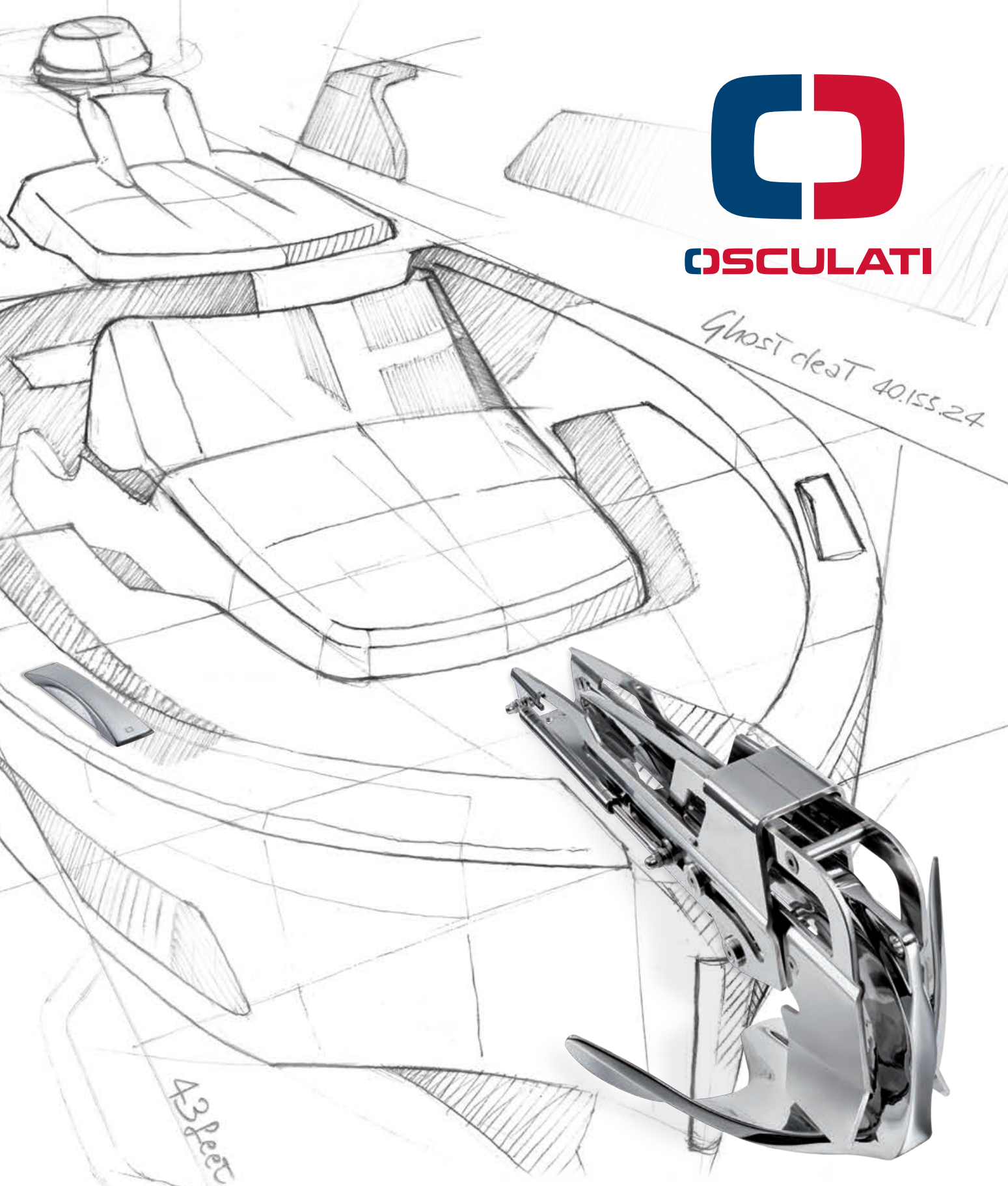
OSCULATI



GESAMTKATALOG

2024

www.OSCULATI.com

Sail in a sea of accessories

Umfangreiche Dokumentation

14.000 Dateien stehen zum Download bereit (interaktive 3-D-Modelle, Anleitungen, Zertifikate und Datenblätter)

Kompatibel mit Excel

Sie können Ihre Aufträge aus einer Excel Datei kopieren und einfügen oder Ihren Warenkorb mit einem Klick exportieren

Ersatzartikel *

Wird ein Artikel eingestellt? Wir schlagen Ihnen die optimale Alternative für Ihre Bedürfnisse vor

Der beste Preis *

Wir bieten immer die empfohlene Menge und den niedrigsten Preis

Preislisten prüfen *

Prüfen Sie Ihre reservierte Preisliste in Echtzeit

Ihre Auftragsdatei *

Sie können Ihre Auftragsdatei jederzeit online und offline einsehen

Online-Kundendienst

Wir stehen Ihnen mit unserem Kundendienst per WhatsApp zur Verfügung, um Sie zu beraten und Ihnen Lösungen vorzuschlagen

"Do it yourself" RMA

NEW

Gekaufte Artikel auswählen und Verfassen Sie Ihren Rücksendeauftrag

Outlet

Entdecken Sie Tausende von Artikeln zu reduzierten Preisen von bis zu 40 %*

** Nur für gewerbliche Kunden*

Der bevorzugte Kanal für Ihre Bestellungen

PRODUKTINDEX

Ankern und Festmachen
01 Anker, Bugrollen und Anlegefedern
02 Ankerwinde und Bugstrahlruder
06 Leinen
34 Riemen

Sicherheit und Wartung
21 Akustische Signale
22 Rettungsflöße, Rettungsringe, Tender
23 Sicherheitsgurte und Zubehöre
24 Bekleidung
30 Distress signals
31 Feuerlöscher
32 Radarreflektoren, Erste-Hilfe-Kasten, Treibanker
65 Isolierstoffe, Reinigungsmitteln, Farben

Wasser- und Sanitäreinrichtungen
15 Duschen, Handpumpen
16 Bilgenpumpen, Pumpenflügelräder, Autoklavs
17 Anschlüsse, Filter
18 Schlauchschellen, Schläuche, Lenzstopfen und Kanister
50 Spülen, Kocher, Kühlschränke, WC

Deckzubehör
03 Kabel und Tauwerk
04 Werkzeug und Drähte für Segel
05 Werkzeuge und Drähte
07 Wanten und Zubehör
08 Schäkel, Karabinerhaken
09 Karabinerhaken
19 Lukeneinstiege, Luken, Bullaugen
20 Einfüllstutzen, Inspektionsdeckel
39 Augen und Augbolzen
40 Klampen und Lippklampen
41 Reling und ihre Bestandteile, Angelrutenhalter
53 Lüftungsgitter
72 "Easylock" Fallenstopper

Eisenwaren aus rostfreiem Edelstahl
37 Schrauben
38 Gasdruckfeder, Eisenwaren

Elektrische Ausrüstung
11 Positionslampen, Navigationslichter
12 Taschenlampen, Batterien
13 Scheinwerfer, Deckenleuchten
14 Elektromaterial

Elektronik Navigationsinstrumente
25 Kompasse
26 Ferngläser, Kartenarbeit
27 Motorinstrumente und Geräte
28 Meteorologische Messinstrumente
29 Elektronik

Fender und Profilleisten
33 Bojen, Fender
44 Profilleisten

Motorboote und Motorzubehör
43 Anoden, Motorbalge
45 Steuerungen
46 Verdecke
47 Motorhalterungen
51 Trimmklappen, Auspüffe
52 Tanks, Schiffschrauben, Pumpenflügelräder
54 Buchstaben und Schielde gemäß CE Normen
63 Gummileinen, Gurte
64 Wasserski, wakeboards, Spaßfahrzeuge, Snorkeling
66 Schlauchbootzubehör

Badeleitern, Gangways
42 Teleskopdavit, Gangways
49 Leitern
48 Bootsstühle, Tische, Tischbeine und Ablagen

Segelzubehör
55 Blöcke, Klemmen
56 Curryklemmen
57 Winschkurbeln, Rollfockanlage
58 Wantenhänger, Segellatten
59 Maststufen
60 Spinnakerbäume, Pinnenausleger
61 Schienen, Schlitten, Deckblöcke
62 Schlitten, Schienen, Fußleiste
67 "Pfeiffer" Zubehöre aus Aluminium
68 Lewmar equipment
69 Steuerrung von Lewmar

Komfort an Bord
10 Ösen, Druckknöpfe, Messer
35 Windanzeiger, Flaggen, Schlüsselanhänger
36 Reinigungsset, Handtücher und Decken
71 Teakholz

Erweiterte Produktsuche

- Herstellercode
- Schlüsselwort
- Osculati Art.-Nr. (auch ohne Punkte)
- Marke
- Strichcode

FIRMENIDENTITÄT

Osculati ist in Italien marktführend und europaweit eines der wichtigsten Unternehmen im Bereich Bootszubehör sowie ein wichtiger Bezugspunkt für die Berufs- und Freizeitschifffahrt.
Das 1958 als erster Laden für Bootszubehör in Mailand gegründete Unternehmen ist heute ein international tätiger Geschäftspartner der renommiertesten Werften der Welt.
Heute unterstützt die dritte Generation der Familie – Alberto, Giorgio und Claudia Osculati – zusammen mit den Gesellschaftern Francesco und Alessandro Gambogi den Präsidenten Mario Osculati bei der Unternehmensführung.
Osculati ist in tausenden von Geschäften und Werften in 100 Ländern präsent und stützt sich auf ein weltweites Vertriebsnetz.
2023 wurde ein Umsatz von 112 Mio. € erzielt, es werden mehr als 166 direkte Mitarbeiter auf einer Gesamtfläche von 21.000 m² beschäftigt.

UNSERE ZAHLEN

42 M€
Das ist der Wert unseres Lagerbestands

96%
Das ist der Prozentsatz der Warenverfügbarkeit

1.000
Neue Artikel werden jährlich eingeführt

7.000
Produkte werden direkt von Osculati hergestellt

22.000
Produkte in unserem Katalog

OSCULATI

21.000 m²
Lagerfläche insgesamt

17,5
Tonnen Waren werden täglich ausgeliefert

6.500
Auftragszeilen werden jeden ag abgewickelt

6.000
Händler weltweit

100
Länder erhalten regelmäßig Lieferungen unserer Waren

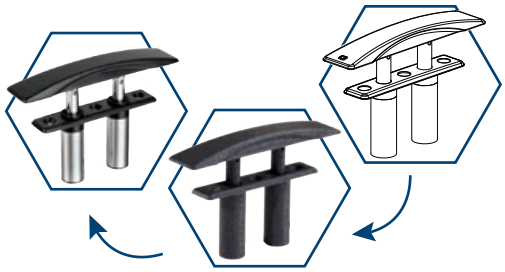
DESIGN & ENGINEERING

Die Entwicklung eines Produkts beruht oft auf dem Innovationsschub, der die Familie Osculati und insbesondere den Präsidenten Mario Osculati auszeichnet.

Die Anregungen und Wünsche der Kunden insbesondere von Werften und Seeleuten, die mit uns zusammenarbeiten, ermöglichen die ständige Verbesserung unserer Produkte, um immer neuen Anforderungen gerecht zu werden.

Wir stellen mehr als 7.000 Artikel selbst her und unser Ingenieur- und Designerteam fertigt auch hauseigene CAD-Modelle, Prototypen und mit 3D-Druckern angefertigte Muster.

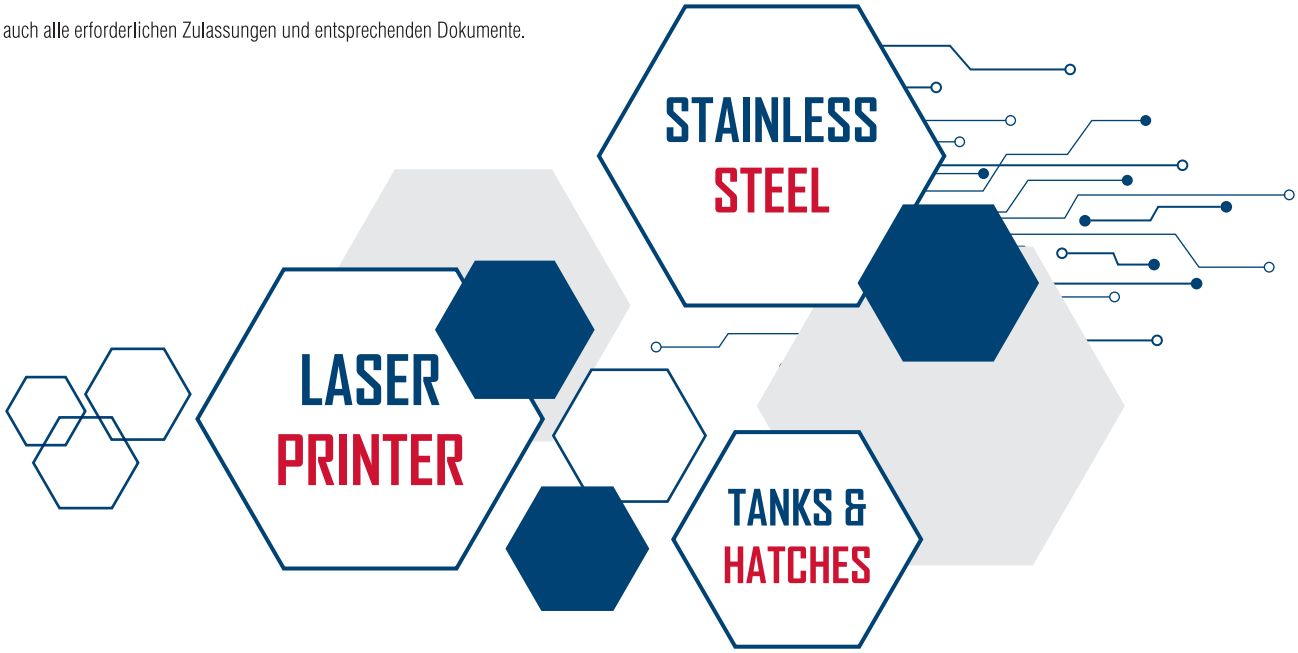
INDIVIDUELL GESTALTETE PRODUKTE FÜR WERFTEN



Mit unserer Lasergravurmaschine können wir die in unserem Katalog geführten Artikel mit einem Logo und Firmennamen individuell gestalten. Auf Wunsch führen wir auch Sonderprojekte durch, um stilvolle und effiziente Lösungen zu schaffen, z.B.:

- Ihren Anforderungen angepasste völlig neu entwickelte Artikel aus Edelstahl;
- Auf Ihr Boot zugeschnittene Kunststofftanks (für Wasser, Schmutzwasser, Diesel, Benzin);
- Luken und Inspektionsklappen in den von Ihnen gewünschten RAL-Farben.

Wir erledigen auch alle erforderlichen Zulassungen und entsprechenden Dokumente.



EIGENPRODUKTION

Die betriebsinterne Produktions-, Montage- und Verpackungsabteilung beschäftigt 30 Fachkräfte, die Leuchten, Scheinwerfer, Leitern, Laufstege, Batterietrennschalter und viele andere Produkte herstellen.

So haben wir durch die ständige Überwachung sämtlicher Arbeitsphasen den gesamten Produktionsablauf voll im Griff, verkürzen die Produktionszeiten und können flexibel auf Kundenwünsche eingehen.

Dank unserer kurzen Lieferkette können wir zudem stets wettbewerbsfähige Preise gewährleisten.

QUALITÄTSKONTROLLE

Unser betriebsinternes fünfköpfiges Inspektorenteam für Integriertes Qualitätsmanagement unterzieht unsere Produkte täglichen von der Produktkategorie abhängigen Qualitätskontrollen.

In unserer Salznebelkammer und der UV-Kammer können wir die beschleunigte Alterung der Materialien aufgrund der harten Bedingungen auf See sowie die durch Sonnenlicht verursachten Schäden nachvollziehen.
Alle neuen Produkte werden betriebsintern geprüft, so bieten wir immer die höchsten Qualitätsstandards.

Wir arbeiten mit den besten Labors und Einrichtungen zusammen, um IP-Dichtigkeitsprüfungen sowie elektrische und Bruchlastprüfungen durchzuführen.

- Mehr als 70.000 Prüfungen pro Jahr
- 50 Produktzertifizierungen pro Jahr
- Mehr als 6.000 Prüfstunden in der Salznebelkammer pro Jahr
- Mehr als 5.000 Prüfstunden in der UV-Kammer pro Jahr

LOGISTIK

Mit mehr als 22.000 Artikeln und einer Verfügbarkeit von mehr als 96% ist unser Lager europaweit das größte Lager für Bootszubehör und weltweit gehört es zu denen mit dem größten Sortiment.

Mehr als 21.000 m^2 überdachte Lagerfläche, ein Warenwert von ca. 42 Mio € in unseren Lagern, 17,5 t täglich versendetes Bootszubehör:

Dies ist die Logistik von Osculati in Zahlen.

Wir führen unsere technologische Innovation und deren Umsetzung weiter fort: Ab diesem Jahr wird ein neuer halbautomatischer Bereich, in dem sich mehr als 40% der Entnahmen konzentrieren in Betrieb genommen, um einen immer schnelleren und hochwertigeren Dienst zu gewährleisten.

Unser 75 Mann starkes Team von Lagerfachkräften gewährleistet täglich höchste Effizienz, Schnelligkeit und Sicherheit bei der Vorbereitung und dem Versand der Waren an die Kunden.

70% der EU-weiten Bestellungen werden am selben Tag und 25% am Tag nach Auftragseingang versendet.

ZERTIFIKATE

IT AEO-F 23 2010

AEO-F Zertifizierung

Osculati ist nun eines der wenigen Unternehmen in der Branche, das die AEO-F Zertifizierung (Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter) erhalten hat.

Die AEO-Zertifizierung ist eine Anerkennung der Zuverlässigkeit, die von den Zollbehörden der Europäischen Union an Unternehmen vergeben wird, die im Bereich der Wirtschaft tätig sind. Diese Zertifizierung bestätigt, dass das Unternehmen als zuverlässig im Management seiner internationalen Lieferkette sowohl gegenüber Handelspartnern als auch gegenüber den Zollbehörden selbst angesehen wird.

Darüber hinaus gibt die AEO-Berechtigung auch einen Hinweis auf die finanzielle Solvenz des Unternehmens. Folglich wird Osculati von vereinfachten Zollkontrollen über bevorzugte Kanäle profitieren und so die Lieferzeiten seiner Produkte verkürzen können.

Die AEO-F Zertifizierung ist vergleichbar mit dem Programm Customs-Trade Partnership Against Terrorism (C-TPAT), das von der US-Regierung vorgeschlagen wird.

Zertifikat für Höchste Zahlungszuverlässigkeit von Cerved

Die Cerved Group bewertet die Kreditwürdigkeit und Zahlungsfähigkeit von Unternehmen, überwacht und managt das Kreditrisiko in allen Phasen und legt Marketingstrategien fest.

SORTIMENT FÜR DEN EINZELHANDEL

Osculati bietet ein reichhaltiges Sortiment in für den Endverbraucher geeigneten Verpackungen an. Die einzelnen Produkte sind leicht und sofort erkennbar, auch das Ladenimage und die Produkteigenschaften werden aufs Beste präsentiert.

Sichtverpackungen

Die meisten unserer Kleinteile werden in Sichtverpackungen, mit denen Sie Ihre Aussteller effektvoll und einheitlich bestücken können, angeboten. Die Produkte sind mit einem Strichcode versehen und können sofort ausgestellt werden.

Packaging

Die Verpackung ist eines der wirksamsten Werbemittel, sie ermöglicht die sofortige Identifizierung im Regal und auch die technischen Besonderheiten des Produkts sind sofort erkennbar. Aus diesem Grund werden die meisten Produkte von OSCULATI in einer eigens für sie hergestellten hochwertigen Verpackung angeboten.

Die Verpackung der von OSCULATI hergestellten Artikel ist mit einem Bild des Produkts, einer mehrsprachigen Produktbeschreibung, der Artikelnummer und dem Strichcode versehen. Jede Produktkategorie ist mit einem verschiedenfarbigen Streifen gekennzeichnet, dadurch sind die ausgestellten Artikel leicht erkennbar.

AUSZEICHNUNGEN

2018 - Lenco
Lenco European sales award

2018 - Adi
Design and Innovation Award
Clever deck filler - 20.463.xx

2017 - SDA Bocconi
Best Performance Award

2017 - Camera di Commercio
Milano
Best company video

2017 - Lewmar
Outstanding Sales Performance
Glass and Glazing Division

2016 - Adi
Design and Innovation Award
Eclipse flush latch - 38.160.xx

2015 - Mets DAME Nomination
“Raft” safety device

2014 - Lewmar
Best winch distributor

2013 - Mets DAME Nomination
Day/Night bathiscope - 12.241.10

2012 - Mets DAME Special mention
Quick Lock deck filler - 20.366.xx

2011 - Whale
Best global distributor

2009 - Whale
Best global distributor

2007 - Lewmar
Best distributor of hatches and portlights

2003 - Mets Dame Nomination
Chain Rainbow - 01.500.xx

#blueplanet

Entdecken Sie einige unserer **Verpflichtungen** für unseren Planeten

100% klimaneutrale erneuerbare Energie.

Das Logistiklager wird mit Erdwärme und Solarenergie betrieben.

Unterstützung der Wiederaufforstung in Amazonien.

Verwendung von Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern

nach den strengsten ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Standards.

Vollständiger Ausgleich der verkehrsbedingten Emissionen

durch Einhaltung des Blue-Valley-Projekts.

Zusammenarbeit mit Organisationen um die Ziele der Agenda 2030 zu erreichen.

Initiativen und Organisationen, die uns am Herzen liegen

AVSI People for development

MEDECINS SANS FRONTIERES MEDICI SENZA FRONTIERE

LILT

Project for People

Save the Children

BARCO HOSPITAL SAN RAFFAELE

Angetrieben von:

Blue Valley bio fish & carbon credits

LIFEGATE

Wie wir dem Planeten helfen

ONE OCEAN FOUNDATION

ONE FAMILY

GADGETS und BEKLEIDUNGSLINIE von OSCULATI

Sie können das Werbematerial bei unserer Verkaufsabteilung anfordern, geben Sie dazu die gewünschte Artikelnummer an.

KLASSISCHES T-SHIRT

70.190.08-21MB
Kurzärmeliges T-Shirt mit Rundhalsausschnitt.
Farbe: blau. Material: 100% Baumwolle, 160 g.
Modell: Unisex.
Verfügbare Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

KLASSISCHES POLOSHIRT

70.190.01-21MB
Kurzärmeliges Poloshirt mit zwei Knöpfen und Seitenschlitzen. Gerippter Kragen und Ärmelbündchen. Farbe: blau mit weißen Einsätzen. Material: 100% Baumwollpiqué, 190 g. Modell: Unisex.
Verfügbare Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

TRAGETASCHE

70.199.15-01
Wiederverwendbare Tragetasche aus weißem H.D. 02 mit Grifflöchern. 70 My
Abmessungen: Ø 35×55x20 cm.

EINKAUFSTASCHE MIT SCHULTERRIEMEN

70.199.21
Tragetasche aus Vliesstoff, 120 g. Mattlaminiert und unten mit Pappeinsatz.
Abmessungen: 37x30x0,8 cm
+ Schulterriemen 115x8 cm.

BLAUES SPORT POLOSHIRT

HERREN: 70.190.01-21MR
DAMEN: 70.190.01-21WR
Kurzärmeliges Poloshirt mit zwei Knöpfen und Seitenschlitzen. Mit rotem Streifen unter dem Kragen. Gerippter Kragen und Ärmelbündchen. Material: 100% Baumwollpiqué, 190 g. Farbe: blau mit roten Einsätzen. Verfügbare Größen:
HERREN: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
DAMEN: XS, S, M, L, XL, XXL.

WEISSES SPORT POLOSHIRT

HERREN: 70.190.01-21MW
DAMEN: 70.190.01-21WW
Kurzärmeliges Poloshirt mit zwei Knöpfen und Seitenschlitzen. Gerippter Kragen und Ärmelbündchen. Material: 100% Baumwollpiqué, 190 g. Farbe: weiß mit blauen Einsätzen.
Verfügbare Größen:
HERREN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
DAMEN XS, S, M, L, XL.

WÄRMETASSE/ TRINKFLASCHE

#BLUEPLANET

70.199.26-21MR
Aus Edelstahl mit rutschfester Gummibeschichtung.
Bewahrt die Temperatur bis 90 Minuten lang.
Farbe: rot.
Inhalt: 450 ml.

BADGE LACQUER

70.199.20
Umhängeband aus Satin mit Standard-karabiner.
Farbe: rot.
Abmessungen: 2x47 cm.

SCHLÜS-SELANHÄNGER

70.199.16-210
Schlüsselanhänger.
Material: EVA 12 mm + mittlerer Halter aus weißem PVC. Weißes Band mit 3 Zylindern (blau, weiß, rot) aus EVA + Metallring.
Abmessungen: 6x10 cm.

SWEATSHIRT CLASSIC

70.190.11-21MB
Sweatshirt mit durchgehendem Reißverschluss und zwei Taschen. Gerippter Saum und Ärmelbündchen. Farbe: blau mit weißen Einsätzen. Material: 70% Baumwolle 30% Polyester, 330 g. Modell: Unisex. Verfügbare Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

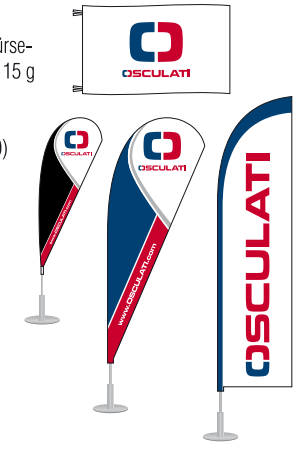
SOFTSHELL CLASSIC

70.199.40
Softshell mit drei Taschen.
Farbe: blau mit weißen und roten Einsätzen.
Material: 310 g. Modell: Unisex. Verfügbare Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

FLAGGEN

Druck mit Randnähten und zwei Schnürsenkeln an den beiden Ecken. Material: 115 g winddichtes nautisches Tuch.
70.199.23: Rechteckig (100x150)
70.199.23-04: Rechteckig (150x220)

Sublimationsdruck, komplett mit Stange, rundem Metallfuß und Tasche. Draußen und drinnen. Material: 110 g winddichtes Nautiktuch.
70.199.23-01
kleiner Tropfen (95,7x216,5 cm)
70.199.23-02
großer Tropfen (122,9x301,3 cm)
70.199.23-03
großes Segel (91,2x346 cm)



KAPPE CLASSIC

70.190.04-21B
Schirmmütze mit gestickten Ösen, innen mit DRY-TECH-Band für Sport im Freien. Verschluss: Klettverschluss mit PVC-Band. Farbe: blau. Material: UPF50+, 75% Nylon, 20% Baumwolle, 5% Elasthan.
Modell: Unisex. Einheitsgröße

KAPPE SPORT

70.190.04-21W
Schirmmütze mit gestickten Ösen und Öse für Schlüsselbandbefestigung. Verschluss: Klettband. Farbe: weiß mit blauen und roten Einsätzen. Material: 100% Baumwolle.
Modell: Unisex. Einheitsgröße

AUFKLEBER

70.199.12-01 (20x16 cm) 2 Stck
70.199.12-02 (40x4,2 cm) 2 Stck
70.199.19 (corner 45x42 cm)
1 Stck
PVC-Aufkleber mit Osculati-Logo.

BIROS

70.199.25-21BR
Metallkugelschreiber mit blauer oder roter Mine und Touchpen Spitze. Je nach Verfügbarkeit in zwei Farben erhältlich.
Abmessungen: Ø 8x142 mm.

WIR SIND OFFIZIELLER VERTRIEBPARTNER FÜR ITALIEN VON

LEWMAR	Whale	DOMETIC OCEANair	LENCO
Decksausrüstung	**Hydrauliksysteme**	**Vorhänge und Jalousien**	**Lagekorrektoren**
Gruppen 01 02 19 46 59 68 69	Gruppen 15 16 17 20 50 52	Gruppe 19	Gruppe 51
Polyform US	BOMAR	RITCHIE *	Marlow
Fender	**Bullaugen und Lukeneinstiege**	**Kompasse**	**Leinen**
Gruppe 33	Gruppe 19	Gruppe 25	Gruppen 06 10
IGLOO *	Yachticon	victron energy *	SCANSTRUT
Eisschränke	**Reinigungsmittel**	**Umrichter / Ladegeräte**	**Zubehör für Mobiltelefon**
Gruppe 50	Gruppen 32 36 65	Gruppen 12 14	Gruppen 14 23
OCEANSOUTH	FENDERTEX	PSP marine tapes	Båtsystem
Bootsabdeckungen	**Fender**	**Klebebänder**	**Deckenleuchten**
Gruppe 46	Gruppe 33	Gruppen 10 19 33 35 57 65	Gruppen 13 14
BCS BALANCE OF STORAGE SYSTEMS	attwood *	altitude	Gobius Level Indicators
Intelligentes Batteriesystem	**Lenzpumpen und Lichter**	**Instrumente**	**Füllstandsanzeiger**
Gruppe 14	Gruppe 13 16 20 48	Gruppe 28	Gruppe 27
Henderson	TREADMASTER	Labcraft	FOAM ANCHOR
Handpumpen	**Antirutsch-Beschichtungen**	**Beleuchtung**	**Magnetische Befestigungen**
Gruppen 15 17 20	Gruppe 65	Gruppe 13	Gruppe 10
autoterm	LIONTRON	NOVAL	ARC MARINE
Heizungen	**Lithium-Batterien**	**Antriebe**	**Produkte aus Teakholz**
Gruppe 50	Gruppe 14	Gruppe 48	Gruppe 71

* Keine Alleinvertretung

EINIGE IN DIESEM KATALOG ENTHALTENE NEUHEITEN

EXTENDABLE AND SELF LAUNCHING

01.338.XX Bugrolle + Trefoil® Anker

Seite 30

AUTOMATIC HANDLES

49.577-578.04 Easy Up - unter der Badeplattform zu montierende Leiter mit Griffen

Seite 863

REGISTERED DESIGN

15.471.XX Saturn Kaltwasserdusche

Seite 266

BLACK LINE

17.076-079.XX Wasserhahn Modell Style
40.156.XX Ghost II versenkbare Klampe

Seiten 367 - 683

COMPACT

40.135.60 Dome versenkbare Miniaturklampe

Seite 682

HIGH ENERGY

14.416.01/02 Cruiser Steckdose und Stecker

Seite 191

ERGONOMIC

38.511.00 Deluxe Bodenheber

Seite 642

HEAT QUICKLY

50.252-254.12/24 Luftheizgerät

Seite 927

SOLID S.S.

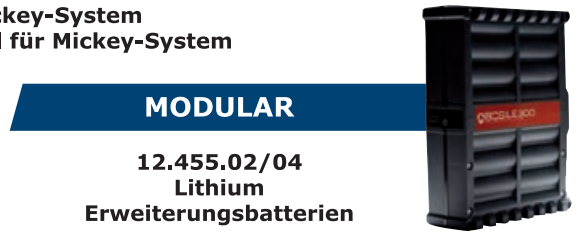
06.336-337.XX Deluxe Schutzprofile

Seite 93

FLEXIBLE

46.826.1X Flexibles Gestänge für Mickey-System
46.825.0x Befestigungsbuchse aus Edelstahl für Mickey-System

Seite 791



MODULAR

12.455.02/04 Lithium Erweiterungsbatterien

Seite 146

CONTROL PANEL

50.960.00/02 Kühlschrank Frigo°

Seite 903

MAGNETIC

13.195.12 Bimini Spot Light batteriebetriebene Verdecksbeleuchtung

Seite 177

01

Anchoring
you can rely on

Here at Osculati we know how important it is to trust your anchor and rode, thats why we put our name on it.

A complete range of stainless steel
and galvanised products,
made to our exact specification
to enable you to anchor safely.

Swivelling twist joint

01.738.XX (page 20)
Made of mirror polished 316 stainless steel casting, due to the shape, the anchor will always rotate into the bow roller in the correct postion.

Anchor Trefoil®

Available in mirror polished stainless steel or galvanised steel, having the correct balance the design allows for fast setting, and strong and reliable holding.

OSCULATI

Trefoil® Anker aus gegossenem feuerverzinktem Stahl

Die Haltekraft nimmt zu, je tiefer der Anker sich eingräbt.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.110.02	2	175	358	210
01.110.05	5	273	469	310
01.110.07	7,5	298	531	360
01.110.10	10	320	583	375
01.110.13	12,5	330	630	395
01.110.15	15	335	655	425
01.110.20	21	395	701	470
01.110.30	32	410	800	560
01.110.50	50	470	980	660
01.110.80	80	560	1100	720

OSCULATI

Trefoil® Anker aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316 Werden im **Mikrogussverfahren** hergestellt und handbearbeitet für ein perfektes ästhetisches und dimensionales Resultat.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.109.25	2,5	170	357	235
01.109.05	5	240	470	320
01.109.07	7,5	270	540	360
01.109.10	11	310	590	385
01.109.15	15	335	645	450
01.109.20	20	355	660	475
01.109.30	30	410	815	560
01.109.50	50	495	1000	665

OSCULATI

Trefoil® Anker aus Edelstahl mit Greifplatte

Anker mit Greifplatte und Verschluss für Schlauchboote mit niedrigem oder umgekehrtem Bug.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.117.10	10	320	570	385

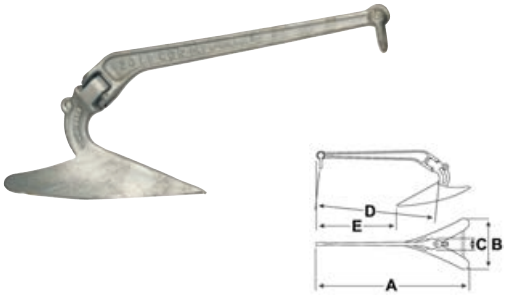
OSCULATI

Trefoil® Anker, klappbar aus feuerverzinktem Gussstahl

PATENT Kombiniert die besonders starke Haltekraft der Trefoil® mit der praktischen Handhabung klappbarer Anker und lässt sich leicht verstauen.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.104.05	5	240	469	315
01.104.07	7,5	273	531	361

LEWMAR®



LEWMAR C.Q.R.® Anker

Lebenslange Garantie gegen Bruch. Lloyd-Zertifizierung für **Anker mit hoher Halteleistung**.

Metallrahmen	aus feuerverzinktem Formstahl.	kg	Empfohlene Kette mm	Empfohlen f. Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.147.07	**01.145.65**	7	6	6	626	253	82	439	287
01.147.09	**01.145.09**	9	8	9	690	279	86	484	313
01.147.11	**01.145.11**	11	8	11,5	740	299	90	552	336
01.147.16	**-**	16	8	14	827	335	94	584	373
01.147.20	**-**	20	10	18	901	366	100	635	405
01.147.27	**01.145.27**	27	10	19	989	402	106	700	445
01.147.34	**-**	34	11	20	1071	435	112	754	481
-	**01.145.64**	66	12,5	22	1337	537	128	933	583

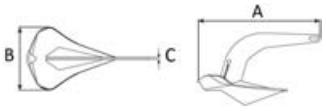
LEWMAR Anker Epsilon

SUPER-HIGH HOLDING POWER

Aufbauend auf der Robustheit und Qualität des Delta Ankers verfügt der Epsilon Anker über die Super-High Holding Power Zertifizierung von Lloyd.
Die konkave Flunke und der ballastierte Kiel sorgen für einen extrem starken und schnellen Grip.

Edelstahl, rostfrei	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm
01.127.06	6	6-7	10	483	271	8
01.127.10	10	8	13	573	332	10
01.127.16	16	8	15	670	376	12
01.127.20	20	10	17	720	406	12
01.127.25	25	10	18	778	438	16
01.127.32	32	10	21	839	474	16
01.127.40	40	10	23	907	512	20
01.127.50	50	12	25	974	550	20
01.127.63	63	12	27	1049	595	22

LEWMAR



LEWMAR Anker Delta® aus verzinktem Stahl

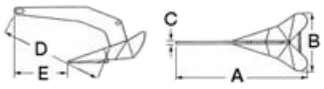
HIGH HOLDING POWER

Pluspunkte:
- Ausgezeichneter Halt auf jedem Meeresgrund (auch bei Algenbewuchs).
- Findet schnell Halt, auch wenn das Boot beidreht und dabei am Anker zieht.
- Die Haltekraft wird bei erhöhtem Winddruck verstärkt.

Diverse Tests belegen, dass der Delta-Anker besten Halt bei geringstem Gewicht bietet. **Lebenslange Garantie gegen Bruch** mit Lloyd-Zertifizierung für **Anker mit hoher Halteleistung**.

LEWMAR

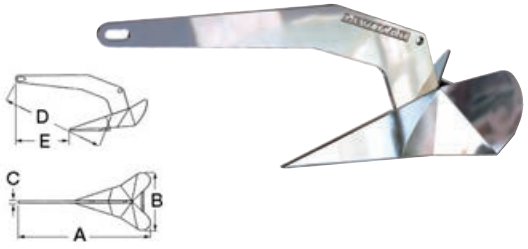
Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.108.04	4	6-7	7	514	228	8	387	210
01.108.06	6	6-7	9	595	263	10	450	241
01.108.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.108.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.108.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.108.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.108.32	32	10	18,5	1026	455	16	774	417
01.108.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.108.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.108.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518



LEWMAR Edelstahlanker Delta® DTX

Neue Version des bekannten Edelstahlankers Delta. Der DTX ist komplett aus Edelstahl AIS 316 gefertigt. Die einmalige und patentierte Geometrie, die ihn unvergleichlich macht, wird beibehalten und garantiert ausgezeichneten und schnellen Halt auf jedem Meeresgrund und unter allen Bedingungen. Ordinary Holding Power zertifiziert und 3 Jahre Garantie.

LEWMAR



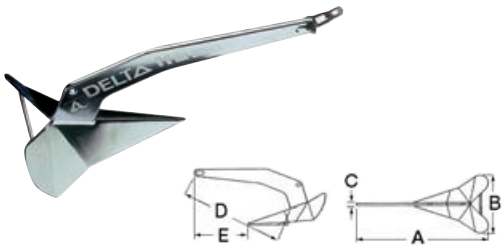
Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.106.10	10	8	9,5	695	310	13	526	282
01.106.16	16	8	13	812	362	13	614	328
01.106.20	20	10	15,5	877	392	16	663	357
01.106.25	25	10	17	945	415	16	713	387
01.106.32	32	10	19	1023	453,5	20	775	425

LEWMAR Anker Delta® aus Edelstahl

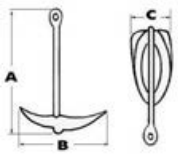
HIGH HOLDING POWER

Modell aus besonders beständigem Edelstahl, gewährleistet dieselbe hohe Leistung wie der Delta Standardanker. **Lebenslange Garantie gegen Bruch**. Lloyd-Zertifizierung für **Anker mit hoher Halteleistung**.

LEWMAR



Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.107.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.107.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.107.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.107.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.107.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.107.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.107.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518



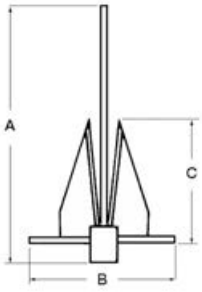
Faltanker

- Ausführung aus **gegossenem feuerverzinktem Stahl**.

Durch die Schaftverdickung hält das Gegengewicht den Anker besser auf dem Grund (norwegisches SAV-System).

- Ausführung aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**, ideal für Beiboot.

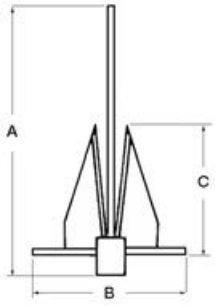
Gegossener feuerverzinkter Stahl	Hochglanzpolierter Edelstahl AISI 316	kg	A mm	B mm	C mm
01.139.00	**-**	0,7	175	165	48
01.139.15	**01.138.15**	1,5	310	265	75
01.139.25	**01.138.25**	2,5	360	315	85
01.139.32	**-**	3,2	420	365	100
01.139.04	**01.138.04**	4	470	380	110
01.139.06	**-**	6	565	440	130
01.139.08	**-**	8	575	490	140
01.139.10	**-**	10	610	595	130
01.139.12	**-**	12	650	640	130



DANFORTH -Typ Anker, verzinkt.

Aus feuerverzinktem Stahl. Besonders dickes Blech

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.143.04	4	505	425	295
01.143.06	6	610	450	335
01.143.08	8	670	460	380
01.143.10	10	705	525	420
01.143.15	15	885	635	570
01.143.20	20	1001	670	585
01.143.30	30	1008	760	655

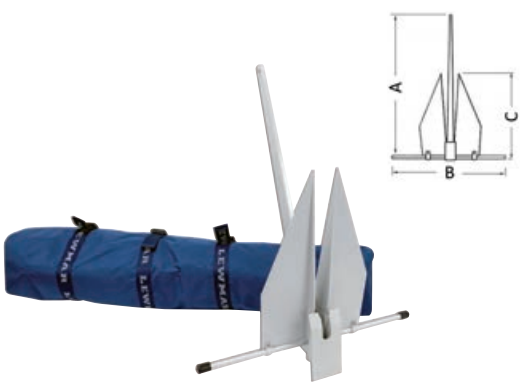


DANFORTH Anker aus AISI 316

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem**, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Ideal bei lehmigem und sandigem Grund.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.146.07	7	630	485	340
01.146.09	9	670	500	400
01.146.12	12	760	540	420
01.146.15	15	900	570	430
01.146.20	22	990	665	515
01.146.28	28	1080	695	550

LEWMAR



LEWMAR LFX Anker

Der LFX Anker aus hochwertigem Eloxal weist eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit auf, trotz seines geringen Gewichts ist der Anker auch bei schwren Lasten sehr leistungsstark.
Er kann einfach abgebaut und verstaut werden.

Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	Lagerungstasche OPTIONELL	A mm	B mm	C mm
01.111.02	2	6	8	**01.098.01**	564	462	342
01.111.03	3,2	6-7	10	**01.098.01**	672	550	407
01.111.04	4,5	8	12	**01.098.01**	746	610	452
01.111.07	7	10	14	**01.098.02**	853	699	517
01.111.10	10	10	16	**01.098.02**	954	781	579

FORTRESS zerlegbarer Faltanker

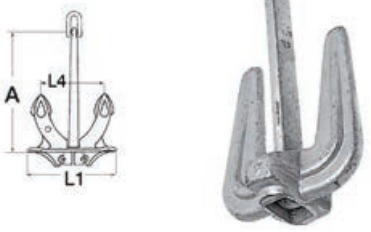
Mit einstellbarem Flunken-Winkel für verschiedene Ankergründe.
Aus gehärteter **Aluminium-Magnesium-Legierung** .
Bestens als Zweitanker geeignet. Fünf verschiede Tests, von denen einer von der U.S. NAVY durchgeführt wurde, haben ergeben, dass der Fortress-Anker der absolut leistungsstärkste Anker auf dem Markt ist.

Art. Nr.	kg	Ersetzt Edelstahlanker kg	Empf. für Boote m	Kordura-Ankertasche OPTIONAL	A mm	B mm	C mm
01.100.11	3,2	4/6	8/10	**01.099.02**	685	559	406
01.100.16	4,5	6/8	10/12	**01.099.03**	787	635	457
01.100.23	6,8	8/13	12/14	**01.099.04**	914	737	533
01.100.37	9,5	13/23	14/16	**01.099.05**	1016	813	610
01.100.55	14,4	23/29	16/18	**01.099.06**	1168	940	686
01.100.85	21,2	32/41	-	**-**	1300	1040	760

Klassischer Hall Anker

Robuster Anker aus feuerverzinktem Stahl für jeden Untergrund.
Stark angewinkelter Knickschaft.

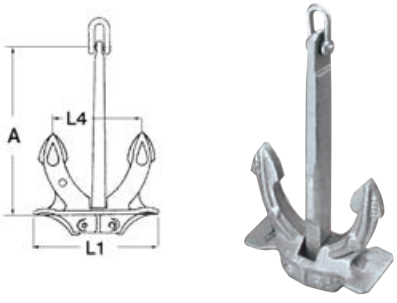
Art. Nr.	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.142.25	2,5	290	160	140
01.142.04	4	320	180	170
01.142.05	6	350	210	210
01.142.08	8	380	230	230
01.142.10	10	400	240	240



Hall Anker

Aus **feuerverzinktem Gußeisen**.

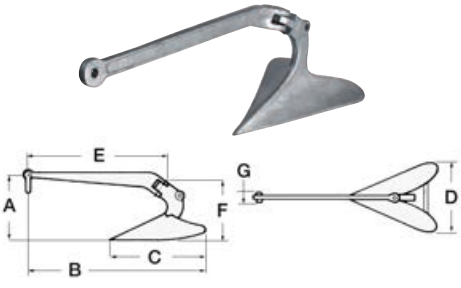
Art. Nr.	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.103.18	16	330	310	230
01.103.28	23	350	350	245
01.103.36	34	410	395	280
01.103.48	45	465	445	325
01.103.65	60	505	505	315



Plough Anker

Aus **Hochleistungsstahl**, feuerferzinkt, dickwandig.
Ähnlich dem CQR bietet er bestmögliche Haltekraft auf unterschiedlichem Untergrund.

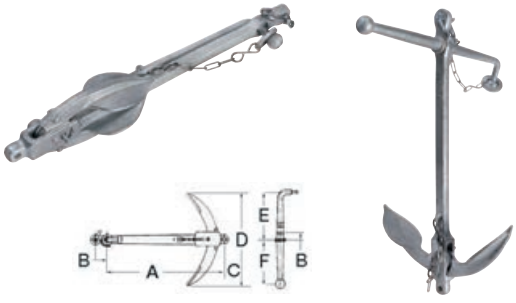
Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
01.144.07	7	260	640	340	230	540	220	55
01.144.09	9	330	780	410	280	600	280	65
01.144.12	12	320	800	430	280	650	280	65
01.144.16	16	380	950	500	320	760	310	75
01.144.22	22	400	1050	490	360	800	345	80
01.144.27	27	520	1090	520	380	830	380	85
01.144.35	35	580	1110	580	410	920	410	95



Stockanker

Aus **feuerverzinktem Stahl** mit **hochklappbaren Flunken,** die das Verstauen vereinfachen.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
01.114.05	5	382	50	60	380	205	230
01.114.10	10	490	60	70	500	255	280
01.114.15	15	550	60	80	542	290	320
01.114.20	20	590	68	90	600	340	360
01.114.25	23,5	615	68	90	640	340	360
01.114.35	35	660	75	130	780	370	400



Ketten, Ankerkettenverbindungen und Ankerzubehör

OSCULATI

Kalibrierte Kette, feuerverzinkt

OK FOR WINDLASS

Für Ankerwinden. Die Kettenstränge werden in Holzkisten oder praktischen Verpackungen, die sich leicht lagern und handhaben lassen, geliefert.
Pro Meter ist die Kette mit dem Zeichen "OSC" gekennzeichnet.

Länge gestreckter Kette					Ø mm	Kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Richtlinie	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.373.06-025	01.373.06-050	01.373.06-075	01.373.06-100	-	6	0,800	400	1600	DIN766 / ISO	18,5	20
01.373.08-025	01.373.08-050	01.373.08-075	01.373.08-100	-	8	1,400	800	3200	DIN766 / ISO	24	26
01.373.10-025	01.373.10-050	01.373.10-075	01.373.10-100	01.373.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.373.11-050	-	01.373.11-100	-	10	2,300	1250	5000	DIN766	28	34
01.373.12-025	01.373.12-050	01.373.12-075	01.373.12-100	01.373.12-150	12	3,350	1800	6500	ISO	36	40
-	01.373.14-050	-	01.373.14-100	-	14	4,400	2500	10000	DIN766 / ISO	41	47

OSCULATI

Kalibrierte Kette, feuerverzinkt - extrem widerstandsfähig Grad 70

OK FOR WINDLASS

GRADE 70

Mit dieser Kette können Sie bei gleichbleibender mechanischer Festigkeit eine geringere Stärke verwenden:
a) statt 10 mm Standardkette, eine 8 mm OSC-G7 Kette;
b) statt 12 mm Standardkette, eine 10 mm OSC-G7 Kette.
Dies bringt eine Gewichtseinsparung von 40/60% bzw. bei gleichem Gewicht kann die Kette 40-60% länger sein.
Die Ketten werden in Holzkisten oder leicht zu lagernden und handzuhabenden Verpackungen geliefert. Al unverwechselbares Qualitätsmerkmal ist die Kette jeden Meter mit "OSC 70" gekennzeichnet.

Länge gestreckter Kette		Ø mm	kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Richtlinie	P mm	B mm
50 m	100 m							
01.370.08-050	01.370.08-100	8	1,400	1400	5600	DIN766 / ISO	24	26
01.370.10-050	01.370.10-100	10	2,300	2200	8800	ISO	30	35

OSCULATI

Kalibrierte Edelstahlkette AISI 316

OK FOR WINDLASS **AISI 316**

Für Ankerwinden. Die Kettenstränge werden in Holzkisten oder praktischen Verpackungen, die sich leicht lagern und handhaben lassen, geliefert. Pro Meter ist die Kette mit dem Zeichen "OSC" gekennzeichnet.

Länge gestreckter Kette					Ø mm	Kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Richtlinie	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.375.06-025	01.375.06-050	01.375.06-075	01.375.06-100	-	6	0,800	400	1600	DIN766 / ISO	18,5	20
01.375.08-025	01.375.08-050	01.375.08-075	01.375.08-100	-	8	1,400	800	3200	DIN766 / ISO	24	26
01.375.10-025	01.375.10-050	01.375.10-075	01.375.10-100	01.375.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.375.12-050	01.375.12-075	01.375.12-100	01.375.12-150	12	3,200	1800	7240	ISO	36	40

Feuerverzinkte Kette, kurzgliedrig

Langgliedrig. Zum Festmachen an festen Liegeplätzen und im Hafen (**nicht für Winden**).

Länge gestreckter Kette		Ø mm	kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg
50 m	100 m				
01.372.06-050	**01.372.06-100**	6	0,73	340	1360
01.372.07-050	**01.372.07-100**	7	1,1	460	1840
01.372.08-050	**01.372.08-100**	8	1,33	600	2400
01.372.10-050	**01.372.10-100**	10	2,075	940	3760
01.372.12-050	**01.372.12-100**	12	3	1360	5440

Kurzgliedrige Kette aus Edelstahl AISI 316

AISI 316

Langgliedrig. Zum Festmachen an festen Liegeplätzen und im Hafen (**nicht für Winden**).

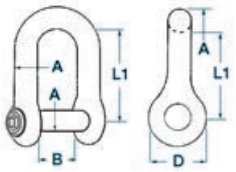
Länge gestreckter Kette 50 m	Ø mm	kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg
01.374.03-050	3	0,165	110	450
01.374.04-050	4	0,3	200	800
01.374.05-050	5	0,5	310	1250
01.374.06-050	6	0,73	450	1800
01.374.08-050	8	1,3	800	3200
01.374.10-050	10	2,05	1250	5000

Kettenschäkel mit integriertem Ankerbolzen, für Inbusschlüssel

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Ermöglicht ein reibungsloses Ankerlichten.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
01.080.05	5	10	10	20	10
01.080.06	6	12	12	24	10
01.080.08	8	16	16	32	10
01.080.10	10	20	20	40	5
01.080.12	12	24	24	48	-
01.080.14	14	28	28	63	-
01.080.16	16	32	32	64	-

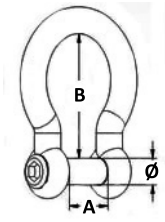


Kettenschäkel mit integriertem Ankerbolzen, für Inbusschlüssel

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Ermöglicht ein reibungsloses Ankerlichten.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm
01.081.06	6	12	27
01.081.08	8	16	37
01.081.10	10	20	46
01.081.12	12	25	55
01.081.14	14	28	60



Ankerset: Ankerleine, Kette, Ankerwirbel und Anker

Vereinfacht die Auswahl der verschiedenen Ankersetteile. Diese Sets eignen sich für die meisten Situationen.
Jedes Set wird "gebrauchsfertig" in der entsprechenden Verpackung geliefert. Die Leine ist schon mit einem der Kette angepasstem Notglied versehen.

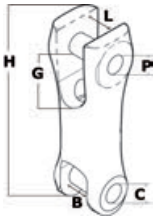
Art. Nr.	Anker Modell	Kg Anker	Ø Kette mm	Länge Kette m	Kettenglieder	Länge Kabel	Ø Kabel mm	Größe Ankerkettenverbindung mm	Typ Ankerkettenverbindung	Boote mit Winde	Empfohlen f. Boote bis (ungefähr) m
01.700.01	Faltanker	4	6	5	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	4-6
01.700.02	Faltanker	6	6	10	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	5-7
01.700.03	Faltanker	8	7	10	Kurzgliedrig	35	12	10	Schäkel, verzinkt	nein	6-8
01.710.01	Hall	4,2	6	5	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	4-6
01.710.02	Hall	6,2	6	10	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	5-7
01.710.03	Hall	8,8	7	10	Kurzgliedrig	35	12	10	Schäkel, verzinkt	nein	6-8
01.800.01	Trefoil	7,5	6	25	Kalibriert	35	12	8	Ankerwirbel	ja	5-7
01.800.02	Trefoil	10	6	25	Kalibriert	35	12	8	Ankerwirbel	ja	6-8
01.800.03	Trefoil	13	8	25	Kalibriert	35	14	8	Ankerwirbel	ja	7-10

◀ 01.700.xx

◀ 01.800.xx

◀ 01.710.xx

OSCULATI



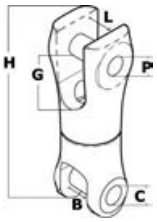
Ankerkettenverbindung ohne Bolzen

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 ohne Bolzen**.
Erleichtert das Einholen von Anker und Kette über die Bugrolle, da ein Verhaken wie es beim traditionellen Schäkel vorkommen kann, hier vermieden wird.

Art. Nr.	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.220.01	6/8	10	16	22	9	90	7
01.220.02	9/10	13	19	29	11	115	11

OSCULATI



Ankerwirbel

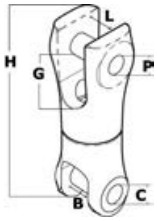
AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 ohne Bolzen** zur Verbindung von Kette und Anker. Erleichtert das Einholen von Anker/Kette über die Bugrolle, da ein Verhaken wie es beim traditionellen Schäkel vorkommen kann, vermieden wird.
Neue verstärkte Ausführung exklusiv für Osculati hergestellt.

Art. Nr.	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.08	6/8	10	16	21	9	95	7
01.740.09*	6/8	10	17	20	10	90	7
01.740.10	9/10	13	21	28	11	120	11

* *Geeignet für Trefoil® Anker ab 20 kg*

OSCULATI



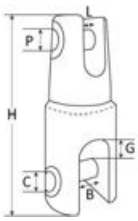
Ankerwirbel Maxi

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316** zur Verbindung von Kette und Anker. **Maxi**-Ausführung für Ketten von 12-14 mm.

Art. Nr.	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.12	12/14	19	29	30	23	140	14

Douglas Marine



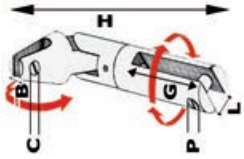
Ankerwirbel Mega aus einer mit einer CNC-Drehmaschine gefrästen Stahlstange

AISI 316

Aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Anker kg	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.16	50/80	14/16	35	20	36	18	176	20
01.740.17	bis 100	bis 18	38	20	36	18	176	24

OSCULATI



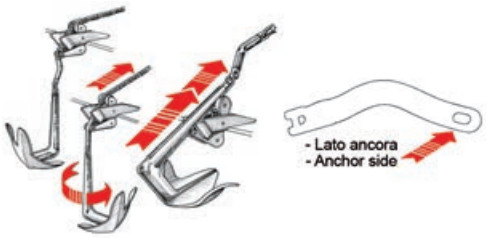
Ankerwirbel mit Doppelgelenk

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstah AISI 316 ohne Bolzen**. Dieser Artikel ist eine Weiterentwicklung des Artikels 01.740.08/10 mit einfachem Wirbel.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Gesamtlänge mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.742.08	6/8	117	9	16	21	10	95	8
01.742.10	9/10	155	13	19	28	13	120	10

OSCULATI

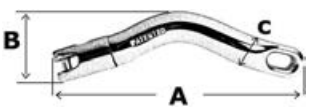


Ankerwirbel Twist

AISI 316 **PATENT**

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Bei den modernen, asymmetrischen Ankertypen (Bruce, Delta,Trefoil® usw.) ist es sehr wahrscheinlich, dass der Anker beim Einholen verkehrt herum an die Bugrolle kommt.. **Twist dreht den Anker automatisch in die richtige Position, wenn er die Bugrolle oder den Ankerbeschlag erreicht.** Ein Schäkel verbindet das feststehende Auge mit dem Anker.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Ankerschäkel	A mm	B mm	C mm
01.738.01	6/8	**01.080.10**	220	60	28
01.738.02	10/12	**01.080.10/12/14**	320	83	38



Ankerwirbel Trimmer

AISI 316

Aus poliertem Edelstahl AISI 316. Durch das Doppelgelenk wird der Hebeleffekt vermieden, wenn der Anker gegriffen hat. Durch ein besonderes System wird vermieden, dass der Anker in der Nähe der Bugrolle schwingt. Sicherheitsschrauben. Seitliche Belastungsfähigkeit ist 3 mal höher, als bei handelsüblichen Ankerwirbeln.

Art. Nr.	Kette Ø mm	A mm	B mm	C mm
01.739.01	6/8	200	15	7/17
01.739.02	10/12	230	22	20/30
01.739.03	12	235	27	30/50

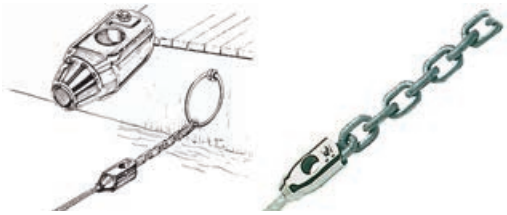
Douglas Marine

Leinen-Kettenverbinder

AISI 316

Zum Verbinden von Ankerkette und Leine ohne Knoten oder zur Heck-Vertäuung. Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316** .

Art. Nr.	Kette Ø mm	Für Leine Ø mm
01.230.01	6	10
01.230.02	8	12



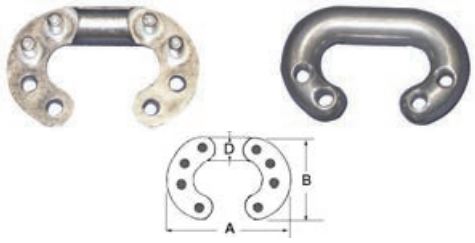
Ketten-Notglieder

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Hohe Reißfestigkeit durch neue 8-Stifte-Verschlusstechnik, die eine gleichwertige oder höhere Arbeits-und Bruchlast als bei herkömmlichen Ketten gewährleistet. Maße in mm stimmen exakt mit jenen kalibrierter Ketten überein (im Gegensatz zu den handelsüblichen Ketten-Notgliedern in umgerechnetem Zollmaß) und garantieren daher **einen reibungslosen Durchlauf in der Kettennuss**.

Art. Nr.	Ø D mm	A mm	B mm
01.672.06	6	31,5	20,5
01.672.08	8	40,5	26,5
01.672.10	10	50,5	35,5
01.672.12	12	61	40,5

OSCULATI



Ketten-Notglieder zur Verbindung von Ketten

Aus rostfreiem Edelstahl für kalibrierte Kette.

Rost. Edelstahl	Ø D mm Kette	A1 mm	A mm	L mm	L1 mm
01.671.06	6	11	23	33	21
01.671.08	8	12,5	29	40	24
01.671.10	10	15	34,5	48	29
01.671.12	12	19	42	62	38

Kettenwirbelschäkel aus verzinktem Stahl für Ankerketten und Bojen

Mit Doppelöse. Besonders geeignet zum Festmachen.

Art. Nr.	A mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm
01.427.10	10	125	23,5	51	30,8
01.427.12	13	165	33	63	36
01.427.14	16	200	40,8	75,5	42,6
01.427.16	19	225	42,8	88,5	50

Kettenwirbelschäkel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

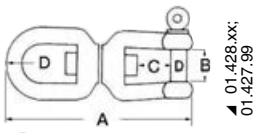
Mit Doppelöse. Geeignet zum Festmachen.

Art. Nr.	A mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm
01.018.04	4	50	13	19,5	11,5
01.018.05	5	60	13	23	13
01.018.06	6	65	15	26	15
01.018.08	8	90	22	35	20
01.018.10	10	115	27	44	24
01.018.13	13	148	33	59	33
01.018.16	16	188	42	75	39

Kettenwirbelschäkel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

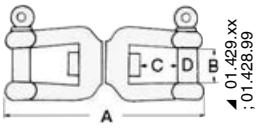
Geschmiedet und daher äußerst robust. Für Bojen, Fallen, Ankerketten, usw.

Typ Schäkel + Schäkel	Typ Schäkel + Schäkel (Bolzen passgenau)	Typ Auge + Schäkel	Typ Auge + Schäkel (Bolzen passgenau)	A mm	B mm	C mm	D mm
01.428.99	-	01.427.99	-	60	10	11	5
01.429.00	01.439.00	01.428.00	01.438.00	66	12	11	6
01.429.01	01.439.01	01.428.01	01.438.01	88	16	16	8
01.429.02	01.439.02	01.428.02	01.438.02	113	20	22	10
01.429.03	01.439.03	01.428.03	-	152	26	28	13
01.429.04	-	01.428.04	-	188	32	36	16



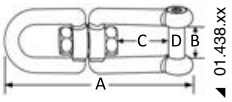
◀ 01.428.xx; 01.427.99

◀ 01.428.xx; 01.427.99



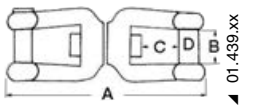
◀ 01.429.xx ; 01.428.99

◀ 01.429.xx; 01.428.99



◀ 01.438.xx

◀ 01.438.xx



◀ 01.439.xx

◀ 01.439.xx

Ankerleine

Aus **Polyester**, vorschriftsmäßige Ankerleine.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
01.106.00	8	30
01.106.01	10	30

Kettenvorläufer mit Kette

Aus **orangefarbenem Levylen, vorschriftsmäßig für Anker**, mit 2 m langer verzinkter Kette und Schäkel zur Verbindung mit dem Anker.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
01.105.00	8	30

Leine für Kettenvorläufer von Ankerwinden

Weiß, 3-schäftig geschlagen, **Kettenglied aus Edelstahl** eingespleißt zur Verbindung mit Kettenvorläufer.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Kettennuss Ø mm	Kettennotglied Ø mm	Windentyp
02.636.01	10	35	6	6	Handfestmachen, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16

Ankerleine aus Polyestergeflecht, die ersten 10 m mit Bleiverstärkung

Endstück mit von Hand gespleißter Kausche.
Im elegantem Nylonsäckchen mit blauer Kordel

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Länge bleiverstärktes Teil m	Gewicht des Bleis kg	Gesamtgewicht kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5
06.446.13	12	50	20	8	10

Chain Boy Kettenumlenkrolle

PATENT

Rollt die Kette im optimalen Einlaufwinkel auf alle Ankerkasten.
Empfohlene Mindesthöhe vom Kopf der Rolle zum Ketteneinlaufpunkt: Kette (6/80) 80 mm, Kette (10/12) 100 mm.

Art. Nr.	Ø Basis mm	Ø Kopf mm	Verstellbare Höhe
01.550.00	150	170	325 - 475 mm durch dem Produkt beiliegende Einsätze

Chain Stopper Delux Sicherheits-Haltevorrichtung aus Druckblech und Mikroguss

AISI 316

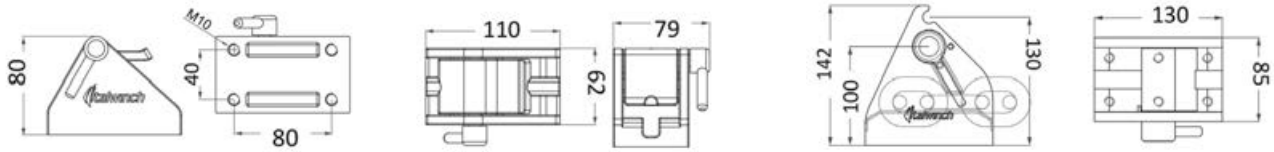
Blockiert die Ankerkette. Verhindert das versehentliche Hinunterlassen des Ankers während der Fahrt und die Überlastung der Ankerwinde beim Ankerwerfen. Der Chain Stopper kann durch einen einfachen Handgriff entfernt werden.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Grundplatte mm	Ausladung mm
01.119.34	6/8	60x50	47
01.119.35	10/12	80x70	63

New ITALWINCH Kettenstopper aus Edelstahl

Kettenblocker für die gängigsten Ketten mit Durchmesser von 8-14 mm.
Vollständig aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Grundplatte mm	Kette Ø mm
01.119.50	110x62	8mm ISO - 8 mm DIN 766 - 10mm ISO - 10mm DIN 766
01.119.51	130x85	12mm ISO - 13mm DIN766 - 13mm DIN 764, 14mm ISO - 12,5 C.T., 14 C.T.



Anker Haltevorrichtung

Umfasst: Ringschraube oder Pad-Eye + hochfesten Riemen + Karabinerhaken.
Besteht aus völlig rostfreim Band, das keine Streifen verursacht oder auf dem Deck aufschlägt.
Durch die reflektierenden Nähte ist es nachts gut sichtbar.
Wird in der Nähe der Winde zur Sicherung gegen das Hinunterlassen des Ankers während der Fahrt angebracht.

Art. Nr.	Für Kette Ø mm	Länge cm	Verankerungspunkt	Karabinerhaken
01.747.06	6/8	20	**39.181.05**	**09.247.70**
01.747.10	10/12	25	**39.873.01**	**09.247.10**

◢ 01.747.06

◢ 01.747.10

Kettemmarkierungen Chain Rainbow

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Markierungen aus farbigem Kunststoff zum Einflechten in die Kettenglieder. Mit einem Set können jeweils 25 cm kalibrierte Ankerkette gekennzeichnet werden.

Markierungen					Kalibrierte Kette Ø mm	Anzahl Markierungen
weiß	blau	gelb	rot	grün		
01.500.06BI	**01.500.06BL**	**01.500.06GI**	**01.500.06RO**	**01.500.06VE**	6	14
01.500.08BI	**01.500.08BL**	**01.500.08GI**	**01.500.08RO**	**01.500.08VE**	8	10
01.500.10BI	**01.500.10BL**	**01.500.10GI**	**01.500.10RO**	**01.500.10VE**	10	8
01.500.12BI	**01.500.12BL**	**01.500.12GI**	**01.500.12RO**	**01.500.12VE**	12	8

OSCULATI

Set Chain Rainbow Kettenmarkierungen in verschiedenen Farben

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Packung mit verschiedenen Chain Rainbow Kettenmarkierungen, die für eine ganze Kettenrolle ausreichen. Das Set setzt sich aus 5 Farben (weiß, blau, gelb, rot und grün) zusammen.

Art. Nr.	Für kalibrierte Kette Ø mm	Anzahl Markierungen
01.501.06	6	70
01.501.08	8	50
01.501.10	10	40
01.501.12	12	40

◢ 01.501.xx

◢ 01.500.xx

◢ Zuerst auf Seite der Schweissnaht festmachen

Kettenkralle

AISI 316

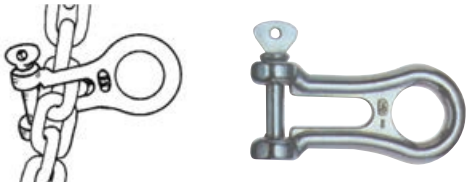
Wird beim Festmachen in die Kette eingehakt und nimmt die Last des Ankergeschirrs von der Ankerwinde. Aus **hochglanzoliertem, Mikroguss-Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Kette Ø mm
01.744.06	6/8
01.744.10	10/12

KONG Kettenschäkel Chain gripper aus rostfreiem Edelstah

Dient speziell der Befestigung eines Zweitankers an der Kette des Hauptankers. Gebrauchsübliche Schäkel sind vergleichsweise schwer an die Kette zu montieren.

Art. Nr.	Kette Ø mm
01.743.01	6/8
01.743.02	10/12

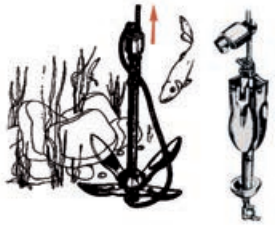


PAOMAR Ankereinholer

OSCULATI

Aus **Polymer mit Glasfaserverstärkung**. Holt Anker und Leine **immer** ein.
Belastung beliebig von 20 bis 200 kg einstellbar, Salzwasser-beständig.

Art. Nr.	Geeignet für			
	Anker bis kg	Rümpfe bis m	Leinen	Ketten
01.101.00	8	8	JA	JA

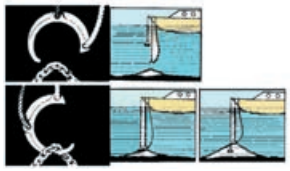


Ankereinholer

AISI 316

Aus **Edelstahl AISI 316**. Wird eingesetzt um den mit Leinen oder Ketten anderer Boote verhakten Anker zu befreien.

Art. Nr.	Ø mm
01.102.00	180



◢ 01.211.09

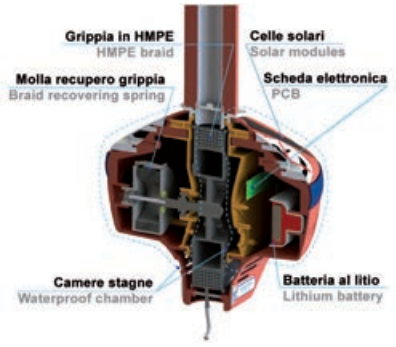
◢ Leinenschutz

GRIPPY: leichte und kompakte Ankerboje, selbstaufrollende besondes robuste Flechtleine und solarbetriebene automatischeNachtbeleuchtung

Die beiden Kammern, in denen die Elektronik und Mechanik untergebracht sind, sind absolut wasserdicht. Dadurch werden durch Salz verursachte Störungen vermieden. Besonders leicht und kompakt. 200 mm Durchmesser und 1,2 bis 1,5 kg Gewicht.
Die ABR-Ausführung ist mit einer revolutionären Technologie ausgestattet, mit der die Leine blockiert wird, wenn GRIPPY beim Ankereinholen 90° Neigung überschreitet. So können Sie die Ankerboje direkt mit der Leine aus dem Wasser ziehen, ohne einen Bootshaken zu verwenden.

Das Ende der Leine von GRIPPY wird am Ankerkreuz befestigt und rollt beim Ankerwerfen automatisch ab.
Durch die selbsteinstellende Leine schwimmt GRIPPY senkrecht über dem Anker und zeigt so dessen Lage an. Nachts gehen die mit Solarenergie gespeisten Leuchten von GRIPPY automatisch an (Ausführung LIGHT, HEAVY und ABR).

Ist der Anker verklemmt, können Sie ihn frei machen, indem Sie die Ankerboje mit einer Bruchlast über 500 kg (BASIC, LIGHT) und über 1200 kg (HEAVY, ABR) an Bord ziehen. Beim Ankereinholen rollt GRIPPY die Leine automatisch auf, bis sich die Boje direkt unter dem Bug befindet. Mit bequemer, unauffälliger Relinghalterung (Ausführung LIGHT, HEAVY und ABR) und einer ausziehbaren optischen Anzeigevorrichtung.



Art. Nr.	Modell	Länge Bojenleine m	Bruchlast Bojenleine kg	Bojenleinen -Bergeleine	Beschreibung	Relinghalterung	Ø mm	kg
01.211.05	Grippy Basic	15	500	ja, 500 kg	Mit optischem Anzeiger	ja	200	1,2
01.211.02	Grippy Light	25	500	ja, 500 kg	Mit optischem Anzeiger + automatischen Nachtleuchten	ja	200	1,3
01.211.03	Grippy Heavy	20	1200	ja, 1200 kg	Mit optischem Anzeiger + automatischen Nachtleuchten	ja	200	1,4
01.211.04	Grippy ABR	20	1200	ja, 1200 kg	Mit optischem Anzeiger + automatischen Nachtleuchten	ja	200	1,5

01.211.09 *10 m Verlängerungsleine, Bruchlast 1200 kg.*

GRIPPY Tracker: diese Ankerboje mit integriertem Griff überwacht die Ankerdrift. Sie ist extrem genau, ohne Fehlalarme und wird mit drahtlosem Handgerät geliefert.

GRIPPY Tracker sendet ständig den GPS-Punkt, erkennt Ebbe und Flut, Ankerdrift, Diebstahlversuche, Manipulationen und Stöße, denen die Ankerboje ausgesetzt ist und sendet Alarm- und Warnmeldungen an das Handgerät (in der tragbaren Version auch per SMS).

GRIPPY Tracker kombiniert einen leistungsstarken GPS-Empfänger mit einem Mechanismus, der sich selbst auf den Ankerpunkt ausrichtet. Der Mikroprozessor erkennt Ebbe und Flut, Strömungen oder starken Wind und schließt mögliche Fehlalarme aus. Das besonders benutzerfreundliche und intuitive Handgerät überwacht ständig den Ankerpunkt und warnt sofort vor möglichen Gefahren, wenn diese über einen vorher festgelegten Bereich hinausgeht. Der Hand-Tracker ist mit einem wiederaufladbaren Akku mit einer Autonomie von über 100 Stunden ausgestattet und verfügt über eine vorinstallierte SIM-Karte ohne Verfallsdatum und ohne Abonnement und sendet Benachrichtigungen direkt an Ihr Smartphone. ABR-System, 1200 kg Bojenleinen-Bruchlast, Edelstahl-Bergeleine, Nachtbeleuchtung, Relinghalterung und Solar-Aufladesystem vervollständigen das Gerät.

Art. Nr-	Modell	Länge Bojenleine m	Bruchlast Bojenleine kg	Bruchlast Bojenleine kg	Relinghalterung	Nachtbeleuchtung	ABR-System	Ghost-Funktion	Aufladbares Akku	Aufladbares Akku
01.221.01	Tracker (Steuerstand)	20	1200	Ja, 1200 kg	Ja	Ja, Solar-Ladesystem	Ja	Optional	Nein	Nein
01.221.02	Tracker (tragbar)	20	1200	Ja, 1200 kg	ja	Ja, Solar-Ladesystem	Ja	Optional	Ja	Ja, 12/24V, USB Type-C

◢ Bergeleine

◢ Relinghalterung

Bugrollen aus rostfreiem Edelstahl

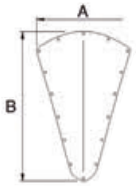
New

Bugschild aus Edelstahl AISI316 von DOUGLAS MARINE

Douglas Marine

Bugschild aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI316, mit Bohrungen und Bördelungen.
Wird vorgefaltet geliefert und passt sich bei der Montage an verschiedene Bugformen an.
Besonders dick, widersteht selbst den heftigsten Stößen.

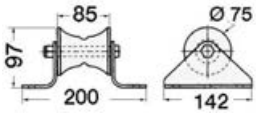
Art. Nr.	Dicke	⟷ mm	kg
01.290.01	2	340x520	1,78
01.290.03	2	680x450	3

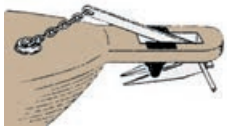


Bugrolle für Bugspriet

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Montage **unter** dem Bugspriet.

Art. Nr.	Material Rolle	Einbaulänge mm	Ersatzrolle
01.119.92	Hartgummi	85	**01.219.94**

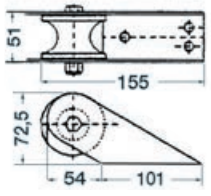




Kompakte Bugrolle

Aus **satiniertem Edelstahl**. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ersatzrolle
01.118.82	155	51	72	**01.218.82**



Bugdurchlass für Ketten und Leinen

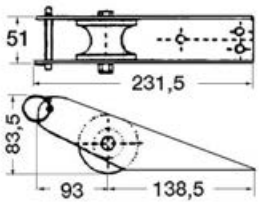
Äußerst funktionell und robust. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Rolle aus **Nylon** für Leinen bis 14 mm und Ketten von 6-8 mm. Modell aus unserer Produktion.

Art. Nr.	Länge mm	Grundplatte mm
01.349.00	130	90x90

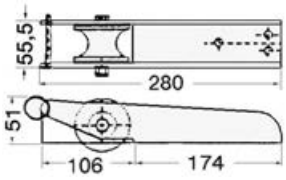
Bugrolle mit Sicherheitssplint

Aus satiniertem Edelstahl. Scheibe aus **Hartgummi.**

Art. Nr.	Länge mm	Breite mit Sicherheitsstift mm	Ersatzrolle	Max Ankergewicht kg	Ø Max Leine mm	Ø Max Kette mm
01.118.83	280	55	**01.218.82**	15	24	10
01.118.91	231,5	51	**01.218.82**	15	24	10



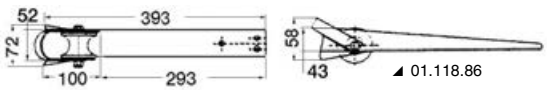
◢ 01.118.91



◢ 01.118.83

◢ 01.118.83

◢ 01.118.91

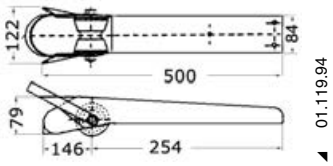


◢ 01.118.86

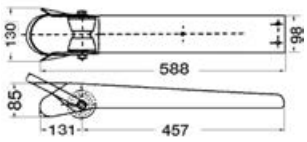
Bugrolle mit mit Bügelklemme/Kettenführung.

Aus satiniertem Edelstahl. Montage über oder unter dem Bugspriet.

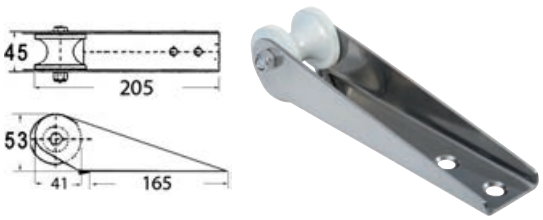
Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Ersatzrolle
01.118.86	393	52	**01.218.82**
01.119.94	500	84	**01.219.94**
01.119.95	588	98	**01.219.95**



◢ 01.119.94



◢ 01.119.95



Bugrolle für kleine Boote

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Rolle aus Thermopolymer.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ersatzrolle
01.118.80	205	45	53	**01.346.51**

OSCULATI

◢ 01.484.12/14

◢ 01.484.13

Bug-Ankerolle

Mit **Chromlux® -Beschichtung**, mit Nylonrolle und Sicherheitssplint.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung	Ersatzrolle
01.484.12	210	57	70	Standard	**01.346.50**
01.484.13	210	57	70	Mit Ankersperre	**01.346.50**
01.484.14	170	57	70	Kurz	**01.346.50**

OSCULATI

Kompakte Bugrolle aus Edelstahlguss AISI 316

AISI 316

Bugrolle aus hochglanzpoliertem **Mikroguss-Edelstahl AISI 316,** Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Grundplatte mm	Ersatzrolle
01.484.09	155	62	75	90x62	**01.346.50**

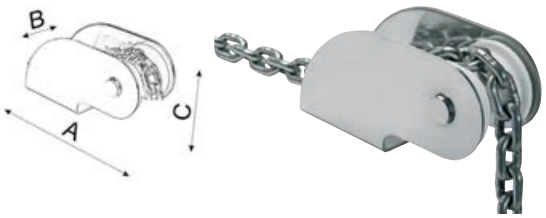
OSCULATI

Bugrolle aus Edelstahlguss AISI 316

AISI 316

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316**. Rolle aus **weißem Nylon**. Universal f. Leinen oder Ketten bis ca. kg. 10.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Grundplatte mm	Ersatzrolle
01.484.10	221	82	80	132x82	**01.346.30**



Feste Bugrolle

Aus poliertem Edelstahl, mit Nylonrollen.

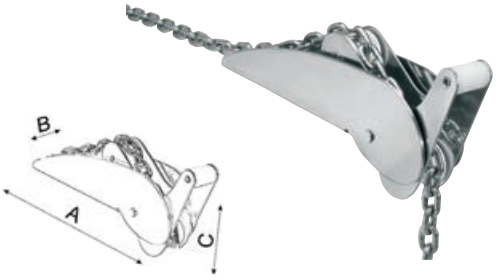
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Blechstärke mm	Anker bis kg
01.332.01	200	54	80	2	7,5
01.332.02	270	54	80	2	10

Schwere Bugrolle mit Wippe - Classic

OSCULATI

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Mit **Nylonrollen**.
Universalmodell geeignet für DELTA / BRUCE / TREFOIL / CQR / SOC.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Blechstärke mm	Geeignet für Anker Maxi kg
01.333.01	330	70	117	4	10
01.333.02	400	70	117	4	15
01.333.03	495	90	150	5	20
01.333.04	595	90	150	5	30
01.333.05	695	90	150	5	30

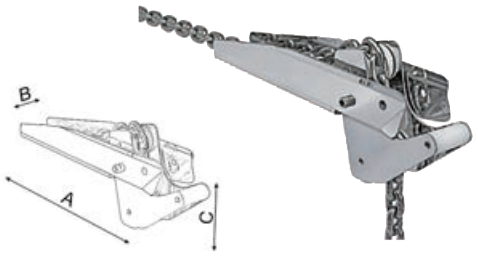


Leichte Bugrolle mit Wippe - Compact

OSCULATI

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Mit **Nylonrollen**.
Universalmodell geeignet für DELTA / BRUCE / TREFOIL / CQR / SOC.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Blechstärke mm	Geeeignet f.Anker Max kg.
01.333.10	300	80	80	3	10
01.333.11	400	80	80	3	15



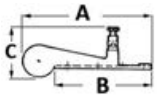
Bugrolle mit Ankersperre

OSCULATI

AISI 316

Aus **Mikroguss-Edelststahl AISI 316, hochglanzpoliert**, mit Ankersperre für Ankertypen Danforth, Bruce, Trefoil®, CQR usw. Rolle aus sehr robustem Edelstahl.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Breite mm	Ausführung
01.350.01	205	105	155	75	Kurz
01.350.02	340	240	160	75	Standard



◢ 01.350.01

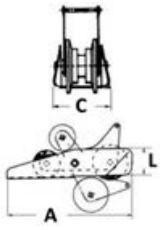
◢ 01.350.02

Bugrolle mit Wippe und Sicherheitssplint.

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl.** Ideal für alle Ankertypen bis 14 kg. **Nylonscheibe**.

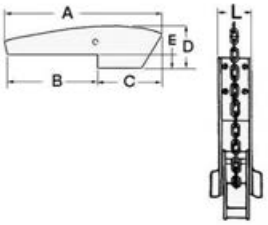
Art. Nr.	Länge A mm	Breite C mm	Höhe L mm	Ersatzrolle	
				groß	klein
01.419.00	320	90	70	**01.519.01**	**01.519.02**



Bugrolle mit Wippe und Kettenführung, bis 20 kg.

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**, mit Kettenführung, für jeden Ankertyp von 10 bis 20 kg.
Aus **4 mm starkem Stahlblech**. **Rolle aus rostfreiem Edelstahl.**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm
01.337.00	416	230	186	114	47	81



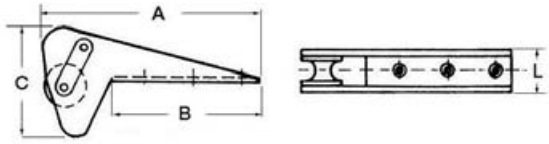
OSCULATI

Bugrolle mit automatischer Ankersperre

AISI 316

Für Ankertyp Bruce undTrefoil®, aus **Mikroguss-Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**. Sehr robuste Rolle aus **Edelstahl** mit Sicherheitsbolzen.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Anker bis kg	Kalibrierte Ketten Ø mm
01.341.99	380	261	196	67	10	6/8
01.341.96	480	300	240	75	15	8/10
01.341.98	590	340	235	78	20	10/12
01.341.97	590	340	240	82	30	10/12

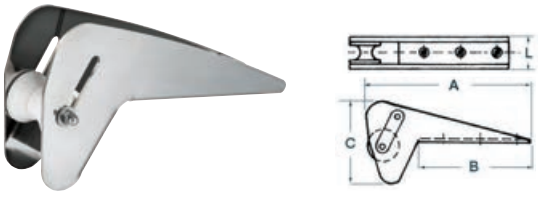


Bugwinkel

AISI 316

Zum leichteren, automatischen Absenken des Ankers wenn die Bugspitze des Bootes nicht den richtigen Neigungswinkel zur Bugrolle aufweist.

Art. Nr.	L1 mm	Für Bugrollen
01.341.90	45	**01.341.99**
01.341.91	57	**01.341.96/97/98**



Spezielle Bugrolle für Ankertyp Bruce und Trefoil®

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Passt sich perfekt der Form der Bruce und Trefoil® Anker an und ist daher **automatisch sperrend**. Seilrolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Passend für
01.342.10	370	250	187	89	Bruce/Trefoil® bis 10 kg
01.342.20	542	375	250	88	Bruce/Trefoil® bis 20 kg

OSCULATI

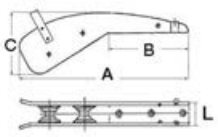
Feste Bugrolle m.Bügelklemme/Kettenführung

AISI 316

Für Ankertyp Delta, Bruce, Trefoil® aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**, mit doppelter Rolle. Wird ohne Ankersperre geliefert.

Art. Nr.	Anker kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Ankertyp
01.336.01	6/10	620	300	200	83	Delta 6/16 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/15 kg
01.336.03*	16/25	670	340	170	85	Delta 16/25 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/20 kg

* **01.339.21** *Ankersperre bestehend aus Säulen, Augbügel und Schraubknopf für Art. Nr. 01.336.03.*



OSCULATI

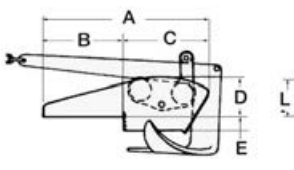
Bugrolle mit Ankersperre.

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Große Ausladung um Bugberührung durch den Anker zu vermeiden. Rollen aus **Edelstahl**. Geeignet für Ankertyp CQR, Bruce, Danforth, Trefoil®, Delta usw.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Anker bis kg	Für Kette Ø mm
01.339.10	410	160	250	62	25	85	12	6/8
01.339.20*	530	240	290	88	22	102	20	8/10

* **01.339.21** *Ankersperre bestehend aus Säulen, Augbügel und Schraubknopf für Art. Nr. 01.339.20*



Bow roller + Trefoil® anchor

With wave guard system.
High-level products for style and performance.

Bugrolle + Trefoil® Anker mit wasserdichtem Verschlussystem

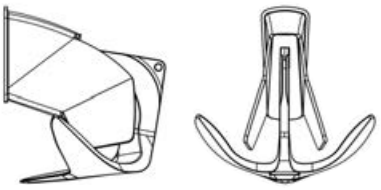
AISI 316 **SELF LAUNCHING**

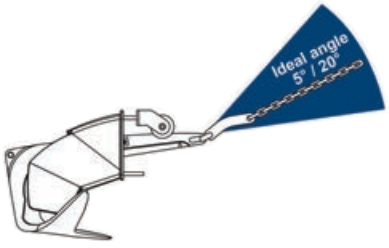
Bugrolle mit Anker und wasserdichter Rumpflochabschlussplatte.
Mit diesem System liegt der Anker auf der Bugrolle auf und verhindert, dass Wasser in die Vorpiek eindringt.
Das Design der Bugrolle entspricht dem eines Trefoil Ankers und kombiniert hochwertiges Design und Leistung.
Das System wird mit den vier Gewindestiften einfach an der Bugrolle montiert und ist mit zwei Umlenkrollen, die den reibungslosen Kettenlauf gewährleisten, ausgestattet.
Vollständig aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Wir empfehlen das System mit einem Kettengelenk des Typs Twist 01.738.01an der Kette anzubringen.
Der ideale Windenwinkel beträgt 5° / 20° von der horizontalen Achse der Bugrolle.

Art. Nr.		Beschreibung	kg	mm			
				A	B	C	D
01.120.07	New	Trefoil Anker 7,5 kg	7,5	535	230	352	-
01.120.10		Trefoil Anker 10 kg	10	588	331	383	-
01.120.20	New	Trefoil Anker 20 kg	20	702	370	468	-
01.121.07	New	Bugrolle Anker 7,5 kg	6,3	150	168	232	322
01.121.10		Bugrolle Anker 10 kg	9,3	117	203	279	305
01.121.20	New	Bugrolle Anker 20 kg	12,6	206	224	270	254

3D AVAILABLE

video

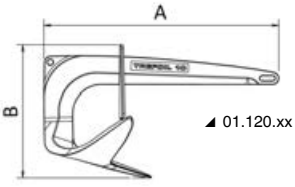




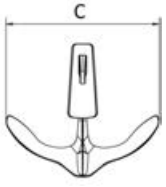
OSCULATI

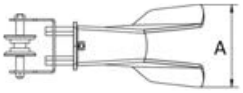
01.120.07/10/20

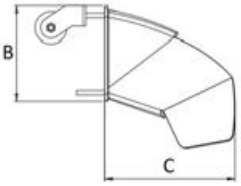
01.121.07/10/20

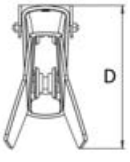


01.120.xx









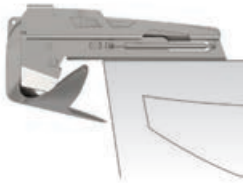
01.121.xx

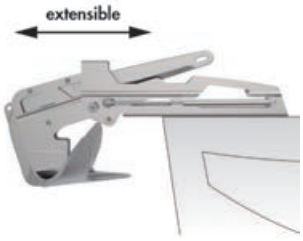
Mr. Fantastic extendable roller

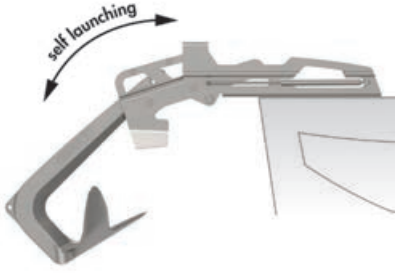
Ideal for vertical bow.
From 7,5 to 30 kg anchor.

OSCULATI

video





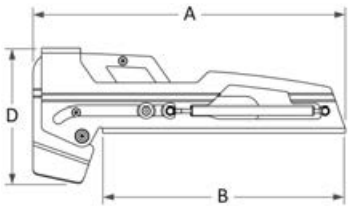


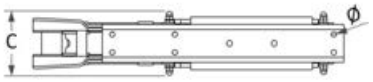
Mr. Fantastic ausziehbare Bugrolle

EXTENDABLE **IDEAL FOR VERTICAL BOW** **SELF LAUNCHING**

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl, ideal für Trefoil-Anker oder ähnliche.
Das innovative Gasfedersystem sorgt dafür, dass sich der Anker vom Bug wegbewegt, bevor er herabgelassen wird.
Gleichzeitig wird der Anker durch eine Schwingbewegung automatisch gesenkt, so dass ein sicherer Abstand zum Bug gewahrt wird.
Die Bugrolle hat einen **Auszugshub von 22 cm**, der vor allem für vertikale Buge geeignet ist.
Durch das leichte und sportliche Design passt sie gut zur Lackierung des Rumpfes, gleichzeitig ist die Stahlkonstruktion für hohe Traglasten ausgelegt.

Art. Nr.	Anker kg	Verlängerung mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Blechstärke mm
01.338.07	7,5 - 10	130	468	357	120	228	8,4	5
01.338.15	10 - 15	200	625	480	120	270	10,4	5
01.338.30 New	20 - 30	220	750	600	140	310	10,4	8





Universeller Ankerfeststeller

Passend für Bugrolle Art. 01.337.00 und andere, aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Grundplatte mm	Höhe mm
01.337.10	68x55	92 + Knauf

Bugrollen aus Aluminium und Messing

OSCULATI

Bugdurchlass aus Eloxal, gewinkelt.

Aus **Eloxal**. Bugdurchlass für Kette und Leine mit einer Rolle. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Für Leine bis mm	Für Boote bis m
01.340.00	160	60	13	6,5

Kettenrolle aus Eloxal mit rundem Sockel

Aus **Eloxal**, eigene Herstellung. Perfekte Verarbeitung. Rolle aus Nylon.

Art. Nr.	Länge mm	Grundplatte mm	Für Leinen bis a mm
01.341.00	140	90x73	13

Bugdurchlass für Kette und Leine m. dreifacher Rolle

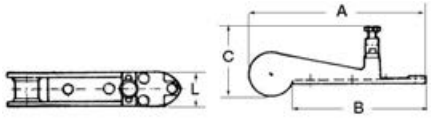
.Austauschbare Nylonrollen, hervorragende Gleiteigenschaft. Gehäuse aus **verchromten Messing**.

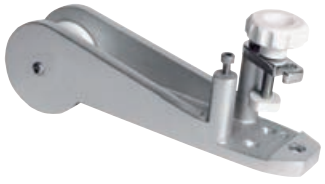
Art. Nr.	Empf. für Boote	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
01.345.00	6 bis 10 m	107	100	73

Bugrolle aus Eloxal mit Arretierung. Für Anker bis 10 kg.

Aus **Eloxal** mit Arretierung; für Anker: Danforth, Bruce, Trefoil® oder CQR.
Polierte Glanzbeschichtung. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Für Anker bis kg
01.347.10	340	242	160	75	10

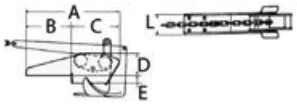




Bugrolle mit Wippe aus Eloxal für Anker bis 12 kg.

Aus **poliertem Eloxal**. Geeignet für Anker Danforth, Bruce,Trefoil®, CQR und Delta.
Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Für Anker bis kg
01.335.10	365	205	160	60	13	88	12



Bugrolle mit Wippe aus Eloxal. Für Anker bis 15 kg.

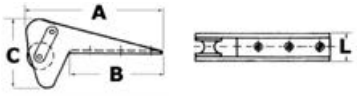
Aus **Eloxal**. Große Ausladung um Bugberührungen durch den Anker zu vermeiden.
Geeignet für Anker: Danforth, CQR, Trefoil®, Bruce, Delta usw. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Für Anker bis kg
01.336.10	410	160	250	62	25	95	15

Bugrolle für Bruce- u. Trefoil®-Anker

Aus **poliertem Eloxal**. Passt sich der besonderen Form der Bruce -und Trefoil®-Anker selbstsperrend an. Beim Einholen des Ankers fügt sich dieser fest in die Rolle ein und macht somit eine manuelle Arretierung überflüssig. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Passend für Anker
01.343.10	380	261	196	67	Bruce, Trefoil® kg 5/7.5/10



Klüsen

Ovale Klüsen

AISI 316

Aus **rosstfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**.
Innere Gewindebuchsen. Von außen keine sichtbare Schraube.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Gegenflansch	Hals Max mm
01.352.00	140x63	97x37	NO	17
01.352.01	140x63	97x37	NO	22
01.352.02	152x82	101x50	NO	29
01.352.03	238x136	194x89	NO	22
01.352.04	241x146	171x76	SI	54

Ankerleinenklüse

Aus **verchromten Messing**, mit Öffnung für den Leinendurchlass. Flügelmuttern außen zum Verschliessen.

Art. Nr.	Ø Einbauloch mm	Außen Ø mm	Ø Durchgang mm	Kalibrierte Kette Max Durchgang mm
01.351.00	128	153,5	108	8

Klüse mit Deckel für Leinen/Ketten

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Öffnung mm	Über Alles mm	Ausführung
01.353.01	95x60	137x100	mit Schanier

OSCULATI

Klüse mit Rollen

AISI 316

Vollständing aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**, komplett mit Gegenflansch und nach Wunsch verkürzbarem Hals.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Einbau mm	Tiefe (kürzbar) mm	Stifte mm
01.353.00	340	160	270	91	105	280x100	125	8
01.353.06	248	148	180	82	60	190x92	80	6x8

Ersatzrollen für Bugrollen

Ersatzrollen aus Hartgummi für Bugrollen

Art. Nr.	Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	Für Bugrollen
01.218.82	64	43	12	**01.118.82; 01.118.83; 01.118.86; 01.118.91**
01.219.94	71	74	16	**01.119.94**
01.219.95	78	88	16	**01.119.92; 01.119.95**

Ersatzrollen aus Nylon für Bugrollen

Ersatzteile f. Bugrollen, universeller Typ.

Art. Nr.	Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	Ersatzrolle für	
01.519.01	86	49	13	**01.419.00**	(Rolle, groß)
01.519.02	61	49	13	**01.419.00**	(Rolle, klein)
01.346.20	69	43	10,1	**01.347.10; 01.335.10; 01.336.10; 01.339.10; 01.343.10**	-
01.346.22	54	49	12,5	**01.333.01; 01.333.02**	-
01.346.30	88	53	12,5	**01.484.10**	-
01.346.40	40	33,5	8,3	**01.340.00; 01.341.00; 01.349.00**	-
01.346.50	52	50,5	8,3	**01.484.12; 01.484.13; 01.484.14**	-
01.346.51	41	40	8,3	**01.118.80**	-

Ersatzrollen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Bugrollen

Art. Nr.	Ø mm	Dicke mm	Bohrung mm	Ersatzrolle für Bugrolle
01.346.60	88	60,5	14,2	**01.336.01; 01.336.03**
01.346.62	68	43,5	14,7	**01.339.10**
01.346.64	87	54	12,4	**01.339.20; 01.341.96**
01.346.66	67	43,5	12,8	**01.341.99**
01.346.68	67,5	43,5	10,3	**01.350.01; 01.350.02**
01.346.70	99	58,5	14,5	**01.341.97; 01.341.98**

UNIMER Anlegefedern

Anlegepuffer UNIMER mit aufwickelbarer Leine

Hergestellt aus elastischem Kunststoff EPDM, salzwasserbeständig.

Art. Nr.	Länge mm	Für Leine Ø mm	g
01.495.01	332	10/12	218
01.495.02	416	12/14	448
01.495.03	520	14/18	710
01.495.04	600	20/24	1365

U-Cleat Anlegepuffer von UNIMER mit automatischer Leinensperre

Aus salzwasserbeständigem EPDM-Schaumstoff

Art. Nr.	Länge mm	Für Leine Ø mm	g
01.495.11	332	10/12	218
01.495.12	416	12/16	448
01.495.13	520	16/20	710

Schwedischer Anlegepuffer, Modell UNIMER Classic

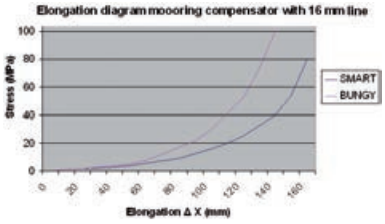
Hergestellt aus elastischem Kunststoff EPDM, salzwasserbeständig.

Art. Nr.	Länge mm	Für Leine Ø mm	g
01.496.01	156	10/12	75
01.496.02	210	12/16	194
01.496.03	260	14/18	335

UNIMER elastisches Vertäusystem Snubber

Aus elastischem und wetterbeständigem Polyurethan, wird in jeder Position auf die Leine **gesteckt**. Durch Montage von + SNUMMER wird die Dämpfwirkung verstärkt.

Art. Nr.	für Leinen Ø mm	ORDER BY BOX
01.155.02	14/16	2
01.155.04	18/20	2



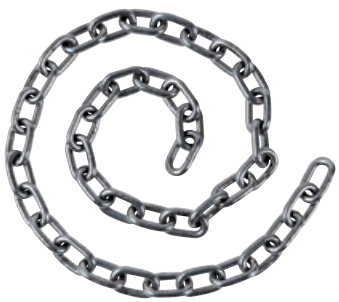
Anlegepuffer u. Anlegefedern

Kettenstücke aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316

Diese Kettenstücke dienen der Befestigung der Heckanlegetaue an die Ringe oder Anlegepoller in Häfen.

Art. Nr.	Ø Kette mm	Kettenstück m	ORDER BY BOX
01.474.06	6	1	2
01.474.08	8	1,25	2
01.474.10	10	1,5	2



Anlegefedern

Diese Anlegefedern garantieren **äußerste Widerstandsfähigkeit und Beständigkeit in der Qualität der Abdämpfung.**
- Ausführung aus **verzinktem Spezialstahl, außerst widerstandsfähig.** -
- Ausführung aus **poliertem rostfreiem Edelstahl, außerst widerstandsfähig**.
Zur Anbringung mit einer Sicherheitskette.

Art. Nr.	Ausführung	Ø mm	Max Länge mm	Ø Feder mm	Last max im Ruhezustand	kg	Für Boote bis m (ungefähr)	Max. Bootsgewicht kg (ungefähr)
01.189.06	Stahl, verzinkt	53	270	5,5	140	0,6	5	1000
01.189.09	Stahl, verzinkt	66	320	6,5	200	0,9	7	2000
01.189.12	Stahl, verzinkt	74	350	8	250	1,6	9	3500
01.189.17	Stahl, verzinkt	90	380	9,5	350	2,7	11	7000
01.189.19	Stahl, verzinkt	93	400	12	630	2,9	13	10000
01.199.06	Edelstahl, poliert	50	270	5	95	0,4	5	1000
01.199.08	Edelstahl, poliert	62	320	6	140	0,6	7	2000
01.199.11	Edelstahl, poliert	69	320	7	200	0,9	9	3500
01.199.14	Edelstahl, poliert	81	415	9	250	1,7	11	7000
01.199.16	Edelstahl, poliert	89	390	10	450	2,3	13	10000

Anlegefedern aus rostfreiem poliertem Edelstahl

Modell mit höchster Widerstandsfähigkeit, **mit geräuschdämpfenden Scheiben ausgerüstet**, Zugstangen mit Spirale aus **Edelstahl**. Zur Anbringung mit einer Sicherheitskette.

Art. Nr.	Ø außen mm	Länge mm	Ø Feder mm	Für Boote bis m (ca.)
01.202.06	57	300	5	7
01.202.08	59	300	6	7
01.202.11	73	400	7	9
01.202.14	87	470	9	11
01.202.16	91	470	11	13/14

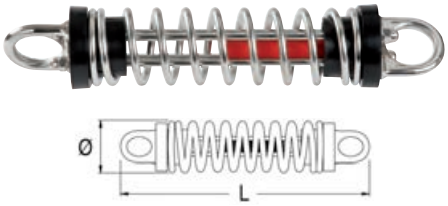
Anlegefedern aus rostfreiem poliertem Edelstahl mit progessiver Wicklung

Durch diese neue Technologie erreicht die Feder eine **progressive** Funktion. Zuerst treten die eng stehenden und dann die weiteren Federwindungen in Funktion. Somit wird ein starker Rückschlag am Endlauf der Feder verhindert, der zu Abnutzung führen kann.
Zur Anbringung mit einer Sicherheitskette.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Last	kg	Für Boote bis m (ungefähr)	Max. Bootsgewicht kg (ungefähr)
01.201.02	60	250	180	0,8	10-12	7000-10000
01.201.03	70	300	350	1,6	13-14	12000-15000

DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Moorings

Dank der hochtechnologischen Bestandteile, wie Inox HR und Spezialelastomeren mit Temperaturbereich -40°C /+120°C und einer Lebensdauer von 400.000 Betriebszyklen bis Endlauf (max. Drucklast) werden geringster Platzbedarf und min. Gewicht (1/4 geringer als die gleichartiger handelsüblicher Dämpfsysteme für die Seefahrt) gewährleistet.
Durch verschieden harte Elastomere wird die progressive Dämpfung gewährleistet. Struktur mit integriertem vor Verschleiß schützendem Endlauf.

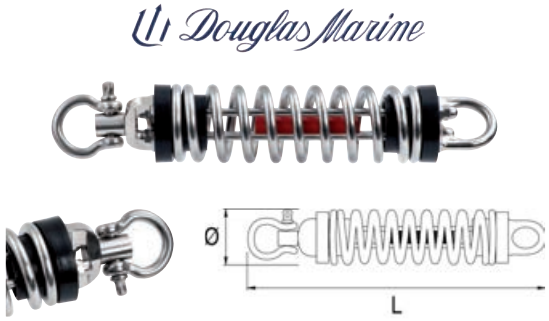


DOUGLAS MARINE Anlegevorrichtungen Silenced Springs

PATENT

Aus speziellem rostfreiem HR-Stahl sind sie mit nachgiebigen Endanschlägen ausgestattet und die speziellen Köpfe gewährleisten die perfekte Ausrichtung beim Ziehen.

Art. Nr.	Für Boote bis m	Ø mm	Länge mm	Ø Draht mm	Dämpfkraft kg	Bruchlast kg
01.198.06	6	70	310	5	60	1370
01.198.08	8	70	350	6	100	1830
01.198.11	11	75	380	8	120	2500
01.198.14	14	90	480	9	190	3800
01.198.16	16	90	480	12	400	6200



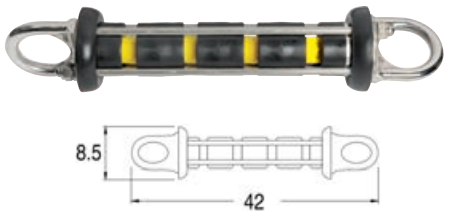
DOUGLAS MARINE Cardan Anlegeeinrichtungen

Anlegefeder mit **Kardan-Drehgelenk auf Edelstahlkugeln, mit Schwenkkopf**.
Dadurch wird **das Verdrehen von Leinen oder Ketten vermieden**, die Feder ist perfekt ausgerichtet und parallel.

Art. Nr.	Für Boote bis m	Ø mm	Länge mm	Ø Draht mm	Dämpfkraft kg	Bruchlast kg
01.203.11	11	75	380	8	120	2500
01.203.14	14	90	480	9	190	3800
01.203.16	16	90	480	12	400	6200

DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring Junior

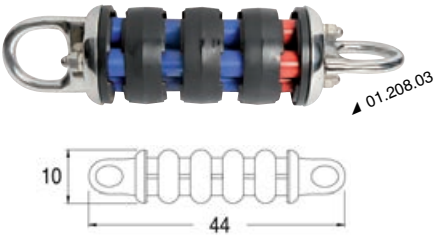
PATENT Anlegepuffer f. Boote 7 - 20 tons.



Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.207.01	7-9	2,2	15.000	120	160
01.207.02	9-13	2,3	15.000	120	250
01.207.03	13-17	2	15.000	120	450
01.207.04	17-20	2,4	20.000	120	750

DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring 20

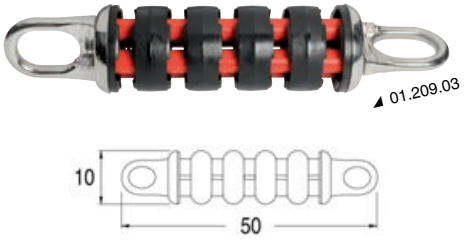
PATENT Anlegepuffer f. Boote 20 - 45 tons.



Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.208.01	20-25	3,4	27.000	90	1400
01.208.02	25-35	3,4	27.000	90	1600
01.208.03	35-45	3,4	27.000	90	2300

DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring 30

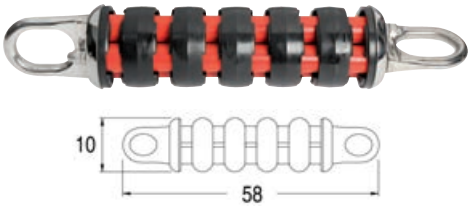
PATENT Anlegepuffer f. Boote 45 - 90 tons.



Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.209.01	45-55	3,8	27.000	140	2400
01.209.02	55-70	3,8	27.000	140	2600
01.209.03	70-90	3,8	27.000	140	2800

DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring GIGA 40

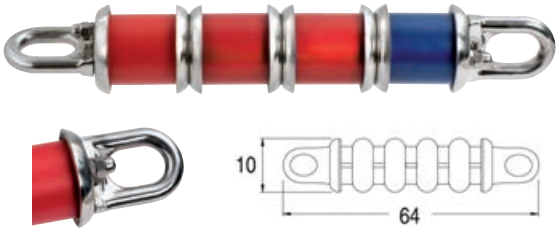
PATENT Anlegepuffer f. Boote 90 - 150 tons.



Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.210.01	90-130/150	5,2	30.000	180	3500

DOUGLAS MARINE Master Mooring GIGA 45 Anlegeeinrichtung

PATENT Anlegepuffer f. Boote 150 - 350 tons.



Art. Nr.	für Boote ab tons	kg	Bruchlast kg	Federweg mm	Federungsleistung kg
01.210.02	150-350	7,8	35.000	165	4800

DOUGLAS MARINE Anlegegurte

PATENT Vermeidet die durch Verwendung der Kette entstehenden Probleme. Extrem robust (Bruchlast höher als bei Kettendurchmesser 14 mm); der Gurt ist wesentlich leichter und sicherer, da bei Stößen Schäden am Gel-Coat verhindert werden und kein Rost an Bord kommt.

Art. Nr.	Länge m	Farbe	Bruchlast kg
01.206.00	1,10	blau	11.800
01.206.01	1,70	blau	11.800

LEWMAR Ankerwinden aus rostfreiem Edelstahl u. Ersatzteile

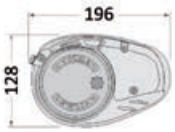
LEWMAR

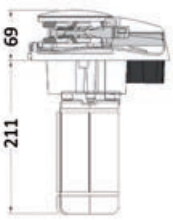
LEWMAR V700 windlass

AISI 316 | **FALL SAFE** | **IP67**

AISI316 SS construction. Easy to install as no deck modification is needed, it only requires the use of a crown cutter. IP67 watertight up to one meter. 5-year warranty. Impact-resistant motor cover.
Fall Safe anchor lock built in the windlass body (see picture).
It includes:
- Bridge control.
- Solenoid.
- Circuit breaker.
- Clutch release lever.
- Fast mounting studs.
- Template and gasket.
- Instructions in 6 languages (including Italian).

Ready to fit chain counter sensor.



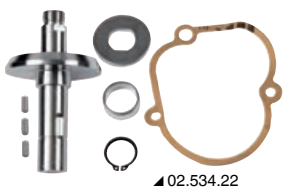


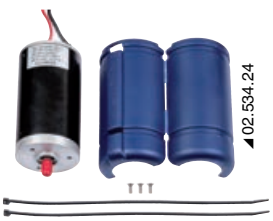
Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg	Single parts		
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuos	max	continuos					gypsy only	Clutch lever	contactor only
02.534.06	12	320	6	12	320	79	25	15	45	35	6 to 9 m	6.5	**02.534.86**	**02.531.99**	**02.590.21**

* *For Lewmar windlasses up to 700 W with dual chain, models 700V; ProSeries.*

New V700 Ersatzteile

Art. Nr.	Beschreibung
02.534.10	Kettenschieberset
02.534.12	Deckel
02.534.14	Befestigungssatz (UDM Zoll)
02.534.16	Befestigungssatz (UDM Meter)
02.534.18	Komplettes Safe-Kit
02.534.20	Satz Lager und Dichtungen
02.534.22	Wellensatz
02.534.24	Motorsatz
02.534.26	Getriebe
02.534.28	kompletter Getriebebausatz
02.534.34	Magnet+Sensor-Satz





LEWMAR PRO-Series 1000 windlass

LEWMAR

AISI 316

Mirror-polished AISI316 SS construction.
Easy to install, it only requires one bore to let the chain through. Efficient and reliable, faster line speed than most equivalent products.
Built-in manual recovery system with the use of included **socket wrench**.
5-year warranty.

It includes:
- Bridge control.
- Solenoid.
- Circuit breaker.
- Clutch release lever.
- Fast mounting studs.
- Template and gasket.
- Ready to fit chain counter sensor.
- Instructions in 6 languages (including Italian).

Ideal for shipyards searching for fast installation, quality and style. Also perfect for the aftermarket for its **all-inclusive package** and DIY mounting.

Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg	Single parts		
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuos	max	continuos					gypsy only	Clutch lever	Contactor only*
02.531.06	12	700	6	12	454	113	32	27	50	70	9 to 12 m	9.5	**02.531.86**	**02.531.99**	**02.590.21**
02.531.08	12	700	8	14/16	454	113	32	27	50	70	9 to 12 m	9.5	**02.531.88**	**02.531.99**	**02.590.21**

* *For Lewmar windlasses up to 700 W with dual chain, models 700V; ProSeries.*

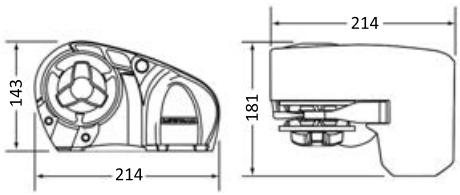
New Pro-Series 1000 Ersatzteile

Art. Nr.	Beschreibung
02.531.78	Kettenauswerfersatz
02.531.80	Dichtung der Seitenabdeckung
02.531.82	Motorsatz
02.531.84	Satz Dichtungen und Schrauben

New LEWMAR Ankerwinde Pro-Sport

Robustes Aluminiumgehäuse und langlebige Seitenabdeckungen aus Verbundwerkstoff.
Ideal für Boote bis 9 Metern Länge.
Besonders einfache Montage, Sie müssen nur ein Loch für die Kette bohren.

Enthält:
- Steuerung für Armaturenbrett
- Schütz
- Schutzschalter
- Kupplungshebel
- Gewindestifte für Schnellbefestigung
- Schablone und Dichtung
- Anleitung in 6 Sprachen (einschließlich Italienisch).



Art. Nr.	Motor		Kettennuss		Zugleistung kg		Einholgeschwindigkeit m/min		Verbrauch A	Empfohlener Thermo-Schutzschalter A	Für Boote	kg
	V	W	Kette Ø mm	Leine Ø mm	max	kontinuierlich	max	continua				
02.521.06	12	150	6	12	250	63	30	25	20	50	?	6,5

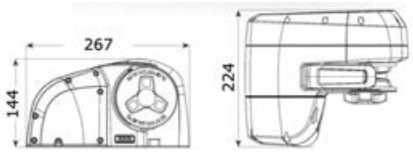
Der Bausatz enthält: Ankerwinde, Befestigungsstifte, Dichtung, Installationswerkzeug, Fernbedienungsschalter, Brückenschalter und Magnetschalter.

LEWMAR

LEWMAR HX1 GO windlass kit, 500W and 800W

IP67

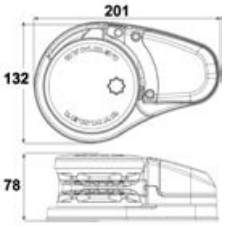
The HX range offers a completely new project both inside and outside: the result is a new, robust and reliable windlass with in-line motor and worm wheel gearbox.
The HX range features an aluminium case designed to resist years. Covers are made of polymer.
2 models available as gypsy: 6/7mm and 8mm. Motor range 500 and 800W, IP67 cover. Silent under load.
Manual Free Fall kit to install on the gypsy available.



Windlass with deck unit, motor, contactor and gypsy	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg	OPTIONAL HX1 free release kit
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous					
02.605.06	12	500	6	12-16	700	175	20	5	75	70	6 to 9 m	9.5	**02.606.99**
02.606.06	12	800	6	12-16	1065	267	21	5	105	90	9 to 13 m	9.5	**02.606.99**
02.606.08	12	800	8	12-16	1065	267	21	5	105	90	9 to 13 m	9.5	**02.606.99**

LEWMAR Ankerwinden VX-Serie aus rostfreiem Edelstahl u.Ersatzteile

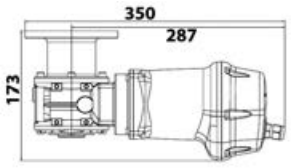
LEWMAR



LEWMAR VX1 GO windlass kit, 300W and 500W

IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Patent-pending sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V1 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.



Windlass with deck unit, motor, contactor and gypsy	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.590.06	12	300	6	12-16	400	100	25	6	66	50	6 to 9 m	12.5
02.591.06	12	500	6	12-16	675	169	25	6	126	70	6 to 9 m	12.5
02.591.08	12	500	8	12-16	675	169	25	6	126	70	6 to 9 m	12.5

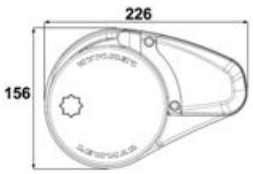
LEWMAR

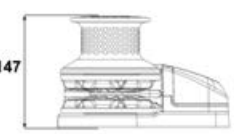
LEWMAR VX2 GD/GO windlass kit, 700W

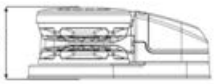
IP67

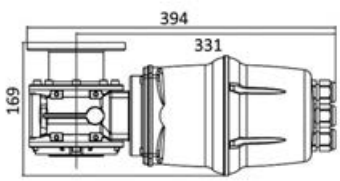
- Stainless steel construction and composite details.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	kg	For boats
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.593.06	GO	12	700	6	12-16	850	212	29	7	120	90	13.9	9 to 12 m
02.593.08	GO	12	700	8	12-16	850	212	29	7	120	90	13.9	9 to 12 m
02.594.06	GD	12	700	6	12-16	850	212	29	7	120	90	14.9	9 to 12 m
02.594.08	GD	12	700	8	12-16	850	212	29	7	120	90	14.9	9 to 12 m





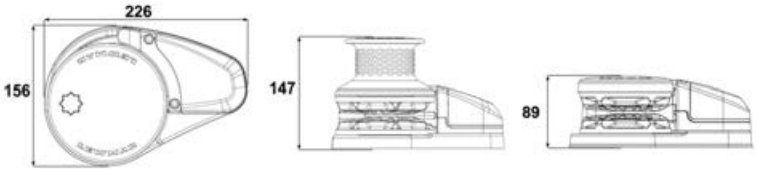


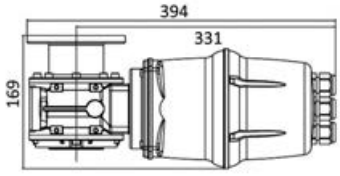


LEWMAR VX2 GD/GO windlass kit, 1000W

IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2/3 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.





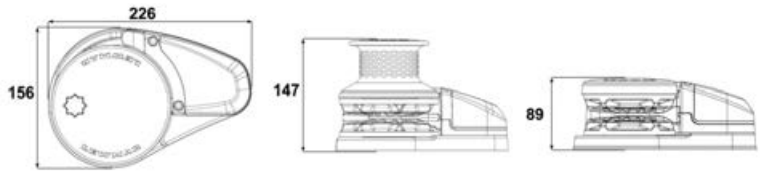
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.595.08	GO	12	1000	8	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	16.1
02.595.10	GO	12	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	16.1
02.596.08	GD	12	1000	8	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	17.1
02.596.10	GD	12	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	17.1
02.597.08	GO	24	1000	8	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	16.1
02.597.10	GO	24	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	16.1
02.598.08	GD	24	1000	8	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	17.1
02.598.10	GD	24	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	17.1

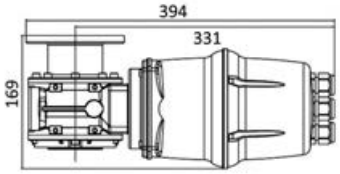
LEWMAR VX3 GD/GO windlass, 1500W

IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2/3 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.599.08	GO	12	1500	8	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	16.1
02.599.10	GO	12	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	16.1
02.600.08	GD	12	1500	8	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	17.1
02.600.10	GD	12	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	17.1
02.601.08	GO	24	1500	8	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	16.1
02.601.10	GO	24	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	16.1
02.602.08	GD	24	1500	8	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	17.1
02.602.10	GD	24	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	17.1



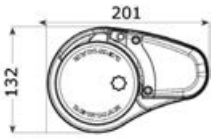


LEWMAR VX1 GD/GO windlass kit, 700W

IP67

Same features of the VX range, it frees below deck storage space.
Fitted with efficient in-line motor and robust worm wheel gearbox.
2 models available as gypsy: 6/7mm and 8mm. Motor range 500 and 800W, IP67 cover.

- Pre-installed magnet and chain counter sensor.
- Solenoid included.
- Manual clutch release.
- Stainless steel and composite construction.



Windlass with deck unit, motor, contactor and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.603.06	GO	12	500	6	12-16	650	160	20	5	75	70	6 to 9 m	8.5
02.604.06	GO	12	800	6	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8.5
02.604.08	GO	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8.5
02.610.08	GD	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8.5

Ersatzteile der Serie VX,VXL,HX

Art. Nr.		Beschreibung
02.590.07		Schütz, wasserdicht 12V
02.590.08		Lewmar Wippschalter, geschützt
02.590.10		VX Windenkettenabdeckung und Steuerarm
02.590.12	New	VX1 12V 500W Getriebemotor IP67 RMU40
02.590.14	New	VX2/3 Kettenabdeckungsset
02.590.16	New	VX2/3 manueller Umbausatz
02.590.18	New	Manueller Einholer für VX2/3, flach
02.590.20	New	VX2 12V 700W Getriebemotor IP67 RMU50
02.590.22	New	VX2 12V 1000W Getriebemotor IP67 RMU50
02.590.96		Kettennuss VX1/VX1L 6/7mm
02.590.98		Kettennuss VX1/VX1L 8mm
02.593.80		Kettennuss-Set VX2/3 10mm DIN766
02.593.90		Kettennuss-Set VX2/3 10mm ISO
02.593.96		Kettennuss-Set VX2/3 7mm
02.593.98		Kettennuss-Set VX2/3 8mm

LEWMAR Ankerwinden V-Serie aus rostfreiem Edelstahl

Winden für die Freizeitschifffahrt mit Außeneinheit aus **rostfreiem Mikroguss-Stahl**. Modernes Design und hervorragende Qualität.

LEWMAR V1 GO windlass, 700W

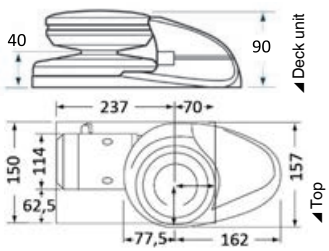
AISI 316

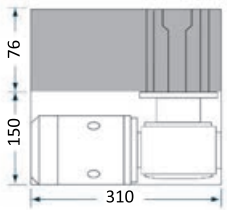
FAST FIT

FALL SAFE

- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Fall Safe anchor lock.
- Modern design.
- Sold in pack including switch, solenoid, circuit breaker and clutch release lever.
- Ready to fit chain counter sensor.

Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	only Gipsy	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuos	max	continuos					
02.535.06	12	700	6	12-14	454	113	19	13	80	90	**02.519.06**	7 to 12 m	16.5
02.535.08	12	700	8	12-16	454	113	19	13	80	90	**02.519.08**	7 to 12 m	16.5





Engine and reducer unit

LEWMAR V2 GD/GO windlass, 700W

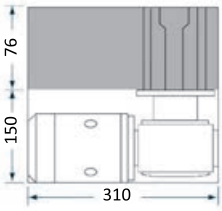
AISI 316
PATENT
FAST FIT

- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Modern design.
- Fall Safe anchor lock.
- Ready to fit chain counter sensor.

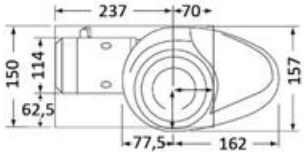
▲V2 GO

▲V2 GD

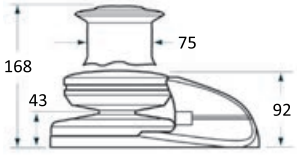
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	min	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.550.06	GO	12	700	6	12-14	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.01	02.515.12	02.590.01	02.519.06
02.550.08	GO	12	700	8	12-16	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.01	02.515.12	02.590.01	02.519.08
02.551.06	GD	12	700	6	12-14	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.02	02.515.12	02.590.01	02.519.06
02.551.08	GD	12	700	8	12-16	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.02	02.515.12	02.590.01	02.519.08



▲Motor and gearbox unit



▲Flat view



▲Deck unit

LEWMAR V3 GD/GO windlass, 1000W

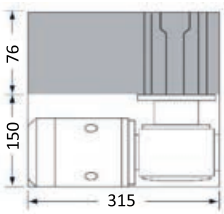
AISI 316
PATENT
FAST FIT

- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Fall Safe anchor lock.
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.

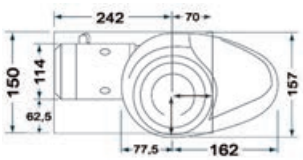
▲V3 GO

▲V3 GD

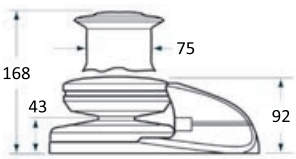
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/ min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.553.08	GO	12	1000	8	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.01	02.516.12	02.590.01	02.519.08
02.553.10	GO	12	1000	10	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.01	02.516.12	02.590.01	02.519.10
02.554.08	GD	12	1000	8	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.02	02.516.12	02.590.01	02.519.08
02.554.10	GD	12	1000	10	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.02	02.516.12	02.590.01	02.519.10
02.555.08	GO	24	1000	8	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.01	02.516.24	02.590.02	02.519.08
02.555.10	GO	24	1000	10	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.01	02.516.24	02.590.02	02.519.10
02.556.08	GD	24	1000	8	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.02	02.516.24	02.590.02	02.519.08
02.556.10	GD	24	1000	10	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.02	02.516.24	02.590.02	02.519.10



▲Motor and gearbox unit



▲Flat view



▲Deck unit

LEWMAR

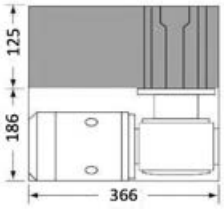
LEWMAR V4 GD/GO windlass, 1600W and 2000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

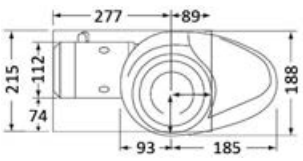
PATENT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.

◢ V4 GO

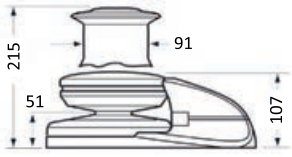
◢ V4 GD



◢ Motor and gearbox unit



◢ Flat view



◢ Deck unit

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.557.08	GO	12	1600	8	12-14	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.08**
02.557.10	GO	12	1600	10	16	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.10**
02.558.08	GD	12	1600	8	12-14	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.08**
02.558.10	GD	12	1600	10	16	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.10**
02.560.08	GO	24	2000	8	12-14	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.08**
02.560.10	GO	24	2000	10	16	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.10**
02.561.08	GD	24	2000	8	12-14	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.08**
02.561.10	GD	24	2000	10	16	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.10**

LEWMAR

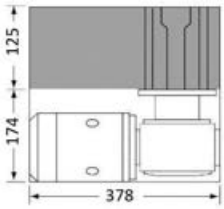
LEWMAR V5 GD/GO windlass, 2000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

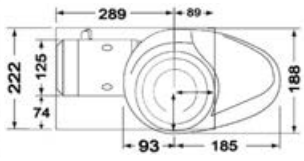
PATENT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.

◢ V5 GO

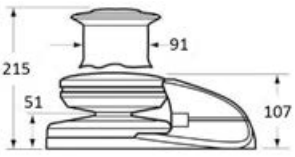
◢ V5 GD



◢ Motor and gearbox unit



◢ Flat view



◢ Deck unit

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.562.10	GO	24	2000	10	16	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.01**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.10**
02.562.12	GO	24	2000	12	18-20	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.01**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.12**
02.563.10	GD	24	2000	10	16	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.02**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.10**
02.563.12	GD	24	2000	12	18-20	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.02**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.12**

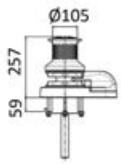
LEWMAR

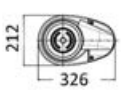
LEWMAR V6 GD windlass, 2000W

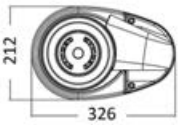
AISI 316
- High-power worm gearbox.
- Modern design.

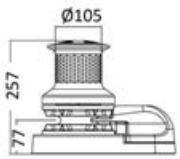
PATENT
- AISI316 stainless steel deck unit.
- Ready to fit chain counter sensor.

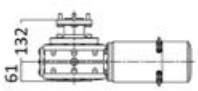
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Motor		Gypsy chain Ø mm	Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
	V	W		max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.565.12	24	2000	12	1850	455	18	4.2	90	150	16 to 22 m	**02.533.02**	**02.536.24**	**02.590.04**	**02.539.12**
02.565.14	24	2000	14	1850	455	18	4.2	90	150	16 to 22 m	**02.533.02**	**02.536.24**	**02.590.04**	**02.539.14**

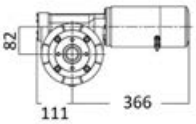












• Available for order: Lewmar windlass systems up to 5.5 kW •

LEWMAR VX Capstan - 800W

Stainless steel and composite construction. Extremely compact vertical motor for utmost space optimization. Time saving above deck (patented) installation requiring only one operator. Solenoid included.

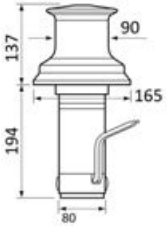
Code	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	max	continuous					
02.609.12	12V	800W	920	230	21	58	70	8 to 14 m	7

LEWMAR C3 capstan, 1000W

AISI 316

PATENT

- All AISI316 stainless steel.
- WARP[tm] finish drum for optimized performance and reduced wear up to 30%.
- Above deck (patented) mounting for quick and simple installation, it requires only one operator.
- Vertical motor with anti-runback characteristics.
- Fitted with solenoid, foot switch and circuit breaker.



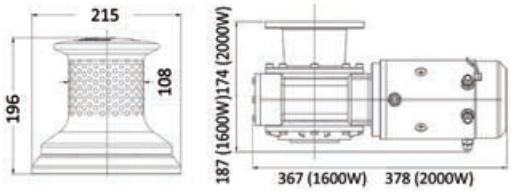
Code	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	max	continuous					
02.610.12	12	1000	750	188	12	65	70	10 to 16 m	12
02.610.24	24	1000	850	213	12	40	50	10 to 16 m	11.5

LEWMAR C4 and C5 capstans, 1600W and 2000W

AISI 316

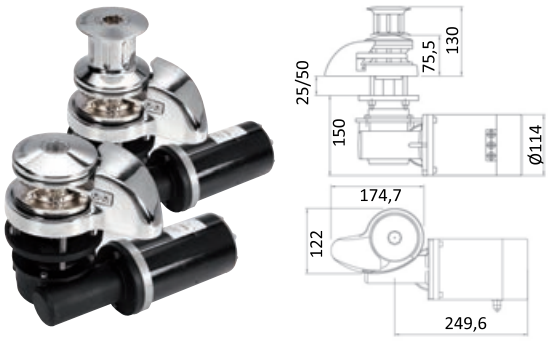
PATENT

- All AISI316 stainless steel.
- WARP[tm] finish drum for optimized performance and reduced wear up to 30%.
- Motor with worm gearbox to reduce installation depth.
- Solenoid included.
- Gearbox-inherent anti-runback characteristics acting as mechanical brake.



Winch equipped with deck unit, motor gearbox, solenoid	Model	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw	Recommended circuit breaker	Single parts			For boats	kg
		V	W	max	continuous				deck unit only	motor/gearbox only	solenoid only		
02.612.12	C4	12	1600	1250	313	25	125	150	**02.522.03**	**02.525.12**	**68.123.12**	16 to 20 m	25
02.612.24	C4	24	2000	1500	375	27	70	110	**02.522.03**	**02.525.24**	**02.590.05**	16 to 20 m	25
02.614.24	C5	24	2000	1600	400	29	75	110	**02.522.03**	**02.526.24**	**02.590.05**	20 to 26 m	27

ITALWINCH Ankerwinden

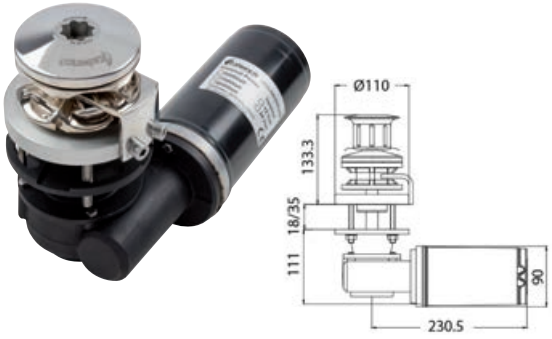


ITALWINCH Ankerwinde Smart

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Zur Verwendung mit Kette oder Leine+Kette. Integrierter Meterzähler. Wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 10 m Länge

Hoch, Spillkopf + Winde	Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.401.31	**02.401.21**	12	500	60	6	12	650	90	23	8.5/9.5
02.401.33	**02.401.23**	12	700	90	6	12	750	100	25	8.5/9.5
02.401.34	**02.401.24**	12	700	90	8	12	750	100	25	8.5/9.5
02.401.35	**02.401.25**	12	1000	115	8	14	930	130	26	13/14,5



ITALWINCH Ankerwinde Smart-R1

AISI 316

Vertikale Ankerwinde aus Edelstahl AISI 316 mit Rundfuß. Integrierter Meterzähler, wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 10 m.

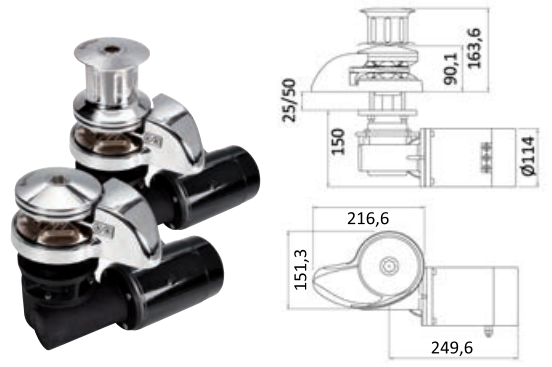
Rundfuß ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Leine	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.413.01	12	500	60	6	nein	650	90	23	8
02.413.03	12	700	90	8	nein	750	100	25	8,5

ITALWINCH Ankerwinde Smart "V"

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Einfache Montage durch vertikale Achse. Zur Verwendung mit Kette oder Kette+Leine. Integrierter Meterzähler. Wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 8 m Länge.

Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.402.01	12	500	60	6	12	285	90	23	8/8,5
02.402.03	12	800	90	8	12	315	105	25	8/8,5



ITALWINCH Ankerwinde Smart Plus

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Zur Verwendung mit Kette oder Kette+Leine. Integrierter Meterzähler. Wasserdichter Motor IP55. Für Boote bis 15 m Länge.

Hoch, Spillkopf + Winde	Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.404.42*	**02.404.32***	12	1000	115	8	14	420	140	23	15,5/16,5
02.404.44*	**02.404.34***	24	1000	60	8	14	420	140	23	15,5/16,5
02.404.46**	**02.404.36****	12	1500	130	10***	16	480	160	23	15,5/16,5
02.404.48**	**02.404.38****	24	1500	70	10***	16	480	160	23	15,5/16,5
02.404.50	**02.404.40**	24	1700	75	10***	16	720	240	25	19,5/20,5

* *Kettenuss 6 mm lieferbar*
** *Kettenuss 8 mm lieferbar*
*** *Kettennuss ISO (10x30), auch mit Kettennuss für DIN766 (10x28) lieferbar*

ITALWINCH Ankerwinde Smart-R3

AISI 316

Vertikale Ankerwinde aus Edelstahl AISI 316 mit Rundfuß. Integrierter Meterzähler, wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 16 m.

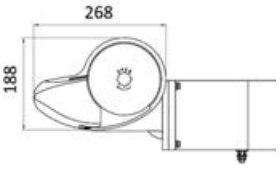
Rundfuß ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Leine	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.414.01	12	1000	115	8	nein	930	130	25	17

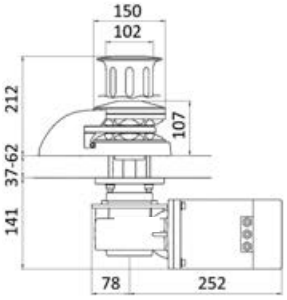
ITALWINCH Winde Orchid

Vertikale Winde, aus Edelstahl AISI 316.
Mit integriertem Meterzähler. Für Boote bis 20 m Länge.
In der Ausführung mit 12mm Kette kann auch eine 18mm Leine verwendet werden.

Hoch, Spillkopf + Winde	Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.405.01	**02.405.11**	12	1700	138	10	-	1650	240	12	25/35-30/40
02.405.02	**02.405.12**	24	1700	75	10	-	1700	250	12	25/35-30/40
02.405.03	**-**	24	2000	N/A	12	18/19	1700	250	12	25/35-30/40

▲ 02.405.01/02/03



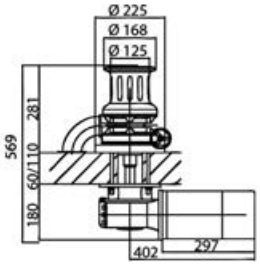


▲ 02.405.11/12

ITALWINCH Ankerwinde Star Plus

Gehäuse aus **rostfreiem Edelstahl**. Mit Kettennuss aus vernickelter Bronze + Spillkopf.
Für max. 26 m lange Boote. Mit integriertem Meterzähler.

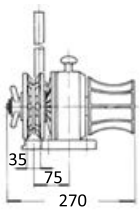
Art. Nr.	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.406.14	24	2300	190	10	2000	900	12	80
02.406.15	24	2300	190	12	2000	900	12	80
02.406.16	24	2700	200	12	2200	1050	12	90

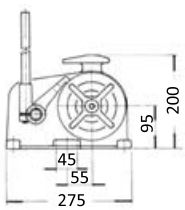


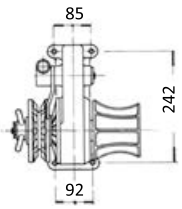
ITALWINCH Handwinde Giglio

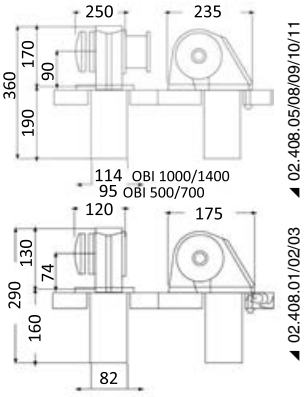
Gehäuse aus **eloxiertem Aluminium**. Winde aus verchromter Bronze.

Art. Nr.	Ø Kettennuss mm	Arbeitslast kg	kg
02.407.01	6	300	10,2
02.407.02	8	300	10,2





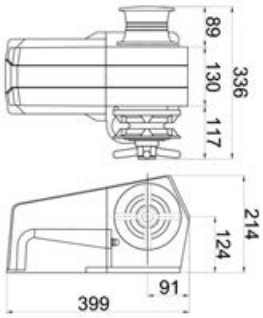




ITALWINCH Ankerwinde Obi 500/700 (nur Winde) und Obi 1000/1500 (Winde + Spillkopf)

Gehäuse aus **Eloxal**, Winde aus verchromtem Messing. Mit integriertem Meterzähler und Seilspanner. Fernschalter und Kupplungshebel sind enthalten.
10mm ISO Standard, für 10mm DIN766 Kette, ist Winde zu bestellen.

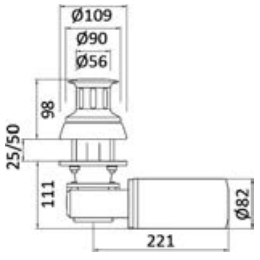
Art. Nr.	Typ	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Ø Kettennuss mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	kg
		V	W					
02.408.01	Obi500	12	500	60	6	270	90	8,2
02.408.02	Obi500	12	700	90	6	300	100	8,8
02.408.03	Obi500	12	700	90	8	300	100	8,8
02.408.05	Obi1000	12	1000	115	8	420	130	17,3
02.408.08	Obi1500	12	1500	130	8	450	150	17,6
02.408.09	Obi1500	12	1500	130	10*	450	150	17,6
02.408.10	Obi1500	24	1500	70	8	480	160	17,6
02.408.11	Obi1500	24	1500	70	10*	480	160	17,6



ITALWINCH Ankerwinde Devon

Gehäuse aus **Aluminium**, Winde und Spillkopf aus verchromter Bronze.

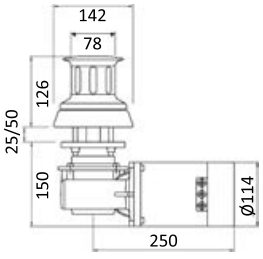
Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	kg
	V	W					
02.409.01	12	1000	115	8	450	150	28
02.409.03	24	1000	60	8	480	150	28
02.409.04	12	1500	130	8	540	180	30
02.409.05	12	1500	130	10	540	180	30
02.409.06	24	1500	70	8	570	190	30
02.409.07	24	1500	70	10	570	190	30



ITALWINCH Ankerwinde mit Spill Paros Lux aus Edelstahl

AISI 316 Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Wasserdichter Motor IP67

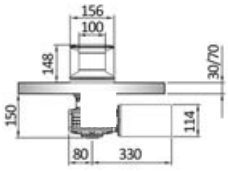
Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max. Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
	V	W					
02.411.11	12	500	60	270	90	23	8
02.411.12	12	700	90	300	100	25	8



ITALWINCH Nestor Spillwinde

AISI 316 Gehäuse aus Edelstahl AISI 316, wasserdichter Motor IP55

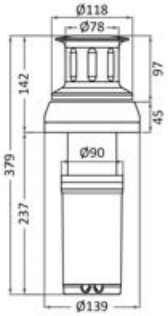
Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max. Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
	V	W					
02.412.11	12	1000	115	420	140	23	12,5
02.412.12	24	1000	60	420	140	23	12,5
02.412.13	24	1500	70	480	160	23	13



ITALWINCH Ankerwinde mit Spill Heron

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Geeignet für Boote bis 18m.

Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschwindigkeit m/min	kg
	V	W					
02.412.04	24	1700	90	1700	240	26	23
02.412.06	24	2000	100	1750	270	12	24



ITALWINCH Ankerwinde mit Spill Nestor V

AISI 316 Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, wasserdichter Motor IP67.
Geeignet für Boote bis 14m.

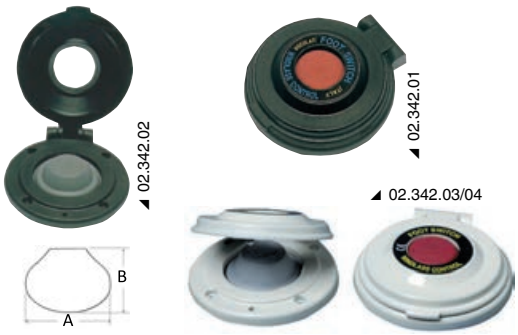
Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschwindigkeit m/min	kg
	V	W					
02.412.22	12	800	90	300	100	25	10,5
02.412.23	24	800	50	300	100	25	10,5

Zubehör für Ankerwinden

Elektrischer Fußschalter für Ankerwinden

Für alle im Katalog geführten Fernschalter. Wasserdicht ermöglicht er die vor Feuchtigkeit geschützte Installation von Fernschaltern.

Art. Nr.	Farbe Kappe	Farbe Rahmen	AxB mm
02.342.01	rot	schwarz	76x83
02.342.02	grau	schwarz	76x83
02.342.03	rot	weiß	76x83
02.342.04	grau	weiß	76x83



Elektrischer Fußschalter für Ankerwinden mit Edelstahlabdeckung

AISI 316

Für alle im Katalog geführten Fernschalter. Wasserdicht ermöglicht er die vor Feuchtigkeit geschützte Installation von Fernschaltern. Oben aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Farbe Kappe	AxB mm
02.344.01	rot	76x83
02.344.02	schwarz	76x83

OSCULATI

Rock Deck-Fußschalter für die elektrische Steuerung von Ankerwinden/ Winschen

AISI 316

Fuß- oder handbetätigter Schalter.
Er verfügt über ein rotierendes Auslösesystem und ist für den Einbau vorbereitet, um Platz zu sparen.
Perfekt für Schütze, extrem wasserdicht, mit Außenblende aus Edelstahl.

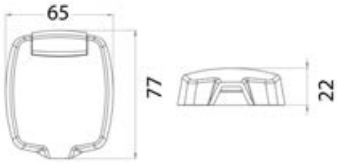
Art. Nr.	Farbe Kappe	Ø mm
02.345.00	schwarz	70

OSCULATI

Heavy Duty Fußschalter

02.346.00 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, die integrierte Tastenabdeckung sorgt für zusätzliche Sicherheit.
Vollständig wasserdicht, ideal um Unterdeckschützen zu aktivieren. Durch die vier Schneidschrauben ist die Montage besonders einfach.

OSCULATI

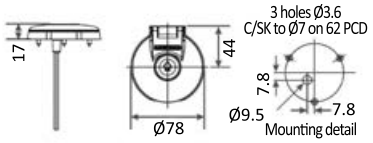


LEWMAR footswitch for windlass electric control

Made of reinforced plastic, fully watertight, suitable for deck mounting. Fitted with cover. Very compact size.

Code	For windlasses	Outer Ø mm	Bore Ø mm
02.343.02	All Lewmar models	78	9.5

LEWMAR



OSCULATI

Handschalter für elektrische Ankerwinden

Ermöglicht Handbetrieb im Vor-und Rückwärtsgang. Kann am Steuerstand oder an jeder anderen, bequem zu erreichenden Stelle montiert werden. Komplett mit **Steckverbindung für die Deckmontage**.

Art. Nr.	Ausführung	Volt
02.339.00	universal	12/24

LEWMAR

LEWMAR hand-held up/down controller

Fitted with spiral cord extensible to up 3 m. With IP67 watertight plug/socket.

Code	Version
02.357.01	Ergonomic
02.357.05	Compact

Universal-Handbediengerät mit Meterzähler

Versorgungsspannung: 10…30VDC;
Schutzart: IP67;
Einfarbiges LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung;
"Spillwinden"-Modus, um eine Spillwinde zu steuern;
Display-Anzeigen in 5 Sprachen;
Automatisches Ablassen der Kette, bis die gewünschte Länge erreicht wird;
Aufstiegsalarm;
Tastensperre, um das versehentliche Bedienen zu verhindern;
Kettengeschwindigkeitsanzeige;
Versorgungsspannungsanzeige.

Art. Nr.	⟷ mm
02.350.01	170x80x50

Universalfernbedienung mit Meterzähler

Versorgungsspannung Empfänger: 10…30VDC;
Integrierte wiederaufladbare Batterie mit drahtloser Aufladung (Ladegerät enthalten);
Schutzart: IP67;
Einfarbiges LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung;
Funkübertragung, 868 MHz;
"Spillwinden"-Modus, um eine Spillwinde zu steuern;
Display-Anzeigen in 5 Sprachen;
Automatisches Ablassen der Kette, bis die gewünschte Länge erreicht wird;
Aufstiegsalarm;
Tastensperre, um das versehentliche Bedienen zu verhindern;
Kettengeschwindigkeitsanzeige;
Versorgungsspannungsanzeige.

Art. Nr.	⟷ mm
02.368.01	170x80x50

MZ ELECTRONIC Evolution - Handsteuerung

Zur Bedienung von allen Winden oder Gangways. Absolut Wasserdicht. Enthält **wasserdichte Decksteckdose**, erhältlich mit 2, 3 oder 4 Kanälen.

Art. Nr.	⟷ mm	Ausführung	V	Kanäle
02.352.12	144x52x24	Universal	12/24	2
02.352.13	144x52x24	Universal	12/24	3
02.352.14	144x52x24	Universal	12/24	4

MZ ELECTRONIC kabellose Fernbedienung

Das Set besteht aus einem Handsender und einer (vor-montierten) Steuereinheit. Das System kontrolliert bis zu 8 verschiedene Befehlsgeber (getrennt erhältlich). Zwei Modelle mit 3 und 5 Tastern können problemlos an schon vorhandene Ankerwinden und Bugschrauben angeschlossen werden. Mit austauschbarer Batterie, schwimmfähig und wasserdicht bis 1 Meter Tiefe (IP67). Durchschnittsreichweite 40 m. **Ausführung A):** - ermöglicht die Fernbedienung (Hoch-/Runter-Funktion) aller Ankereinholer mit Solenoid-Betrieb; - Mit Befehlsgeber und Empfangseinheit. **Ausführung B):** - ermöglicht die Fernbedienung aller Bugschrauben (Backbord- und Steuerbordantrieb) sowie aller Solenoid-betriebener Ankereinholer (Hoch/Runter); - umfasst einen Handsender, eine Steuereinheit für Ankereinholer und eine für die Bugschraube.

◢ 02.366.01 - 02.366.00

Art. Nr.	Bescheibung	Ausführung	Ersatz-Funkfernbedienung
02.366.00	Funkfernbedienung mit 3 Schaltern und Steuerung.	A	**02.366.10**
02.366.01	Bugschraube-Funkfernbedienung mit 5 Schaltern und Steuerung.	B	**02.366.11**

MZ ELECTRONIC Kompass-8 Fernbedienung (Sender + Empfänger)

Man kann bis 8 Sendekanäle und somit 2 Winden und 2 Manövrierschrauben.
Mit dem Schnellwahltaster können die beiden Manövrierschrauben gleichzeitig betätigt werden.
Schwimmfähige Fernbedienung, IP67.

Art. Nr.	Beschreibung	Frequenz	⟷ mm
02.364.00	Fernsteuerung 8 Kanäle	868 MHz / 913 Mhz	60x30x145 (H)

Steuerpult mit Steuereinheit plus Fernbedienung für Gangways

02.369.00 Ermöglicht die Steuerung von 4 Relais oder Magnetventilen und des Ölpumpenrelais von 4-Wege-Hydraulikgangways. Die daran angeschlossenen Magnetventile können sowohl über eine 4-Kanal-Fernbedienung (868 MHz) als auch über eine kabelgebundene Fernsteuerung bedient werden (beide sind enthalten). Die wasserdichte Kunststoff-Steuereinheit ist für den Anschluss an das Hydraulikaggregat vorverdrahtet. Mit Mikroprozessorsteuerung, ermöglicht die Anzeige der aktivierten Schaltbefehle und Funkfunktionen mittels LEDs. Die Kappen für Magnetventile sind standardmäßig enthalten.

MZ ELECTRONIC Einbau-Kettenzähler

Zur Verwendung mit allen üblichen **schon bestehenden** Ankerwinden-Befehlsgebern.

Art. Nr.	Ø mm	Messlänge max m	Ausführung	Volt
02.361.00	52	99,9	Universal	12/24

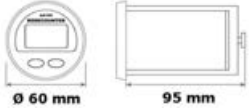
02.355.00 *Magnetischer Sensor, wenn notwendig, ist separat zu bestellen.*

LEWMAR chain counter with alarm

LEWMAR

The docking alarm sounds when the anchor is close to docking. It works with rope/chain or all-chain rode. Plug and Play cables. It installs up to 2 units. It includes: 1 10x8-mm magnet and motor sensor for rope/chain installations.

Code	outer Ø mm	V
02.357.04	60	12/24



MZ ELECTRONIC Handschalter + Universal-Kettenzähler

Mit LCD Anzeige und Hintergrundbeleuchtung.
Bietet: Kettenzählwerk in m, Kettengeschwindigkeit; Betriebsspannung, vom Motor aufgenommene Ampère, Einholalarm, Betriebsstundenzähler.

Art. Nr.	Ausführung	Magnetischer Sensor OPTIONAL	⟷ mm
02.356.03	Mit Ankerwinde-Kabelanschluß	**02.355.00** (wenn erforderlich)	100x100
02.356.01	FUNKVERBINDUNG, kein Anschluß Ankerwinde/Steuersäule	**02.355.00** (wenn erforderlich)	100x100

MZ ELECTRONIC einfaches Kettenzähler-Schaltbrett

Zur Verwendung in Kombination mit anderen Auswerf-/Einhol-Befehlsgebern, wie Art.Nr. (02.315.30 oder 14.192.02 + 14.193.14 oder ähnliche) verwendet werden.

Art. Nr.	Magnetischer Sensor OPTIONAL	⟷ mm
02.356.04	**02.355.00** (wenn erforderlich)	65x65

Magnet-Set, wird in die Kettennuss der Winde gesteckt

Falls das Gerät nicht schon mit diesem Zubehör ausgerüstet ist.

Art. Nr.	Geeignet für folgende Meterzähler
02.355.00	**02.356.01; 02.356.03; 02.356.04; 02.361.00**

LEWMAR

LEWMAR up/down push-button controller and chain counter featuring advanced functions

LCD, backlit keys, it shows the length of rope/chain deployed and the chain speed.
It can be customized with several alarms and functions such as:
- Safety lock prevents unwanted operation.
- Pre-set stopping point and docking alarm when the anchor is close to docking.
- One Touch function deploys and retrieves a preset length of anchor rode slowing down speed when the anchor is close to docking.
- Use with DC, AC and hydraulic systems.
- Operates in parallel with two other on-off systems such as thrusters, bow rollers, gangplanks, bimini tops, etc. (02.357.02 only).

Code	Description
02.357.02	Wireless panel-mount chain counter
02.357.03	Bridge control (140 x 130 mm)

Schalter-Set für Ankerwinden

Bestehend aus ON-OFF-ON Kippschalter + wasserdichter Verschlusskappe aus **Gummi** + Rundplättchen "Windlass Control Up-Down".

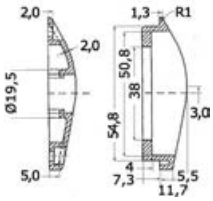
Art. Nr.	Passend für
02.315.30	**02.456.12**

Schaltbrett für Ankerwinden m. Rückfeder

Mit "Up /Down -Schalter mit wasserdichter Gummikappe und Rückfederung , eine Schmelzsicherung, **zwei Anzeige**-LEDs.

Art. Nr.	⟷ mm	Sicherungen
02.341.00	80x60	6x32 Glas

Steuert nicht direkt die Ankerwinde, muss mit Schaltrelais verbunden werden



Schaltbrett für Ankerwinden

Wasserdichter Wippschalter mit doppelter Anzeige-LED UP-DOWN.

Art. Nr.	⟷ mm	Sicherung
02.341.20	75x62	6x32 aus Glas

Steuert nicht direkt die Winde, muss mit Schaltrelais verbunden werden.

Mechanischer Fußschalter mit Fernschalter

Mit Gummi-Fußschalter und Blende **aus hochglanzpoliertem Edelstahl**, wasserdicht.

02.341.00

Farbe Kappe		V	W	Passend für			Ersatzkappe + Ring	
schwarz	rot			Fußschalter	Handbedienungen	Bedienpanele	schwarz	rot
02.338.00NE	02.338.00RO	12	2000	02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04	02.339.00	02.341.00	02.338.02NE	02.338.02RO
02.338.01NE	02.338.01RO	24	2000	02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04	02.339.00	02.341.00	02.338.02NE	02.338.02RO

Fernschalter für Ankerwinde

Für mechanischen Fußschalter.

Art. Nr.	Leistung Max	Passend für		
		Fußschalter	Handbedienungen	Bedienpanele
02.456.12	1000 W, 12 V	02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04	02.339.00	02.341.00

02.341.00

02.456.12

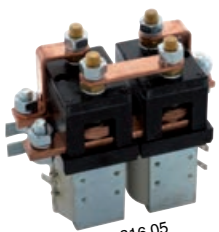
MZ ELECTRONIC Control Box - Zählwerke/Inverter

Generatoren zur Steuerung von Ankerwinden mit 3- oder 4-drahtigen Motoren bzw. Permanent-Magnetmotor. Absolut wasserdicht (IP56). Können mit allen Fuß-, Hand- oder Fernbedienungen kombiniert werden.

Art. Nr.	V	Für Motoren W max	Für Motoren mit Polanzahl	⟷ mm	entsprechend		
					LEWMAR	QUICK	MZ ELECTRONIC
02.316.01	12	700	2/4	114x52x88	68000320	T6415-12	MZ2090/L
02.316.02	12	1000/1500	2/4	148x60x95	68000320	T6415-12	MZ2130/H
02.316.03	24	500/1500	2/4	148x60x95	68000321	-	MZ2130/I
02.316.06	12	1500/4000	2/4	148x70x120	-	T6415-12	MZIC20133
02.316.07	24	1500/3000	2/4	148x70x120	-	T6415-24	MZIC20134
02.316.05	24	3000/3500	2/4	160x100x150	68000321	T6415-24	MZIC20123
02.317.01	12	500	3	114x52x88	68000937	T6315-12	MZ2100/M
02.317.02	12	1000/1500	3	148x60x95	68000937/68000318	T6315-12	MZ2150/C
02.317.03	24	500/1400	3	148x60x95	68000938/68000319	T6315-24	MZ2150/D
02.317.04	12	1700/2300	3	130x70x120	68000318	T6315-12	MZ2150PA/C
02.316.04	24	1500/2300	3	148x60x95	68000319	T6315-24	MZ2150PA/D

02.316.01/02/03/06/07

02.316.04


02.316.05

02.317.01/02/03/04

Schaltbrett für Ankerwinden und Bugschrauben mit Sicherheitsschalter

OSCULATI

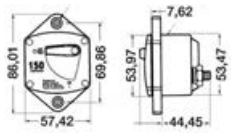
Version mit Kippschalter Airpax - Unterbricht Stromversorgung bei Überlastung mittels eines magnet-hydraulischen Schalters. Unabdingbar für die Sicherheit des Motors. Geeignet für Belastung bis zu 200% für 10 Sekunden. Mit roter Warnleuchte ausgestattet.

Art. Nr.	A	Panel mm	Empf. für Winden Watt	
			12V	24V
02.340.00	100	80x60	700/1200	1000/2000
02.340.01	50	80x60	400/500	700/1000

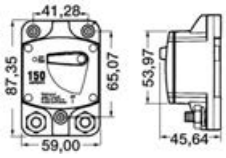
EATON

◢02.700.10/20/40/41/50

◢02.701.10/20/40/41/50



◢02.700.10/20/40/41/50



◢02.701.10/20/40/41/50

Wasserdichter Thermoschalter zum Schutz von Ankerwinde und Bugschraube. Endanschlüsse 5/16".

Mit Rücksetzhebel, funktionieren als Schmelzsicherung und Schalter. Entsprechen der US-Norm SAEJ1171 und CE 28846 "Vapor Proof", Schaltleistung 3000 Unterbrechungszyklen. Zulässige Spannung: max. 48 V.
Größere Bemaßung. Die Endanschlüsse von 5/16" (zuvor 1/4") erleichtern das Anschließen der Kabel. Das Einbaumodell benötigt lediglich eine **runde** Aussparung für die Montage.

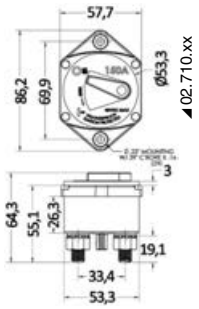
Version		Max Belastung A
Einbau	Aufbau	
02.700.50	02.701.50	50
02.700.10	02.701.10	70
02.700.20	02.701.20	100*
02.700.40	02.701.40	150*
02.700.41	02.701.41	200*

* *Kann auch als **Batteriehauptschalter** verwendet werden.*

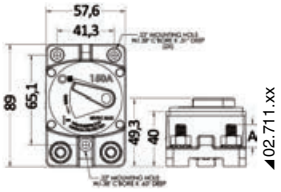
OSCULATI

◢02.710.xx

◢02.711.xx



◢02.710.xx



◢02.711.xx

New

OSCULATI - Wasserdichter Schutzschalter für Winden und Bugstrahlruder mit 5/16-Zoll-Elektroanschlüssen

Er verfügt über einen Rückstellhebel und ist lösbar und hat somit die Funktion einer Sicherung und eines Schalters. Entspricht US SAEJ1171 und CE 28846 "Vapor Proof", bis 3000 Schaltzyklen. Zulässige Spannung: max. 48 V.
Die größere Ausführung - elektrische Anschlüsse 5/16-Zoll (statt 1/4-Zoll) - vereinfacht den Kabelanschluss. Für das Unterputzmodell ist eine einfache runde Bohrung nötig. IP66 wetterfest.
Max. Spannungsbelastbarkeit:
5000A 14VDC;
3000A 28VDC;
1500A 48VDC.
Temperaturbereich: -40C° / 85C

Version		Max Belastung A
Einbau	Aufbau	
02.710.50	02.711.50	50
02.710.10	02.711.10	70
02.710.20	02.711.20	100*
02.710.22	-	120*
02.710.40	02.711.40	150*
02.710.41	02.711.41	200*

* *Kann auch als **Batteriehauptschalter** verwendet werden.*

◢02.750.xx

◢Zulassung

◢02.751.xx

◢02.750.00

Wasserdichter Thermoschalter zum Schutz von Ankerwinde und Bugschraube

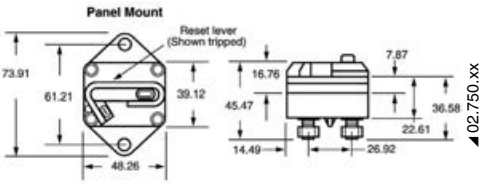
Mit Hebel zum Rückstellen und zum Ausschalten. Dienen zugleich als Schmelzsicherung und als Schalter.
Entsprechen den amerikanischen Normen USA SAE J1171 / SAE J1625. Zulässige Spannung: max. 42 Volt, Betriebstemperatur: -32° + 82°. Bolzendurchmesser 6mm.
Mit 1/4"-Elektroklemmen.

Art. Nr.	Version	Gummidichtung OPTIONAL	Max Belastung A
02.750.60	Einbau	02.750.00	60
02.750.80	Einbau	02.750.00	80
02.750.10 New	Einbau	02.750.00	100
02.750.12	Einbau	02.750.00	120
02.750.15	Einbau	02.750.00	150
02.750.20	Einbau	02.750.00	200

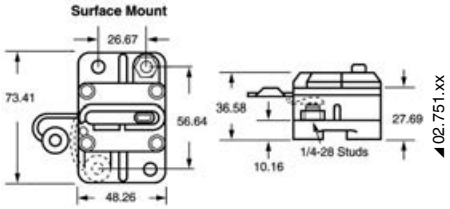
Art. Nr.	Version	Gummidichtung OPTIONAL	Max Belastung A
02.751.60	Außen	-	60
02.751.80	Außen	-	80
02.751.10 New	Außen	-	100
02.751.12	Außen	-	120
02.751.15	Außen	-	150
02.751.20	Außen	-	200

◢02.750.xx

◢02.751.xx



◢02.750.xx



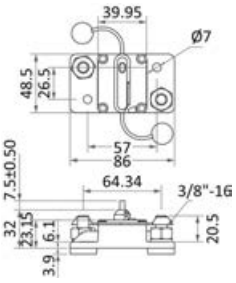
◢02.751.xx

Wasserdichter Thermoschutzschalter für Winde, Bugstrahlruder und Laufsteg

HEAVY DUTY

Können mit einem entsprechenden Hebel zurückgesetzt und ausgelöst werden und dienen gleichzeitig als Sicherung und Schutzschalter.
Entsprechen den USA-Normen SAE J1171 / SAE J1625
Zulässige Spannung: max. 48 V, Betriebstemperatur: -32° + 92°.
Mit 3/8-Zoll Klemmen.

Art. Nr.	Max. Ladung A
02.752.50	50
02.752.70	70
02.752.10	100
02.752.15	150
02.752.20	200
02.752.25	250

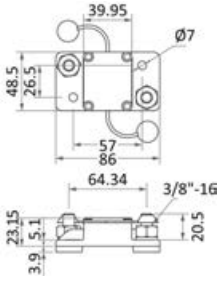


Wasserdichter Thermoschutzschalter für Winde, Bugstrahlruder und Laufsteg

HEAVY DUTY

Automatische Zurücksetzung.
Entspricht SAE J1625 / SAE 1171.
Betriebstemperatur: -32° + 92°.
Mit 3/8-Zoll Klemmen.

Art. Nr.	Max. Ladung
02.753.60	60 A
02.753.80	80 A
02.753.12	120 A
02.753.15	150 A
02.753.20	200 A
02.753.25	250 A



Anchor Lube Schmieröl für Ankerwinden

Schmiermittel, Viskosität ISO 220, spezifisch für Ankerwinden aller Marken.

Art. Nr.	Einheit l
02.294.00	1

Ankerleinen f. Ankerwinden

Weiß, 3-schäftig geschlagen **Kettenglieder aus Edelstahl** eingespleißt, zur Verbindung mit Kettenvorläufer

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Kettennuss Ø mm	Kettennotglied Ø mm	Für Winden
02.636.01	10	35	6	6	Handfestmachen, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16

LEWMAR clutch lever for windlasses

Universal for any Lewmar windlass. Black coated plastic.

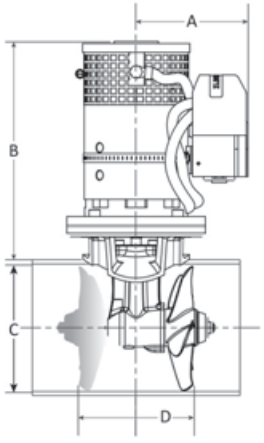
Code	Description
02.531.90	Dual clutch lever: universal + V700.

LEWMAR

LEWMAR TT series bow thrusters and spares

Sealed foot to avoid top-ups. No **oil reservoir** to install.
High-quality motors designed to last long. **5-blade propeller,** for minimum noise and vibrations, gives **equal thrust in both directions. Hardened and ground spiral bevel gear** for maximum efficiency and quiet power transmission.

LEWMAR



CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.29	110TT1.5	123	261	110	67
02.052.00	125TT2.0	123	209	125	71
02.042.30	140TT2.0	123	213	140	71
02.052.01	140TT2.2	123	211	140	73
02.042.04/31-052.03	185TT3.0	130	293	185	85

CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.06/07	185TT5.0	162	316	185	85
02.042.09/10	185TT6.0	173	316	185	85
02.042.12	250TT8.0	165	405	250	238
02.042.14	300TT10.8	203	450	300	320

* Thruster Black Generation

LEWMAR thruster package

It comes with the following accessories required for installation: - Bow thruster. - Control panel - Connecting cable - Fuse box - Fuse - Fibreglass tunnel.

Code	Model	Tunnel		Motor		No of propellers	Thrust kgF	Cable m	Control	For boats	kg
		Ø mm	Length mm	V	kW|HP						
02.042.29	110TT1.5	110	750	12	1.5/2	1	28	7	Joystick	up to 9 m	10
02.052.25	125TT2.0	125	750	12	2/2.7	1	35	7	Joystick	6-9 m	12
02.042.30	140TT2.0	140	750	12	2/2.7	1	37	7	Joystick	6-9 m	13
02.052.31	185TT3.0	185	1000	12	3/4	1	58	10	Joypad	9-12 m	19.6

LEWMAR fiberglass thruster tunnel

125-mm Ø	140-mm Ø	185-mm Ø	250-mm Ø	300-mm Ø	Length mm
02.044.00	**02.044.01**	-	-	-	750
-	**02.044.02**	**02.044.05**	**02.044.09**	-	1000
-	-	**02.044.06**	**02.044.10**	**02.044.13**	1500
-	-	**02.044.07**	**02.044.11**	**02.044.14**	2000

LEWMAR

LEWMAR Blue Generation electric thrusters

Lewmar engine unit with Blue Generation control box. To be fitted with tunnel and control accessories for installation on dedicated configuration.

Code	Model	Tunnel Ø mm	Motor		No of propellers	Thrust kgF	For hulls m	kg
			V	kW/HP				
02.052.00	125TT2,0	125	12	2/2.7	1	35	6-9	12
02.052.01	140TT2,2	140	12	2.2/3.0	1	42	7-10	13
02.052.03	185TT3,0	185	12	3.0/4.0	1	58	9-12	19.6
02.052.04	185TT3,0	185	24	3.0/4.0	1	58	9-12	19.2
02.052.06	185TT5.0	185	12	5.0/6.7	1	82	12-15	27
02.052.07	185TT5.0	185	24	5.0/6.7	1	82	12-15	27
02.052.09	185TT6,0	185	12	6.0/8.0	1	97	15-18	28.2
02.052.10	185TT6,0	185	24	6.0/8.0	1	97	15-18	27.4
02.052.12	250TT8,0	250	24	8.0/10.8	2*	140	18-21	46.4
02.052.14	300TT10,8	300	24	10.8/14.5	2*	250	21-24	63

* *Counter-rotating thrusters*

LEWMAR stern thrusters kit

For installation on the upper stern to gain control of the boat with maximum ease, even in confined spaces. Combined with a thruster it shifts the boat sideways.

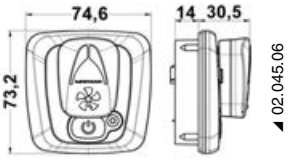
Code	Propulsion unit	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	With tube Ø mm
02.043.01	**02.052.01**	240	105	170	140	225	6	8.5	206	140
02.043.02	**02.052.03; 02.052.04; 02.052.06; 02.052.10**	290	130	235	185	320	6	10.5	251	185
02.043.03	**-**	350	175	310	250	380	6	10.5	312	250
02.043.04	**-**	384	215	375	300	420	6	12	334	300

LEWMAR Blue Generation Thruster Joystick/Joypad

This joystick & joypad series offer superior touch control.
The controllers are installed without the need for rear access and feature a snap-on bezel to neatly hide the mounting screws.
A removable cover is also included, providing additional security against accidental use and giving extra environmental protection.
Diaphragm switch panel sealed from dust and moisture ingress. Single and dual controllers available.
Dual controllers give total control of the vessel via the multi-axis function pad. 12-24V dual voltage supply.
The multi-function LED indicator displays system deployment, thruster operation, low voltage, motor temperature warnings & fault conditions.

Code	Joystick
02.045.03	Single
02.045.06	Single
02.045.05	Dual

Cover



LEWMAR connecting cable

For Blue Generation thruster/control panel.

Code	Length m
02.046.07	7
02.046.10	10
02.046.18	18
02.046.22	22

LEWMAR Y-shaped connector

For Blue Generation thrusters.

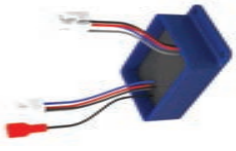
Code	Description
02.047.02	To combine two controllers 02.045.03/05/06

New Getriebebausatz für Manövrierpropeller von LEWMAR

Art. Nr.	Beschreibung
02.041.01	Reduziergetriebe-/Fußsatz für Manövrierpropeller für alle 140TTs
02.041.02	Reduziergetriebe-/Fußsatz für Manövrierpropeller 185TT 3KW
02.041.03	Reduziergetriebe-/Fußsatz für Manövrierpropeller 185TT 4-5-6 KW
02.041.04	Reduziergetriebe-/Fußsatz für Manövrierpropeller für alle 110TTs
02.041.05	Reduziergetriebe-/Fußsatz für Manövrierpropeller für alle 125TTs
02.041.06	Reduziergetriebe-/Fußsatz für Manövrierpropeller für alle 250TTs

Adapter für Black Generation Schiffsschrauben

02.045.90 Adapter, der an den neuen Blue Generation Panels (02.045.03/05/06) angebracht wird, um diese mit Black Generation Kabeln und Schiffsschrauben zu verbinden.
Sie können die beiden Serien anhand der Farbe des Steuergeräts unterscheiden.



LEWMAR - proportionale Strahlruder

LEWMAR proportional thrusters

The proportional thrusters from Lewmar have unlimited run-time, are very quiet in use, maintenance free and suitable for **24V** installation The proportional series can be controlled by one of the aluminium controllers (02.146.xx) developed for this new type of motor.
The induction motor is controlled by the Lewmar Curtis controller. This in-house engineered motor controller can control **24V** inputs. With this new system, Brushless motors have been chosen for their efficiency and unlimited runtime, and their ability to withstand tough sailing.
- Limitless running, the only restriction is your battery capacity.
- Ultimate control, proportional throttling allows delicate maneuvering.
- Zero maintenance, no brush to replace, longer life without a need for servicing.
- Retro-fit kits compatible with existing Lewmar thrusters.

Code	Description	Tunnel Ø mm	Motor V	KW	Current draw A	Thrust KgF @100% input
02.146.02	140TT 2.2 KW Proportional	140	24	2.2	100	21
02.146.03	185TT 3.0 KW Proportional	185	24	3.0	150	45
02.146.05	185TT 5.0 KW Proportional	185	24	5.0	215	67
02.146.08	250TT 8.0 KW Proportional	250	24	8.0	360	119

Proportional controller

Brushless digital DC motors pair with their controls for a smooth sailing.
Engineered to reproduce the smoothness of a hydraulic system, the dedicated controls ensure precise maneuveuring.
Brushless motors are efficient, long-lasting, and withstand tough sailing.
Lewmar's engineering know-how offers precise mooring in extreme conditions.
Single or double controls with aluminium rings.

Code	Description
02.146.11	Single control panel - Aluminium
02.146.12	Double control panel - Aluminium

Kabelset für Proportionalstrahlruder

Kabel für Motorsteuerung.

Art. Nr.	Beschreibung
02.146.14	Steuerkabel - 14 m
02.146.18	Steuerkabel - 18 m
02.146.22	Steuerkabel - 22 m

Hochleistungs-Sicherungshalter

Aus hitzebeständigem Kunststoff mit abnehmbarem, transparenten Schutzdeckel.

Art. Nr.	Sockel mm	Für Sicherungen
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx

ANL Hochleistungs-Sicherungen Gold Plated

Zur Montage von Steuerpropellern.

Art. Nr.	Amp	Für Strahlruder	Sicherungshalter
14.100.48	250	**02.052.01**	**14.100.41**
14.100.52	130	**02.052.04**	**14.100.41**
14.100.53	325	**02.052.10**	**14.100.41**
14.100.50	400	**02.052.06**	**14.100.41**
14.100.51	500	**-**	**14.100.41**

LEWMAR Ersatzanoden für Bugstrahlruder

Kompletter Satz selbstsichernde Mutter für Strahlruder.

Art. Nr.	Für Strahlruder	
02.047.01	**02.052.01; 02.042.30**	(140 TT)
02.047.03	**02.052.04; 02.052.06; 02.052.10**	(185 TT)
02.047.12	**-**	(250 u. 300TT) - 2 Stücke

LEWMAR spare propeller for thrusters

Made of composite material.

Code	For thrusters	
02.048.01	**02.052.01; 02.042.30**	(140TT)
02.048.03	**02.052.04; 02.052.06; 02.052.10**	(185TT)

Handwinden und Zubehör

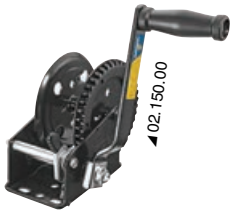
Treidelwinden

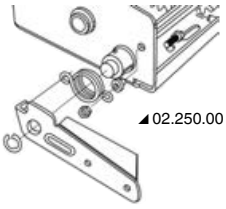
Gehäuse aus **chromverzinkter Stahl**, Ritzel aus besonders widerstandsfähigem **vergütetem Stahl**, selbstschmierende Lagerbuchsen, verstärkte Griffe, Federn aus **Stahl, Getriebe mit Abdeckung**. Epoxidlackierung. CE-Zertifizierung durch TÜV.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Gänge	Laufrichtung	⟷ mm
02.800.00	350	3,2:1	33 (Ø 3 mm) /14 (Ø 5 mm)	Einzel-	Auf u. Leer	95x94
02.100.00	450	4:1	24 (Ø 5 mm) /13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer	140x88
02.120.00	540	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer u. Ab	140x88
02.140.00	630	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer u. Ab	140x88
02.150.00	727	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer u. Ab	138x89
02.200.00	900	4:1 u. 10:1	30 (Ø 5 mm) / 15 (Ø 8 mm)	Doppel-	Auf u. Leer u. Ab	175x125
02.250.00*	1125	5:1 u. 12:1	30 (Ø 5 mm) / 15 (Ø 8 mm)	Doppel-	Auf u. Leer u. Ab	175x125

Die Maximallasten der Trailerwinden bei Verwendung einer Kabelspule.

* *Mit manueller SCHNELLBREMSE*



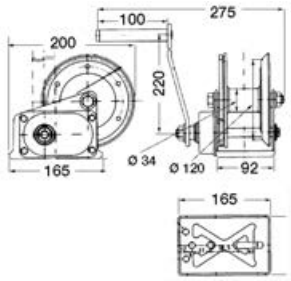


Treidelwinde mit Gangschaltung

Gehäuse aus verzinktem/verchromten Stahl, Ritzel aus extrem widerstandsfähigem, vergütetetem Stahl , selbstschmierende Lagerbuchsen,verstärkte Griffe, Stahlfedern, verkleidetes Getriebe.. Modell BRAKE WINCH **mit automatischer Bremse und Gangschaltung**. Ohne Knarre, der Spillkopf bleibt stehen, wenn man die Kurbel loslässt. CE-zertifiziert vom TÜV.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	⟷ mm
02.252.00	630	4:1	22 (Ø 5 mm)	165x92

Die max. Zugkraft bezieht sich auf die Verwendung mit einer Leinenumdrehung auf der Spule.

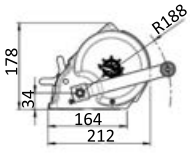


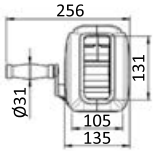
Kielwinden zum Schleppen von Booten mit Außenwand aus Technopolymer

OSCULATI

Gehäuse aus Stahl mit schützender Epoxidlackbeschichtung. Ritzel aus vergütetem Stahl, selbstschmierende Buchsen, verstärkte Griffe, Stahlfedern. CE-zertifiziert vom TÜV.

Art. Nr.	Max. Zugkraft kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Geschwindigkeit	Laufrichtung
02.120.01	540	4:1	24 m (Ø 5 mm) / 13 m (Ø 8 mm)	einzeln	Auf u. Leer u. Ab
02.140.01	630	4:1	24 m (Ø 5 mm) / 13 m (Ø 8 mm)	einzeln	Auf u. Leer u. Ab





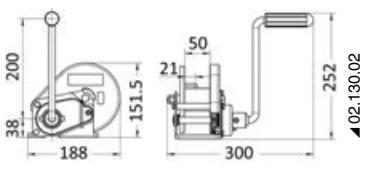
Trailerwinde Rock mit automatischem Sperrsystem

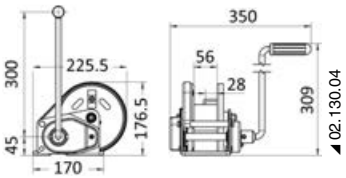
ROCK®

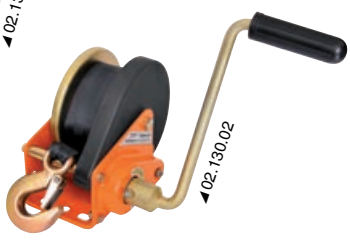
Das automatische Sperrsystem (funktioniert bei einer Mindestbelastung von 25 kg) ermöglicht die sichere Handhabung der Winde. Aus verzinktem-verchromtem Stahl mit Epoxidlackierung.

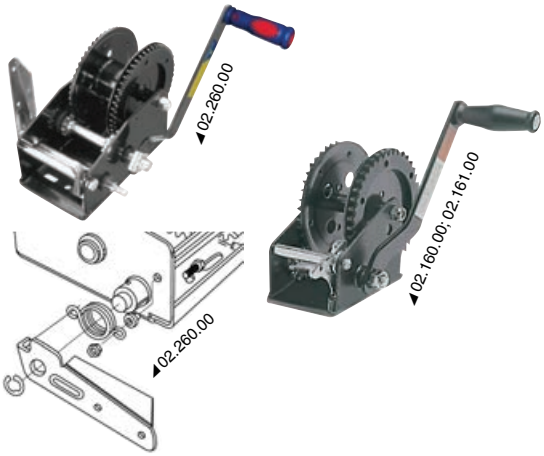
Art. Nr.	Max. Zugkraft kg	Untersetzung	ENTHALTENES Zubehör	Seilkapazität m
02.130.02*	680	5,08:1	6 m Band + Karabinerhaken	17 m Stahlseil, Ø 5 mm
02.130.04	1135	11:1	10 m Stahlseil 6 mm + Karabinerhaken	20 m Stahlseil, Ø 6 mm

* *Mit Getriebe-Schutzabdeckung*









Treidelwinde Dual Drive

Doppelwirkung durch Antrieb der Seiltrommel über zwei Zahnräder. Dadurch trotz geringer Ausmaße ein erheblich verbesserter Wirkungsgrad.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Laufrichtung	⟷ mm
02.160.00	727	3.5:1	33 (Ø 3 mm) 14 (Ø 5 mm)	Auf u. Leer u. Ab	90x160x130
02.161.00*	900	4,1:1	24 (Ø 5 mm) 13 (Ø 8 mm)	Auf u. Leer u. Ab	90x190x160
02.260.00**	1454	5,1:1+12,1:1	30 (Ø 5 mm) 15 (Ø 8 mm)	Auf u. Leer u. Ab	230x194x131

Die Maximallasten der Trailerwinden bei Verwendung einer Kabelspule.

* *Mit manueller Schnellbremse.*

** *TÜV-Zertifizierung Deutschland*

Treidelwinde aus rostfreiem Edelstahl

AISI 304

Vollständig aus widerstandsfähigem **Edelstahl** mit selbstschmierenden Zahnrädern. Elektrolytglanzpolierung. Vom TÜV Deutschland zertifiziert.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Gänge	Laufrichtung	⟷ mm
02.118.01	384	3:1	33 Ø 3 - 14 Ø 5	1	Auf u. Ab	90x160x130
02.118.02	545	3.5:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	Auf u. Leer u. Ab	90x190x160
02.118.03	900	4;1:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	Auf u. Leer u. Ab	90x190x160

Die Maximallasten der Trailerwinden bei Verwendung einer Kabelspule.

Gurte mit integriertem Karabinerhaken

Aus besonders widerstandsfähigem **Nylon**, komplett mit Karbinerhaken, für handbetriebene Winden aus unserem Katalog. Besser zu handhaben und geringere Verletzungsgefahr, als bei üblichen Stahlseilen. **Schon vorgesehene** sofortige Befestigung an der Winde.

Art. Nr.	Bruchlast kg	Länge m	Breite mm	Für Seilwinde
02.090.01	1800	6	50	**02.100.00; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.02	1800	7,5	50	**02.100.00; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.03	2500	10	64	**02.200.00; 02.250.00**

Kabel für Ankerwinden

Aus **flexiblem, verzinktem Stahl** Typ "Aircraft". Mit Karabinerhaken und Windenbefestigungssperre.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
02.091.00	5	4,5
02.091.01	5	6
02.091.02	5	7,5
02.091.03	6	7,5

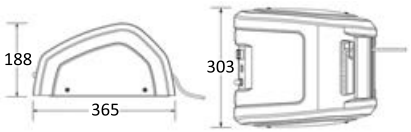
Elektrische Winden für Trailer und Werkstatt-Tender

LEWMAR

LEWMAR Captive CRW400 captive reel windlass

AISI 316

The CRW400 windlass represents a stepchange in engineering and design for small boat windlasses. Built around a stainless steel chassis with composite bearing technology and robust UV-stabilised ABS shell, the CRW400 is salt-water resistant and suitable for boats up to 9 m.



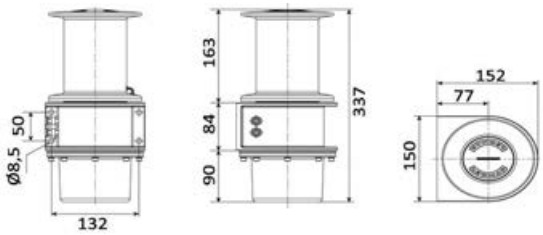
Code	Motor V	Motor W	Line Ø mm	Line capacity m	Max pull kg	Max line speed m/min	Current draw A	Anchor max weight kg	⟷ mm
02.537.01	12	400	6	35	275	25	15	16	365 x 303 x 188 (h)

TW650 tender garage winch

LEWMAR

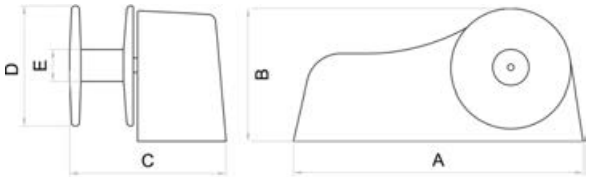
Black anodized aluminium frame for longer durability and optimum protection against the harsh marine environment.
The ABS motor cover is waterproof to IP68 standards.
The kit includes: winch, single solenoid, circuit breaker and line.
The TW650 winch is CE certified in compliance with the EN28846: 1993/A1:2000 standard.

Code	Motor		Pull kg max	Line speed m/min		8-mm rope	Max current draw A	Recommended circuit breaker A	kg (rope not included)
	V	W		unloaded	max load				
02.617.24	24	1000	750	14	8	9 m	41.67	50	8.8



Ankerwinde mit Spill für Tender Achill Tender Lift

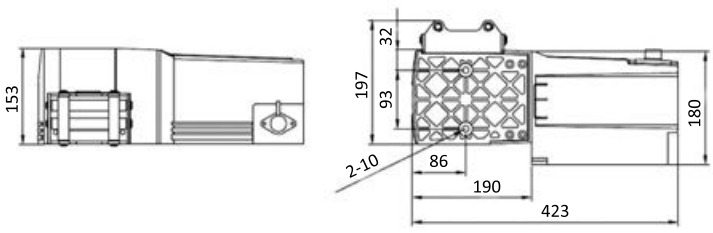
Kann vertikal oder horizontal montiert werden. Abdeckung aus weißem ABS, komplett mit Control Box.



Art.-Nr.	Motor		Max. sofortige Zugkraft	Hublast kg	Stromaufnahme bei Betrieb	Max. Einholgeschwindigkeit m/min	Max. Riemenlänge m	kg	Gurt OPTIONAL	⟷ mm				
	W	V								A	B	C	D	E
02.618.12	500	12	650 kg	90	60 A	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.618.24	500	24	660 kg	90	32 A	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.619.24	1000	24	1500 kg	250	60 A	11	10	16	**02.090.01; 02.090.02; 02.090.03**	380	225	297	208	60

Elektrische Treidelwinde für Boote, Beiboote, Jetski oder Bootsanhänger.

Technische Daten:
- Vorwärts-, Leer- und Rückwärtsgang;
- Fernbedienung mit 5 m langem Kabel + Kabelrollen;
- Trennschalter vermeidet die Überlastung des Motors;
- dynamische und mechanische Bremse;
- Wetterbeständiges Gehäuse.



Leistungen

Wicklungen auf Spillkopf	Zug (mit einer Wicklung auf dem Spillkopf) kg	02.151.11		02.251.11		02.351.11	
		max Zugkraft	Aufrollgeschwindigkeit/ Verbrauch A	max Zugkraft	Aufrollgeschwindigkeit/ Verbrauch A	max Zugkraft	Aufrollgeschwindigkeit/ Verbrauch A
1a	0	1134	5/30	1588	6,5/25	2041	6,5/25-10
2a	545	975	3,5/80	1340	5/110	1688	5/110-55
3a	907	855	2,3/150	1159	3,6/200	1440	3,6/210-95
4a	1134	761	1,3/200	1021	3,2/230	1255	3,2/240-110
5a	1361	-	-	913	2,5/260	1112	2,5/270-120
-	1588	-	-	-	1,8/300	-	1,8/290-140
-	1814	-	-	-	-	-	1,4/310-155
-	2041	-	-	-	-	-	0,4/330-170

Art. Nr.	V	max Zugkraft kg	Motor W	Verbrauch A	Kabel, verzinkt	⟷ mm	kg
02.151.11	12	1.134	600	30/200	4,8 mm x 15 m	423x153x197	17,5
02.251.11	12	1.588	900	25/300	5,5 mm x 15 m	423x153x197	17,9
02.351.11	12	2.400	1.200	25/330	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2
02.351.24	24	2.400	1.200	10/170	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2

Zubehör und Ersatzteile für Bootstransporter

Übliche Rollen

Universalmodell, für Bootsanhänger.

Art. Nr.	Kern	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.003.00	polypropylen	PVC	80	130	16	schwarz
02.004.00	polypropylen	PVC	80	220	20	schwarz
02.004.20	polypropylen	PVC	85	215	20	schwarz
02.007.00	-	PVC	110	76	14,5	schwarz
02.008.00	-	PVC	105	76	14,5	schwarz

Mittlere Kielrolle mit Kunststoffkern

Universalmodell, für Bootsanhänger.

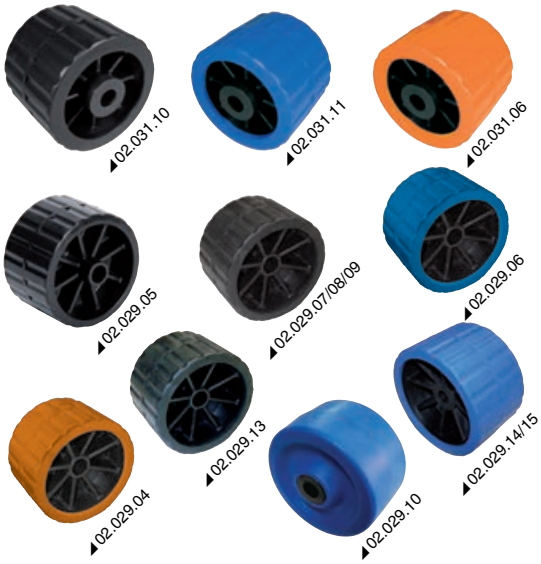
Art. Nr.	Kern	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.003.02	polypropylen	PVC	80	130	16	weiß
02.031.08	PVC	Gummi	90	120	14	schwarz
02.029.11	PVC	Gummi	155	205	21	schwarz
02.029.12	PVC	Gummi	155	205	25	schwarz

Mittlere Kielrolle mit Stahlkern + Kunststoffbuchse

Universalmodell, für Bootsanhänger.

Art. Nr.	Beschreibung	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.029.01	-	PVC	75	200	17	schwarz
02.029.02	-	PVC	75	200	26	schwarz
02.031.09	-	PVC	75	200	21	schwarz
02.032.09	-	PVC	75	200	21	blau
02.032.49	-	Polyurethane, widerstandsfähig	75	200	21	orange
02.029.03	.	PVC	81	185	21	schwarz
02.029.23	-	PVC	81	185	21	blau
02.029.43	-	Polyurethane, widerstandsfähig	81	185	21	orange
02.029.22	serienmäßig: Nordeuropa	PVC	93,5	286	21	blau
02.029.42	-	Polyurethane, widerstandsfähig	93,5	286	21	orange
02.029.41	-	Polyurethane, widerstandsfähig	93,5	286	26	orange
02.029.20	serienmäßig: Cresci / umbra	PVC	95	200	17	blau
02.029.21	serienmäßig: Cresci / umbra	PVC	95	200	21	blau
02.029.24*	Eco Rolle	PVC	95	190	25	schwarz
02.029.25*	Eco Rolle	PVC	95	190	25	blau
02.029.18	serienmäßig: Thule / ellebi / branderup	PVC	110	195	17	blau
02.029.19	serienmäßig: Thule / ellebi / branderup	PVC	110	195	21	blau

* *Konstengünstige Kielrolle ohne Stahlkern*



Seitenrolle mit Polymer-Kern, Außenseite aus Polypropylen-/Gummiverbund

Universalmodell, für Bootsanhänger.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.031.10	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	100	75	15	schwarz
02.031.11	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	100	75	15	blau
02.031.06	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	100	75	15	orange
02.029.05	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	120	75	17	schwarz
02.029.07	-	120	75	15	schwarz
02.029.06	-	120	75	15	blau
02.029.04	-	120	75	15	orange
02.029.13	-	120	75	18,5	schwarz
02.029.14	-	120	75	18,5	blau
02.029.08	-	120	75	17	schwarz
02.029.09	schwingend	120	75	18,5	schwarz
02.029.15	schwingend	120	75	18,5	blau
02.029.10	hohe Belastung	135	75	22	blau

Ersatzrollen für Ruder

Art. Nr.	Kern	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.006.00	Polypropylen	PVC	175	60	20	schwarz
02.006.01	Polypropylen	PVC	150	60	20	schwarz

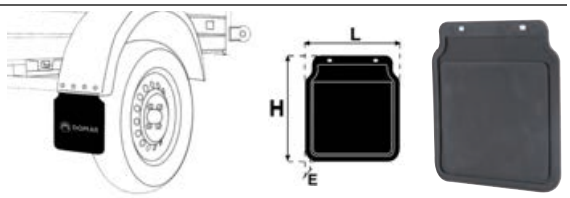
Rollen/Räder mit Technopolymerkern und Gummiaußenseite

Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm	Höhe mm	Ø Bohrloch mm	Farbe
02.029.44	Rad	195	70	20,5	schwarz
02.029.46	Rad	250	70	20,5	schwarz

Spritzschutz Kotflügel

Aus flexiblem Polyethylen gefertigt.

Art. Nr.	L mm	H mm	E mm	Kotflügel Breite mm
02.005.01	200	230	4	160/180
02.005.02	200	230	6	200



Gummiummantelung

Zum Schutz von Bugstützen.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
02.001.00	Gummischutz f. Bughalter	150x50x5
02.009.00	Sattel	300x100
02.009.20	Längssattel, kann maßgerecht zugeschnitten werden	500x60x20

Seitenrollen mit Bügel

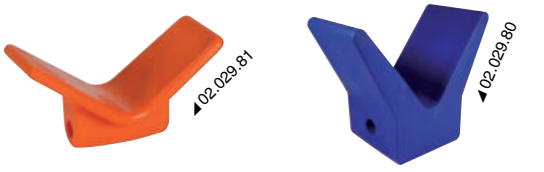
Für 40 mm starke Rohre. Mit Sperrsystem, das verhindert, dass sich die Rollen bei leerem Wagen senkrecht aufstellen.

Art. Nr.	Bügel m. Rollen	Rollen mm	Farbe Rollen
02.031.48	feste	120x75	schwarz
02.031.49	feste	120x75	blau
02.031.51	schwingende	120x75	schwarz
02.031.52	schwingende	120x75	blau

Bughalter

Gummiauflage für Bug.

Art. Nr.	Material	Bohrung mm	⟷ mm	Farbe
02.029.80	Polypropylen/Gummi	13	105x67x124	blau
02.029.81	Polyurethan	13	150x67x89	orange



Mittlere Kielrolle

Mit verstellbaren Bügeln.

Art. Nr.	Typ	Lochabstand mm	Ersatzrolle
02.033.60	klein	60	02.031.08
02.033.70	klein	70	02.031.08

Mittlere Keilrolle

Feste Version mit Doppelrohr.

Art. Nr.	Typ	Rohrquerschnitt mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ersatzrolle
02.030.10	klein	30x30	340	300	150	180	02.031.08
02.030.12	klein	40x40	340	300	150	180	02.031.08
02.030.14	groß	30x30	330	300	210	245	02.031.09; 02.029.11
02.030.16	groß	40x40	330	300	210	245	02.031.09; 02.029.11

Feste mittlere Keilrolle

Mittlere Keilrolle, feste Version.

Art. Nr.	Typ	Rohrquerschnitt mm	⟷ Ersatzrolle mm	Ersatzrolle Loch mm	Ersatzrolle
02.030.01	klein	30x30	120x75	14	02.031.08
02.030.03	klein	40x40	120x75	14	02.031.08
02.030.05	groß	30x30	200x75	21	02.031.09; 02.029.01
02.030.07	groß	40x40	200x75	21	02.031.09; 02.029.01

Zentrale Kielrolle Ellebi

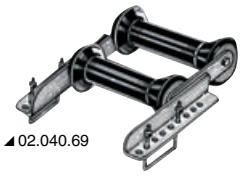
Mit U-Bügel zur Befestigung.

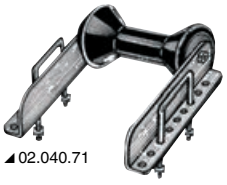
Art. Nr.	Typ	Ersatzrolle
02.040.75	mit Klemmer	**02.031.09; 02.029.11**

Mittlere Kielrolle

Kleine Version mit verstellbarer radialer Halterung.

Art. Nr.	mit Kastenrohr mm	Ersatzrolle
02.031.14	70x70	**02.031.08**
02.031.13	80x80	**02.031.08**
02.040.56	100x100	**02.031.08**





Bügel mit hinterer Kielrolle

Hintere Kielrolle mit U-Bügel zur Befestigung.

Art. Nr.	Typ	Verstellbarer Klemmen mm	Ersatzrolle
02.040.69	Doppel/beweglich	60*	**02.031.09; 02.029.11**
02.040.71	Einzeln	60*	**02.031.09; 02.029.11**

* *Bei 50/70mm Abstand sind U-Bügel 02.040.85/87 zu bestellen*

Mittelrolle

Besonders große verstärkte Version. Mit U-Bügel.

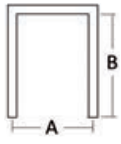
Art. Nr.	Typ	Verstellbare Klemmen mm	Ersatzrolle
02.040.72	doppelt / beweglich	60 *	**02.029.19**
02.040.73	einzeln	60 *	**02.029.19**

* *Bei 50/70mm Abstand sind U-Bügel 02.040.85/87 zu bestellen*

U-Bügel

Zur Befestigung von festen oder beweglichen Mittelrollen.

Art. Nr.	Für Rohr mm	A mm	B mm
02.040.84	30	48	116
02.040.85	50	68	80
02.040.86	70	80	105
02.040.87	60	78	90



Befestigungsklammer für Rolle

Mit Gegenplatte zur Befestigung.

Art. Nr.	Seite	Für Rolle
02.040.78	Rechts	**02.031.16**
02.040.79	Links	**02.031.16**

Bughalter, universal.

Mit Befestigungsbügel und Schutztüllen.

Art. Nr.	Höhe cm	Komplett mit Gummischutz
02.040.37	50	**02.001.00**

Bughalter

Einstellbar, schwere Ausführung.

Art. Nr.	Model	Länge mm
02.057.07	universal	645

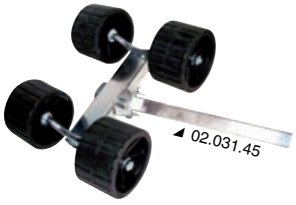
Abreißseil

Abreißseil für Anhänger, mit Haken. Beste Qualität.

Art. Nr.	Länge mm	Ø mm
02.057.13	950	3

Seitliche Schwenkrolle

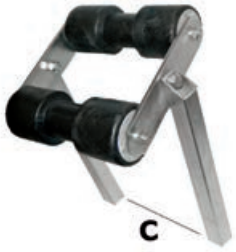
Art. Nr.	Ausführung	Kastenrohr mm	Anzahl Rollen	Ø mm Rollen	Ersatzrollen	Farbe
02.031.16	gerade	30	2	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.22	Schmetterlingshalterung, feste Rolle	40	2	120	**02.029.13; 02.029.14**	schwarz
02.031.23	Schmetterlingshalterung, bewegliche Rolle	40	2	120	**02.029.09; 02.029.15**	schwarz
02.031.17	gerade	40	2	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.18	erhöht	40	2	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.15	gerade	40	4	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.20	erhöht	40	4	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.25	erhöht	40	6	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.30	erhöht	40	8	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.35	gerade	30	2	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.36	gerade	40	2	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.37	erhöht	40	2	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.40	gerade	40	4	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.45	erhöht	40	4	120	**02.029.09**	schwarz



Bewegliche Mittelrolle

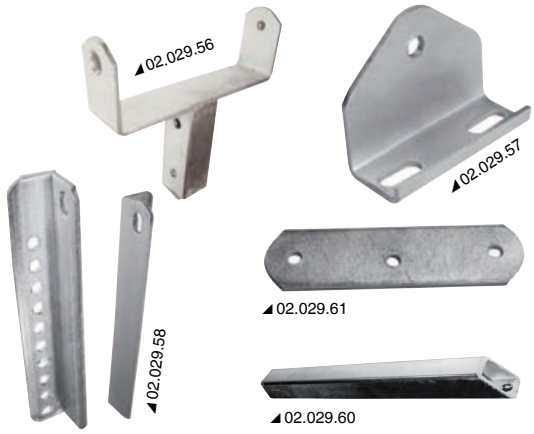
Für Bootstrailer. Ausführung mit geschnittenem Rohr.

Art. Nr.	Typ	Rohrquerschnitt mm	C mm	Ersatzrolle
02.030.30	groß	30x30	222	**02.031.09; 02.029.11**
02.030.32	groß	40x40	222	**02.031.09; 02.029.11**



Zubehör für zentrale Rollen

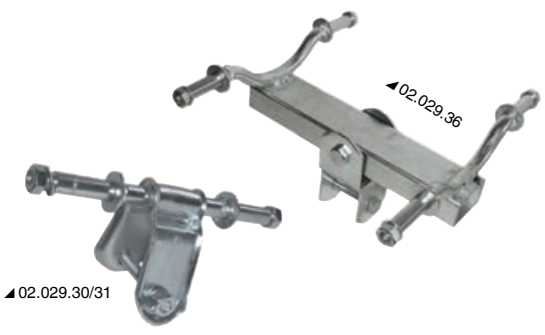
Art. Nr.	Beschreibung	geeignet für Rollen
02.029.56	Bügel mit Rohr 40x40mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.57	Bügelpaar verstellbar 100x100mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.58	Winkelpaar verstellbar 250mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.59	Rohr f. zentrale Rollen 30x30x300 (Länge) mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.60	Rohr 40x40x300 (Länge) mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.61	Grundplatte für bewegliche Rollen	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.67	Stift Ø20mm - 210mm Länge Gehäuse	**02.031.09; 02.032.09; 02.032.49; 02.029.03; 02.029.23; 02.029.43; 02.029.21; 02.029.19**
02.029.68	Stift Ø16mm - 208mm Länge Gehäuse	**02.029.01; 02.029.18; 02.029.20**



Haltebeschläge für Seitenrollen Ø 120mm

Schmetterlingshalter, hohe Ausführung

Art. Nr.	Haltebeschlag	Für Rohr mm	Rollen zum Montieren
02.029.30	gerade	30	**02.029.07**
02.029.31	gerade	40	**02.029.07**
02.029.32	erhöht	30	**02.029.07**
02.029.33	erhöht	40	**02.029.07**
02.029.36	erhöht 4 Rollen	40	**02.029.07**



Sperrbeschlag f. Rohr

Für Seitenrollen, mit Befestigungsbolzen.

Art. Nr.	⟷ Vierkantloch mm	Für Rohrgestell mm	Für Rolle
02.040.82	30	50x50	**02.031.16**
02.040.81	30	60x60	**02.031.16**
02.040.80	40	60x60	**02.031.15; 02.031.17; 02.031.18**
02.040.83	40	70x70	**-**

Rohr für Rolle

Vierkantrohr für Seitenrollen.

Art. Nr.	Querschnitt mm	Länge mm
02.029.50	30x30	350
02.029.51	40x40	400

Befestigungsbolzen nicht serienmässig enthalten

Seitenprofil aus verstärktem Gummi

Für Bootsanhänger mit Gelenkhalterung.

Art. Nr.	A mm	L mm	H mm
02.029.52	500	60	50

Bugrad

Bugstütze

Art. Nr.	Typ	Tragkraft kg	Rohr Ø mm	⟷ Rad mm
02.016.51	Höhenverstellbar	75	35	150x60
02.014.57	Höhenverstellbar	150	48	200x50
02.016.52	Höhenverstellbar	400	60	255x80
02.014.56	Fest	-	35	150x40

Halterung für Bugrad

Fest oder verstellbar.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Für Rad	Montage
02.014.58	35 fest	**02.014.56**	schweißen/verschrauben
02.020.34	35 vestellbar	**02.016.51**	schweißen/verschrauben
02.014.59	48 verstellbar	**02.014.57**	schweißen/verschrauben
02.014.55	60 verstellbar	**02.016.52**	verschrauben

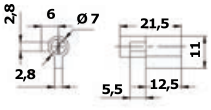
Knauf für Anhängerkupplung

Art. Nr.	Ausführung
02.011.01	vorschriftsmäßig

Anhängerkupplung

Art. Nr.	Ausführung
02.011.02	winkelförmig

Schloss für Haken



Art. Nr.	Ausführung
02.010.80	universal

Diebstahlssicherung für Trailer

Wird bei abgehängtem Trailer auf der Deichselkugel montiert.

Art. Nr.	Modell
02.010.81	universal

Diebstahlsicherung für Hänger

Kann bei ausgehägtem und eingehängtem Hänger angebracht werden.

Art. Nr.	Version
02.057.16	Universal

Anhängerkupplung, mit Zulassung.

Universelles Kugelgelenk für alle Anhänger. Ist in allen Größen erhältlich.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Für Lasten bis kg
02.010.74	rund 35	750
02.010.75	rund 50	750
02.010.76	quadratisch 50	750
02.010.77	quadratisch 60	750
02.010.63	rund von 35 bis 50cm, anpassungsfähig	1300
02.010.64	rund 35	1300
02.010.65	rund 50	1300
02.010.66	quadratisch 50	1300
02.010.67	quadratisch 60	1300
02.010.68	rund von 35 bis 50cm, anpassungsfähig	2000

02.010.64/74

02.010.65/75

02.010.63/68

02.010.67/77

02.010.66/76

Anhängerkupplung, mit Zulassung, für Maxi-Trailer

Universaltyp, mit Adaptern.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Für Lasten bis kg
02.010.72	35/40/50	3000

Gummibalg für Anhängerkupplung

Für Auflaufbremsen der Typen 30S - 60S - 90S.

Art. Nr.	Typ
02.010.70	universell

Halterung für Ersatzrad

Aus Nylon, mit 12 mm Mutter

Art. Nr.	Ø mm
02.010.85	87

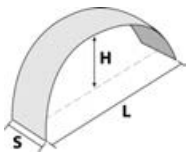
Schutzblech für Anhängerräder

Mit rundem oder oben abgeflachtem Profil.

Art. Nr.	Material	⟷			für Reifen
		L mm	H mm	S mm	
02.012.01	verzinkter Stahl	680	380	185	13" / 14"
02.012.02	MOPLEN	550	170	160	8"
02.012.03	MOPLEN	610	240	180	10"
02.012.07	MOPLEN	770	330	210	13" / 14"

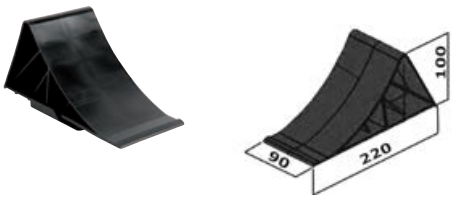
02.012.01

02.012.02



02.012.07

02.012.03



Bremskeil

Blockiert die Räder der Trailer. Mit Schnapphalterung für die Montage auf dem Trailer-Fahrgestell.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
02.010.90	Kunststoff	220x100x90

Räder mit Gummireifen für Bootstrailer

Zugelassen bis 140 Km/h. Felge mit Kanalprofil aus gestanztem Blech, Epoxidlackierung gegen Rost. Radnabe mit Standardanschluss

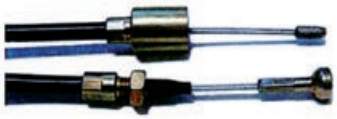
Art. Nr.	Durchmesser	A mm	B mm	Lagenzahl	Radanschluss		kg
					für	Bohrungen	
02.013.02	4/8"	410	107	6	Fiat	4	295
02.013.06	4/10"	470	115	6	Fiat	4	360
02.013.07	4,5/10"	490	126	6	Fiat	4	390
02.013.09	145/10"	490	137	6	Fiat	4	400

Set Bremsen für Hänger

Jedes Set umfasst **4 Bremsbacken + Federn + Passstifte**. Mit einem Set ersetzen Sie die Bremsbacken beider Bremsen an der Hängerachse.

Art. Nr.	Set Bremsen		OEM	⟷ mm
	Marke	Modell		
02.035.02	AL-KO	1635-1636-1637	1213888	160X35
02.035.03	AL-KO	2035	1220328	200X35
02.035.04	AL-KO	2050-2051	1213889	200X35
02.035.05	AL-KO	2360-2361	1213890	230X60
02.035.06	BPW	S-2005-7 RASK	-	200X50
02.035.09	KNOTT	16-1365	-	160X35
02.035.11	KNOTT	20-2425/1	-	200X50

◢ Typ A



◢ Typ B

◢ Typ 140/B

AL-KO Bremskabel

Für Anhängerachsen-Bremssteuerungen, mit Ummantelung und Kopfkabel.

Art.-Nr.	für Bremse	Länge mm	Typ
02.035.32	SB-SR-1635	920 - 1145	A
02.035.33	SB-SR-1635	1040 - 1265	A
02.035.34	SB-SR-1635	1160 - 1385	A
02.035.35	SB-SR-1635	1340 - 1565	A
02.035.36	SB-SR-1635	1460 - 1685	A
02.035.40	1625-1637-2051 u. 1637 - 2051 - 2361 Europlus Version	800 - 1020	140/B
02.035.41	1625-1637-2051 u. 1637 - 2051 - 2361 Europlus Version	1040 - 1260	140/B
02.035.42	1625-1637-2051 u. 1637 - 2051 - 2361 Europlus Version	1220 - 1440	140/B
02.035.53	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	890 - 1086	B
02.035.54	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1020 - 1216	B
02.035.55	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1130 - 1326	B
02.035.56	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1320 - 1516	B

◢ 02.031.60 Anwendung

Einstellbare und ausziehbare Halterung

Kann mit den Stützen 02.029.52 und den Rollen und Beschlägen 02.029.xx und 02.031.xx kombiniert werden.

Art. Nr.	Außennrohr mm	Innenrohr mm	Platte mm
02.031.60	50x50x250	40x40x250	180x120

Elektrozubehör und Ersatzteile für Bootsanhänger

Rücklicht

Hintere Positionsleuchte für Anhänger. Eignet sich für fast alle handelsüblichen Anhänger.

Art. Nr.	Beschreibung	Funktion	Lampen (nicht enthalten)
02.021.01	Heckscheinwerfer rechts	**N.3**: Schlußleuchten/ Bremsleuchten/Fahrtrichtung	**3** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5W BA15S)
02.021.02	Heckscheinwerfer links	**N.4**: Schlußleuchten/Bremsleuchten/ Fahrtrichtung/Kennzeichen	**3** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5W BA15S)
02.021.05	Heckscheinwerfer rechts	**N.3**: Schlußleuchten/ Bremsleuchten/Fahrtrichtung	**2** (1 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)
02.021.06	Heckscheinwerfer links	**N.4**: Schlußleuchten/Bremsleuchten/ Fahrtrichtung/Kennzeichen	**2** (1 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)

◢ 02.021.01

◢ 02.021.02

◢ 02.021.06

◢ 02.021.05

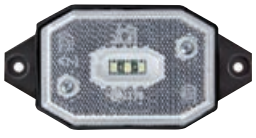
LED-Positionsllichter für ELLEBÌ Trailer

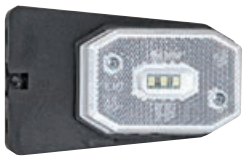
LED Seitliche Ausführung mit weißem oder orangefarbenem Reflektor.

Art. Nr.	V	Beschreibung
02.021.40	12/24	Weiße Frontleuchte
02.021.41	12/24	Weiße Frontleuchte mit Halterung
02.021.42	12/24	Weiße Frontleuchte mit Halterungen
02.021.43	12/24	Weiße Frontleuchte mit Halterung
02.021.50	12/24	Seitliche Leuchte, gelb
02.021.51	12/24	Seitliche Leuchte, gelb mit Halterung
02.021.52	12/24	Seitliche Leuchte, gelb mit Halterung

◢ 02.021.41

◢ 02.021.40


◢ 02.021.43


◢ 02.021.42

◢ 02.021.50

◢ 02.021.51

◢ 02.021.52

Rücklichter für ELLEBÌ Trailer

Art. Nr.	Beschreibung	Funktion	Lampen (nicht enthalten)	⟷ mm
02.021.08	Heckscheinwerfer rechts	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D + 1 Lampe 5W BA15S)	190x100
02.021.09	Heckscheinwerfer links	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D + 1 Lampe 5W BA15S)	190x100
02.021.10	Heckscheinwerfer rechts	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.11	Heckscheinwerfer links	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.12	Heckscheinwerfer rechts	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.13	Heckscheinwerfer links	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.14	Heckscheinwerfer rechts	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleucht. / Rückfahrt	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.30*	Heckscheinwerfer rechts/links	**N.3**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung	-	152x86
02.021.31**	Heckscheinwerfer rechts	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleucht	-	195x86
02.021.32***	Heckscheinwerfer links	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleucht.	-	195x86
02.021.35	Kennzeichenbeleuchtung, weiß	-	-	30x80x34

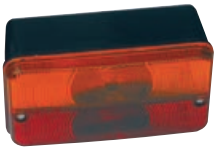
* *OEM 297510009*
** *OEM 297701005*
*** *OEM 297701006*

◢ 02.021.08

◢ 02.021.09

◢ 02.021.11/13

◢ 02.021.10/12/14


◢ 02.021.30

◢ 02.021.31/32

◢ 02.021.35

LED-Rücklicht mit dreieckigem Rückstrahler

N. 7 Funktionen: Standlicht / Bremslicht / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Rückfahrt / Seitenleuchte / Kennzeichenbeleuchtung

Art. Nr.	V	Beschreibung
02.021.20	12	Hecklicht recht
02.021.21	12	Hecklicht links

LED-Rücklicht

Kennzeichenbeleuchtung, Universaltyp.

Art. Nr.	Funktion
02.021.36	LED-Kennzeichenlicht

◢ 02.021.28

◢ 02.021.29

Dynamisches LED-Rücklicht

4-Funktionen, mit dynamischem Blinker.

Art. Nr.	V	Beschreibung	Funktion
02.021.28	12	Licht rechts	Positionslicht, Bremslicht, Kennzeichenlicht, DYNAMISCHER Blinker (fließendes Blinklicht)
02.021.29	12	Licht links	Positionslicht, Bremslicht, Kennzeichenlicht, DYNAMISCHER Blinker (fließendes Blinklicht)

◢ 02.022.01

◢ 02.022.02

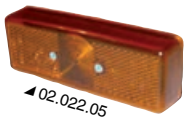
◢ 02.022.03

◢ 02.022.04

Begrenzungsleuchte

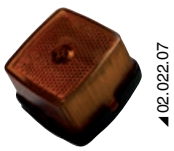
Universaltyp.

Art. Nr.	Beschreibung	Farben
02.022.01	seitl. Außenscheinwerfer flacher Sockel	weiß/rot
02.022.02	seitl. Außenscheinwerfer Gummisockel	weiß/rot
02.022.03	Außenscheinwerfer, seitlich	weiß
02.022.04	seitl. Außenscheinwerfer Gummisockel	weiß
02.022.05	Außenscheinwerfer, seitlich	Rückstrahler, orange
02.022.06	Halterung für Scheinwerfer	- -
02.022.07	seitlicher Scheinwerfer	Rückstrahler, orange



◢ 02.022.05

◢ 02.022.06



◢ 02.022.07

◢ 02.022.10

◢ 02.022.09

◢ 02.022.12

LED-Rücklicht

Mehrere Funktionen, Universaltyp.

Art. Nr.	V	Beschreibung	Funktion
02.022.09	12/24	Außenlicht, seitlich 45°	**1** = Außenleuchte weiß / rot
02.022.10	12/24	Außenlicht, seitlich 90°	**1** = Außenleuchte weiß / rot
02.022.12	12	Heckscheinwerfer rechts/links mit 4 Leuchten	**4** = Standlicht / Bremslicht / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleuchtung

◢ 02.023.12

Set Rücklichter

Netzkabel 7,50 m - 5-polig
Kabel Strahler-Strahler 2,50 m
Strahler rechts: Positionslicht + Bremslicht + Blinker + Kennzeichenbeleuchtung
Strahler links: Positionslicht + Bremslicht + Blinker
Stecker, 7-polig

Art. Nr.	Typ
02.023.10	Schraubbefestigung
02.023.11	Magnetbefestigung
02.023.12	Magnetbefestigung + rückstrahlende Dreiecke

◢ 02.023.10

◢ 02.023.11

Rückstange mit Strahlern

Netzkabel: 7,50 m - 5-polig
Strahler rechts: Positionslicht + Bremslicht + Blinker + Kennzeichenbeleuchtung
Strahler links: Positionslicht + Bremslicht + Blinker
Stecker, 7-polig. Dreieckige Rückstrahler

Art. Nr.	Beschreibung
02.023.14	Rückstange 110/190cm, vestellbar

Rücklichtstange aus Kunststoff

Netzkabel: 7,50 m - 5-polig
Strahler rechts: Positionslicht + Bremslicht + Blinker + Kennzeichenbeleuchtung
Strahler links: Positionslicht + Bremslicht + Blinker
Stecker, 7-polig. Dreieckige Rückstrahler

Art. Nr.	Beschreibung
02.023.15	Rückstange aus Kunststoff 120cm

Hintere Stange mit dynamischen LED-Leuchten

Hauptkabel: 7 m, 5-polig. **Dynamische LED**-Leuchten: Positions-, Stopp- und Kennzeichenlicht, **dynamischer** Blinker mit fließendem Blinklicht. Reflektierende Dreiecke.

Art. Nr.	Beschreibung
02.023.17	Rückstange 110/190cm, vestellbar

LED-Lampen Set

Netzkabel: 7,5 m - 5-polig. Kabel Strahler-Strahler 2,5 m

Art. Nr.	V	Typ	Befestigung	Dreieckige Rückstrahler	Pole Netzstecker
02.023.22	12/24	Positionslicht - Bremslicht - Blinker - Kennzeichenbeleuchtung	magnetisch	Ja	7
02.023.23	12/24	Positionslicht - Bremslicht - Kennzeichenbeleuchtung - **dynamischer Blinker** mit fließendem Blinklicht	magnetisch	Ja	7

◢ 02.023.22

◢ 02.023.23

Kabelloses, unabhängiges LED-Lampenset

Spannungsversorgung über integrierte wiederaufladbare Batterien.

Art. Nr.	Funktion	Typ
02.023.24	Positionslicht, Bremslicht, **dynamischer Blinker** (mit fließendem Blinklicht, magnetisch), Kennzeichenlicht, Dreiecke	Magnetbefestigung

Verlängerungskabel für Anhänger

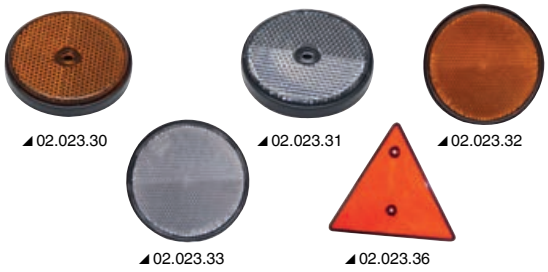
Zur elektronischen Signalübertragung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger.
Europäischer Anschluss. Wasserdicht und robust.

Art. Nr.	Länge m	Ausführung
02.024.01	5	fliegende Steckdose 7-polig + Stecker 7-polig
02.024.02	7	fliegende Steckdose 7-polig + Stecker 7-polig
02.024.03	10	fliegende Steckdose 7-polig + Stecker 7-polig
02.024.05	8	Stecker 7-polig, Stk. 2
02.024.06	7	Stecker 7-polig, Stk. 2
02.024.07	10	Stecker 7-polig, Stk. 2
02.024.08	5	Stecker 13-polig, Stk. 2
02.024.09	7	Stecker 13-polig, Stk. 2
02.024.10	10	Stecker 13-polig, Stk. 2

◢ 02.024.01/02/03

◢ 02.024.05/06/07

◢ 02.024.08/09/10



Rückstrahler

Rund oder dreieckig. Hohe Sichtbarkeit.

Art. Nr.	Modell	Version	⟷ mm
02.023.30	Rückstrahler, orange	Mittelloch	60
02.023.31	Rückstrahler, weiß	Mittelloch	60
02.023.32	Kleb-Rückstrahler, orange	Kleber	60
02.023.33	Kleb-Rückstrahler, weiß	Kleber	60
02.023.36	Dreieckrückstrahler	Schrauben	70 (Lochabstand)

Zugelassene Tachoscheibe

Selbstklebend.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm
02.023.40	Geschwindigkeit 70	200
02.023.41	Geschwindigkeit 80	200

Halterung für Geschwindigkeitsscheiben

Aus flexiblem Kunststoff, Universalmodell.

Art. Nr.	⟷ mm
02.023.50	300x200

Stecker und Steckdosen für Hänger

Steckdose + 7-polige Steckverbindung

Vorschriftsmäßig für Trailer. Ganz aus **schwarzem ABS-Material** , Feinmechanik aus **verchromtem Messing**. Langlebiges Produkt, absolut korrosionsfrei.

Art. Nr.	Beschreibung	V
14.190.00	Steckdose + Stecker	12
14.190.01	nur Steckdose	12
14.190.02	nur Stecker	12

13-polige Steckverbindung

Ganz aus schwarzem ABS-Material.
Feinmechanik aus **verchromtem Messing**. In Kombination mit Steckdose 14.191.01.

Art. Nr.	V	Für Trailer
14.191.02	12	ISO 11446

13-polige Steckdose

Aus **schwarzem ABS** Details aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	V	Für Trailer
14.191.01	12	ISO 11446

Stromadapter für Trailer

Aus **schwarzem ABS** Details aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Beschreibung
14.190.50	7-Pin-Steckeradapter, 13-polige Buchse
14.190.51	13-Pin-Steckeradapter, 7-polige Buchse

Kabel

Rostfreie Stahltrosse AISI 316

AISI 316 Vorgeformt und poliert, auf 100 m-Spulen. Garantiertes Qualitätsprodukt.

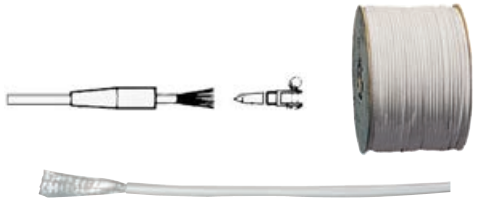
mm	19 Drähte		49 Drähte		133 Drähte	
		Bruchlast kg		Bruchlast kg		Bruchlast kg
1,5	**03.171.15**	160	**03.178.15**	150	**03.172.15**	146
2	**03.171.20**	300	**03.178.20**	250	**03.172.20**	230
2,5	**03.171.25**	480	**03.178.25**	380	**03.172.25**	340
3	**03.171.30**	690	**03.178.30**	530	**03.172.30**	500
4	**03.171.40**	1200	**03.178.40**	1000	**03.172.40**	920
5	**03.171.50**	1900	**03.178.50**	1550	**03.172.50**	1400
6	**03.171.60**	2700	**03.178.60**	2200	**03.172.60**	1920
7	**03.171.70**	4000	**-**	-	**03.172.70**	2800
8	**03.171.80**	5200	**03.178.80**	3900	**03.172.80**	3650
10	**03.171.10**	7600	**-**	-	**03.172.10**	5800
12	**03.171.12**	10000	**-**	-	**-**	-

OSCULATI

Seil Parafil

Aus “Terylen” Umhüllung aus **weissem** Alcaten.
Das Parafil Seil hat eine ähnliche Widerstandsfähigkeit wie das Seil aus Stahl , ist aber leichter, stark isolierend und vollkommen wartungsfrei. **Ideal für Reling**.

Art. Nr.	Geeignet für	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht g/m	Spule m
03.182.07	Reling/Rigg	7	510	37	100
03.182.09	Reling/Rigg	9	1015	55	100



Seile aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 weiße PVC-Beschichtung

AISI 316 Poliert und vorgeformt

Art. Nr.	Art	ideal für	Ø Kabel mm	Ø außen mit PVC mm	Spule m
03.180.06	flexibel 7x7 (49)Adern	Reling/Rigg	3	6	100
03.180.08	flexibel 7x7 (49)Adern	Reling/Rigg	4	8	100
03.181.04	1x19 Adern	Geschütztes Tauwerk, Reling,Rigg	2,5	4	100
03.181.06	1x19 Adern	Geschütztes Tauwerk, Reling,Rigg	3	6	100
03.181.07	1x19 Adern	Geschütztes Tauwerk, Reling,Rigg	4	8	100

Rollen und Federn

03.300.00

03.301.00

03.302.00

Rolle

Art. Nr.	Ausführung	Scheiben		Gehäuse in
		da mm	in	
03.300.00	Feste Rolle auf Grundplatte mit 3 Bohrungen	50	Nylon	Messing
03.301.00	beweglich mit Bügel	50	Nylon	Messing
03.302.00	mit Doppelwirbel und Bügel	50	Nylon	Messing

Steuerseilfeder

Art. Nr.	Beschreibung
03.190.00	Aus **rostfreiem Stahl** 18/8 hohe Widerstandsfähigkeit.

Rolle für Steuerung

Art. Nr.	Beschreibung
03.305.01	Mit drehbarem Schnappschäkel aus **verchromten Messing**, und Nylonrolle Durchmesser 50 mm.

Rolle zur Führung von Kabeln aus dem Cockpit

Art. Nr.	Beschreibung
03.307.00	Aus **verchromten Messing**. Nylonrolle Durchmesser 60 mm.

Kabeldurchlässe, Gummibälge, Kabelbinder

Kabeldurchlassring aus Polypropylen.

Durchlass für Kabel und Steuerleitungen.

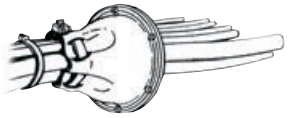
Art. Nr.	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Farbe
03.408.00BI	60	90	weiss
03.408.00NE	60	90	schwarz

Gummibalg als Kabelschutz

Mit zwei Klemmschellen. Dichtet Kabel wasserdicht ab und schützt sie auf diese Weise.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Farbe
03.150.80	38	190	schwarz

OSCULATI



Kabeldurchlass aus PVC

Komplett mit Ring und Kabelbindern aus **Nylon**.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Ausladung mm	Colore	ORDER BY BOX
03.407.00	70	105	74	weiss	5
03.407.01	70	105	74	schwarz	5

Kabeldurchlassring und Dichtung mit Kreuzschlitz, aus PVC

Kabeldurchlaß aus **Edelstahl AISI 316,** hochglanzpoliert.

Ring	Dichtung		Ø Innen mm	Ø Außen mm	ORDER BY BOX
	weiß	schwarz			
03.410.01	**03.420.70**	**03.420.72**	48	75	10
03.410.02	**03.420.90**	**03.420.92**	58	90	10

Kabeldurchlassring 03.410.02 komplett mit Balg

Kabeldurchlaß aus **poliertem rostfreiem Stahl**, Gummibalg DUTRAL seewasserbeständig, wasserdicht.

Art. Nr.	Farbe	Ø innen mm	Ø außen mm
03.410.00	schwarz	58	90
03.411.00	grau	58	90

Gummibalg

Großer Durchlass für Steuer- und Stromleitungen.
Mit Durchlassring aus ABS, schwarz

Art. Nr.	Beschreibung mm	Tiefe mm
03.409.01	140	80

Gummibalg für Steuerkabel

Als Durchlass von Steuerkabeln.
Mit Durchlassring aus schwarzem ABS.

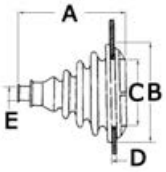
Art. Nr.	Ø Basia mm
03.150.78	78

Kabeldurchlass aus Dutral Gummi, seewasserbeständig

Anbringung durch Flansch **in passender Bohrung** am Schott ohne Ring oder Schrauben.
Endstück kann nach Bedarf abgeschnitten werden.

weiss	grau	schwarz	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Mögl. Größen durch Abschneiden
03.413.02	**03.413.01**	**03.413.00**	75	74	42	3/5	9/15	2
03.412.02	**03.412.01**	**03.412.00**	105	100	70	3/5	10/20	2
-	**-**	**03.414.00**	175	110	80	3/5	10/30	4

◢ 03.412.02/03.413.02



◢ 03.414.00

◢ 03.412.00/03.413.00

◢ 03.412.01/03.413.01

Kabeldurchlassring aus ABS mit Gummibalg

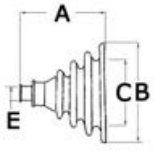
Komplett mit Gummibalg “Dutral” seewasserbeständig, wasserdicht, Kabelführung für Steuerung, Treibstoffleitung, Fernsteuerung.

Art. Nr.	Tiefe mm	Farbe ABS	Ø außen mm	Durchgang mm
03.409.00	70	schwarz	88	54

Kabeldurchlass mit Seitenschlitz

Längsschlitz mit überlappenden Flügeln. Kann montiert werden, ohne die Kabel zu lösen.
Aus weichem EVA gefertigt.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	E mm
03.415.01	85	107	80	9/14
03.415.02	120	135	100	10/18

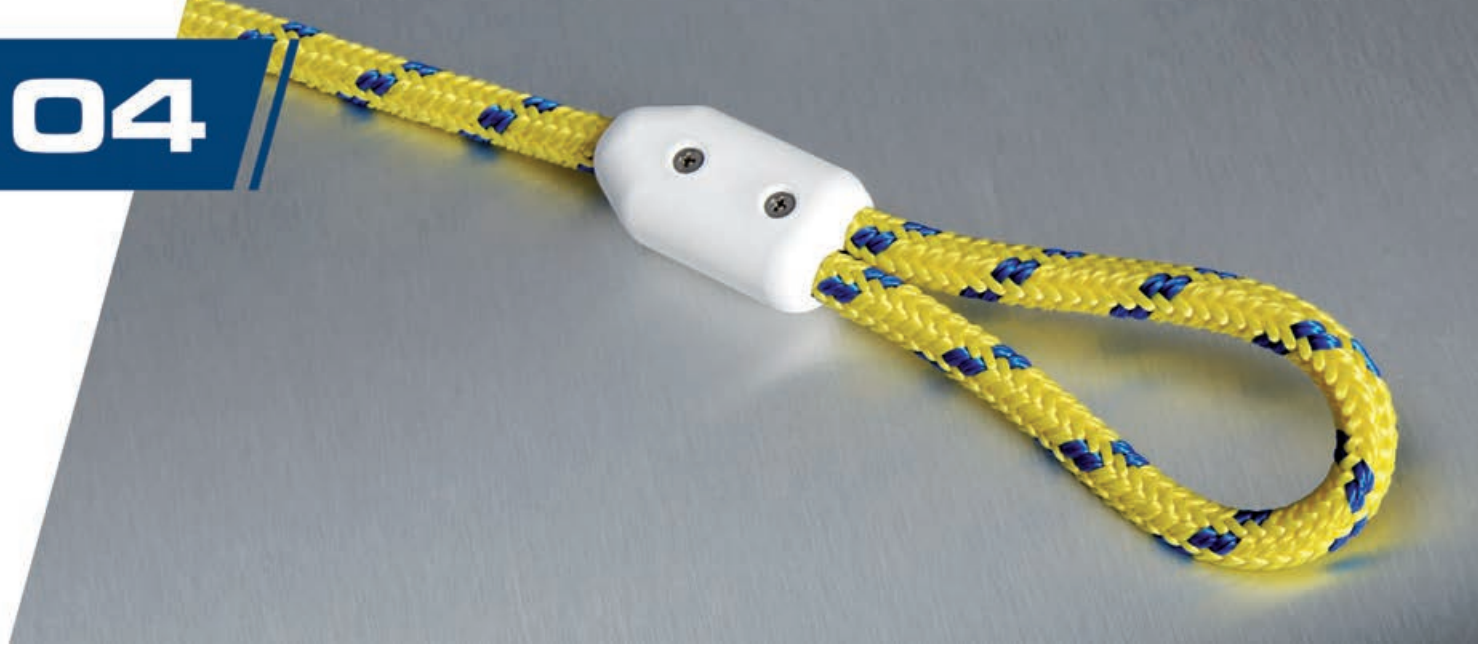


Gummihalterung mit Kabeldurchlass

Mit elastischen Lamellen zur Anbringung am Schott. Ideal als Aufnahme für Angelrutenhalter.

Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm
41.668.00	10/50	70
41.668.50	15/75	100

OSCULATI



Eisenwaren zum Spleiss

OSCULATI

Seilklemmen zur Fertigung von Augen

Aus **Kunststoff-Verbundmaterial**. Sie sind leicht, rostfrei und sehr zuverlässig. Mit ihnen können Sie ganz einfach Schlingen und Spleiße mit Kauschen anfertigen. Eignen sich für geflochtene und 3-fach geschlagene Leinen.

Art. Nr.	feste Leine mm	weiche Leine mm	Farbe	ORDER BY BOX
04.179.05	5	6	weiß	2
04.179.08	6	7	weiß	2
04.179.10	8	10	weiß	2
04.179.12	10	12	weiß	2
04.179.16	12	14	weiß	2

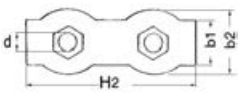
Bügelseilklemmen

AISI 316 Aus **rostfreiem polierten Edelstahl 316**.

Art. Nr.	Für Seile mm	Gewinde	ORDER BY BOX
04.180.00	1,5/2	M3	10
04.180.01	2/3	M3	10
04.181.01	3/4	M4	10
04.181.02	4/5	M5	10
04.181.03	6	M5	10
04.181.04	7/8	M6	10

Art. Nr.	Für Seile mm	Gewinde	ORDER BY BOX
04.181.05	9/10	M8	5
04.181.06	11/12	M10	5
04.181.07	13/14	M10	-
04.181.08	15/16	M10	-
04.181.10	19/21	M12	-

◢ 04.512.xx



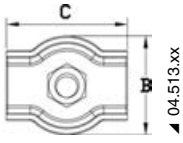
◢ 04.512.xx

Drahtklemmen aus rostfreiem Edelstahl

Für unbeschichtete oder kunststoffbeschichtete Drähte.

Art. Nr.	Ausführung	b1 mm	b2 mm	d mm	h2 mm	A mm	B mm	C mm	D	Für Drähte mm
04.512.03	doppelt	6	14	M4	38	-	-	-	-	3
04.512.04	doppelt	8	17	M5	43	-	-	-	-	4
04.512.05	doppelt	10	20	M5	51	-	-	-	-	5
04.512.06	doppelt	12	24	M6	63	-	-	-	-	6
04.512.08	doppelt	17	31	M8	78	-	-	-	-	8
04.513.02	einzeln	-	-	-	-	4,3	11	15	M4	2
04.513.03	einzeln	-	-	-	-	6	14	18	M4	3
04.513.04	einzeln	-	-	-	-	8,5	16,5	20	M5	4
04.513.05	einzeln	-	-	-	-	11	20	25	M5	5

◢ 04.513.xx



◢ 04.513.xx

Seilklemme aus rostfreiem Edelstahl 18/8

Für nicht beschichtete und kunststoffbeschichtete Drähte. Robust und funktionell.

Art. Nr.	Für Seile mm
04.184.00	2/6

Bügelseilklemme aus rostfreiem Edelstahl

Eignen sich zum Anbringen von Flaggen an der Takelage oder als Klemmpunkt.

Art. Nr.	Material	Für Kabel mm
04.181.20	rostfreiem Edelstahl	3/6

Presshülse für Drahtseile

Zusammen mit der entsprechenden Spezialzange werden Augspleißen an Drahtseilen hergestellt.

Art. Nr.	Seil Ø mm
04.566.02	2
04.566.25	2,5
04.566.03	3

Art. Nr.	Seil Ø mm
04.566.04	4
04.566.05	5
04.566.06	6

Art. Nr.	Seil Ø mm
04.566.08	8

Presshülse für Drähte

Aus **verzinktem Kupfer**

Art. Nr.	Seil Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.02	2	10
04.569.25	2,5	10
04.569.03	3	10
04.569.04	4	10

Art. Nr.	Seil Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.05	5	10
04.569.06	6	10
04.569.08	8	10
04.569.10	10	10

Presszange

Backen aus **spezialgehärtetem** Stahl. Griffe aus Gummi. Presskopf für Hülsen mit Feineinstellung. Weltweiter Marktführer.

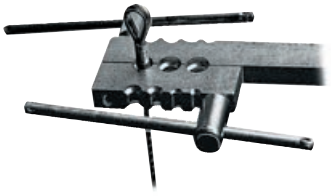
Art. Nr.	Länge mm	Mit	Empf. für Seil mm
04.564.00	600	Drahtschere bis mm 6	1,5/2/2,5/3/4/5
04.564.01	760	-	4/6/8

Presszange mit Matrize

Für Hülsen 04.566.xx und04.569.xx. **Ideal für Regattateilnehmer,** da platzsparend und leicht zu bedienen.

Art. Nr.	Ausführung	Für Seile bis mm
04.568.00	universell	1,5/2/2,5/3/4/5/6*

* *6 mm nur Aluminium*

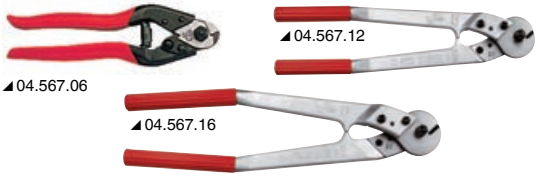


Drachtscheren, Stahlscheren, Dehnungsmesser

FELCO Drahtschere

Zum Schneiden von Stahdrahtseilen, Wanten und Rodstagen. Für Handel und Werften, sowie als Notfallwerkzeug auf Segelbooten.

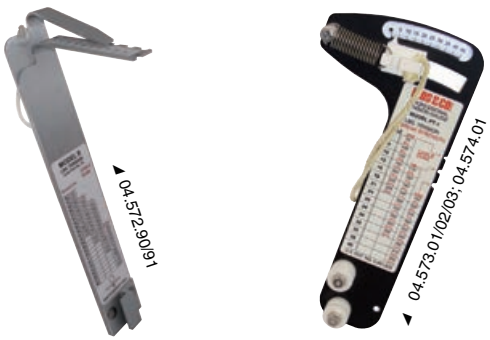
Art. Nr.	Griff	Für Edelstahlseile bis mm	Für Draht bis mm	Länge mm	kg
04.567.06	Kunststoffbeschichtester Stahl	5	3	190	0,27
04.567.12	Aluminium	8	6	500	1,50
04.567.16	Aluminium	16	8	630	2,30



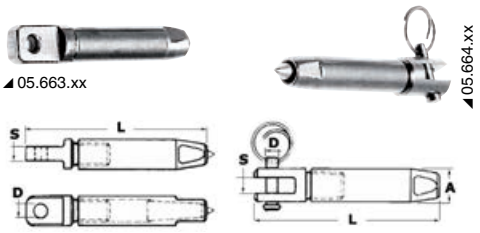
LOOS Dehnungsmesser

Zur Ermitlung der richtigen Wantenspannung. Hergestellt aus **Aluminium und rostfreiem Edelstahl**, sehr praktisch und leicht zu bedienen.

Art. Nr.	Ausführung	Für flexibles Seil mm	Für Stangen mm	Versione
04.572.90	Standard	2,5/3/4	-	-
04.572.91	Standard	5/6/7	-	-
04.573.01	Professional	2,5/3/4	-	PT1
04.573.02	Professional	5/6/7	-	PT2
04.573.03	Professional	8/9/10	-	PT3
04.574.01	Professional	-	7/10	RT1



Terminale und Karabiner



Terminal aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Parafil Kabel

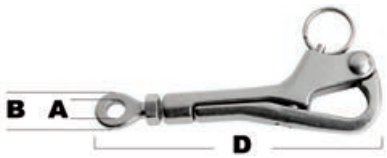
Terminale für Relingdrähte, spezifisch für Parafilseile

Art. Nr.	Ausführung	Ø Fune mm	S mm	D mm	L mm	A mm
05.663.07	Auge	7	6,5	6,1	74	11
05.663.09	Auge	9	7	6,1	74	14
05.664.07	Gabel	7	6	4,5	75	11
05.664.09	Gabel	9	6	4,5	76	14

Terminal für Relingdrähte aus rostfreiem Edelstahl

Schnelle und leichte Montage durch seitliche Madenschrauben.

Art. Nr.	Version	Für kunststoffummantelte Seile Ø mm	Für Seile Ø mm
05.662.06	Auge	6	5/6
05.662.08	Auge	8	7/8
05.762.06	Gabel	6	5/6
05.762.08	Gabel	8	7/8



Pelikanhaken für zu öffnende Relings

Aus **rostfreiem Edelstahl**, er verfügt über einen unabhängigen Regler.
Kann mit 6/8 mm Wantenspanner kombiniert oder direkt am Durchzug angebracht werden.

Art. Nr.	A mm	B mm	D offnen mm	D geschlossen mm
05.146.00	6,5	13,5	120	95

T-Walzterminal aus rostfreiem Stahl

Wird auf ein Edelstahlseil gepresst.

Art. Nr.	Für Seil Ø mm
05.192.03	3
05.192.04	4
05.192.05	5
05.192.06	6
05.192.08	8
05.192.10	10

Terminal mit Pelikanhaken

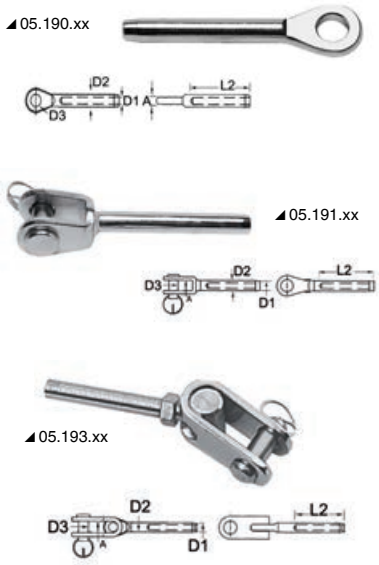
Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert, komplett mit Terminal zum Pressen für Relingdrähte.

Art. Nr.	Edelstahlseil Ø mm	Ummantelung	Gewinde mm
05.283.01	3	3x6	6
05.283.02	4	4x7/8	6
05.283.04	4	4x7/8	8
05.283.03	5	5x10	8

Pressterminal aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

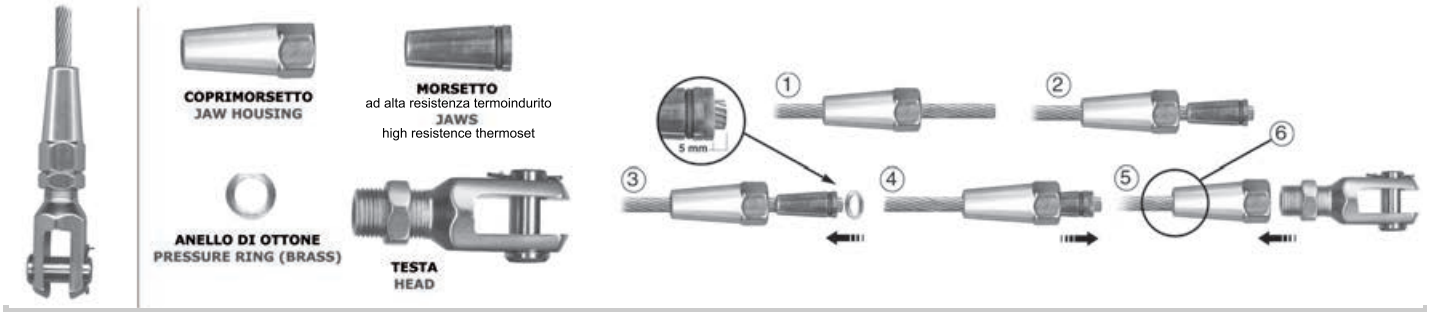
Zum Verplomben von Stahlseilen, für Wanten, Schrägseile usw.

Art. Nr.	Version	Seilmaß Ø mm	D3 mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	A mm
05.190.25	Auge	2,5	5,5	2,5	5,5	32	3
05.190.03	Auge	3	6,5	3,5	6,35	38	4
05.190.04	Auge	4	8,5	4,4	7,5	45	5
05.190.05	Auge	5	10,5	5,3	9	51	6
05.190.06	Auge	6	13	6,3	12,5	64	8
05.190.07	Auge	7	13	7,5	14,3	70	9
05.190.08	Auge	8	14,5	8,4	16	83	10
05.190.10	Auge	10	16,3	10,5	17,8	89	11
05.190.12	Auge	12	19,3	12,5	21,4	105	15
05.191.25	Gabel	2,5	5	2,5	5,5	32	-
05.191.03	Gabel	3	5	3,5	6,35	38	-
05.191.04	Gabel	4	8	4,4	7,5	45	-
05.191.05	Gabel	5	10	5,3	9	51	-
05.191.06	Gabel	6	12	6,3	12,5	64	-
05.191.08	Gabel	8	12	8,4	16	83	-
05.191.10	Gabel	10	16	10,5	17,8	89	-
05.191.12	Gabel	12	19	12,5	21,4	105	-
05.193.03	Gabelgelenk	3	6,3	3,5	6,35	38	-
05.193.04	Gabelgelenk	4	8	4,4	7,5	45	-
05.193.05	Gabelgelenk	5	9,5	5,3	9	51	-
05.193.06	Gabelgelenk	6	11	6,3	12,5	64	-



Schnell-Steckverbindungen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, dänisches System

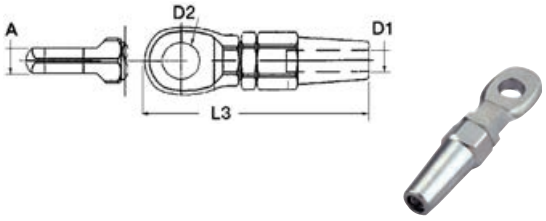
In Sekundenschnelle durch einfädeln des Drahtseils montiert.



Augterminal

Für Drahtseile aus Edelstahl AISI316 mit 19/49/133 Drähten.

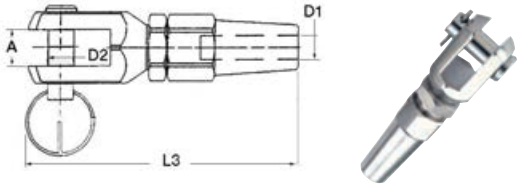
Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kg
05.219.03	3	58	6	3	6,5	700
05.219.04	4	68	7	4	8,3	1500
05.219.05	5	78	8	5	10,3	2180
05.219.06	6	94	9	6	12,3	3700
05.219.08	8	116	10,5	8	14,3	5600
05.219.10	10	131	13	10	16,3	8300



Gabelterminal

Für Drahtseile aus Edelstahl AISI316 mit 19/49/133 Drähten.

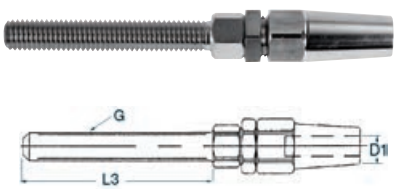
Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kg
05.408.03	3	63	6	3	6	700
05.408.04	4	73	8	4	8	1550
05.408.05	5	80	10	5	10	2180
05.408.06	6	92	12	6	12	3700
05.408.08	8	113	14	8	14	5600
05.408.10	10	131	16	10	16	8300



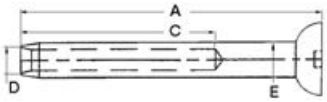
Gewinderterminal mit metrischem Gewinde (rechts)

Für Drahtseile aus Edelstahl AISI316 mit 19/49/133 Drähten.

Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	L3 mm	D1 mm	G metrisch mm	Bruchlast kg
05.004.06	3	47	3	6	700
05.004.08	4	57	4	8	1500
05.004.10	5	63	5	10	2180
05.004.12	6	80	6	12	3700
05.004.14	8	89	8	14	5600

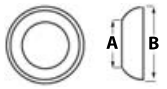


Terminal aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit rundem Kopf zum Pressen



Art. Nr.	Kabel Ø mm	A mm	C mm	D mm	E mm
05.200.04	4	69	45	4,4	7,5
05.200.05	5	79	51	5,3	9
05.200.06	6	90	64	6,5	12,58
05.200.07	7	94	70	7,5	14,2
05.200.08	8	116	83	8,4	16

Stahlkabel für Terminals



Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	A mm	B mm
05.201.04	3/4	9	26
05.201.05	5	11,2	26
05.201.07	6/7	16	26
05.201.12	8/10	20	34

Zubehörteilen für Rettungsleinen und Kauschen

Augplatte aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Zur Befestigung des Edelstahl-Relingdrahtes an Deck, extra stark.

Art. Nr.	Auge mm	⟷ mm
05.860.87	10	62x38

◢ 05.326.xx

◢ 05.327.xx

Kausche aus Edelstahl

Als Reibungsschutz von Augspleißen an Textil- und Edelstahlseilen.

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl(Standardausführung)		Aus hochglanzpoliertem Edelstahl(schwere Ausführung)		⟷ mm	ORDER BY BOX
05.326.02		-		2	10
05.326.25		-		2,5	10
05.326.03		-		3	10
05.326.04		-		4	10
05.326.05		-		5	10
05.326.06		-		6	10
05.326.08		-		8	10
05.326.10		-		10	10
05.326.12		-		12	10
05.326.14		-		14	10
05.326.16	(60 g)	**05.327.16**	(125 g)	16	-
05.326.18	(78 g)	**05.327.18**	(156 g)	18	-
05.326.20	(110 g)	**05.327.20**	(266 g)	20	-
05.326.22	(184 g)	**05.327.22**	(326 g)	22	-
05.326.24	(224 g)	**05.327.24**	(505 g)	24	-
-		**05.327.28**	(590 g)	28	-
-		**05.327.30**	(930 g)	30/32	-
-		**05.327.34**	(1320 g)	34/38	-
-		**05.327.40**	(2085 g)	40	-

Nylon-Kausche

Reibungsschutz von Augspleißen an Textil- und Edelstahlseilen.
Aus **weißem Nylon**.

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
05.328.05	5	20
05.328.06	6	10
05.328.08	8	10
05.328.10	10	10
05.328.12	12	20
05.328.14	14	10
05.328.15	15/16	10
05.328.18	18	10
05.328.20	20	10
05.328.22	22	10
05.328.24	24	10

Douglas Marine

Kausche bik® aus Elastomer

PATENT

Aus speziellem, schwarz Elastomer.
Gewährleisten, dass das Anlegetau elastisch ist und nicht unter Spannung steht.

Art. Nr.	Für Leinen mm	Elastische Zugkraft kg	Farbe
05.380.12	12-14	160	schwarz
05.380.16	16-18	250	schwarz
05.380.20	20-22	500	schwarz

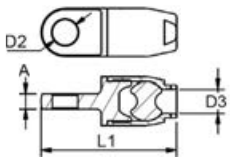
Schnellverbindungsklemmen für Textil-Takelage

BLUE WAVE

New Augenklemmen für Textil-Takelung

ROPE LINE Aus poliertem Edelstahl 316

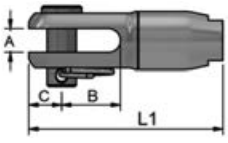
Art. Nr.	Leine Ø mm	⟷ mm				Bruchlast Kg
		A	D2	D3	L1	
05.220.04	4	5	8,5	8	45	1900
05.220.05	5	6	10,5	12	58,5	3200
05.220.06	6	9	13	14	71	5500



New Gabelklemmen

ROPE LINE Aus poliertem Edelstahl 316.

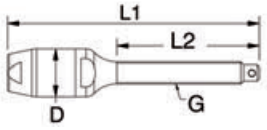
Art. Nr.	Leine Ø mm	⟷ mm				Bruchlast Kg
		A	B	C	L1	
05.221.04	4	6.5	16	9	53	1900
05.221.05	5	9	21	11	67	3200
05.221.06	6	11	26	13.5	83	5500



New Gewindeklemmen

ROPE LINE Aus poliertem Edelstahl 316.

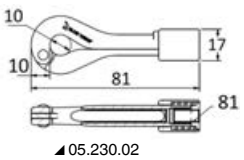
Art. Nr.	Leine Ø mm	⟷ mm			Bruchlast Kg
		G	L1	L2	
05.222.04	4	5/16"	95	57	1900
05.222.05	5	3/8"	111	63	3200
05.222.06	6	7/16"	126	68	4600

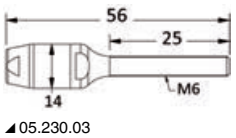


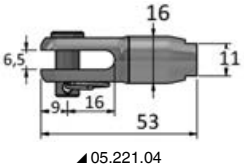
New System für Textil-Lifeline

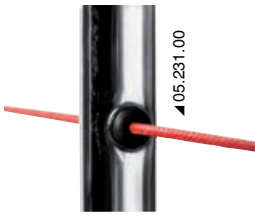
ROPE LINE Aus poliertem Edelstahl 316.

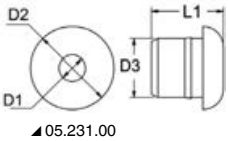
Art. Nr.	Beschreibung	Leine Ø mm	Gewinde	Stift Ø mm	Bruchlast Kg
05.230.01	Spanner mit verchromter offener Nadel	4	5/16"	8	1700
05.230.02	Einfacher Karabinerhaken	-	M6	-	500
05.230.03	Gewindeklemme für Textilien, kann mit dem Karabinerhaken 05.230.02 und/oder dem Spanner 05.230.01 kombiniert werden	4	M6	-	1100
05.221.04	Gabelklemme	4	-	8	1900
05.231.00	Nylon Durchgang x 9 mm Löcher	-	-	-	-











MARLOW Leine Mattbraid

CRUISING

Polyester-Flechtleine aus Stapelfasern.

Ideal für: alle Schoten (Yachting); Reffen, Trimmen

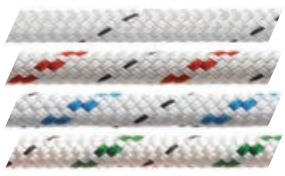
Eigenschaften: leicht und griffig; bester Halt auch im nassen Zustand.

Kern: 8 Polyestergarne.

Mantel: Stapelfasern aus Polyester 24 Garne.

weiß	blau	rot	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
-	-	06.435.04RO	06.435.04NE	4	293	1,3	200
06.434.05BI	06.435.05BL	06.435.05RO	06.435.05NE	5	415	2	200
06.434.06BI	06.435.06BL	06.435.06RO	06.435.06NE	6	600	2,8	200
-	06.435.08BL	06.435.08RO	06.435.08NE	8	1120	5,4	200
06.434.10BI	06.435.10BL	06.435.10RO	06.435.10NE	10	1980	7	200
-	06.435.12BL	06.435.12RO	06.435.12NE	12	2810	9,9	200
-	06.435.14BL	06.435.14RO	06.435.14NE	14	3300	12,6	100
06.434.16BI	-	-	-	16	5430	17,8	100

Marlow



MARLOW weiße Leine Doublebraid, mit Kennfaden

CRUISING

Polyester-Flechtleine, weiß mit Kennfaden.
Ideal für: Schoten (Yachting), Reffen, Trimmen, allgemeinen Gebrauch.
Eigenschaften: Sehr griffig und weich; optimale Flexibilität und beste Handhabung.
Kern: 12-fach geflochten, aus Polyester.
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.

Farbe Kennfaden			Einfarbig	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Blau	Rot	Grün	Weiß				
06.428.06BL	06.428.06RO	06.428.06VE	06.428.06BI	6	1390	2,8	200
06.428.08BL	06.428.08RO	06.428.08VE	06.428.08BI	8	2560	4,8	200
06.428.10BL	06.428.10RO	06.428.10VE	06.428.10BI	10	3690	7,4	200
06.428.12BL	06.428.12RO	06.428.12VE	06.428.12BI	12	4760	11,1	200
06.428.14BL	06.428.14RO	06.428.14VE	06.428.14BI	14	6050	15,6	100
06.428.16BL	-	-	-	16	7230	23,2	100

Marlow

MARLOW Leine Marlowbreid, einfarbig

CRUISING

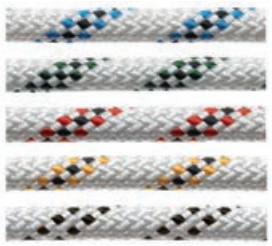
Polyester-Flechtleinen
Ideal für: Fallen (Yachting); Vang; Obere/untere Last; Schoten mit geringer Dehnung.
Eigenschaften: Gute Resistenz gegen Überdehnen, einfach zu spleißen.
Kern: 3-fach geflochten, aus Polyester.
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.

blau	rot	grün	weiß	marineblau	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.427.06BL	06.427.06RO	06.427.06VE	-	-	6	986	2,7	200
06.427.08BL	06.427.08RO	06.427.08VE	06.427.08BI	-	8	1580	4,5	200
06.427.10BL	06.427.10RO	06.427.10VE	06.427.10BI	06.427.10BN	10	2850	7,3	200
06.427.12BL	06.427.12RO	-	06.427.12BI	06.427.12BN	12	4450	10	200
-	-	-	06.427.14BI	06.427.14BN	14	5460	14,5	200

MARLOW weiße Leine Marlowbraid, mit Kennfaden

CRUISING

Polyester-Flechtleine
Ideal für: Fallen (Yachting); Vang, Obere/untere Last; Schoten mit geringer Dehnung.
Eigenschaften: Gute Resistenz gegen Überdehnung, gut zu spleißen.
Kern: 3-fach geflochten, aus Polyestergarnen
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.



Farbe Kennfaden					Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Blau	Gold	Rot	Grün	Schwarz				
06.432.06BL	06.432.06OR	06.432.06RO	06.432.06VE	06.432.06NE	6	986	2,7	200
06.432.08BL	06.432.08OR	06.432.08RO	06.432.08VE	06.432.08NE	8	1580	4,5	200
06.432.10BL	06.432.10OR	06.432.10RO	06.432.10VE	06.432.10NE	10	2850	7,3	200
06.432.12BL	06.432.12OR	06.432.12RO	06.432.12VE	06.432.12NE	12	4450	10	200
06.432.14BL	-	06.432.14RO	06.432.14VE	-	14	5460	14,5	100
06.432.16BL	-	06.432.16RO	-	-	16	7420	19	100

MARLOW D2 Competition 78 Flechtleine, mit Kennfaden

CRUISING

Ideal für: Fallen, Schoten, Reffen, Spinnaker, zahllose weitere Verwendungsmöglichkeiten
Geeignet für: Hochleistungscruising, Vereinsregattas, Kompromiss zwischen professionellem Geflecht "D2 Racing" und dem "Marlowbraid" Geflecht
Kern: Dineema SK78, 12-schäftig
Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester "Hard Wearing"

CAN BE SPLICED

WITH Dyneema®

D2 Competition m. Kennfaden			Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Blau	Rot	Weiß				
06.433.08BL	-	06.433.08BI	8	2025	4,93	200
-	06.433.10RO	06.433.10BI	10	3487	7,63	200
-	06.433.12RO	06.433.12BI	12	5360	9,71	200

Leine MARLOW Doublebraid Marble Colour

CRUISING

Gut sichtbares Polyester-Flechtleine.

Ideal für: Schoten (Yachting); Reffen; Trimmen; allgemeine Verwendung.

Eigenschaften: Sehr griffig und weich; beste Handhabung.

Kern: 12-fach geflochten aus Polyestergarnen.

Mantel: aus reißfestem Polyester, 24Garne

MADE FROM 100% RECYCLED PLASTIC

◢ Nur in schwarz und grau

CAN BE SPLICED

blau	rot	grün	grau	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100m	m
06.423.06BL	06.423.06RO	06.423.06VE	06.423.06GR	06.423.06NE	6	1390	2,84	200
06.423.08BL	06.423.08RO	06.423.08VE	06.423.08GR	06.423.08NE	8	2560	4,80	200
06.423.10BL	06.423.10RO	06.423.10VE	06.423.10GR	06.423.10NE	10	3690	7,47	200
06.423.12BL	06.423.12RO	06.423.12VE	06.423.12GR	06.423.12NE	12	4760	11,10	200
06.423.14BL	06.423.14RO	06.423.14VE	06.423.14GR	06.423.14NE	14	6050	15,60	100

MARLOW Leine 3-Strand Pre-Stretched

CRUISING

Vorgedehntes Polyester dreifacher Kardeel.
Ideal : für Fälle auf kleineren und mittleren Booten (Yachting), LAZY JACK, allgemeiner Gebrauch.
Eigenschaften: Hohe Abriebfestigkeit, UV-resistent, wasserabweisend.
Kern: Durchgehender Polyesterfaden

weiß	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100m	m
06.431.05	5	1030	2,07	200
06.431.06	6	1690	3,06	200
06.431.08	8	2180	4,81	200
06.431.10	10	2640	8,23	200
06.431.12	12	3340	10,7	100

Marlow

MARLOW D2 Racing 78 Flechtleine (mit Kennfaden) u. Classic (einfarbig)

HIGH PERFORMANCE

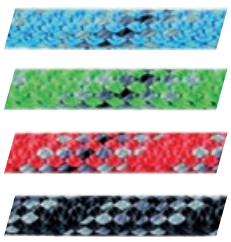
Ideal für: Fallen; Schoten mit geringer Dehnung; Reffen; zahlreiche professionelle Anwendungen.

RACING

Eigenschaften: Schwimmfähig, guter Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; kann abgestrippt werden.
Kern DYNEEMA 12 Garne SK78

Mantel: Aus reißfestem Polyester, 24 Garne.

D2 RACING mit Kennfaden					D2 CLASSIC Einfarbig		Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Schwarz	Blau	Lime	Rot	Grun	Weiß	Blau Navy				
06.429.08NE	06.429.08BL	06.429.08LI	06.429.08RO	06.429.08VE	-	06.430.08BN	8	3490	3,9	100
06.429.10NE	06.429.10BL	06.429.10LI	06.429.10RO	06.429.10VE	06.430.10BI	06.430.10BN	10	5360	5,92	100
06.429.12NE	06.429.12BL	06.429.12LI	06.429.12RO	06.429.12VE	06.430.12BI	06.430.12BN	12	6940	9,29	100
-	06.429.14BL	-	06.429.14RO	06.429.14VE	06.430.14BI	06.430.14BN	14	9274	11,66	100
-	06.429.16BL	-	06.429.16RO	-	06.430.16BI	06.430.16BN	16	12800	16,6	100



D2 Club Leine

Ideal für: Fallen, Schoten mit geringer Dehnung, Reffs, viele gewerbliche Anwendungen.

Besonderheiten: schwimmfähig, optimaler Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; Mantel kann entfernt werden.

Kern: Dyneema 12-fach geflochten SK75 und Polypropylen.

Mantel: 16-fach geflochten, hochfestes Polyester.

blau	grün	rot	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.477.08BL	06.477.08VE	06.477.08RO	06.477.08NE	8	2480	4,00	200
06.477.10BL	06.477.10VE	06.477.10RO	06.477.10NE	10	3970	6,43	200
06.477.12BL	06.477.12VE	06.477.12RO	06.477.12NE	12	5950	8,64	200
06.477.14BL	06.477.14VE	06.477.14RO	06.477.14NE	14	7440	11,2	200

Marlow

MARLOW Leine 8-Plait Pre-Stretched

CRUISING

Polyester 8-fach-Geflecht.
Ideal für: Spynnaker Schoten, untere Last, Vang, Hecktag und Fälle (Taue).
Eigenschaften: sehr kompaktes, flexibles Tau; beste Haftung auf Drosseln und Klampen, gute Abriebfestigkeit.
Kern: Durchgehender Polyesterfaden.

weiß	blau	lime	rot	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.436.04BI	06.438.04BL	06.438.04LI	06.438.04RO	4	428	1,3	200
06.436.05BI	06.438.05BL	06.438.05LI	06.438.05RO	5	617	2,1	200
06.436.06BI	06.438.06BL	06.438.06LI	06.438.06RO	6	891	2,9	200
06.436.08BI	-	-	-	8	1410	5,5	200

Marlow

MARLOW Leine Excel Pro

SPORT BOAT

Polyester-Flechtleine
Ideal für: Schoten; Obere/untere Last; Reffen; alle bewegliche Anwendungen.
Eigenschaften: Schnelles Gleiten, flexibel, bunte Farben.
Kern: 3-fach geflochten, aus Polyestergarnen
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne .

weiß	blau	lime	rot	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.465.02BI	06.465.02BL	06.465.02LI	06.465.02RO	2	110	0,27	200
06.465.03BI	06.465.03BL	06.465.03LI	06.465.03RO	3	202	0,60	200
06.465.04BI	06.465.04BL	06.465.04LI	06.465.04RO	4	377	1,07	200
06.465.05BI	06.465.05BL	06.465.05LI	06.465.05RO	5	702	2,15	200
06.465.06BI	06.465.06BL	06.465.06LI	06.465.06RO	6	986	2,68	200

MARLOW Excel PS12 Flechtleine, ohne Ummantelung

SPORT BOAT

Ideal für: Fallen; Schote; obere/untere Last und mantellose Systeme.
Eigenschaften: ohne Ummantelung besonders einfach zu spleißen. Kann auch als Führleine für stärkere Leinen verwendet werden.
Material: vorgespanntes, 12-fach geflochtenes Polyester.

blau	rot	weiß	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.421.04BL	06.421.04RO	-	4	678	1,19	200
06.421.05BL	06.421.05RO	06.421.05BI	5	1080	1,91	200
06.421.06BL	06.421.06RO	-	6	1330	2,47	200

MARLOW Excel Racing Flechtleine

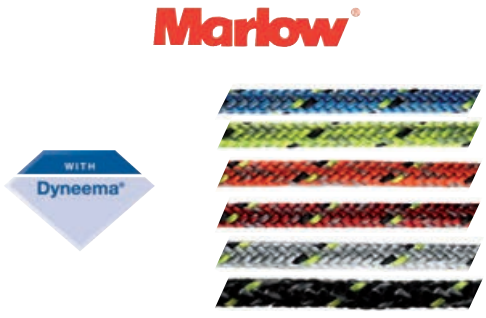
HIGH PERFORMANCE

Ideal für: Fallen und Schoten mit geringer Dehnung; Trimmen, zahlreiche professionelle Anwendungen.

Eigenschaften: Schwimmfähig, bester Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; kann abgestrippt werden.

Kern: DYNEEMA 12 Garne SK78

Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.



blau	rot	weiß	schwarz	lime	orange	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.429.15BL	06.429.15RO	-	-	06.429.15LI	-	1,5	139	0,17	100
06.429.02BL	06.429.02RO	-	-	06.429.02LI	-	2	224	0,29	100
06.429.03BL	06.429.03RO	06.429.03BI	06.429.03NE	06.429.03LI	06.429.03AR	3	463	0,58	100
06.429.04BL	06.429.04RO	06.429.04BI	06.429.04NE	06.429.04LI	06.429.04AR	4	995	1,24	100
06.429.06BL	06.429.06RO	06.429.06BI	06.429.06NE	06.429.06LI	06.429.06AR	6	2056	2,41	100

MARLOW Excel Fusion 78 Flechtleine, mit Ummantelung

SPORT BOAT

Flechtleine mit Ummantelung.
Ideal für: Schoten im Allgemeinen und Spynnaker Schoten.
Eigenschaften: extrem leicht, saugt kein Wasser auf, dehnt sich nicht, leicht zu spleißen, **weich** trotz RACING-Eigenschaften.
Kern: Dyneema SK78, vorgespannt.
Ummantelung: Dyneema, vorgespannt und mit weichem Polypropylen verflochten.

blau	rot	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.424.06BL	06.424.06RO	06.424.06NE	6	1088	1.7	100
06.424.08BL	06.424.08RO	06.424.08NE	8	1411	3.0	100
06.424.10BL	06.424.10RO	06.424.10NE	10	2472	4.4	100

MARLOW D12 Flechtleine, ohne Ummantelung

HIGH PERFORMANCE

Flechtleine ohne Ummantelung..
Ideal für: Fallen; Backstag; Vang; Trimmen; alle beweglichen Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, optimal leicht, guter Dehnungswiderstand, schnell und leicht zu spleißen, wasserabweisend, mit UV- und Abrieb-beständigem Marlow Armourcoat.
Material: DYNEEMA 12 Garne, mit Marlow Armourcoat-Beschichtung.

Farbe Kennfaden				Ø mm	Bruch- last kg	Gewicht kg/ 100 m	m
Blau	Schwarz	Rot	Weiß				
06.426.25BL	06.426.25NE	06.426.25RO	-	2,5	569	0,37	200
06.426.30BL	06.426.30NE	06.426.30RO	-	3	995	0,53	200
06.426.40BL	06.426.40NE	06.426.40RO	06.426.40BI	4	2060	0,98	200
06.426.50BL	06.426.50NE	06.426.50RO	06.426.50BI	5	2360	1,28	200
-	06.426.60NE	06.426.60RO	06.426.60BI	6	3490	1,77	200
-	06.426.80NE	-	-	8	6330	5,70	200
-	06.426.10NE	-	-	10	9274	8,35	100

MARLOW Formuline Wind Surf Racing Flechtleine

WIND SURF

Flechtleine aus Dyneema SK75, 12-fach für Surfsegeleinstellung. Extrem leicht und robust, das Segel wird nicht durch unnötiges Gewicht belastet.

weiß	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.422.04	06.422.04NE	3,8	619	0,89	100

MARLOW, Flechtleine Kiteline Race / Freestyle

KITE Flechtleine aus Dyneema SK99 für Kites.

schwarz	blau	rot	gelb	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.418.11NE	06.418.11BL	06.418.11RO	06.418.11GI	1,5	360	0,15	100

MARLOW Mini-Spulen

DERIVE **USI GENERICI/GENERAL USES**

Mit Kern aus **vorgespanntem Polyester**, ideal für Schoten, Gennaker und Spibaum, in verschiedenen Farben.
In Klarsichtverpackung mit aufgedruckten Produktangaben und Gebrauchsanweisung. Lassen sich einfach ausstellen und sind kostengünstig, deshalb ist es möglich ein umfangreiches Angebot an Leinen und Drifttauen sowie Leinen für verschiedene Anwendungen auf Vorrat zu haben..

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.465.31	3	17
06.465.21	2	30

MARLOW Leinen, Meterware (Länge nach Anforderung)

D2 Racing 78 Fall- und Schotleine (entspricht 06.429.xx)

HIGH PERFORMANCE

Ideal für: Fallen; Schoten mit geringer Dehnung; Reffen; zahlreiche professionelle Anwendungen.

Eigenschaften: Schwimmfähig, guter Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; kann abgestrippt werden.

Kern: DYNEEMA 12 Garne SK78

Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.

rot	blau	gelb	Ø mm
06.419.08RO	06.419.08BL	06.419.08GI	8
06.419.10RO	06.419.10BL	06.419.10GI	10
06.419.12RO	06.419.12BL	06.419.12GI	12

EXCEL Leine ohne Ummantelung D12 DSK 78 (entspricht 06.426.xx)

HIGH PERFORMANCE

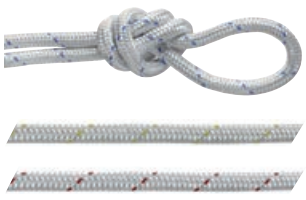
Flechtleine ohne Ummantelung.
Ideal für: Fallen, Backstag, Vang, Trimmen; alle beweglichen Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, optimal leicht, guter Dehnungswiderstand, schnell und leicht zu spleißen, wasserabweisend, mit UV- und Abrieb-beständigem Marlow Armourcoat
Material: DYNEEMA 12 Garne SK78, mit Marlow Armourcoat-Beschichtung

schwarz	Ø mm
06.416.03NE	3
06.416.04NE	4
06.416.05NE	5

Leinen und Schotleinen

Polyester-Geflecht, dehnungsarm

Von **hoher Festigkeit mit geflochtenem Kern**, Farbe weiß, mit farbiger Kennfarbe.
Nicht schwimmfähig. Wird in Spulen verkauft.



Art. Nr.	Ø mm	Bruch- last kg	m
06.441.04	4	250	200
06.441.05	5	300	200
06.441.06	6	450	200
06.441.08	8	750	200
06.441.10	10	1100	200

Art. Nr.	Ø mm	Bruch- last kg	m
06.441.12	12	1700	150
06.441.14	14	2000	100
06.441.16	16	2400	100
06.441.18	18	2700	100
06.441.20	20	3400	100

Polypropylen-Geflecht hohe Reißfestigkeit

Mit Polyesterkern; Farben **leuchtend**. Wird in Spulen.

◢ 06.420.xxGl

gelb	fuchsienfarbig	blau	grün	rot	Ø mm	m
06.420.02Gl	06.420.02FU	06.420.02BL	06.420.02VE	06.420.02RO	2	500
06.420.03Gl	06.420.03FU	06.420.03BL	06.420.03VE	06.420.03RO	3	500
06.420.04Gl	06.420.04FU	06.420.04BL	06.420.04VE	06.420.04RO	4	200
06.420.05Gl	06.420.05FU	06.420.05BL	06.420.05VE	06.420.05RO	5	200
06.420.06Gl	06.420.06FU	06.420.06BL	06.420.06VE	06.420.06RO	6	200
06.420.08Gl	06.420.08FU	06.420.08BL	06.420.08VE	06.420.08RO	8	200
06.420.10Gl	06.420.10FU	06.420.10BL	06.420.10VE	06.420.10RO	10	200
06.420.12Gl	06.420.12FU	06.420.12BL	06.420.12VE	06.420.12RO	12	200

Schot aus Polyester von hoher Reißfestigkeit

Rutschfest, MATT-Finish, mit dehnungsarmem, geflochtenem Kern. Wird in Spulen verkauft.

◢ 06.437.xxBL

blau	rot	weiß	gelb	grün	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.437.06BL	06.437.06RO	06.437.06Bl	06.437.06Gl	06.437.06VE	6	500	200
06.437.08BL	06.437.08RO	06.437.08Bl	06.437.08Gl	06.437.08VE	8	700	200
06.437.10BL	06.437.10RO	06.437.10Bl	06.437.10Gl	06.437.10VE	10	1150	200
06.437.12BL	06.437.12RO	06.437.12Bl	06.437.12Gl	06.437.12VE	12	1300	150
06.437.14BL	06.437.14RO	-	-	-	14	1500	130

Polyester-Doppelgeflecht von hoher Reißfestigkeit, dehnungsarm

Hergestellt speziell für **Schoten**. Wird in Spulen verkauft.

Kennfaden			Ø mm	Bruchlast kg	m
gelb-blau	gelb-rot	grün-rot			
06.447.06	06.457.06	06.456.06	6	800	200
06.447.08	06.457.08	06.456.08	8	1200	200
06.447.10	06.457.10	06.456.10	10	1700	150
06.447.12	06.457.12	06.456.12	12	2100	150
06.447.14	06.457.14	06.456.14	14	2650	100

Polyester-Doppelgeflecht von hoher Reißfestigkeit, dehnungsarm

Außen **farbig** mit kontrastierendem Kennfaden. Ideal für **Schoten**. Wird in Spulen verkauft.

blau	gelb	rot	grün	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.474.04	06.475.04	06.473.04	06.476.04	4	180	200
06.474.06	06.475.06	06.473.06	06.476.06	6	800	200
06.474.08	06.475.08	06.473.08	06.476.08	8	1200	200
06.474.10	06.475.10	06.473.10	06.476.10	10	1700	150
06.474.12	06.475.12	06.473.12	06.476.12	12	2100	150
06.474.14	06.475.14	06.473.14	06.476.14	14	2650	100

Doppelgeflecht Dyneema, für Schoten

Kern aus **Dyneema SK75**, der Polyestermantel aus 16 Garnen macht das Tau reißfest. Hightech Tau durch hohen Dehnungswiderstand bei wenig Gewicht. Farbe **weiß** diverse Kennfarben. Wird in Spulen verkauft.

Kennfaden			Ø mm	Bruchlast kg	m
blau	gelb	rot			
06.460.02	06.461.02	06.459.02	2	220	100
06.460.03	06.461.03	06.459.03	3	420	100
06.460.04	06.461.04	06.459.04	4	550	100
06.460.06	06.461.06	06.459.06	6	1300	100
06.460.08	06.461.08	06.459.08	8	2100	100
06.460.10	06.461.10	06.459.10	10	3000	100
06.460.12	06.461.12	06.459.12	12	4000	100

OBLIX™

Flechtleine ohne Ummantelung aus Oblix

Imprägnierte Flechtleine ohne Ummantelung für Läuferblöcke, zum Abspannen, Fallen an Hydraulikzylindern, fliegendes Tauwerk, Winden, Beiboot-Schleppleinen und andere statische und dynamische Anwendungen.
Leicht zu spleißen.
Aus 12-fach geflochtenem OBLIX™-Garn ist die Bruchfestigkeit dieser Flechtleine mit der von Dyneema vergleichbar, zugleich weist sie eine unglaubliche Abrieb- und UV-Beständigkeit auf.
Außerdem nimmt sie dank der Teflon EcoElite™-Behandlung kein Wasser auf.

grau	rot	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.462.04	06.463.04	4	1450	100
06.462.05	06.463.05	5	2200	100
06.462.06	06.463.06	6	3200	100
06.462.08	06.463.08	8	5800	100

Festmacherleinen und Fenderbefestigung

3-fach geflochtene Polyesterleine, hohe Festigkeit

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Doppelgeflecht Gherlino. Die Leine ist nicht schwimmfähig. Wird in Spulen verkauft.

Farbe.						Ø	m
weiß	Bruchlast kg	blau	grau	schwarz	Bruchlast kg	mm	
06.440.06	530	06.453.06	-	06.450.06	430	6	200
06.440.08	900	06.453.08	-	06.450.08	700	8	200
06.440.10	1300	06.453.10	06.454.10	06.450.10	1100	10	200
06.440.12	2000	06.453.12	06.454.12	06.450.12	1600	12	200
06.440.14	2150	06.453.14	06.454.14	06.450.14	2150	14	100
06.440.16	3600	06.453.16	06.454.16	06.450.16	3000	16	100
06.440.18	4700	06.453.18	-	06.450.18	3850	18	100
06.440.20	5200	06.453.20	-	06.450.20	4200	20	100
06.440.22	5800	06.453.22	-	06.450.22	4700	22	100
06.440.24	6750	06.453.24	-	06.450.24	5500	24	100
06.440.28	7800	06.453.28	-	06.450.28	7000	28	100
06.440.32	8700	06.453.32	-	06.450.32	9100	32	100
06.440.36	11100	-	-	06.450.36	10600	36	100
06.440.40	13500	-	-	06.450.40	14000	40	100

◢06.440.xx

◢06.453.xx

◢06.454.xx

◢06.450.xx

◢06.440.xx

◢06.453.xx

◢06.450.xx

◢06.454.xx

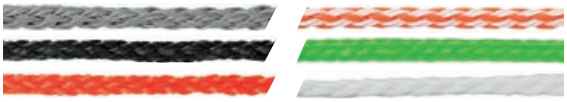
New 3-fach geflochtene Polypropylenleine

POLYPROPYLENE **FLOATING**

Farbe		Bruchlast kg	Ø	m
weiß	schwarz		mm	
06.485.08	06.486.08	500	8	200
06.485.10	06.486.10	750	10	200
06.485.12	06.486.12	950	12	200
06.485.14	06.486.14	1400	14	100
06.485.16	06.486.16	2000	16	100

◢06.485.xx

◢06.486.xx



Schwimmfähige Leine aus Levylen

Hohe Festigkeit, dehnungsarm. Leicht zu handhaben. Wird in Spulen verkauft.

weiß	orange	weiß/orange	grau	lime (leuchtend)	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.445.06BI	06.445.06AR	-	-	-	06.445.06NE	6	200	200
-	-	06.445.07BA	-	06.445.07LI	-	7,5	300	200
06.445.08BI	06.445.08AR	-	-	-	06.445.08NE	8	350	200
06.445.10BI	06.445.10AR	-	-	-	06.445.10NE	10	600	200
06.445.12BI	06.445.12AR	-	06.449.12	-	06.445.12NE	12	800	200
06.445.14BI	-	-	06.449.14	-	-	14	900	130
-	-	-	-	-	06.445.14NE	14	900	150
06.445.16BI	-	-	-	-	06.445.16NE	16	1000	100

MARLOW Festmacherleinen

ORMEGGIO DOCKING Aus **widerstandsfähigem 3-fachem Gerlinogeflecht in Polyester**

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.472.06	06.484.06	06.482.06	6	951	200
06.472.08	06.484.08	06.482.08	8	1465	200
06.472.10	06.484.10	06.482.10	10	2570	200
06.472.12	06.484.12	06.482.12	12	3170	200
06.472.14	06.484.14	06.482.14	14	3930	100
06.472.16	06.484.16	06.482.16	16	4766	100
06.472.18	06.484.18	06.482.18	18	6600	100
06.472.20	06.484.20	06.482.20	20	9230	100
06.472.24	06.484.24	06.482.24	24	11210	100
06.472.28	06.484.28	06.482.28	28	14640	100

Doppelgeflecht, 16-schäftig - Ø 5-16 mm, 24-schäftig - Ø 18-24 mm, aus weichem Polyester, hohe Reißfestigkeit

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH Eignet sich als Festmache- und Schotleine. Wird in Spulen verkauft.

Farbe					Ø mm	m
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg		
06.467.05	350	06.468.05	06.469.05	350	5	200
06.467.06	500	06.468.06	06.469.06	500	6	200
06.467.08	800	06.468.08	06.469.08	720	8	200
06.467.10	1440	06.468.10	06.469.10	1200	10	200
06.467.12	2040	06.468.12	06.469.12	1800	12	200
06.467.14	2300	06.468.14	06.469.14	2000	14	100
06.467.16	2840	06.468.16	06.469.16	2500	16	100
06.467.18	4460	06.468.18	06.469.18	4000	18	100
06.467.20	5250	06.468.20	06.469.20	4500	20	100
06.467.24	7950	06.468.24	06.469.24	6800	24	100

Polyester-Geflecht Square Line, hohe Reißfestigkeit 8-schäftig aus Endlosgarn

Speziell hergestellt für **Festmacherleinen**.
Leicht zu spleißen und gleichzeitig robust und griffig. Wird in Spulen verkauft.

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.448.12	06.458.12	06.478.12	12	2000	200
06.448.14	06.458.14	06.478.14	14	2500	200
06.448.16	06.458.16	06.478.16	16	3000	100
06.448.18	06.458.18	06.478.18	18	3900	100
06.448.20	06.458.20	06.478.20	20	4600	100
06.448.22	06.458.22	-	22	5500	100
06.448.24	06.458.24	06.478.24	24	6600	80

Gespleißte Festmacherleinen, hohe Reißfestigkeit

Aus extrastarkem Polyester **3-fach geflochten**, mit **Edelstahlkausche**, **von Hand gespleißt**.
Wird in Spulen verkauft.

weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg	Ø mm	Länge m
06.443.10	1300	-	-	-	10	6
06.443.11	2000	06.443.31	06.443.01	1600	12	6
06.443.12	2000	06.443.32	06.443.02	1600	12	9
06.443.13	2700	06.443.33	06.443.03	2150	14	8
06.443.14	2700	06.443.34	06.443.04	2150	14	12
06.443.15	3600	06.443.35	06.443.05	3000	16	8
06.443.16	3600	06.443.36	06.443.06	3000	16	12
06.443.19	5200	06.443.39	06.443.07	4200	20	8
06.443.20	5200	06.443.40	06.443.08	4200	20	12
06.443.24	6750	06.443.44	06.443.09	5500	24	15
06.443.28	8700	06.443.48	06.443.58	7000	28	15

Gespleißte Festmacherleinen, hohe Reißfestigkeit

Aus Polyester **hohe Festigkeit 8 Garne** "Square Line" 06.458.xx.
Farbe blau, mit von Hand gespleißter Edelstahlkausche

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.443.50	16	12 (Real 12,50)
06.443.52	20	12 (Real 12,50)
06.443.54	24	15 (Real 15,50)

OSCULATI

Gespleißte Festmacherleinen, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht hohe Festigkeit mit von Hand gespleißter Edelstahlkausche

Farbe					Ø	Länge
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg	mm	m
06.443.70	1440	**06.443.80**	**06.443.90**	1200	10	6
06.443.71	2040	**06.443.81**	**06.443.91**	1800	12	7
06.443.72	2300	**06.443.82**	**06.443.92**	2000	14	9
06.443.73	2840	**06.443.83**	**06.443.93**	2500	16	11
06.443.74	5250	**06.443.84**	**06.443.94**	4500	20	12
06.443.75	7950	**06.443.85**	**06.443.95**	6800	24	15

OSCULATI

Festmacherleinen mit Auge, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht hohe Festigkeit mit von Hand gespleißtem Auge.

Farbe		Farbe			Ø	Länge	Ø Auge
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg	mm	m	cm
06.444.30	1400	**06.444.41**	**06.444.90**	1200	10	6	12
06.444.32	2040	**06.444.43**	**06.444.92**	1800	12	7	14
06.444.34	2300	**06.444.45**	**06.444.94**	2300	14	9	18
06.444.36	2840	**06.444.47**	**06.444.96**	2500	16	11	20
06.444.38	4500	**06.444.48**	**06.444.98**	4500	20	12	20
06.444.39	7950	**06.444.49**	**06.444.99**	6800	24	15	22

Marlow®

MARLOW Festmacherleine - Blue Ocean

ORMEGGIO DOCKING **PRE-SPLICED**

Vorgespleißte Leine mit 50 cm langem Auge, mit Garn überzogen. Zu 100% aus recyceltem Polyester aus Plastikflaschen. Jeder Meter Leine wird durch die Rückgewinnung des Materials von 7,5 Plastikflaschen hergestellt.
Kern: 12-schäftig aus recyceltem Polyester.
Außenmantel: 24-schäftig aus recyceltem Polyester. Wird in Spulen verkauft.

schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.466.12	12	3610	9,94	6
06.466.14	14	4510	12,4	9
06.466.16	16	5860	16,2	12

Besonders gut sichtbare, schwimmfähige Landleine

Polypropylenleinen, die sich besonders zum Festmachen mit Landleinen in Buchten eignen. Da sie schwimmfähig sind, erleichtern sie die Handhabung und den Transport vom Boot an Land.
Sie sind etwas elastisch und wirken wie ein Anlege-Stoßdämpfer. Durch die gelbe Färbung sind sie für Badegäste und andere Boote gut sichtbar.

gelb	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.479.14	14	2124	8,9	200
06.479.18	18	3636	14,6	200
06.479.22	22	4950	21,9	200
06.479.26	26	6822	30,6	200

Gurte zum Festmachen an Land

Besonders abriebfeste Gurte, zum Festmachen an Felsen oder rauen Ringen, die übliche Festmacherleinen verschleißen.
Ideal in Kombination mit den Leinen 06.479.xx.

Art. Nr.	Farbe	Länge m	Bruchlast kg	Gurthöhe mm
06.480.02	violett	2,5	1000	65
06.480.04	grün	3,5	2000	65

Festmacherleine aus Doppelgeflecht von Megayacht

Aus hochfestem Polyester. Doppelgeflecht mit entgegengesetzt gezwirnten Garnen. Dieses Verfahren garantiert: - Geschmeidigkeit; - Beständigkeit; - Abriebfestigkeit; - Anti-Twisting-Effekt; - einfaches Verspleißen. Wird in Spulen verkauft.

Art. Nr.	Farbe	Ø mm	Schäfte	Bruchlast kg	m
06.470.24	schwarz	24	24	13000	100
06.470.28	schwarz	28	24	18000	100
06.470.32	schwarz	32	24	22400	100
06.470.36	schwarz	36	36	26000	100
06.470.40	schwarz	40	36	30500	100
06.470.44	schwarz	44	36	35000	100

MASSGESCHNEIDERTE Doppelgeflecht-Festmacherleinen für Megayachten

Maßgeschneiderte Festmacherleinen für Megayachten.
Mindestbestellmenge: 2 Festmacherleinen (mindestens 50 Meter Geflecht).
Verfügbare Durchmesser: von 24 bis 44 mm
Verfügbare Farben: weiß, blau, schwarz, gold.
Das Auge kann mit schwarzem Leder bezogen werden.
Lieferzeit: 21 Tage.

Das Doppelgeflecht mit entgegen dem Drehsinn verdrillten Garnen ist besonders geschmeidig, zähe und abriebfest.

Preise auf Anfrage.

Ankerleine aus Polyestergeflecht, die ersten 10 m mit Bleiverstärkung

Endstück mit von Hand gespleißter Kausche.
Im elegantem Nylonsäckchen mit blauer Kordel

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Länge bleiverstärktes Teil m	Gewicht des Bleis kg	Gesamtgewicht kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5
06.446.13	12	50	20	8	10

Leinenstücke Polyester

Farbe weiß mit Kennfaden, gebrauchsfertig mit **Nylon-Kausche**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.442.01	8	15
06.442.02	8	30
06.442.03	8	40

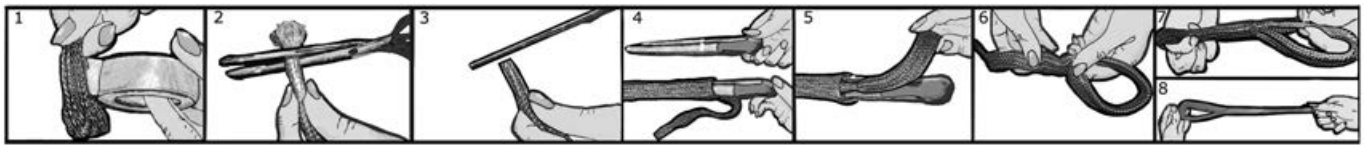
Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.442.04	10	15
06.442.05	10	30
06.442.06	10	40

Polypropylen-Geflecht, 32-fach geschlagen

Speziell entwickelt zur Fenderbefestigung. Ohne Kern und sehr einfach zu spleißen auch ohne Fachkenntnis. Wird in Spulen verkauft.

weiß	navy blau	schwarz	grau	Nenn-Ø mm	Geflecht mm	m
06.444.10	**06.444.20**	**06.444.80**	**06.444.70**	10	3,3 x 18	50
06.444.11	**06.444.21**	**06.444.81**	**06.444.71**	14	4,5 x 20	50
06.444.12	**06.444.22**	**06.444.82**	**06.444.72**	18	5,6 x 25	50

OSCULATI



Leinen aus Polyester für Fenderbefestigung mit Auge, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht mit von Hand **gespleißtem Auge**.

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Länge m
06.444.46	06.444.59	06.444.54	6	1,5
06.444.50	06.444.60	06.444.55	8	1,5
06.444.51	06.444.61	06.444.56	10	2
06.444.52	06.444.62	06.444.57	12	2,5

Leine auf Spulen Polypropylen, hohe Reißfestigkeit

Ideal zum Allroundgebrauch. Wird in Spulen verkauft.

rot	blau	grün	gelb	Ø mm	m
06.423.02RO	06.423.02BL	06.423.02VE	06.423.02GI	2	30
06.423.03RO	06.423.03BL	06.423.03VE	06.423.03GI	3	17
06.423.04RO	06.423.04BL	06.423.04VE	06.423.04GI	4	12

Spezial-Geflecht aus Nylon

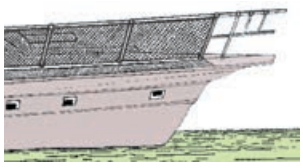
Spulen zu 100 Meter, aus **100% Nylon,** überall an Bord einsetzbar, für Spleißen, Nähte, usw.

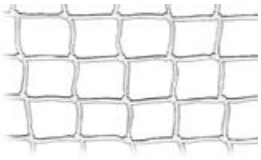
Art. Nr.	Ø mm
06.439.01	0,5
06.439.02	1
06.439.03	1,5
06.439.04	2

Ersatzleine für Harpune

Aus **stabilisiertem Polypropylen**. Wird in Spulen und nicht meterweise verkauft.

Ø mm			Farbe	m
1,5	2	2,5		
06.409.15	06.409.20	06.409.25	schwarz	500





Nylon-Netz als Relingschutz oder Ablage

Mit Einfassung zur einfachen Montage. Effektive Höhe durch quadratische Maschen.

Blau	Weiß	Spule von m	Breite cm
-	06.348.01	30	45
06.358.00	06.348.00	30	60

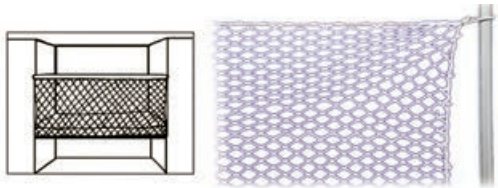
Elastisches Ablagenetz aus Nylon

Komplett mit Gummiband und Haken zur Anbringung.

Art. Nr.	⟷ cm
06.331.01	30x20
06.331.02	40x20
06.331.03	20x75

Ablagenetz mit Rahmen aus verchromtem Messing

Art. Nr.	⟷ cm
06.332.01	34,5x22



Fallschutz für Kojen aus Nylon

Mit Gummiband zum Festmachen.

Art. Nr.	⟷ cm
06.330.00	200x60

◢ 06.011.00

Elektrischer Heißschneider

Schneidet das Tauwerk leicht und schnell.

Art. Nr.	Volt	Schneidet Tau bis mm	Leistung
06.010.00	220	22	60 W

06.011.00 *Ersatzschneide*

Organizer für Kabel und Wasserschläuche zwischen Boot und CADDY Kais.

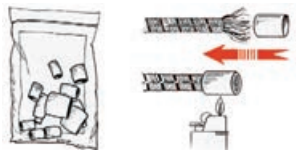
Aus **langlebigem, doppelt beschichtetem PVC**. 4-Jahre Garantie.

blau	schwarz	Länge mm	Empfohlen für Boote m
06.451.08	**06.451.10**	1000	8-14
06.451.09	**06.451.11**	1500	15-22

Terminals aus weißem Kunststoff für Tauwerk und Leinen

Serie von 14 Stück. Beste Ergebnisse bei schnellmöglichstem Gebrauch. Die Terminals können auch als Kennzeichnung entlang der Ankerleine verwendet werden oder als Orientierungshilfe an der Schot.

Art. Nr.	Für Leinen mm
06.202.00	von 5 bis 13



Stopper-Kugeln aus Nylon in verschiedenen Farben

Als Terminals für Leinen.

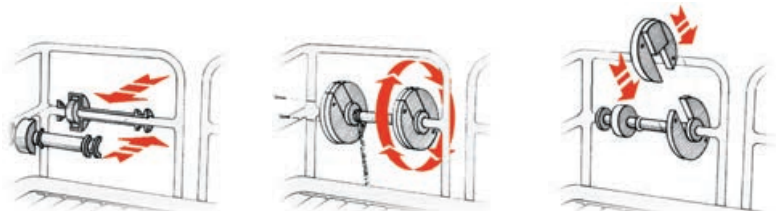
weiß	blau	gelb	schwarz	rot	Ø mm	Für Leinen Ø mm	ORDER BY BOX
06.281.00BI	**06.281.00BL**	**06.281.00GI**	**06.281.00NE**	**06.281.00RO**	18	4	10
06.282.00BI	**06.282.00BL**	**06.282.00GI**	**06.282.00NE**	**06.282.00RO**	26	6	10
06.283.00BI	**06.283.00BL**	**06.283.00GI**	**06.283.00NE**	**06.283.00RO**	32	8	10

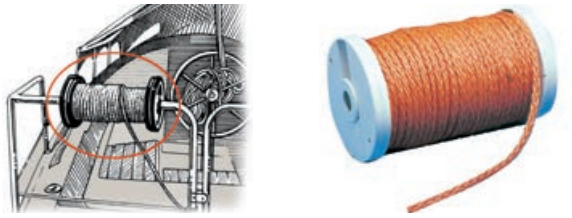
Trommel zum Aufrollen von Leinen aus gehärtetem Kunststoff

Wird an die Bug-Reling **in wenigen Sekunden** schnell und leicht montiert. Universalprodukt.

OSCULATI

Art. Nr.	Für Rohr da Ø mm	Länge mm	Ø mm	Aufrollmenge
06.311.73	25/30	300	180	85 m Leine Ø 8

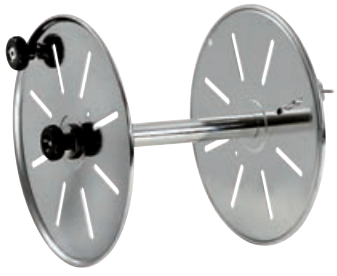


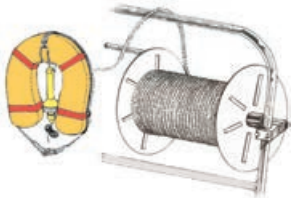


Trommel zum Aufrollen von Leinen aus rostfeiem Edelstahl, hochglanzpoliert

Befestigung mit Klemme aus **Edelstahl, verstellbar** für die Reling.
Aufrollgeschwindigkeit **einstellbar** für die Trommel.

Art. Nr.	Aufrollmenge ca.		Befestigung an Rohr Ø mm	Rolle mm
	Ø 8 mm	Ø 10 mm		
06.311.75	200 m	140 m	22/28	250x290





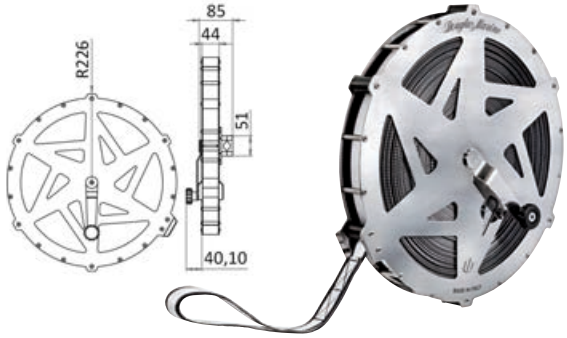
DOUGLAS MARINE Evo Reel - besonders stabiler Gurtaufroller aus Edelstahl

AISI 316

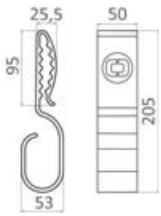
Die Befestigungsplatte weist 8 Löcher auf und kann in allen Winkeln an Relingstützen oder an der Reling angebracht werden.
Das Gurtband kann als Heckankerleine, Festmacherleine, Schleppleine und allgemein als Notleine verwendet werden.

Douglas Marine

Art. Nr.	Gurt Bruchlast kg	Befestigung Rohr- Ø mm	Gurt m	⟷ mm
06.311.76	2600	20/25	60	Ø 452x44



OSCULATI



Cable Hook Kabelhalterung

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Hakenförmige Kabelhalterung, über die das Stromkabel und der Wasserschlauch vom Steg zum Boot geführt wird.
Die spezielle Form ermöglicht die schnelle Befestigung an der Festmacherleine.
Robust, UV- und salzwasserbeständig.

Art. Nr.	Für Ø mm-Leinen	⟷ mm
06.319.00	14-30	50x205x53

OSCULATI

Schutzprofil

Aus **UV-beständigem Polyester**. Befestigung mit **Klettverschluss** und Außenändern.
Schützt Segelbootleinen vor Abrieb an Leinendurchlässen und Fußleisten.

Art. Nr.	Für Leinen Ø mm	Länge mm	Farbe
06.452.01	12/16	450	weiß
06.452.02	18/22	450	weiß

Leinenschoner aus Cordura

Zweilagiger, besonders fester Cordura Stoff mit Einfassung.
Wird mit Klettband und Anti-Rutsch-Bändern angebracht. Sorgfältige Verarbeitung.

Farbe		Für Leine Ø mm	Länge mm
weiß	schwarz		
06.316.01	**06.317.01**	12/16	600
06.316.02	**06.317.02**	18/24	600

SPIROLL Leinenschutz

Aus selbst zusammenrollendem Polyurethan. Schütz die Leinen vor Abrieb in Kabeldurchlässen/ Klüsen am Boot oder auch in Ringen/Klampen am Kai. Kann montiert werden, ohne dass Verspleißungen o.ä. zu entfernen.

Art. Nr.	Für Leinen Ø mm	Länge mm	Farbe
06.453.01	8/16	400	schwarz
06.453.02	16/25	600	schwarz

Schiffsrumpfschutz aus Wolle

Schiffsrumpfschutz aus reiner Wolle für Leinen mit Durchmesser 14 bis 22. 60 cm lang. Wird mit Klettband und Anti-Rutsch-Bändern befestigt. Schützt den Schiffsrumpf gegen den Abrieb der Bordleinen (z.B. Fenderleinen). **Werden paarweise verkauft.**

Art. Nr.	Für Leine Ø mm	Länge cm	Farbe
06.315.01	14/22	60	schwarz
06.315.02	14/22	60	weiß

Leinenschutz aus echtem Leder

Leinenschutz aus echtem Leder. Sehr elegant und praktisch. Wird mit Klettband und Anti-Rutsch-Bändern befestigt. Schützen Anlegeleinen vor dem Verschleiß an der Kontaktstelle und Abrieb gegen das Boot. **Werden paarweise verkauft**.

Art. Nr.	Für Leine Ø mm	Länge cm	Farbe
06.455.01	16/24	50	schwarz
06.455.02	24/32	80	schwarz
06.455.03	34/42	100	schwarz

Schutzprofile

OSCULATI

AISI 316

Schutzprofil gegen Reibungsschäden von Halteleinen.
Aus Edelstahl AISI 316 poliert, vorgeformt und verbunden.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
06.361.50	150	20
06.361.60	200	20
06.361.70	300	20
06.361.80	450	20
06.361.90	650	20
06.361.96	960	20
06.362.70	300	25
06.362.80	450	25
06.362.90	610	25

New Deluxe rubbing strake

OSCULATI

AISI316 **SOLID S.S.**

Schützt die Festmacherleinen vor Reibung. Aus dickem, hochglanzpoliertem Edelstahl 316. In zwei Ausführungen erhältlich: mit sichtbaren Schrauben oder Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge A mm	Breite B mm	Befestigung	Lochabstand mm
06.336.32	320	15	Schrauben (4)	95
06.336.50	500	15	Schrauben (6)	95
06.337.32	320	15	Stiftschrauben M5x40 (2)	290
06.337.50	500	15	Stiftschrauben M5x40 (3)	235

D-förmiges Schutzprofil

OSCULATI

AISI 316

Schutzprofil gegen Reibungsschäden von Halteleinen. Aus Mikroguss.
Wird mit verdeckten Gewindestiften befestigt.

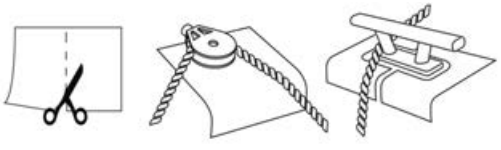
Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ø Stiftschrauben mm
06.368.30	300	15	15	5

UHMW-Gleitklebeband - Scheuerschutz

OSCULATI

Aus UV-beständigem, Teflon-Klebeband. Können auf jede beliebige Größe zugeschnitten werden.
Sie dienen dem Schutz von Gelcoats und Anstrichen.

Art.-Nr.	Inhalt
06.315.00	4 Stk. (100 x 150 mm)



Selbstklebender Abriebschutz aus rostfreiem Edelstahl

Die besonders flexiblen Edelstahlbleche schützen Gelcoat und Farbanstrich des Bootes vor durch Leinen verursachten Abrieb. Schützen gegen den Abrieb durch Festmacherleinen und Manövrierleinen. Aus Edelstahl mit einem leistungsstarken 3M VHB™ Klebstoff. Gelcoat und Farbanstrich werden nicht beschädigt.

Art. Nr.	Maße mm	Blech-Anzahl	Material
06.313.15	150 x 50	1	Edelstahl, rostfrei
06.313.22	225 x 50	1	Edelstahl, rostfrei

Bänder, Gurtbänder und Zubehör

Gurtband aus Polypropylen für Fusssteuerungen und andere Verwendungsmöglichkeiten

Ideal zur Befestigung an Deck, mit verschiedenem Zubehör, wie Schnallen und Platten.

Farbe				Rolle	Höhe
orange	weiss	schwarz	blau	m	mm
06.400.30AR	06.400.30BI	06.400.30NE	06.400.30BL	100	30
06.400.40AR	06.400.40BI	06.400.40NE	06.400.40BL	100	40
06.400.50AR	06.400.50BI	06.400.50NE	06.400.50BL	100	50

◢ 06.401.25

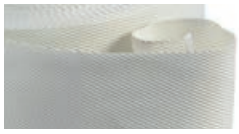
◢ 06.402.01/02

Band aus Polyester von hoher Reißfestigkeit

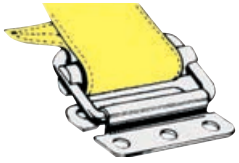
Sehr weich, UV-stabil, Farbe weiß

Art. Nr.	Ideal für	Breite mm	Bruchlast kg	Rolle m
06.401.25	Life-line	25	2000	50
06.402.01	Befestigung und Hebung	135	7500	50
06.402.02	Befestigung und Hebung	165	9000	50

◢ 06.401.25



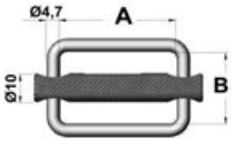
◢ 06.402.01/02



Schließen aus rostfreiem Edelstahl.

Nylongleitrolle, schwarz. Für verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. **Geöffnete** Ausführung.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max. Last kg	Befestigungsplättchen OPTIONAL
06.706.30	30	140	-
06.706.40	40	140	-
06.706.50	50	140	06.707.00



Schließen mit Gleiter aus Edelstahl.

Widerstandsfähige Schließen. Besonders gut geeignet zur Befestigung von Rettungsinseln.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max. Last kg	A mm	B mm	Befestigungsplättchen OPTIONAL	ORDER BY BOX
06.709.25	25	900	26	24	-	10
06.709.40	40	900	41	25	-	10
06.709.50	50	900	52	27	06.707.00	10

Fliegende Edelstahlschnalle

Für verschiedene Verwendungen, Sonnenverdecke, Kissen, Einstellen von Bändern usw.
Mit Halteferder.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max Last kg	Version
06.441.33	25	500	zum Vernähen

Schliessen aus weißem Kunststoff

Für vielfältigen Gebrauch: Sonnensegel, Kissen, zum Verstellen von Bändern, usw.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Ausführung
06.441.30	30	zum Festschrauben
06.441.31	30	zum Vernähen

Schliessen Sea Sure aus schwarzem Nylon

Sehr leicht und widerstandsfähig.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max Last kg
06.708.40	40	360
06.708.50	50	360

Verstellbare Edelstahlschliesse

Für verschiedene Anwendungen, fliegend.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max. Last kg
06.702.40	40	320

Dreifach-Schnalle aus rostfreiem Edelstahl

AISI 304

Ermöglicht die Erstellung von Endaugen an Bändern **ohne Nähen**.
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 304.

Art. Nr.	Für Bänder bis mm	ORDER BY BOX
06.710.30	30	2
06.710.40	40	2
06.710.50	50	2

Gurtspanner aus rostfreiem Edelstahl

Zum Spannen von Sonnensegelbändern, mit Federschließe

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
06.441.36	62	35	25	21

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit Schließe

AISI 316 Integrierte Schließe von hoher Widerstandsfestigkeit

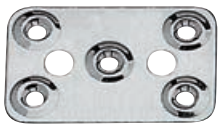
Art. Nr.	Für Gurt mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10

Plättchen aus rostfreiem Edelstahl zur Gurtbandbefestigung

Zur Gurtbandbefestigung an der Wand oder am Deck.

Art. Nr.	⟷ mm
06.709.01	40x40
06.709.02	62x40
06.709.03	50x16

◢ 06.709.01


◢ 06.709.02

◢ 06.709.03

Stege aus weißem Nylon für Gurtbänder

Als Gurtdurchlass oder Anfangspunkt.

Art. Nr.	Durchgang mm	ORDER BY BOX
06.703.30	30	10
06.703.40	40	10
06.703.50	50	10

Stege aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Gurtbänder

Als Gurtdurchlass oder Anfangspunkt.

Art. Nr.	Durchgang mm	Maße mm	Lochkreis mm	ORDER BY BOX
06.701.30	30	48x15	38	10
06.701.40	40	60x15	51	10
06.701.50	50	68,5x15	55	10

◢ 06.701.30
◢ 06.701.40
◢ 06.701.50

Befestigungsbügel

AISI 316 Für Nylongurte. Hergestellt aus **rostfreiem, poliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Durchgang mm	Materialstärke mm	ORDER BY BOX
06.704.40	40	5	10
06.704.50	50	6	10

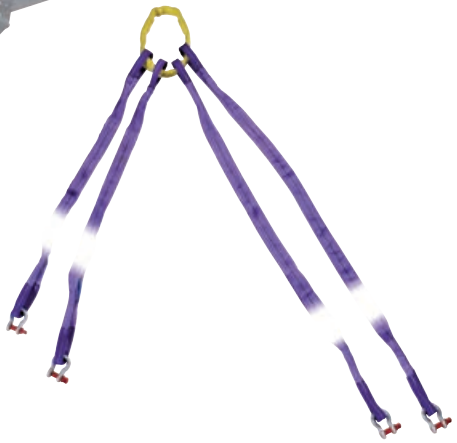
4-armige Hebeanlage für Boote oder Schlauchboote

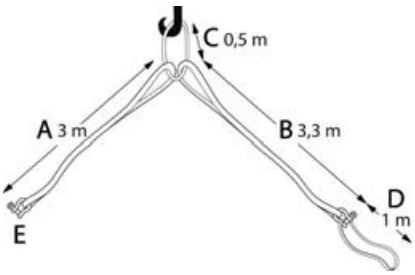
Die Anlage bietet von der Länge abhängige, verschieden kombinierte Befestigungspunkte.
Dadurch ist das Boot beim Heben immer perfekt ausbalanciert.
Einfache und intuitive Bedienung, die Einstellungen können bei jedem aus dem Wasser heben geändert werden. Kann auch 3-armig verwendet werden.
Die Länge kann auf zwei Weisen geändert werden:
- Kranseitig: der gelbe Ring wird verwendet oder nicht verwendet (+ 0,5m);
- Bootsseitig: 1/2 Verlängerungsband (+ 0,5m) bzw. das ganze Verlängerungsband (+ 1m) hinzufügen;

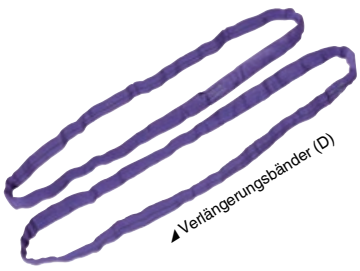
Die Anlage umfasst:
- 2 kurze Hebebänder (A), je 3m;
- 2 lange Hebebänder (B), je 3,3m;
- 1 gelber Ring, der am Kran aufgehängt wird (C), 0,5m;
- 2 Verlängerungsbänder (D), je 1m;
- 4 Schäkel (E).

◢ Gelber Ring (C)

Art. Nr.	Hebeband, kurz A		Hebeband, lang B		Bruchlast kg	Bootslänge m
	Maße cm	Mögliche Länge cm	Maße cm	Mögliche Länge cm		
06.587.01	300x5	300 - 350	330x5	330 - 380 - 430 - 480	4000	4,5 / 6
06.587.02	390x5	390 - 440	520x5	520 - 570 - 620 - 670	4000	6 / 7,5
06.587.03	500x5	500 - 550	600x5	600 - 650 - 700 - 750	4000	7,5 / 9






◢ Verlängerungsbänder (D)

Wanten und Wantenspanner

Wantenspanner BLUE WAVE

AISI 316 | **BRONZE BODY**

Gabel aus **verchromter Bronze** und Terminal aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, **können bei Bedarf zusammengestellt werden**.

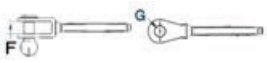
zu bestellen: 1 Mittelstück + 1 Endstück links + 1 Endstück rechts (Aus den versch. Versionen bitte auswählen)

Gabel aus Bronze (A)	Gewinde Li.	Gewinde Re.		Gewinde UNF	Für Seil mm	Bruchlast kg	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	Gabelgelenk (B)	Pressterminal (C)	Gabelterminal (D)				L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.203.01	**07.204.01**	**07.205.01**	**07.206.01**	1/4"	3	1300	255	193	225	163	9,5	8	6,3
07.203.02	**07.204.02**	**07.205.02**	**07.206.02**	5/16"	4	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.205.03**	-	5/16"	5	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
07.203.03	**07.204.03**	**07.205.04**	**07.206.03**	3/8"	5	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
-	-	**07.205.05**	-	3/8"	6	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
07.203.04	**07.204.04**	**07.205.06**	**07.206.04**	7/16"	6	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
-	-	**07.205.07**	-	7/16"	7	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
07.203.05	**07.204.05**	**07.205.08**	**07.206.05**	1/2"	7	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
-	-	**07.205.09**	-	1/2"	8	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
07.203.06	**07.204.06**	**07.205.10**	**07.206.06**	5/8"	8	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.205.11**	-	5/8"	10	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
07.203.07	**07.204.07**	**07.205.12**	**07.206.07**	3/4"	10	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19
-	-	**07.205.13**	-	3/4"	12	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19

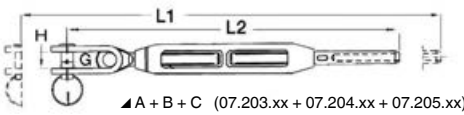
◢A (07.203.xx)

◢B (07.204.xx)

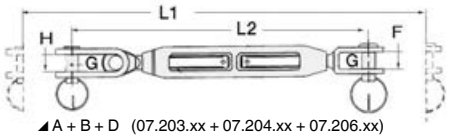
◢C (07.205.xx)



◢D (07.206.xx)



◢A + B + C (07.203.xx + 07.204.xx + 07.205.xx)



◢A + B + D (07.203.xx + 07.204.xx + 07.206.xx)

Wantenspanner, Spannschloss mit offener Form aus Edelstahl

AISI 316 UNF-Gewinde. Zum Zusammenbauen A+B+C oder A+B+D bestellen.

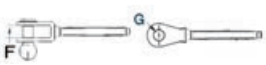
Zusammenbau: 1 Gabel + 1 Linksgewinde + 1 Rechtsgewinde (kann unter den beiden Ausführungen gewählt werden)

Gabel, geöffnet (A)	Gewinde Li.	Gewinde Re.		Gewinde UNF	Für Seil mm	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	Gabelgelenk (B)	Pressterminal (C)	Gabelterminal (D)			L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.183.01	**07.184.01**	**07.185.01**	**07.186.01**	1/4"	3	255	193	225	163	9,5	8	6
07.183.02	**07.184.02**	**07.185.02**	**07.186.02**	5/16"	4	304-310	226-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.185.03**	-	5/16"	5	304-310	226-234	268	192	11	10	8
07.183.04	**07.184.04**	**07.185.04**	**07.186.04**	3/8"	5	349-364	265-280	313	229	12	12	9
-	-	**07.185.05**	-	3/8"	6	349-364	265-280	313	229	12	12	9
07.183.06	**07.184.06**	**07.185.06**	**07.186.06**	1/2"	7	438-453	332-347	387	281	14	18	12
-	-	**07.185.07**	-	1/2"	8	438-453	332-347	387	281	14	18	12
07.183.08	**07.184.08**	**07.185.08**	**07.186.08**	5/8"	8	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.185.09**	-	5/8"	10	536-553	404-421	491	359	18	20	16

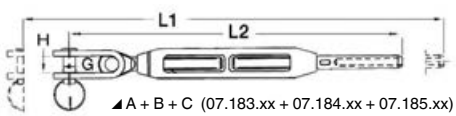
◢A (07.183.xx)

◢B (07.184.xx)

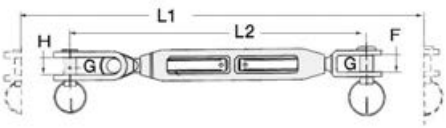
◢C (07.185.xx)



◢D (07.186.xx)



◢A + B + C (07.183.xx + 07.184.xx + 07.185.xx)

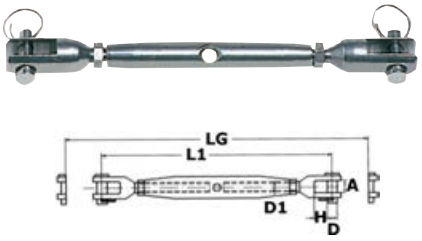


◢A + B + D (07.183.xx + 07.184.xx + 07.186.xx)

Gedrehte Wantenspanner

Aus **rostfreiem Edlstahl AISI 316,** hochglanzpoliert. Sorgfältige Verarbeitung, Gleitgewinde, großzügige Maße für einen großen Spannungsbereich.

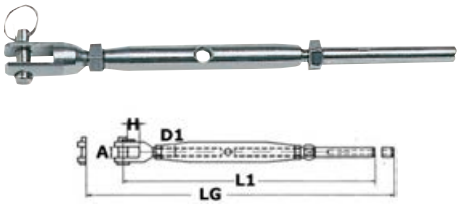
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Arbeitslast kg
07.192.04	4	115	4,5	4	8	175	410
07.192.05	5	127	5,5	5	10	195	460
07.192.06	6	150	6	6	10	230	910
07.192.08	8	180	8	8	11	255	1330
07.192.10	10	220	10,2	9	14	300	2180
07.192.12	12	270	14	12	20	380	3200
07.192.14	14	290	13	12	20	328	4300
07.192.16	16	340	17	12	26	480	5310
07.192.20	20	340	20	19	29	387	7940



Gedrehte Wantenspanner mit Pressterminal für Stahlseile

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert. Sorgfältige Verarbeitung, Gleitgewinde, großzügige Maße für einen großen Spannungsbereich.

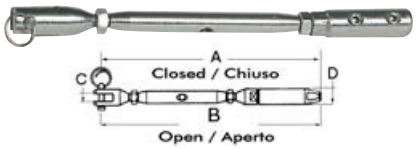
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	Seil Ø mm	L1 mm	A mm	H mm	LG mm
07.194.06	6	3	180	6	10	250
07.194.08	8	4	210	8	11	285
07.194.10	10	5	240	10,2	14	330
07.194.12	12	6	300	14	20	410



Wantenspanner mit Terminal und Stahlschrauben

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, als Abschluss **Draht**.

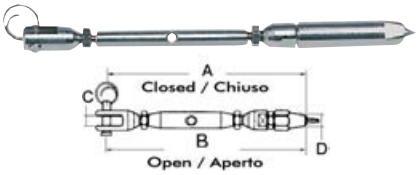
Art. Nr.	Für Drähte nichtbeschichtet mm	Für Drähte beschichtet mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.190.06	5/6	6	170	240	6,2	12



Wantenspanner mit eingebautem Terminal für Parafil Seil

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

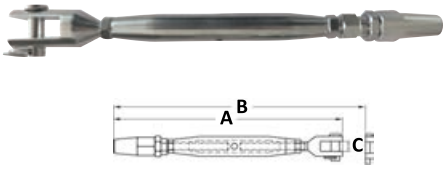
Art. Nr.	Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.196.07	7	187	240	6	13
07.196.09	9	190	240	6	14



Selbstsperrender Wantenspanner

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Das eingeführte Seil wird **automatisch** vom Innenkonus **gesperrt**.

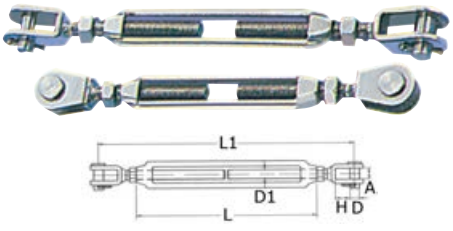
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm
07.385.06	6	3	175	245	7,5
07.385.08	8	4	200	285	11
07.385.10	10	5	245	335	12
07.385.12	12	6	290	405	14



Wantenspanner mit zwei festen Gabelterminals

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

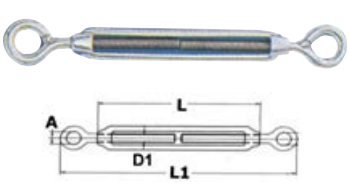
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L1 mm	L mm	A mm	H mm	D mm	Arbeitslast kg
07.198.05	5	120	70	6,5	10	5	400
07.198.06	6	140	90	7,5	10	6	600
07.198.08	8	180	120	11	11	8	1000
07.198.10	9	220	150	12	14	9	1400
07.198.12	12	300	200	14	20	12	2400



Wantenspanner mit zwei Augen

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

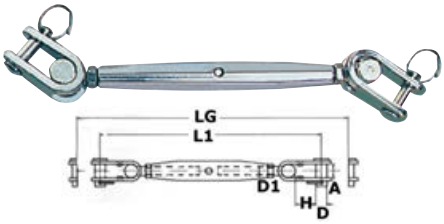
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L mm	L1 mm	A mm	Arbeitslast kg
07.193.04	4	60	100	7	-
07.193.05	5	70	120	8	160
07.193.06	6	90	150	10	320
07.193.08	8	120	200	14	560
07.193.10	10	150	240	16	880

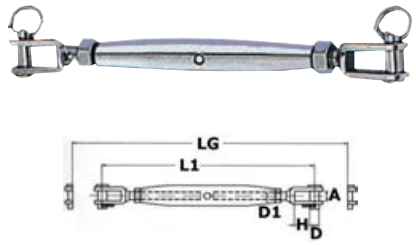


Wantenspanner mit zwei Gelenkgabelterminals

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Filetto D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Arbeitslast kg
07.195.06	6	160	7	6	15	230	600
07.195.08	8	190	10	8	20	265	1000
07.195.10	10	230	12	9	25	320	1400
07.195.12	12	280	13	12	30	390	2400

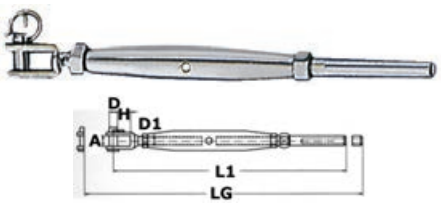




Wantenspanner mit zwei festen Gabeln

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

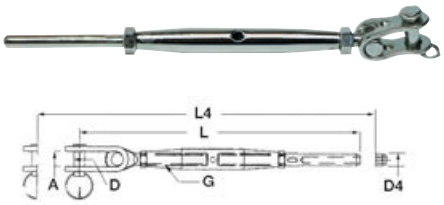
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L1 mm	A mm	H mm	LG mm	D mm	Arbeitslast kgF
07.197.04	4	110	5,5	8	160	4	346,5
07.197.05	5	130	6,5	10	190	5	571
07.197.06	6	150	7,5	10	220	6	785
07.197.08	8	165	11	11	240	8	1417
07.197.10	10	190	12	14	280	9	2223
07.197.12	12	245	14	20	360	12	3263
07.197.14	14	270	15	22	390	12	4445
07.197.16	16	310	17	26	450	16	9075



Wantenspanner mit einem festem Gabel- und einem Pressterminal

Aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	D1	Kabel Ø mm	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Arbeitslast kg
07.191.06	M6	3	175	7,5	6	10	245	250
07.191.08	M8	4	200	11	8	11	275	350
07.191.10	M10	5	230	12	9	14	320	550
07.191.12	M12	6	285	14	12	20	400	-



Wantenspanner mit einem Gabelgelenkterminal und einem Pressterminal

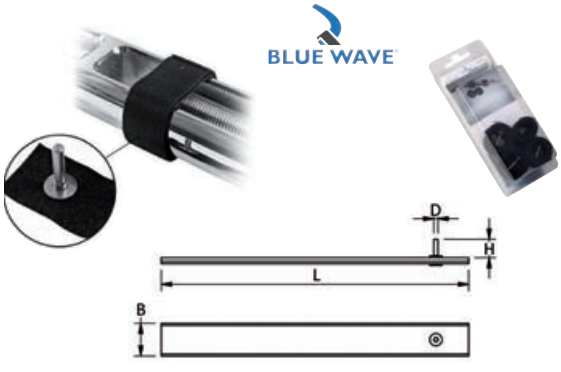
Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Für Seil Ø mm	G mm	L mm	L4 mm	D4 mm	D mm	A mm	Arbeitslast kg
07.202.06	3	6	180	257	6,35	6	7	238
07.202.08	4	8	212	297	7,5	8	10	450
07.202.10	5	10	246	361	9	9	12	625
07.202.12	6	12	292	-	12,5	12	13	925

Schutzhülle für Wantenspanner aus UV-stabilem weißem Polyester

Sehr widerstandsfähig mit Klettverschluss aus **Velcro**. Formschön, Schützt Segel und die Beine der Crew.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
07.596.01	30	400
07.596.02	40	500
07.596.03	50	600



New Smart Pins Verriegelung für Spanner

Dieses schnelle und innovative System besteht aus einem Stift aus 316er Edelstahl und einem Klettband zur Sicherung der Takelage-Endstücke.
Stecken Sie einfach den Stift in das Anschlussloch und ziehen Sie das Klettband um die Nadel fest.
Im 4er-Pack.

Art. Nr.	Gewindegröße		D mm	H mm	B mm	L mm
	mm	G				
07.597.00	M6	1/4"	2	8	16	100
07.597.01	M8 - M10	5/16" - 3/8"	2,5	10	16	130
07.597.02	M12	7/16" - 1/2"	3,2	13	20	180
07.597.03	M16 - M20	5/8" - 3/4"	4	20	20	220

◢ 07.595.64/65

Wantenschoner aus eloxiertem Aluminium

Bestehend aus zwei Hälften mit Schlitzverschluss. Schutzkappe aus **schwarzem Nylon**. Dieses System **verhindert ein Lösen der Wanten**. Die Profile Können in gewünschter Größe zugeschnitten werden. Die Schtuzkappen werden mit einem speziellen Draht befestigt, der auch die Wanten einfasst.

Kappe	Profil	Ø mm	Für Wanten max. mm	Profil Stange m
07.595.64	**07.595.40**	40	7	2
07.595.65	**07.595.60**	60	12	2

MARLOW Tauwerkschäkel

New **Textilschäkel**

OSCULATI

Sie bestehen aus einem 12-lagigen, hochfesten Geflecht und sind ein idealer Ersatz für herkömmliche Stahlschäkel, da sie leichter sind, maximalen Halt unter Last bieten und sich ohne Last leicht lösen lassen. Sie eignen sich für die Befestigung von Schoten, Fallen und Blöcken sowie für die Takelage im Allgemeinen.

Art. Nr.	Ø mm	Bruchlast kg	Länge mm
08.300.03	3	1000	150
08.300.04	4	2000	170
08.300.05	5	2250	160
08.300.06	6	4500	300
08.300.08	8	8700	450

Die angegebene Länge bezieht sich auf einen offenen Soft Shackle.

MARLOW Tauwerkschäkel

Marlow

Tauwerkschäkel werden in Handarbeit aus D12 Marlow-Leinen aus Dyneema SK78 ohne Ummantelung hergestellt. Im Gegensatz zu handelsüblichen Stahlschäkeln bestechen sie durch ihre außergewöhnliche Zugkraft und das erheblich geringeres Gewicht. Verfügbare Farbe: schwarz.

Art. Nr.	Ø mm	Bruchlast kg	g	Länge mm	ORDER BY BOX
08.310.04	4	2370	5,5	200	2
08.310.06	6	4010	9	300	2
08.310.07	7	6160	14,9	350	2
08.310.09	9	7980	27,4	450	2

Die angegebene Länge bezieht sich auf einen offenen Soft Shackle.

Schäkel

OSCULATI

Schäkel aus verzinktem Stahl

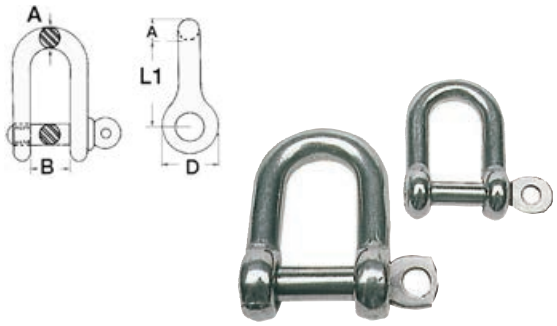
Sorgfältige Verarbeitung, dickwandige Verzinkung

Art. Nr.	Pin mm	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.320.05	5	5	10	20	10
08.320.06	6	6	13	25	10
08.320.08	8	8	16	32	10
08.320.10	10	10	19	38	10
08.320.12	12	12	25	51	10
08.320.14	14	14	28	58	-
08.320.16	16	16	32	64	-
08.320.20	20	20	38	76	-
08.320.25	25	25	51	100	-

Geschweifte Schäkel aus feuerverzinktem Stahl

Durch seine Form besonders für den Einsatz mit Seilkauschen geeignet.

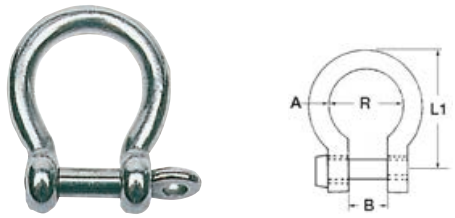
Art. Nr.	Pin mm	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.329.06	6	6	13	25	20
08.329.08	8	8	16	32	10
08.329.10	10	10	19	38	10
08.329.12	12	12	25	51	-
08.329.14	14	14	28	58	-
08.329.16	16	16	32	64	-
08.329.20	20	20	38	76	-
08.329.25	25	25	51	100	-



Schäkel aus rostfreiem Stahl AISI 316

AISI 316 Aus **poliertem rostfreiem Stahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

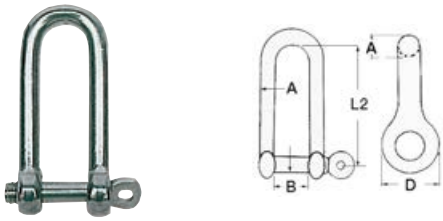
Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.321.04	4	8	8	16	10
08.321.05	5	10	10	20	10
08.321.06	6	12	12	24	10
08.321.08	8	16	16	32	10
08.321.10	10	20	20	40	10
08.321.12	12	24	24	48	-
08.321.14	14	28	28	56	-
08.321.16	16	32	32	64	-
08.321.19	19	38	38	76	-
08.321.22	22	45	47	104	-



Geschweifte Schäkel

AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

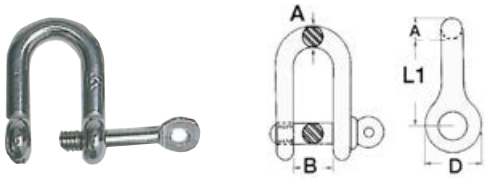
Art. Nr.	A mm	B mm	R mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.421.04	4	8	14	19	10
08.421.05	5	10	17	20	10
08.421.06	6	12	21	24	10
08.421.08	8	16	28	32	10
08.421.10	10	20	34	40	10
08.421.12	12	24	42	48	-
08.421.14	14	28	50	56	-
08.421.16	16	32	56	64	-
08.421.19	19	38	66	87	-
08.421.22	22	44	78	99	-



Lange Schäkel

AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

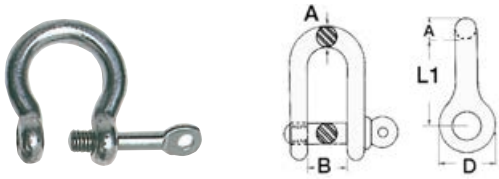
Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L2 mm	ORDER BY BOX
08.323.04	4	8	8	32	10
08.323.05	5	10	10	40	10
08.323.06	6	12	12	48	10
08.323.08	8	16	16	64	10
08.323.10	10	20	20	80	-
08.323.12	12	24	24	96	-



Schäkel mit Schlüsselbolzen

AISI 316 In Omega-Form

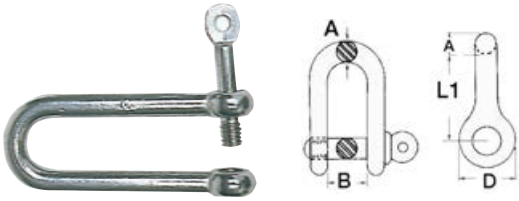
Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.220.04	4	8	9	16	10
08.220.05	5	10	10	20	10
08.220.06	6	12	12	24	10
08.220.08	8	16	16	32	10
08.220.10	10	20	20	40	10
08.220.12	12	24	24	48	-
08.220.14	14	28	28	46	-



Geschweifte Schäkel mit Schlüsselbolzen

AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.221.04	4	8	9	16	10
08.221.05	5	10	10	20	10
08.221.06	6	12	12	24	10
08.221.08	8	16	16	32	10
08.221.10	10	20	20	40	-
08.221.12	12	24	24	48	-



Lange Schäkel mit Schlüsselbolzen

AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edeltsahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.222.05	5	10	10	40	10
08.222.06	6	12	12	48	10
08.222.08	8	16	16	64	10
08.222.10	10	20	20	80	-
08.222.12	12	24	24	96	-

Schäkel, extra breit

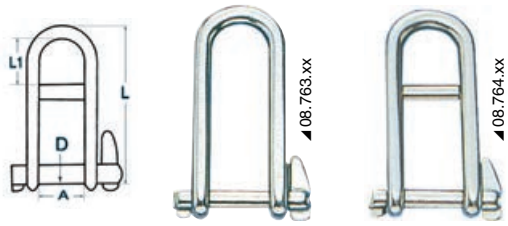
Aus **geschmiedetem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.325.05	5	25	22,5	10
08.325.06	6	24	36	10
08.325.08	8	28	35	10
08.325.10	10	40	60	5
08.325.12	12	48	72	5

Schäkel mit Schnappverschluss

AISI 316 Aus **rostfreiem Mikroguss-Edelstahl AISI 316**.

Mit Schnappverschluß	Standard	Ø D mm	A mm	L mm	L1 mm
08.764.05	**08.763.05**	5	12	40	12
08.764.06	**08.763.06**	6	15	46	15
08.764.08	**08.763.08**	8	20	64	20



Gedrehte Schäkel

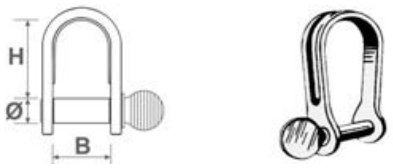
Aus rostfreiem Edelstahl geschmiedet, sehr widerstandsfähig, perfektes Finish, gedrehte lange Form.

Art. Nr.	Ø A mm	B mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.856.04	4	9	22	10
08.856.05	5	12	28	10
08.856.06	6	13	34	10
08.856.08	8	17	41	10
08.856.10	10	21	47	-
08.856.12	12	25	60	-

Schäkel aus gestanztem Blech

Aus **Edelstahl**, gestanzt. Poliert und gut verarbeitet.

Art. Nr.	Version	Bolzen Ø mm	Länge H mm	Breite B mm	ORDER BY BOX
08.865.04	lang	4	25	10	10
08.865.05	lang	5	39	16	10
08.865.06	lang	6	43	14	10
08.865.08	lang	8	42	18	10
08.765.04	kurz	4	17	10	10
08.765.05	kurz	5	20	12	10
08.765.06	kurz	6	26	15	10



Multifunktionsschlüssel

Multifunktionsschlüssel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Ideal zum Öffnen/Schließen von Schäkeln.

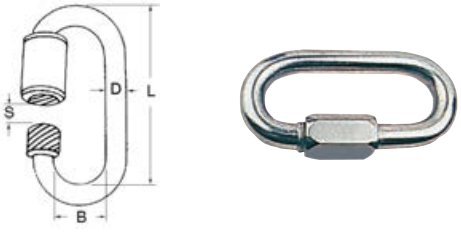
Art. Nr.	Beschreibung
08.360.06	Dient als Schäkelöffner und Flaschenöffner

Karabinerhaken

Schotschäkel mit Schraubverschluss

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, äußerst widerstandsfähig.

Art. Nr.	D mm	L mm	B mm	S mm	ORDER BY BOX
08.874.35	3,5	29	10	4,5	10
08.874.40	4	32	12	5,5	10
08.874.50	5	39	13	6,5	10
08.874.60	6	45	14	7,5	10
08.874.80	8	58	18	9,5	10
08.874.10	10	69	22	12	10



Schotschäkel Delta mit Schraubverschluss

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
08.875.03	3,5	35	33	4,5	4,5
08.875.04	4,5	50	30	6,2	6,2
08.875.06	6	55	35	8	10

Wirbel

Wirbel

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit herausnehmbaren Bolzen und kleinem Ring.

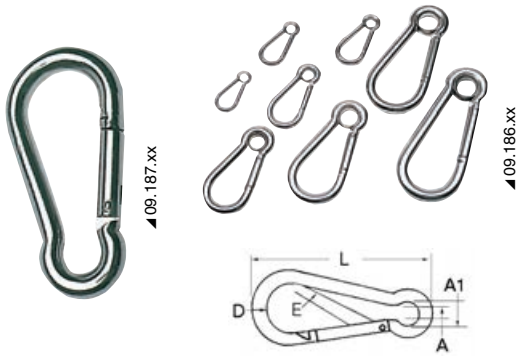
Art. Nr.	Gabel mm
08.070.05	10x15
08.070.06	13x15

Wirbel mit Drehgelenk

Aus **rostfreiem Edelstahl, schwere** Ausführung.

Art. Nr.	Breite Innen mm	Abstand mm	Bolzen mm	Bruchlast kg
08.071.08	14	42	8	1800

Karabinerhaken



Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

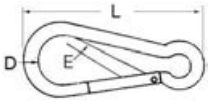
AISI 316 Mit Edelstahlfeder, Ausführung ohne Auge mit Befestigungsöse.

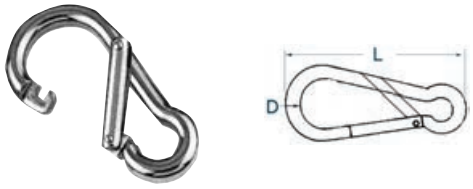
Ausführung		D mm	L mm	A1 mm	A mm	E mm	ORDER BY BOX
m. Augen	ohne Augen						
-	**09.187.03**	3	35	5	4	6	10
09.186.04	**09.187.04**	4	40	6	5	7	10
09.186.05	**09.187.05**	5	50	9	6	8	10
09.186.06	**09.187.06**	6	60	13	8	9	10
09.186.07	**09.187.07**	7	70	13	8	10	10
09.186.08	**09.187.08**	8	80	13	8	11	10
09.186.10	**09.187.10**	10	100	16	10	14	10
09.186.12	**09.187.12**	11	120	18	11	16	-
09.186.14	**09.187.14**	12	140	20	13	19	-
09.186.16	**09.187.16**	13	160	22	14	26	-

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, Verschluss ohne Bolzen

AISI 316 Aus Edelstahl AISI 316.

Ausführung		D mm	L mm	E mm	ORDER BY BOX
ohne Augen	m. Augen				
09.190.05	**09.191.05**	5	50	8	10
09.190.06	**09.191.06**	6	60	9	10
09.190.08	**09.191.08**	8	80	11	10
09.190.10	**09.191.10**	10	100	14	5
09.190.12	**09.191.12**	11	120	18	5





Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit asymmetrischer Öffnung

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**;die spezielle Öffnung ermöglicht bestmöglichen Durchlass.

Art. Nr.	D mm	L mm	Durchlaß mm
09.590.08	8	80	19
09.590.10	10	100	22
09.590.12	12	120	26

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit weiter Öffnung

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** hochglanzpoliert. Bestes Handling.

Art. Nr.	D mm	L mm	Durchlaß mm
09.185.08	8	80	16
09.185.10	10	100	19
09.185.12	12	120	25

Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl mit Spiralfeder

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	ORDER BY BOX
09.247.31	31	10
09.247.50	50	10
09.247.70	70	10
09.247.10	100	5

Farbige Karabinerhaken

Aus **eloxiertem Aluminium, Avionik Verwendung**

Art. Nr.	Von mm	ORDER BY BOX
09.183.05	50	10
09.183.06	60	10
09.183.08	80	10

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit weiter Öffnung

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Schnappverschluss.

Version			A	B	E
Standard	mit Auge	mit Schraubverschluß	mm	mm	mm
09.177.06	**09.178.06**	-	61	6	10
09.177.08	**09.178.08**	-	82	8	14
09.177.10	**09.178.10**	-	101	10	18
09.177.12	**09.178.12**	**09.179.12**	122	11	23

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit Drehverschluss

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	Länge mm
09.195.06	60
09.195.08	80
09.195.10	100
09.195.12	120

Karabinerhaken aus Edelstahl mit äußerer Öffnung

Federverschluss, mit Auge.

Art. Nr.	Länge mm
09.287.06	60

Karabinerhaken aus rostfeiem Edelstahl speziell für Sicherheitsgurte

Aus **Edelstahl**, durch die doppelte Sicherung wird verhindert, daß sich der Haken ungewollt an Gegenständen einklinkt.

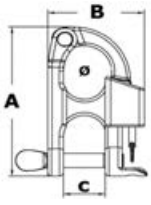
Art. Nr.	Länge mm	Bruchlast kg
09.200.00	100	2000

Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl für Wassserski, entspricht Ri.Na 165/06/DIP vom 18.04.1988

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; öffnet sich sofort auch unter Belastung unabhängig von der Auslösezugrichtung.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Arbeitslast kg	Max. Last kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	150	800
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200



Karabinerhaken für Segel

Schäkelöffner aus Aluminium

Zum Öffnen von schnell öffnenden Karabinerhaken unter Spannung.

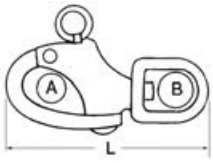
Art. Nr.	Länge mm	Für Karabiner
09.844.00	200	**09.855.01; 09.855.02; 09.855.03**

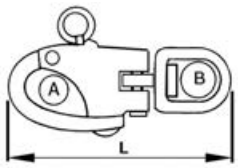
Schnappschäkel aus rostfr. Edelstahl für Spinnakker, Fall und zum vielseitigen Gebrauch

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert; drehbares Auge.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm
09.845.70	12	12	70
09.845.90	16	16	87
09.845.13	22	22	128

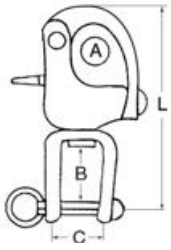




Schnappschäkel mit Doppelwirbel aus rostfr. Edelstahl für Spinnakker, Fall und zum vielseitigen Gebrauch

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; Ausführung mit **Doppelgelenk** und drehbarem Auge.

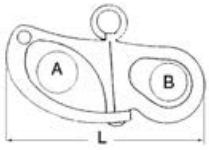
Art. Nr.	A mm	B mm	L mm
09.846.01	16	14	82
09.846.02	21	16	105



Schnappschäkel aus rosfr. Edelstahl für Spinnakker, Fall und zum vielseitigen Gebrauch

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert. Auge mit drehbarem Bügel.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm	C mm
09.939.01	12	12	70	12
09.939.02	16	13	87	13
09.939.03	22	16	128	22



Schnappschäkel für Spinnakker, Fall und andere Anwendungen

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, gute Verarbeitung, sehr widerstandsfähig.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm
09.945.32	11	6	32
09.945.50	12	9	52
09.945.75	16	12	66
09.945.90	22	16	96

Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl für Schot, Fall und Spinnakker

AISI 316 Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 poliert; **Schnappverschluss**.

Art. Nr.	Länge mm	A mm	B mm
09.855.01	85	17	11
09.855.02	105	21	14
09.855.03	127	26	17

Karabinerhaken und Legeln

Stagreiter zum Nieten für Fockstag

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg
09.963.01	55	9	8	70
09.963.02	65	11	10	130
09.963.03	90	17	13	250

Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl, mit Roller

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**,; für Klüver, mit geschlossener Öse.

Art. Nr.	Länge mm
09.251.00	69
09.251.01	83
09.251.02	94
09.251.03	113

Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl mit flachem Auge für Gurte

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; Auge für Gurte ab 25 mm. Ideal für Sonnensegel, Bimini.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
09.250.00	48	5	25	10

Schnappschäkel aus rostfr. Edelstahl mit flachem Auge für Gurte

AISI 316 Aus Stahl AISI 316. Mit drehbarem Sicherheitsverschluss.

Art. Nr.	Länge mm	Für Gurt max mm
09.249.01	52	26
09.249.02	72	32
09.249.03	90	40

Karabinerhaken aus rostfr. Edelstahl AISI 316 mit Schließe

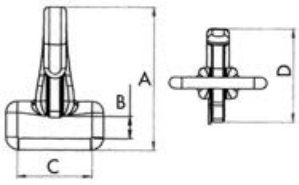
AISI 316 Integrierte Schließe von hoher Widerstandsfestigkeit

Art. Nr.	Für Gurt mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10

Schnappschäkel aus Edelstahl AISI316

Für 25 mm oder 30 mm starke Riemen.

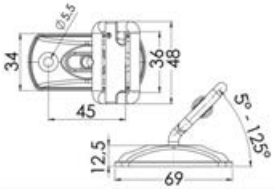
Art. Nr.	mm			
	A	B	C	D
09.252.25	54,3	8,5	25	35,5
09.252.30	54,3	8,5	28,4	35,5



Halterung/Schnalle für Riemen

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit **abnehmbarer** und von 5° bis 125° **verstellbarer** Halterung.

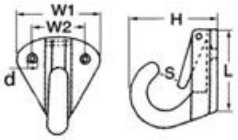
Art. Nr.	für Bänder bis mm	Sockel mm
46.670.60	30	45x34



Platte mit Karabiner

Befestigung mittels vorgebohrter Löcher; Spiralfederung.

Art. Nr.	Material	L mm	W1 mm	W2 mm	S mm	d mm	H mm	ORDER BY BOX
09.171.00	Messing verchromt	30	36	25	7	4,2	27	1
09.172.01	Edelstahl AISI 316	27	33	20	7	4	25,5	10
09.172.02	Edelstahl AISI 316	35	31	19	10	4,5	31,5	10



Hafteln

Hakenschrauben aus rostfreiem Edelstahl

In Sichtverpackung.

Art. Nr.	Länge mm	Draht Ø mm	ORDER BY BOX
09.034.01	37	3,5	7
09.034.02	44	4	5

Ösenschrauben aus rostfreiem Edelstahl

In Sichtverpackung.

Art. Nr.	Länge mm	Gewinde Ø mm	ORDER BY BOX
09.033.00	25	2,5	12
09.033.01	28	3	10
09.033.02	32	3,5	7
09.033.03	38	4	5
09.033.04	45	4,5	4

Hakenschrauben aus rostfreiem Edelstahl, L-förmig.

In Sichtverpackung.

Art. Nr.	Länge mm	Gewinde Ø mm	ORDER BY BOX
09.035.01	32	3	10
09.035.02	40	3,5	7
09.035.03	47	4	5

◢ 09.034.xx

◢ 09.033.xx

◢ 09.035.xx

Messer

Segelmesser aus rostfreiem Edelstahl

Mit farbig verkleidetem Kunststoffgriff, komplett mit Marlspieker und Schäkelöffner.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.11	gelb	65	100	155	118
10.285.12	orange	65	100	155	118
10.285.13	blau	65	100	155	118

Segelmesser aus rostfreiem Edelstahl

Mitr Klinge, Marlspieker, ausklappbarem Schäkelöffner und Schraubenzieher.
Hochwertige Verarbeitung.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.10	Edelstahl, hochglanzpoliert	65	100	150	102

Messer aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl

Komplett mit Schäkelöffner, Marlspieker zum Spleißen mit Sperre, Schraubenzieher, Werkzeug zum Entfernen von Angelhaken. In durchsichtiger Blister-Verpackung.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.05	Edelstahl, hochglanzpoliert	70	100	155	142

Messer + Marlspieker + Messerscheide

Messer aus Edelstahl, **Marlspieker** mit Schäkelöffner und eine praktische und robuste **Messerscheide** aus Leder mit Gürtelhaken.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.20	Holz	131	240	230	220

Spleißzubehör

MARLOW Spleiß-Profi-Set für Leinen

Art. Nr.	Beschreibung
10.291.00	Das Kit umfasst: Marlspieker, 2 Segelnadeln aus Stahl (25 und 50 cm lang), Takelgarn, Spezialband und eine illustrierte Anleitung.

Feeder-Set zum Verspleissen

Art. Nr.	Beschreibung
10.292.00	5 Feeder für Leinen von 4 bis 20 mm. Aus Aluminium, nur 4/6 ist aus Edelstahl. Mit Schachtel.

MARLOW gewachstes Polyester-Takelgarn

Zum Nähen von Segeln und Spleißen von Leinen, Spulen aus **Kunststoff**.

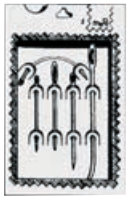
Art. Nr.	Farbe	Garn	Spule m	Ø mm	ORDER BY BOX
10.207.02	weiß	fein	92	0,5	12 Stk.
10.207.04	weiß	mittel	41	0,8	12 Stk.
10.207.08	weiß	dick	23	1,1	12 Stk.
10.207.14	rot	mittel	41	0,8	12 Stk.
10.207.24	blau	mittel	41	0,8	12 Stk.
10.207.34	schwarz	mittel	41	0,8	12 Stk.

Segelreparaturset

10.290.00 Enthält:
2 Spulen Polyester Takelgarn - 1 Stück Paraffin für Garn - eine Schere
- 5 Segelnadeln - 2,5 Meter selbstklebendes Dacron 10.288.00
- 1 Segelmacherhandschuh - 1 Stück Dacrongewebe
- 1 Spleißnadel 10.285.70 - 1 Marlspieker.

Alles im praktischen Kunststoffbehälter.

Nadelset für Segel



Packung mit verschiedenen Nadeln.
Ideal zur Reparatur und für Verstärkungsnähte von Segeln.

Art. Nr.	Beschreibung
10.286.00	Satz mit 5 verschiedenen Segelnadeln.

Takelgarn aus Polyester

Äußerst reißfestes Spezialgarn zum Nähen der Segel.

Art. Nr.	Farbe	m
10.287.01	weiß	30

Marlspieker / Marlpfrieme

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit Griff, zum Spleißen

Art. Nr.	Ausführung
10.285.70	klein
10.285.71	groß (für Leinen über 11/12 mm)

Segelmacherhandschuh

Aus **Leder** mit Metallverstärkung, zum Nähen oder Spleißen

Art. Nr.	Ausführung
10.285.80DX	Rechts
10.285.80SX	Links

Set zur Abdeckung von Steuerrudern, aus Leder

Set für Lederbezüge von Steuerrudern, für Steuerräder mit Rohrdurchmesser 22 mm und bis 120 cm Ruderraddurchmesser.
Sichtverpackung, die ein Set zur Abdeckung von Steuerrudern mit Leder enthält. Je nachdem welche Seite Sie aufnähen, mit Glattleder- oder Wildledereffekt.
Das Set umfasst:
- 2 vorgelochte Lederstreifen mit schon vorhandener Naht für Radmitte;
- 2 Spulen Schnur von Marlow;
- 2 Nadeln;
- 1 Ahle.

Art. Nr.	Farbe
65.527.01	Braun - Glatt- oder Wildleder
65.527.02	Eis - Glatt- oder Wildleder

◢65.527.01

◢65.527.01

D-SPLICER Spleißzubehör

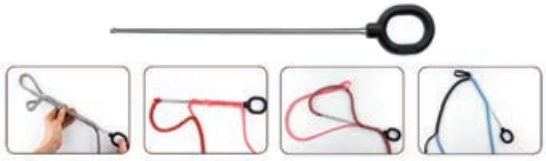
D-SPLICER - Set mit 4 Nadeln

Art. Nr.	Beschreibung
10.301.00	Das Spleiß-Kit umfasst: Vier Nadel von verschiedenen Größen: Stk. 2 x Ø 1 mm x 24 cm geeignet für Spleißen von < Ø 2 mm Leinen; Stk. 2 x Ø 1,5 mm x 26 cm geeignet für Spleißen von Ø 2-4 mm Leinen.

D-SPLICER Set zum Spleißen von Tauwerk

Spleiß-Set für bis 16 mm starke Leinen, mit Tragetasche.

Art. Nr.	Beschreibung
10.300.00	Spleiß-Set bestehend aus: einer F15-Nadel, einem D-24 Keramikmesser, einem 66 m langen Band, sechs verschieden große Nadeln.



◢ Bei korrekter Verwendung der Nadeln, wird deren Lebensdauer verlängert.

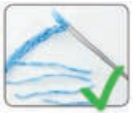
D-SPLICER - eine Nadel

Der feste Griff vereinfacht die Verwendung.

Art. Nr.	Bezeichnung	Ø-Nadel mm	Ø-Leine mm
10.302.10	F10	1	0 - 2
10.302.15	F15	1,5	2 - 4
10.302.20	F20	2	4 - 6
10.302.25	F25	2,5	6 - 8

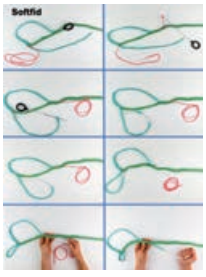
◢ Richtig! Klemmen Sie nur das Leinenende ein.

◢ Falsch! Legen Sie die Leine nicht doppelt.



◢ Richtig! Dickere Leinen verjüngen oder eine größere D-SPLICER-Nadel verwenden.

◢ Falsch! Zu dicke Leine.



D-SPLICER - Spleißanleitung

Ausführliche Anleitung für richtiges und robustes Spleißen.

Art. Nr.	Sprache
10.306.01	Italienisch
10.306.02	Englisch

D-SPLICER - Keramikmesser

Sehr scharf. Ideal zum Schneiden von Superfasern, wie: Dyneema, Vectran, Stirotex.
Mit Schutzhülle.

Art. Nr.	Bezeichnung	Geeignet für
10.306.24	D-24	Ø-Leine bis 20 mm

D-SPLICER - Schere für Leinen

Schere zum Schneiden von Superfasern, wie: Dyneema, Vectran, Stirotex.

Art. Nr.	Bezeichnung	Geeignet für
10.307.16	C-16	Ø-Leine bis 8 mm

D-SPLICER - Klebeband

Sehr robustes, dünnes und glattes Klebeband, das eine effektive Anwendung gewährleistet.

Art. Nr.	⟷ m
10.308.00	66

Klebeband für Reparaturen

PSP Reparaturklebeband Stayput

Klebeband aus **Dacron SPI** zur Sofortreparatur von Segeln.
Ideal für Spinnakker und zum Verstärken der Stäbe.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.00AR	orange	50 mm x 4,5 m
10.288.00AZ	hellblau	50 mm x 4,5 m
10.288.00BI	weiß	50 mm x 4,5 m
10.288.00RO	rot	50 mm x 4,5 m
10.288.00VE	grün	50 mm x 4,5 m

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.00BL	blau	50 mm x 4,5 m
10.288.00GI	gelb	50 mm x 4,5 m
10.288.00NE	schwarz	50 mm x 4,5 m
10.288.00BS	dunkelblau	50 mm x 4,5 m
10.288.00CA	Anthrazitgrau	50 mm x 4,5 m

PSP Reparaturklebeband Heavy Duty Stayput

Selbstklebendes Klebeband zur Sofortreperatur von Segeln.
Äußerst widerstandsfähig für Segel von über 10 Meter langen Booten.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.289.00	weiß	50mm x 2m
10.289.01	weiß	100mm x 2m

PSP Reparaturklebeband Mylar

Transparentes Spezialklebeband zur Sofortreparatur von Segeln.
Mylar eignet sich auch für Segel aus Dacron oder anderen Materialien.
Auch zur Reparatur von transparenten Segelfenstern von Sport -und Surfsegeln geeignet.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.387.00	transparent	50 mm x 3 m
10.388.00	transparent	150 mm x 3 m

◢ 10.387.00

◢ 10.388.00

PSP Reparaturklebeband Dacron Insigna

Äußerst widerstandsfähiges Spezialklebeband zur Sofortreparatur von Segeln an besonders stark beanspruchten Stellen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.40	weiß	75 mm x 1,5 m
10.288.41	schwarz	75 mm x 1,5 m
10.288.42	rot	75 mm x 1,5 m
10.288.43	blau	75 mm x 1,5 m

PSP Klebeband Kite Tape

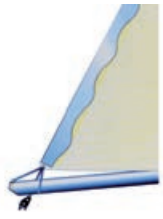
Selbstklebendes Nylonband, reißfest/rissunterbrechend. Ideal für die Reparatur von Kite- oder Steuer-Segeln. Repariert Risse und verhindert, dass diese sich vergrößern.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.10BI	weiß	150 mm x 2,5 m

PSP Klebeband Dacron Wave Leech Tape

Dacron-Klebeband zur Verstärkung abgenutzter Stellen in den Segeln (z.B. Vorliek im Groß-Segel) die leeseitig aufgrund der Abnutzung dazu neigen, zu flattern, was die Leistung beträchtlich verringert.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.20BI	weiß	75 mm x 3 m



PSP Klebeband Kevlar

Besonders geeignet zur Reparatur von Regattasegeln.

Art. Nr.	Farbe	Beschrebung	Roller von
10.487.00	Goldfarbe	Nützlich zur Reparatur von Segeln aus diesem Material. Sehr reißfest. Kann auch für Polyester- oder "Mylar"-Segel verwendet werden.	75mm x 1,5m

PSP Klebeband Repair Patch

Zwei selbstklebende Rechtecke für die Reparatur von breiten Rissen, auf beide Seiten des Segels zu kleben. Rechtecke jeweils 24 x 37cm.

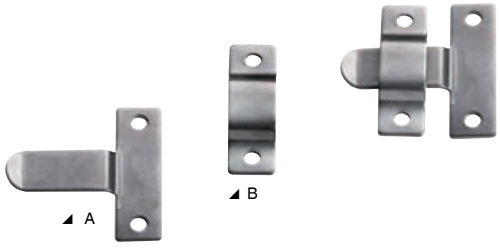
Art. Nr.	Material	Farbe
10.385.00BI	DACRON	weiß
10.385.00BL	DACRON	blau

PSP Mast Collar sebstvulkanisierendes Mastband

Sebstvulkanisierendes Klebeband zur Versiegelung des Mastfußes auf Segelbooten.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.293.00	weiß	100 mm x 1,25 m
10.293.01	schwarz	100 mm x 1,25 m

Druckknöpfe, Ösen und weitere Befestigungen



Kissenhalter

Aus Edelstahl. Das Teil "A" wird am Boot angebracht, das Teil "B" an der Rückenlehne des Kissens, dann werden die beiden Teile eingerastet.

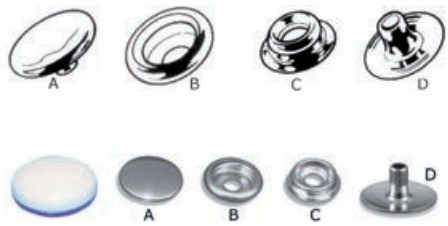
Art. Nr.	⟷ mm
10.320.00	50x50 (A) 50x15 (B)

Druckknöpfe aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Beschreibung
10.301.01	Set mit 15 Druckknöpfen, Kopf Ø 17 mm Kugel- und Unterteil 10.303.11/12/13, für Schutzbezüge, Sonnensegel, usw. Komplett mit Werkzeug zur Montage.

Druckknöpfe aus verchromtem Messing

Art. Nr.	Beschreibung
10.301.02	Set mit 10 Druckknöpfen leichterer Ausführung, Ösen u. Scheiben, zur Verwendung auf Kleidung, Vorhängen, Taschen, usw. Komplett mit Werkzeug zur Montage.



Druckknöpfe

In "Bulk"-Verpackung von 1000 Stück.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø Knopf mm	Teil	Material	Unterteil	ORDER BY BOX
10.301.11	Druckknopf Nut	17	A+B	Messing vernickelt	Messing	1000
10.301.12	Druckknopf Feder wird am Deck befestigt	-	C	Messing vernickelt	Messing	1000
10.301.13	Gegenflansch mit der C am Gewebe befestigt wird	-	D	Messing vernickelt	Messing	1000
10.303.11	Druckknopf Nut	17	A+B	Edelstahl	Messing	1000
10.303.12	Druckknopf Feder wird am Deck befestigt	-	C	Edelstahl	Messing	1000
10.303.13	Gegenflansch mit der C am Gewebe befestigt wird	-	D	Edelstahl	Messing	1000
10.304.11	Druckknopf Nut	17	A+B	Edelstahl weiße Kunststoffbeschichtung	Messing	1000

Werkzeug Top Snapper

Zum schnellen Öffnen von Druckknöpfen ohne dabei den Stoff zu zerreißen.

Art. Nr.	Hergestellt aus
10.299.75	rostfreiem Edelstahl u. Nylon

Druckknopfzange 10.301.XX/10.303.XX

Art. Nr.	Beschreibung
10.299.85	Ohne Pfrieme

Tischpresse für Druckknöpfe 10.301.XX/10.303.XX

Art. Nr.	Beschreibung
10.299.80	Ohne Pfrieme

Pfriem-Set für Druckknöpfe 10.301.XX/ 10.303.XX

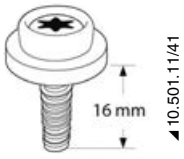
Art. Nr.	Zur Verwendung mit	
	Presse	Zange
10.299.90	10.299.80	10.299.85

Universalknopf aus CAF-COMPO Verbundmaterial

CAF COMPO
made to match

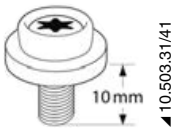
Kompatibel mit allen handelsüblichen Knöpfen. In verschiedenen Farben erhältlich, passt sich perfekt dem Installationspunkt an. Schnelle Installation durch bereits integrierte Schraube.
Version:
A: eignet sich für alle Materialien, darunter Glasfaser (VTR), Holz und Verbundmaterialien.
B: Für Sandwichplatten mit einer Kernstärke von 10mm.
C: metrisches Gewinde, das sich für Aluminium oder Eisen (Profile, Rumpf, Windschutzscheibe usw.) eignet.

Art. Nr.	Version	Druckknopf	Gewinde	Farbe	ORDER BY BOX	
10.501.11	A	Universal	lang	weiß	100	-
10.501.41	A	Universal	lang	schwarz	100	-
10.502.10	B	Universal	kurz	weiß	10	(Sichtverpackung)
10.502.11	B	Universal	kurz	weiß	100	-
10.503.31	C	Universal	metrisch	grau	100	-
10.503.41	C	Universal	metrisch	schwarz	100	-



◢ 10.501.11/41

◢ 10.502.10/11



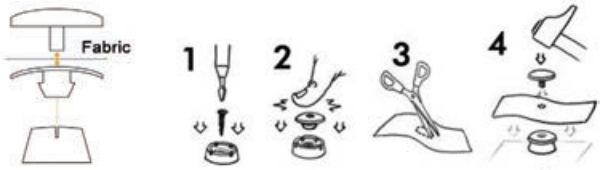
◢ 10.503.31/41

STAYPUT Press Clip - Druckknöpfe aus Kunststoff

Stayput

Aus UV- u. korrosionsbeständigem Nylon. Sie sind einfach zu montieren und gewährleisten ausgezeichnete Haltekraft und Resistenz. Gewebeloch - 5 mm. Kopfdurchmesser 18mm.

Kappe			Gegenstück			Halterung		
weiß	schwarz	ORDER BY BOX	weiß	schwarz	ORDER BY BOX	weiß	schwarz	ORDER BY BOX
10.313.01	10.313.51	100	10.313.02	10.313.52	100	10.313.03	10.313.53	100
10.314.01	10.314.51	1000	10.314.02	10.314.52	1000	10.314.03	10.314.53	1000



◢ 10.313.01; 10.314.01

◢ 10.313.03 ; 10.314.03

◢ 10.313.02; 10.314.02

◢ 10.313.51; 10.314.51

◢ 10.313.52 ; 10.314.52

◢ 10.313.53; 10.314.53

◢ 10.447.01

◢ 10.446.01 ◢ 10.448.01 ◢ 10.449.00

PERFIX Druckknöpfe

Zum Befestigen von Sonnensegel, Persenning, Kissen, Stoffbezüge usw.
Hergestellt aus **Kunststoff**, bieten sie den Vorteil, den zu befestigenden Teil **ohne vorstehende Teile** abzudecken, die sich in den Leinen an Deck verheddern könnten.
100% Korrosions -und UV-beständig.

weiß	blau	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.446.01	**10.446.02**	Druckknopf zur Befestigung von Kissen/Verdecken	100*
10.447.01	**10.447.02**	Unterteil z. Decksmontage	100**
10.448.01	**10.448.02**	Unterteil zur Befestigung an Stoffen, mit Gegenring	100*
10.449.00	-	Montageschlüssel für Druckknöpfe	-

* *Werkzeugschlüssel inbegriffen*

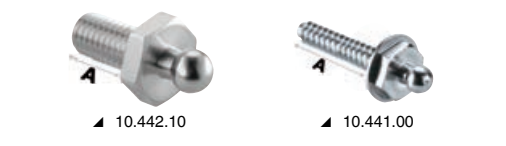
** *Schneidschrauben 4,2 x16 inbegriffen*

◢ DURCH DIE VERWENDUNG VON PERFIX DRUCKKNÖPFEN VERMIEDENE

LOXX® deutsche Druckknöpfe

Mit Druckmechanismus und Federnverschluss im Unterteil.

Art. Nr.	Beschreibung	Material	ORDER BY BOX	
10.440.00	Unterteil für Sonnenverdeck, größere Ausführung, Ø 15 mm für besseren Halt, Gewebestärke bis 3 mm	aus rostfreiem Edelstahl	50	-
10.440.50	Unterteil für Sonnenverdeck, größere Ausführung, Ø 15 mm für besseren Halt, Gewebestärke bis 3 mm	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.440.02	Unterteil für Sonnenverdeck, größere Ausführung, Ø 15 mm für besseren Halt, Gewebestärke bis 7 mm	aus verchromtem Messing	50	-
10.440.01	Unterteil für Sonnenverdeck, Standardausführung, Ø 11 mm, Gewebestärke bis 3 mm	aus verchromtem Messing	50	-
10.441.00	Oberteil mit Schneidschraube aus Edelstahl. Länge A 12 mm	aus rostfreiem Edelstahl	100	-
10.441.50	Oberteil mit Schneidschraube aus Edelstahl. Länge A 12 mm	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.442.10	Oberteil mit Schraube und Mutter. Länge A 10 mm	aus rostfreiem Edelstahl	100	-
10.442.51	Oberteil mit Schraube und Mutter. Länge A 10 mm	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.444.10	Oberteil, gerändelt - wird am Gewebe angebracht	aus rostfreiem Edelstahl	100	-
10.444.51	Oberteil, gerändelt - wird am Gewebe angebracht	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.443.00	Oberteil mit Platte, die mit Schrauben oder Nieten angebracht wird	aus verchromtem Messing	100	-
10.443.50	Oberteil mit Platte, die mit Schrauben oder Nieten angebracht wird	aus verchromtem Messing	5	(Klarsichtverpackung)
10.439.00	Werkzeug für Tenax- und Loxx-Druckknöpfe	-	1	(Einzelverpackung)



◢ 10.442.10 ◢ 10.441.00

◢ 10.444.10 ◢ 10.443.00

◢ 10.439.00

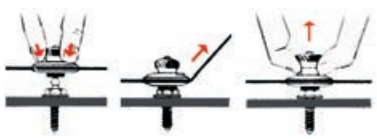
◢ 10.440.50

◢ 10.441.50

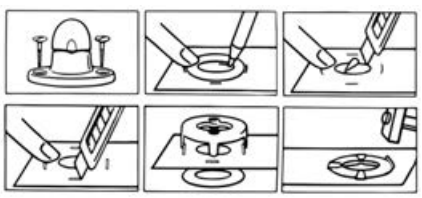
◢ 10.442.51

◢ 10.444.51

◢ 10.443.50



Drehverschlüsse für Persenning



Die Klarsichtverpackung enthält: 4 vollständige Drehverschlüsse.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
10.455.02	rostf. Edelstahl	33

Druckknöpfe u. Druckknopf mit Gewinde

Set aus vernickeltem Messing. In Sichtverpackung.

Art. Nr.	Set bestehend aus
10.416.49	2 Stk. 10.440.00 + 2 Stk. 10.441.00 + Werkzeug zum Verschrauben

Q-SNAP Druckknöpfe

AISI 316

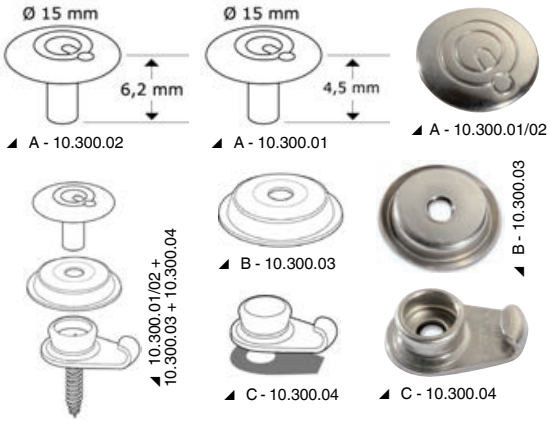
PATENT / BREVETTATO

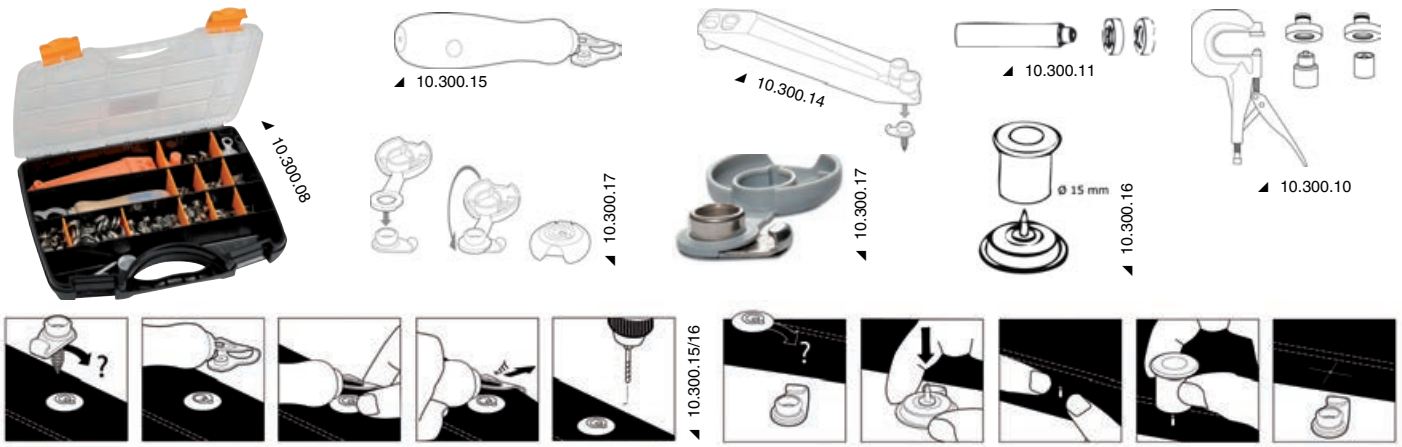
Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Das Kugelteil verfügt über einen Haken für das Einsteckteil, das eine besondere Halterung aufweist.
Diese zwei Neuheiten ermöglichen die optimale Straffung des Segels und vermeiden zugleich das versehentliche Loshaken.

Art. Nr.	Produkt	ORDER BY BOX
10.300.01	Q-CAP **(A)**, Stift 4,4 mm	100
10.300.02	Q-CAP **(A)**, Stift 6,2 mm	100
10.300.03	Q-SOCKET **(B)**	100
10.300.04	Q-STUD **(C)**	100
10.300.06	KIT A (4,4 mm)+B+C+Schrauben	1 Set=10+10+10+Schrauben
10.300.08	STARTERKIT	50 Stk Art.Nr 10.300.01+50 Stk Art.Nr 10.300.03+50 Stk Art.Nr 10.300.04 m.3 Arten von Schrauben + 5 Edelstahlniete + 1 Stk Art.Nr 10.300.14 + 1 Stk Art.Nr 10.300.15 + 5 Stk Art.Nr 10.300.16 + 5 Stk Art.Nr 10.300.17 + 1 Stk. Art. Nr 10.300.11

ZUBEHÖR

10.300.10 *Industrie-Presse für Montage von A+B*
10.300.11 *Heimwerker-SET für Montage von A+B*
10.300.14 *Werkzeug zur korrekten Orientierung und Befestigung von C*
10.300.15 *Werkzeug zur korrekten Positionierung von C auf dem Rumpf, A+B sind schon auf dem Sonnensegel montiert*
10.300.16 *Stift zur korrekten Positionierung von A+B auf dem Segel, C ist schon auf dem Rumpf montiert*
10.300.17 *Kunststoff-Abdeckung für C*





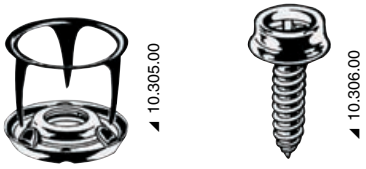
Ösen-Set aus Messing

In durchsichtiger Blister-Verpackung mit Werkzeug.

Art. Nr.	Maße mm	Farbe	ORDER BY BOX
10.372.05	5,5	vernickelt	40
10.372.08	8,5	vernickelt	24
10.372.11	11	vernickelt	15
10.372.15	14	gelb	10

Stanzknöpfe für Teppichböden aus vernickeltem Messing

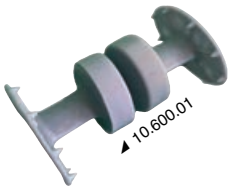
Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.305.00	Oberteil + Unterteil zur Befestigung am Teppichboden	100
10.306.00	Unterteil mit Schraube aus **Edelstahl**, selbstschneidend. Länge 10mm, zum Aufschrauben auf den Planken	100

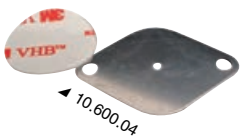


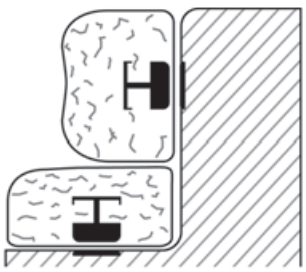
Ösen für Persenning

Vollständig aus **Nylon**. Die Öse wird durch Druck im Stoff befestigt.
Ösenfeder aus **Nylon**, Farbe weiß.

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.426.00	Zu befestigendes Steckteil + Öse für Gewebe	10







Installation

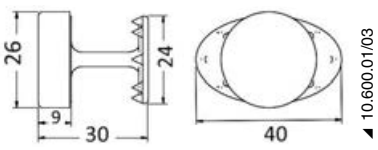
New FOAM ANCHOR® - unsichtbares, magnetisches Befestigungssystem für Polsterkissen.

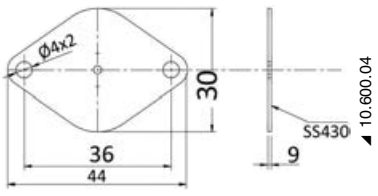
FOAM ANCHOR® ist ein intuitives und flexibles Befestigungssystem, das sehr einfach zu installieren ist und jedes Schaumstoffkissen magnetisiert.
FOAM ANCHOR® ist ein leistungsfähiges magnetisches Befestigungssystem, das in die Schaumstoffschicht von nautischen Kissen integriert/eingefügt wird.
Sobald der Magnet in den Schaumstoff eingesetzt ist, kann das Kissen an jeder Oberfläche befestigt werden, die den Magneten anzieht (FOAM ANCHOR®-Platten, ein anderes mit FOAM ANCHOR® ausgestattetes Kissen oder Metallstangen).

Die magnetische Edelstahlplatte, die im Lieferumfang enthalten ist, verfügt über eine doppelseitig klebende 3M-Scheibe; falls Schrauben erforderlich sind, hat die Platte zwei 4 mm große Seitenlöcher.
Mit FOAM ANCHOR® können Polsterkissen an festen Oberflächen wie Bänken oder Rückenlehnen (Art. 10.600.02) befestigt werden, es ist aber auch die ideale Lösung, um Polsterkissen miteinander zu verbinden (Art. 10.600.01), damit sie beim Sitzen oder Liegen nicht verrutschen.
Die Anzahl der zu installierenden Magnete hängt von der gewünschten Festigkeit ab.

Beispieldiagramm:	
Bootsbereich	**Empfohlene Verankerungen**
Innen	2
Cockpit	4
Bug	6

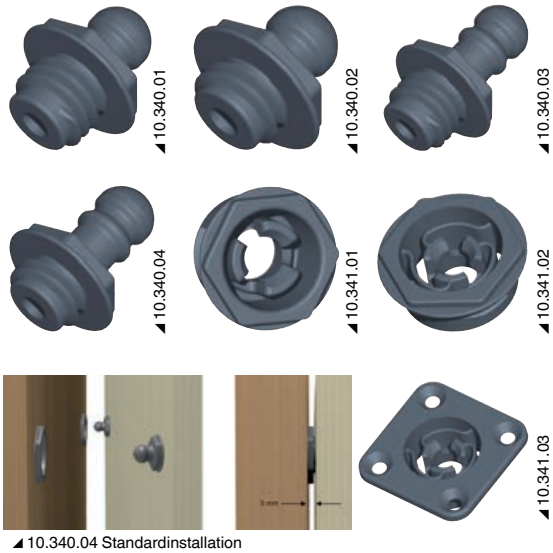
Art. Nr.	Beschreibung	Verwendungsart
10.600.01	2 Magnetanker (positiv/negativ)	Verbindet zwei Kissen miteinander
10.600.02	1 Magnetanker + selbstklebende Magnetplatte aus rostfreiem Stahl oder für 4 mm Schrauben	Kissenbefestigung an Schott/Bank/Deck
10.600.03	1 Magnetanker	-
10.600.04	Selbstklebende Magnetplatte aus rostfreiem Stahl oder für 4 mm Schrauben	-





DELAHOUSSE Quick Fit Befestigungssystem für Platten

Unsichtbare Befestigung, einfache Montage mit handelsüblichen Werkzeugen.
Kann für Platten aus Holz, Metall, GFK usw. verwendet werden.
Mit oder ohne Dichtungen
Material: PA6 (schwarzes Nylon).

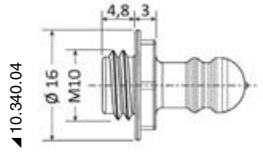


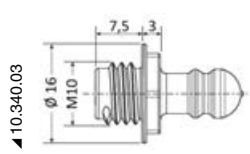
10.340.04 Standardinstallation

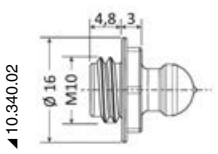
Art. Nr. Stift	Art. Nr. Buchse	Beschreibung	Öffnungslast kg mit: 10.341.01	10.341.02	10.341.03	ORDER BY BOX
10.340.01	-	**Gewindestift** kurz mit Standardkugel	6,5	5,8	5,8	100
10.340.02	-	**Gewindestift** kurz/kurz mit Standardkugel	6,5	5,8	5,8	100
10.340.03	-	**Gewindestift** kurz mit langer Kugel und Ring	7,0	5,6	5,6	100
10.340.04	-	**Gewindestift** kurz/kurz mit langer Kugel und Ring	7,0	5,6	5,6	100
-	**10.341.01***	**Standardmodell** mit 20 mm Bohrung und 2,5 mm Kopfausladung	-	-	-	100
-	**10.341.02***	**selbstausrichtendes Modell** mit 25 mm Bohrung und 2,5 mm Kopfausladung	-	-	-	100
-	**10.341.03**	**selbstausrichtendes Modell, vierkant** mit 25 mm Bohrung und 2,7 mm Kopfausladung	-	-	-	100

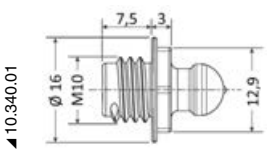
* *Kann komplett bündig montiert werden, indem man eine 2,5 mm tiefe Absenkung auf der 25/32 mm Platte vorsieht*

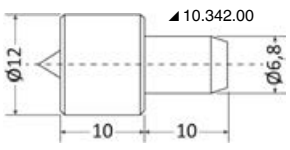
10.342.00 *Markierungsstift auf der Rückseite der Platte zur Montage ohne Messungen vorzunehmen*

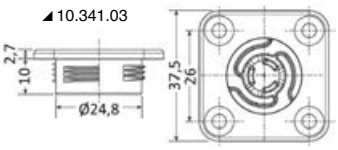


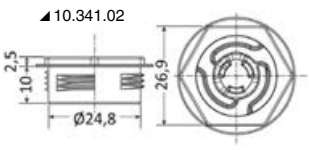


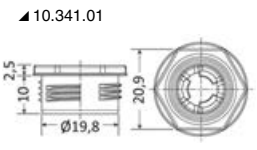












NAVISAFE-Lampen, tragbare

NAVISAFE

Vielseitige Multifunktions-Navigationslichter, Stromversorgung (3 x AAA). Wasserdicht bis 20 m - IP68, schwimmfähig, Leuchtkörper dreht automatisch nach oben. Entsprechen COLREG 72, Mit US Coast Guard Zulassung für 2 Seemeilen. Superbright-LED. Verschiedene Befestigungssysteme, mit Magnet-, Saugnapf- oder Bajonetthalterung

NAVISAFE Navilight Rundumlicht, weiß 2NM

5 Funktionsweisen: Ankerlicht (Rundumlicht, 15h Laufzeit), Mastlicht (225°, 24h Laufzeit), Hecklicht (135°, 32h Laufzeit), Notlicht/Blinkleuchte (Rundumlicht, 85h Laufzeit), Kabinen- und Orientierungsleuchte (72h Laufzeit). Abmessungen sind modellabhängig 68xH35-90mm.

Art. Nr.	Modell
11.139.01	mit Magnethalterung (ideal für Bezüge und Stoffe) und Riemen für die Befestigung am Arm o.ä.
11.139.04	mit Bajonettanschlusselement (Navimount), kompatibel mit GoPro® Halterungen
11.139.06	mit Saugnapfhalterung, kompatibel mit GoPro® Halterungen

◢ 11.139.06 ◢ 11.139.04 ◢ 11.139.01

NAVISAFE Navilight, dreifarbig 2NM

5 Funktionsweisen: dreifarbiges Mastlicht (135° weiß, 112,5° rot, 112,5° grün, 12h Laufzeit), Hecklicht (135°, 32h Laufzeit), zweifarbiges Navigationslicht (112,5° rot, 112,5° grün, 20h Laufzeit), grünes Navigationslicht (112,5° 38h Laufzeit) rotes Navigationslicht (112,5°, 38h Laufzeit).
Abmessungen sind modellabhängig 68xH35-90mm.

Art. Nr.	Modell
11.139.03	mit Magnethalterung (ideal für Bezüge und Stoffe) und Riemen für Befestigung am Arm o.ä.
11.139.05	mit Bajonettanschlusselement (Navimount), kompatibel mit GoPro® Halterungen
11.139.07	mit Saugnapfhalterung, kompatibel mit GoPro® Halterungen

◢ 11.139.07 ◢ 11.139.05 ◢ 11.139.03

NAVISAFE Halterung + Lampenschaft + Rundumlicht

Komplettset für kleine Tender, Kanus, Fischerboote, die mit einem weißen Rundumlicht ausgestattet werden müssen

Art. Nr.	Inhalt
11.139.19	Navilight 360° 11.139.01; Vierteiliger Schaft; Vertikale Halterung;Tasche aus Neopren.

NAVISAFE Halterung für Rohre mit Ø 25mm.

11.139.33 Magnetkopf für den Einsatz von 11.139.01/03/04/05.

NAVIMOUNT Haltesystem

Für NAVISAFE Lampen 11.139.04 u. 11.139.05

Art. Nr.	Beschreibung
11.139.11	horizontale Halterung
11.139.12	horizontale Halterung mit selbstklebendem Gummisockel für Schlauchboote
11.139.13	Halterung für Ø 25/35 mm Rohre

◢ 11.139.11 ◢ 11.139.12 ◢ 11.139.13

Rundumleuchten 360°, Lampenschäfte und Kombileuchten für Boote < 20 m Länge. RINA- u. NMMA-Zulassung.

Evoled Smart 360° Ankerlicht

LED Für Boote < 20 m Länge.

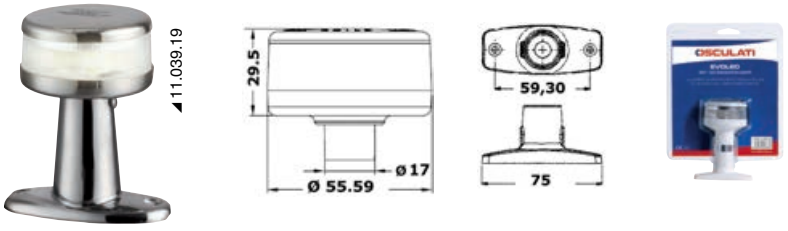
Art. Nr.	Material des Gehäuses	Farbe des Gehäuses	V
11.039.12	Kunststoff	weiß	12
11.039.13	Kunststoff	schwarz	12

OSCULATI

Ankerlicht Evoled 360° mit Lichtquelle

LED Für Boote < 20 m Länge. Entspricht COLREG72 und ABYC-A16. Gesamthöhe 100 mm.

Art. Nr.	Material des Gehäuses	Farbe des Gehäuses	V
11.039.16	Kunststoff	weiß	12
11.039.17	Kunststoff	schwarz	12
11.039.18	rostfreiem Edelstahl AISI 316	Edelstahl	12
11.039.19	ABS verchomt	Edelstahl + chrom	12



OSCULATI

Leuchtstange mit Evoled 360° Rundumlicht, ausziehbar mit Halterung aus Nylon/poliertem Edelstahl

LED Für Boote < 20 m Länge. Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

Art. Nr.	Edelstahlrohr cm	Farbe	Halterung		V
			Material	Typ	
11.039.40	100	weiß	Edelstahl + weiß	Standard	12
11.039.60	100	Edelstahl	Edelstahl + weiß	Standard	12
11.039.46	100	weiß	Edelstahl + weiß	Flush	12
11.039.66	100	Edelstahl	Edelstahl + weiß	Flush	12

OSCULATI

Leuchtstange mit Evoled 360°-Rundumlicht, ausziehbar mit Edelstahl-Halterung für die Wandmontage

LED Für Boote < 20 m Länge. Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

Art. Nr.	Edelstahlrohr cm	Farbe	Halterung	V
11.039.41	100	weiß	Edelstahl	12
11.039.61	100	Edelstahl	Edelstahl	12

OSCULATI

Leuchtstange mit Evoled 360°-Rundumlicht, ausziehbar Eckausführung mit auf ebener Fläche zu befestigendem Edelstahlsockel

LED Für Boote < 20 m Länge. Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

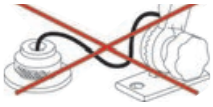
Art. Nr.	Edelstahlrohr cm	Farbe	Halterung	V
11.039.42	60	weiß	Edelstahl	12
11.039.62	60	Edelstahl	Edelstahl	12
11.039.64	100	Edelstahl	Edelstahl	12
11.039.72	120	Edelstahl	Edelstahl	12

OSCULATI

Klappbarer Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

LED Für Boote < 20 m Länge. Mit Evoled Rundumleuchte. Metallteile aus Edelstahl AISI 316. Schraubenbefestigung.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe
11.039.80	60	weiß
11.039.81	60	Edelstahl



New Abnehmbarer Rundum-Scheinwerfer mit Teleskopstange

EXTENSIBLE COLREG72 USCG

Ankerlicht mit Teleskopstange aus Edelstahl.
Ausziehbar von 70 bis 120 cm, mit weißem Rundum-Licht, Sichtbarkeit 2 sm.
Wenn sie nicht verwendet wird, kann die Leuchtstange einfach zusammengeschoben und im Staukasten verstaut werden.
Der Sockel **11.000.24** ist im Lieferumfang enthalten.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	V
11.039.90	70/120	■ schwarz	12

Ankerlicht Compact 360°

Geeignet für Boote < 20 m. Entspricht COLREG72 und ABYC-A16.
Besonders ist, dass sie mit einer **kleinen, aber äußerst leuchtstarken 5 W-Glühbirne** betrieben werden, wodurch die Außenmaße sehr reduziert und die Wärmeentwicklung sowie der Stromverbrauch sehr gering sind.

Gehäuse		Leuchtmittel, inklusiv	LED-Leuchtmittel, optional
☐ weiß	■ schwarz		
11.412.16	**11.412.06**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**

Lampenschaft Compact

Lampenschaft mit Edelstahlrohr.
Für Boote < 20 m Länge.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.113.00	20	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.113.02	20	☐ weiß	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Lampenschaft Compact, klappbar

Für Boote bis < 20 m Länge. Ganz aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Typ	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.127.01	Bug 225°	60	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.02	Heck 135°	40	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.03*	Rundum360°	60	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.04*	Rundum 360°	60	☐ weiß	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Auf Wunsch können auch andere Längen geliefert werden, Mindestabnahme 10 Stück.

Lampenschaft Compact mit Doppel-Seglerlaterne, klappbar

Ganz aus **rostfreiem Edelstahl**.
Können sowohl als Topplichter 225° und 135°, wie auch als Rundumlicht 360° eingesetzt werden.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Seglerlanterne	Halogenlampe, inklusiv
11.105.00	60	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.105.01	25	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Teleskoplampenschaft Compact 360°

Für Boote < 20 m Länge.
Fuß aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** höhenverstellbar und arretierbar, **ganz** aus **rostfreiem Edelstahl**, sowohl als Flaggenhalterung, als auch für Topplicht einsetzbar.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.141.00	60	■ schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.141.02	60	☐ weiß	**14.412.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI

Teleskoplampenschaft Compact 360° zur Wandmontage

Für Boote < 20 m Länge.
Aus rostfreiem Edelstahl, Fuß aus Edelstahl AISI 316, zur Wandmontage.
Schnappverschluss mit Kontakten am Unterboden. Wasserdicht.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.112.00	60	schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.02	60	weiß	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.03	100	schwarz	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.04	100	weiß	**14.412.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI

Teleskoplampenschaft Compact zur Deckmontage

Für Boote < 20 m Länge. Ganz aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert.
Fuß aus **Edelstahl** "Flush Deck", zur Festmontage am Deck.

Art. Nr.	Typ	Länge cm	Farbe	Basis Ø mm	Schaft Ø mm	Halogenlampe, inklusiv
11.147.10	360° Ankerlicht	100	schwarz	60	20	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.147.11	360° Ankerlicht	100	weiß	60	20	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.148.10	225° Buglicht	100	schwarz	60	20	**14.412.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI

Teleskoplampenschaft Compact 360°, abgewinkelt

Für Boote < 20 m Länge. Ganz aus **rostfreiem Edelstahl.**
Fuß aus **Edelstahl AISI 316**, sowohl als Flaggenhalterung, als auch als Topplicht einsetzbar.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Basis mm	Halogenlampe, inklusiv
11.161.00	60	schwarz	115x60	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.161.10*	100	schwarz	115x60	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.161.02	60	weiß	115x60	**14.412.00** (12 V - 5 W)

* *Auf Anfrage sind sie bei Mindestabnahme von 20 Stück mit weißen Kunststoffteilen und Polykarbonatleuchten erhältlich.*

OSCULATI

Teleskoplampenschaft Classic aus Aluminium mit Buglicht

Mit Einbausockel aus **Nylon** in die der Lampenschaft gesteckt wird, Schnappkontakt. Wasserdicht Kappe verschließt den Sockel, wenn der Mast entfernt wird, zugelassen für Boote < 20 m.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Ø Schaft mm	Halogenlampe, inklusiv	LED-Leuchtmittel, optional
11.121.02	100	weiß	30	**14.300.00**	**14.301.22**

OSCULATI

Lampenschaft Classic aus Aluminium mit Zweifarbenlanterne

Für Boote < 20 m Länge, Lichter gemäß COLREG72.
Komplett mit Platte aus **weißem oder schwarzem Nylon** in die der Schaft einschnappt und so den elektrischen Kontakt herstellt sowie mit einer wasserdichten Abdeckung der Platte bei fehlendem Mast. **Mit Rundumlicht zu 360°** und Positionslampen rot/grün

Art. Nr.	Länge cm	Befestigung	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.125.00	100	Einbau an Deck	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.125.01	100	Einbau an Deck	weiß	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.00	100	Anbau	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.01	100	Anbau	weiß	**14.200.02; 14.300.00**

Lampenschaft Classic aus Edelstahl mit Zweifarbenlanterne

AISI 316

Für Boote < 20 m Länge. Rücklicht gemäß COLREG72. Halterung und Rohr aus rostfreiem Edelstahl AISI316, hochglanzpoliert. Wird im Sockel eingerastet.

Art. Nr.	Länge cm	Befestigung	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.166.01	100	Einbau	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.166.02	100	Einbau	weiß	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.01	100	Anbau	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.02	100	Anbau	weiß	**14.200.02; 14.300.00**

Ankerlicht Classic 360°

Aus Polykarbonat oder rostfreiem Edelstahl. Für Boote < 50 m Länge.

Art. Nr.	Farbe	Rohrhalterung		Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv	
11.133.00	Polycarbonat schwarz	-		60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.133.01	Polycarbonat weiß	-		60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.133.03	Polycarbonat schwarz	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.133.04	Polycarbonat weiß	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.00	Edelstahl	-		64	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.01	Edelstahl	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	64	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)

Ankerlicht 360°

Aus Polykarbonat. Entspricht ABYC-A16 für Boote bis zu 20 m Länge.

Art. Nr.	Gehäusefarbe	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv	
11.135.00	schwarz	81	103	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.135.01	weiß	81	103	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.135.10	schwarz	81	103	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.135.11	weiß	81	103	**14.220.03**	(24 V - 10 W)

Ankerlicht 360°

Aus Polykarbonat und **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**, ABYC-A16-Zulassung für Boote < zu 20 m Länge.

Art. Nr.	Ausführung	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv	
11.136.00	-	85	106	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.136.10	-	85	106	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.136.20	mit Sockel aus rostfr. Edelstahl	85	165	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.136.21	mit Sockel aus rostfr. Edelstahl	85	165	**14.220.03**	(24 V - 10 W)

Ankerlicht 360° Classic mit Hebesockel

Für Boote < 20 m Länge. Navigationslichter entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Farbe	Erhöhter Sockel mm	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv	
11.132.98	Polycarbonat schwarz	77x38	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.99	Polycarbonat weiß	77x38	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.02	Edelstahl	77x38x55(H)	64	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)

OSCULATI

Lampenschaft Compact

Für Boote < 20 m Länge. Lampenschaft mit Edelstahlrohr. Lichter gemäß COLREG72.

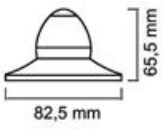
Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.113.20	20	schwarz	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.113.21	20	weiß	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Sphera II LED-Ankerlicht, 360°, < 20 m.

Gemäß COLREG72 und ABYC-A16. Für Boote bis 20 m Länge.

Typ	Gehäuse PC		V	W
	schwarz	weiß		
360°-Ankerlicht	**11.061.01**	**11.061.11**	12/24	1,2
360°	**11.061.02**	-	12/24	0,8



OSCULATI

Lampenschaft 360° Classic, klappbar

Für Boote < 20 m Länge.
Vollständig aus rostfreiem Edelstahl, verzahnter Fuß aus Edelstahl AISI 316 ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Schaftes.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Leuchtmittel, inklusiv
11.130.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.130.01	60	Edelstahl	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.130.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Klappstange Aerodinamics LED mit einstellbarem Neigungswinkels

Für Boote < 20 m Länge.
Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit Standsockel von Aerodinamics.

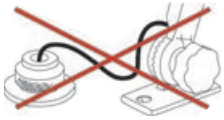
Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.128.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.128.01	60	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.128.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W

OSCULATI

Classic klappbarer 360° Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

Für Boote < 20 m Länge.

Art. Nr.	Länge cm	Leuchte im Lieferumfang	Farbe	Halogenlampe inklusiv
11.143.00	60	**11.133.03**	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.143.02	60	**11.133.01**	Kunststoff, weiß	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.143.01	60	**11.132.01**	Edelstahl	**14.200.02** (12 V - 10 W)



Teleskoplampenschaft 360° Classic

OSCULATI

Für Boote bis 20 m Länge. Fuß aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** höhenverstellbar und arretierbar. Der Schaft aus Edelstahl kann auch als Flaggenhalter verwendet werden.

Version		Länge cm	Farbe	Platte mm	Halogenlampe, inklusiv	
Standard	mit Scheinwerfer 30°					
11.140.00	**11.140.20**	60	Kunststoff, schwarz	115x60	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.140.01	-	60	Edelstahl	115x60	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.140.02	**11.140.22**	60	Kunststoff, weiß	115x60	**14.200.02**	(12 V - 10 W)

11.140.00

11.140.02

11.140.01

11.140.20

11.140.22

Teleskoplampenschaft 360° Classic zur Wandmontage

OSCULATI

Für Boote bis 20 m Länge.
Ganz aus **rostfreiem Edelstahl** Fuß aus **Edelstahl** AISI 316 zur Wandmontage. Schnappverschluss mit Kontakten am Unterboden. Wasserdicht, einschließlich Glühlampe.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv	
11.110.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.110.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.110.01	60	Edelstahl	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.110.10	100	Kunststoff, schwarz	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.110.12	100	Kunststoff, weiß	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.110.11	100	Edelstahl	**14.200.02**	(12 V - 10 W)

11.110.00/10

11.110.01/ 02/11/12

11.110.02/12

11.110.01/11

11.110.00/10

Teleskoplampenschaft 360° Classic aus Aluminium

OSCULATI

Für Boote < 20 m Länge.
Ausführung A mit **schwarzem oder weißem Nylonsockel** für Tischmontage.
Ausführung B mit **schwarzem oder weißem Nylonsockel** für Wandmontage.
Für Hecks von Schlauchbooten oder offenen Booten des Typs Boston Waler.
Der Lampenschaft rastet in den Sockel ein und stellt den Kontakt her.
Die wasserdichte Abdeckung schließt den Sockel, wenn der Schaft nicht eingerastet ist.

Art. Nr.	Vorschriftsmäßige Länge cm	Farbe Licht/ Sockel	Ausführung	Ø Schaft mm	Halogenlampe, inklusiv	
11.120.00	100	schwarz	A	30	14.200.02	(12 V - 10 W)
11.120.01	100	weiß	A	30	14.200.02	(12 V - 10 W)
11.123.00	100	schwarz	B	30	14.200.02	(12 V - 10 W)
11.123.01	100	weiß	B	30	14.200.02	(12 V - 10 W)

B - 11.123.00; 11.123.01

A - 11.120.00; 11.120.01

11.120.00; 11.123.00

11.120.01; 11.123.01

Teleskoplampenschaft 360° Classic zur Deckmontage

OSCULATI

Für Boote < 20 m Länge. Ganz aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert, mit Platte aus **rostfreiem Edelstahl** "Flush Deck", zur Deckmontage.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Basis Ø mm	Schaft Ø mm	Halogenlampe, inklusiv	
11.145.10	100	schwarz	60	20	**14.200.02**	(12 V - 10 W)

OSCULATI

Teleskoplampenschaft 360° Classic

Für Boote bis 20 m Länge. Mit Spezialfuß aus **Edelstahl AISI 316** mit Schnappkontakt.
Beim Einstecken in die Halterung aktiviert sich automatisch der Kontakt. Beim Entfernen des Schafts deckt eine spezielle Kappe mit Federung die Öffnung ab, um Korrosionsgefahr zu vermeiden.

Version		Länge cm	Farbe	Platte mm	Halogenlampe, inklusiv
Standard	mit geradem Scheinwerfer 30°				
11.160.00	**11.160.20**	60	Kunststoff, schwarz	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.160.01	-	60	Edelstahl	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.160.02	**11.160.22**	60	Kunststoff, weiß	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Teleskoplampenschaft 360° Classic mit Sockel Advance

AISI 316

Für Boote < 20 m Länge. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 poliert**, mit Fuß aus **Edelstahl 316 + Nylon- Gummi**. Bei Einstecken des Schaftes in die Halterung wird der Kontakt aktiviert. Beim Herausnehmen deckt eine Kappe mit Schnappverschluss die Öffnung ab.

Halterung m.Fuß		Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
Standard	Flush			
11.163.00	**11.163.06**	100	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.163.01	**11.163.07**	100	Edelstahl	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.163.02	**11.163.08**	100	Kunststoff, weiß	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.00	**11.164.06**	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.01	**11.164.07**	60	Edelstahl	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.02	**11.164.08**	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI

Ankerlicht 360° Utility

Aus Polykarbonat, für Boote < 20 m Länge.

Art. Nr.	Farbe	Farbe	Ø Basis mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv
11.134.00	weiß	schwarz	60	90	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.134.02	weiß	weiß	60	90	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.134.01	rot*	schwarz	60	90	**14.220.04** (12 V - 15 W)

* *Ausschließlich Schlepplicht*

LED-Ankerlicht 360° Classic

OSCULATI

LED

Aus Polykarbonat und AISI 316. Für Boote < 20 m Länge.

Art. Nr.	Farbe Licht	Rohrhalterung		Ø mm	Höhe mm	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.133.10	Polykarbonat schwarz	-	-	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.11	Polykarbonat weiß	-	-	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.13	Polykarbonat schwarz	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.14	Polykarbonat weiß	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.10	rostfr. Edelstahl	-	-	64	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.11	rostfr. Edelstahl	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	64	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

LED-Ankerlicht 360° Classic mit Sockel

LED

Für Boote < 20 m Länge. Aus Polykarbonat und AISI316.
Entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Farbe Licht	Ø mm	Höhe mm	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.132.88	Polykarbonat schwarz	60	148	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.89	Polykarbonat weiß	60	148	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.12	Edelstahl	64	154	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

OSCULATI

Lampenschaft, klappbar, mikrometrische Einstellung mit gezahntem Sockel

LED

Für Boote < 20 m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316.
Entspricht COLREG72,

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.130.10	60	Kunststoff schwarz	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.130.11	60	Kunststoff weiß	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.130.12	60	Edelstahl	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

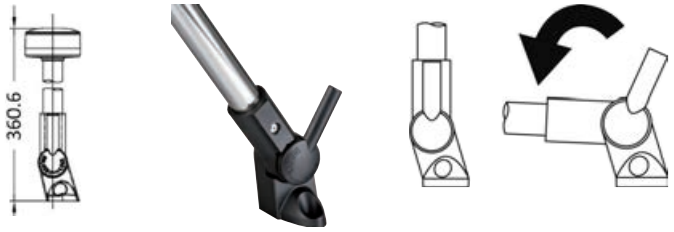
OSCULATI

New Klappbarer Lampenschaft für Rundum-LED-Licht mit einstellbarer Neigung

LED

Für Boote <20 m.
Metallteile aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. IP65.

Art. Nr.	Länge mm	Material Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.150.01	360	Polycarbonat, schwarz	12 V - 1,2 W



Klappstange Aerodinamics LED mit Einstellung des Neigungswinkels

LED

Für Boote < 20 m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316.
Entspricht COLREG72..

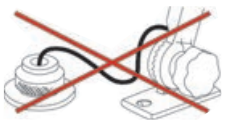
Art.-Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.128.10	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.128.11	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.128.12	60	Edelstahl	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

Classic/LED-Lampenschaft, klappbar mit unsichtbaren Drähten und ovalem Sockel

LED

Für Boote < 20 m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316.
Stilisierter Sockel mit griffigem Knauf. Entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Länge cm	Leuchte im Lieferumfang	Farbe	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.143.10	60	**11.133.00**	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.143.12	60	**11.133.01**	Kunststoff, weiß	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.143.11	60	**11.132.00**	Edelstahl	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)



OSCULATI

Teleskoplampenschaft, geneigt mit Flaggenösen

OSCULATI

LED Für Boote < 20 m Länge. Durchgehende Ausführung. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72,

Version		Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv	
Standard	Licht 30°				
11.140.10	**11.140.30**	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.11	**11.140.31**	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.12	-	60	Edelstahl	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.15	**11.140.35**	100	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.16	**11.140.36**	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)

11.140.10/15

11.140.11/16

11.140.12

11.140.10/15/30/35

11.140.30/35

11.140.31/36

Lampenschaft, ausziehbar und geneigt mit Flaggenösen

OSCULATI

LED Für Boote < 20 m Länge. Ausziehbare Version. Navigationslicht aus Polikarbonat und AISI 316. Gemäß COLREG72.

Version		Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv	
Standard	Licht 30°				
11.160.10	**11.160.30**	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.11	**11.160.31**	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.12	-	60	Edelstahl	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.15	**11.160.35**	100	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.16	**11.160.36**	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)

11.160.10/15

11.160.11/16

11.160.12

11.160.10/15/30/35

11.160.30/35

11.160.31/36

OSCULATI

11.145.20

11.145.21

Lampenschaft, ausziehbar mit Flaggenösen

LED Für Boote < 20 m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72,

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv	
11.145.20	100	Kunstsoff, schwarz	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.145.21	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)

11.145.20

Lampenschaft, ausziehbar für die Wandmontage mit Flaggenösen

OSCULATI

LED

Für Boote < 20 m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316.
Entspricht COLREG72,

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.110.20	60	Kunststoff schwarz	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.110.22	60	Kunststoff weiß	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.110.21	60	Edelstahl	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.110.30	100	Kunststoff schwarz	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.110.32	100	Kunststoff weiß	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.110.31	100	Edelstahl	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)

◢ 11.110.21 /31/22/32

◢ 11.110.20/30

◢ 11.110.21/31

◢ 11.110.22/32

◢ 11.110.20/30

Advance ausziehbarer Lampenschaft mit Sockel

OSCULATI

LED

Für Boote unter 20 m. Leuchte aus Polycarbonat und AISI 316.
COLREG72 zertifiziert. Selbstschließende Sockelabdeckung.

Halterung m.Fuß		Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
Standard	Flush			
11.164.10	11.164.16	60	Kunststoff, schwarz	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.164.12	11.164.17	60	Kunststoff, weiß	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.164.11	11.164.18	60	Edelstahl	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.163.10	11.163.16	100	Kunststoff, schwarz	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.163.12	11.163.17	100	Kunststoff, weiß	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)
11.163.11	11.163.18	100	Edelstahl	14.223.00 (12/24 V - 1,7 W)

◢ 11.163.11/12; 11.164.11/12

◢ 11.163.11/12; 11.164.11/12

◢ 11.164.10; 11.163.10

◢ 11.163.17/18; 11.164.17/18

◢ 11.163.11/18; 11.164.11/18

◢ 11.163.12/17; 11.164.12/17

◢ 11.163.10/16; 11.164.10/16

Ersatzsockel f. Lampenschäfte

OSCULATI

weiß	schwarz	rostfr. Edelstahl	Typ	Typ	Material	⟷ mm	Anz. Kontakte
11.000.21	11.000.22	-	Tischeinbau	Standard	Nylon + Deckel aus rostfr. Edelstahl AISI 316	Ø 57	2
11.000.23	11.000.24	-	Tischeinbau	Standard	Nylon + Deckel aus rostfr. Edelstahl AISI 316	Ø 57	3
11.000.01	11.000.02	-	Tischeinbau	Standard	Kunststoff	Ø 80,5	3
11.000.03	11.000.04	-	Tischeinbau	Standard	Kunststoff	Ø 80,5	2
11.000.05	11.000.06	-	Gerader Einbau, ausziehbare Schäfte	Standard	rostfr. Edelstahl	Ø 60	2
11.000.07	11.000.08	-	Winkeleinbau, ausziehbare Schäfte	Standard	rostfr. Edelstahl	49x85	2
11.000.09	11.000.10	-	Winkeleinbau, Teleskop-Schäfte	Standard	rostfr. Edelstahl	49x85	-
11.000.11	11.000.12	-	Wandmontage	Standard	rostfr. Edelstahl	60x64,5	3
11.000.13	11.000.14	-	Wandmontage	Standard	rostfr. Edelstahl	60x64,5	2
11.000.15	11.000.16	-	Wandmontage	Standard	Nylon	70x72	3
11.000.17	11.000.18	-	Wandmontage	Standard	Nylon	70x72	2
11.000.19	-	-	Verstellbar	Standard	rostfr. Edelstahl	31x65	-
-	-	11.000.20	Verstellbar, Aerodinamics	Standard	rostfr. Edelstahl	47,5x52	-
11.000.27	11.000.28 New	-	Tischeinbau	Flush	Nylon + Deckel aus rostfr. Edelstahl AISI 316	Ø 56	2

◢ 11.000.24/22

◢ 11.000.02/04

◢ 11.000.06

◢ 11.000.08

◢ 11.000.10

◢ 11.000.08/10

◢ 11.000.14/12

◢ 11.000.19

◢ 11.000.18/16

◢ 11.000.20

◢ 11.000.28
◢ 11.000.27

Navigationslichter bis 12 m Bootslänge

OSCULATI

◢ 11.507.03 ◢ 11.507.01 ◢ 11.507.02

Navigationslichter aus Polycarbonat

Aus **weißem Polycarbonat** mit Linse aus **Plexiglas**.

Art. Nr.	Typ	mm	Lampe		
			Halogenlampe, inklusiv		LED OPTIONAL
11.507.01	112,5° + 112,5° zweifarbig	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.02	112,5° links	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.03	112,5° rechts	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**

OSCULATI

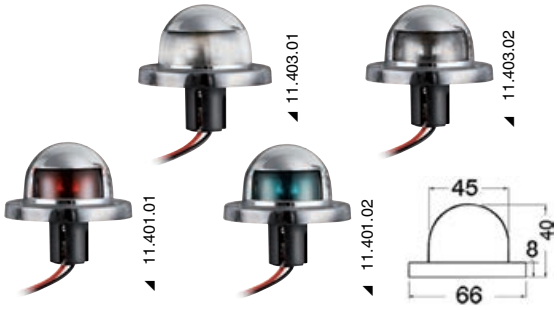
◢ 11.507.07 ◢ 11.507.05 ◢ 11.507.08 ◢ 11.507.06

Navigationslichter aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.**

Art. Nr.	Typ	mm	Lampe		
			Halogenlampe, inklusiv		LED OPTIONAL
11.507.05	112,5° + 112,5° zweifarbig	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.06	112,5° links	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.07	112,5° rechts	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.08	225° Buglicht	80x58x38H	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**



◢ 11.403.01 ◢ 11.403.02 ◢ 11.401.01 ◢ 11.401.02

Navigationslichter Utility aus verchromtem ABS

Art. Nr.	Typ	Halogenlampe, inklusiv	
11.403.01	225° Buglicht	**14.200.00**	(12 V - 5 W)
11.403.02	135° Hecklicht	**14.200.00**	(12 V - 5 W)
11.401.01	112,5° links	**14.200.00**	(12 V - 5 W)
11.401.02	112,5° rechts	**14.200.00**	(12 V - 5 W)

Serie batteriebetriebener Navigationslichter Utility aus ABS

Aus **verchromtem ABS+ schwarzem ABS**. Einfache Montage durch Nylonbügel mit Schnappverschluss. Versorgung LR20 mit 1,5 volt Batterien Betriebsdauer von 15/30 Std. (Dauerbetrieb/Zeitbetrieb). Inbetriebnahme durch Drehung des Mittelteils.

Art. Nr.	Beschreibung	Batterien	Betriebsdauer bei Dauer-/Zeitbetrieb
11.137.01	Serie 3 Stück	1 x 1,5 V	15/30 Stunden
11.137.04	360°Rundum	1 x 1,5 V	15/30 Stunden

◢ 11.090.01 ◢ 11.090.11 ◢ 11.090.02 ◢ 11.090.12 ◢ 11.090.01/02

Multifunktions-LED-Navigationslichter mit Batterie

LED

Integrierte Spannungsversorgung mit 3 AA-Batterien, Betriebsdauer bis 24 Stunden.
Schwimmfähig und ausrastbar. Wasserdicht IP67. CE-zertifiziert.
Clik/Clak-Bajonettbefestigung des Lichts an den Sockeln.

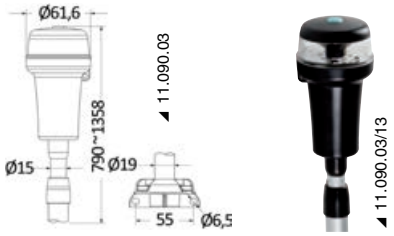
Art. Nr.	Typ	Befestigung	Funktionen	ENTHALTENES Zubehör
11.090.01	weiß 360°	Fest	Dauerlicht + Blinklicht	Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche
11.090.11 New	weiß 360°	Bajonettanschluss (Click/Clack) der Leuchte auf den Sockeln	Dauerlicht + Blinklicht	Drehgelenk für Scheinwerferausrichtung; Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche
11.090.02	zweifarbig rot + grün	Fest	Grünes Licht 112,5° Rotes Licht 112,5° rot-grünes Zweifarbenlicht	Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche
11.090.12 New	zweifarbig rot + grün	Bajonettanschluss (Click/Clack) der Leuchte auf den Sockeln	Grünes Licht 112,5° Rotes Licht 112,5° rot-grünes Zweifarbenlicht	Drehgelenk für Scheinwerferausrichtung; Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche

Batteriebetriebene LED-Multifunktions-Navigationslichter auf Teleskoprohr

LED

Montiert auf 790/1358 mm Teleskoprohr. Interne Stromversorgung mit 3 AA-Batterien, bis 24 Stunden Betriebsdauer. IP67 wasserdicht. CE-zertifiziert.
Bajonettanschluss (Click/Clack) der Leuchte auf den Sockeln.

Art. Nr.	Typ	Funktion	Zubehör MITGELIEFERT
11.090.03	weiß 360°	Dauerlicht + Blinklicht	Sockel zur Wandbefestigung
11.090.13 New	weiß 360° + zweifarbig rot + grün	Weißes Dauerlicht + Blinklicht Rotes Licht 112,5° Grünes Licht 112,5° rot-grünes Zweifarbenlicht	Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche; Sockel zur Wandbefestigung



LED-Navigationslichter

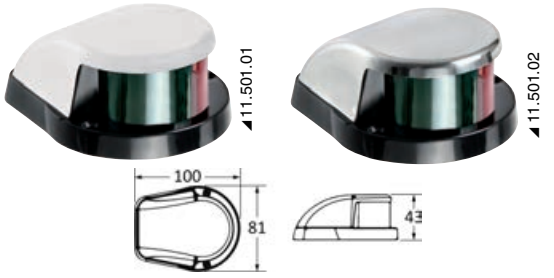
Selbstständiges Licht mit Trockenbatterien. Entspricht ABYC-A16.

Art. Nr.	Typ	Modell	Batterie Typ
11.138.01	Stange mit Klammer	360° weiß	3 x "C"
11.138.02	Befestigung mit Saugnapf	360° weiß	3 x "C"
11.138.03	Stange mit Klammer	360° weiß	3 x "AAA"
11.138.04	Befestigung mit Saugnapf	360° weiß	3 x "AAA"

Bug-Navigationslichter, rot/grün zweifarbig

LED **IP66**

Art. Nr.	Farbe Gehäuse	⟷ mm	V	W LED	Lumen	Empf. für Masten
11.501.01	Grundplatte schwarz Deckel **weiß**	100x81	12/24	2,4	50	**11.140.10; 11.160.10**
11.501.02	Grundplatte schwarz Deckel **Edelstahl**	100x81	12/24	2,4	50	**11.163.10; 11.164.10**

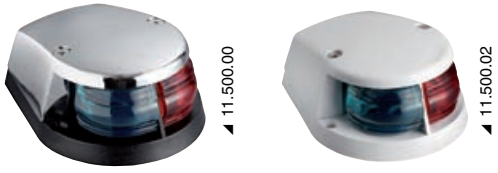


Buglichter, zweifarbig rot/grün aus ABS

OSCULATI

Aus **ABS verchromt oder weiß**. Glaslinsen aus nachbehandelten Plexiglas, mit Lampenhalterung. Sehr funktionell und elegant.

Art. Nr.	Farbe des Gehäuses	⟷ mm	Lampe, inklusiv	Empf. für Masten
11.500.00	Grundplatte schwarz Deckel **verchromt**	100x78	**14.200.00** (12 V - 5 W)	**11.140.00; 11.160.00**
11.500.02	Grundplatte weiß Deckel **weiß**	100x78	**14.200.00** (12 V - 5 W)	**11.140.00; 11.160.00**

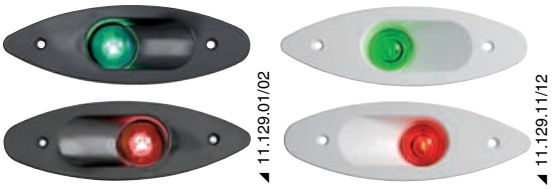


Seitenlichter zum Einbau aus ABS

OSCULATI

Aus **ABS**, wasserdicht.

Art. Nr.	Farbe Leuchte	Gehäuse	⟷ Außen mm	Lampe, inklusiv
11.129.01	112,5° links	schwarz	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.02	112,5° rechts	schwarz	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.11	112,5° links	weiß	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.12	112,5° rechts	weiß	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)



Hecklichter zum Einbau aus ABS

OSCULATI

Aus **ABS**, wasserdicht; komplett mit Lampenhalterung.

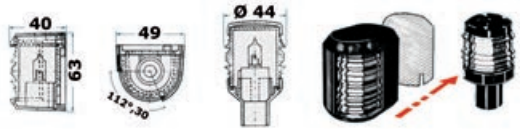
Art. Nr.	Gehäuse	⟷ mm	Lampe, inklusiv
11.332.01	schwarz	110x60	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.332.11	weiß	110x60	**14.200.00** (12 V - 5 W)

Navigationslichter Utility Compact

RINA Zulassung und nach COLREG72. Geeignet für Boote bis 12m.
Besonders ist, dass sie mit einer **kleinen, aber äußerst leuchtstarken 5 W-Glühbirne** betrieben werden, wodurch die Außenmaße sehr reduziert und die Wärmeentwicklung sowie der Stromverbrauch sehr gering sind. Nur 2 Befestigungsschrauben.

Typ	Gehäuse		Lampe		
	weiß	schwarz	Halogenlampe, inklusiv		LED OPTIONAL*
112,5° linkes Licht	**11.412.11**	**11.412.01**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° rechtes Licht	**11.412.12**	**11.412.02**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
225° Buglicht	**11.412.13**	**11.412.03**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
135° Hecklicht	**11.412.14**	**11.412.04**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° + 112,5° zweifarbiges Licht	**11.412.15**	**11.412.05**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
360° Rundumlicht	**11.412.16**	**11.412.06**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**

* *Mit LED-Lampe nicht zertifiziert*



Navigationslichter Utility Compact, zur Deckmontage

RINA Zulassung und nach COLREG72. Geeignet für Boote bis 12 m.
Besonders ist, dass sie mit einer **kleinen, aber äußerst leuchtstarken 5 W-Glühbirne** betrieben werden, wodurch die Außenmaße sehr reduziert und die Wärmeentwicklung sowie der Stromverbrauch sehr gering sind.

Typ	Gehäuse		Lampe		
	weiß	schwarz	Halogenlampe, inklusiv		LED OPTIONAL*
112,5° linkes Licht	**11.413.11**	-	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° rechtes Licht	**11.413.12**	-	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
225° Buglicht	**11.413.13**	**11.413.03**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
135° Hecklicht	**11.413.14**	-	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**
112,5° + 112,5° zweifarbiges Licht	**11.413.15**	**11.413.05**	**14.412.00**	(12 V - 5 W)	**14.225.01**

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*

Navigationslichter Utility 77

Navigationslichter zugelassen für Boote bis 12m.
Zulassungsbescheinigung RINA gemäß COLREG72. Für Boote mittlerer Größe empfohlen, absolut wasserdicht und einfach zu montieren. Komplett mit Lampenträger und Glühbirnen.

Typ	Gehäuse		Garantierte Leuchtweite	Lampe		
	weiß	schwarz		Halogenlampe, inklusiv		LED OPTIONAL*
112,5° links	**11.425.01**	**11.415.01**	bis 1 Meile	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
112,5° rechts	**11.425.02**	**11.415.02**	bis 1 Meile	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
225° Buglicht	**11.425.03**	**11.415.03**	bis 2 Meilen	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
135° Hecklicht	**11.425.04**	**11.415.04**	bis 2 Meilen	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.425.05**	**11.415.05**	bis 1 Meile	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*

Navigationslichter Utility 85 aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

Kleine Navigationslichter aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl**.
Mit RINA-Zulassung gemäß COLREG72.

Art. Nr.	Typ	Lampe		
		Halogenlampe, inklusiv		LED OPTIONAL*
11.414.01	112,5° links	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.02	112,5° rechts	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.03	225° Buglicht	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.04	135° Hecklicht	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**
11.414.05	112,5° + 112,5° zweifarbig	**14.300.00**	(12 V - 10 W)	**14.301.22**

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*

Navigation lights

Certified by

and

Selected by the major OEM's

For our design, and reliable collaboration over many years, the worlds most prestigious boat yards trust in Osculati.

In-house production

- Quality and control
- Reliable delivery times
- Up to date with the latest regulations
- We can configure the navigation lights to your specification

MADE IN ITALY

Custom options available

Sphera Design Navigationslichter bis 12 m Bootslänge. RINA-Zulassung.

Navigationslichter Compact 12

OSCULATI

Entspricht COLREG72.

Typ	Gehäuse weiß	Gehäuse schwarz	Gehäuse grau RAL 7042	Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V
112,5° linkes Licht	11.408.11	11.408.01	11.408.61	14.400.00	12
112,5° rechtes Licht	11.408.12	11.408.02	11.408.62	14.400.00	12
225° Buglicht	11.408.13	11.408.03	11.408.63	14.400.00	12
135° Hecklicht	11.408.14	11.408.04	11.408.64	14.400.00	12

◢ 11.408.11

◢ 11.408.12

◢ 11.408.13

◢ 11.408.14

◢ 11.408.01

◢ 11.408.02

◢ 11.408.02

◢ 11.408.03

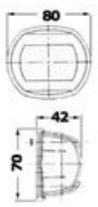
◢ 11.408.04

◢ 11.408.61

◢ 11.408.62

◢ 11.408.63

◢ 11.408.64



OSCULATI

◢ 11.406.01

◢ 11.406.02

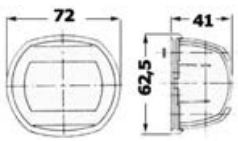
◢ 11.406.03

◢ 11.406.04

Navigationslichter Compact 12 aus AISI 316, hochglanzpoliert.

AISI 316 Gemäß COLREG72.

Art. Nr.	Typ	Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V
11.406.01	112,5° linkes Licht	14.400.00	12
11.406.02	112,5° rechtes Licht	14.400.00	12
11.406.03	225° Buglicht	14.400.00	12
11.406.04	135° Hecklicht	14.400.00	12



Navigationslichter Compact 12 LED

OSCULATI

LED Entspricht COLREG72.

Typ	Gehäuse weiß	Gehäuse schwarz	Gehäuse grau RAL 7042	LED-Leuchtmittel, inklusiv	V	W
112,5° linkes Licht	11.448.11	11.448.01	11.448.61	14.300.40	12	0,8
112,5° rechtes Licht	11.448.12	11.448.02	11.448.62	14.300.41	12	0,8
135° Hecklicht	11.448.14	11.448.04	11.448.64	14.300.41	12	0,8

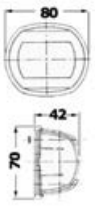
◢ 11.448.11

◢ 11.448.12

◢ 11.448.14

◢ 11.448.01

◢ 11.448.02



◢ 11.448.04

◢ 11.448.61

◢ 11.448.62

◢ 11.448.64

◢ 14.300.41

◢ 14.300.40

Navigationslichter Compact 12 LED aus AISI 316, hochglanzpoliert

AISI 316 **LED**

Entspricht COLREG72 für Boote bis 12m Länge.

Art. Nr.	Typ	LED-Leuchtmittel, inklusiv	V	W
11.446.01	112,5° linkes Licht	**14.300.40**	12	0,8
11.446.02	112,5° rechtes Licht	**14.300.41**	12	0,8
11.446.04	135° Hecklicht	**14.300.41**	12	0,8

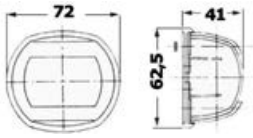
◢ 14.300.40

◢ 14.300.41

OSCULATI

◢ 11.446.01

◢ 11.446.02

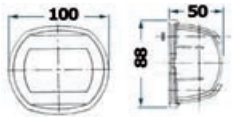


◢ 11.446.04

Navigationslichter Classic 12

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 12m Länge.

Typ	Gehäuse		Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V	W
	weiß	schwarz			
112,5° linkes Licht	**11.410.11**	**11.410.01**	**14.300.00**	12	10
112,5° rechtes Licht	**11.410.12**	**11.410.02**	**14.300.00**	12	10
225° Buglicht	**11.410.13**	**11.410.03**	**14.300.00**	12	10
135° Hecklicht	**11.410.14**	**11.410.04**	**14.300.00**	12	10



◢ 11.410.02

◢ 11.410.03

◢ 11.410.04

OSCULATI

◢ 11.410.11

◢ 11.410.12

◢ 11.410.13

◢ 11.410.14

◢ 11.410.01

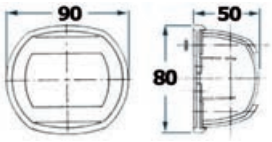
◢ 11.410.02

Navigationslichter Classic 12 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316

Gemäß COLREG72. Zugelassen für Boote bis 12 Meter.

Art. Nr.	Typ	Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V	W
11.407.01	112,5° linkes Licht	**14.300.00**	12	10
11.407.02	112,5° rechtes Licht	**14.300.00**	12	10
11.407.03	225° Buglicht	**14.300.00**	12	10
11.407.04	135° Hecklicht	**14.300.00**	12	10



OSCULATI

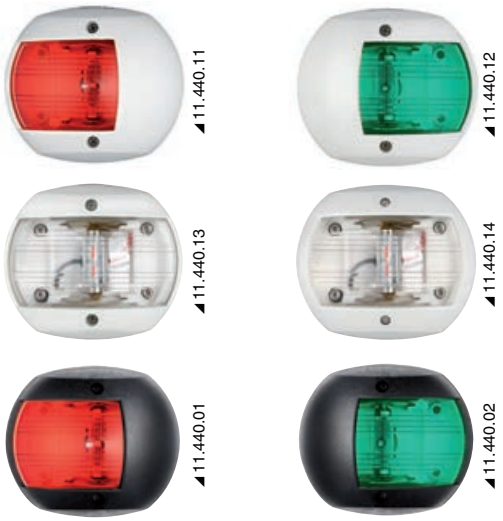
◢ 11.407.01

◢ 11.407.02

◢ 11.407.03

◢ 11.407.04

Sphera Design Navigationslichter bis 20m mit RINA- Zulassung



Navigationslichter Classic 20 LED

LED

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m Länge.

Typ	Gehäuse		Lampe enthalten	V	W
	weiß	schwarz			
112,5° links	**11.440.11**	**11.440.01**	**14.300.50**	12	0,8
112,5° rechts	**11.440.12**	**11.440.02**	**14.300.51**	12	0,8
225° Bug	**11.440.13**	**11.440.03**	**14.300.52**	12	0,8
135° Heck	**11.440.14**	**11.440.04**	**14.300.51**	12	0,8

◢ 14.300.50 ◢ 14.300.51 ◢ 14.300.52

OSCULATI

◢ 11.447.01 ◢ 11.447.02

◢ 11.447.03 ◢ 11.447.04

Navigationslichter Classic 20 LED aus AISI 316, hochglanzpoliert

LED **AISI 316**

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m Länge.

Art. Nr.	Typ	Lampe enthalten	V	W
11.447.01	112,5° links	**14.300.50**	12	0,8
11.447.02	112,5° rechts	**14.300.51**	12	0,8
11.447.03	225° Bug	**14.300.52**	12	0,8
11.447.04	135° Heck	**14.300.51**	12	0,8

◢ 14.300.50 ◢ 14.300.51 ◢ 14.300.52

Orions LED-Navigationslichter bis 20m. RINA-Zulassung.

Navigationslichter Orions

LED

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m Länge. Schutz gegen Polaritätswechsel.

Typ	Gehäuse			Versorgung universal	Verbrauch Max	Durchschn. Lebensdauer h
	Edelstahl AISI 316	Kunststoff, weiß	Kunststoff, schwarz			
360° Topplicht	**11.396.03**	**11.131.02**	**11.131.01**	12/24 V	3 W	10.000
112,5° links	**11.396.01**	**11.395.11**	**11.395.01**	12/24 V	1 W	10.000
112,5° rechts	**11.396.02**	**11.395.12**	**11.395.02**	12/24 V	1 W	10.000

◢ 11.131.01 ◢ 11.396.03

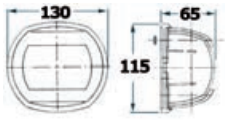
Sphera Design Navigationslichter bis 20 m. RINA--Zulassung.

Navigationslichter Maxi20

OSCULATI

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m.

Typ	weißes Gehäuse 12 V	weißes Gehäuse 24 V	schwarzes Gehäuse 12 V	schwarzes Gehäuse 24 V	Halogenlampe, inklusiv 12V 15W	Halogenlampe, inklusiv 24V 15W	LED-Leuchtmittel, OPTIONAL 12 V
112,5° links	**11.411.11**	**11.411.31**	**11.411.01**	**11.411.21**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° rechts	**11.411.12**	**11.411.32**	**11.411.02**	**11.411.22**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
225° Buglicht	**11.411.13**	**11.411.33**	**11.411.03**	**11.411.23**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
135° Hecklicht	**11.411.14**	**11.411.34**	**11.411.04**	**11.411.24**	14.202.12	14.202.24	14.301.24



◢11.411.11

◢11.411.11

◢11.411.12

◢11.411.13

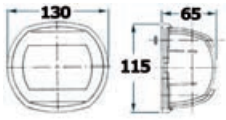
Navigationslichter Maxi 20 aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

OSCULATI

AISI 316 Mit COLREG72 Zertifizierung, für Boote bis 20 m Länge.

Typ	Art. Nr. 12 V	Art. Nr. 24 V	Halogenlampe, inklusiv 12V 15W	Halogenlampe, inklusiv 24V 15W	12V LED-Leuchtmittel, OPTIONAL *
112,5° links	**11.411.71**	**11.411.81**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° rechts	**11.411.72**	**11.411.82**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
225° Buglicht	**11.411.73**	**11.411.83**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
135° Hecklicht	**11.411.74**	**11.411.84**	14.202.12	14.202.24	14.301.24

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*



◢11.411.71

◢11.411.72

◢11.411.73

◢11.411.74

Discovery Navigationslichter bis 20 m Bootslänge

Navigationslichter Discovery

LED Mit Colreg72-Zertifikat für Boote bis 20 m Länge.

Art. Nr.	Typ	V	W	Sichtbarkeit NM
11.477.01	112,5° links	12/24	1	2
11.477.02	112,5° rechts	12/24	1	2
11.477.04	135° Hecklicht	12/24	1	2
11.477.05	112,5° links + 112,5° rechts	12/24	1	2
11.477.07	360° Mastlicht	12/24	1,8	2
11.477.08	112,5° links + 112,5° rechts + 360° Mastlicht + dreifarbig	12/24	4,8	2

◢11.477.01

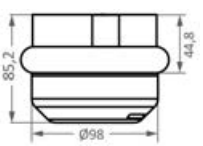
◢11.477.02

◢11.477.05

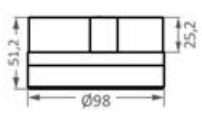
◢11.477.07

◢11.477.08

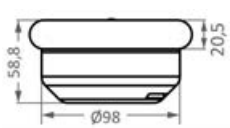
◢11.477.04



◢11.477.08



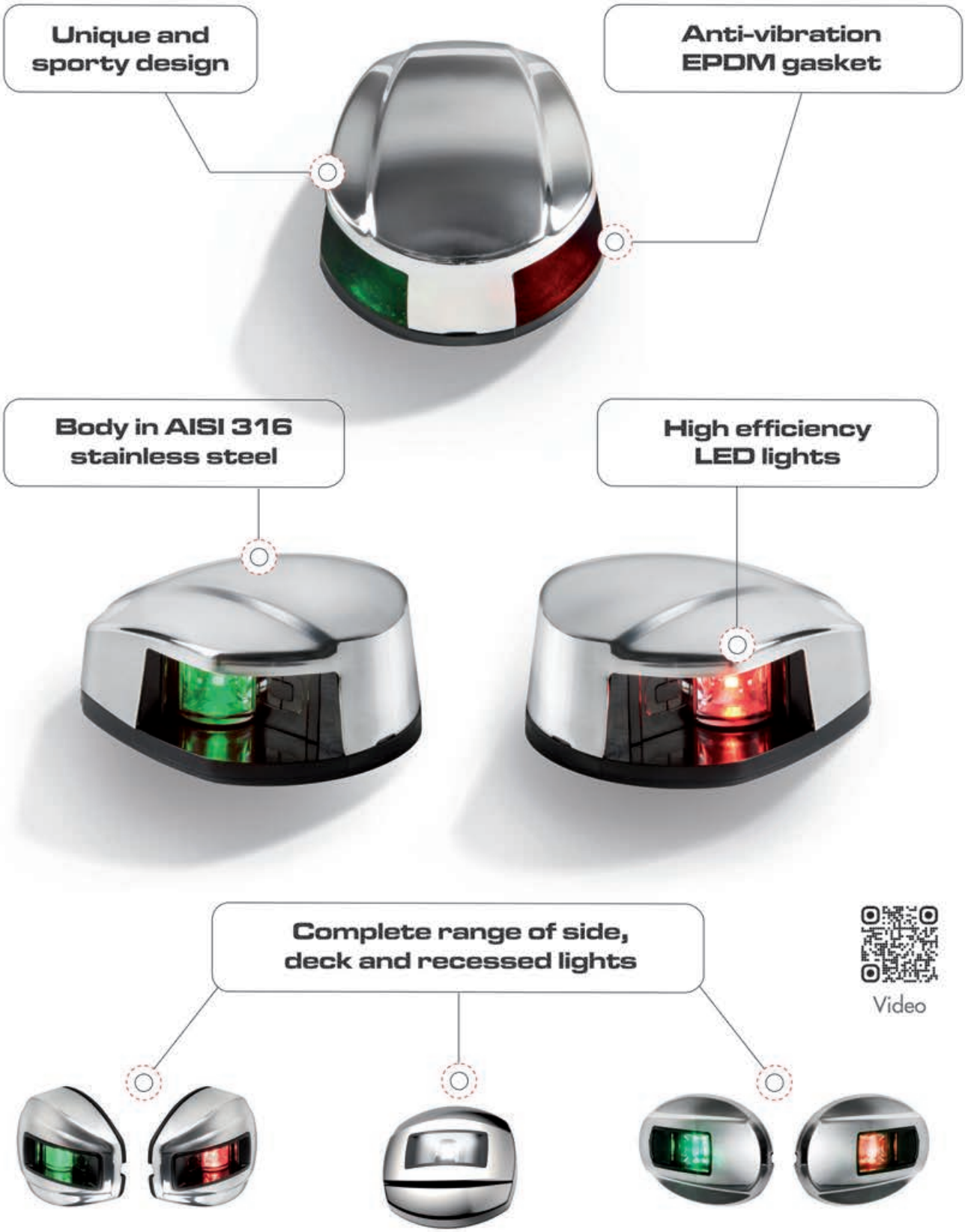
◢11.477.01/02/04/05



◢11.477.07

NEMO series navigation lights

RINA certified for boats up to 20 m



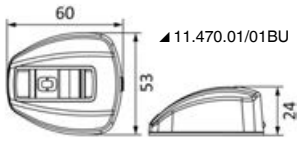
Nemo Navigationslichter bis 20m, mit RINA-Zulassung.

LED Navigationslichter Nemo zur Vertikalmontage.

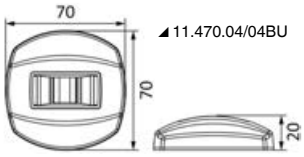
LED | AISI 316

Körper aus schwarzem Polykarbonat und hochglanzpoliertes Edelstahlgehäuse AISI 316.
Einfache Montage sowohl am Rumpf als auch auf dem Deck.
Mit RINA-Zulassung nach COLREG72. Für bis 20 m lange Boote - Sichtweite bis 2 Seemeilen.

Blister	Großmenge 6 Stk/Paar	Inhalt	Farbe Licht	Sichtbarkeit NM	V	W
11.470.01	11.470.01BU	Paar Lichter	+ 112,5° links + 112,5° rechts	2	12	0,4+0,4
11.470.04	11.470.04BU	Einzellicht	135° Hecklicht	2	12	0,4



◢11.470.01/01BU



◢11.470.04/04BU

◢11.470.01/01BU

◢11.470.01/01BU

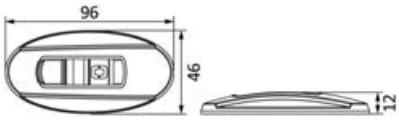
◢11.470.04/04BU

LED Navigationslichter Nemo zur Einbaumontage.

LED | AISI 316

Körper aus schwarzem Polykarbonat mit hochglanzpoliertem Edelstahlgehäuse AISI 316.
Einfache Montage sowohl am Rumpf als auch am Deck.
Um die Beleuchtung korrekt auszurichten, empfehlen wir die Montage mit einem Winkel von 22° zur Bugachse. Mit RINA-Zulassung nach COLREG72.
Für bis 20 m lange Boote - Sichtweite bis 2 Seemeilen.

Einzelhandel	Großmenge 6 Paare	Inhalt	Farbe Licht	Sichtbarkeit NM	V	W
11.473.01	11.473.01BU	Paar Lichter	+ 112,5° links + 112,5° rechts	2	12	0,4+0,4

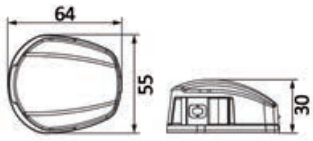


LED Navigationslichter Nemo zur Horizontalmontage.

LED | AISI 316

Körper aus schwarzem Polykarbonat und hochglanzpoliertes Edelstahlgehäuse AISI 316.
Einfache Montage sowohl am Rumpf als auch auf dem Deck.
Mit RINA-Zulassung nach COLREG72.
Für bis 20 m lange Boote - Sichtweite bis 2 Seemeilen.

Einzelhandel	Großmenge 6 Stk/Paare	Inhalt	Farbe Licht	Sichtbarkeit NM	V	W
11.480.01	11.480.01BU	Paar Lichter	+ 112,5° links + 112,5° rechts	2	12	0,4+0,4
11.480.03	11.480.03BU	Einzellicht	225° Heckslicht	3	12	0,4
11.480.05	11.480.05BU	Einzellicht	112,5° + 112,5° zweifarbig	2	12	0,4



◢11.480.01/01BU

◢11.480.01/01BU

◢11.480.03/03BU ◢11.480.05/05BU

Navigationslichter bis 20 m. RINA-- u. NMMA-Zulassung.

Borea versenkbares LED Navigationslicht. Für Boote bis 20m.

AISI 316 | LED

Gehäuse aus Technopolymer + hochglanzpolierter Edelstahl AISI 316.
Durch eine leichte Drehung der oberen Abdeckung aus Edelstahl wird das Navigationslicht herausgezogen.

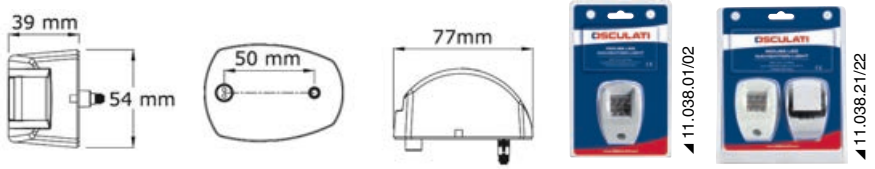
Art. Nr.	V	Version	Sichtbarkeit	Für Boote bis m
11.053.05	12/24	112,5° links + 112,5° rechts	2 NM	20

Mouse LED-Navigationslichter bis 20m Bootslänge

LED | CE

Für Boote bis 20m Länge.

Typ	Gehäuse aus ABS, weiß	Gehäuse aus rostfr. Edelstahl, poliert	V	W	Sichtbarkeit NM
112,5° links	**11.038.01**	**11.038.21**	12	0,7	2
112,5° rechts	**11.038.02**	**11.038.22**	12	0,4	2

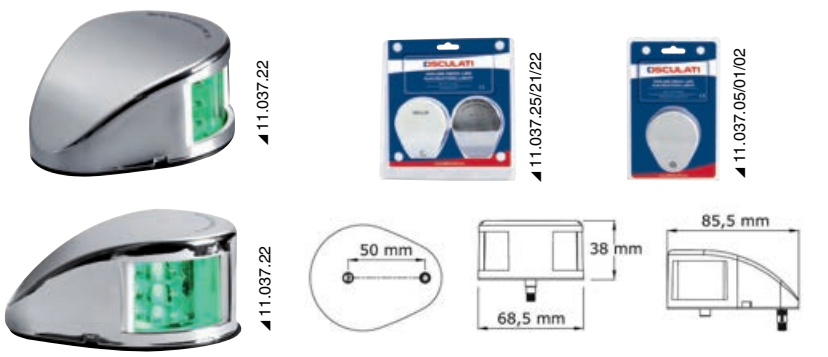


Mouse Deck Navigationslichter bis 20m Bootslänge

LED | CE

Gemäß ABYC-A16, für Boote bis 20m Länge.

Typ	Gehäuse aus ABS, weiß	Gehäuse aus rostfr. Edelstahl, poliert	V	W	Sichtbarkeit NM
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.037.05**	**11.037.25**	12	1,1	2
112,5° links	**11.037.01**	**11.037.21**	12	0,7	2
112,5° rechts	**11.037.02**	**11.037.22**	12	0,4	2



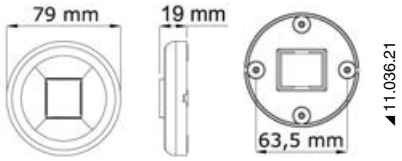
Mouse Stern Navigationslichter bis 20m Bootslänge

LED

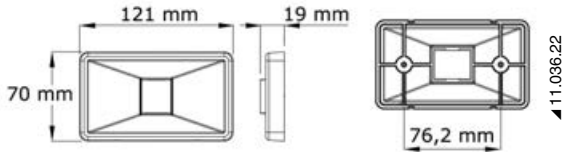
CE

ABYC-A16 Zulassung. Für die Montage am Heckspiegel.

Typ	Gehäuse aus rostfr. Edelstahl	V	W	Sichtbarkeit NM
rund	**11.036.21**	12	0,32	2
viereckig	**11.036.22**	12	0,32	2



◢ 11.036.21



◢ 11.036.22

◢ 11.036.21

◢ 11.036.22

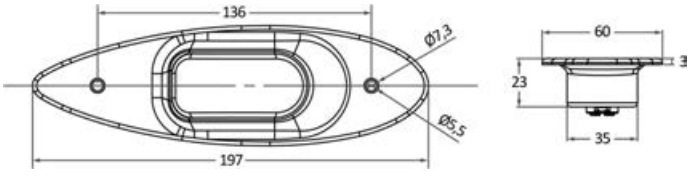
Evoled Eye Navigationslichter mit energiesparenden LED aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Einbau an der Bordwand

OSCULATI

LED

Gemäß COLREG72 für Boote bis **20 m Länge.**

Art. Nr.	Ausführung	V	Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Einbauloch mm
11.043.24	+ 112°,5 links + 112°,5 rechts	12	197	60	23	70x35



Evoled Navigationslichter mit energiesparenden LED zur Deckmontage

OSCULATI

LED

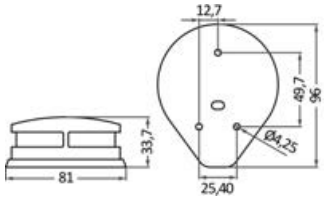
Gemäß COLREG'72 für Boote bis **20 m Länge**.

Art. Nr.	Typ	V
11.041.24	+ 112,5° links + 112,5° rechts	12
11.041.21	112,5° + 112,5° zweifarbig	12

◢ 11.041.24

◢ 11.041.24

◢ 11.041.21



◢ 11.041.21

OSCULATI

LED-Navigationslichter Sea-Dog aus Edelstahl

AISI 316

Entspricht COLREG72.
Völlig aus rostfreiem Edelstahl AISI 304, Gehäuse aus Polykarbonat.

Typ	Version für Boote bis 12m - 12 V	Version für Boote bis 20m - 12/24 V	Befestigung
112,5° links	**11.050.01**	**11.051.01**	ebene Flache
112,5° rechts	**11.050.02**	**11.051.02**	ebene Flache
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.050.03**	**11.051.03**	ebene Flache
225° weiß	**11.050.04****	**11.051.04****	ebene Flache
112,5° links	**11.048.01**	**11.049.01**	Wandmontage
112,5° rechts	**11.048.02**	**11.049.02**	Wandmontage
135° Heck	-	**11.052.02***	Wandmontage

* *11.052.02 nur 12 V*
** *Nicht zugelassen*

◢ 11.050.01/02 - 11.051.01/02

◢ 11.048.01/11.049.01

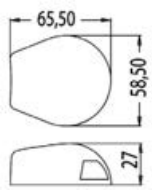
◢ 11.048.02/11.049.02

◢ 11.050-051.03

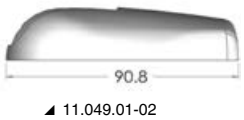
◢ 11.050-051.04

◢ 11.052.02

◢ 11.052.02



◢ 11.050-051.xx



◢ 11.049.01-02

◢ 11.050.xx

◢ 11.048.xx - 11.049.xx

OSCULATI

EVOLED Navigationslichter mit energiesparenden LEDs

LED

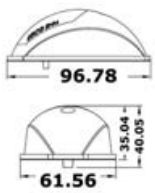
Gemäß COLREG72. Für Boote bis 12m Länge.

Typ	Gehäuse aus Polykarbonat, weiß	Gehäuse aus Polykarbonat, schwarz	Gehäuse rostfr. Edelstahl, poliert	V
112,5° links + 112,5° rechts	**11.039.01**	**11.039.02**	**11.039.21**	12
135° Hecklicht	**11.039.14**	-	**11.039.24**	12

◢ 11.039.01

◢ 11.039.21

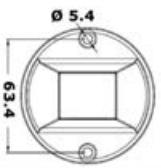
◢ 11.039.02

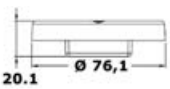


◢ 11.039.01/21/02

◢ 11.039.14

◢ 11.039.24





◢ 11.039.14/24

◢ 11.039.14

◢ 11.039.0 1

Navigationslichter bis 20 m. RINA-Zulassung.

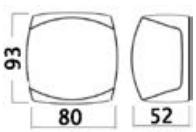
OSCULATI

LED-Navigationslichter Sphera III, bis 20 m

LED

Gehäuse aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Hinterteil und Linse aus Polykarbonat. Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m Länge.

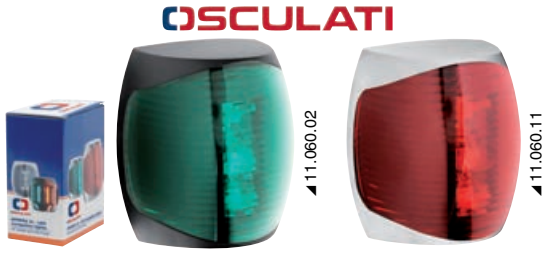
Art. Nr.	Typ	V	W	Sichtbarkeit (Meilen)
11.062.21	112,5° links	12/24	1,0	2
11.062.22	112,5° rechts	12/24	1,0	2
11.062.25	zweifarbig 112,5° + 112,5°	12/24	2,8	2
11.062.23	Buglicht 225°	12/24	1,5	3
11.062.24	Hecklicht 135°	12/24	1,0	2



LED-Navigationslichter Sphera II, bis 20m. Gehäuse aus Polikarbonat.

LED Gemäß COLREG72 für Boote bis 20m Länge. Ganz wasserdicht.

Typ	Gehäuse schwarz	Gehäuse weiß	V	Verbrauch W
112,5° links	11.060.01	11.060.11	12/24	0,6
112,5° rechts	11.060.02	11.060.12	12/24	0,7
zweifarbig 112,5° + 112,5°	11.060.05	11.060.15	12/24	2
Buglicht 225°	11.060.03	11.060.13	12/24	2
Hecklicht 135°	11.060.04	11.060.14	12/24	2



LED-Navigationslichter Sphera II, bis 20 m. Gehäuse aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

LED Gemäß COLREG72. Für Boote bis 20m Länge. Ganz wasserdicht.

Gehäuse Edelstahl	Typ	V	W
11.060.21	112,5° links	12/24	0,6
11.060.22	112,5° rechts	12/24	0,7
11.060.25	zweifarbig 112,5° + 112,5°	12/24	2
11.060.23	Buglicht 225°	12/24	2
11.060.24	Hecklicht 135°	12/24	2

New LED-Navigationslichter Sphera IV, bis 20 m. Gehäuse aus Polycarbonat.

LED **IP67** **9-33V** **CE EN 60945**

Gehäuse mit UV-beständigen Polycarbonat-Linsen.

Art, Nr.	Typ	Gehäuse	V	W	Sichtbarkeit (Meilen)
11.063.01	360° Topplicht	schwarz	9/33	0,5	2
11.063.02	360° Topplicht	weiß	9/33	0,5	2
11.065.01	360° Topplicht + dreifarbig (nur für Segelboote)	schwarz	9/33	0,5+2,6	2

Navigationslichter Utility 78

Aus Polykarbonat mit Linse aus Plexiglas.
Entspricht COLREG72, zugelassen für Sportboote bis 20m.

Tipo	Gehäuse weiß 12V	Gehäuse weiß 24V	Gehäuse schwarz 12V	Gehäuse schwarz 24V
112,5° links	11.427.01	11.427.11	11.417.01	11.417.11
112,5° rechts	11.427.02	11.427.12	11.417.02	11.417.12
225° Topplicht	11.427.03	11.427.13	11.417.03	11.417.13
135° Hecklicht	11.427.04	11.427.14	11.417.04	11.417.14
112,5° + 112,5° zweifarbig	11.427.05	11.427.15	11.417.05	11.417.15

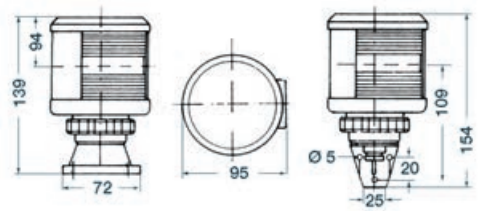
12 V, 25 W (14.220.00) - 24 V, 25 W (14.220.01) - 12 V, 10 W (14.220.02) - 24 V, 10W (14.220.03)

Navigationslichter bis 20 u. 50 m Bootslänge

Navigationslichter für Boote bis zu 20m DHR mit MED 96/98-EC-Zulassung

Auch für die Handelsmarine (Marina Mercantile) zugelassen. Aus **schwarzem Polykarbonat und rostfreiem Edelstahl**.
Birne mit senkrechtem Glühdraht.

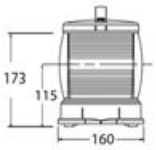
Art. Nr.	Typ	Ausführung	Lampe, inklusiv	Ersatzhalogenleuchtmittel			
				12V		24V	
11.420.01	112,5° links	mit Bügel zur Wandmontage	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.02	112,5° rechts	mit Bügel zur Wandmontage	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.03	225° Buglicht	mit Bügel zur Wandmontage	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.04	135° Hecklicht	mit Bügel zur Wandmontage	24 V - 10 W	**14.220.02**	(12 V 10 W)	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.420.05	112,5° + 112,5° zweifarbig	mit Bügel zur Wandmontage	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.06	135°	mit Bügel zur Wandmontage	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.07	360°	rund mit Sockel	24 V - 10 W	**14.220.02**	(12 V 10 W)	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.420.08	360°	rund mit Sockel	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.09	360°	rund mit Sockel	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.18*	360°	mit Halterung oben und unten zum Aufhängen	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)

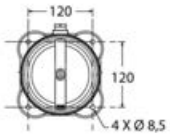


◢ 11.418.03

◢ 11.418.06

◢ 11.418.01-02-04-05



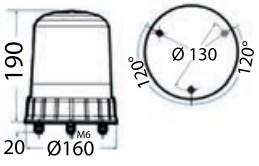


Navigationslichter für Boote bis zu 50m DHR mit MED 2014/90/EU-Zulassung.

Auch für die Handelsmarine (Marina Mercantile) zugelassen.
Aus schwarzem Polykarbonat und rostfreiem Edelstahl. Birne mit senkrechtem Glühdraht.

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Lampe, inklusiv
11.418.01*	112,5° links	mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.02*	112,5° rechts	mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.03*	225° Buglicht	mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.04*	225° Hecklicht	mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.05*	135°	mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.06	360°	Rund mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.07	360°	Rund mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)
11.418.08	360°	Rund mit Sockel	**14.220.01** (24 V - 25 W)

* **11.418.10** *Set mit Bügel zur Wandmontage*



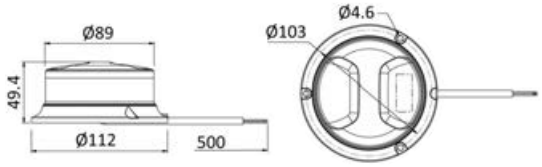
Blaulicht für Rettungsboote

Nach hohem elektronischem und mechanischem Qualitätsstandart.

Art. Nr.	V	Version	Halogenlampe
11.096.12	12	**Rundumleuchte** (160 +/-30 U/min)	H1
11.097.00	12/24	Mit **Blitzlicht** hohe Intensität (130 +/-10 Blitze/Minute)	-

LED-Blinkleuchte für Einsatz- und Rettungsfahrzeuge

Art. Nr.	V	Farbe Licht	Blinklicht	Schutzart	Stromaufnahme W
11.097.30	12/24	blau	Doppelblinklicht	IP67	42



Unterwassersichtgeräte

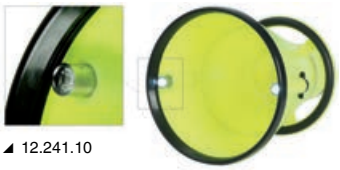
Zerlegbares Unterwassersichtgerät

OSCULATI

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

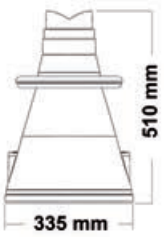
Dieses Unterwassersichtgerät kann in 4 Teile zerlegt werden. Schauglas aus Sekuritglas, weicher Griff und weiches Augenpolster. Ausführung: klassisch oder Tag-/Nachtsichtgerät mit **2 LED-Strahlern für die Unterwasserbeleuchtung.** Gepolsterte Batiscope-Tasche für Lampen und Batterien (OPTIONAL).

Art. Nr.	Ausführung	Beschreibung	Betriebsdauer	Ersatzfackeln OPTIONAL	gepolsterte Tasche OPTIONAL*
12.241.00	Classic	Verwendung bei Tageslicht	-	**-**	**12.241.40**
12.241.10	Day/Night	Kann am Tag/in der Nacht verwendet werden, mit 2 integrierten, leistungsstarken LED-Strahlern, unabhängige Batterieversorgung (2 AA Batterien)	6 Stunden Dauerbetrieb	**12.241.02** (2 St.)	**12.241.40**



◢ 12.241.10

◢ 12.241.00/10



Demountable bathyscope

REGISTERED COMMUNITY DESIGN
No. 002305300-0003

◢ 12.241.40

Padded bag
Always protected while not in use. (Optional)

◢ 12.241.02

Night & day version
Two LED lights provide underwater lighting

Inspektions-/Notleuchte mit 60 LED

LED

12.525.00 Unabhängiger Betrieb durch internes aufladbares Akku. Betriebsdauer bis 6 Stunden. Aufladzeit 3 Stunden. Wasserdichtes Gummigehäuse. Mit: Ladegerät 110/240 V. Kabel mit Zigarrenanzünderstecker 12 V.

LED-Wasserlampen

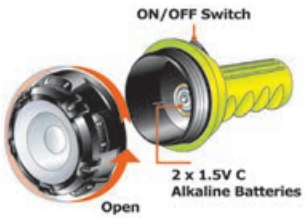
OSCULATI

LED-Unterwasserlampe Sub-Extreme

LED **IPX8**

Mit besonders leistungsstarken LEDs Cree, Tauchtiefe bis 30 m.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumens	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Blinklichtsfunktion	Farbe Gehäuse	⟷ mm	Batterie
12.170.02	30	300	45	3,5	nein	leuchtend Gelb	182x89	2 C (nicht enthalten)



New Wasserdichte LED-Handlampe Extreme plus

Mit hocheffizienten Cree XRE LEDs, wasserdicht bis 1 m. Vier Funktionsweisen: **Volles Licht, mittleres Licht, schwaches Licht, Blitzlicht**.

Art. Nr.	Version	wasseridicht bis m	Lumen/Kerzen		Leuchtweite m		Batteriedauer Stunden volles Licht/ halbes Licht/ niedrieges Licht	Farbe Gehäuse	⟷ mm	Batterie	g
			volles Licht	halbes Licht	volles Licht	halbes Licht					
12.170.12	Extreme Plus	1	750	325	485	321	9,5/24,5/137	Fluo Gelb	146x160xØ75	3 C (nicht enthalten)	515

Wasserdichte LED-Handlampe Extreme, wiederaufladbar.

LED **IP67**

Technische Daten:
- wiederaufladbare Lithium-Batterie (Niederspannung) mit enthaltenem USB-Kabel;
- nur 1A Stromaufnahme, die den Einsatz aller USB-Buchsen (z.B. unsere 14.516xx/14517.xx) ermöglicht;
- mit kleiner USB-Buchse zum Aufladen und großer Buchse, um die Handlampe zum Aufladen von Mobiltelefonen zu verwenden, schwimmfähig.

5 Lichtfunktionen:
A) SPOT+COH-HI, 1400 lm, Betriebsdauer 1 h;
B) SPOT-HI, 950 lm, Betriebsdauer 1,15 h;
C) COB-HI, 750 lm, Betriebsdauer 1,45 h;
D) COB-LO, 45 lm, Betriebsdauer 20 h;
E) FLASH, 45 lm, Betriebsdauer 3 h.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St. volles Licht / halbes Licht / Blinklicht	Farbe Gehäuse	⟷ mm	g
12.170.13	1	1400/950/750/45	600/300/200	1/1,15/1,45/20	gelb fluo	150x160xØ70	445

Extreme LED-Stirnlampe

LED Mit 2 besonders leistungsstarken LEDs Nichia. Stoß- und Regenfest. Vier Funktionsweisen: **volles Licht, halbes Licht, rotes Licht, rotes Blinklicht.**

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumens / Kerze			Lichtweite m			Betriebsdauer St. bei 4 Funktionsweisen	mm	Batterie ENTHALTEN
		volles Licht	halbes Licht	rotes Licht	volles Licht	halbes Licht	rotes Licht			
12.170.20	1	80/440	20/120	1/5	42	22	5	10/30/70/115	57x26x35	1 AA

LED-Unterwasserlampe Sub-Extreme Compact

Mit einer High Brightness Luxeon LED, die bis 30 m Tiefe einen effizienten Lichtkegel produziert. Zwei Funktionsweisen: Dauerlicht und SOS-Flash mit integrierter Sicherheitssperre.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.		Farbe Gehäuse	mm	Batterien ENTHALTEN	g
				volles Licht	Lichtblitz				
12.170.04	30	240	163	4	26	Leuchtfarbe gelb	44x166	4 AA	192

Extreme Personal for emergency Mini-Taschenlampe mit LEDs

LED Diese kleine Taschenlampe kann mit dem Karabinerhaken an Rettungswesten angebracht werden.

IP67 Funktionen: **Dauerlicht oder Blinklicht**
Wasserdicht bis 1 m. Wird durch Drehung der Blende eingeschaltet.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	max Lichtweite m	Betriebesdauer St.		Farbegehäuse	mm	Batterie	g
				Dauerlicht	Blitzlicht				
12.170.08	1	25	6	11	16	gelb	22x73	1xAAA	28 (inkl. Batterie)

Extrem kompakte LED-Handleuchte GEN 2

LED Mit 3 Wat GEN 2 LG Hochleistungs-LEDs und mehrseitigem Reflektor.
Rutschfestes Gehäuse mit Sicherheitsleine.

IPx6 Wasserdicht IPx6.
In der Sichtverpackung

Art.Nr.	W	Lumen	USA Kerzen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Farbe	Maße mm	Batterie
12.170.15	3	155	2250	95	3,5	blau	Ø 21x113	1 x AA

Princeton U.S.A.Tauchlampen

Princeton Tec

PRINCETON LED-Tauchlampe Sector IPX8

IPx8 1 Hochleistungs-LEDs kombiniert mit der Linsenoptik Princeton Tec's.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m		Betriebsdauer St		Farbe Gehäuse	Batterien ENTHALTEN	g
			niedrig	hoch	niedrig	hoch			
12.150.02	100	1200	113	200	24	3	fluo-gelb	4 C	650

PRINCETON Sector 7 LED-Unterwasserleuchte

IPx8 High Brightness LED Maxbright.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Farbe Gehäuse	mm	Batterien ENTHALTEN	g
12.150.11	100	700	210	4/30	Leuchtfarbe gelb	165x163; Ø 75	8C	1075

Batterien Exide

EXIDE Startbatterien Excell

STARTING/AVVIAMENTO

+15% zusätzliche Startkraft verglichen mit einer Standard-Batterie
Zentralentgasung mit Rückzündschutz für erhöhte Sicherheit
völlig wartungsfrei Erlaubter Neigungswinkel bis 60°.

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A -18° (EN)	V	Modell	Pol (+)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.403.01	50	85	450	12	EB500	rechts	207	175	190	12,8
12.403.02	62	110	540	12	EB620	rechts	242	175	190	15,1
12.403.03	74	140	680	12	EB740	rechts	278	175	190	17,7
12.403.05	100	190	720	12	EB1000	rechts	318	175	205	23,3

EXIDE Premium Starterbatterien

STARTING / AVVIAMENTO

+30% zusätzliche Startkraft verglichen mit einer Standard-Batterie. Höhere Lebensdauer bei Einsatz unter hohen Temperaturen. Verschweisster Doppeldeckel, der nicht geöffnet werden kann, für höchste Sicherheitsanforderungen. Exide Technologies' patentiertes Labyrinth-System verhindert das Auslaufen der Säure und garantiert einen sicheren Rücklauf der Säurepartikel. Absolut wartungsfrei. Erlaubter Neigungswinkel bis 60°. Höhere Kapazitätsreserven durch dickere Platten.
Besserer Widerstand gegen Korrosion, dank der Verwendung von Streckmetall (Exmet) und verbesserten Metall-Legierungen.

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A -18° (EN)	W·h	V	Modell	Pol (+)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.404.02	64	106	640	191	12	EA640	rechts	242	175	190	15,6
12.404.03	77	130	760	230	12	EA770	rechts	278	175	190	19,1
12.404.05	105	190	850	315	12	EA1050	rechts	313	175	205	24,4

◢ 12.404.02

◢ 12.404.03

◢ 12.404.05

◢ 12.406.01

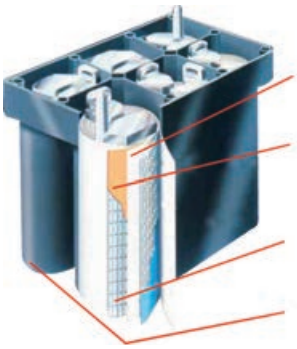
EXIDE Batterien Maxxima mit AGM-Technologie

STARTING / AVVIAMENTO **SERVICES / SERVIZI**

+50% zusätzliche Startkraft verglichen mit einer Standard-Batterie
Extreme Rüttelfestigkeit
Startleistung garantiert von -40° C bis + 75° C
Absolut wartungsfrei.
Absolut verschlossenes Batteriesystem
Erlaubter Neigungswinkel bis 180°.
Hohe Zyklenfestigkeit.
Geringe Selbstentladung.
Schnelle Wiederaufladung
Im Vergleich zur Leistung geringe Größe.
Vielseitiger Einsatz durch 4 Pole und 2 Anschlüsse im Frontteil.
24 Monate Garantie

Art. Nr.	Verwendung	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A -18° (EN)	Anzugsleistung A -0° (MCA)	W·h	V	Modell	Pole	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.406.01	Starterbatterie	-	95	800	1000	-	12	EM1000	oben konisch Innengewinde im Frontteil	260	173	205	17,9
12.406.03	elektr. Bordausstattung/Starter	50	95	750	940	450	12	EP450	oben konisch Außengewinde	260	173	205	18,6

◢ 12.406.03



Griglie realizzate con una sola banda sottile avvolta a spirale, consentono di ottenere una superficie di scambio ionico molto superiore rispetto a quella delle batterie classiche.
Grids made with a single thin band wrapped in a spiral, allow for a much larger ion-exchange surface area than that of classical batteries.

La spalmatura della materia attiva sui due lati e la maggior superficie di contatto tra le piastre aumentano il rendimento elettrico.
The spreading of active matter on the two sides and the larger contact area between the plates increase the electrical efficiency.

I separatori in microfibre migliorano la produzione di energia.
Microfiber separators improve energy production.

Celle a tenuta stagna.
Watertight cells.

EXIDE Batterien Professional, Starter- und Versorgungsbatterien

STARTING/AVVIAMENTO **SERVICES/SERVIZI**

Die Referenzbatterie. Gitterplatten aus Blei-Kalzium- Antimon-Legierung, Trennwand aus Polyethylen mit Standard-Stöpsel.

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A/18° (EN)	W/h	V	Modell	Pol (+)	⟷ Länge mm	⟷ Breite mm	⟷ Höhe mm	kg
12.408.01	120	223	680	430	12	EH1206	rechts	510	175	225	36
12.408.03	180	360	1000	640	12	EG1803	links	513	223	223	45
12.408.04	225	481	1200	750	12	EG2104	rechts	518	279	240	60

EXIDE Agm, Starter- und Versorgungsbatterie Agm

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Wartungsfrei: Durch die Rekombination von Gas.

Startleistung: Höhere Startleistung auch unter extremen Bedingungen.

Längere Lebensdauer: 3fache Lebensdauer im Vergleich zu üblichen Blei-/Säurebatterien (nach gemäß EN 50342-1 CCA durchgeführten Tests).

Vibrationswiderstand: Hoher Vibrationswiderstand (Niveau V3 nach gemäß EN 50342-1 CCA durchgeführten Tests).

Auslaufsicher: 100% Versiegelungsschutz gegen Säureaustritt bei Umdrehen der Batterie. Durch das Sicherheitssystem VRLA ist die Batterie absolut dicht.

Einfache Montage: Einfacher Transport und Montage auch in senkrechter Stellung.

◢ 12.412.03/05

◢ 12.412.02

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A/18° (EN)	W/h	V	Modell	Pol (+)	⟷ Länge mm	⟷ Breite mm	⟷ Höhe mm	kg
12.412.02	100	205	720	900	12	EP900	links konisch + Gewinde	330	173	240	32
12.412.03	140	300	700	1200	12	EP1200	links	513	189	223	45
12.412.05	240	550	1200	2100	12	EP2100	links	518	279	240	72

EXIDE Batterien Gel, Starter- und Versorgungsbatterien

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Höchste Sicherheit: Das Batteriesystem ist absolut verschlossen und durch das Rekombinations-Prinzip können weder Gase noch Säurenebel nach außen dringen. Die Säure ist in Gel festgelegt, weshalb die Batterie besonders umweltfreundlich ist.

Höhere nutzbare Kapazität: Aufgrund ihrer äußerst geringen Selbstentladung weise die EXIDE GEL nach sechs Monaten Standzeit noch über 80% ihrer Nennkapazität auf - selbst nach zwei Jahren sind es noch über 60%.
Ohne Nachladung!

Robustere Konstruktion: EXIDE GEL zeichnet sich dank ihrer robusten Konstrumktion und den Vorteilen der Gel-Technologie durch erhöhte Rüttelfestigkeit aus.

Lange Lebensdauer bei häufigem Lade- und Entladebetrieb: Im Vergleich zu konventionellen Batterien erlaubt die EXIDE GEL eine 100-%ige Entladung.
Erlaubter Neigungswinkel bis 180°

◢ 12.413.03

◢ 12.413.08

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A/18° (EN)	W/h	V	Modell	Pol (+)	⟷ Länge mm	⟷ Breite mm	⟷ Höhe mm	kg
12.413.01	60	95	510	650	12	ES650	rechts	278	175	190	21,2
12.413.03	85	130	510	969	12	ES950	links	330	165	236	30
12.413.08	210	320	1200	2394	12	ES2400	links	518	276	242	70
12.413.20*	200	260	950	1100	6	ES1100-6	rechts	244	190	275	62

* *Können parallel geschaltet werden. Man erhält eine große Stromkapazität bei kleineren und leichteren Batterien, als die 12V-Batterien*

Batterien von OSCULATI

New Safe Energy Plus Batterien

Mit doppeltem Deckel, der beim Umkippen den Austritt von Säure aus dem Akku verhindert.

- Erweiterte Gittertechnologie aus Pb-Ca-Legierung;
- Platten mit erhöhter Dicke;
- Hohe Anlaufleistung;
- Hochleistungs-Polyethylen-Sackabscheider;
- +30% Leistung beim Anlauf;
- Um 180° drehbar ohne Leckage;
- Hermetischer DUPLEX-Deckel mit zentraler Entgasung;
- Verpuffungsschutz;
- Geringe Selbstentladung;
- Unempfindlich gegen Vibrationen.

Art. Nr.	Ah	Anzugsleistung -18° C	V	Pol (+)	⟷ mm			kg
					Länge	Breite	Höhe	
12.480.02	65	640	12	RECHTS	242	175	190	15,6
12.480.03	80	730	12	RECHTS	278	175	190	17,4
12.480.05	95	850	12	RECHTS	310	175	190	20,5

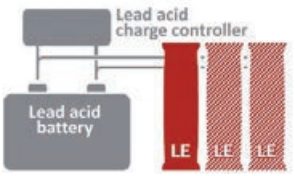
AGM und Lithiumbatterien

New Lithium-Erweiterungsbatterien BOS LE300

MODULAR | **PLUG & PLAY WITH CONVENTIONAL BATTERIES** | **MADE IN GERMANY**

Das intelligente Lithium-Batteriesystem ist eine Erweiterung für jede 12-V-Blei-Säure-Batterie, unabhängig davon, ob es sich um eine AGM-, GEL- oder Nasszelle handelt.
Das integrierte Betriebssystem schützt und gleicht die Lithiumzellen aus und überwacht die Blei-Säure-Batterie.
Es ersetzt auch die Entladung von Bleibatterien, sodass diese ständig mit der höchstmöglichen Spannung betrieben werden und eine längere Lebensdauer erreichen.
Plug & Play-Installation: einfach an den Plus- und Minuspol anschließen, es sind keine Änderungen am System oder der Ladetechnik erforderlich.
Die leichten und kompakten LE300-Module sind modular aufgebaut, es können bis zu 24 Module parallel geschaltet werden, sodass ihre Kapazität erhöht und die Autonomie der Energieversorgung gesteigert wird.

Art. Nr.	Beschreibung	Ah insgesamt	V	⟷ mm	kg
12.455.02	2 25-Ah-Module	50	12	175x229x134	6,8
12.455.04	4 25-Ah-Module	100	12	175x229x268	13,6



VICTRON Batterien AGM Deep Cylce

SERVICES / SERVIZI

Mit VRLA-Technologie - die Batterien sind versiegelt und das Gas tritt nur bei Überlastung oder bei einem Zellenausfall durch die Sicherheitsventile aus.
Sie bieten optimale Leistung bei hoher Spannung.
Sie zeichnen sich durch eine geringe Selbstentladung aus und können ohne Wiederaufladung bis zu einem Jahr gelagert werden.
Sie zeichnen Sich durch ihre optimale Regeneration, auch nach tiefer und lang anhaltender Entladung aus.

Art. Nr.		A·h	Anzugsleistung A/ 18° EN	W·h	V	Pol (+)	⟷			kg
							Länge mm	Breite mm	Höhe mm	
12.416.00	New	90	400	756	12	LINKS	350	167	183	27
12.416.01		110	500	924	12	LINKS	350	171	220	32
12.416.02		130	550	1092	12	LINKS	410	176	227	38
12.416.04	New	165	600	1386	12	LINKS	485	172	240	47
12.416.05	New	220	650	1848	12	LINKS	522	238	240	65
12.416.03		240	650	2016	12	LINKS	522	240	224	67

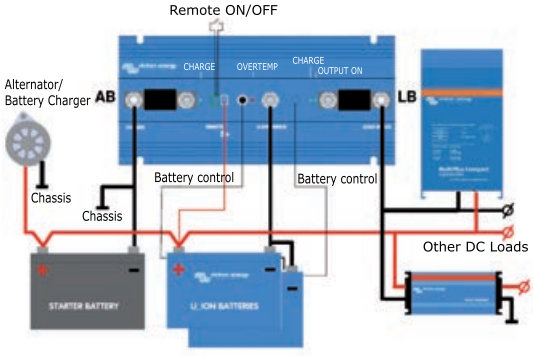
VICTRON Lithium-Eisenphosphat-Batterien

Lithium-Eisenphosphat-Batterien von VICTRON (LiFePO4 oder LFP) mit integriertem Zellenausgleich und Überwachung. Man kann **bis 10 Akkus parallel und bis 4 in Reihe** schalten, auf diese Weise erhalten sie eine Batteriebank von max. **48V und 3000 A.** Die Ausgleichs-/Steuerkabel der Zellen können kaskadiert und müssen an ein Batteriemanagementsystem (BMS) angeschlossen werden.

Batteriemanagementsystem (BMS)
Das BMS lässt sich mit den BTVs verbinden und seine wichtigsten Funktionen betreffen:
1 - das Unterbrechen bzw. Abschalten der Last, wenn die Spannung einer Batteriezelle unter 2,5 V abfällt.
2 - das Stoppen des Ladevorgangs, wenn die Spannung einer Batteriezelle auf über 4,2 V ansteigt.
3 - das Abschalten des Systems, wenn die Temperatur der Zelle 50°C übersteigt.
4 - führt den Zellenausgleich durch;
5 - das BMS bietet bis 200 A, bei jeder DC-Last (einschließlich Wechselrichter und Wechselrichter/Ladegerät);
6 - Es können noch weitere Funktionen hinzugefügt werden: siehe die einzelnen BMS-Datenblätter.

Vorteile:
1) Die Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4 oder LFP)-Batterien sind die sichersten unter den herkömmlichen Lithium-Eisen-Batterietypen. Die Nennspannung einer LFP Zelle beträgt 3,2V (Blei-Säure: 2 V/Zelle). Eine 12,8 V LFP-Batterie besteht daher aus 4 in der Reihe geschalteten Zellen und eine 25,6 V Batterie besteht aus 8 in Reihe geschalteten Zellen.
2) Bis 70% Platz- und Gewichtseinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.
3) Eine Blei-Säure-Batterie wird in folgenden Fällen aufgrund von Sulfatierung vorzeitig versagen:
• Wenn sie lange Zeit in unzureichend geladenem Zustand in Betrieb ist (d. h., wenn die Batterie selten oder nie voll aufgeladen wird).
• Wenn sie in einem teilweise geladenen oder was noch schlimmer ist, völlig entladenen Zustand belassen wird.
Eine LFP-Batterie muss nicht voll aufgeladen sein. Die Betriebslebensdauer erhöht sich sogar noch leicht, wenn die Batterie anstatt voll nur teilweise aufgeladen ist. Darin liegt ein bedeutender Vorteil von LFP-Batterien im Vergleich zu Blei-SäureBatterien.
4) Weitere Vorteile betreffen den breiten Betriebstemperaturenbereich, eine exzellente Zyklisierung, geringe Innenwiderstände und einen hohen Wirkungsgrad (siehe unten).

victron energy



Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	kg
12.415.01	Batterie 60 A·h	239x286x132	12
12.415.02	Batterie 100 A·h	197x321x152	14
12.415.05	Batterie 160 A·h	237x321x152	18
12.415.08	Batterie 200 A·h	237x321x152	20
12.415.09	Batterie 300 A·h	345x425x274	51
12.415.20	Batteriemanagementsystem BMS	65x120x260	1,8

New Liontron Lithium-Batterien

LIONTRON®

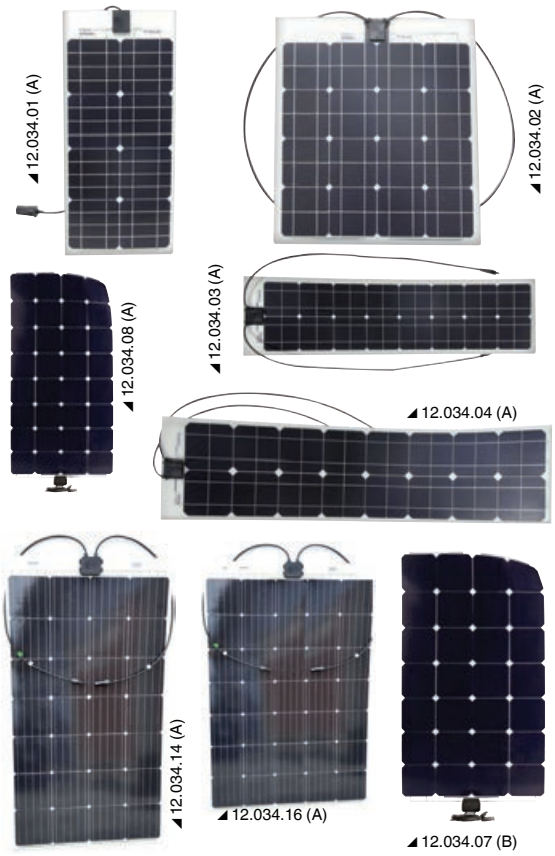
7 YEARS WARRANTY **INTEGRATED BMS** **DEVELOPED IN GERMANY**

Liontron Lithium-Batterien ersetzen AGM- oder Blei-Säure-Batterien.
Sie sind deutlich leichter, bieten enorme Energiereserven und sind auch bei extremen Belastungen spannungsstabil.
Diese Batterien werden den hohen Anforderungen, die heute an einen Akkumulator gestellt werden, in vollem Umfang gerecht.
Modernste Lithium-Technologien gewährleisten auch bei regelmäßiger Tiefentladung maximale Sicherheit und eine lange Lebensdauer.
Extrem hohe Zyklenfestigkeit (**über 3000 Zyklen bei 90 %).**
Parallelschaltung zur Erhöhung der Kapazität möglich.
Mit BMS und integriertem Bluetooth 4.0 ausgestattet, so haben Sie auch über Ihr Smartphone alles unter Kontrolle.

Art. Nr.	V	Ah	Wh	Pol (+)	⟷ mm			kg
					Breite	Höhe	Tiefe	
12.460.01	12	55	704	LINKS	350	162	170	10,85
12.460.02	12	80	1024	LINKS	260	211	171	10,85
12.460.03	12	100	1280	LINKS	344	202	172	15,5
12.460.04	12	150	1920	LINKS	355	262	170	20,8
12.460.05	12	200	2560	LINKS	390	255	233	27,5

Solarmodule und Zubehör

Enecom SUNPOWER™



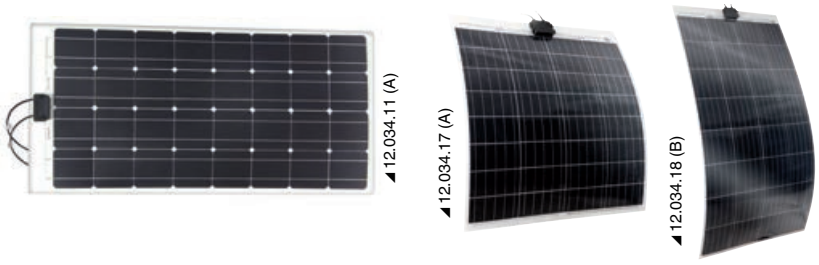
ENECOM, biegsame Solarzellenpaneele

MADE IN ITALY

Hergestellt aus leistungsstarken Solarzellen der Luftfahrt- und Weltraumtechnik. Sehr biegsame und ultradünne Paneele (nur 1,7 mm) der jüngsten Generation. Effizienz der Monozellen 17,25%. Das Paneel ist eine Sandwichkonstruktion, die sich aus einer Kunststoffunterseite, Solarzellen und einer UV-beständigen Epoxydharzbeschichtung zusammensetzt. Die Paneele werden mit Doppelklebeband befestigt. Inkl. Anschlusskabel mit Stecker.
Modell A: mit monokristallinen Solarzellen.
Modell B: mit leistungsstarken Solarzellen des amerikanischen Herstellers SunPower. Besonders raumsparend bieten sie im Vergleich zu Standard-Solarzellen 23% mehr Leistung.

Art. Nr.	Max. Leistung (Wp)	Stärke mm	V	Kabellänge cm	⟷ mm	kg	Version
12.034.01	20	1,7	12	70	620x272	0,5	A
12.034.02	45	1,7	12	100	604x536	0,8	A
12.034.03	45	1,7	12	100	1120x282	0,8	A
12.034.04	75	1,7	12	100	1370x344	1,2	A
12.034.17 New	75	1,7	12	100	739x731	1,2	A
12.034.11	100	1,7	12	100	1231x536	1,6	A
12.034.07	90	1,7	12	100	977x546	1,5	B
12.034.08	120	1,7	12	100	1230x546	1,8	B
12.034.14	140	1,7	12	100	1194x660	1,85	A
12.034.16*	160	1,7	12	100	1352x660	2,1	A
12.034.18* New	180	1,7	12	100	1535x671	2,6	A

Wird, je nach Bedarf, mit Spannungsreglern und ggf. mit MC4 Steckverbindern vervollständigt.
* *Mit Befestigungsösen*



Enecom

Paar Steckverbinder MC4 Stecker + Buchse IP67 für Enecom Photovoltaikpanele.

Made in Italy

12.034.09 Durch Anschluss an die Bordkabel werden die Enecom Photovoltaikmodule, die schon mit MC4 Steckverbindungen ausgestattet sind, sofort verbunden

Stromspannungsregler für Paneele

Diese Stromspannungsregler eignen sich für kleinere Solaranlagen zum kontrollierten Aufladen von zwei Elektrolyt- oder Gel-Batterien.

Art. Nr.	Stromstärke A	V	Zulässige Leistung Paneele
12.035.01	10	12/24	4x20 W, 3x40 W, 2x65 W, 1x90W, 1x130 W
12.035.02	20	12/24	4x60 W; 3x80 W; 3x90 W; 2x130 W

victron energy

VICTRON Blue - Solar Laderegler für Solarzellenpanele.

Temperaturkontrolle, Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung, Verpolung. Bei niedriger Spannung wird der Ausgang getrennt. Drei Stufen Ladung: BULK, ABSORPTION, FLOAT. Das Modell DUO ermöglicht es 2 Batterien gleichzeitig zu laden und für jede Batterie den Ladevorgang zu programmieren.

Art. Nr.	Modell	V	A Max Ladung	Anzahl aufladbare Batterien	⟷ mm	kg
12.033.01	Blue 5	12/24	5	1	70x133x34	0,15
12.033.02	Blue 10	12/24	10	1	70x133x34	0,15
12.033.03	Blue 20	12/24	20	1	70x133x34	0,23
12.033.04	Blue Duo 20	12/24	20	2	70x153x37	0,20

victron energy

Victron Smart - Solar - Solarladeregler

INTEGRATED BLUETOOTH **HIGH PERFORMANCE** **SMART BATTERY**

MPPT-Solarladeregler (Wirkungsgrad: 98%) mit Ausgang für DC und integriertem Bluetooth zur Konfiguration und Überwachung mit der Victron Connect APP. Integrierter Temperaturfühler.

Art. Nr.	Model	V	A Max Ladung	V Max Spannung FV	⟷ mm	kg
12.028.01	MPPT 75/10	12/24	10	75	110x113x40	0,5
12.028.02	MPPT 75/15	12/24	15	75	110x113x40	0,5
12.028.03	MPPT 100/15	12/24	15	100	110x113x50	0,6

Helligkeit und Farbtemperatur

Helligkeit (Lichtstrom)

Die von einer Lampe ausgestrahlte Lichtmenge bzw. Lichtstrom (im Volksmund Helligkeit) wird in **Lumen** (lm) gemessen. Früher unterschieden sich Glühbirnen nur durch die **Watt**-Angabe (W), allerdings zeigen die Watt die verbrauchte Energie und nicht die tatsächlich ausgestrahlte Lichtmenge an.

Bei gleichem Watt-Verbrauch, strahlen moderne Lampen (LED oder andere Energiesparlampen) eine wesentlich höhere Helligkeit aus.
Siehe Liste in der nachstehenden Tabelle, die Ihnen hilft **herkömmliche Halogenlampen** mit modernen Lampen, deren Helligkeit in **Lumen** ausgedrückt wird, zu vergleichen.

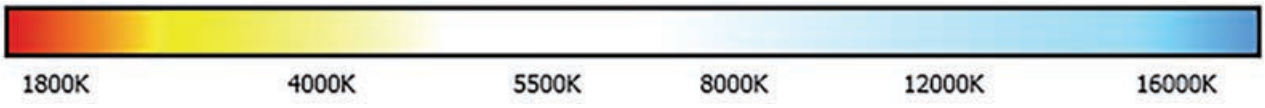
Eine Lichtquelle mit einem Lichtstrom von	10 Lumen	20 Lumen	50 Lumen	70 Lumen	100 Lumen	150 Lumen	200 Lumen	250 Lumen	350 Lumen	500 Lumen
ersetzt eine übliche Glühlampe mit	0,5 Watt	1 Watt	3 Watt	4 Watt	6 Watt	9 Watt	12 Watt	15 Watt	20 Watt	30 Watt

Farbtemperatur

Die in **Kelvin** (K) gemessene Farbtemperatur bezeichnet die Lichtfarbe.
Jede Lichtquelle hat eine spezifische Farbtemperatur, von warm (Kerzenlicht, 1000K) bis kalt (Leuchtstofflampen für Büros, 4000K).

Warmes Licht (gelb/orange) sorgen auf Kosten der Farbtreue der beleuchteten Objekte für ein behagliches Ambiente, während **kaltes Licht** über 5300K in der Regel bläulich/blau ist.

Übliche Leuchtstofflampen strömen warmes Licht um 2900K aus, während für die Beleuchtung von Arbeitszimmern und Arbeitsbereichen normalerweise kaltes Licht zwischen 3500K und 6000K verwendet wird.



Schutzart IP

z.B. IP67:
6 = Staubdicht;
7 = Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen.

IP	X	Y
Kennbuchstaben (Schutzart)	**X gibt die Schutzart gegen Fremdkörper (von 0 bis 6) an**	**Y gibt die Schutzart gegen Flüssigkeiten (von 0 bis 8) an**
	0 Kein Schutz	**0** Kein besonderer Schutz
	1 Schutz gegen große Fremdkörper mit einem Durchmesser > 50 mm	**1** Schutz gegen Tropfwasser - senkrecht
	2 Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper mit einem Durchmesser > 12 mm	**2** Schutz gegen Tropfwaser oder Regen, die in einem Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen
	3 Schutz gegen kleine Fremdkörper mit einem Durchmesser > 2,5 mm	**3** Schutz gegen Sprühwassser oder Regen, das in einem Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt
	4 Schutz gegen kornförmige Fremdkörper mit einem Durchmesser > 1 mm	**4** Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
	5 Schutz gegen Staubablagerung	**5** Schutz gegen Strahlwasser
	6 Schutz gegen Staubeintritt	**6** Schutz gegen Überflutung
		7 Schutz beim kurzfristigen Eintauchen
		8 Schutz beim ständigen Untertauchen

Markierungs- und Orientierungsleuchten aus Kunststoff

LED-Einbau-Schrittleuchte - nach vorne gerichtet

Aus transparentem Kunststoff.

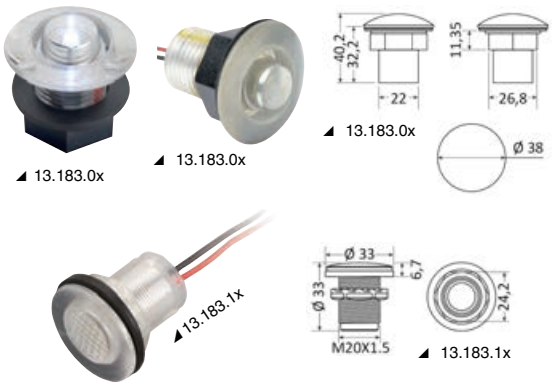
Art. Nr.	V	W	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	mm	
						Ø Einbauloch	Ø aussen
13.183.15	12	0,24	2850/3200	30°	weiß	9	12,7
13.183.16	12	0,24	-	30°	blau	9	12,7

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorne gerichtet

IP66

Aus ABS.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm	
								Ø Einbauloch	Ø aussen
13.183.08	12	0,24	4	2900-3200	30°	1	weiß	14x20 Tiefe	28



◢ 13.183.0x

◢ 13.183.0x

◢ 13.183.0x

◢ 13.183.1x

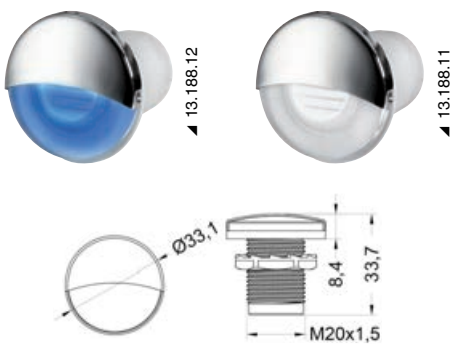
◢ 13.183.1x

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorne gerichtet

IP68

Aus transparentem Polycarbonat.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.183.01	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	weiß	22	38	8
13.183.02	12	0,2	2	-	120°	1	rot	22	38	8
13.183.03	12	0,2	2	-	120°	1	blau	22	38	8
13.183.11	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	weiß	20	31,6	5
13.183.13	12	0,2	2	-	120°	1	blau	20	31,6	5



◢ 13.188.12

◢ 13.188.11

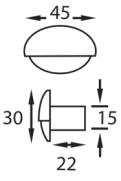
LED-Einbauleuchte zur Orientierung - nach unten gerichtet

IP68

Aus Technopolymer mit Abdecklid aus poliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe	mm		
								Ø Einbauloch	Ø außen	Ausladung
13.188.11	12	0,4	21	5500	120°	2	weiß	19,2	Ø 33,1	6
13.188.12	12	0,4	4	-	120°	2	blau	19,2	Ø 33,1	6

Båtsystem



◢ 13.887.01

◢ 13.887.02

◢ 13.887.03

◢ 13.887.04

BATSYSTEM LED-Einbau-Orientierungsleuchte Steeplight - nach unten gerichtet

IP65

Aus weißem Kunststoff Lichtabdeckung aus Milchglas.

Farbe Gehäuse		V	W	Lumen	K	LED-Anzahl	Farbe Licht	mm		
weiß	verchromt							Ø Einbauloch	aussen	Ausladung
13.887.01	**13.887.03**	12	0,15	10	3000	1	weiß	15	30x45	7
13.887.02	**13.887.04**	12	3	3	-	1	blau	15	30x45	7

LED-Orienterungsleuchte ohne Einbau - nach vorne gerichtet

FLUSH MOUNT

Aus weißem Kunststoff

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.177.01	12	0,23	4	5500-6300	30°	2	weiß	43x19

LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau - nach vorne gerichtet

IP65 **FLUSH MOUNT**

Aus weißem Kunsstoff.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.178.31	12	0,4	38	2900-3200	120°	2,6	weiß	70x38x10 Ausladung
13.178.32	12	0,4	11,4	-	120°	2,6	blau	70x38x10 Ausladung

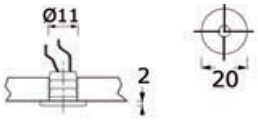
Markierungs- und Orientierungsleuchten aus Metall

Apus-r LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorn gerichtet

IP65

Aus verchromtem Messing, Lichtabdeckung aus transparentem Polykarbonat. Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.477.20	12/24	0,24	6	6000	80°	1	weiß	11	20	2
13.477.21	12/24	0,24	3	-	70°	1	blau	11	20	2
13.477.22	12/24	0,24	4	-	80°	1	rot	11	20	2

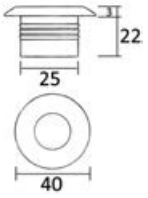


LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorn gerichtet

IP65 **AISI 316**

Aus Edelstahlguss, hochglanzpoliert, Lichtabdeckung aus Polykarbonat

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.429.04	12/24	0,3	6	6000	25°	1	weiß	25	40	3
13.429.05	12/24	0,3	3	-	25°	1	blau	25	40	3
13.429.06	12/24	0,3	3	-	25°	1	rot	25	40	3

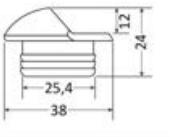


Alcor LED-Orientierungsleuchte - nach unten gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus bearbeitetem, rostfreiem Edelstahl. Schnappmontage.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.425.90	12/24	0,1	20	3000	100°	1	weiß	25,4	38	12
13.425.91	12/24	0,2	10	-	100°	1	blau	25,4	38	12
13.425.92	12/24	0,2	10	-	100°	1	rot	25,4	38	12

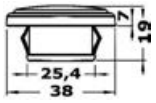


Tilly LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorn oder nach unten gerichtet

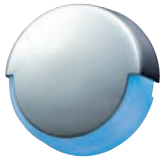
IP67

Gehäuse aus weißer Kunststoff, Frontteil aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Schnappmontage.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø außen	Auslad ung
13.426.01	12/24	0,5	25	3000	360°	6	weiß	25,4	38	7
13.426.02	12/24	0,5	10	-	360°	6	blau	25,4	38	7
13.426.10	12/24	0,5	25	3000	180°	6	weiß	25,4	38	7
13.426.11	12/24	0,5	10	-	180°	6	blau	25,4	38	7

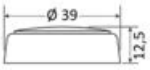


◢ 13.426.22



◢ 13.426.23

◢ 13.426.24



Adara LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau - nach unten gerichtet

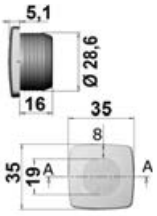
IP67 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus weißem Kunststoff, Frontteil aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe	⟷ mm
13.426.22	12	0,5	25	3000	180°	6	weiß	39x12,5
13.426.23	12	0,5	10	-	180°	6	blau	39x12,5
13.426.24	12	0,5	10	-	180°	6	rot	39x12,5

◢ 13.429.42

◢ 13.429.41

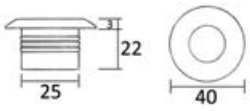


LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorn gerichtet

IP65 **AISI 304**

Gehäuse aus Polykarbonat, Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl.
Wird einfach eingerastet.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	aussen	Auslad ung
13.429.41	12/24	0,4	20	3000	110°	2 LED HD 5mm	weiß	28,6	35x35	5,1
13.429.42	12/24	0,4	10	-	110°	2 LED HD 5mm	blau	28,6	35x35	5,1

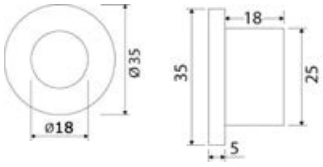


LED-Einbauleuchte - nach vorn gerichtet

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Kann auch zur Beleuchtung unter Badeplattformen verwendet werden.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.429.10	hochglanzpoliert	12/24	1	110	3000	25°	1	weiß
13.429.11	hochglanzpoliert	12/24	1,2	45	-	25°	1	blau
13.429.12	hochglanzpoliert	12/24	1	45	-	25°	1	rot
13.429.20	hochglanzpoliert	12/24	3	190	3000	25°	3	weiß
13.429.21	hochglanzpoliert	12/24	3	74	-	25°	3	blau

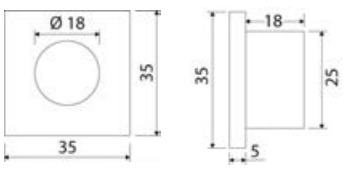


LED-Deckenleuchten, Unterputz - nach vorn gerichtet

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.429.90	12/24	1	110	3000	25°	1	weiß
13.429.91	12/24	1	45	-	25°	1	blau
13.429.95	12/24	3	190	3000	25°	1	weiß
13.429.96	12/24	3	74	-	25°	1	blau

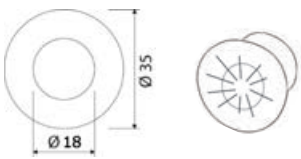


LED-Einbaudeckenleuchten - nach vorn gerichtet

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.429.80	12/24	1	110	3000	25°	1	weiß
13.429.81	12/24	1	45	-	25°	1	blau
13.429.85	12/24	3	190	3000	25°	1	weiß
13.429.86	12/24	3	74	-	25°	1	blau



LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorne gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.429.75	12/24	0,5	24	3000	25°	1	weiß	35x35	5
13.429.76	12/24	0,5	3	-	25°	1	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte, nach unten gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage

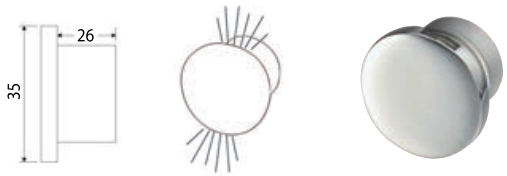
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.429.60	12/24	0,5	23	3000	90°	1	weiß	35x35	5
13.429.61	12/24	0,5	4	-	90°	1	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - doppelte Ausführung nach unten und nach oben gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.429.65	12/24	0,5x2	41	3000	90°+90°	2	weiß	35x35	5
13.429.66	12/24	0,5x2	7	-	90°+90°	2	blau	35x35	5

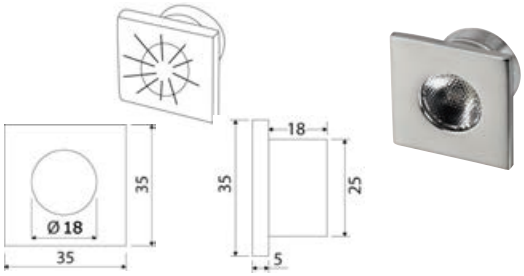


LED-Einbau-Orientierungsleuchte, nach vorn gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.429.70	12/24	0,5	24	3000	25°	1	weiß	35x35	5
13.429.71	12/24	0,5	3	-	25°	1	blau	35x35	5

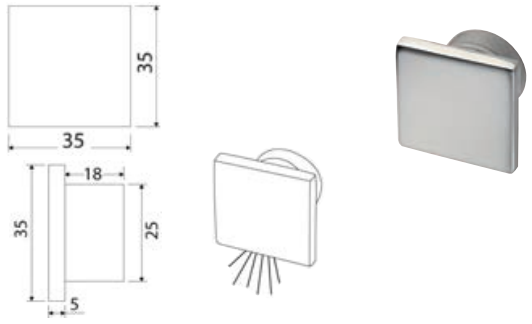


LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach unten gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.429.50	12/24	0,5	23	3000	90°	1	weiß	35x35	5
13.429.51	12/24	0,5	4	-	90°	1	blau	35x35	5

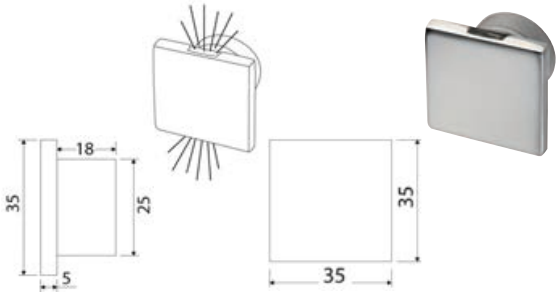


LED-Einbau-Orientierungsleuchte - doppelte Ausführung nach unten und nach oben gerichtet

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316. Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.429.55	12/24	0,5x2	41	3000	90°+90°	2	weiß	35x35	5
13.429.56	12/24	0,5x2	7	-	90°+90°	2	blau	35x35	5

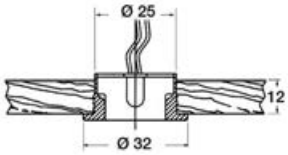


LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorn gerichtet

IP65

Aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	Blende	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
									Ø Einbauloch	aussen
13.185.12	quadratisch	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	weiß	26	30x30
13.185.13	quadratisch	12	0,23	0,5	-	30°	1	blau	26	30x30
13.186.12	rund	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	weiß	26	Ø 32
13.186.13	rund	12	0,23	0,5	-	30°	1	blau	26	Ø 32



FORESTI E SUARDI LED-Einbau-Orientierungsleuchte Circinus

IP67

Gehäuse aus Messing, galvanisch beschichtet; - Linse aus durchsichtigem Technopolymer; - Eignen sich für die Montage an normalerweise brennbaren Oberflächen; - Montage mit Gewindering.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.478.01	12/24	0,24	20	6000	60°	1	weiß	25	32	2
13.478.03	12/24	0,24	6	-	60°	1	blau	25	32	2

FORESTI E SUARDI LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau Elettra-t

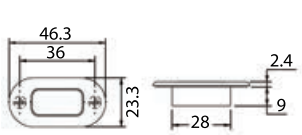
IP67 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus durchsichtigem Technopolymer; Schnappring aus galvanisch behandeltemTechnopolymer. Eignet sich zum Anbau auf brennbaren Oberflächen; Nur für den Aufbau; kann wage- bzw. senkrecht angebracht werden; innovatives Design mit Wall Whasher. Wird festgeschraubt.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm
13.479.60	12/24	0,48	40	4000	60°x10°	1 LED SMD	weiß	38x31x10
13.479.61	12/24	0,48	12	-	60°x10°	1 LED SMD	blue	38x31x10

13.181.00

13.181.01



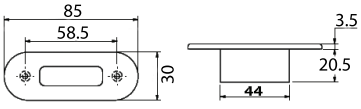
13.181.03

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - frontal

IP55

Gehäuse aus durchscheinendem Polycarbonat.
Ring aus rostfreiem Edelstahl. Besonders zur Treppenausleuchtung geeignet.

Art. Nr.	Ausführung	V	W	Lumen	LED-Abstrahlwinkel	LED Anzahl	Farbe LED	⟷ mm Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.181.00	ohne Ring	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	gelb	28	46,3x23,3	2,4
13.181.01	hochglanzpoliert	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	gelb	28	46,3x23,3	2,4
13.181.03	hochglanzpoliert	12	0,6	7	20°	3 LED Long Life	blau	28	46,3x23,3	2,4

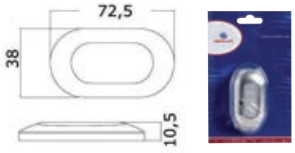


LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorn gerichtet

IP67

Gehäuse aus Polykarbonat mit Blende aus rostfreiem poliertem Edelstahl.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.180.01	12	0,2	36	5000	100°	3 LED Long Life	weiß	44x16	29x84	3,5
13.180.03	12	0,2	14	-	100°	3 LED Long Life	blau	44x16	29x84	3,5



LED-Orientierungsleuchten ohne Einbau - nach vorn gerichtet

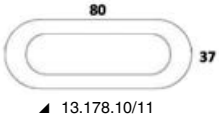
IP67 **FLUSH MOUNT**

Abdeckblende auch hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

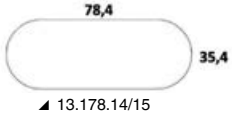
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	Ausladung
13.178.04	12	1,2	83	5500/6300	120°	6	weiß	72,5x38	10,5
13.178.03	12	1,2	22	-	120°	6	blau	72,5x38	10,5

13.178.10/11

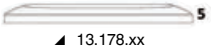
13.178.14/15



13.178.10/11



13.178.14/15



13.178.xx

Oculus, besonders flache Orientierungsleuchte - nach vorn gerichtet

IP67

Kein Einbau nötig, nur 5 mm stark. Wasserdichtes Gehäuse aus Technopolymer, Blende aus poliertem Edelstahl.

Art. Nr.	Modell	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.178.10	Frontales Licht, Blende aus Edelstahl	12	0,3	30	3000	100°	3	weiß	80x37x5
13.178.14	Seitenlicht, Frontteil aus Edelstahl	12	0,3	30	3000	360°	3	weiß	78,4x35,4x5
13.178.11	Frontales Licht, Blende aus Edelstahl	12	0,3	10	-	100°	3	blau	80x37x5
13.178.15	Seitenlicht, Frontteil aus Edelstahl	12	0,3	10	-	360°	3	blau	78,4x35,4x5

LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau - nach vorn gerichtet

IP67 **FLUSH MOUNT**

Verchromte Außenbeschichtung. Verdeckte Schrauben.

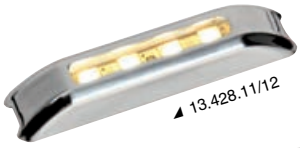
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								außen	Ausladung
13.187.01	12	0,4	30	2900-3200	120°	5	weiß	80x18	15,8
13.187.02	12	0,4	2,4	-	120°	5	blau	80x18	15,8

LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau

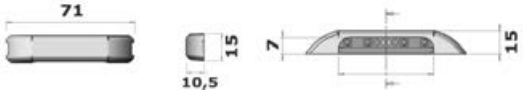
IP67 **AISI 304** **FLUSH MOUNT**

Außenbeschichtung: hochglanzpolierter Edelstahl. Lichtabdeckung aus Polykarbonat.
Wird mit durch die Abdeckung versteckten Schrauben befestigt.

Art. Nr.	Version	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
									ablauen	Ausladung
13.428.11	Lichtkegel vorn	12/24	0,4	20	3000	110°	3	weiß	71x15	10
13.428.12	Lichtkegel vorn	12/24	0,4	10	-	110°	3	blau	71x15	10
13.428.01	Lichtkegel nach unten	12/24	0,4	20	3000	110°	3	weiß	71x15	10
13.428.02	Lichtkegel nach unten	12/24	0,4	10	-	110°	3	blau	71x15	10
13.428.03	Doppelter Lichtkegel nach oben und nach unten	12/24	0,6	40	3000	110°	3+3	weiß	71x15	10
13.428.13	Doppelter Lichtkegel nach oben und nach unten	12/24	0,6	15	-	110°	3+3	blau	71x15	10


◢ 13.428.11/12

◢ 13.428.01/02



◢ 13.428.03/13

LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau

IP67 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Verdeckte Befestigungsschrauben.

Art. Nr.	Version	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm	
									außen	Ausladung
13.427.11	Lichtkegel vorn	12/24	0,6	60	3000	110°	3	weiß	100x16	11
13.427.12	Lichtkegel vorn	12/24	0,6	24	-	110°	3	blau	100x16	11
13.427.32*	Lichtkegel vorn	12/24	0,3	60/24	3000	110°	3	weiß + blau	100x16	11
13.427.01	Lichtkegel nach unten	12/24	0,6	60	3000	110°	3	weiß	100x16	11
13.427.02	Lichtkegel nach unten	12/24	0,6	24	-	110°	3	blau	100x16	11
13.427.22*	Lichtkegel nach unten	12/24	0,2	60/24	3000	110°	3	weiß + blau	100x16	11
13.427.03	Doppelter Lichtkegel nach unten u. nach oben	12/24	1,2	120	3000	110°	3+3	weiß	100x16	11
13.427.13	Doppelter Lichtkegel nach unten u. nach oben	12/24	1,2	48	-	110°	3+3	blau	100x16	11

* *Durch aufeinanderfolgende Betätigung des Schalters können Sie unter weißem oder blauem Licht wählen.*

◢ 13.427.11/12/32

◢ 13.427.11/12/32

◢ 13.427.01/02/22

◢ 13.427.01/02/22

◢ 13.427.03/13

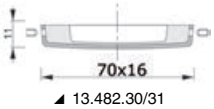
FORESTI E SUARDI LED-Orientierungsleuchte Andromeda ohne Einbau - nach unten gerichtet

IP67 **FLUSH MOUNT**

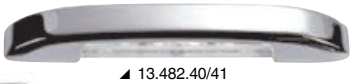
Gehäuse aus transparentem Technopolymer; - Blende aus verchromtem Messing.
Eignet sich für die Montage auf normalerweise brennbaren Oberflächen; - kann senkrecht - oder waagerecht angeschraubt werden. Innovatives Design, eignet sich für Lichteffekte.

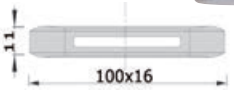
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.482.30	12/24	0,5	50	4000	70°	5 LED SMD	weiß	70x16	11
13.482.31	12/24	0,5	16	-	70°	5 LED SMD	blau	70x16	11
13.482.40	12/24	0,5	50	4000	70°	5 LED SMD	weiß	100x16	11
13.482.41	12/24	0,5	16	-	70°	5 LED SMD	blau	100x16	11

◢ 13.482.30/31



◢ 13.482.30/31


◢ 13.482.40/41



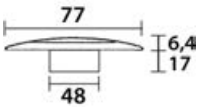
◢ 13.482.40/41

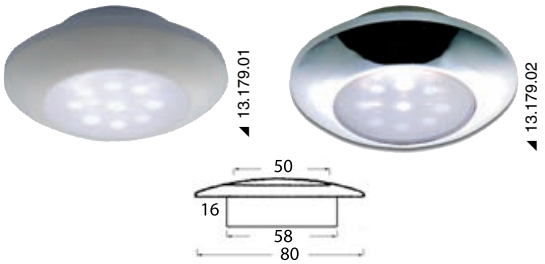
Außenstrahler und Deckenleuchten aus Kunststoff

LED-Deckenleuchte - Unter- oder Aufputz

IP67 Gehäuse aus ABS. Mit weißer Abschlussblende, die Aufputzmontage ermöglicht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abtrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.56	weiß	12/24	1,2	75	2900-3200	120°	6	weiß





LED-Einbauleuchte

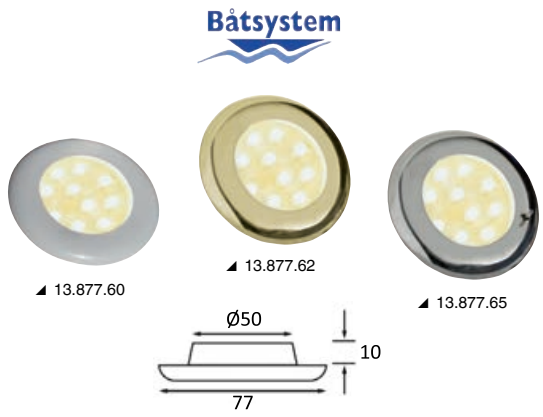
IP65 Gehäuse aus ABS.

Art. Nr.	Aussenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.01	weiß	12	0,8	50	6000	30°	9	weiß
13.179.02	verchromt	12	0,8	50	6000	30°	9	weiß
13.179.11	weiß	12	0,5	20	-	20°	9	blau
13.179.22	verchromt	12	0,5	20	-	20°	9	blau

BATSYSTEM Halogen-Einbauleuchte Nova Classic.

Gehäuse aus ABS.

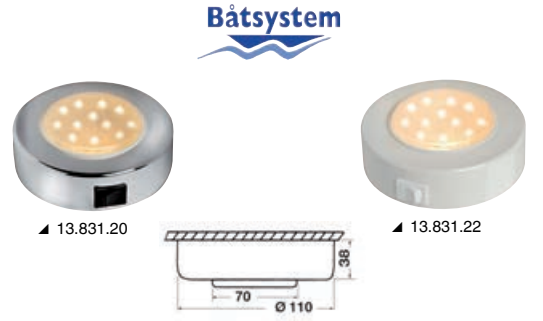
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.877.70	weiß	12	10	nein	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß
13.877.71	weiß	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß
13.877.74	verchromt	12	10	nein	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß
13.877.75	verchromt	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß



BATSYSTEM LED-Einbauleuchte Nova II

Gehäuse aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.877.60	weiß	8/30	2	nein	145	3000	120°	12 LED SMD	weiß
13.877.61	weiß	8/30	2	ja	145	3000	120°	12 LED SMD	weiß
13.877.62	goldfarben	8/30	2	nein	145	3000	120°	12 LED SMD	weiß
13.877.64	verchromt	8/30	2	nein	145	3000	120°	12 LED SMD	weiß
13.877.65	verchromt	8/30	2	ja	145	3000	120°	12 LED SMD	weiß



BATSYSTEM LED-Einbauleuchte Sun

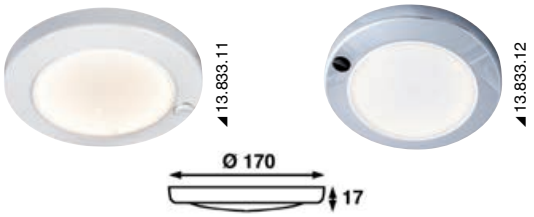
Gehäose aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.831.20	verchromt	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	weiß
13.831.22	weiß	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	weiß

BATSYSTEM HD-LED-Deckenleuchte Saturn

Gehäuse aus ABS. Lichtabdeckung aus **satiniertem Polykarbonat**.

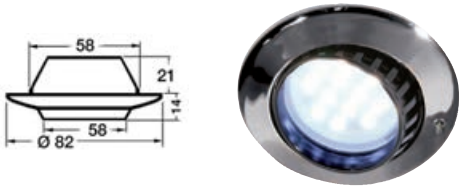
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Befestigung	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.833.11	weiß	12	3,5	ohne Einbau	ja, Kippschalter	210	3000	120°	42	☐ weiß
13.833.12	verchromt	12	3,5	ohne Einbau	ja, Kippschalter	210	3000	120°	42	☐ weiß



BATSYSTEM LED-Einbaustrahler Comet

Gehäuse aus ABS, Lichtabdeckung aus **satiniertem Glas.**

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.878.32	verchromt	8/30	2,4	nein	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.878.33	verchromt	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß



LED-Deckenleuchte, geringe Ausladung

IP66 **FLUSH MOUNT**

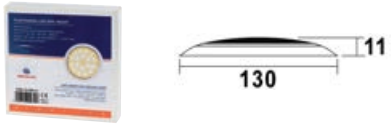
Gehäuse aus ABS, Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.
Extra flache Version mit Touch-Schalter und zwei Helligkeitsstufen.

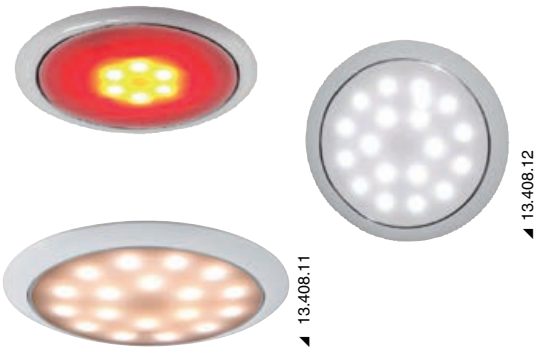
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.408.01	weiß + Edelstahlprofil	12/24	3	ja	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	☐ weiß
13.408.02	verchromt	12/24	3	ja	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	☐ weiß

LED-Deckenleuchte, ohne Einbau Day/Night

Touch-Schalter weiß/rot/ausgeschaltet.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.408.11	Blendring weiß	12/24	3,5	ja	251	3000	120°	18 (weiß) 6 (rot)	☐ weiß + rot
13.408.12	Blendring verchromt	12/24	3,5	ja	251	3000	120°	18 (weiß) 6 (rot)	☐ weiß + rot



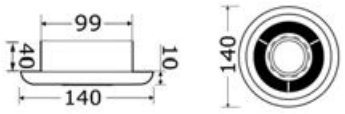


LED-Einbaustrahler mit Extract and Light-Lüfter

Kompakter Lüfter mit integrierter LED-Leuchte, ideal für Bad und Küche.
Lüfter und Licht können unabhängig voneinander eingeschaltet werden.
Mit **Doppelringblende**, aus **weißem ABS oder verchromt**.

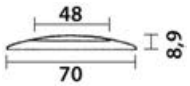
Art. Nr.	V	W LED HD	Verbrauch des Lüfters W	Förderleistung Lüfter m^3/h	K	Lichtfarbe
13.582.12	12	1,5*	3,7	7,2	6000	☐ weiß
13.582.24	24	1,5*	4,8	7,2	6000	- -

* *Entspricht 10 watt Halogenlampe.*



Außenstrahler und Deckenleuchten aus Metall

◢ 13.179.52

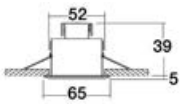


Bündige LED-Deckenleuchte, ohne Einbau

IP67 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus ABS, Ring aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.52	hochglanzpoliert	12/24	1,2	95	5500/6300	120°	6	☐ weiß
13.179.53	hochglanzpoliert	12/24	1,2	13	-	120°	6	■ blau

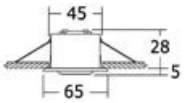


Sterope Halogen-Einbauleuchte

IP65 **AISI 304**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus Glas. Dichroitischer Reflektor.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.438.01	hochglanzpoliert	12	10	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß



ALTAIR kompakte LED-Leuchte, schwenkbar

IP20 **LED** **AISI 304**

Mit Glaslinse

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Parabolspiegel	LED	Lichtfarbe
13.437.15	hochglanzpoliert	12/24	3	Optik	1 HD	☐ weiß

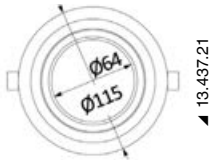
◢ 13.437.20

◢ 13.437.21

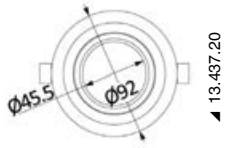
LED-Einbauleuchte, schwenkbar.

Verchromtes Leichtmetallgehäuse, Zubehör aus Edelstahl. Linse aus Polykarbonat.
LED 3030, warmes Licht.

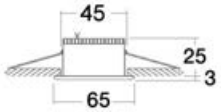
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm	
								Einbau	Ø aussen
13.437.20	verchromt	12/24	2	130	3000	120°	1	14,5	92
13.437.21	verchromt	12/24	4	260	3000	120°	1	14,5	115



◢ 13.437.21



◢ 13.437.20

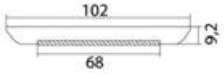


Atlas Halogen-Einbauleuchte

IP40 **AISI 304**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Ausführung	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.435.01	hochglanzpoliert	12	10	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß



Luna LED-Deckenleuchte ohne Einbau

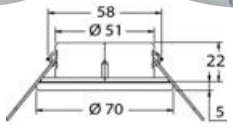
IP65 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus Eloxal, Blende aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus Technopolymer.
Verdeckte LEDs, **gleichmäßiges Licht ohne Schatten**.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.410.01	hochglanzpoliert	12	4,8	420	3000	100°	24	☐ weiß

◢ 13.447.90

◢ 13.447.91



◢ 13.447.90-91

Atria Halogen-Einbauleuchte

IP40/65 **AISI 304**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas. Doppeltes Montagesystemen: mit verdeckten Schrauben oder mit internen Edelstahlfedern.

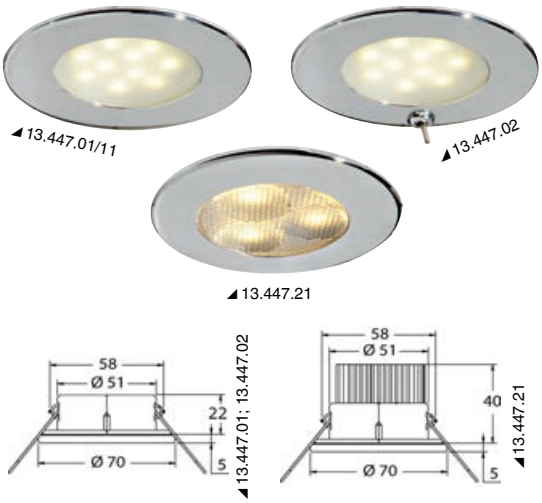
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Schutzart IP	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.447.90	hochglanzpoliert	12	10	nein	IP65	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß
13.447.91	hochglanzpoliert	12	10	ja	IP40	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß

Atria LED-Einbauleuchte

IP40/65 **AISI 304**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.
Mit zwei Montagesystemen: mit verdeckten Schrauben oder mit internen Edelstahlfedern.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Schutz art IP	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.447.01	hochglanzpoliert	12/24	2	nein	IP65	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.02	hochglanzpoliert	12/24	2	ja	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.05	Nickelfarbe, satiniert	12/24	2,4	ja	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.21	hochglanzpoliert	12/24	8,4	nein	IP65	500	3000	60°	3x3 LED HD	☐ weiß

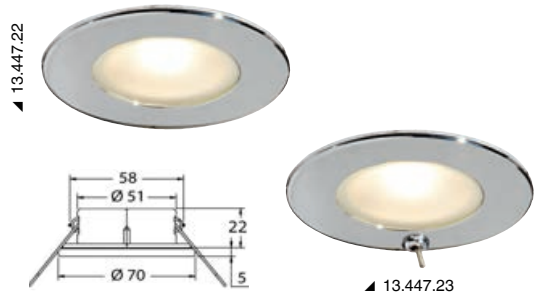


New Atria II LED-Einbauleuchte

Gehäuse aus rostfreiem Stahl. Linse aus satiniertem Glas.
Doppeltes Befestigungssystem: mit verdeckten Schrauben oder mit innenliegenden Edelstahlfedern.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Schutz art IP	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.447.22	hochglanzpoliert	12/24	8	Nein	IP65	560	3000	50°	1	☐ weiß
13.447.23	hochglanzpoliert	12/24	8	Ja	IP40	560	3000	50°	1	☐ weiß

Dimmbar durch 14.482.00



LED-Deckenleuchte mit geringer Einbautiefe - Aruba

IP56 **AISI 316**

Gehäuse aus Technopolymer. Blende aus poliertem Edelstahl AISI 316.
Linse aus mattem Polykarbonat. Wird ohne Schrauben mithilfe von Edelstahlfedern angebracht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.444.01	Edelstahl	12/24	3	nein	193	3000	120°	14	☐ weiß	Ø 72,3 x 21,8
13.444.02	Edelstahl	12/24	3	Touch	193	3000	120°	14	☐ weiß	Ø 72,3 x 21,8
13.444.11	Edelstahl	12/24	3	nein	193	3000	120°	14	☐ weiß	72,4 x 72,4 x 21,8
13.444.12	Edelstahl	12/24	3	Touch	193	3000	120°	14	☐ weiß	72,4 x 72,4 x 21,8

New Montserrat II - LED-Einbaudeckenleuchte

Aluminiumgehäuse mit weißer Epoxidpulverbeschichtung, Klemmring aus rostfreiem Stahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.445.08	hochglanzpoliert	12/24	8	560	3000	80°	1 LED HD	☐ weiß

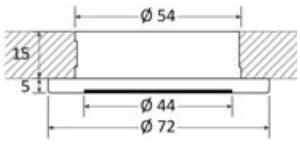
Asterope Halogen-Einbauleuchte

OSCULATI

IP40 **AISI 304**

Lichtabdeckung aus Glas, dichroitischer Reflektor.

Art. Nr.	Ausführung	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.434.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß



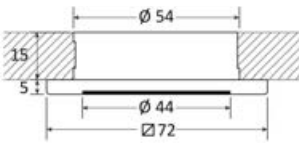
Polis, extraflache LED-Einbauleuchte

IP66

Klassisch runde Form. Gehäuse aus Polycarbonat und Blende aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Satiniertes Glas.
Nur eine mittlere LED. Wird mit Schrauben angebracht.

Typ	empfohlener Schaltertyp	empfohlenes Schaltermodell	dimmerbar
A	ON/OFF	beliebig	nein
A	Touchdimmer	14.482.00	ja
B	ON/OFF	beliebig	nein
B	momentaner ON-Schalter	14.215.05/06.13/14 o.ä.	ja

Art. Nr.	Schaltertyp	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.488.01	A	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	170	3000	80°	1	weiß
13.488.02	B	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht
13.488.11	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	170	3000	80°	1	weiß
13.488.12	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht



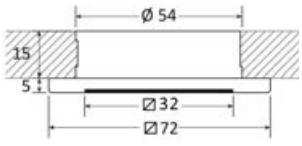
Propus, extraflache LED-Einbauleuchte

IP66

Quadratisch mit rundem Glas. Gehäuse aus Polycarbonat und Blende aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Satiniertes Glas.
Nur eine mittlere LED. Wird mit Schrauben angebracht.

Typ	empfohlener Schaltertyp	empfohlenes Schaltermodell	dimmerbar
A	ON/OFF	beliebig	nein
A	Touchdimmer	14.482.00	ja
B	ON/OFF	beliebig	nein
B	momentaner ON-Schalter	14.215.05/06.13/14 o. ähnlich	ja

Art. Nr.	Schaltertyp	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.489.01	A	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	nein	170	3000	80°	1	weiß
13.489.02	B	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	nein	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht
13.489.11	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	170	3000	80°	1	weiß
13.489.12	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht



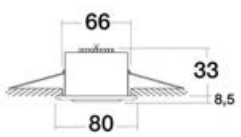
Bos, extraflache LED-Einbauleuchte

IP66

Quadratisch mit quadratischem Glas. Gehäuse aus Polycarbonat und Blende aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Satiniertes Glas.
Nur eine mittlere LED. Wird mit Schrauben (Schutzart IP66) oder Federn (Schutzart IP40) angebracht.

Typ	empfohlener Schaltertyp	empfohlenes Schaltermodell	dimmerbar
A	ON/OFF	beliebig	nein
A	Touchdimmer	14.482.00	ja
B	ON/OFF	beliebig	nein
B	momentaner ON-Schalter	14.215.05/06.13/14; 14.482.01 o.ä.	ja

Art. Nr.	Schaltertyp	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.490.01	A	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	170	3000	80°	1	weiß
13.490.02	B	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	100+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht
13.490.11	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	170	3000	80°	1	weiß
13.490.12	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	100+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht

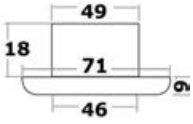


Merope Halogen-Einbaustrahler

IP30 **AISI 304**

Lichtabdeckung aus Glas, dichroitischer Reflektor.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.436.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß



Syntesis LED-Einbauleuchte

IP55

Gehäuse aus Aluminium, Ring aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.449.01	hochglanzpoliert	12/24	3	70	2900-3200	94°	1	weiß

Procion LED-Deckenleuchte ohne Einbau

IP65 | **AISI 304** | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Montage durch unsichtbare Befestigungsschrauben.Mit zwei Blenden unterschiedlicher Transparenz.

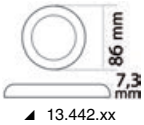
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	Ø mm	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.441.11	hochglanzpoliert	12/24	1,2	nein	110 (Blende durchsichtig) / 80 (Blende weiß)	65	3000	90°	6	weiß
13.441.12	hochglanzpoliert	12/24	1,2	ja	110 (Blende durchsichtig) / 80 (Blende weiß)	65	3000	90°	6	weiß
13.442.11	hochglanzpoliert	12/24	2,6	nein	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	86	3000	90°	12	weiß
13.442.12	hochglanzpoliert	12/24	2,6	ja	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	86	3000	90°	12	weiß
13.442.14	Nickelfarbe, satiniert	12/24	2,6	ja	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	86	3000	90°	12	weiß
13.442.25	goldfarben	12/24	2,6	nein	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	86	3000	90°	12	weiß
13.442.26	goldfarben	12/24	2,6	ja	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	86	3000	90°	12	weiß

◢ 13.441.11/12

◢ 13.441.xx

◢ 13.442.11

◢ 13.442.25



◢ 13.442.xx

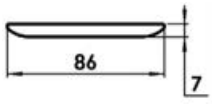
◢ 13.442.26/12/14; 13.441.12

Procion LED-Deckenleuchte ohne Einbau Tag/Nacht

IP65 | **AISI 304** | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Durch Mitteltaster gesteuert:
1. Stufe = weißes Licht; 2. Stufe = farbiges Licht.

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe
13.442.15	hochglanz poliert	12/24	3,6	143 (weiß); 29 (farbig)	3000	90°/105°	8 (weiß); 4 (farbig) weiß + blau	weiß+ blau
13.442.16	hochglanz poliert	12/24	3,6	143 (weiß); 29 (farbig)	3000	90°/105°	8 (weiß); 4 (farbig) weiß + rot	weiß+rot



LED-Deckenleuchte ohne Einbau

IP65 | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.59	hochglanzpoliert	12	1,86	35	2900-3200	20°	3	weiß
13.179.80	hochglanzpoliert	12	3	84	2900-3200	25°	5	weiß
13.179.85	hochglanzpoliert	12	3,2	108	2900-3200	25°	6	weiß
13.179.90	hochglanzpoliert	12	5	162	2900-3200	25°	9	weiß

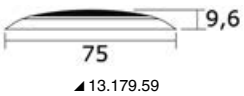
OSCULATI

◢ 13.179.59

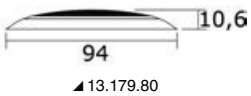
◢ 13.179.80

◢ 13.179.85

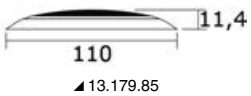
◢ 13.179.90



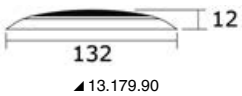
◢ 13.179.59



◢ 13.179.80



◢ 13.179.85



◢ 13.179.90

LED-Deckenleuchte ohne Einbau day/night

IP66 | **AISI 316** | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

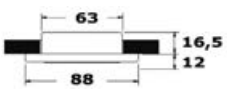
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.81	hochglanzpoliert	12	3+0,6	84 (weiß); 2 (farbig)	2900-3200	25°	5 (weiß); 4 (farbig)	weiß + rot

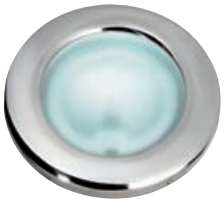
Vega Classic Halogen-Einbauleuchte

IP65 | **AISI 316**

Gehäuse aus Aluminium mit weißer Epoxydharzbeschichtung, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.433.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	weiß

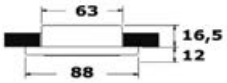




Vega LED-Einbaudeckenleuchte

IP65 AISI 304

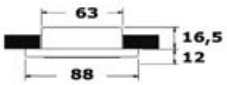
◢ 13.433.11



Gehäuse aus Aluminium mit weißer Epoxydharzbeschichtung, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.433.11	hochglanzpoliert	12/24	4	290	3000	90°	16 LED SMD	☐ weiß

New Vega II LED-Einbaudeckenleuchte

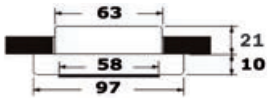


Gehäuse aus Aluminium mit weißer Epoxydharzbeschichtung, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.433.12	hochglanzpoliert	12/24	8	560	3000	80°	1	☐ weiß

Capella LED-Einbauleuchte

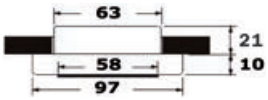
IP65 AISI 316



Gehäuse aus Nylon/ Glasfaser, Ring aus rostfreiem Edelstahl, Lichtabdeckung aus satiniertem Glas

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.433.30	hochglanzpoliert	12/24	2.5	240	3000	100°	12 LED SMD	☐ weiß

New Capella II LED-Einbauleuchte



Gehäuse aus Nylon/ Glasfaser, Ring aus rostfreiem Edelstahl, Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.433.33	hochglanzpoliert	12/24	3,5	240	3000	80°	1	☐ weiß
13.433.34*	hochglanzpoliert	12/24	3,5	240+40	3000	80°	1+1	◧ weiß

* *Mit Nachtbeleuchtung, rot*

Superyacht LED-Deckenleuchte

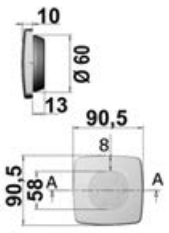
IP67 AISI 316

Gehäuse aus PBT und Kühlkörper aus Aluminium. Frontblende aus hochglanzpoliertem Mikroguss-Edelstahl. Strahlt ein leistungsfähiges und gut verteiltes Licht aus.

Art. Nr.	Aussenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.413.01	hochglanzpoliert	12/24	8	460	3000	50°	1	☐ weiß

Square LED-Einbauleuchte

IP43 AISI 316



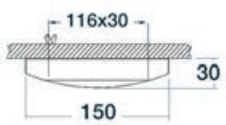
Gehäuse aus Polykarbonat, Blendring aus rostfreiem Edelstahl.
Mit zwei Lichtabdeckungen: aus Milchglas und aus semitransparentem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.443.41	hochglanzpoliert	12/24	4	80	3000	110° (Blende weiß) / 105° (Blende satiniert)	16 LED SMD HD	☐ weiß

Polaris Deckenleuchte, ohne Einbau

OSCULATI

IP56 AISI 316 FLUSH MOUNT



Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, Lichtabdeckung aus Polykarbonat.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Lux 1m	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.432.11	hochglanzpoliert	12/24	5	334	173*	LED	-	☐ warmweiß (3000 K)

* *Entspricht Halogenlampe 30W*

LED-Einbauleuchte

OSCULATI

IP65

Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.
Sie eignet sich auch für **Cockpits** oder Motorraum.

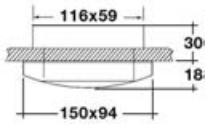
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Glühbirne	LED Ersatzleuchtmittel	Farbe Licht
13.533.02	Messing verchromt	12	1,8	120	LED 2835	14.441.11; 14.441.12; 14.441.15	warmweiß

Phad Decken-Einbauleuchte mit Leuchtkörper

OSCULATI

IP65 AISI 316

Lichtabdeckung aus Polykarbonat.

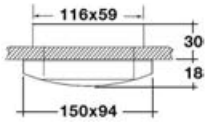


Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.430.01	hochglanzpoliert	12	20	Halogenlampe G4	14.453.01; 14.100.24	weiß

New Phad II LED-Einbaudeckenleuchte

IP65 AISI304

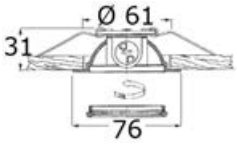
Polycarbonatscheibe.



Art. Nr.	Oberflächenbearbeitung	V	W	Lumen	Farbe Licht	K	Abstrahlwinkel
13.430.11	hochglanzpoliert	12/24	6	286	weiß	3000	110°

FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte Sextans Q

Gehäuse aus Messing Druckguss. Lichtabdeckung aus satiniertem Hartglas.
Glühlampe nicht enthalten.

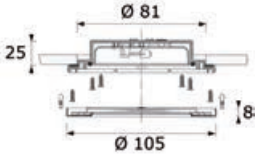


Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.468.01	Messing verchromt	12/24	20	G4	14.453.01; 14.100.24	weiß

FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte

IP65

Gehäuse aus Technopolymer, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus temperiertem und satiniertem Glas. Innere Linse aus metallisiertem Alu.
Glühbirne nicht inbegriffen.

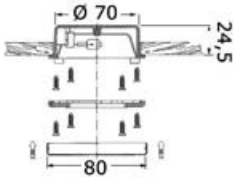


Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.481.08	hochglanzpoliert	12/24	20	G4	14.100.24	weiß

FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte Hydra

IP65

Gehäuse aus Tecnopolymer, Ring aus rostfreiem Edelstahl.
Lichtabdeckung aus temperiertem und satiniertem Glas.
Glühbirne nicht inbegriffen.

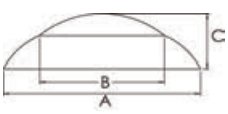


Art. Nr.	Außenaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.481.01	hochglanzpoliert	12/24	20	G4	14.454.12; 14.454.24	weiß

Italian Style Halogen-Dechenleuchte, ohne Einbau

FLUSH MOUNT

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus Milchglas.
Unsichtbare Montage, Scharnieröffnung zum Austausch der Glühlampen.



Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	LED OPTIONAL	Ersatzglühbirne	Farbe LED	⟷ mm		
									Ø A	Ø B	C
13.401.90	hochglanzpoliert	12	20	ja	G4	14.441.11; 14.441.12; 14.441.15	14.453.01; 14.100.24	weiß	152	102	42

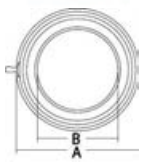
Japanische Deckenleuchte, ohne Einbau

FLUSH MOUNT | **IP65**

Lichtabdeckung aus Polykarbonat. **Version mit Halogenlampe**.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht	⟷ mm	
									Ø aussen A	Ø Glas B
13.543.01	rostfr. Edelstahl	12	15	Ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	☐ weiß	138	100
13.543.02	rostfr. Edelstahl	12	15	Ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	☐ weiß	169	125

◢ 13.544.01/02



◢ 13.544.11

◢ 13.544.22

Japanische LED-Deckenleuchte, ohne Einbau

LED | **IP65**

Lichtabdeckung aus Polykarbonat.

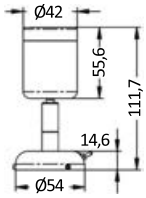
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W*	LED-Anzahl	Schalter	⟷ mm	
						Ø aussen A	Ø Glas B
13.544.01	rostfr. Edelstahl	12	3,7	20 x 0,2	Ja	138	100
13.544.02	rostfr. Edelstahl	12	3,7	20 x 0,2	Ja	169	125
13.544.11	Messing, hochglanzpoliert	12	3,7	20 x 0,2	Ja	138	100
13.544.12	Messing, hochglanzpoliert	12	3,7	20 x 0,2	Ja	169	125

* *Entspricht 19 W-Halogenlampe*

Lese-/Kartentischlampen aus Metall

◢ 13.904.01

◢ 13.904.02



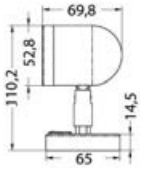
LED-Strahler

Aus ABS.

Messing, poliert	Edelstahl, poliert	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.904.02	**13.904.01**	12	3	ja	85	2900-3200	24°	1 LED HD	☐ weiß

◢ 13.947.10

◢ 13.947.11



LED-Strahler

Aus ABS. Um 360° drehbar und um 120° senkbar.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.947.10	Rostfreier Edelstahl, poliert	12/24	3,2	ja	154	2900-3200	42°	16 LED HD	☐ weiß
13.947.11	Zaponiertes Messing, poliert	12/24	3,2	ja	154	2900-3200	42°	16 LED HD	☐ weiß

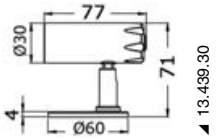
◢ 13.439.30

◢ 13.439.40

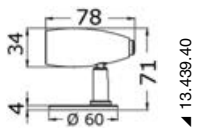
Kuma und Rana LED-Strahler

Gehäuse aus rostfreiem Stahl. hochglanzpoliert. Schirm aus verchromtem Aluminium.
Soft Schalter auf der Schirmrückseite.

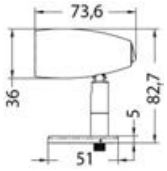
Art. Nr.	Modell	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.30	Kuma	12/24	3	ja	150	3000	40°	1 LED HD	☐ weiß
13.439.40	Rana	12/24	3	ja	150	3000	40°	1 LED HD	☐ weiß



◢ 13.439.30



◢ 13.439.40



LED-Strahler

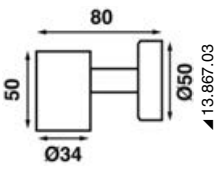
Mini-Leselampe. Gehäuse aus verchromtem Messing.

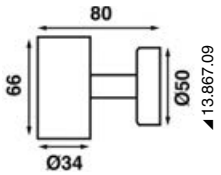
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.50	Messing, verchromt	12/24	2,2	ja	52	2900-3200	80°	12	☐ weiß

BATSYSTEM LED-Strahler Tube mit USB-Stecker

Gehäuse aus poliertem Aluminium.

Art. Nr.	Leuchtrichtung	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.867.03	nach unten	12	0,6	ja	60	3000	120°	18	weiß
13.867.09	nach oben u.unten	12	1,2	ja	60x2	3000	120°	18x2	weiß





BATSYSTEM LED-Schwenkstrahler Leja

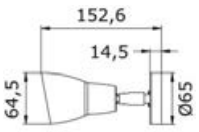
Mit 2A USB-Buchse.
Der Berührungsschalter mit Dimmer speichert die letzte Lichtintensität.

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Lumen	K	Schalter	Dimmer
13.867.20	poliert	12	3	270	3200	Ja	Ja
13.867.21	Schwarz	12	3	270	3200	Ja	Ja

LED-Strahler

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Linse aus milchglasartigem Technopolymer.
Lampenschirm aus Kunststoff.

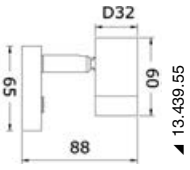
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.438.90	hochglanzpoliert	12/24	2	ja	240	3000	63°	12 SMD	weiß

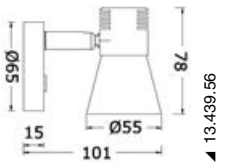


Dimmerbare LED-Strahler

Lampenkörper aus Aluminium. Mit Touch-Schalter

Art. Nr.	Außenmaterial	Schalter	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe
13.439.55	gebürstetes und vernickeltes Aluminium	dimmbar	10/30	1	141	3000	80°	1	weiß
13.439.56	verchromtes Aluminium + Glasreflektor	dimmbar	10/30	3	203	3000	80°	1	weiß

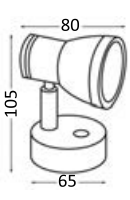




LED CREE Leselampe

Gehäuse aus verchromtem Aluminium. Mit Berührungsschalter.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.439.58	Aluminium, verchromt	12/24	2,7	ja	150	3000	80°	1 LED CREE	weiß

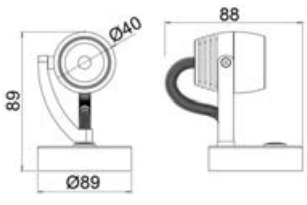


LED-Strahler

IP20

Aus verchromtem Aluminium mit Touch-Taster (dimmerbar).
Tasterstellung:
1 = vollständig ausgeschaltet.
2 = blauer LED-Leuchtring um den Taster (Orientierungeleuchte).
3 = der Strahler wird eingeschaltet.

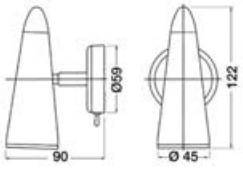
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.52	Chrom, satiniert	12/24	3	120	3000	80°	1	weiß + blau



FORESTI E SUARDI - Argo Kojenlampe

Lampenkörper aus **Druckgussmessing**, Linse aus temperierten und satiniertem Natronglas.
Lampe nicht inbegriffen.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Glühbirne optional	Farbe Licht
13.485.01	Messing, verchromt	12/24	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß

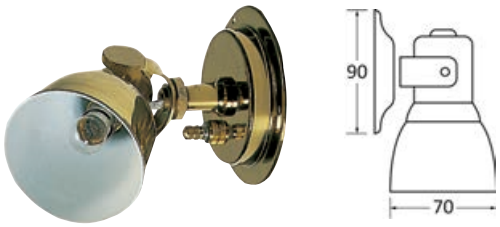


Laguna LED-Strahler

Gehäuse aus gedrehtem Messing, Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe
13.439.15	Messing, verchromt	12/24	3	Ja	88	3000	60°	1 LED HD	weiß
13.439.16 New	Messing, verchromt, satiniert	12/24	2	Ja	200	2700	60°	12	weiß
13.439.21*	Messing, verchromt	12/24	3	Ja	88	3000	60°	1 LED HD	weiß

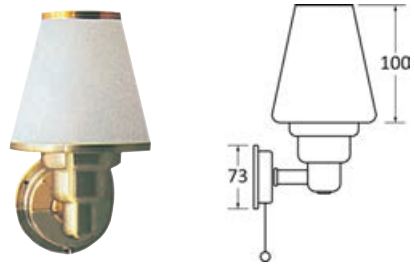
* *Leichteres Modell mit rundem Sockel*



Halogenstrahler Deluxe

Lampenkörper aus Messing.

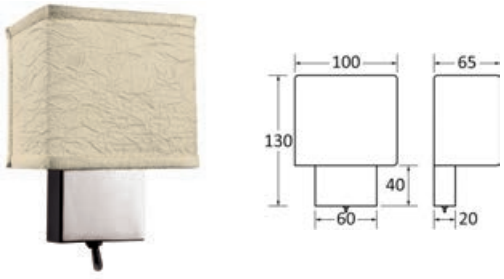
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.203.00	Messing hochglanzpoliert, zaponiert für besseren Schutz	12	10	ja	BA15D	**14.200.02**	**14.443.11/ 12/15/16/17**	weiß



Glow Light Halogenleuchte, nicht schwenkbare Kojenlampe

Lampenkörper aus Aluminium.

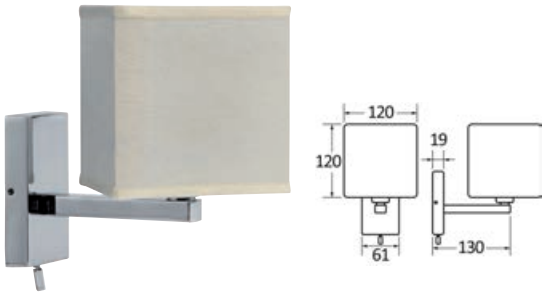
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.207.00	Alu satiniert und goldfarben eloxiert	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11/ 12/15**	weiß



FORESTI E SUARDI Kojen-Halogenlampe, nicht schwenkbare Kojenlampe

Lampenkörper aus Messing, selbstlöschender Lampenschirm aus elfenbeinfarbener Seide. **Lampe nicht enthalten.** Lampenfassung G4.

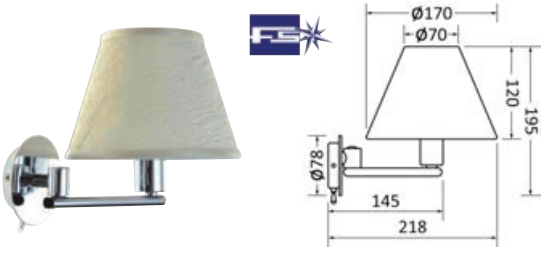
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne optionell	Lichtfarbe
13.483.10	Messing verchromt	12/24	20	ja	**14.453.01; 14.100.24**	weiß



FORESTI E SUARDI schwenkbare Kojenlampe

Lampenkörper aus Druckgussmessing, selbstlöschender Lampenschirm aus elfenbeinfarbener Seide. **Lampe nicht enthalten.**

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	LED OPTIONAL	Lichtfarbe
13.483.11	Messing verchromt	12/24	40	ja	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	weiß



FORESTI E SUARDI - Maja, schwenkbare Kojenlampe

Lampenkörper aus Messind, selbstlöschender Lampenschirm aus elfenbeinfarbener Seide. **Lampe nicht enthalten.** Lampenfassung E14.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	LED OPTIONAL	Lichtfarbe
13.483.08	Messing verchromt	12/24	40	ja	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	weiß

Lese-/Kartentischlampen aus Kunststoff

LED Leuchte

Aus ABS

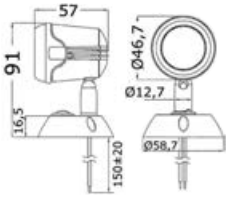
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.517.00	schwarz	12/24	2	ja	50	2900-3200	90°	16 LED G4	weiß

LED-Leuchte

OSCULATI

Aus ABS mit Gelenk aus verchromtem Messing. Drehwinkel: 300°, Hoch-Runter: 90°.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.896.01	weiß	12/24	1,32	ja	150	3500	40°	1 LED HD	weiß
13.896.02	schwarz	12/24	1,32	ja	150	3500	40°	1 LED HD	weiß

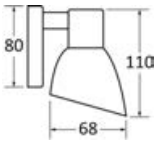


BATSYSTEM Halogenstrahler Opal II

Båtsystem

Aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.869.03	verchromt	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	weiß

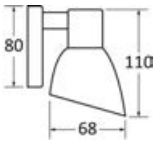


BATSYSTEM LED-Strahler Opal II

Båtsystem

Aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.869.13	verchromt	8/30	1,2	ja	80	3000	360°	15 LED SMD	weiß

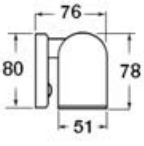


BATSYSTEM LED-Strahler Tube

Båtsystem

Aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.868.10	weiß	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	weiß
13.868.12	verchromt	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	weiß

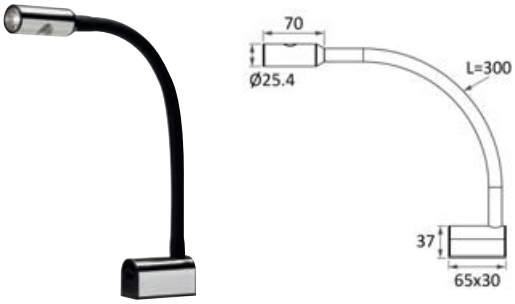


Schwenkleuchten

Schwenkbarer LED-Strahler für Kopfbrett/Kartenlesen

Sockel aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Kopf aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	Außenbeschichtung Schwenkarm	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe Licht	mm Sockel	mm Schwenkarm
13.237.03	Edelstahl, poliert	12/24	3	ja	79	3000	40°	weiß	66x45	220
13.237.05	Mit schwarzem Leder bezogen	12/24	3	ja	79	3000	40°	weiß	66x45	220
13.237.06	Mit braunem Leder bezogen	12/24	3	ja	79	3000	40°	weiß	66x45	220

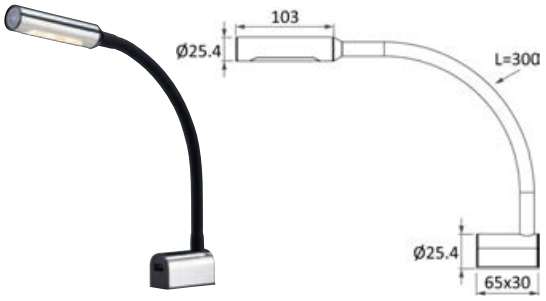


Schwenkbarer LED-Strahler für Bettkopf oder zum Kartenlesen

IP40

Sockel und Strahler aus poliertem Edelstahl.
Schwarzer, silikonbeschichteter Schwenkarm.
Mit USB-Anschluss im Sockel. Touch-Schalter auf dem Lampenkopf.

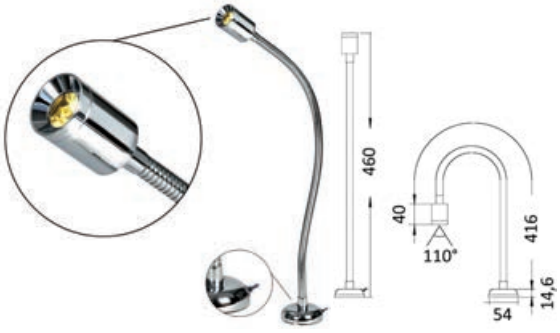
Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	mm Sockel	mm Schwenkarm
13.237.07	Silikon, schwarz	12/28	3	Ja	167	3000	50°	1	weiß	65x37	300



New LED-Schwenkstrahler für Bett und zum Kartenlesen

Sockel und Strahler aus poliertem Edelstahl. Schwarzer silikonbeschichteter Schwenkarm.
Mit 2,1-A-USB-Steckdose am Sockel. Berührungsschalter am Kopf.
Starker Lichtstrahl mit 3 weißen LEDs + 2 roten LEDs für Nachtlicht.

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstra	LED-Anzahl	Farbe Licht	mm Sockel	mm Schwenkarm
13.237.08	VA-Stahl + Silikon, schwarz	12/24	4,5+1,0	Touch	430	3000	50°	3+2	weiß + rot	65x37	300



Schwenkbare LED-Leuchte für Kojen/Kartentisch

Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	mm Sockel	mm Arm
13.236.90	12/24	1,2	ja	52	2900-3200	110°	weiß	54	460

14.654.02 *Dimmer OPTIONAL*

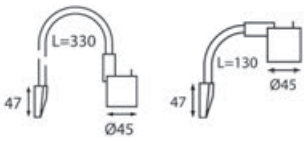
Schwenkbarer LED-Strahler für Kojen und Kartentisch

Lampenkörper aus gebürstetem und vernickeltem Aluminium + Reflektor aus Methacrylat.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	mm Sockel	mm Arm
13.236.92	10/30	1	ja	143	3000	120°	1	weiß	Ø 35	365

Schwenkbare LED-Leuchte für Kojen und Kartentische

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Schalter	LED Anzahl	Schwenkarm mm	Lichtfarbe
13.239.24	schwarz	12	1,3	ja	6 LED SMD	330	weiß + rotes Nachtlicht
13.239.25	titan silber	12	1,3	ja	6 LED SMD	330	weiß + rotes Nachtlicht
13.239.26	titan silber	12	1,3	ja	6 LED SMD	130	weiß + rotes Nachtlicht



ML LABCRAFT schwenkbare LED-Kartenleuchte

Mit zwei Lampen.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe Licht	⟷ mm	
								Sockel	Arm
13.228.11	12	0,85	ja	72	6100 - 6900	115°	Weiß + rotes Nachtlicht	35x18	460

Strahler für Schränke

Automatische Orientierungsleuchte

Für Schränke und Spinte. Komplett mit Kabel und Schalter mit Federmechanismus zum Anbringen am Türflügel, wodurch sich beim Öffnen das Licht einschaltet.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Farbe Licht	Ø Platte mm	Ausladung mm	Ersatzglühbirne
13.893.00	ABS weiß	12	4	50	weiß	32	37	**14.250.00**

Orientierungsleuchten mit automatischer Schaltvorrichtung und unabhängiger Stromversorgung Feton 2

Schaltung durch Druck (nach Öffnen der Tür). Für Schränke, Pieken, Abstellräume mit 1 oder 2 Türen. Befestigung mit Bajonett-Platte oder Aufkleber.

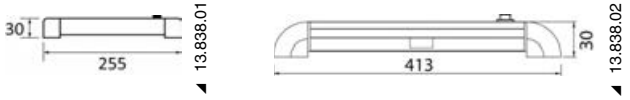
Art. Nr.	Außenmaterial	W	Lumen	LED-Anzahl	Batterien	⟷ mm
13.851.07	ABS grau	0,07	14/18	4	LI154 (6 Stk)	50x41x20 H

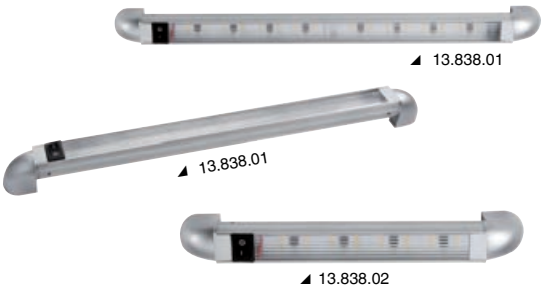
Decken-Leuchtstreifen aus Metell

Schwenkbare LED-Schienenleuchte Turnstripe

LED mit hoher Leuchtleistung und eingebautem Schalter.
Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Frontabdeckung aus mattem Glas.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Länge mm
13.838.01	12/24	1	50	4000	120	8	260
13.838.02	12/24	2	81	4000	105	16	413

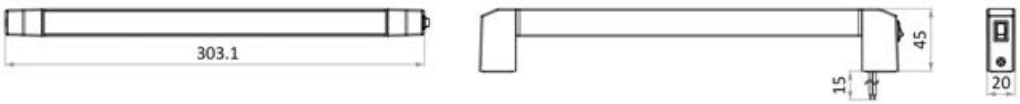




Slash 360° schwenkbare LED-Deckenleuchte

Um 360° schwenkbarer LED-Leuchtbalken aus verchromtem Aluminium, Linse aus Polykarbonat.
Ideal zur Montage unter Hängeschränken.
Durch Schwenken können Sie nach Wunsch direktes oder diffuses Licht erzeugen.
Einfache Montage durch zwei Klebebänder, mit denen Sie die Halterungen ohne Schablone genau zentrieren können.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	⟷ mm	
					Länge	Ausladung
13.838.12	12	2	Ja	145	303,1	45
13.838.24	24	2,2	Ja	162	303,1	45



Decken-Leuchtstreifen aus Kunststoff

Einbauleuchte Cobo

Deckenleuchte aus weißem Polycarbonat, original von Cobo.
Mit Schalter, Torpedo-Leuchten nicht enthalten.

Art. Nr.	Ausführung	Schalter	Länge cm	Glühbirne OPTIONELL	LED-Leuchtmittel, OPTIONELL
13.523.01	Polykarbonat weiß	ja	12	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**
13.523.02	Polykarbonat weiß	ja	17	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**

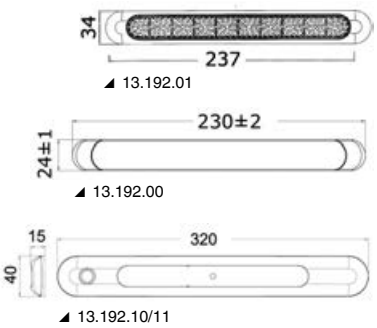
LED Aufbau-Deckenleuchte, wasserdicht

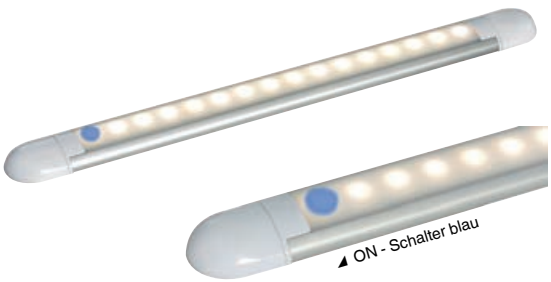
OSCULATI

IP66

Leuchtkörper hochleistungsfähige LED SMD-HD.
Modell mit gerader Unterlage, ideal für Maschinenraum, Bad, Kombüse, Bereich unter dem Baum auf Segelbooten, usw.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	Schalter	⟷ mm
13.192.00	weiß	12	3,4	360	4000	70°	10 SMD-HD	nein	230x24x11 h
13.192.01	Edelstahl AISI 316, poliert	12	6	450	4000	30°	10 SMD-HD	nein	238x34x8,4 h
13.192.10	weiß	12	5,4	450	4000	50°	10 SMD-HD	ja	320x40x15 h
13.192.11	verchromt	12	5,4	450	4000	50°	10 SMD-HD	ja	320x40x15 h





Lineare LED-Deckenleuchte

Lichtquelle 14 leistungsstarke SMD-HD LEDs. Sockel aus Leichtmetall, Linse aus mattem Polykarbonat. Runde Schalter mit integrierten blau/rot LEDs.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.192.40	weiß	12	5,2	ja	228	3000	120°	14	345x33x12 (H)

Labcraft

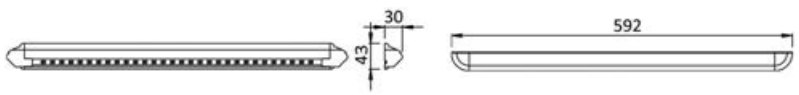
LABCRAFT LED-Leuchtrohr Astro

LED

IP66

Es werden **24 LED HD superflux** in einer **wasserdichten** Kapsel aus durchsichtigem Harz verwendet. Leuchtkraft in 1 m Entfernung entspricht einer Halogenlampe von 10 Watt bei 1/5 des Stromverbrauchs.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Verbrauch A	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.198.01	Technopolymer, grau	12	3,7	0,18	320	6100 - 6900	115°	24	592x43x30 h
13.198.02	Technopolymer, grau	24	3,7	0,9	320	6100 - 6900	115°	24	592x43x30 h

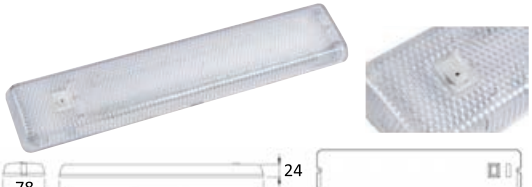


Labcraft

LABCRAFT Aufbauleuchte Trilte

Mit **Schalter** und **Entstörung**. Gehäuse aus besonders widerstandsfähigem **Methacrylat**.

Art. Nr.	Version	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.340.16	LED HD	12	3	ja	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.17	LED HD	24	3	ja	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.18	LED HD	12	6	ja	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h
13.340.19	LED HD	24	6	ja	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h



Fissaggio fori - Fixing holes Ø 4,5 mm

Lineare LED-Deckenleuchten

Mit ON-OFF-Schalter. Weißes Gehäuse + satinierter Lichtdiffusor.
Ersetzen die gleichwertigen Neon-Leuchten und bieten einen geringeren Stromverbrauch und längere Lebensdauer.

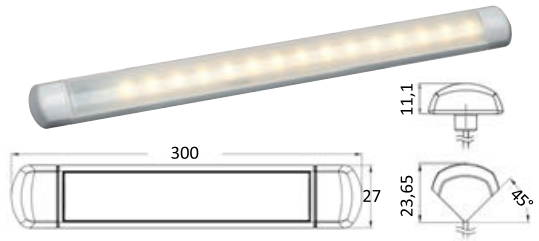
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Anzahl	⟷ mm	LED-Abstrahlwinkel
13.555.13	weiß	12	6,3	457	5600	18	410x65x35 h	120°
13.556.13	weiß	12	12,7	889	5600	36	410x95x35 h	120°

Wasserdichte LED-Tischleuchte mit Touch-Schalter

IP66

Leuchtkörper HD-LEDs.
Ideal für Badezimmer, Kombüsen, Bilgen, Motorraum, als Mastleuchte, für Segelboote usw.
Wird flach liegend montiert, das beigefügte Set ermöglicht die Montage im 45° Winkel. Blauer Touch-Leuchtschalter.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl
13.193.21	12/24	6	140	3300	130°	16

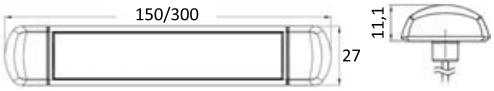


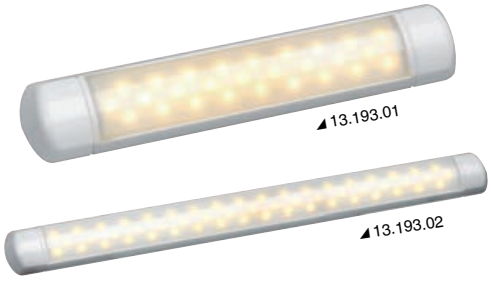
LED-Aufbauleuchten, wasserdicht

IP66

Leuchtkörper LED SMD. Kann flach montiert werden.
Ideal für Bad, Kombüse, Plichten, Maschinenraum, Bereich unter dem Baum auf Segelbooten usw. Aus weißem Technopolymer.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl
13.193.01	12/24	1,8	72	3325	110°	27
13.193.02	12/24	2,4	142	3325	110°	54





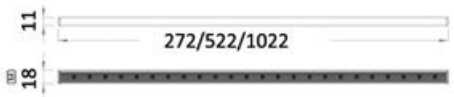
Leuchtstreifen

LABCRAFT LED-Leuchtstab Orizon

IP66 **LED**

Leuchtstäbe aus durchsichtigem Polykarbonat mit leistungsfähigen und sparsamen Cree Superflux LEDs. Sie werden mit 2 Schrauben oder Doppel-Klebeband angebracht.
Besonders kleiner Querschnitt (18 x 11 mm). Vollkommen wasserdicht durch in einem extrudierten Polykarbongehäuse untergebrachte Komponenten.
Sie können direkt oder über ein Kabel miteinander verbunden werden.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	Länge mm	Durchschnitt mm
13.843.03	12	3	440	6100-6900	115°	12	weiß	272	18x11
13.843.01	12	6	880	2000-3000	115°	24	weiß	522	18x11
13.843.02	24	6	880	2000-3000	115°	24	weiß	522	18x11
13.843.05	12	12	1700	2000-3000	115°	48	weiß	1022	18x11
13.843.06	24	12	1700	2000-3000	115°	48	weiß	1022	18x11



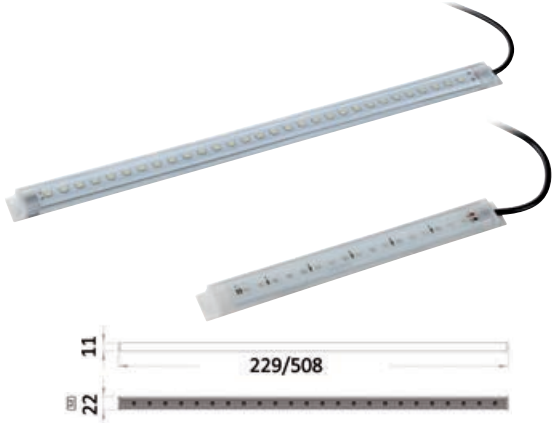
LED-Leuchtstab

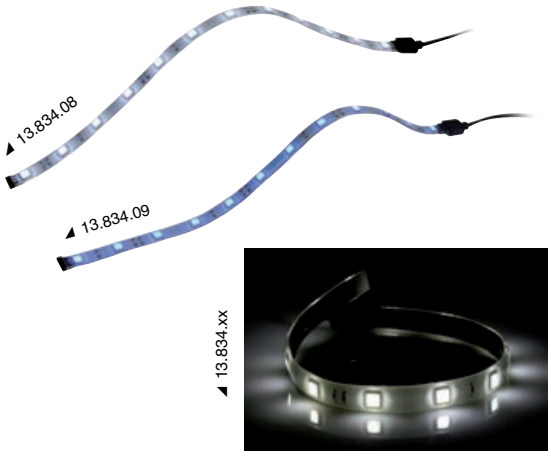
IP66 **LED**

Leuchtstäbe aus durchsichtigem Thermoplast mit LEDs 2835. Werden mit 4 Schrauben oder Doppelklebeband angebracht. Absolut wasserdicht. LEDs sind vorn im Harz vergossen.
Für indirekte Beleuchtung im Essbereich und in den Kabinen.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.844.01	12	3	265	5800	120°	17	weiß	229	22x11
13.844.06	12	6	529	5800	120°	45	weiß	508	22x11
13.844.02 New	12	3	54	-	120°	17	blau	229	22x11
13.844.07 New	12	6	153	-	120°	45	blau	506	22x11
13.844.04 New	12/24	1,2	15/61/18/94	-	120°	15	- RGBW*	225	22x11
13.844.05 New	12/24	2,4	42/169/46/234	-	120°	39	- RGBW*	508	22x11

* *Auswählbare Farben*



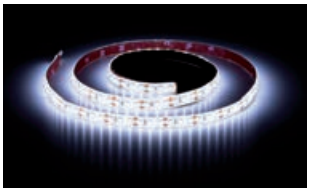


Leuchtstreifen für indirekte Beleuchtung, flexibel

Selbstklebend, wasserdicht.
Der Mikrostecker am Ende ermöglicht die serienmäßige Verkettung zur Lichtkette.

Art. Nr.	V	W	Leistung mA	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.834.01	12	1,4	70	100	3000	120°	12 SMD	weiß	300	10x3
13.834.03	12	1,4	70	30	-	120°	12 SMD	blau	300	10x3
13.834.05	12	1,8	90	165	3000	120°	15 SMD	weiß	500	10x3
13.834.06	12	1,8	90	50	-	120°	15 SMD	blau	500	10x3
13.834.08	12	3,6	150	330	3000	120°	30 SMD	weiß	1000	10x3
13.834.09	12	3,6	150	100	-	120°	30 SMD	blau	1000	10x3
13.834.11	12	5,4	200	500	3000	120°	45 SMD	weiß	1500	10x3
13.834.12	12	5,4	200	150	-	120°	45 SMD	blau	1500	10x3

LED "Superbright" hohe Leuchtkraft



Flexible LED-Schiene

IP65

Mit 30 cm langem bipolarem Anschlusskabel.
Können alle 2,5 cm (12 V) oder alle 5 cm (24 V) durchgeschnitten werden.
Selbstklebend mit original 3M Klebeband.

Art. Nr.	V	W	Lumen/m	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.842.01	12	12	1000	3000	120°	120	warmweiß	1000	10x4
13.842.02	12	24	1000	3000	120°	240	warmweiß	2000	10x4
13.842.03	24	12	1000	3000	120°	120	warmweiß	1000	10x4
13.842.04	24	24	1000	3000	120°	240	warmweiß	2000	10x4
13.842.11	12	12	300	-	120°	120	blau	1000	10x4
13.842.12	12	24	300	-	120°	240	blau	2000	10x4
13.842.13	24	12	300	-	120°	120	blau	1000	10x4
13.842.14	24	24	300	-	120°	240	blau	2000	10x4

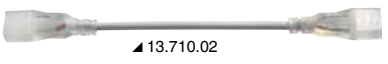
Neon Light - flexible LED-Leuchtstange, gleichmäßiges Licht

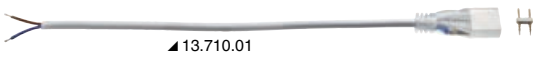
IP68

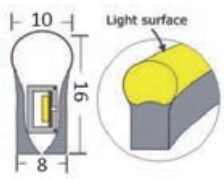
2 m lange Stangen. Können auf die **gewünschte Länge** zugeschnitten werden. Beachten Sie, dass sich alle 50 cm ein auf der Stange gekennzeichneter "Master"-Kontakt befindet, hier können die Stangen leicht zugeschnitten werden.
Bei präzisem und sorgfältigem Vorgehen können die Stangen auch alle **10 cm** und alle **5 cm** durchschnitten werden, so kann die standardmäßig 2 m lange Stange ohne Abfall zugeschnitten werden.
Mit dieser Technologie erhalten Sie ein **gleichmäßiges und diffuses Licht**.
Eignet sich für den **Innen**- und **Außenbereich**.

Art. Nr.	V	W/m	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED/m-Anzahl	Farbe LED	Länge m	Querschnitt mm
13.701.12	12	10	380	3000	120°	120	warmweiß	2	8x16
13.701.24	24	10	380	3000	120°	120	warmweiß	2	8x16
13.702.12	12	10	100	-	120°	120	blau	2	8x16
13.702.24	24	10	100	-	120°	120	blau	2	8x16

13.710.01 *Stromkabel mit 1 Anschluss*
13.710.02 *Anschlusskabel für zwei Stangen mit 2 Anschlüssen*
13.710.03 *Alu-Clip zur Befestigung der Stangen*
13.710.04 *Endkappe zur Fertigstellung der Stange*







Neon Light - flexible LED-Leuchtstange, gleichmäßiges Licht

IP65

3 m lange Leuchtstangen. Vierkantmodell 10x10 mm mit Körper aus Silikon. .
Können alle **5 cm** durchschnitten werden.
Können perfekt in die **Kabinendecke** eingebaut werden und sorgen für eine diffuse und gleichmäßige Beleuchtung.
Eignet sich für den **Innen**- und **Außenbereich**.
Verschiedenes Zubehör für den universellen Einsatz.

Art. Nr.	V	W/m	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED/m-Anzahl	Farbe LED	Länge m	Querschnitt mm
13.704.12	12	12	380	3000	120°	120	warmweiß	3	10x10
13.704.24	24	12	380	3000	120°	120	warmweiß	3	10x10
13.705.12	12	12	100	-	120°	120	blau	3	10x10
13.705.24	24	12	100	-	120°	120	blau	3	10x10

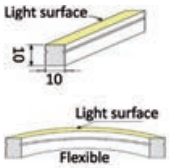
13.705.01 *Alu-Befestigungsklemme für Stangen*

13.705.03 *Winkel-Kabelausgangskappe (90°)*

13.705.04 *Gerade Kabelausgangskappe*

13.705.05 *Blinde Endkappe*

13.705.10 *2 m lange Edelstahlhalterung für LED-Stange. Kann in einem Stück, in Stücke oder in einzelne Elemente geteilt, verwendet werden.*



13.705.01

13.705.03

13.705.04

13.705.05

13.705.10

SMD LED-Leuchtstreifen, halbstarr

IP65

Selbstklebende Befestigungsplatte aus flexiblem Aluminium. Die Streifen können über das Kopfteil mit dem Endstecker **miteinander verbunden** bzw. alle 100 mm durchschnitten werden. Es ist somit möglich die gewünschte Länge zu erzielen.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.834.20	12	3,6	330	3000	120°	30	weiß	500	10x3
13.834.21	12	3,6	100	-	120°	30	blau	500	10x3
13.834.22	12	3,6	300	3000	120°	30	weiß	500	10x3

Profil für LED Schiene

Das Profil wird als Leiste verkauft und besteht aus einer weissen Kunststoffbasis die an der Wand befestigt wird und einer Abdeckung aus durchscheindendem Methacryl. Es eignet sich für alle LED-Schienen mit einer max. Breite von 12 mm. Die Stangen können so ausgerichtet werden, dass sie eine beliebige Länge erreichen, oder zugeschnitten werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Querschnitt mm
13.834.30	Basisprofil aus Kunststoff, weiß + Abdeckung aus Methacrylat + 2 Anschlüsse + 2 Anschlüsse	1000	25x10 H
13.834.31*	Basisprofil aus Eloxal + Abdeckung aus Methacrylat + 2 Anschlüsse + 2 Befestigungsclips	1000	17,3x8,4 H

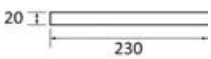
* *Für 13.842.xx Stangen entwickelt*

BATSYSTEM LED-Leuchtstreifen U-Pro-System mit integriertem Schalter

Um 360° schwenkbare Leuchtstangen. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium mit eingebauten LED SMD, die durch satiniertes Plexiglas geschützt werden.
Das System ist mit verschiedenen Halterungen ausgestattet und dementsprechend sehr vielseitig.
In jeder Länge erhältlich.

13.839.01/03

Art. Nr.	Typ	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Länge mm
13.839.01	U-Pro 230	12	1,56	ja	150	3000	120°	60	230
13.839.03	U-Pro 480	12	3,52	ja	417	3000	120°	120	470



13.839.01

13.839.03

Wasserdichte Leuchten für Cockpits, Motorräume, Technikräume

OSCULATI

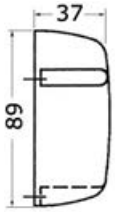
Cockpitlampe

IP56

Zur Montage ohne Einbau, an Stellen die eine Sicherheitsbeleuchtung erfordern (IMotorraum, Armaturenbrett, Kabinenstufen, Cockpits und Abstellräume).
Luran WEISS absolut wasserdicht und UV-beständig

Art. Nr.	V	K	Anzahl-LED	⟷ mm	Ersatzglühbirne	
					12V	24V
13.540.00	12	-	-	80x42x38	**14.400.02**	**14.400.03**
13.539.12	12	6500	4	80x42x38	-	-

OSCULATI



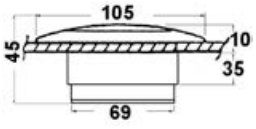
Leuchte Courtesy Light mit durchsichtiger Plexiglasabdeckung, wasserdicht

IP56

Besonders geeignet zur Beleuchtung von Motorraum, Backskisten oder Cockpit.

Art. Nr.	V	K	LED-Anzahl	Farbe Glas	Ersatzlampe	
					12 V	24 V
13.530.01	12	-	-	☐ weiß	**14.300.00**	**14.300.01**
13.529.12	12	6500	18	☐ weiß	-	-
13.529.24	24	6500	18	☐ weiß	-	-

OSCULATI



Einbau-Cockpitleuchte Courtesy Light

IP56

Vollständig wasserdicht, klare, sehr widerstandsfähige Linse aus Plexiglas, zum Einbau im Cockpit oder im Flying Bridge.
Auch als Kai-Beleuchtung geeignet mittels Heckeinbau.
Kann als Unterwasserleuchte in Becken oder Pools verwendet werden.
Aus UV-beständigem Luran.

Art. Nr.	V	K	Anzahl-LED	Farbe Glas	Ersatzglühbirne	
					12V	24V
13.530.00	12	-	-	☐ weiß	**14.300.00**	**14.300.01**
13.528.12	12	6500	18	☐ weiß	-	-
13.528.24	24	6500	18	☐ weiß	-	-

LED-Deckenleuchte

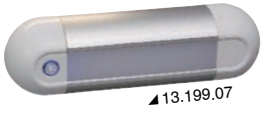
IP67 **LED**

24 LED Reflektorlampe mit besonders robustem, wasserdichtem Gehäuse. Ideal für Bilgen, Cockpit, flybridge und überalla dort, wo auf eine helle und robuste Leuchte Wert gelegt wird.
Touchcontrol-Schalter mit blauer Leuchtanzeige. 3 verschiedene Stufen.

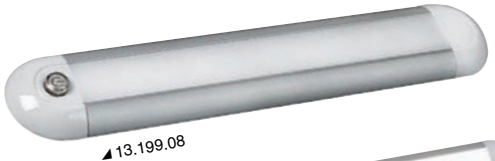
Art. Nr.	V	W *	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.199.05	10/30	3/6/9	1780	4500	120°	24	Ø 130 x 18,5 H

* *Je nach eingestellter Stufe.*

◢13.199.06



◢13.199.07



◢13.199.08

◢13.199.09

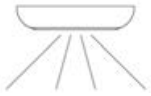
LED-Deckenleuchte für Innen- und Außenbereiche

IP67

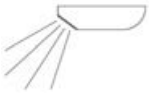
Gehäuse aus Eloxal + Technopolymer. Für Kabinen, Bilgen, Schotts, Motorraum, Cockpit, Flying Bridge und bei schwierigen Umweltbedingungen.
Aufputzmontage ohne dass eine Aussparung vorgesehen werden muss.

Art. Nr.	Einschalten	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.199.06	Automatisch mit Bewegungsmelder	12/24	4,4	195	3000	90°	22	160x53x12
13.199.07	Mit Touch-Schalter	12/24	6,4	250	3000	90°	32	200x60x35
13.199.08	Mit Touch-Schalter	12/24	11,6	550	4500	90°	58	300x53x12
13.199.09	Mit Touch-Schalter	12/24	23,6	820	4500	90°	118	600x53x12

◢13.199.06/08/09



◢13.199.07



Wasserdichte Leuchte

Aufbauleuchte **wasserdicht**, Bajonett-Fassung + Fassung mit Durchgangslöchern.
Besonders geeignet zur Beleuchtung von Maschinenraum und Cockpit.

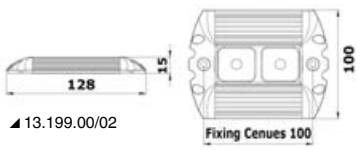
Art. Nr.	Außenmaterial	Ø mm	Lampe max. W
13.202.89	Messing verchromt	155	40

LABCRAFT LED Deckenleuchte Microlux

IP67 **LED**

Es werden Superlux-LED verwendet, die in ein extrem robustes und wasserdichtes Gehäuse (IP67) integriert sind.
Mit ihrem Leuchtkegel von 90° eignet sie sich auch für feuchte bzw. den Klimaeinflüssen ausgesetzte Räume (Bilgen, Cockpit, Flybridge usw.).

Art. Nr.	Typ	Farbe Gehäuse	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.199.00	MICROLUX	schwarz/grau	12/24	2,7	354	5700 - 6500	180°	2	128x100x15
13.199.02	SUPERLUX	weiß/silber	12/24	6	624	5700 - 6500	180°	2	128x100x15



◢ 13.199.00/02

◢ 13.199.00

◢ 13.199.02

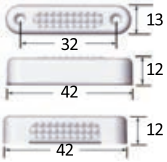
ATTWOOD LED-Orientierungsleuchte

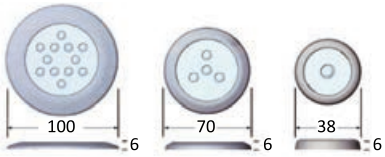
IP67 **LED**

Kein Einbau erforderlich. Ring aus poliertem Edelstahl. Absolut wasserdicht, können innen und außen montiert werden.

◢ 13.634.40

◢ 13.634.30





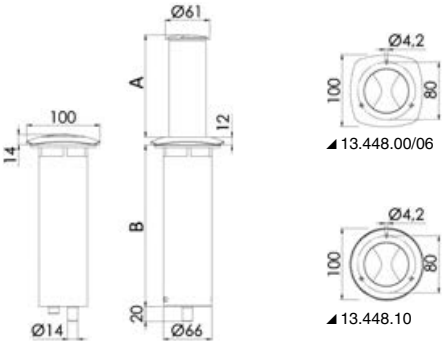
13.634.00 13.634.10 13.634.20

◢ 13.634.20 - 13.634.00

Licht weiß	Licht blau	Ausführung	V	W	Anzahl LED	Lichtstrahl	Ø mm	Ausladung mm	⟷ mm
13.634.00	-	rund	12	3	6	-	100	6	-
13.634.20	-	rund	12	1.1	1	-	38	6	-
13.634.30	**13.634.31**	oval, auch für Badeplattform oder Badeleiter geeignet	12	1	4	waagerecht	-	12	42
13.634.40	-	oval, auch für Badeplattform oder Badeleiter geeignet	12	1	4	senkrecht	-	12	42

Tisch- und Cockpitbeleuchtung

OSCULATI



Versenkbare LED-Tischleuchte Aurora

LED

Bei Nichtverwendung kann die Leuchte bündig zur Tischplatte versenkt werden. Durch eine leichte Drehung der oberen Edelstahlkappe wird die Leuchte herausgezogen und automatisch eingeschaltet.
Dimmbar für besondere Atmosphären mit entsprechendem optionalem Zusatzgerät (13.448.01). Oberteil aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
ACHTUNG: Ein Dimmer kann bis zu 6 Lampen gleichzeitig schalten.

Art. Nr.	Version	Sockel	V	W	Lumen	K	optionaler Dimmer	⟷ mm	
								A	B
13.448.06	Kurz	Viereckig	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	71	110
13.448.00	Standard	Viereckig	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	140	222
13.448.10 New	Standard	Rund	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	140	222

13.448.10

13.448.01

13.448.06/00

OSCULATI

Ausziehbare LED-Tischleuchtstange

Zur Beleuchtung von Innen- und Außentischen.
LED-Leuchtstange aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Lampenhalterung aus verchromtem Messing.
Leuchtstärke kann mit Berührungstaster eingestellt werden (100% - 50% - 20% - 0).
Betriebsspannung 12V mit getrennt erhältlichem Sockel 13.440.10/16.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Sockel m.Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 OPTIONAL
13.440.02	12	4,2	440	3000	360°	48	**13.440.10; 11.000.27**

13.440.10

11.000.27

Ausziehbare Lampe für Tisch- und Cockpitbeleuchtung

Wird über den Sockel 13.440.10/16 (getrennt erhältlich) mit Strom versorgt.
Einrastbare Stange aus rostfreiem Edelstahl. Tischlampe aus Kunststoff.

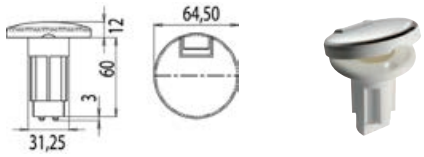
Art.-Nr.	V	W	⟷ mm	Sockel (63x64x31 mm) OPTIONAL	Sockel (56x64x31 mm) OPTIONAL	Ersatzhalogenleuchtmittel	Ersatz-LED
13.440.03	12	10	180x340	**13.440.10**	**11.000.27**	**14.200.02**	**14.443.11**

13.440.10

11.000.27

Sockel für ausziehbare Leuchtstangen

13.440.10 Sockel mit Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.



Flacher Sockel für ausziehbare Leuchtstangen

OSCULATI

FLUSH

Sockel mit Kappe aus Edelstahl AISI 316, öffnet sich durch Drehen. Besonders flach und schmal. Wasserdichte Dichtung, eignet sich für die Unterputz- und die bündige Aufputzmontage.

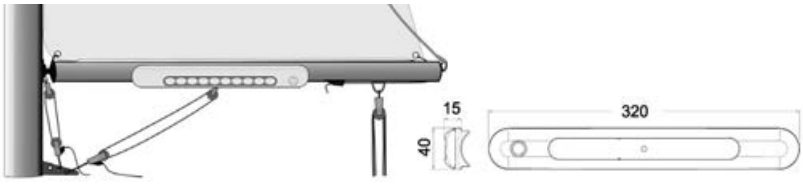
Art. Nr.	⟷ mm	Ausladung mm	Anzahl-Kontakte
11.000.27	56x64x31	6	2

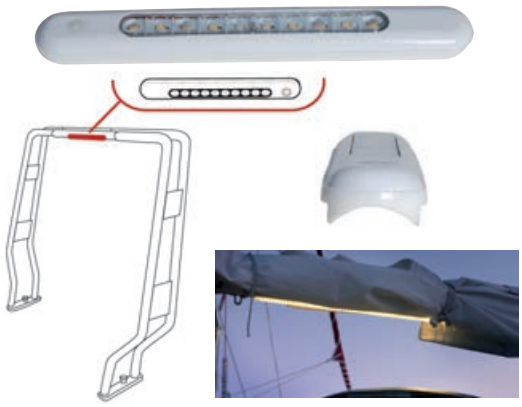
Wasserdichte LED-Aufbaudeckenleuchte

IP66

Leistungsstarker Leuchtkörper LED SMD-HD.
Radiale Auflagefläche mit Dichtungen aus weichem Silikon.
Ideal für Bäume, Roll-bar, Schlauchboote usw.

Art. Nr.	Verarbeitung	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED,-Anzahl	Lux 50 cm	⟷ mm
13.192.20	☐ weiß	12	3	ja	450	4000	50°	10 SMD-HD	342	320x40x15 h





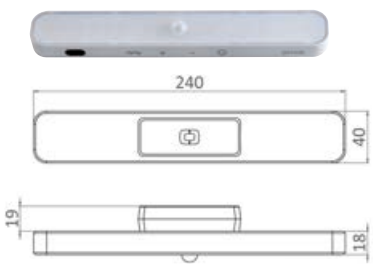
New **Bimini Spot Light - batteriebetriebene Verdecksbeleuchtung**

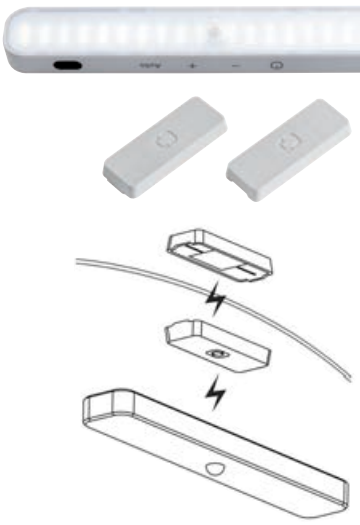
OSCULATI

MAGNETIC **WITH BATTERY**

LED-Leuchtbalken mit Magnetklammer. Durch das innovative Magnetklemmsystem kann der Lichtpunkt an jeder beliebigen Stelle des Verdecks angebracht werden. Die kleine Klammer verbleibt auch bei geschlossenem Verdeck auf dem Bimini. Die LED-Leuchte ist mit einer Batterie (Lebensdauer: bis zu 12 Stunden), einem Regler zur Einstellung der Lichtintensität, einer Batteriestandsanzeige und einem Bewegungssensor zum kurzzeitigen Einschalten ausgestattet. Wird mit einem USB-Kabel wiederaufgeladen.

Art. Nr.	V	W	LED	LED-Anzahl	Batterie
13.195.12	5	2	☐ weiß	60	1300 mAh





Kompakte LED-Deckenleuchten von BIMINI

OSCULATI

IP65/67 **LED**

Aus poliertem Edelstahl mit Polymerscheibe. Für den Aufbau.

Art. Nr.	Version Unterseite	V	W	Schalter	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lux	IP	⟷ mm
13.525.01	flach	12/24	1,3	nein	3000	25°	8 HD	220	67	102x33x11 (H)
13.525.02	flach	12/24	1,3	ja	3000	25°	8 HD	220	65	102x33x11 (H)
13.525.04	leicht abgerundet, für Montage auf Roll Bar Rohren Ø35/50	12/24	1,3	ja	3000	25°	8 HD	220	65	104x35x15 (H)

Such- und Handscheinwerfer

Handscheinwerfer aus verchromter Zama

Mit Spiralkabel und Stecker für Zigarettenanzünder. Ø Leuchtkörper 116

Art. Nr.	V	Reichweite m	Glühlampe inklusiv
13.246.00	12	500	Jodglühlampe 50 W "H3"

Handscheinwerfer, schwenkbar

OSCULATI

Schwenkbarer und wasserdichter Handscheinwerfer aus **schwarzem Neopren**, Leuchtkörper **Halogen auf Quarz- Basis**. Fassung H3.
Mit Spiralkabel, wasserdichtem Schalter und Endstecker.

Art. Nr.	Griff	V	W	Reichweite m	Ø Leuchtscheibe
13.109.40	anatomisch	12	55	500	4"

OSCULATI

Absolut unzerbrechlicher Utility Rubber Spot Scheinwerfer

Mit wasserdichtem Leuchtkörper "G.E". Mit 2,5 m langem ausdehnbarem Kabel und wasserdichten Steckverbindungen. Bügel für Wandmontage aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Ausführung	Lichtstrahl	V	W	Reichweite m	Leuchtkörper Ø mm	Ersatzleuchtkörper
13.016.00	halogen	SPOT	12	30	400	110	**14.249.01**
13.017.01	halogen	SPOT	24	100	800	150	**14.249.04**
13.018.00	halogen	SPOT+FLOOD	12	100+100	150/600	150	**13.116.00**
13.018.01	LED	SPOT+FLOOD	12/24	24	10/600	150	**13.241.03**

OSCULATI

LED-Suchscheinwerfer Night Eye

LED **IP66** **NEW POWER**

Eigenschaften:
- aus weiß lackiertem Aluminium + ABS + Sockel aus rostfreiem Edelstahl;
- **13** hochwertige **LEDs** original von **CREE**, Lebensdauer 50.000 Stunden;
- vom Sockel abnehmbarer Scheinwerfer mit bis zu 2 m langem Kabel;
- mit wasserdichtem ON-OFF-Schalter und wasserdichtem Endschalter für den Ein- und Aufbau.

Pluspunkte:
- Lebensdauer der LEDs: 50.000 Stunden mit nur 7,5% Leistungsverlust nach 20.000 Stunden;
- extrem leistungsstark bei niedrigem Stromverbrauch.

Art. Nr.	Ausführung	V	Leistung LED	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
13.235.01	mit Halteplatte für Tischmontage	12	13 W	3000	2500-3500	35°	13	215	220	160
13.235.03	mit Halterung für Konsole	12	13 W	3000	2500-3500	35°	13	215	220	160

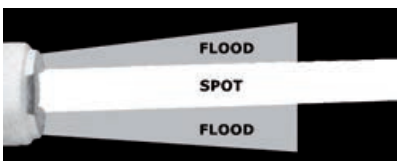
OSCULATI

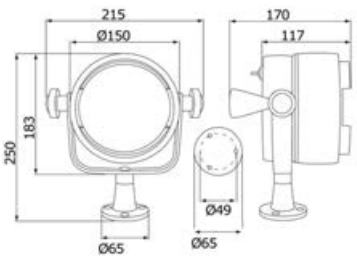
Suchscheinwerfer Night Eye und Night Eye LED

Eigenschaften:
- aus **ABS**, mit Beschlag aus **Eloxal** und Sockel aus **Edelstahl**
- Leuchtkörper von WAGNER;
- Gelenk mit Vertikal-Schwenkung und Vollkreisdrehung 360°, beide stufenweise verstellbar
- der Scheinwerfer kann auch als Handscheinwerfer eingesetzt werden, mit bis 2 m langem Spiralkabel
- wasserdichter Spezialschalter mit Gummikappe, im hinteren Teil des Gehäuses integriert
- Mit wasserdichtem Kabelsteckverbinder, für die Auf- und Unterputzmontage.

Vorzüge:
- beständig gegen Klimaeinflüsse;
- der Vakuum-Leuchtkörper ist feuchtigkeits- und salzbeständig
- hohe Leuchtkraft
- geringes Gewicht, niedriger Preis

Art. Nr.	Ausführung	Lichtstrahl	V	W	Lumen	Lichtstrahl		Sockel Ø mm	Scheinwerfer-Abmessungen		Lampe u. Ersatzleuchtkörper
						FLOOD m	SPOT m		H mm	Ø mm	
13.240.00	halogen	SPOT - FLOOD	12	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.00**
13.240.01	halogen	SPOT - FLOOD	24	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.01**
13.241.01	LED	SPOT - FLOOD	12/24	24	2600	100	600	65	250	215	**13.241.03**





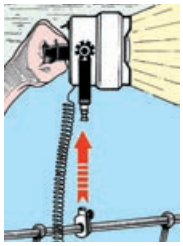
Suchscheinwerfer Night Eye und Night Eye LED m. Cockpitanschluss

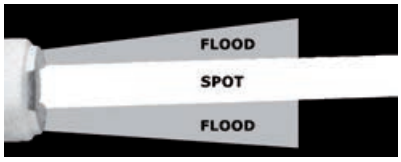
OSCULATI

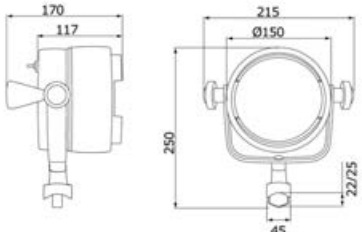
Eigenschaften:
- aus **ABS**, mit Beschlag aus **Eloxal** und Sockel aus **rostfreiem Edelstahl**
- Leuchtkörper von WAGNER
- Gelenk mit Vertikal-Schwenkung und Vollkreisdrehung 360°, beide stufenweise verstellbar
- der Scheinwerfer kann auch als Handscheinwerfer eingesetzt werden, mit bis 2 m langem Spiralkabel
- wasserdichter mit Gummikappe, im hinteren Teil des Gehäuses integriert
- Mit wasserdichtem Kabelsteckverbinder, für die Auf- und Unterputzmontage.

Vorzüge:
- beständig gegen Klimaeinflüsse;
- der Vakuum-Leuchtkörper ist feuchtigkeits- und salzbeständig
- hohe Leuchtkraft
- geringes Gewicht, niedriger Preis.

Art. Nr.	Ausführung	Lichtstrahl	V	W	Lumen	Lichtstrahl		für Rohre mm	Scheinwerfer-Abmessungen		Lampe u. Ersatzleuchtkörper
						FLOOD m	SPOT m		H mm	Ø mm	
13.239.00	halogen	SPOT- FLOOD	12	100+100	-	100	400	22/25	250	215	**13.116.00** (12 V)
13.241.02	LED	SPOT- FLOOD	12/24	24	2600	100	600	22/25	250	215	**13.241.03**



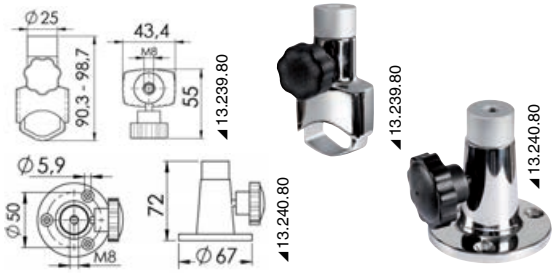




Halterung für Leuchten

Aus rostfreiem Edelstahl und Aluminium.
Der Scheinwerfer wird dank der Halterung mit Kunststoffknau abmontiert.

Art. Nr.	Modell	für Leuchtentyp	Ersatzhalterung für
13.239.80	für Rohr Ø 22/25 mm	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.239.00**
13.240.80	für Deck	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.240.00**



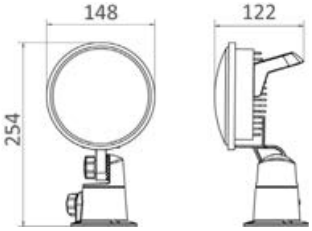
LED Suchscheinwerfer Moonlight, schwenkbar

OSCULATI

LED

Schwenkbarer LED-Bootsscheinwerfer (Tiefenleuchte) mit hochglanzpoliertem Edelstahlgriff und Schwenkgelenk.
Besonderheiten:
- voll schwenkbar mit Höhenverstellung und 360°-Drehung;
- weißer PMA-Sockel für Tischmontage;
- mit zwei Drehreglern zum Einstellen und fixieren des Gelenks am Sockel;
- wasserdichter ON-OFF-Schalter;
- bis 2 m Länge ausziehbares Spiralkabel mit Zigarettenanzünderstecker.

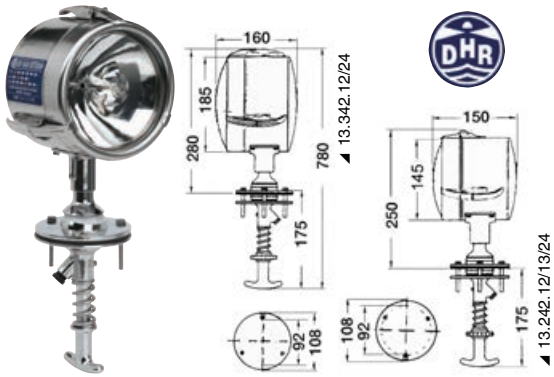
Art. Nr.	Gehäuse	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.210.00	ABS, weiß + Edelstahl	12/24	36	3000	6000	50°	12	148x254x 122



Suchscheinwerfer Night Eye Manual

Mit **wasserdichtem Halogen-Leuchtkörper** Modell BLUE EYE 5"3/4 Zoll, original STANLEY mit **doppeltem Glühfaden** und max. Reichweite von 600m. Erzeugt einen breiten und kurzen Lichtkegel bzw. einen schmalen und langen. Manuelle Handhabung durch einen Hebel unter Deck oder auf der Roll-Bar, horizontal schwenkbar 330° - höhen-und tiefenverstellbar ±28°. Montierbar auf Rohren von 5mm bis 25mm Durchmesser. Bei 50mm Materialstärke beträgt die Ausladung des Hebels zwischen 34mm (bei min. Weg, Leuchte nach unten gerichtet) bis 90mm (max. Weg, Leuchte nach oben gerichtet). Ersatzleuchtkörper siehe Artikel: 13.230.12/13.

Art. Nr.	Gehäuse aus	V	W	Höhe mm	Länge mm	Ø mm	Ø Sockel mm
13.005.12	ABS weiß	12	100+100	220	220	160	120
13.005.24	ABS weiß	24	80+60	220	220	160	120



DHR Suchscheinwerfer, von innen orientierbar

Ganz aus **Edelstahl und verchromten Messing** Wasserdicht, Nylonkugellenk 360°, arretierbar, Griff mit kleiner, handlicher Kommandoschaltung.
Mit wasserdichten Lampen "G.E."

Art. Nr.	V	Reichweite m	Ø mm	Ersatzglühmittel
13.242.12	12	800	145	**13.116.00**
13.242.13*	12/24	100/400	145	**13.241.03**
13.242.24	24	800	145	**14.249.04**
13.342.12	12	1200	185	**14.249.05**
13.342.24	24	1200	185	**14.249.06**

* ***Mit LED-Leuchtmittel 12/24 V zweistrahligem SPOT + FLOOD W 24+24***

Elektro-Scheinwerfer

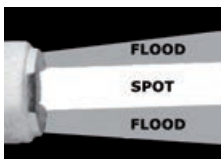
New **One LED - Elektro-Scheinwerfer**

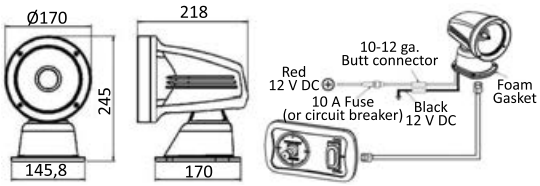
LED

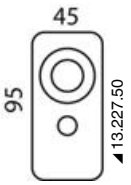
UV-resistant carcass in Luran, completely waterproof. Horizontal rotation 352°, vertical 50°. Double filament LED bulb (SPOOT+FLOOD) 23 W + 23 W. 3 types of optional control. Protection against electronic interference. The headlights can be connected to 2 types of optional controls that can be independent or combined to create the desired configuration:
1) Dashboard control with joystick. Cable included, 4.5 m. It's possible to install another joystick using the 2-port cable 13.227.51.
2) Classic remote control provided with bracket for dashboard mounting. Range up to 40 m away from the headlight.
3) The remote control pairs with the headlight on first use (following instructions) and doesn't interfere with the electronic equipment of nearby boats; multiple remote controls can be paired with the headlight.
4) The headlight is more responsive to command and precise to impulse compared to the previous version.

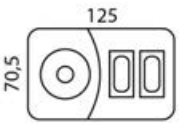
Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	Lumen	Reichweite 0,25 Lux*	Zusätzliche Joystick OPTIONAL 4,5 Kabel	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Zusatzliches Joystick OPTIONAL 4,5m Kabel	Verlängerungskabel 10m für 13.227.49 OPTIONAL	LED-Ersatzglühbirne
13.227.01	12	133.200	23+23	2400	730	**13.227.49**	**13.227.50**	**13.227.51**	**13.225.00**	**13.225.37**

* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*









OSCULATI

Elektro-Scheinwerfer Classic

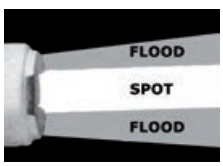
Gehäuse: Alu-Druckguss, korrosionsbeständige weiße Kunstharzlackierung.
Vollkommen wasserdicht. Horizontale Drehung, 355°, **2** Geschwindigkeiten. Vertikale Drehung 50°.

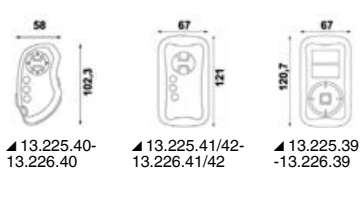
Version A: Doppelfaden-Halogenlampe (spot + flood), 100 W + 90 W.
Version B: HID-Lampe - besonders leistungsfähige XENON-Gasentladungslampe (35W HID).

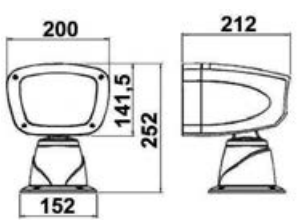
Kann an 3 separate oder parallel geschaltete Befehlsgeräte angeschlossen werden, um die gewünschte Konfiguration zu erzielen:
1) Joystick, am Steuerpult montiert (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden), Enthaltenes Kabel, 4,5 m. Optional auch 10 m lang.
2) Kabelloses, am Steuerpult montiertes Befehlsgerät (es genügt die für die kabellose Verbindung zum Scheinwerfer notwendige Schalttafel mit Strom zu versorgen).
3) Übliche Fernbedienung mit Halterung zur Montage am Steuerpult.

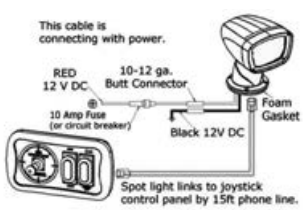
Art. Nr.	Version	V	Kerzen CD*	W	Reichweite 0,25 Lux*	Lumen	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Brückenfernsteuerung OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.225.39 OPTIONAL	Ersatzglühbirne
13.225.12	A	12	180.000	100+90	849	2500	**13.225.39**	**13.225.41**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.225.24	A	24	180.000	100+90	849	2500	**13.225.39**	**13.225.42**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.36**
13.224.12	B	12	315.000	35	1122	3200	**13.226.39**	**13.226.41**	**13.226.40**	**13.225.31**	**13.224.32**
13.224.24	B	24	315.000	35	1122	3200	**13.226.39**	**13.226.42**	**13.226.40**	**13.225.31**	**13.224.32**

* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*









Classic - elektrischer Suchscheinwerfer aus Edelstahl.

IP67

OSCULATI

Gehäuse: hochglanzpolierter Edelstahl. Absolut wasserdicht. Drehung: 350° horizontal und 55° vertikal. Zwei Geschwindigkeiten. Doppelwendelhalogenlampe (spot + flood) 100W + 90W - Typ H4.

Kann an 3 verschiedene Befehlsgeber, die unabhängig oder "parallel" funktionieren, um die gewünschte Konfiguration zu verwirklichen, angeschlossen werden:
1) Steuerung über Schaltpult mit Schalthebel (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden), enthaltenes Kabel: 4,5 m. Optional 10 m.
2) Kabellose Steuerung über Schaltpult (nur das Netzkabel für den Scheinwerfer ist nötig).
3) Handelsübliche Fernbedienung mit Halterung zur Befestigung am Schaltpult.

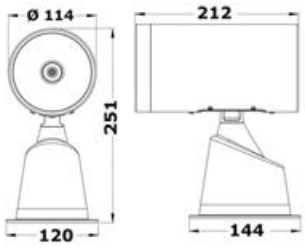
◢ 13.225.39

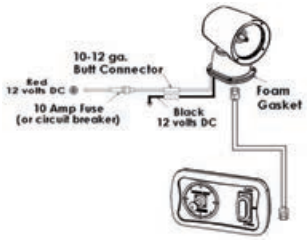
◢ 13.225.41/42

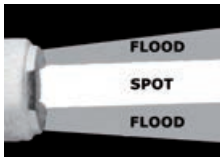
◢ 13.225.40

Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	Reichweite 0,25 Lux*	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Brückenfeststeuerung OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.225.39 OPTIONAL	Ersatzglühbirne
13.229.12	12	135.000	100/90	775	**13.225.39**	**13.225.41**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.229.24	24	135.000	100/90	775	**13.225.39**	**13.225.42**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.36**

* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*







Elektro LED-Scheinwerfer

OSCULATI

Gehäuse: Alu-Druckguss, korrosionsbeständige weiße Kunstharzlackierung.
Vollkommen wasserdicht. Horizontale Drehung 355°, **2** Geschwindigkeiten. Vertikale Drehung 50°.
Mit hochwertigen CREE LEDs. Verbrauch 54 W entspricht 100 W einer herkömmlichen Glühbirne.

Kann an 3 separate oder parallel geschaltete Befehlsgeräte angeschlossen werden, um die gewünschte Konfiguration zu erzielen:
1) Armaturenbrettsteuerung mit Joystick, (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden), 4,5 m langes Kabel ist enthalten. Optional auch 10 m lang.
2) Kabelloses Armaturenbrettsteuerung (es genügt das für die kabellose Verbindung zum Scheinwerfer notwendige Panel mit Strom zu versorgen).
3) Herkömmliche Fernbedienung mit Halterung zur Montage am Armaturenbrett.

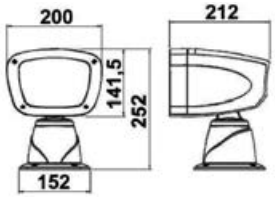
◢ 13.226.39

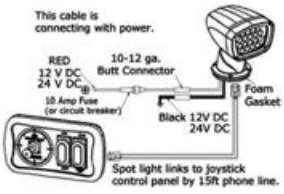
◢ 13.226.40

◢ 13.226.41

Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	K	Lumen	LED-Anzahl	LED-Abstrahlwinkel	Reichweite 0,25 Lux*	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Brückenfeststeuerung OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.226.39 OPTIONAL
13.226.12	12	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.226.41**	**13.225.31**
13.226.24	24	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.226.42**	**13.225.31**

* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*



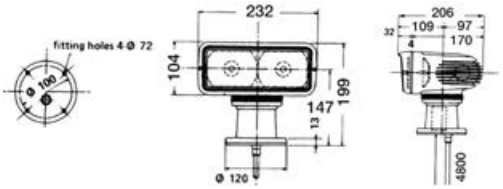


◢ 13.226.41

SANSHIN Fernlenkscheinwerfer, elektrisch gesteuert

Mir zwei Glühlampen **Halogen** je 55 W. Gehäuse aus **weißem Aluminium**, Fernbedienung, Morsesignale und Stufeneinstellung der Drehgeschwindigkeit. Max.
Reichweite 1200 Meter, Maße 200x232mm.

Art. Nr.	V	Kerzen CD	Absorption A	Ersatzglühbirne	Ersatzpaneel	Paneel für Zweitstation	kg
13.343.12	12	200.000	10	**13.343.01**	**13.343.22**	**13.344.12**	6
13.343.24	24	160.000	6	**13.343.02**	**13.343.34**	**13.344.24**	6



GUEST elektronisch gesteuerter Suchscheinwerfer

Mit **wasserdichtem "Sealed Beam" Doppelleuchtkörper**: Kurze und lange Lichtweite oder gebündeltes Tiefenlicht . Horizontal um 450° und vertikal um 70° schwenkbar. Mit Schaltpanel.
Sockel aus Edelstahl AISI 316 und Kopf aus Edelstahl AISI 304.

Art. Nr.	Modell	V	Kerzen	Sockel mm	⟷ mm	Ersatzglühlampe
13.346.12	5	12	72.000/30.000	140x89	241Hx115Øx177 Tiefe	**13.346.13**

Elektrische Suchscheinwerfer

◢ 13.234.00

NIGHT EYE EVO elektronisch gesteuerter Scheinwerfer

Gehäuse aus UV-beständigem ABS. Drehung 355°, hoch/runter 70°.
Mit **Multifunktionsbedienfeld**:
- Ausführung mit Halogenlampe mit einem Bediengerät, optionales zweites Bediengerät;
- LED-Ausführung mit zwei Bediengeräten.

Mit wasserdichter BLUE EYE Halogenglühlampe (5"3/4 Zoll), mit Doppelglühfaden oder mit wasserdichter LED-Leuchtmittel mit Doppelglühfaden.

Art. Nr.	Version	V	W	Lumen	Lichtstrahl		⟷ mm	Ersatzglühbirne	(Ersatz)-Kontrollpaneel		4m-Verlängerungskabel, vorverkabelt	OPTIONAL kabellose Fernsteuerung*
					FLOOD m	SPOT m			1 Steuerstand	2 Steuerständer		
13.240.12	halogen	12	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.14**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.240.24	halogen	24	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.15**	**13.231.24**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.12	LED	12	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	**-**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.24	LED	24	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	**-**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**

* *Halogen-Ausführung: durch Direktanschluss der Fernbedienung am Scheinwerfer auch wireless erhältlich.*

Elektronisch gesteuerter Scheinwerfer Night Eye Electric Two

Ausgestattet mit zwei **wasserdichten Halogenlampen** "Sealed Beam" Ø 127 mm, Leistung 2 x 55W.
Drehung 380°, nach oben und unten 70°. Gehäuse aus UV-beständigem, weißem Luran.
Mit wasserdichtem Multifunktions-Schaltpaneel.
Abmessungen: Höhe 205 mm, Tiefe 220 mm, Blende 270x135 mm, Sockel Ø 120 mm.
Mit vorverdrahteter, 4 m langer Kabelverbindung zwischen Scheinwerfer und Panel.

Art. Nr.	V	A	Kerzen CD	Reichweite 1 lux	Ersatzglühbirne	Ersatzpaneel	Paneel 2. Station	Verlängerungskabel vorverkabelt, 4m
13.232.00	12	9	200000	262 m	**13.232.02**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**

Elektronisch gesteuerte Suchscheinwerfer Mega mit 7" wasserdichtem Leuchtkörper Sealed Beam

Kann Flutlicht (Flood) und Tiefenlicht (Spot) erzeugen.
Multifunktions-Schalttafel.
Gehäuse aus UV-beständigem weißem ABS, Rotation 380°; hoch/runter 70° mit Doppelglühfaden (178 mm).

Art. Nr.	V	Gehäuse aus	Drehung	Höhe mm	Tiefe mm	Kontrollpaneel für Zweitstation	Ersatzpaneel	Ersatzglühbirne	Verlängerungskabel zur Verkabelung 4m
13.236.24	24	ABS UV-beständig weiß	380° nach oben und unten 70°	320	240	**13.231.31**	**13.231.24**	**13.236.10**	**13.230.05**

Elektronisch gesteuerte Scheinwerfer Mega-Xenan, XENON-Leuchtkörper

XENON

Diese im höheren Segment der Autoindustrie verwendete Technologie, wird nun für Schiffsscheinwerfer verwendet. Das Ergebnis ist ein Scheinwerfer mit einem unglaublich weißen und starken Leuchtkegel. Gehäuse aus UV-beständigem weißem ABS.
Mit Xenon-Leuchtkörper 55W. Mit wasserdichtem Multifunktionsbedienfeld.

◢ 13.237.12/24

Art. Nr.	V	Drehung	Seitenverschiebung	Höhe mm	Tiefe mm	Ø mm	Kontrollpaneel für Zweitstation	Ersatzpaneel	Ersatzoptik	Verlängerungskabel 4m
13.237.01	12	380°	70°	320	240	210	**13.237.30**	**13.237.12**	**13.237.09**	**13.230.05**
13.237.02	24	380°	70°	320	240	210	**13.237.31**	**13.237.24**	**13.237.10**	**13.230.05**

Leuchten für Plichten, Deck und Saling

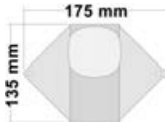
Mastleuchte

Mit flexiblen Seitenhaltern für jeden Mast geeignet. Halogenlampe, inklusiv..

Art. Nr.	Gehäuse	V	W	Ersatzglühbirne		⟷ mm
				12 V	24 V	
13.343.87	Nylon, weiß	12	20	**14.453.01**	**14.100.24**	130x72x65

Navigations -und Deckleuchte Utility für Boote bis 12m

Navigationsleuchte 225°° Art. 11.415.03 entspricht **IMCO und RINA** Zur Kombination mit speziellem Halogenscheinwerfer mit Jodstrahler zu 35 W und 12 V mit Frontglas (Ersatzlampe Art.-Nr. 13.258.57). Aus schwarzem Polykarbonat, absolut wasserdicht.
Flexible Seitenbügel ermöglichen die Befestigung an Masten **jeglicher Größe**.
Die **RINA zugelassener** Leuchte Art.-Nr.11.415.03 (Ersatzlampe Art.-Nr. 14.300.00) verwenden.



Art. Nr.	Version	Gehäuse	V	W	entsprechende W	Ersatzglühbirne	⟷ mm
13.243.86	Halogenscheinwerfer mit Jodstrahler	Polykarbonat, schwarz	12	35	-	**14.258.57** 12 V	175x135
13.243.87	Scheinwerfer LED HD	Polykarbonat, schwarz	12	4	48	**14.258.56** LED	175x135

LED-Navigationslicht u. Decksbeleuchtung für bis 20 m lange Boote

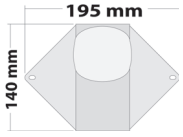
LED

LED-Navigationslichter 225° 11.060.03 + LED-Decksbeleuchtung.
Gehäuse aus Technopolymer mit flexiblen Bändern, die sich an jeden Mast anpassen.
EN60945 - COLREG 1972 + USCG + ABYC A-16 zertifiziert.

◢ 13.243.88

◢ 13.243.89

Art. Nr.	Navigationslicht	Decksbeleuchtung	Gehäuse	V
13.243.88	**11.060.03**	4x1W LED HD	Technopolymer, schwarz	9-33
13.243.89	**11.060.03**	4x1W LED HD	Technopolymer, weiß	9-33



Salingleuchte aus rostfreiem Edelstahl

Aus Edelstahl, mit wasserdichter G.E. Halogenleuchte.

◢ 13.243.90/91

◢ 13.243.92/93

Art. Nr.	Sockel	V	⟷ mm		Ersatzleuchtkörper	
			Leuchtkörper G.E. wasserdicht Ø	Sockel	12V	24V
13.243.90	fest	12	110	160x20	**14.249.07; 14.249.11**	-
13.243.91	fest	24	110	160x20	-	**14.249.08**
13.243.92	gelenkig	12	110	140x32	**14.249.07; 14.249.11**	-
13.243.93	gelenkig	24	110	140x32	-	**14.249.08**

Scheinwerfer mit Halogeleuchte, wasserdicht Sealed Beam

Besonders geeignet als Anlegescheinwerfer oder als Roll-Bar Scheinwerfer auf Schlauchbooten.

Art. Nr.	Gehäuse	Schwenkarm aus	V	W	⟷ mm
13.309.04	ABS weiß	rostfr. Edelstahl	12	55	152x92x92
13.309.05	ABS weiß	rostfr. Edelstahl	12	55	177x121x99

Reflektorlampe für Roll-Bar mit hoher Leuchtdichte und Vertikal-Schwenkung

Ausgestattet mit **Sealed Beam, wasserdicht** mit Doppelglühfaden.

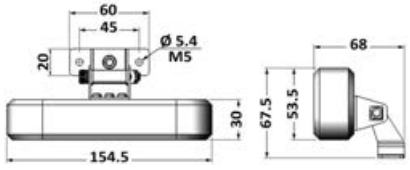
Art. Nr.	Gehäuse	V	Lumen	LED-Abstrahlwinkel	Suchlicht + Licht mit weitem Leuchtkegel	⟷ mm	
						Raumbedarf	Aufbauplatte
13.310.12	ABS, weiß	12	287	60°	65 + 45 W	180x110x125 H	140x46

Schalter siehe Artikel: 14.938.02/14.925.02/14.918.05/14.196.04/14.192.04

Verstellbarer, selbsttragender LED-Scheinwerfer

Schwenksockel aus Edelstahl, dreht sich um beide Achsen.

Art. Nr.	Gehäuse	V	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.270.61	Eloxal, poliert	12/24	1400	6000	60°	6x3 W	weiß	154x53



LED-Scheinwerfer mit orientierbarer Halterung

LED

Die Halterung aus UV-beständigem ASA ist knickbar und kann auf waagerechten, senkrechten oder schiefen Oberflächen befestigt werden.

Halterung + Scheinwerfer	Nur Halterung	Nur Scheinwerfer	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ Befestigungsplatte
13.270.52	13.270.51	13.280.96	16	500	6000	10°	2	weiß	120x40
13.270.54	13.270.53	13.281.00	12	1000	6000	10°	4	weiß	120x40
13.270.56	13.270.55	13.281.05	18	1500	6000	10°	6	weiß	120x40

Labcraft

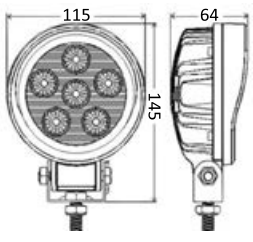
LED-Strahler für Badeplattformen, Heckspiegel, Fly-Bridge

IP67

Körper aus eloxiertem Aluminium mit weißer Epoxidharzlackierung.
Wir empfehlen, bei der Montage mit Edelstahlschrauben eine Isolierpaste des Typs Duralac zu verwenden.
Abdeckungsbereich über 30 Quadratmeter.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.269.01	12/24	12,5	>1560	5700-6500	30°	5	weiß	230x63x36

OSCULATI



HD LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar (6x3 W)

IP67

Gehäuse aus schwarz lackiertem Aluminium. Halterung aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	V	W	K	Lichtstrahl	LED HD	⟷ mm	Halterung OPTIONAL	
							f. Deck	Cockpit Ø 22/25 mm
13.321.01	10/30	18	6000	SPOT	6x3 W	Ø 115x64	13.240.80	13.239.80

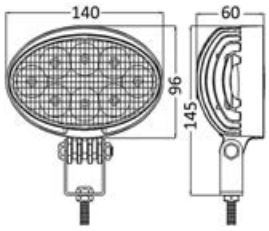
HD LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar. 8x3 W.

OSCULATI

IP67

Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminium.
Halterung aus rostfreiem Edelstahl. Originale BRIDGELUX (USA) LEDs.

Art. Nr.	V	W	K	Lichtstrahl	LED HD	⟷ mm	Halterung OPTIONAL	
							f. Deck	Cockpit Ø 22/25 mm
13.321.03	10/30	24	6000	SPOT	8x3 W	140x96x60	**13.240.80**	**13.239.80**



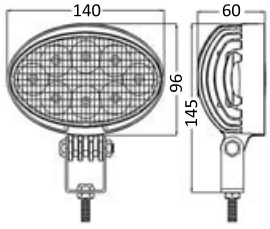
HD LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar. 8x5 W.

OSCULATI

IP67

Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminium.
Halterung aus poliertem Edelstahl. Originale BRIDGELUX (USA) LEDs.

Art. Nr.	V	W	K	Lichtstrahl	LED HD	⟷ mm	Halterung OPTIONAL	
							f. Deck	Cockpit Ø 22/25 mm
13.321.04	10/30	40	6000	SPOT	8x5 W	140x96x60	**13.240.80**	**13.239.80**



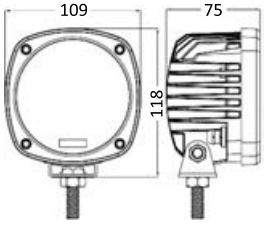
HD LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar. 5x10 W.

OSCULATI

IP67

Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminium.
Halterung aus poliertem Edelstahl. Originale CREE (USA) LEDs.

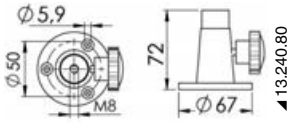
Art. Nr.	V	W	K	Lichtstrahl	LED HD	⟷ mm	Halterung OPTIONAL	
							f. Deck	Cockpit Ø 22/25 mm
13.321.05	10/30	50	6000	SPOT	5x10 W	109x116x75	**13.240.80**	**13.239.80**

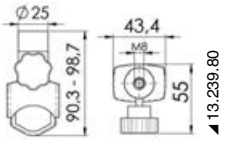


Halterung für Leuchten

Aus rostfreiem Edelstahl und Aluminium.
Der Scheinwerfer wird dank der Halterung mit Kunststoffknau abmontiert.

Art. Nr.	Modell	für Leuchtentyp	Ersatzhalterung für
13.239.80	für Rohr Ø 22/25 mm	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.239.00**
13.240.80	für Deck	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.240.00**





Bordwand- und Badeplattformscheinwerfer, unterwasserfest

Paar LED-Anlegelichter

IP65 **LED**

Anlegelichter mit 2 Optionen: Buglicht im 20°-Winkel, LED HD 320 mA + Seitenlicht im 85°-Winkel, 80 mA. Die beiden Lichter können getrennt geschaltet werden.
Kein Einbau notwendig. Aus poliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Beschreibung	V	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	⟷ mm
13.653.00	Docking lights	12	280/125	6000	20° + 85°	320+80 mA	90,8x66,2x20

attwood

ATTWOOD LED-Buglicht

LED

Gehäuse aus poliertem Edelstahl. Absolut wasserdicht. Lichtkegel 120°. Hochleistungs-LED, die einer 50W Glühbirne entsprechen. **Kein Einbau notwendig**. Paarweise verkauft. IP68.

Art. Nr.	V	W	Lumen	LED-Abstrahlwinkel	⟷ mm
13.652.01	12	5 je	750	120°	114x71x30

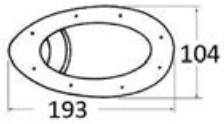
OSCULATI

Paar Einbauscheinwerfer für Bordwandmontage Compact mit LED-Glühbirne

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert. Mit Schutzabdeckung vorn.

Art. Nr.	LED, inklusiv		Kegel	LED-Ersatzleuchtmittel
13.254.13	12 V	4 W	45° FMW	**14.258.56**
13.254.14	24 V	3,5 W	45° FMW	**14.258.59**



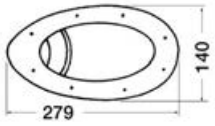
OSCULATI

Paar Einbauscheinwerfer für Bordwandmontage mit 4" wasserdichtem Leuchtkörper Sealed Beam

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert** .

Art. Nr.	Lampe, inklusiv	Kegel	Ersatzleuchtkörper
13.258.12	12 V - 50 W x 2	70°x30°	**14.249.11**
13.258.24	24 V - 50 W x 2	40°x5°	**14.249.08**



OSCULATI

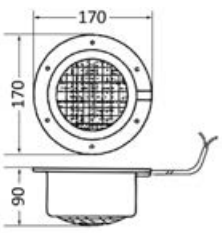
Leuchte für Badeplattform aus weißem ABS, wasserdicht

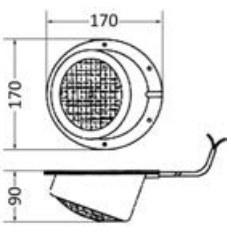
Mit Leuchtmittel Sealed Beam 14.249.07/08. Zum Einbau unter der Badeplattform, zur Beleuchtung der Wasseroberfläche. Komplett mit 1,20 m Stromkabel.

Art. Nr.	Ausführung	Typ	Sockel Ø mm	Ausladung mm
13.256.12	gekippt	12 V - 35 W	170	90
13.256.24	gekippt	24 V - 50 W	170	90
13.257.12	gerade	12 V - 35 W	170	90
13.257.24	gerade	24 V - 50 W	170	90

◢ 13.257.12-24

◢ 13.256.12-24





Unterwasser-LED-Leuchte für Badeleitern

OSCULATI

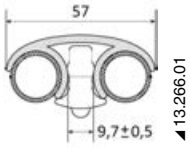
PATENT

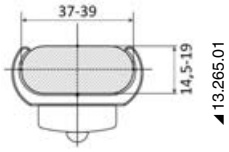
Kleine einrastbare Leuchte für ausziehbare Badeleitern. Geht im Wasser automatisch an. Versiegelte Batterie mit einer Lebensdauer von 100 Stunden. Jeweils 2 Stück in einer Packung.
Für Badeleitern mit Standardstufe (38 mm) und Badeleitern mit extra-large Stufen (57 mm).
Werden in die unterste Stufe eingerastet, besonders raumsparend.

◢ 13.266.01

◢ 13.265.01

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Licht	Dauer h	Verpackung Stk.
13.265.01	Leuchte für Badeleitern mit Standardstufen 38 mm	blau	100	2
13.266.01	Leuchte für Badeleitern mit extra-large Stufen 57 mm	blau	100	2





LED-Unterwasserleuchte

IP68

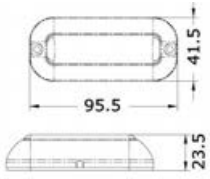
Gehäuse aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Achtung: **Aufgrund** der hohen Temperatur, die bei Betrieb erreicht wird, darf die Lampe nur unter Wasser verwendet werden.

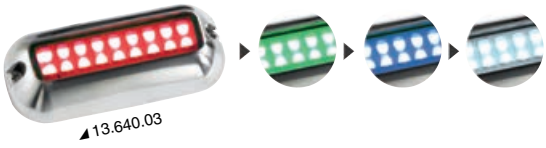
◢ 13.640.01

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.640.01	10/30	3,6	343	5700	108°	27	weiß
13.640.02	10/30	3,6	74	5700	108°	27	blau
13.640.03*	12	1,2	95/67/10/12**	2800-3200	120°	18	- RGBW

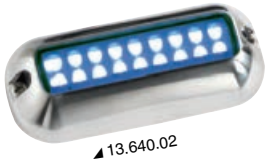
* *Durch aufeinanderfolgendes Drücken auf den ON-OFF- Schalter können Sie die Farbe der LEDs (weiß/grün/blau/rot) auswählen.*

** *Lumen: weiß 95, grün 67, blau 10, rot 12*





◢ 13.640.03



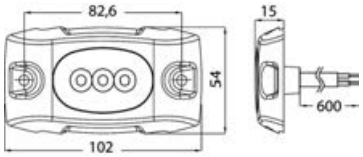
◢ 13.640.02

Unterwasser-LED-Leuchte für Rumpf und Heckspiegel

OSCULATI

Nur für Unterwassermontage. Aus Technopolymer mit HD-LEDs.
Nur ein Loch (Ø13 mm) für das Netzkabel ist notwendig.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.276.01	Technopolymer	12/24	10	998	5700	30°	3	weiß	102x54x15
13.276.02	Technopolymer	12/24	10	142	-	30°	3	blau	102x54x15
13.276.10	Technopolymer + Gehäuse aus AISI 316, poliert	12/24	10	998	5700	30°	3	weiß	102x54x15
13.276.12	Technopolymer + Gehäuse aus AISI 316, poliert	12/24	10	142	-	30°	3	blau	102x54x15



◢ 13.276.10/12

◢ 13.276.01/02

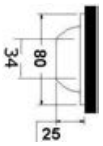
OSCULATI

LED-Unterwasserscheinwerfer für Badeplattformen / Heckspiegel / Kiel

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit einem **Hochleistungs-LED**.
Kann **über** und **unter** Wasser montiert werden und ist absolut wasserdicht.

Art. Nr.	V	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED
13.272.00	12/24	600	6000	25°	2x5 W	weiß
13.272.01	12/24	90	-	25°	2x5 W	blau
13.272.02*	12/24	600/90/90/90	-	25°	4 W	- RGBW

* *Wenn Sie den EIN-AUS-Schalter hintereinander drücken, können Sie die LED-Farbe auswählen (weiß - blau - rot - grün).*



RGBW

OSCULATI

13.280.98

13.281.00

13.281.01-02

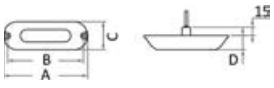
13.281.06

LED-Unterwasserscheinwerfer für Badeplattformen / Heckspiegel / Kiel

IP68 **AISI 316**

Aus poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 317L mit CREE LED.
Kann über und unter der Wasserlinie angebracht werden.

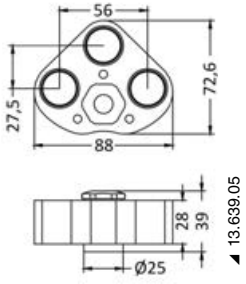
Art. Nr.	V	Lumen	K	Lux 1m	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	A mm	B mm	C mm	D mm
13.280.96	12/24	500	6000	6700	10°	2x3 W	weiß	107	92	50	25
13.280.98	12/24	150	-	6700	10°	2x3 W	blau	107	92	50	25
13.281.00	12/24	1000	6000	13400	10°	4x3 W	weiß	152	137	50	25
13.281.01	12/24	400	-	13400	10°	4x3 W	blau	152	137	50	25
13.281.02	12/24	400	-	13400	10°	4x3 W	- RGBW	152	137	50	25
13.281.05	12/24	1500	6000	20000	10°	6x3 W	weiß	195	180	50	25
13.281.06	12/24	450	-	20000	10°	6x3 W	blau	195	180	50	25



RGBW

13.639.01/2

13.639.05

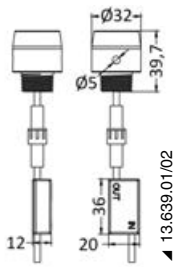


New LED-Unterwasserlicht für Badeplattformen, Heckspiegel und Rumpf

Gehäuse aus schwarzem Eloxal. Spannungsversorgung 12/24 V.
Modell A: Zylindrisch Ø 32 mm. Hinteres Gewinde 1/2" NPT.
Wird zusammen mit der Edelstahlkappe 18.542.00 in die Leuchte geschraubt.
Modell B: Zum Aufschrauben, mit integrierter Fernbedienung (bis zu 15 m). 3 Module mit denen Farben, Sequenzen, Stroboskopeffekte, Blitzlicht usw. programmiert werden können.
Mit 1,5 m langem Kabel.

Art. Nr.	V	Lumen	K	W	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	Version
13.639.01	12/24	1000	-	10	-	-	weiß	A
13.639.02	12/24	220	-	10	-	-	blau	B
13.639.05	12/24	300+420+135	-	12+12+13	-	-	- RGBW*	B

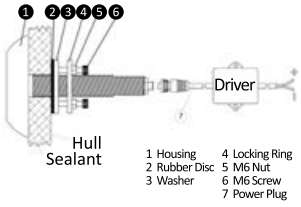
* *Wenn Sie gleichzeitig Rot+Grün+Blau einschalten, erhalten Sie ein weißes Licht.*



Unterwasserscheinwerfer für Kiel / Heckspiegel / Badeplattform m. Stiftschraube

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit 6 Hochleistungs-LED, 5 W und Parabolspiegel zur Erhöhung der Leuchtkraft. Funktioniert nur unter Wasser.

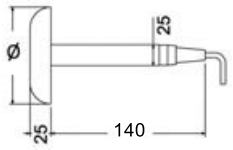
Art. Nr.	Ausführung	V	A	Lumen	K	Lux 1 m	LED-Abstrahlwinkel	LEDs	Farbe LED	Ø mm
13.294.00	mit Stift	12/24	1.5	1500	6000	26000	5°	6x3 W	weiß	114
13.295.00	mit Stift	12/24	1.5	400	-	-	5°	6x3 W	blau	114
13.298.00	mit Stift	12/24	3.0	3000	6000	45000	10°	12x3 W	weiß	140
13.299.00	mit Stift	12/24	2.8	800	-	45000	10°	12x3 W	blau	140



OSCULATI

◢ 13.294.00: 13.295.00

◢ 13.298.00; 13.299.00



Unterwasserlicht für Rumpf / Heckspiegel / Badeplattform mit Schrauben.

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit 6 Hochleistungs-LED, 5 W und Parabolspiegel zur Erhöhung der Leuchtkraft. Funktioniert nur unter Wasser.

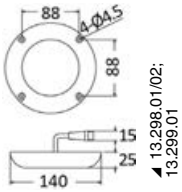
Art. Nr.	Ausführung	V	A	Lumen	K	Lux 1 m	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	Ø mm
13.294.01	mit Schrauben	12/24	1.5	1500	6000	26000	5°	6x3 W	weiß	114
13.294.02	mit Schrauben	12/24	1.5	-	6000	26000	5°	6x3 W	- RGBW	114
13.295.01	mit Schrauben	12/24	1.5	400	-	-	5°	6x3 W	blau	114
13.298.01	mit Schrauben	12/24	3.0	3000	6000	52000	5°	12x3 W	weiß	140
13.298.02	mit Schrauben	12/24	3.0	-	6000	52000	5°	12x3 W	- RGBW	140
13.299.01	mit Schrauben	12/24	1.5	3000	-	60000	5°	12x3 W	blau	140

RGBW

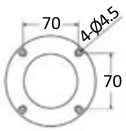
OSCULATI

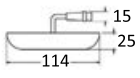
◢ 13.294.01/02; 13.295.01

◢ 13.298.01/02; 13.299.01



◢ 13.298.01/02; 13.299.01



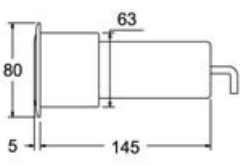


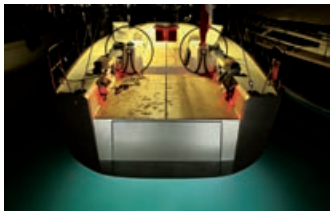
◢ 13.294.01/02; 13.295.01

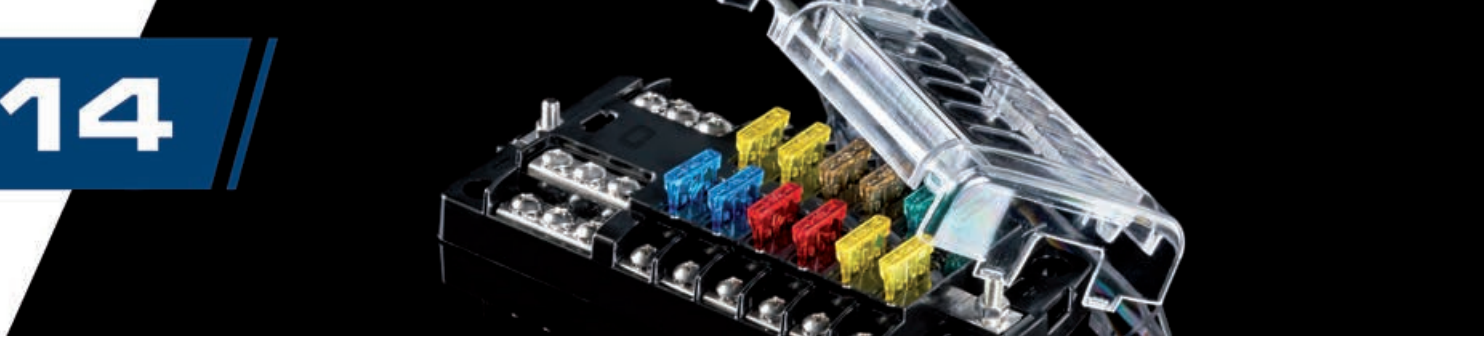
LED-Unterwasserscheinwerfer

Mit einer extrem leistungsfähigen 10 Watt LED. Technische Daten: Ausladung nur 5 mm; Betriebsspannung: 12/24 Volt; eine 10 Watt LED; Borddurchlass Ø63 mm.
Können über und unter der Wasserlinie montiert werden.

Art. Nr.	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	Leuchtdauer LED h
13.270.10	900	6000	40°	1x10 W	weiß	50.000
13.270.11	140	-	20°	1x10 W	blau	50.000
13.270.02	-	-	20°	1x10 W	- RGBW	50.000







Bordsteckdosen, Stecker und Kabel

Stecker für Dockanschluss, Standardausführung, IP44

IP44

CE

Entspricht den Euronormen mit CE Kennzeichnung. Stecker aus **UV-beständigem Polykarbonat** mit Kabeldurchlass und Bajonettverriegelung.Geeignet zum Landstromanschluss.

Art. Nr.	Ausführung	Stecker zu
14.335.01	dreipolig männlich	16 A
14.335.02	dreipolig männlich	32 A
14.336.01	dreipolig weiblich mit Schutzdeckel	16 A
14.336.02	dreipolib weiblich mit Schutzdeckel	32 A

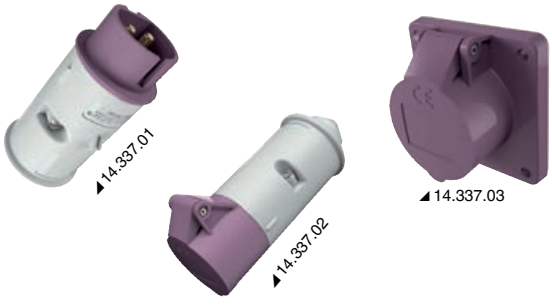
Stecker für Dockanschluss, Standardausführung IP67

IP67

CE

Entspricht den Euronormen mit CE Kennzeichnung. Stecker aus **UV-beständigem Polykarbonat** mit Kabeldurchlass und integrierter Kabelhalterung.Geeignet für Landstromanschluss. Wasserdicht bis 1 m

Art. Nr.	Ausführung	Stecker zu
14.335.11	dreipolig männlich	16 A
14.335.12	dreipolig männlich	32 A
14.335.03	5-polig männlich	63 A
14.336.11	dreipolig weiblich mit Schutzdeckel	16 A
14.336.12	dreipolib weiblich mit Schutzdeckel	32 A
14.336.03	5-polig weiblich	63 A

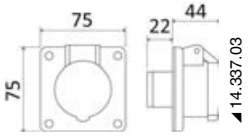


Steckdose/Stecker 12/24 V

IP44

Mit Schraubklemmen. Kabelschutz gegen Verbiegen. Standardkontakte.

Art. Nr.	Pole	Max A	Typ
14.337.01	2	16	Stecker
14.337.02	2	16	Steckdose
14.337.03	2	16	Wandsteckdose

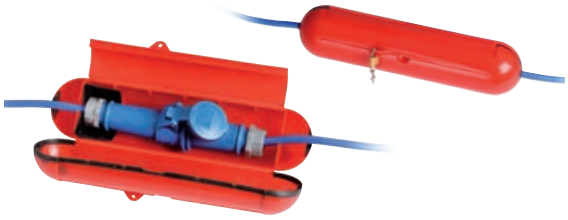


MENNEKES

Doppelstecker für den Dockanschluss

1 Stecker + 2 Steckdosen 16A. Wasserdicht IP67

Art. Nr.	Leistung	V
14.337.16	16A	220



Wasserdichter Steckdosenschutz

Aus stoßfestem Kunststoff, sorgt dafür, dass elektrische Anschlüsse wasserdicht sind. Mit Schloss

Art. Nr.	Für Steckdosen A	⟷ mm	Schlosshalter
14.340.00	16	Ø 95 x 365	ja

Wasserdichter Dockkonverter für Schuko-Steckdosen

Wandelt Dock-Steckdosen (16A Steckbuchsen) in handelsübliche Steckdosen (Schuko 3-polig klein oder 3-polig groß) um.
Regenfest (Schutzart IP44) dank hinterem Kabelverschlusssystem.

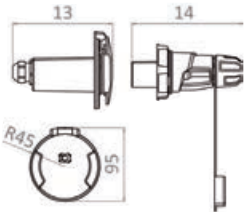
Art. Nr.	Beschreibung	Leistung	V
14.338.00	Wasserdichter Dockkonverter für Schuko-Steckdosen	16 A	200 - 250 V

New Cruiser Steckdose und Stecker

16A | **IP67** | **IEC 60309-5**

Bootssteckdose und Stecker für 16A - 230V Landstromkabel.
Aus PA6 mit Hochleistungskontakten und Dichtungskappe IP67.
Der Stecker ist ergonomisch geformt und lässt sich dank der drehbaren Hülse sicher und wasserdicht an der Steckdose im Boot befestigen, während die Gummikappe eine IP44-Dichtung gewährleistet, wenn der Stecker nicht eingesteckt ist.
Dank der einfachen Form und der geringen Abmessungen kann die Steckdose überall im Cockpit angebracht werden.
Entspricht der europäischen Sicherheitsnorm IEC 60309-5.

Art. Nr.	Modell	Material	A	V
14.416.01	3P Steckdose	Pa6	16	230
14.416.02	3P Stecker	Pa6	16	230



New Cruiser Landstromkabel und Steckdose

16A | **IP67** | **IEC 60309-5**

Art. Nr.	Länge m	A	Ø Kabel außen mm	Kabelquerschnitt mm^2	Stecker Kaiseite
14.416.10	10	16	11,2	2,5	Nein
14.416.15	15	16	11,2	2,5	Nein
14.416.20	10	16	11,2	2,5	14.335.01 (16A)
14.416.25	15	16	11,2	2,5	14.335.01 (16A)

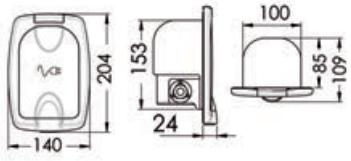
OSCULATI

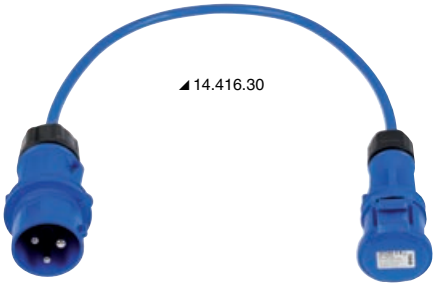
Drehbarer Einbaustecker R-Evolve

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Wasserdichtes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. **Entspricht IEC 60309 der Richtlinie ISO 13297**.
Der Stecker kann eingebaut werden und kann dadurch, dass er drehbar ist und nur bei Verwendung herausragt, leicht erreicht werden.
Deckel kann um 180° geöffnet werden, Frontklappe aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

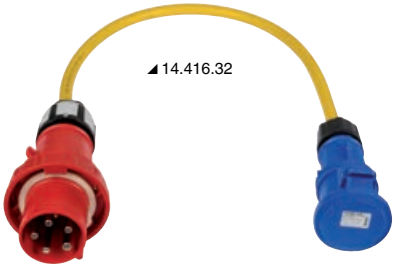
Einbaustecker	Drehbare Steckdose	Elektrokabel	A
14.321.16	**14.336.01**	**14.592.01**	16





New Adapterzüge für 14.416.10/15 und 14.416.20/25

Art. Nr.	Buchse (kabelseitig)		Stecker (kaiseitig)		Cable 0,5 m
14.416.30	**14.336.01**	16 A	**14.335.02**	32 A	3x2,5
14.416.32	**14.336.02**	32 A	**14.335.03**	63 A	3x4



Serie Steckdosen + Stecker 30A, wasserdicht

Steckdose Gehäuse aus UV-beständigem **Luran, rückseitiger Kabelschutz, Kontakte aus versilbertem Messing**. **Stecker aus Polykarbonat + Moplen** mit Kabel-Arretierungssystem, Kontakte aus **versilbertem Messing**. **Schutzkappe** für Stecker aus **PVC** Gewinde mit Schnellschraubsystem aus UV-beständigem **Luran**. 220/110 volt max. 30A.

Art. Nr.	Modell	Material	Farbe	Schließweise
14.331.00	Steckdose wasserdicht IP 56	ABS	weiß	Klappverschluss
14.331.05	Steckdose wasserdicht IP X7	ABS	weiß	Klappverschluss
14.332.00	Stecker	Polykarbonat + Moplen	blau	Klappverschluss
14.333.00*	Schutzkappe	PVC	blau	Klappverschluss

* *Mit extra Ring zu verwenden mit MARINCO Steckdosen*

14.332.00

14.333.00

OSCULATI

14.331.00

14.331.05

14.331.05

Wasserdichte Steckdosen aus Edelstahl 316

Steckdose mit **UV-beständigem Luran**-Gehäuse, hinten mit Kabelschutzabdeckung, **versilberte Messingkontakte**. Spannung 220/110. Stromstärke max. 30 A.

Art. Nr.	Modell	Farbe
14.329.00	Steckdose wasserdicht IP X7	weiß
14.330.00	Steckdose wasserdicht IP 56	weiß

14.330.00

14.329.00

14.330.00

14.329.00

Steckdosen New Edge 30A

OSCULATI

Steckdose aus UV-beständigem Luran, hintere Abdeckung als Kabelschutz, Kontakte aus versilbertem Messing. Stecker aus Polykarbonat + Moplen mit Kabelblockierung und Kontakten aus versilbertem Messing. Spannung 220/110. Max. 30 Ampère.

Art.-Nr.	Modell	Material	Farbe	Verschluss
14.331.10	Steckdose wasserdicht IP 56	Abs	weiß	Schnappverschluss
14.331.11	Steckdose wasserdicht IP 56	Abs verchromt	verchromt	Schnappverschluss

14.331.10

14.331.11

14.331.10

Serie Steckdose + Stecker 50A, wasserdicht

OSCULATI

Steckdose: **aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316** + Polykarbonat + Kontakte aus vernickeltem Messing und rückseitigem Kabelschutz. **Stecker**: Polykarbonat + Kontakte aus versilbertem Messing.
Schutzkappe: aus weichem PVC, elektrisch blau. 220/110 V. Max 50A.

Art. Nr.	Modell	Material	Farbe	Schließweise
14.325.00	Steckdose	rostfr. Edelstahl 316	Edelstahl	Schraubverschluss
14.326.00	Stecker	Polykarbonat + Moplen	blau	-
14.327.00	Schutzkappe	PVC	blau	-

14.327.00

14.325.00

14.325.00

14.326.00

OSCULATI

Integriertes Kabel für Landanschluss mit Stecker

Wasserdichter Stecker neue Ausführung mit angespritztem Kabel.

Kabel Farbe blau *	Kabel Farbe weiß	Länge m	A	Kabel-Ø außen mm	Kabelquerschnitt mm²
14.334.50	**14.334.51**	10	16	11,2	3x2,5
14.334.55	**14.334.56**	15	16	11,2	3x2,5
14.334.40	**-**	10	24	12,1	3x4
14.334.45	**-**	15	24	12,1	3x4
14.334.10	**14.334.11**	10	30	15	3x6
14.334.15	**14.334.16**	15	30	15	3x6

Mit extra Ring zu verwenden mit Marinco Kabeln

* *Mit LED-Wechselstromanzeige*

Sea Water Resistant Kabel, dreipolig/vierpolig

Entspricht den Euronormen, für Stecker. Draht aus **Mehrfachkupfer hohe Leitkraft. Doppelte Schutzummantelung**, erste Ummantelung zum Schutz vor zufälligem Druck, zweite Ummantelung zum Schutz vor Seewasser und Korrosion.

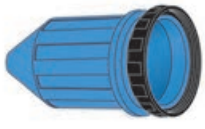
Art. Nr.	Leistungsfähigkeit	Kabelquerschnitt mm²	Ø Kabel außen mm	Rolle m	für Steckdosen und Stecker	Farbe Ummantelung
14.592.01	16 A / 220 V	3x2,5	11	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	blau
14.592.02	16 A / 220 V	3x2,5	11	50	14.332.00; 14.305.00	weiß
14.597.00	24 A / 220 V	3x4	12,3	50	14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00	gelb
14.597.01	24 A / 220 V	3x4	12,3	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	blau
14.593.00	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00; 14.331.05	gelb
14.593.01	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	blau
14.593.02	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.332.00; 14.305.00	weiß
14.596.00	50 A / 125-220 V	4x10	19	50	14.487.01; 14.587.01; 14.587.04	gelb
14.595.00	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.487.03; 14.587.03; 14.636.10; 14.634.30	gelb
14.595.01	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.325.00; 14.326.00	blau
14.595.02	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.326.00; 14.587.03; 14.587.06	weiß

OSCULATI

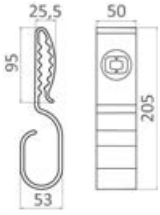
Stromkabel, vormontiert

Stecker + Schutzkappe mit Kabel und Kontaktschutz, das ganze **blau**.

Art. Nr.	Länge m	Ampère	Ø Kabel außen mm	Kabel	Kabelquerschnitt mm²	Stecker + Schutzkappe
14.334.20	10	50	19	14.595.01	3x10	14.326.00 + 14.327.00
14.334.25	15	50	19	14.595.01	3x10	14.326.00 + 14.327.00



OSCULATI



Cable Hook Kabelhalterung

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Hakenförmige Kabelhalterung, über die das Stromkabel und der Wasserschlauch vom Steg zum Boot geführt wird.
Die spezielle Form ermöglicht die schnelle Befestigung an der Festmacherleine.
Robust, UV- und salzwasserbeständig.

Art. Nr.	Für Ø mm-Leinen	⟷ mm
06.319.00	14-30	50x205x53

Bordsteckdosen, Stecker und Kabel von MARINCO

MARINCO Stecker und Steckdosen

Absolut **wasserdicht**. Aus glasfaserverstärktem Thermopolymer, schlag-und wetterfest, Kontakte aus vernickeltem Messing.

Art. Nr.	Typ	Beschreibung	A	V	
14.302.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	16	230	-
14.301.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose männlich mit rückwärtigem Kabelschutz aus Valox	16	230	-
14.303.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose männlich, vorne rund, mit rückwärtigem Kabelschutz aus Valox	16	230	-
14.305.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für die Steckdosen 14.301/302/303.00, Kontakte weiblich	16	230	-
14.103.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Schutzkappe aus gelbem PVC, wasserdicht für 14.305.00	-	-	-
14.305.10	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für Landanschluss, Kontakte männlich	16	230	-
14.102.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Schutzkappe aus gelbem PVC, wasserdicht für 14.305.10	-	-	-
14.487.03	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	32	230	(50 A 110 V)
14.634.30	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose männlich aus Valox	32	230	(50 A 110 V)
14.587.03	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für Steckdose 14.487.03, Kontakte weiblich	32	230	(50 A 110 V)
14.587.04	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für 14.587.03	-	-	-
14.636.10	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für Landanschluss, Kontakte weiblich	32	230	(50 A 125 V)
14.771.70	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für 14.636.10	-	-	-
14.487.01	DREIPOLIG 4-DRAHT	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	50	125/250	-
14.587.01	DREIPOLIG 4-DRAHT	Stecker für Steckdose 14.487.01, Kontakte weiblich	50	125/250	-
14.587.04	DREIPOLIG 4-DRAHT	Schutzkappe für Stecker 14.587.01	-	-	-
14.487.06	ZWEIPOLIG EINPHASIG 3-DRAHT HEAVYDUTY	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	63	230	-
14.587.06	ZWEIPOLIG EINPHASIG 3-DRAHT HEAVYDUTY	Stecker für Steckdose 14.487.06, Kontakte weiblich	63	230	-
14.587.04	ZWEIPOLIG EINPHASIG 3-DRAHT HEAVYDUTY	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für Stecker 14.587.06	-	-	-
14.487.09	DREIPHASIG 4-DRAHT HEAVYDUTY	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	63	230	-
14.587.09	DREIPHASIG 4-DRAHT HEAVYDUTY	Stecker für Steckdose 14.487.09, Kontakte weiblich	63	230	-
14.587.04	DREIPHASIG 4-DRAHT HEAVYDUTY	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für 14.587.09	-	-	-
14.103.01	DREIPHASIG 4-DRAHT HEAVYDUTY	Wasserdichte Schutzkappe für Marinco-Steckdosen. Für Stecker 14.305.00 + 14.103.00. 16-30 A	-	-	-
14.103.02	DREIPHASIG 4-DRAHT HEAVYDUTY	Wasserdichte Schutzkappe für Marinco-Steckdosen. Für Stecker 14.587.03-06 + 14.587.04. 32-63 A	-	-	-

Landanschlusskabel mit MARINCO-Kupplung

Landanschlusskabel “Sea Water Resistant”, einseitig vormontiert mit Marinco-Kupplung .

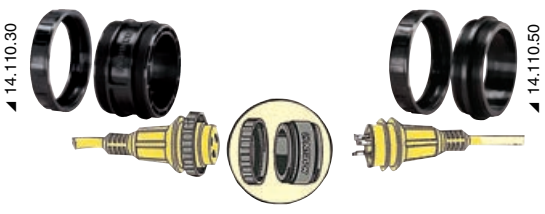
Art. Nr.	Länge m	A	Drahtfarbe	vormontiert mit			Kabelquerschnitt mm
				Kabel	Stecker von Marinco	Schutzkappe	
14.210.31	10	16A 230V	gelb	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x4
14.210.30	10	16A 230V	gelb	**14.597.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x6
14.211.31	15	16A 230V	gelb	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x4
14.211.30	15	16A 230V	gelb	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x6
14.211.50	15	32A 230V	gelb	**14.595.00**	**14.587.03**	**14.587.04**	3x10
14.211.51 New	15	32A 230V	gelb	**14.593.00**	**14.587.03**	**14.587.04**	3x6
14.211.60*	16,5	50A; 125-220V	gelb	**14.596.00**	**14.587.01**	**14.587.04**	3x10

* *Vierpoliges Kabel: 3 Pole, 4 Leiter.*

Anschlussstück aus Lexan für die Schraubverbindung von Steckern

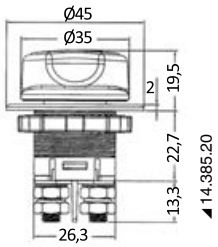
Ist für den Anschluss der Kabel unbedingt zu erwerben.

Art. Nr.	zum Verschrauben der Stecker	zum Anschluss der Kabel
14.110.30	14.305.10; 14.102.00 mit 14.305.00; 14.103.00	14.210.30; 14.211.30 mit Pin Tail 16/30 A
14.110.50	14.636.10; 14.771.70 mit 14.587.03; 14.587.04	14.211.50 mit Pin Tail 30/50 A



Batteriehauptschalter

◢14.385.20

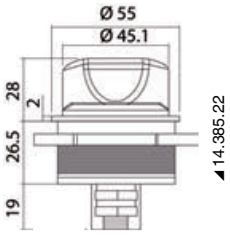


Compact Batteriehauptschalter

Besonders kompakt, Montage am Armaturenbrett oder Schott.
Stellungen: OFF-ON-OUT, mit abziehbarem Schalthebel zum Diebstahlschutz.

Art. Nr.	Max. Leistung		Ø Flansch mm	Hals-Ø mm	Hals netto mm	Ø Klemmen mm
	Dauerbetrieb	Schalter				
14.385.20	100	150	45	26	11	6
14.385.22	300	450	55	49	15	10

◢14.385.22



◢14.385.15

OSCULATI

◢14.385.17

Batteriehauptschalter Easy

Aus schwarzem Technopolymer mit Flanschfixierung. Mit wasserdichter Kappe. Kupferkontakte.

Art. Nr.	Max. Leistung A	Flansch Ø mm	Bolzen mm	Ersatzschlüssel
14.385.15	100	58	9,4	**14.385.17**

OSCULATI

Batteriehauptschalter für Boote

CE

Aus **schwarzem Polylcarbonat** mit Flansch-Befestigung. Mit wasserdichter Gummischutzkappe und spritzwassergeschütztem Schlüssel. Sehr robuste Ausführung mit Schlüsselstift aus vernickeltem Messing. **CE Kennzeichnung** gemäß der Richtlinie 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Muss an das positive Kabel angeschlossen werden.

Art. Nr.	Max. Leistung A		Flansch Ø mm	Ersatzschlüssel	Bolzen mm
	5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.386.03	1000	100	60	**14.386.33**	10

OSCULATI

Batteriehauptschalter für Boote, Hochleistung

CE

Aus **schwarzem Polykarbonat** , mit Flansch-Befestigung. Einschließlich wasserdichter PVC -Schutzkappe und spritzwassergechütztem Schlüssel aus **vernickeltem Messing**. **Kennzeichung CE** gemäß der Richtlinie 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). **Vorrichtung muss** gemäß auf der positiven Leitung befestigt werden.

Art. Nr.	max. Leistung A		Ø Flansch mm	Ersatzschlüssel	Bolzen mm
	5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.385.00	2500	280	66	**14.385.33**	10

OSCULATI

Batteriehauptschalter, Edelstahl

CE

Batteriehauptschalter aus **schwarzem Polykarbonat** mit Flansch- Befestigung. Sonderausführung mit Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Gewinde-Befestigung durch zwei Muttern. Äußerst robust. Mit wasserdichter Schutzkappe aus PVC und spritzwassergeschütztem Schlüssel aus vernickeltem Messing. Kennzeichnung CE gemäß der Richtlinie 94/25/EG. Vorrichtung **muss** gemäß ISO 10133 an der positiven Leitung befestigt werden.

Art. Nr.	max. Leistung A		Hals-Ø mm	Ø Flansch mm	Ersatzschlüssel	Stifte mm
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.386.02	2500	280	34	66	**14.386.34**	10

OSCULATI

MKII Batteriehauptschalter für Boote Heavy Duty

CE

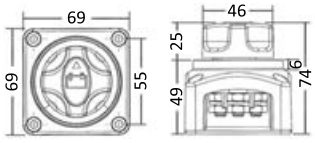
Aus schwarzem Polykarbonat mit Flanschhalterung. Mit wasserdichtem Deckel aus PVC und **doppeltem Schlüssel**. **CE-Kennzeichnung** gemäß der Richtlinie 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Obligatorisches Gerät muss an den positiven Pol angeschlossen werden. **Zwei passende Schlüssel inbegriffen**.

Art. Nr.	Max Leistung A		Ø Flansch mm	Ersatzschlüssel	Bolzen mm
	für 5 Sek.	in Dauerbetrieb			
14.385.10	2500	280	66	**14.385.34**	10

Batterietrennschalter mit abziehbarem Schlüssel

Kabelaustritt an 4 Seiten möglich.

Art. Nr.	Max Leistung A 50V DC			Ø Stifte mm	⟷ mm
	30 Sek.	Dauerbetrieb	Intervallbetrieb		
14.923.11	1000	300	500 A	10	69x69x74 H



Batteriehauptschalter zum Aufsetzen, ohne Einbau

CE **Wasserdicht gemäß EG-Norm (EN ISO 28846)**. Abziehbarer Schlüssel zum Einrasten.

Art. Nr.	max. Leistung A		Sockel mm	Ausladung mm	Stifte mm
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.383.00	2200	250	70x70	75	10

Batteriehauptschalter für Boote Heavy Duty mit abziehbarem Schlüssel

CE Mit spritzwassergeschütztem Schlüssel aus **verncikeltem Messing**, versiegelter Schutzkappe und hinterer Dichtungskappe Kennzeichnung CE gemäß der Richtlinie 94/25/EG (EN ISO 28846). Gehäuse aus Polykarbonat, Kupferkontakte. Bordwandeinbau möglich.

Art. Nr.	max. Leistung A		Flansch Ø mm	Ausladung vorne mm	Bordwandstärke mm	Bolzen mm
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.382.01	2500	290	72	45/60	4/19	10

Batteriehauptschalter für Boote Heavy Duty zum Einbau

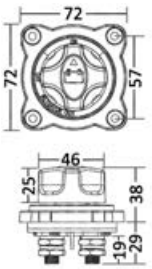
CE Mit abziehbarem Schlüssel aus **vernickeltem Messing** . **Kennzeichung CE gemäß Richtlinie 94/25/EG**. Muss gemäß ISO 10133 an der positiven Leitung befestigt werden.

Art. Nr.	Max. Leistung A		Flansch Ø mm	Ausladung innen Klemmen inbegriffen mm	Farbe	Stifte mm	Ersatzschlüssel
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb					
14.385.50	2500	280	105	99	weiß	10	**14.385.51**
14.385.40	2500	280	105	99	cremefarbig RAL 9001	10	**14.385.51**
14.385.55	2500	280	105	99	schwarz	10	**14.385.51**

Halbeingebauter Batterietrennschalter

IP68 Aus Polycarbonat mit Flanschbefestigung. 3 Schaltstufen: ON-OFF-OUT, die es ermöglicht, den Knopf zum Schutz vor Diebstählen zu entfernen.

Art. Nr.	Max Leistung A 50V DC			Flansch mm	Ø Stifte mm
	f. 30 Sek.	im Dauerbetrieb	Intervallbetrieb		
14.385.25	1000	300	500	72x72	10

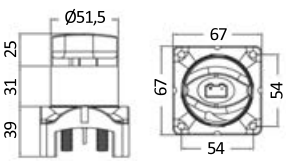


Batteriehauptschalter mit elektrischem Fernschalter

Dieser Batteriehauptschalter kann nahe der Batterie montiert werden, wodurch sich Länge und Durchmesser der Kupferkabel reduzieren. Mit manuellem Notschalter. LED Kontrollampe zur Funktionsanzeige. ON-OFF Schalter löst Schaltung aus.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		⟷ mm	Schalter OPTIONAL
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb		
14.386.08	12/24	455	275	67x67x95H	**14.386.09**

14.386.09 *OPTIONAL 12V ON-OFF-Schalter mit zwei Tasten und LED-Anzeige. Abmessungen 69x69x45 mm.*



Batteriehauptschalter, zweipolig

Mit 4 rückseitigen Kontakten ausgestattet. Schlüssel abziehbar. Kontzakte aus versilbertem Kupfer. Der zweipolige Batteriehauptschalter muss auf Booten mit Metallrumpf montiert werden.

Art. Nr.	Max Leistung A		Sockel mm	Einbautiefe mm	Ausladung Einbaugehäuse mm	Stifte mm
	Intervallbetrieb. 3 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.386.05	2000	120	90x90	55x55	55	10

Batteriehauptschalter

Aus **Messing und Bakelit**, Kontakte aus **versilbertem Kupfer und Messing**. Industriemodell von **hoher Leistungsstärke** (350 A 24 v - 2500 A (3 Sek.).Besonders geeignet für große Motoryachten mit 24 V Strom.

Art. Nr.	Stifte mm
14.386.04	12

LITTELFUSE® bipolarer Batterietrennschalter mit Schlüssel

Hinten mit 4 Kontakten. **Fester** oder **abnehmbarer** Griff mit Schlüssel.
Kontakte aus versilbertem Kupfer M 10. Hochleistungsprodukt.
Dieser Batterietrennschalter ist unerlässlich für Boote mit Metallrumpf. Spezieller Hebel zum einfachen Ver- und Entriegeln.
Schlüsselloch IP65.

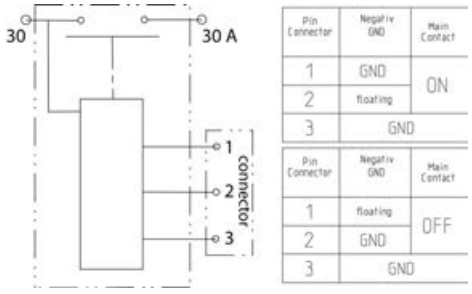
Art. Nr.	V	Max Leistung A		Sockel mm	Einbautiefe mm	Ausladung Einbaugehäuse mm	Bolzen mm
		Intervallbetrieb 10 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.386.20	12/24	1000	250	140,3x74,7	83,8x83,8	61,5	10

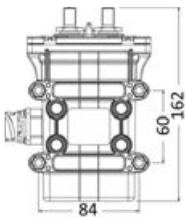
LITTELFUSE® Batterie-Ferntrennschalter/Schütz, Verbrauch "0"

IP67

Bistabil mit magnetischer Rückhaltung, nimmt es den Strom **nur** zum Zeitpunkt des **ON**- oder **OFF**-Befehls über Funkschalter auf.
Zusätzlicher Ausgang zum Anschluss einer Warnleuchte oder eines akustischen Warngeräts. M 10 Klemmen aus vernickeltem Messing. Versilberte Kupferkontakte.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		Anschluss	⟷ mm	Ausgangsstecker OPTIONAL
		f. 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.389.01	12/24	2000	250	+/-	162x84	**14.383.50**





LITTELFUSE® -FlexMod Isolator

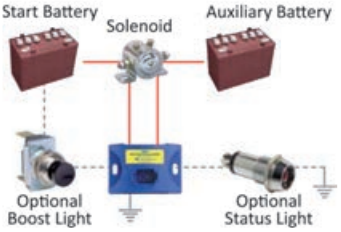
IP67

Elektronikmodul zur Schonung der Batterie.
Erkennt automatisch 12- oder 24-V-Systeme.
Bewahrt die Spannung der Hauptbatterie (Starterbatterie), indem die Hilfs-Servicebatterie getrennt wird, wenn die Systemspannung unter einen kritischen Grenzwert fällt und verbindet sie automatisch wieder, sobald die Spannung steigt. Kompatibel mit elektronisch gesteuerten Lichtmaschinen, verhindert Fehlalarme, die häufig durch Diodenisolatoren verursacht werden und schützt die Geräte vor Überspannung.

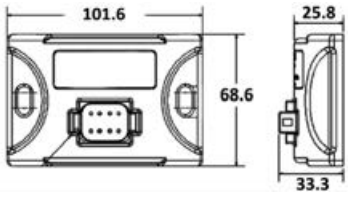
◢ 14.921.31

Art. Nr.	Anwendungsbereich	Trennspannung	Anschlussspannung	Schutzvorrichtung gegen Überlastung	IP	OPTIONALER Stecker (Deutsch)
14.921.31	9/32 V	12,7/25,4 V	13,2/26,4 V	15 A*	67	**14.921.32**

* *Trennt nach einer Sekunde Überstrom.*



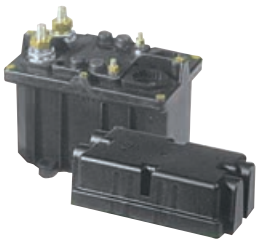
◢ 14.921.32



Automatischer, einpoliger Batteriehauptschalter (Fernschalter mit separat gespeister Spule)

Wird am Zündungsplus angeschlossen, wenn die Stromzufuhr vollständig automatisch unterbrochen werden soll (in diesem Fall benötigt der Zündschlüssel eine zusätzliche Einrastung) oder einfach über einen vom Zündschlüssel unabhängigen **ON-OFF Schalter**, der auch versteckt werden kann und als Diebstahlsicherung dient. Schutzgrad IP65, Kontakte aus versilbertem Kupfer. Plus- oder Minuspol wird getrennt.

Art. Nr.	V	Leistung max A		Bolzen mm	⟷ mm	kg
		für 5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.384.12	12	2500	250	10	144x95x98	1,116
14.384.24	24	2500	250	10	144x95x98	1,116



◢ 14.384.12/24

Automatischer, zweipoliger Batteriehauptschalter (Fernschalter mit separat gespeister Spule)

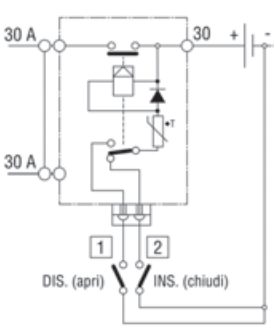
Kann zwei Batteriebänke steuern. Wird am Zündungsplus angeschlossen, wenn die Stromzufuhr vollständig automatisch unterbrochen werden soll (in diesem Fall benötigt der Zündschlüssel eine zusätzliche Einrastung) oder einfach über einen vom Zündschlüssel unabhängigen ON-OFF Schalter, der auch versteckt werden kann und als Diebstahlsicherung dient. Schutzgrad IP65, Kontakte aus versilbertem Kupfer. Plus- oder Minuspol wird getrennt.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		Bolzen mm	⟷ mm	kg
		für 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.384.32	12	2500	300	10	144x95x98	1,4
14.384.34	24	2500	300	10	144x95x98	1,4

Batteriehauptschalter/Fernschalter, mechanisch

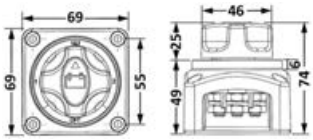
Trennt positiven oder negativen Pol der Batterie durch separaten ON-OFF-Schalter. Bleibt offen oder geschlossen ohne Stromverbrauch bis zum nächsten Impuls. Kann mit einer LED-Anzeige verbunden werden, die den Stand (offen/geschlossen) anzeigt und für die gleichzeitige Steuerung mehrerer Batterien parallel montiert werden kann. Einschließlich Handbedienung für den Notfall. Schutzgrad IP 56, Kontakte aus versilbertem Kupfer M 12.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		Stifte mm	⟷ mm	Ausgangsverbindungsstecker OPTIONAL
		für 5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.383.12	12	2500	250	12	164x95x98	**14.383.50**
14.383.24	24	2500	250	12	164x95x98	**14.383.50**



Spannungswandler und Ladeverteiler

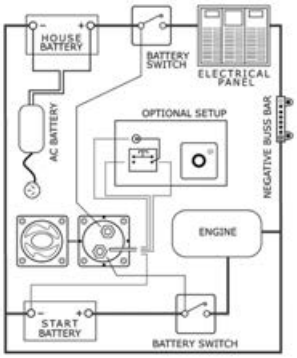
OSCULATI



Batterieumschalter

Umschalter mit den folgenden Schaltstufen: Batt. 1 - Batt. 2 - Batt. 1+2 - OFF.
12/24 V Spannung.

Art. Nr.	Max Leistung A 50V DC			Ø Stifte mm	⟷ mm
	f. 30 Sek.	im Dauerbetrieb	Intervallbetrieb		
14.923.12	1000	100	300	10	69x69x74 H



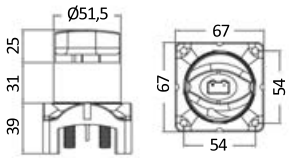
Spannungsempfindlicher Batterietrennschalter auch für Parallelschaltung von Notbatterien

Dieser Schalter erkennt die Ladung von zwei Batterien (oder Batteriebänken) und sorgt für die optimale Kontrolle der Ladung der zweiten Batteriebank.
Mit diesem Schalter können zwei normalerweise isolierte Batteriebänke verbunden werden, wenn eine Aufladequelle (Lichtmaschine oder Ladegerät) erfasst wird.
Sobald eine Aufladequelle aktiv ist, sorgt der Schalter dafür, dass zuerst die Hauptbatterie (Starterbatterie) aufgeladen wird. Sobald diese eine Spannung von 13,2 Volt erreicht, öffnet sich der Trennschalter und ermöglicht das Aufladen der zweiten Batterie (Verbraucherbatterie). Der Schalter ermöglicht im Notfall auch die Parallelschaltung. Die Parallelschaltung
Ermöglicht es gleichzeitig 2 Batterien zu laden und im Notfall parallel zu schalten. Die Parallelschaltung kann von Hand über den Knopf oder mit dem (on)-/off-Schalter auf dem Armaturenbrett eingeschaltet werden.
Einbau oder Außenmontage.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		⟷ mm
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb	
14.386.10	12	455	275	67x67x95

14.386.09 *OPTIONAL 12V ON-OFF-Schalter mit zwei Schlüsseln und LED-Anzeige. Abmessungen 69x69x45 mm.*

◢ 14.386.09



Hauptschalter/Umwandler für Selecta New Batterien

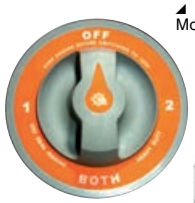
IP65 CE

◢ 14.921.00

◢ 14.921.02

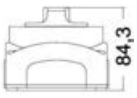
Ermöglicht die gleichzeitige oder abwechselnde Nutzung der Batterien. Kontakter aus **Kupfer**, Federn aus **Edelstahl**, Gehäuse aus **PC/PTB/Fiberglass**, nicht entflammbar.Mit Kabelschutz. Zusätzlicher Gewindering für den Einbau (Bohrung Ø 95 mm). Zulassung: ISO 8846 MARINE EN 28846. A) **Ausführung MK II.** Optional zu wählen: Bank/Batterie "1", Bank/Batterie "2" oder Bänke 1+2 gleichzeitig. Mit automatischer Ausgrenzung des Bordnetzes oder einzelner Verbraucher wenn die "OFF"- Funktion aktiviert wird, ohne vorheriges Abschalten des Motors. Zulassungsnummer: DIP006907SP. B) **Ausführung "MK III".** Verbindet gleichzeitig in Position "1" die Anlasser- und Servicebatterien mit den Motoren, Anlasserbatterien in getrenntem Stromkreis, somit wird ein zufälliges Entladen der Batterie im Notfall verhindert . In Position "2" werden die beiden Stromkreise miteinander verbunden. Zulassungsnummer: DIP006907SP.

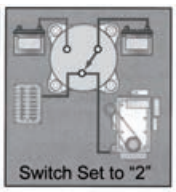
Art. Nr.	Modell	Max Leistung		Funktionen	Einschaltstrom	Sockel mm	Höhe mm	Stifte mm
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb					
14.921.00	MK II	450	300	OFF - 1 - Batterie 1; 2 - Batterien 2; 3 - parallel	1500°	104x104	80	10
14.921.02	MK III	450	300	OFF - 1 - Anschluss von Einrichtungen und Motoren mit getrenntem Stromkreis 2 - Parallelschaltung von Einrichtungen und Motoren	1500°	104x104	80	10

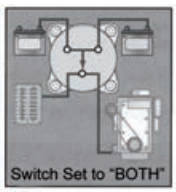


◢ 14.921.00

◢ Blende für bündige Montage

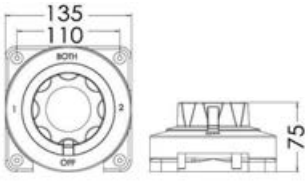






◢ MK II

◢ MK III



Hauptschalter/Umwandler für Selecta Batterien

CE

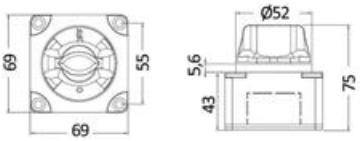
Ermöglich die abwechselnde oder gleichzeitige Nutzung oder das Abschalten der Batterien . Drehkolben mit Sicherheitsarretierung Kennzeichnung CE gemäß Richtlinie 94/25/EG.

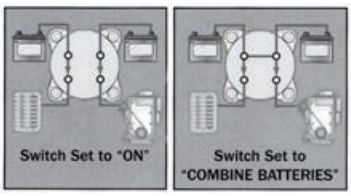
Art. Nr.	Leistung im Dauerbetrieb	Stifte mm	⟷ mm
14.920.00	175 A bei 12/24V	10	135x135x75H

New Electra Batterietrenn-/Umschalter (Auf-/Unterputz)

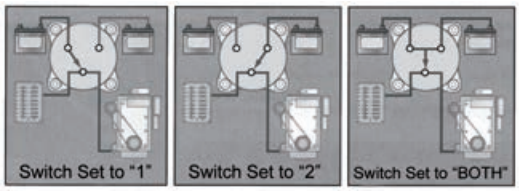
Verschiedene Schalter und Umschalter zum Aktivieren/Deaktivieren, Verbinden und/oder Trennen von Batteriebänken für Motoren und Verbraucher.
Für Anwendungen bis zu 48 VDC. Kompatibel mit Wand- oder Unterputz-Installationen. Entspricht der Bezugsnorm UNI EN ISO 8846. Kabelaustritt an 4 Seiten möglich.

Art. Nr.	Modell	Max Leistung A		Einschaltstrom (5 Sek.)	Funktionen	⟷ mm
		Dauerbetrieb	Intervallbetrieb			
14.923.01	Schalter	300	450	1000	ON / OFF (1 Batterie)	69x69x75
14.923.02	Schalter/ Wechselschlater (MKII)	300	450	1000	OFF / Batterie 1 / Batterie 2 / Batterie 1+2 parallel	69x69x75
14.923.03	Schalter/ Wechselschlater (MKIII)	300	450	1000	OFF / Batterie 1+2 getrennt / Batterie 1+2 parallel	69x69x75





◢ MKIII

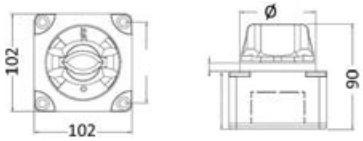


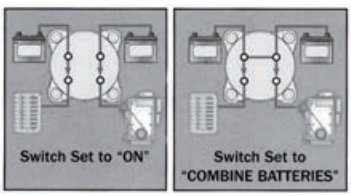
◢ MKII

New Electra HD Batterietrenn-/Umschalter (Auf-/Unterputz)

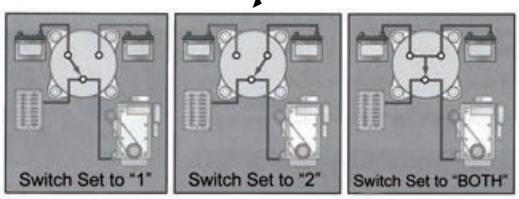
Verschiedene Schalter und Umschalter zum Aktivieren/Deaktivieren, Verbinden und/oder Trennen von Batteriebänken für Motoren und Verbraucher.
Für Anwendungen bis zu 48 VDC. Kompatibel mit Wand- oder Unterputz-Installationen. Entspricht der Bezugsnorm UNI EN ISO 8846. Kabelaustritt an 4 Seiten möglich.

Art. Nr.	Modell	Max Leistung A		Einschaltstrom A (5 Sekunden)	Funktionen	⟷ mm
		Dauerbetrieb	Intervallbetrieb			
14.923.21	Schalter	550	800	2500	ON / OFF (1 Batterie)	102x102x 90
14.923.22	Schalter/ Wechselschlater (MKII)	550	800	2500	OFF / Batterie 1 / Batterie 2 / Batterie 1+2 parallel	102x102x 90
14.923.23	Schalter/ Wechselschlater (MKIII)	550	800	2500	OFF / Batterie 1+2 getrennt / Batterie 1+2 parallel	102x102x 90





◢ MKIII



◢ MKII

Batteriehauptschalter/Umwandler Heavy Duty, hohe Belastbarkeit

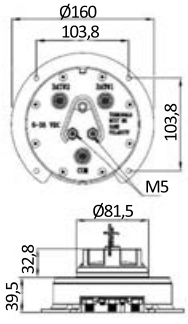
CE Kontakte vollständig aus **Kupfer**, Federn aus **Edelstahl**. Gehäuse aus **Polykarbonat**. Automatische Unterbrechng der Wechselstromzufuhr wann immer der Hauptschalter aktiviert wird ohne vorher den Motor auszuschalten.Besonders geeignet für Dieselmotoren, mit großen Anlassern, die eine hohe Ampèrezahl erforderern. Kennzeichnung CE gemäß Richtlinie 94/25/EG.

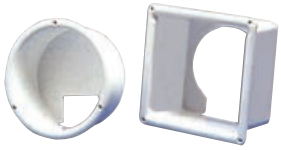
Art. Nr.	Leistung max A		Endschalter Ø mm	Ausführung	Bolzen mm	⟷ mm
	Intervallbetrieb	Dauerbetrieb				
14.905.00	850	380	12	Universal 12/24 V	12	140x140x85

Hauptschalter/Umwandler für Heavy Duty Batterien

Aus den besten verfügbaren Materialien gefertigt, mit Blockierungschloss und Zusatzkontakten zur automatischen Stromunterbrechung wenn der Hauptschalter getätigt wird, bevor die Motoren abgestellt werden.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		⟷ mm
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb	
14.904.00	12/24	500	310	160x160x70

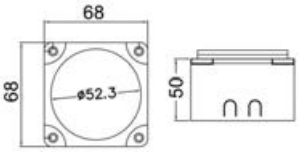


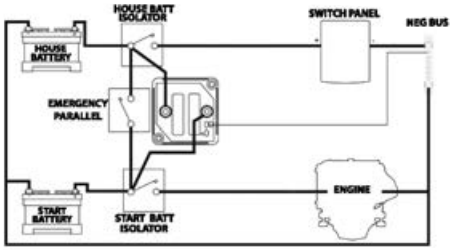


Einbaudosen

Einbaudosen für die bündige Montage von Batteriehauptschaltern und Umwandlern.

Art. Nr.	Material	Gehäuse für Batteriehauptschalter	Ausführung Loch	Ø Einbauloch mm	Einbautiefe mm
14.561.02	ABS weiß	-	rund	143	70
14.561.03	ABS weiß	14.905.00; 14.920.00	quadratisch	149x149	90





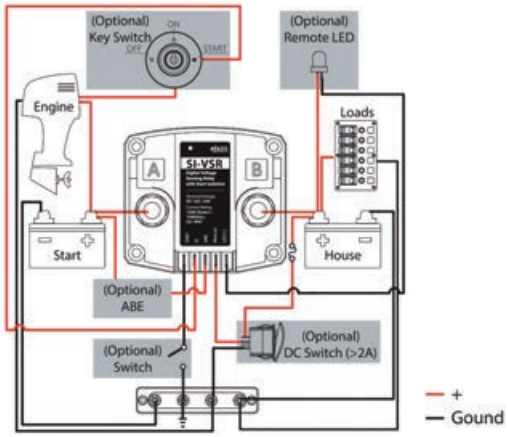
Spannungsempfindliches Relais

Dieses Relais ermöglicht das gleichzeitige Laden von zwei Batterien mit nur einem Wechselstromerzeuger. Wenn der Motor gestartet wird, bleibt das spannungsempfindliche Relais offen bis die Anlasserbatterie 13,7 / 27 V erreicht. Jetzt schliesst das Relais den Kontakt und lädt gleichzeitig beide Batterien.

Wenn der Motor gestoppt wird und die Spannung unter 12,8 / 25,2 V fällt, öffnet das spannungsempfindliche Relais den Kontakt und trennt die beiden Batterien, damit nicht die falsche Batterie entladen wird und um schädigende Strompeaks zu vermeiden wenn der Motor gestartet wird. Die Anlasserbatterie wird vor Entladung durch die elektrischen Bordgeräte geschützt. Kein Spannungsverlust. Keine Stromaufnahme im Stand-by.

Einfache Montage ohne Veränderung der Verkabelung des Wechselstromerzeugers. Wechselt automatisch von 12 auf 24 V.

Art. Nr.	V	A	Beschreibung	⟷ mm
14.921.90	12/24	140	Volt sensibles Relais	68x68x50



New Spannungsempfindliches Relais (VSR) mit Starter-Tennung

Sie können zwei Batterien gleichzeitig laden. Das Relais bleibt geöffnet, bis die Starterbatterie 13,7/ 27,0 V erreicht.

Dann schließt es den Kontakt und lädt die beiden Batterien gleichzeitig auf.

Wenn die Spannung bei abgestelltem Motor unter 12,8/25,5 V fällt, öffnet es den Kontakt und trennt die beiden Batterien, so dass nicht die falsche Batterie entladen wird.

Schützt die Starterbatterie vor der Entladung durch Bordnetzdienste. Kein Spannungsabfall.

Stromaufnahme im Stand-by 0,5 m/A. LED-Anzeige aktives VSR und automatische 12/24 V-Umschaltung.

Funktionen:
- Starter-Trennung: Erzwingt eine vorübergehende Trennung während des Motorstarts, um die Bordelektronik zu schützen.(*)
- ABE: Wenn der Motor im Leerlauf läuft, werden beide Batterien zusätzlich aufgeladen, dazu wird die Abschaltschwelle auf 12,2/24,5 V anstelle von 12,8/25,5 V gesenkt (*).
- Speichermodus: reduziert den Stromverbrauch im Stillstand auf 0.(*)
- Kann von Hand ein- und ausgeschaltet werden.
- Die vorne liegenden Kontakte (10 mm) erleichtern die Installation + durchsichtige Schutzabdeckung.

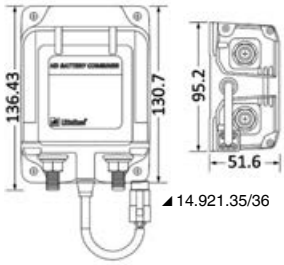
(*Diese Funktionen sind OPTIONAL, **sie können nur auf Wunsch aktiviert werden**).

Art. Nr.	V	A		Beschreibung	⟷ mm
		continui	intermittenti		
14.921.91	12/24	125	140	Spannungsempfindliches Relais	-

LITTELFUSE® bistabiles intelligentes automatisches Batterie/ Relaiswählgerät zum Aufladen

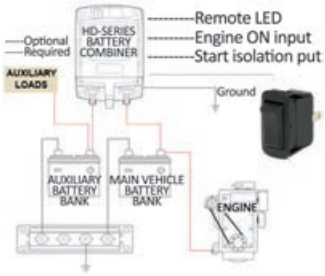
IP67

Verbindet die Batteriebänke (Start + Dienste), während die Lichtmaschine / das Ladegerät läuft, und trennt die Bänke, wenn das Ladesystem stoppt.
Unterstützt hohe Strombelastungen (z.B. leistungsstarke Wechselrichter). Mit einer einfachen Schaltersteuerung können im Notfall Batteriebänke angeschlossen werden.
Das bistabile System gewährleistet einen extrem geringen ON/OFF Stromverbrauch.
Entspricht ISO 8846/SAEJ1171. 6-poliger DTM Stecker von Deutsch.



◢ 14.921.35/36

◢ 14.921.35/36



◢ 14.921.37

Art. Nr.	V	Max Leistung A		Steuerstrom	Kontaktstellung des Relais				
		f. 10 Sek.	im Dauerbetrieb		kombiniert (30 sec) mit Spannung	schließt (90 sec) mit Spannung	öffnet (10 sec) mit Spannung	öffnet (30 sec) mit Spannung	öffnet den Stromkreis
14.921.35	12	1500	300	40 mA*/6 A**	13,5 V	13,1 V	12,3 V	12,7 V	16,5 V***
14.921.36	24	1500	300	40 mA*/3 A**	27,0 V	26,0 V	24,0 V	25,5 V	32,4 V***

14.921.37 *6-polige DTM-Buchse von Deutsch (DTM 06-65)*

* *In Ruhestellung*
** *In der Einschaltphase für 50 ms*
*** *Systemschutz*

New Programmierbares Touch-Bedienfeld mit CAN-BUS-Steuereinheit

MODULAR **BACKLIGHT** **AUTOMATIC FUSE**

Modulares Touchpanel aus Glas mit hinterleuchteten Symbolen. Mit 48 Aufklebern für die verschiedenen Funktionen, die unter dem Glas angebracht werden können. So bleibt die Oberfläche glatt und wirkt wie eine bedruckte Tafel.

◢ 14.691.04

◢ 14.691.06

Jeder Schalter kann in drei verschiedenen Modi programmiert werden:

ON-OFF: Durch Drücken wird die Funktion ein- und durch erneutes Drücken wieder ausgeschaltet.
Z.B.: COCKPIT-BELEUCHTUNG

- (ON)-OFF Totmannschalter: die Funktion ist nur eingeschaltet, solange der Schalter gedrückt wird
Bsp. 1: Schalter für HORN
Bsp. 2: Schalter für ANKEREINHOLER

- ABWECHSELND ON-OFF: Zwei Tasten können so programmiert werden, dass eine Funktion ein- und gleichzeitig eine andere ausgeschaltet wird und umgekehrt.
Z.B.: BILGENPUMPE MAN/AUTO

◢ 14.691.04/06

Die Tasten sind im Standardmodus gelb hinterleuchtet, bei eingeschalteter Funktion sind sie blau hinterleuchtet und, wenn der angeschlossene Verbraucher kurzgeschlossen ist, rot hinterleuchtet.
Die Bedienfelder sind modular aufgebaut: Wenn sie vertikal und/oder horizontal kombiniert werden, entsteht ein einziges integriertes Armaturenbrett mit 4, 5, 8 (4+4), 12 (6+6) Schaltern usw.
Die Verbindung zwischen Steuereinheit und Bedienfeld ist mit einem Schnellanschluss vorverdrahtet. Das Kabel ist 1,5 m lang und Sie können ein weiteres 1,5 m langes Verlängerungskabel hinzufügen.
Gegen Überlastungen und Verpolung geschützt (MOSFET-Modul). Die Steuereinheit ist mti 4 oder 6 Thermo-Schutzschaltern ausgestattet, die bei Kurzschluss schalten (die Funktionstaste leuchtet rot). Sobald der Kurzschluss beseitigt ist, wird die Sicherung automatisch zurückgesetzt und die Taste leuchtet wieder gelb.

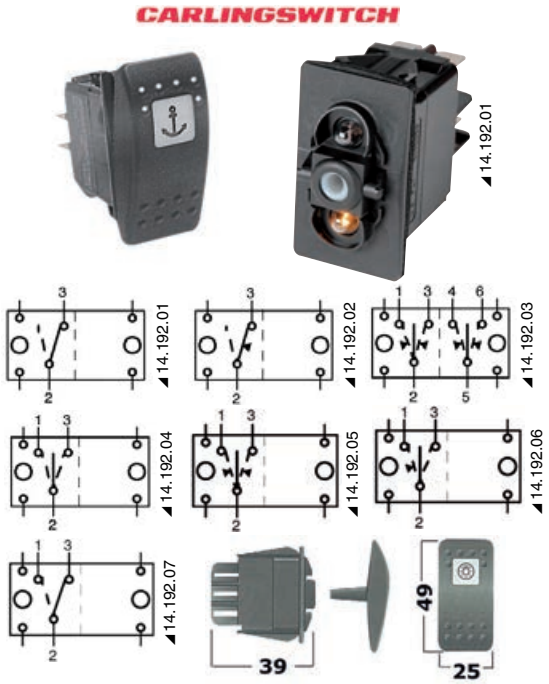
◢ 14.691.06

◢ 14.691.90

Bedienfeld mit CE-Zertifizierung, Schutzart IP67.

Art. Nr.	Anz. Schalter	V	Leistung Selbstausschalter	⟷ Bedienfeld mm	Ø Loch für Einbau mm	⟷ Steuereinheit mm	Kabelverlängerung 1.5 m
14.691.04	4	12/24	1x5A; 2x10A; 1x15A	62x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**
14.691.05	4	12/24	2x10A; 2x20A	62x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**
14.691.06	6	12/24	2x5A; 2x10A; 2x15A	93x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**

Schalter und magnetothermische Schalter



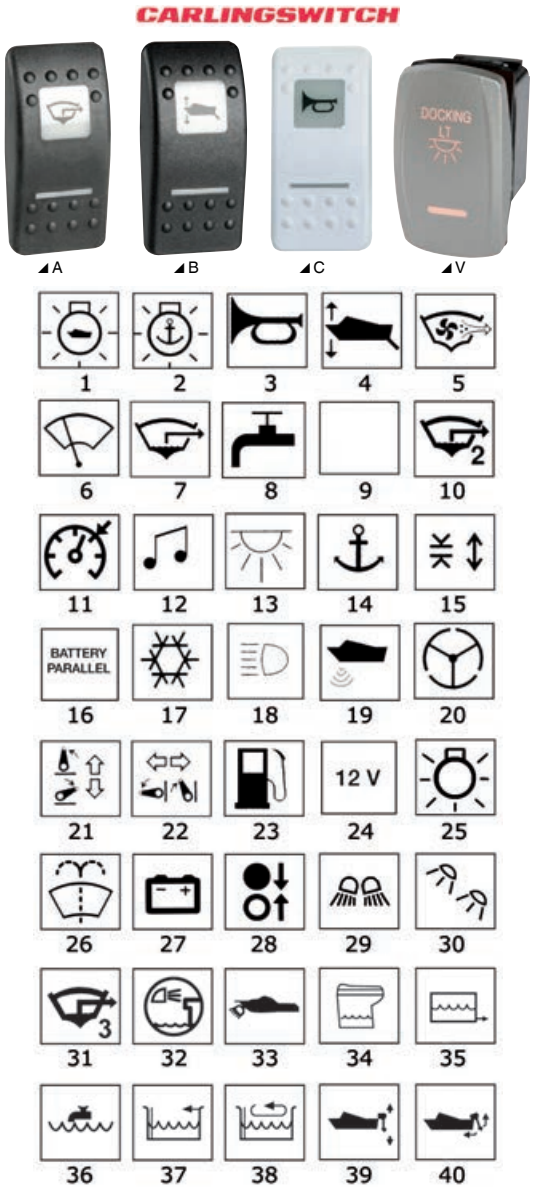
CARLING SWITCH Schalter Contura II

Absolut wasserdicht IP 56. Benötigen zur Installation eine rechteckigen Ausschnitt von 21,5x36,8 mm. Max. Schaltleistung **20 A** bei 12V und **15 A** bei 24 V. Komplett mit **Zweifach-Beleuchtung**:eine zur Beleuchtung des angeschlossenen Schaltkreises, **Zustandssignal** (Nachtbeleuchtung),das zweite beleuchtet den Spalt unter dem Symbol **und schaltet sich ein** als Kontrollleuchte **beim aktivieren des Stromkreises, Wippen bitte getrennt bestellen**.

Typ	Glühbirnen weiß		LED rot		geeignet für	Anz. Anschlüsse
	12V	24V	12V	24V		
ON-OFF	**14.192.01**	**14.192.21**	**14.192.51**	**14.192.61**	-	4
(ON)-OFF*	**14.192.02**	**14.192.22**	**14.192.52**	**14.192.62**	Horn, WC	4
(ON)-OFF-(ON)*	**14.192.03**	**14.192.23**	**14.192.53**	**14.192.63**	Trimmklappen - Hydraulikpumpen, Ankerwinden	8 zweipolig
ON-OFF-ON	**14.192.04**	**14.192.24**	**14.192.54**	**14.192.64**	Bilgepumpen (automatisch/ manuell), Navigationslichter, Mastlichter	6
(ON)-OFF-(ON)	**14.192.05**	**14.192.25**	**14.192.55**	**14.192.65**	Hydraulische Laufstege, Ankerwinden, flap	4
ON-OFF-(ON)	**14.192.06**	**14.192.26**	**14.192.56**	**14.192.66**	Bilgepumpen (automatisch/ manuell)	4
ON-ON	**14.192.07**	**-**	**14.192.57**	**14.192.67**	Wechselschalter, um das gleiche Licht von 2 Stellen aus zu schalten	-

(ON) bedeutet mit Federnrückführung

* *Version "momentan ON" nur der Verbraucher ist beleuchtet*



Wippschalter mit beleuchtetetem Symbol

Zustandssignal das sich bei Kontakt einschaltet.

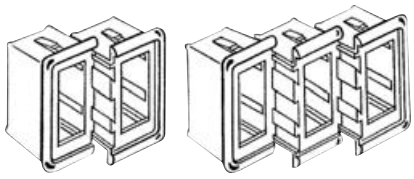
Beschreibung	Verchromt Polykarbonat, nickelfarben metallic V	Hartgummi aus Polykarbonat, weiß C	Hartgummi aus Polykarbonat, schwarz B	Gummi, rutschhemmend halbelastisch, aus Polykarbonat mit schwarzer Polyurethanummantelung A
01 - Navigationsbeleuchtung	**14.194.01**	**14.193.61**	**14.193.31**	**14.193.01**
02 - Ankerlicht	**14.194.02**	**14.193.62**	**14.193.32**	**14.193.02**
03 - Horn	**14.194.03**	**14.193.63**	**14.193.33**	**14.193.03**
04 - Trimmklappen	**14.194.04**	**14.193.64**	**14.193.34**	**14.193.04**
05 - Motorlüfter	**14.194.05**	**14.193.65**	**14.193.35**	**14.193.05**
06 - Schweibenwischer	**14.194.06**	**14.193.66**	**14.193.36**	**14.193.06**
07 - Bilgepumpe	**14.194.07**	**14.193.67**	**14.193.37**	**14.193.07**
08 - Druckwasserpumpe	**14.194.08**	**-**	**14.193.38**	**14.193.08**
09 - Neutral, ohne Symbol	**14.194.09**	**14.193.69**	**14.193.39**	**14.193.09**
10 - Bilgepumpe "2"	**14.194.10**	**-**	**14.193.40**	**14.193.10**
11 - Instrumentenbeleuchtung	**14.194.11**	**14.193.71**	**14.193.41**	**14.193.11**
12 - Radio	**-**	**-**	**14.193.42**	**14.193.12**
13 - Cockpit u. Kabinebeleuchtung	**14.194.13**	**14.193.73**	**14.193.43**	**14.193.13**
14 - Ankerwinde	**14.194.14**	**14.193.74**	**14.193.44**	**14.193.14**
15 - Luke	**14.194.15**	**-**	**14.193.45**	**14.193.15**
16 - Zweite Batterie	**-**	**-**	**14.193.46**	**14.193.16**
17 - Kühlschrank	**-**	**-**	**14.193.47**	**14.193.17**
18 - Suchscheinwerder	**14.194.18**	**14.193.78**	**14.193.48**	**14.193.18**
19 - Echolot	**-**	**-**	**14.193.49**	**14.193.19**
20 - Autopilot	**-**	**-**	**-**	**14.193.20**
21 - Gangway auf/ab	**-**	**-**	**14.193.51**	**14.193.21**
22 - Gangway ausfahren	**-**	**-**	**14.193.52**	**14.193.22**
23 - Benzinpumpe (Ventil)	**-**	**-**	**-**	**14.193.23**
24 - 12 Volt	**-**	**-**	**14.193.54**	**14.193.24**
25 - Kabinenbeleuchtung	**14.194.25**	**-**	**14.193.55**	**14.193.25**
26 - Scheibensprühanlage	**-**	**-**	**14.193.56**	**14.193.26**
27 - Batterien	**-**	**-**	**14.193.57**	**14.193.27**
28 - Hard Top auf/zu	**14.194.28**	**-**	**14.193.58**	**14.193.28**
29 - Sonnendeck-/ Cockpitbeleuchtung	**14.194.29**	**-**	**14.193.59**	**14.193.29**
30 - Orientierungslichter für Deck	**-**	**-**	**14.193.60**	**14.193.30**
31 - Bilgepumpe "3"	**-**	**-**	**14.193.90**	**14.193.80**
32 - Anlegeslichter	**-**	**-**	**14.193.91**	**14.193.81**
33 - Buglichter	**-**	**-**	**14.193.92**	**14.193.82**
34 - WC-Pumpe	**-**	**-**	**14.193.93**	**14.193.83**
35 - Zerhacker	**-**	**-**	**14.193.94**	**14.193.84**
36 - Salzwasserpumpe	**-**	**-**	**14.193.95**	**14.193.85**
37 - Lüftungspumpe	**-**	**-**	**14.193.96**	**14.193.86**
38 - Zirkulationspumpe	**-**	**-**	**14.193.97**	**14.193.87**
39 - Aussenborder heben	**-**	**-**	**14.193.98**	**14.193.88**
40 - Trim Aussenborder	**-**	**-**	**14.193.99**	**14.193.89**

Rahmen für CARLING SWITCH Schalter

CARLINGSWITCH

Rahmen aus **Kunststoff** formt ein einziges Steuerbrett, für Carling Switch-Schalter und ähnliche.

Ausführung	weiß	schwarz
Einsatz f. Einzelschalter	**14.197.63**	**14.197.03**
Mitteleinsatz	**14.197.61**	**14.197.01**
Endeinsatz Links/Rechts	**14.197.62**	**14.197.02**
Abdeckkappe	**14.197.64**	**14.197.04**

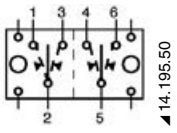


CARLING SWITCH Wippschalter Contura

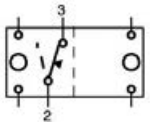
CARLINGSWITCH

Absolut wasserdicht IP56. Benötigen zur Installation eine rechteckigen Ausschnitt von 21x37 mm, Max. Schaltleistung 20 Amp. bei 12 V.
Modelle mit **Kontrollleuchte**.

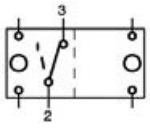
Art. Nr.	Funktionsweise	V	Anschlüsse	Wippe
14.194.40	OFF-ON	12	2	MITGELIEFERT
14.194.50	OFF-(ON) für Horn usw.	12	2	MITGELIEFERT
14.195.50	(ON)-OFF-(ON) für Trimmklappen) usw.	12	7	MITGELIEFERT



◀ 14.195.50



◀ 14.194.50



◀ 14.194.40

Wippschalter Marina R, wasserdicht

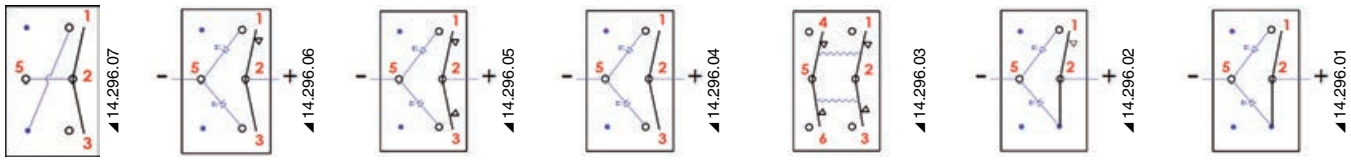
IP67

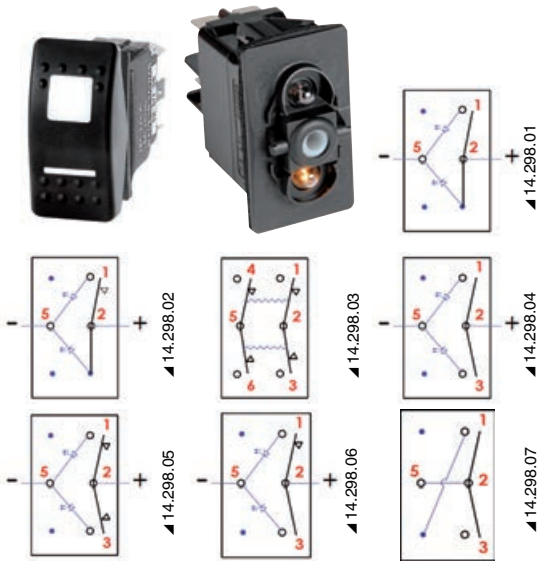
Benötigen für den Einbau ein rechteckiges Einbauloch von 21,5x36,8 mm.
Max. Leistung 20 A / 12 V.
Feste Wippe und Leuchtdiode, die bei Kontaktschluss durch die Wippe angeht.

Art. Nr.	Funktionsweise	V	Anz. Anschlüsse	Wippe
14.296.01	OFF-ON	12/24	3	ENTHALTEN
14.296.02	OFF-(ON)	12/24	3	ENTHALTEN
14.296.03*	(ON)-OFF-(ON) für: Trimmklappen, Gangways usw.	12/24	6	ENTHALTEN
14.296.04	ON-OFF-ON bei 2 getrennten Stromkreisen (für: Navigationslichter + Mastlichter oder um die Bilgepumpe von manuell auf automatisch umzuschalten)	12/24	4	ENTHALTEN
14.296.05	(ON)-OFF-(ON) für: hydraulische Gangways, Ankerwinden, Trimklappen	12/24	4	ENTHALTEN
14.296.06	ON-OFF-(ON) für: Bilgepumpen (automatisch - manuell)	12/24	4	ENTHALTEN
14.296.07*	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}; ON^{1} = Stromkreis 1 ON^{1+2} = Stromkreis 1+2 Navigationslichter Boote bis 12 m: ON^{1} = weiß 360° ON^{1+2} = weiß 360°+rot/grün 112°,5	12/24	4	ENTHALTEN

(ON) mit Federnrückführung.

* *kein LED*





Marina R Wippschalter, wasserdicht IP56 mit Doppel-LED

Wasserdicht IP56 Serie "Marina", benötigen für den Einbau ein rechteckige Öffnung von 21,5x36,8 mm. Max. Leistung **20 A** bei 12 V und **12 A** bei 24 V. Mit roter **Doppel-LED**: eine **immer eingeschaltete** LED zur Beleuchtung der das Gerät anzeigenden Ikone und eine für den Schlitz unterhalb der Ikone, **die bei eingeschaltetem Gerät aufleuchtet.**
Wippschalter getrennt bestellen.

Schalter ohne Wippe 12/24 V	Version	Typ	Geeignet für	Anschlüsse
14.298.01	Einpolig	ON-OFF	-	3
14.298.02	Einpolig	(ON)-OFF	Horn, WC	3
14.298.03*	Zweipolig	(ON)-OFF-(ON)	hydraulische Gangways, Ankerwinden, Trimmklappen	6
14.298.04	Einpolig	ON-OFF-ON	Bilgepumpen (automatisch/manuell), Navigationslichter + Mastlichter	4
14.298.05	Einpolig	(ON)-OFF-(ON)	hydraulische Gangways, Ankerwinden, Trimmklappen	4
14.298.06	Einpolig	ON-OFF-(ON)	Bilgepumpen (automatisch/manuell)	4
14.298.07*	Einpolig	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = Schaltung 1 ON^{1+2} = Schaltung 1+2 Navigationslichter Boote bis 12 m: ON^{1} = weiß 360° ON^{1+2} = weiß 360°+rot/grün 112°,5	3

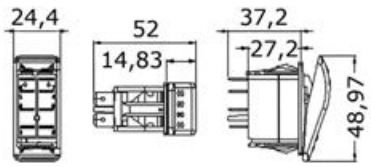
(ON) m. Rückfeder
** kein LED*

Wippe mit beleuchteten Ikonen für Marina R II Schalter.

Kontrollleuchte, die sich bei Kontakt einschaltet, Oberfläche aus **rutschfestem Hartgummi** , Polykarbonat mit schwarzer Polyurethanummantelung.

Beschreibung	Hartgummi aus Polykarbonat	Gummi, rutschhemmend halbelastisch, aus Polykarbonat mit schwarzer Polyurethanummantelung
01 - Navigationslichter	**14.299.40**	**14.299.01**
02 - Ankerlichter	**14.299.41**	**14.299.02**
03 - Horn	**14.299.42**	**14.299.03**
04 - Flap	**14.299.43**	**14.299.04**
05 - Sauger	**14.299.44**	**14.299.05**
06 - Scheibenwischer	**14.299.45**	**14.299.06**
07 - Bilgenpumpe	**14.299.46**	**14.299.07**
08 - Autoclav	**14.299.47**	**14.299.08**
09 - Neutral ohne Symbole	**14.299.48**	**14.299.09**
10 - Bilgenpumpe „2"	**14.299.49**	**14.299.10**
11 - Armaturenbrettbeleuchtung	**14.299.50**	**14.299.11**
12 - Stereo	**14.299.51**	**14.299.12**
13 - Cockpit-, Kabinenlichter	**14.299.52**	**14.299.13**
14 - Befehlsgeber für Ankerwinden	**14.299.53**	**14.299.14**
15 - Lukenöffnungen	**14.299.54**	**14.299.15**
16 - Parallelgesch. Batterien	**14.299.55**	**14.299.16**
17 - Kühlschrank	**14.299.56**	**14.299.17**
18 - Fernlicht	**14.299.57**	**14.299.18**
25 - Kabinenlichter	**14.299.65**	**14.299.25**
29 - Badeplattformbeleuchtung	**14.299.69**	**14.299.29**
30 - Orientierungsleuchten, Deck	**14.299.70**	**14.299.30**

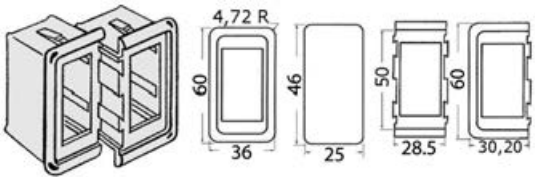
Wippen sind nicht mit Schaltern der Serie Marina R (bis Februar 2021 verkauft) kombinierbar.



Marina TOP wasserdichte Wippschalter mit zwei LEDs

Wasserdicht IP56 - rechteckiges Einbauloch 21,5x36,8 mm notwendig.
Max. Leistung 20A/12 V und 10A/24V. Mit zwei LEDS, eine ist **ständig eingeschaltet** und beleuchtet das Verbraucher-Symbol, die andere zeigt an, dass der Schalter eingeschaltet ist.

Schalter 12/24 V	Version	Typ	Verwendung	Anzahl Terminale
14.212.01	ohne Wippe	ON - OFF	allgemein	3
14.212.02	ohne Wippe	(ON) - OFF	Horn, WC-Steuerung usw.	3
14.212.04	ohne Wippe	ON - OFF - ON	2 getrennte Stromkreise, Navigationslichter, Bilgenpumpen usw.	4
14.212.05	ohne Wippe	(ON) - OFF - (ON)	Hydraulische Laufstege, Flaps, elektrische Leitern, elektrische Verdecke, Winden	4
14.212.06	ohne Wippe	(ON) - OFF - ON	Bilgenpumpen (automatisch/manuell)	4
14.212.03	ohne Wippe	(ON) - OFF - (ON)	Hydraulische Laufstege, Flaps, elektrische Verdecke, Winde	7 zweipolig
14.212.07	ohne Wippe	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = Stromkreis 1 ON^{1+2} = Stromkreis 1+2 Navigationslichter bis Bootslänge 12 m: ON^{1} = weiß 360° ON^{1+2} = weiß 360°+rot/grün 112°,5	7 zweipolig



Kunststoffrahmen für Schalter

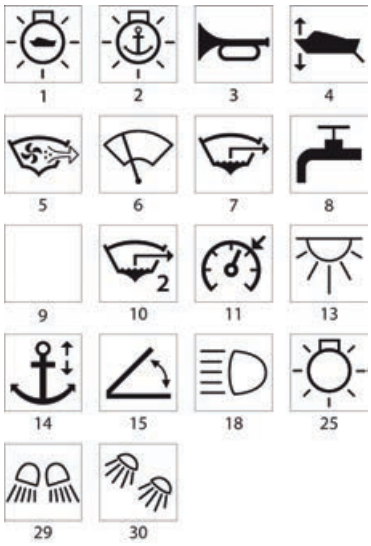
Kunststoffrahmen für ein einziges Panel für die Schalter 14.296../14.198../14.298..

Art. Nr.	Beschreibung
14.197.21	Mitteleinsatz
14.197.22	Einsatz f. Einzelschalter
14.197.23	Abdeckkappe
14.197.31	Endeinsatz links/rechts

Mit Laser eingravierte Symbole. OVAL Wippen für Marina TOP Schalter mit beleuchteten Symbolen

Mit zweiter LED-Anzeige, die bei geschlossenem Kontakt leuchtet.

Art. Nr.	Beschreibung
14.213.21	01 - Navigationslichter
14.213.22	02 - Ankerlicht
14.213.23	03 - Horn
14.213.24	04 - Trimmklappen
14.213.25	05 - Motorlüfter
14.213.26	06 - Schweibenwischer
14.213.27	07 - Bilgepumpe
14.213.28	08 - Druckwasserpumpe
14.213.29	09 - Neutral, ohne symbol
14.213.30	10 - Bilgepumpe "2"
14.213.31	11 - Instrumentenbeleuchtung
14.213.33	13 - Cockpit- u. Kabinebeleuchtung
14.213.34	14 - Ankerwinde
14.213.35	15 - Luke
14.213.38	18 - Scheinwerfer
14.213.45	25 - Kabinebeleuchtung
14.213.49	29 - Unterwasser- / Badeplattform- / Salingleuchten
14.213.50	30 - Orientierungslichter / Deckleuchten

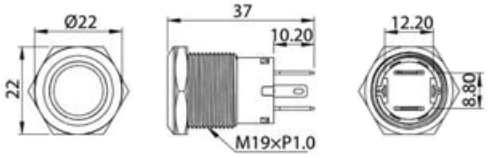


FLAT - Schalter aus Edelstahl

PATENTED **20 A**

SPS-gesteuerte Herstellung des Gehäuses aus Edelstahl AISI 316 Schaltleistung: 20 A bei 12V. Wasserdicht IP67 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen). LED-Leuchtring. Lebensdauer: 20.000 Betriebszyklen. Verdrahtung nach Schaltplan "A": Leuchtring ist immer eingeschaltet. Verdrahtung nach Schaltplan "B": Leuchtring ist nur bei auf "ON" gestelltem Schalter eingeschaltet.

LED, weiß	LED, rot	LED, blau	Funktion	V	A
14.215.01	14.215.02	14.215.03	ON-OFF	12	20
14.215.05	14.215.06	14.215.07	(ON)-OFF (momentan)	12	20
14.215.09	14.215.10	14.215.11	ON-OFF	24	10
14.215.13	14.215.14	14.215.15	(ON)-OFF (momentan)	24	10



New Vormontierte Verdrahtung für FLAT-Schalter

14.215.20 Zum schnellen Einbau und Zurücksetzen von 20-A-Schutzschaltern.
Jumperkabel, mit dem die LED auf "Push ON" oder "Always ON" eingestellt werden kann.
Ermöglicht die Anpassung von 12V-Schaltern an 24V-Spannungen.
Das Set enthält 15 cm lange Kabel.

Satz 40 verschiedene Aufkleber für vandalensichere Flat Schalter des Typs 14.215.xx

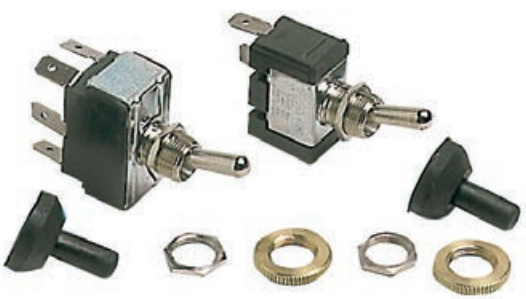
14.215.25 Hinterleuchtete Aufkleber für vandalensichere Schalter, 40 Stück.
Aus kratzfestem und wasserdichtem Material.
Besonders haltbarer Rückseitendruck.

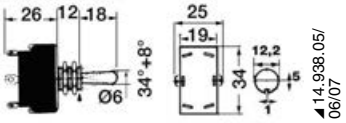
CARLINGSWITCH Kippschalter

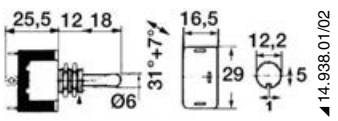
Gehäuse aus **Duroplast.** Hochspannungssicher, Kontakte **versilbert**, Bedienhebel und Fassung aus **vernickeltem Messing.** Schaltleistung 15 Amp. Äußerst robustes und funktionelles Modell. Marktführendes Qualitätsprodukt. Faston-Flachstecker, Knebel 12x10 mm. Kann an zwei getrennte Stromkreise angeschlossen werden.

Art. Nr.	Typ	Leistung	Wir empfehlen	Anschlüsse	Gummikappe mit Messingfassung OPTIONAL
14.938.01	ON-OFF	15 A	-	2	14.938.03
14.938.02	ON-OFF-ON	15 A	-	3	14.938.03
14.938.05	(ON)-OFF-(ON)	15 A	Hydrauliktrimmklappen, elektriskch bediente Scheinwerwer, Trimmer, Lifts usw.	3	14.938.03
14.938.06	(ON)-OFF-ON	15 A	Bilgepumpen (automatisch/manuell)	3	14.938.03
14.938.07	(ON)-OFF	15 A	elektrische Hebeanlagen, Horn, Blinklichter usw.	2	14.938.03

CARLINGSWITCH



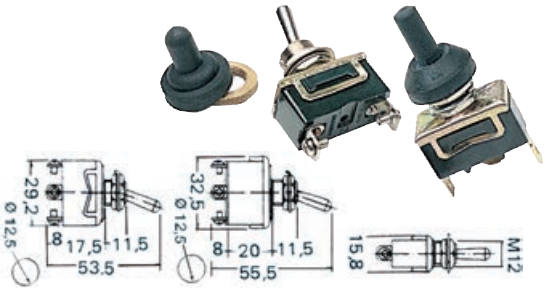




Beleuchteter Kippschalter

Wasserdicht durch durchscheinende Schutzkappe aus Silikon zum Beleuchten des Hebels. Rückseitiger Faston-Steckanschluss

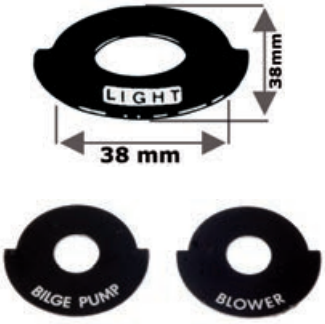
Art. Nr.	Funktionsweise	Leistung in A
14.303.36	ON/OFF/ON 3 Anschlüsse (alle Einrichtungen)	15
14.303.37	ON/OFF/ON mit Rückfederung (für Horn, Ankerwinde, Trimmklappen usw.)	15



Kippschalter

Art. Nr.	Typ	Hals Ø mm	A	Anschlüsse	Gummikappe mit Messingfassung OPTIONAL	PACKAGE
14.925.01	ON-OFF	12	15	2	**14.925.03**	10
14.925.02	ON-OFF-ON	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.05	(ON)-OFF-(ON)	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.06	(ON)-OFF-(ON)	12	15	6 zweipolig	**14.925.03**	10

(ON) mit Federnrückführung



Selbstklebende Etikette

Aus **Aluminium** in seewasserfestem Siebdruck, korrosionssicher. Geeignet für Schalter: 14.917/918/938/925.xx.

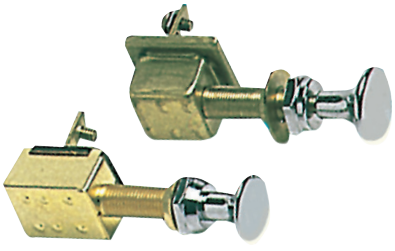
Art. Nr.	Ausführung	Ø Auge mm
14.916.01	Navigationslaternen	12,5
14.916.02	Kabinenlicht	12,5
14.916.03	Suchscheinwerfer	12,5
14.916.04	Motorlüfter	12,5
14.916.05	Ankerlicht	12,5
14.916.06	Bilgenpumpe	12,5
14.916.07	Wasserpumpe	12,5
14.916.08	Instrumentenbeleuchtung	12,5
14.916.09	Kühlschrank	12,5

Art. Nr.	Ausführung	Ø Auge mm
14.916.10	Scheibenwischer	12,5
14.916.11	Radio	12,5
14.916.12	Horn	12,5
14.916.13	zweite Batterie	12,5
14.916.14	Trimklappe auf	12,5
14.916.15	Trimklappe ab	12,5
14.916.16	Kompass Licht	12,5
14.916.17	Ankerwinde Auf-Ab	12,5

Automatische Schmelzsicherungen

Mit wasserdichter Kappe aus transparentem Silikon.

Art. Nr.	A	Öffnung mm	Gehäuse mm
14.733.05	5	12	31x14,6x35
14.733.10	10	12	31x14,6x35
14.733.15	15	12	31x14,6x35
14.733.20	20	12	31x14,6x35
14.733.30	30	12	31x14,6x35
14.733.40	40	12	31x14,6x35



Zugschalter

Aus **verchromtem Messing**. Kontakte versilbert, langes Gewinde.
Bedienknopf aus **verchromtem Messing** (nicht aus verchromtem Kunststoff).

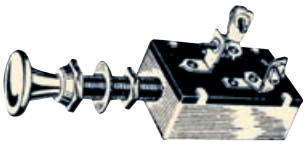
Art. Nr.	Ausführung	Maße mm
14.918.01	normal	9,5x32
14.918.02	wasserdichtes Gehäuse	9,5x32

Schalter Utility

Besonderheiten: - a) Gehäuse aus **Messing** - b) **versilberte** Kontakte - c) Innenfeder aus **Bronze** - d) langes Gewinde (Stift Ø10x32 mm) für jede Anwendung- e) verchromter Zugknopf mit Symbol

Art. Nr.	Ausführung
14.917.00	Nur Schalter ohne Zugknopf
14.917.01	1 - Navigationslichter
14.917.02	2 - Mastlichter
14.917.03	3 - Motorlüfter
14.917.04	4 - Scheibenwischer

Art. Nr.	Ausführung
14.917.05	5 - Instrumentenbeleuchtung
14.917.06	6 - Suchscheinwerfer
14.917.08	8 - Bilgepumpe
14.917.09	9 - Neutral



Schalter mit 3 Positionen, Schaltpanel aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	Ausführung	max. Leistung in A	Maße mm
14.918.05	zwei getrennte Stromkreise	25	9,5x32
14.918.06	ein Stromkreis, mit einem zusätzlichen Stromkreis	25	9,5x32

ON-OFF-Schalter mit LED-Leuchtanzeige

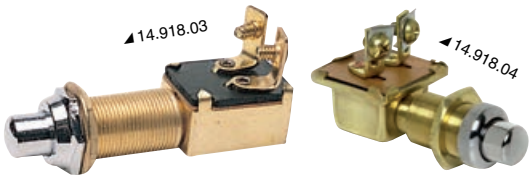
Aus **verchromtem Messing**, Kontakte **versilbert**. Design wie bei Schalter 14.918.01/2//5/6.
Auf dem Schalterkopf integrierte Leuchtanzeige.

Art. Nr.	Kontrollleuchte	Gewinde lang mm	V
14.955.01	rot	11,5x24	12
14.955.02	grün	11,5x24	12

Druckschalter Culver

Druckschalter aus **verchromtem Messing** Kontakte **versilbert**, garantieren dauerhafte Funktion.

Art. Nr.	Ausführung	Maße mm
14.918.03	normal	15x25
14.918.04	wasserdichtes Gehäuse	15x25



Druckschalter

Aus Nylon mit Mutter und Ring aus verchromtem Messing. Kontakte aus Messing, absolut wasserdicht duch Gummi-Schutzkappe. Maximale Leistung 30 A bei 12 V.
Gewinde 15x28 mm.

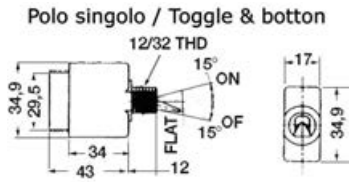
Art. Nr.	Farbe
14.910.00NE	schwarz
14.910.00RO	rot

Thermoschutzschalter mit Wippe

Mit indirekter Schalterbeleuchtung, für elektrische Schalttafeln.

Art. Nr.	V	A	Einbaumaß mm	Maße mm
14.732.05	12	5	28x13,5	32,25x16,07
14.732.10	12	10	28x13,5	32,25x16,07
14.732.15	12	15	28x13,5	32,25x16,07

AIRPAX / SENSATA hydraulisch-magnetischer Kippschalter mit aufladbarer, automatischer Sicherung



Macht eine Schmelzsicherung überflüssig. Kann für einige Sekunden bis zu 50% überlastet werden. Springt bei Kurzschluss sofort heraus und läßt sich nicht vor Beseitigung der Störung wieder betätigen. Extrem kompakt. Maße, wie die herkömmlicher Schalter.

Art. Nr.	Gehäuse aus	A	Anschlüsse	Gewinde Ø mm	Gummikappe	⟷ mm
14.738.05	schwarzem Polykarbonat	5	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34
14.738.10	schwarzem Polykarbonat	10	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34
14.738.15	schwarzem Polykarbonat	15	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34
14.738.20	schwarzem Polykarbonat	20	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34

Schutzkappe aus Gummi für Hebelschalter, wasserdicht

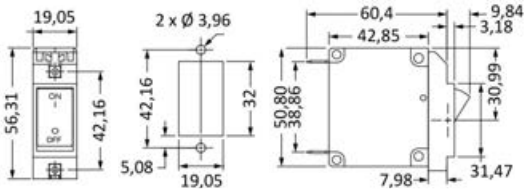
Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
14.738.00	Mit Messingring, zu verwenden mit Art. Nr. 14.738.05/10/15/20.	10

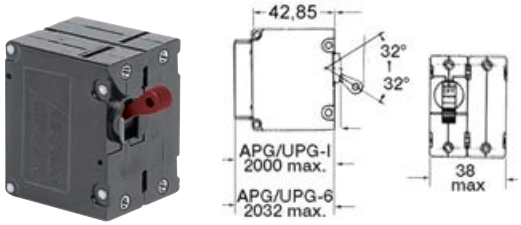
AIRPAX / SENSATA hydraulisch-magnetische Kippschalter mit aufladbarer, automatischer Sicherung

Speziell für die Seefahrt entwickelt. Schalter springt bei Überlastung heraus, (z.B.: Kurzschluss) während er bei Überlastung bis zu 50% für einige Sekunden schaltet. Sollte es sich um eine kurzzeitige Überlastung handeln, wird wieder die Maximallleistung erreicht, ohne den Stromkreis zu unterbrechen. Bei Kurzschluss kann der Schalter nicht betätigt werden, bevor die Störung aufgehoben ist.

- **Schalter mit herausragendem Hebel** - Bedienung mit Kippschalter, Serie IAG universal 12/220 V, Frontaleinbau in Abdeckplatte, Ø mm 16.
- Bündiger **Schalter, kann waagerecht oder senkrecht montiert werden - bündiger, flacher Wippschalter** mit farbiger Anzeige in OFF-Position. Serie IEGB universal 12/220 V, Frontaleinbau in Abdeckplatte 32x19 mm .

Schutzschalter mit hervorstehendem Hebel	Kippschutzschalter		Strom Universeal	Leistung A
	Horizontale Montage	Vertikale Montage		
14.736.05	**14.740.05**	**14.739.05**	DC/AC 12/220 V	5
14.736.10	**14.740.10**	**14.739.10**	DC/AC 12/220 V	10
14.736.15	**14.740.15**	**14.739.15**	DC/AC 12/220 V	15
14.736.20	**14.740.20**	**14.739.20**	DC/AC 12/220 V	20
14.736.50	**14.740.50**	**14.739.50**	DC/AC 12/220 V	50

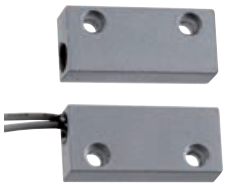




AIRPAX / SENSATA automatischer hydraulisch-magnetischer Schalter für Gleichstrom, zweipolig.

Für Bordgeräte zu 80 V.

Art. Nr.	Strom- Universal	Leistung A	Front schwarz mm	Befestigung mit	Tiefe mm
14.734.05	DC MAX 80 V	5	19x51	2 Schrauben	41
14.734.10	DC MAX 80 V	10	19x51	2 Schrauben	41
14.734.20	DC MAX 80 V	20	19x51	2 Schrauben	41
14.734.25	DC MAX 80 V	25	19x51	2 Schrauben	41
14.734.30	DC MAX 80 V	30	19x51	2 Schrauben	41


◢ 14.390.02

◢ 14.390.01

New **Magnetsensor zur Stromunterbrechung**

Einfach zu installierende Magnetsicherheitsschalter unterbrechen den Stromfluss, wenn die beiden Teile in Kontakt kommen. Öffnet den Stromkreis bei einem Abstand von 15 mm.
Ideal für: Wet-Bars mit Elektroküchen, hydraulische/elektrische Badeplattformen, Endanschläge für E-Tische.

Art. Nr.	Montage	Befestigung	Version	Material	⟷ mm	A
14.390.01	Einbau	Kleber	Rund	ABS	Ø19 x 23	0,5
14.390.02	Aufputz	Schrauben	Rechteckig	Zinklegierung	31x14x7,5	0,5

Quick-Stop-Schalter

Sicherheitsschlüssel für Aussenborder

Mit ausziehbarem Band und Karabinerhaken.

Art. Nr.	Für Motoren
14.203.01	Tohatsu
14.203.02	Johnson / Evinrude Gabel mit 3 Fingern (bis 1995)
14.203.03	Johnson / Evinrude einfache Gabel (nach 1995)
14.203.04	OMC/Honda (alt)
14.203.05	Yamaha (bis 2014; Ø 9 mm)
14.203.09	Yamaha (ab 2015; Ø 13,9 mm)
14.203.06	Mercury/Mariner
14.203.07	Suzuki/Jonhson 4-Takt.
14.203.08	Honda (neu)

Sicherheitsschlüssel-Set für Aussenborder

Mit verlängerbarer Schnur, Karabinerhaken, und 11 Sicherheitsschlüsseln.

Art. Nr.	Motoren
14.203.10	Johnson / Evinrude (alt u. neu) / Yamaha / Honda (alt u. neu) / Mercury / Suzuki (alt u. neu) / Tohatsu (2- u. 4-Takter), Kawasaki

Zugelassener Aus-/Sicherheitsschalter für Zündung

Aus verchromtem Messing, vorne und hinten mit wasserdichter Kappe.

Art. Nr.	Verwendung
14.919.03	Durch Entfernen der roten Kappe wird der Stromkreis geschlossen
14.919.04	Durch Entfernen der grauen Kappe wird der Stromkreis geöffnet.

Zugelassener Aus-/Sicherheitsschalter für Zündung

Mit Clip-Befestigung, **universell** zum sekundenschnellen **Öffnen und Schließen** des Stromkreises mit angeschlossenem Terminal.

Art. Nr.	Beschreibung	Ersatzschlüssel
14.204.92	Neues Modell., mit schwimmfähigem Sicherheitsschlüssel	**14.204.94**
14.204.96	Schalter mit Sicherheitsschlüssel	**14.204.98** auch für Selva, Johnson, Evinrude, Honda

Sicherheitsschalter - kappt Stromkreis

IP65

Wird ins Armaturenbrett oder nahe der Schaltung eingebaut. Kann manuell oder automatisch ausgelöst werden falls der Pilot über Bord geht.

Art. Nr.	Beschreibung	Modell	⟷ mm
14.204.90	Sicherheitsschalter	Universell	70x50

FELL MARINE kabelloser Not-Aus-Schalter MOB Wireless

Dieses effiziente Sicherheitssystem schaltet den Motor automatisch aus, sobald der Sender (xFOB) mindestens 10 cm tief eintaucht oder mehr als 12 m vom Empfänger (xHUB) entfernt ist.

Das Grund-Set umfasst einen Empfänger (xHUB), der am Armaturenbrett angebracht wird sowie einen tragbaren Sender (xFOB) für den Bootsführer.
3 weitere Sender (insgesamt 4 Stück) können mit dem Empfänger verbunden werden und dienen als Sicherheitssystem für an Bord befindliche Kinder oder Haustiere.
Um den Motor wieder einzuschalten, auf den xFOB drücken und den Motor normal anlassen.
Sollte der xFOB nicht an Bord oder seine Batterie leer sein, kann der Motor über den xHUB angelassen werden. **Der Motor kann 6 Sekunden nach der Aktivierung des MOB wieder angelassen werden**. Bei einem nicht mit dem Motor verbundenen xHUB erklingt im Fall von Mann über Bord ein akustisches Warnsignal.
Der xFOB kann mit folgendem Zubehör getragen werden:
- Silikonarmband (xBAND);
- Befestigungsklammer für Rettungswesten oder Gürtel (xTAG);
- Halsgurt (xTAG);

Funktioniert mit allen Motoren. Universalspannung 12/24V. Die Batterie des xFOB (CR2032) hat eine Lebensdauer von 300 Stunden und lässt sich einfach ersetzen.

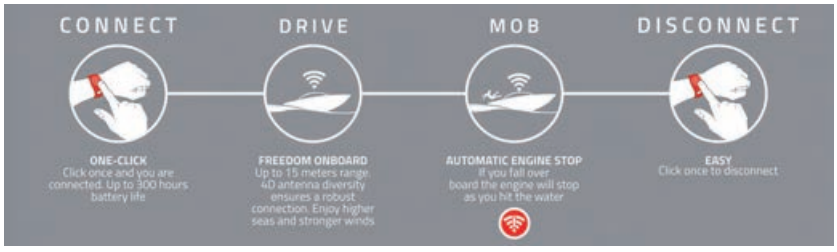
FELL MARINE

Art. Nr.	Beschreibung
14.968.02	MOB Set, umfasst grauen xHUB + xFOB
14.969.01	xFOB mit Batterie
14.969.10	xBAND rotes Silikon
14.969.11	xBAND schwarzes Silikon
14.969.12	xBAND gelbes Silikon
14.969.31	xTAG, 1 Befestigungsklemme + rotes Armband

◢ 14.968.02

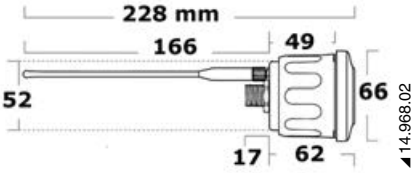
MOB+
WIRELESS KILL SWITCH

◢ Video



◢ 14.968.02 - Im Boot montierter Empfänger

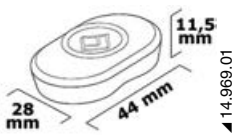
◢ 14.969.10



◢ 14.968.02

◢ 14.969.12/11/10

◢ 14.969.01 - Am Bootsführer angebrachter Sender



◢ 14.969.01

◢ 14.969.01

◢ 14.969.31

Schalttafeln

Hinterleuchtete Kohlefaserpaneele für Flat Schalter

Elegante Kohlefaserpaneele und 316er Edelstahl mit 20A-Edelstahl-Drucktasten.
Gepflegtes Design mit polierter durch Schrauben verdeckter Lünette, beleuchteten Beschriftungen der Tasten und 3D-Kohlefaser-Oberfläche. Im Lieferumfang ist ein Sortiment an 40 Aufklebern enthalten. Schutzart IP66 gegen starkes Spritzwasser aus allen Richtungen geschützt.
Wasserdichte Dichtung ist enthalten.

Art. Nr.	V	Farbe LED	Anzahl Schalter	Gesamte Ampère je 2 Schalter	⟷ außen mm	Plattenausschnitt mm
14.850.10	12	rot	5 (ON-OFF) + 1 (ON - VORÜBERGEHEND)	25	64x169	32x150
14.850.11	12	blau	5 (ON-OFF) + 1 (ON - VORÜBERGEHEND)	25	64x169	32x150

OSCULATI

Elektrische Schalttafel, senkrecht

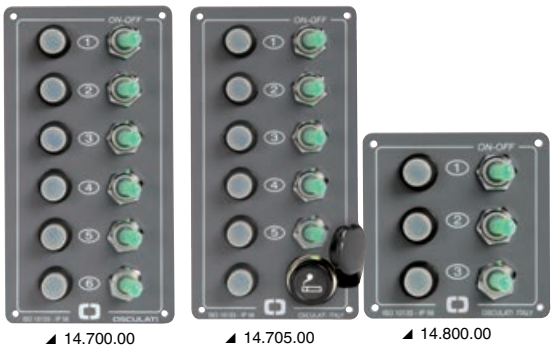
Schalter mit Gummikappe und Sicherungshalter aus Glas - 6x32 mm. Schalttafel aus **grauem Aluminium**. Schutzart IP56, Schalter ON-OFF außer erstem (ON-OFF-ON) und letztem Schalter (ON-OFF) mit Feder für Horn.

Art. Nr.	Anz. Schalter	⟷ mm
14.801.00	3	90x70
14.701.00	6	170x70
14.703.00	5 + Steckdose/Anzünder	170x70

Elektrische Schalttafel, waagerecht

Schutzgrad IP56. Nummer 1 mit 3 Positionen (ON-OFF-ON) mit 2 getrennten Stromkreisen, Nummer 3 mit Rückholfeder für das Horn. Belastbarkeit 15 A mit Gummikappen und Halterung für Glassicherungen, Maße 6x32 mm. Schalttafel aus **grauem eloxiertem Aluminium.**

Art. Nr.	Farbe	Anz. Schalter wasserdicht	⟷ mm
14.707.00	grau	4	140X80 horizontal



Elektrische Schalttafel Elite

ON-OFF Schalter außer erstem (ON-OFF-ON) und letztem Schalter (ON-OFF) mit Rückholfeder für Horn. Schutzgrad IP56.
Beleuchtete Kippschalter. Automatische Schmelzsicherungen mit **Rückstellvorrichtung**.
Schalttafel aus **Aluminium** mit Pulverlackbeschichtung.

Art. Nr.	Anz. Schalter	Sicherungen m. Neustart	⟷ mm
14.800.00	3	2 - 10A 1 - 15A	90x90
14.700.00	6	1 - 5A 3 - 10A 2 - 15A	170x90
14.705.00	5 + 1 Anzünder-Steckdose	3 - 10A 2 -15A	170x90

Schalttafel aus Nylon

Mit beleuchteten Wippschaltern. Feuerfest, spritzgegossen, schwarz.

Art. Nr.	Ausführung	Anz. Schalter	Max. Amp	mit	Glassicherungen mm	⟷ mm
14.103.31	Vertikal	6	10 pro Schalter	-	6x32	165x114
14.103.32	Horizontal	6	10 pro Schalter	-	6x32	114x165
14.103.34	Vertikal	4	10 pro Schalter	-	6x32	127x114
14.103.35	Vertikal	3 +	10 pro Schalter	1 Druckschalter Horn + 1 voltmeter	6x32	127x114
14.103.38	Vertikal	6	10 pro Schalter	6 Sicherungen 10 Amp	-	165x114

Elektrische Schalttafel Wave Design mit LED-Wippschaltern

IP54

Aus schwarzem Kunststoff, mit Wippschalter und automatischen Thermoschmelzsicherungen mit Rückstellvorrichtung. Mit Aufklebern zur Identifizierung der verschiedenen Geräte.

◢ 14.104.01/02/03/04

◢ 14.104.05

◢ 14.104.08/09

Art. Nr.	Anzahl Schalter	Enthaltene Sicherungen	⟷ mm
14.104.01	4	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1	110x100
14.104.02	6	5Ax2 + 10Ax2 + 15Ax2	160x100
14.104.03	8	4Ax1 + 5Ax2 + 6Ax2 + 8Ax2 + 10Ax1	210x100
14.104.04	3 + 1 Steckdose mit Zigarettenanzünder	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1 (Steckdose)	125x100
14.104.05	3 + Voltmeter 12 V	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1	110x100
14.104.06	5 + 1 Steckdose mit Zigarettenanzünder	5Ax2+10Ax2+15Ax2	180x107
14.104.07	5 + Voltmeter 12 V	5Ax1+10Ax2+15Ax2	160x107
14.104.08	Voltmeter 3/30 V + Steckdose. Das Set ist anpassbar an Platten 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100
14.104.09	Voltmeter 3/30 V + doppelte USB-Buchse. Das Set ist anpassbar an Platten 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100

◢ 14.104.01

◢ 14.104.02

◢ 14.104.03

◢ 14.104.04

◢ 14.104.05

◢ 14.104.08

◢ 14.104.09

◢ 14.104.06

◢ 14.104.07

Schalttafeln mit automatischen Sicherungen und zwei LEDs

IP65

Gehäuse aus dunkelgrauem Polykarbonat. Ständig leuchtende grüne LED zur Beleuchtung der Funktionsaufkleber. Rote LED, die auf "ON" einschaltet. Unsichtbare Schrauben.
Erster ON-OFF-ON Schalter mit 2 getrennten Stromkreisen und ON-OFF mit Rückstellung für Artikel 14.850.05/06.

Art. Nr.	V	Anzahl Schalter	automatische Sicherungen	Max gesamte Ampere	⟷ mm
14.850.06	12	6	3x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.05	12	5 + USB (wasserdicht)	2x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.04	12	4	2x10A + 2x5A	37	124x115

◢ 14.850.06

◢ 14.850.05

◢ 14.850.04

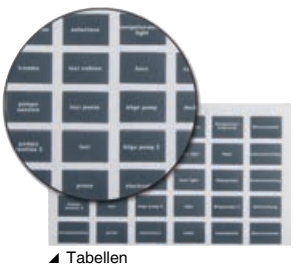
Elektrische Schalttafel aus Aluminium, Front aus grauem Polycarbonat

OSCULATI

Mit wasserdichten **Wippschaltern** ausgestattet, **Beleuchtung** in ON-Stellung. Nummer 1 hat 3 Stellungen ON-OFF-ON mit 2 getrennten Schaltkreisen, Nummer 3 mit Rückholfeder für das Horn. Mit **automatisch** aufladbaren **wasserdichten Sicherungen** (14.845.06: 3 zu 10 A, 2 zu 15 A, 1 zu 20 A; 14.855.07: 4 zu 10 A, 2 zu 15 A, 1 zu 20 A). Schutzgrad IP56. Passend 3 selbstklebende Tabellen aus Polycarbonat, mit Funktionsbeschreibung, in italienisch, englisch, deutsch.

Art. Nr.	Anordung	Anz. Schalter	Anz. Stromkreise	⟷ mm
14.845.06	Vertikal	6	7	171x135
14.855.07	Horizontal	7	8	207x124

◢ 14.855.07


◢ Tabellen

◢ 14.845.06

Elektrische Schalttafel Serie PCP Compact mit Selbstausschalter und LED

IP66

Gehäuse aus schwarzem Polykarbonat. Wippschalter mit LED Kontrollleuchte. Selbstausschalter mit Rückstellvorrichtung. Schalter werden **rot** hinterleuchtet wenn nicht in Betrieb, **grün** wenn in Betrieb.

Art. Nr.	Schalterzahl	Schaltertyp	Leistung Selbstausschalter	⟷ mm
14.860.04	4	3 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	1x5 A; 2x10 A; 1x15 A	131x100
14.860.06	6	5 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	2x5 A; 2x10 A; 2x15 A	183x100
14.860.08 New	8	7 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	2x5A; 4x10A; 2x15A	235x100

◢ 14.860.04

◢ 14.860.08

◢ 14.860.06

Elektrische Schalttafel mit Tastern

Besteht aus Schalter Modell 14.196.01 mit LED-Einschaltanzeige und **automatisch-** thermisch aufladbaren Sicherungen.
IP65. PCB-Steuerplatine für **Beleuchtung** der die verschiedenen Funktionen anzeigenden Schriften.

Art. Nr.	Außenmaterial	Anzahl Schalter	A Sicherungen	⟷ mm
14.843.03*	Graphit poliert	3	1x5 + 1x10 + 1x15	124x115
14.843.05	Graphit poliert	5	2x3 + 1x6 + 1x8 + 1x10	165x115
14.843.09**	Graphit poliert	8 + 1 Steckdose/ Zigarettenanzünder	2x5 + 5x10 + 2x15	282x115
14.844.05	Mahagoni kurbisch	5	2x5 + 2x10 + 1x15	165x115
14.844.09**	Mahagoni kurbisch	8 + 1 Steckdose/ Zigarettenanzünder	2x5 + 5x10 + 2x15	280x115

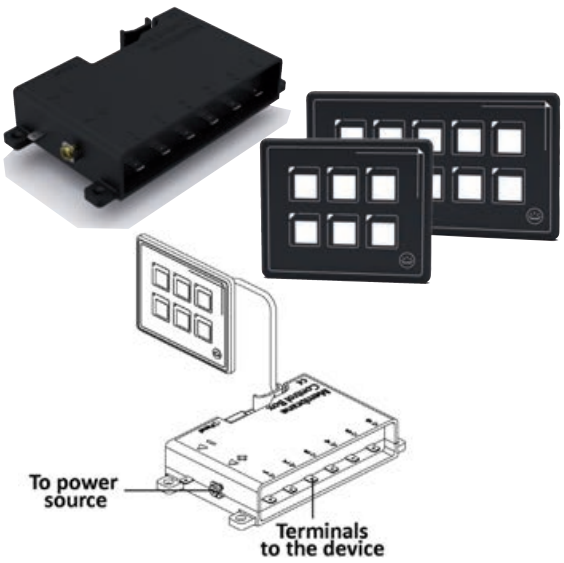
* *Schalter 1 ON-OFF-ON mit 2 getrennten Stromkeisen*
** *Ein Schalter mit Rückholfeder für Horn*

Zusatzmodule für Schalttafeln

Können mit den Schalttafeln 14.860.04/14.860.06 kombiniert oder **unabhängig verwendet werden**.

Art. Nr.	Funktion	⟷ mm
14.861.01	Steckdose	60 x 100
14.861.02	Doppel-USB (2,1+1,0 A)	60 x 100
14.861.03	Zigarettenanzünder	60 x 100
14.861.04	Digitaler Spannungsmesser 12/24 V	60 x 100
14.861.05	Doppelter digitaler Spannungsmesser Batt1 / Batt 2	60 x 100
14.861.06	Trennschalter Bilgenpumpe, manuell/automatisch	60 x 100
14.861.12 New	Doppel-USB A+C (2,1+1,0 A)	60 x 100

Zusatzmodule für PCD Compact Schalttafeln mit Trennschalter + LED



Ultraflaches, Touch-Bedienfeld, umfasst Bedienfeld + USB-Kabel + Steuergerät

Das System umfasst:
- **Membran-Bedienfeld**, ultraflach mit Hintergrundbeleuchtung und Berührungsschaltern + LED-Anzeige für jede aktive Funktion. **IP67**.
Mit 60 Aufklebern mit verschiedenen Symbolen, die auf den Schaltern angebracht werden.
Jeder Schalter kann von ON-OFF auf (ON)-OFF **umprogrammiert** werden.
- Standard Micro-USB-**Verbindungskabel** (1m lang), verbindet das Bedienfeld mit dem Steuergerät. Kann mit einem beliebigen Micro-USB-Kabel ersetzt werden.
- **Schaltkasten** mit **selbstrückstellenden** 10 A Sicherungen.

Art. Nr.	V	Anz. Schalter	A pro Schalter	A max insgesamt	Bedienfeld mm	Steuergerät mm
14.690.07	12	6	10 zu 12 V	35	91x75	136x90x32
14.690.10	12/24	10	10 zu 12 V	60	130x75	214x95x29

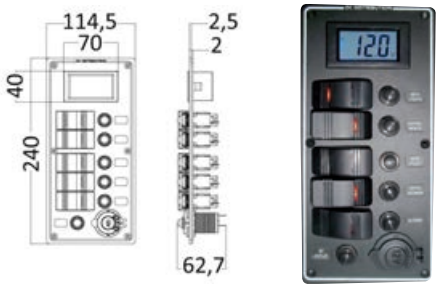
Touch electric panel
with settable central unit
14.691.04/06 NEW
View page 203
14.691.90

Elektrische Schalttafel Serie PCAL mit digitalem Voltmeter 9/32 V

IP66

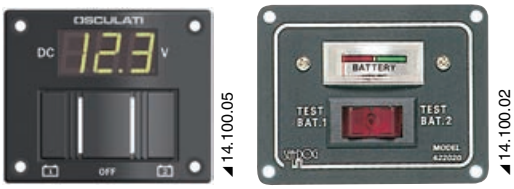
Gehäuse aus Aluminium, mit scharzem Epoxydharz beschichtet. Wippschalter mit LED Kontrollleuchte. Wasserdichte Buchse. Selbstausschalter mit Rückstellvorrichtung.

Art. Nr.	Schalter	Leistung Selbstausschalter	⟷ mm
14.863.05	1.=3 Stellungen für Stromkreise (Navigationslichter) ON1 + ON2 + OFF; 2./3./4.=ON-OFF; 5.=ON-OFF kurzzeitig (Bootshörner)	1x5A; 3x10A; 1x15A; 1x15A (Socket)	240x115



Testpaneel für 2 Batterien mit Schalter zur Bedienung

Art. Nr.	Anzeige	Schalter	Material	⟷ mm
14.100.02	analogisch	Kippschalter, leuchtend	eloxiertes Aluminium, schwarz	64x83
14.100.05	digital	Kippschalter IP56 doppelt LED	Technopolymer	75x60



Digitales Spannungsmesser Panel

Digitales Touchscreen-Panel für 2 12V Batterien.

Art. Nr.	Rahmen	⟷ mm
14.659.01	dunkelgrau	60 x 60

Elektrische Schalttafel, wasserdicht

Mit Gummikappen. Einschließlich Voltmeter und Hauptschalter 14.385.00. **Kontrollpanel mit Led-Funktion**. Getrennte Sicherungen für jeden Schalter. Wasserdichter Sicherungshalter. Standard Sicherungen aus Glas.

Art. Nr.	Anz. Schalter	Taster A	Sicherungen mm	⟷ mm
14.708.00	10	15	6x32	270x160

Wasserdichte elektrische Schalttafel, mit Schutzschalter

Mit Gummikappen. Einschließlich Voltmeter und Batterieschalter Art. 14.385.00. **Funktionskontrolle mit Led- Signal**. Getrennte Sicherungen auf jedem Schalter. Wasserdichter Sicherungshalter. Funktioniert mit Standard-Glassicherungen. Mit Airpax Thermomagnetschalter Art. 14.736.10/20 ausgestattet, voll **automatisch**.

Art. Nr.	Anz. Schalter	Taster A	⟷ mm
14.709.00	10	15	270x160

Elektrische Schalttafel mit 14 Stromkreisen

Einschließlich Voltometer, Amperometer und Batteriehauptschalter Art. 14.385.00. **Funktionskontrolle mit besonders leuchtstarken LED-Kontrollleuchten**, die den Betriebszustand anzeigen.

Art. Nr.	Design für	Schalter	Sicherungen mm	⟷ mm
14.808.01*	Segelboot	15 A	6x30	327x285
14.809.00	Motorboot	Automatische Sicherungsschalter “Airpax” 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285
14.809.01	Segelboot	Automatische Sicherungsschalter “Airpax” 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285

* *Mit wasserdichtem Schalter, gummiverkleidet, und herkömmlichen Glassicherungen.*

Wechselstromschalttafel 220V

Mit automatischen, zurückstellbaren Thermomagnetschaltern Airpax (1 zu 5A, 3 zu 5A, 1 zu 15A) + LED für die Betriebsanzeige + zweipoliger Sicherungsschalter zu 30 m A und 25 A + Strom-LED + LED “Polwechsel" + Voltmeter 0/300 V.

Art. Nr.	Anz. Thermomagnetschalter	⟷ außen mm	Für Schalttafel
14.810.22	5	140x285	14.809.00; 14.809.01

Zündschlüssel und Zubehör für Armaturenbrett

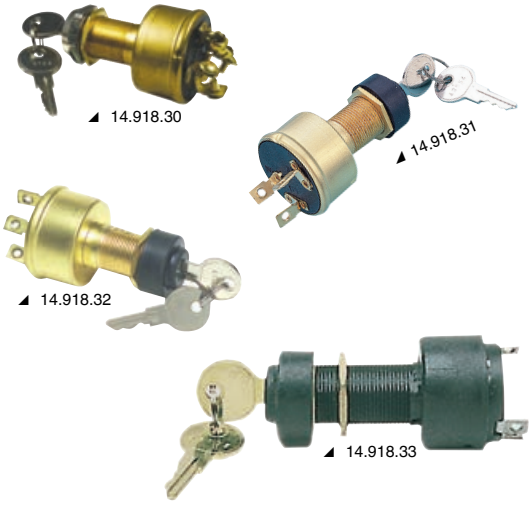
Wasserdichte Zündschlosser IP65

Schlüssel kann abgezogen werden, es können **einzelne Stromkreise aktiviert werden** wie Motorgebläse, Wasserstand, Benzinstand,ohne das ganze System zu speisen. Schloss mit wasserdichter Schutzkappe. Die Zusatzfunktion **kann nicht aus Versehen aktiviert werden** da der Zündschlüssel bei Linksdrehung auch in das Schloss eingedrückt werden muss. Universalschloss für Benzin-und Dieselmotoren , Gehäuse aus **Nylon**, Schutzkappe aus **Stahl + Nylon + Gummi**.

Art. Nr.	Stellung	A	Nur wasserdichte Kappe f. das Schloss
14.135.00	0 (Schlüßel abziehbar) + 1 (AN) 2 (Anlassen, mit Rückfeder) + fzusätzliche Funktion links von 0	30	14.135.01

Schlüsselschutzkappe, wasserdicht

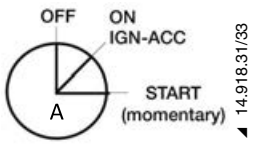
Art. Nr.	Nur wasserdichte Kappe f. den Schlüssel	Geeignet für folgende Schlüssel
14.135.01	14.135.00	14.918.31/33 und für alle mit Ø mm 22,5



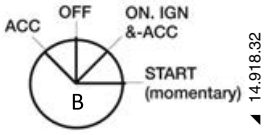
Wasserdichte Zündschlösser

Wasserdicht durch Schlüsselschutzkappe aus **Gummi**.

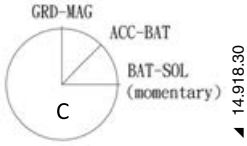
Art. Nr.	Ausführung	Gummikappe	A	Anschlüsse hinten	Stellungen
14.918.30	Messing	Nein	15	5	3 (siehe Schema C)
14.918.31	Messing	Ja	15	3	3 (siehe Schema A)
14.918.32	Messing	Ja	15	4	4 (siehe Schema B)
14.918.33	Nylon schwarz	Ja	10	3	3 (siehe Schema A)



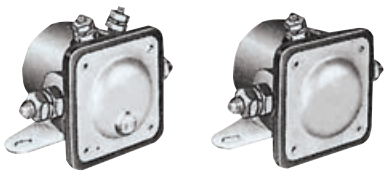
14.918.31/33



14.918.32



14.918.30



Solenoide-Starter

Hochwertiges, langlebiges und zuverlässiges Material.

Art. Nr.	Gehäuse aus	V	Isolierte Anschlüsse	Ø mm
14.918.34	Bakelit	12	1	54
14.918.35	Bakelit	12	2	54

LED-Kontrollleuchte für Armaturenbrett

Aus **verchromtem Messing, wasserdicht**.

Art. Nr.	Farbe	Gewindegehäuse Ø mm	Volt
14.185.01	rot	18	12/24
14.185.02	grün	18	12/24

Batteriekästen

OSCULATI

Batteriekasten mit Belüftung, wasserdicht

Entspricht ISO- Norm 10133. Ermöglicht die Anbringung der Batterien im Motorraum. Mit Montagezubehör.

Art. Nr.	Hergestellt aus	Für Batterien mit max. A·h	⟷ mm innen	⟷ mm aussen	€ PACKAGE
14.545.00	Moplen grau/blau	100	360x185x220H	420x245x270H	6

Batteriekasten

OSCULATI

Mit Riemen und Bügeln zur Befestigung.

Art. Nr.	Hergestellt aus	Für Batterien max. A·h	⟷ innen mm	⟷ aussen mm	Befestigungsgurt für Ersatzbatterie	Gurtlänge cm	€ PACKAGE
14.546.00	Moplen, schwarz	95	265x175x205H	360x240x270H	**14.546.03**	95	10
14.546.01	Moplen, weiß/rot	100	320x177x190H	370x210x250H	**14.546.03**	95	10
14.546.02*	Moplen, weiß/gelb	120	384x177x205-->235	440x240x260-->290	**14.546.04**	110	10

* *Mit Trenneinschub für kleinere Batterien. Durch 4 enthaltene Auflagen kann der Deckel um 30mm erhöht werden zur Unterbringung von 235mm anstatt 190mm hohen 120A Batterien.*

◢ 14.546.02

◢ 14.546.04

◢ 14.546.03

◢ 14.546.01

◢ 14.546.00

◢ 14.546.02

◢ 14.546.02

Batteriekasten bis 200 A

OSCULATI

Mit Deckel, für Hochleistungsbatterien von 120 A·h bis 220 A·h (siehe unsere Artikel 12.383.01/2/3 und 12.380.01/02/03) nach DIN-Norm für **jede Marke**.

Art. Nr.	Für	Hergestellt aus	Basis mm	Höhe mm	⟷ mm innen	⟷ mm aussen
14.544.01	1 Batterie	Polyethylen	300x600	320	537x237x280 h	605x305x300
14.544.02	2 Batterien	Polyethylen	520x585	320	540x470x275 h	600x535x300

◢ 14.544.01

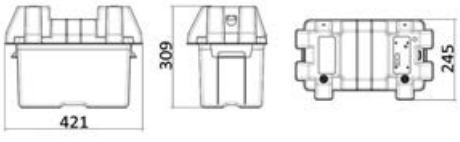
◢ 14.544.02

Deluxe Power Center

OSCULATI

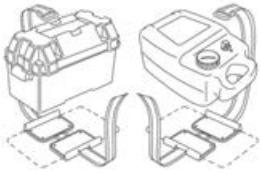
Mit außen angebrachten Klemmen + LED-Batteriestandanzeige + Zubehör.

Art. Nr.	Hergestellt aus	Zubehör	Für Batterien mit max. A·h	⟷ mm innen	⟷ mm aussen
14.547.02	Polypropylen	Wasserdichte Steckdose mit 10 A Automatiksicherung + 2,4 A x 2 wasserdichte Doppel-USB-Buchse	105	318x175x257H	421x245x309H



Doppelte Befestigungsplatte für Batterie oder Tank

OSCULATI



Komplett mit 135 cm langem Gurt mit Schließe, 2 Kunststoffplatten, 2 Brücken und 8 Schrauben des Typs A2 7982 3,9x16 mm.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
14.548.00	Kunststoff	118x105

Batteriewanne

Verhindert ein Verutschen der Batterie, wirkt stossdämpfend und fängt evtl. ausgelaufenen Säure auf.

Art. Nr.	Material	Batterien bis A·h	⟷ mm
14.549.01	Gummi schwarz	80	280x177
14.549.02	Gummi schwarz	125	355x177

VICTRON Ladegeräte und Apparate

VICTRON Batterieladegerät Bluesmart IP65 mit Bluetooth-Verbindung

IP65

Mit der Victron-Connect APP verbindet sich das Ladegerät mit Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer über Bluetooth und Sie können das Gerät einrichten und konfigurieren sowie die Spannung und Strom auslesen.
Betriebsspannung 180-265 V AC, mit LED-Ladestandanzeige.
Intelligenter Ladealgorithmus in 7 Schritten, ideal für versiegelte Akkus. Eignet sich für alle Akkus, auch Li-Ionen-Akkus. Automatische Kompensation für hohe oder niedrige Temperaturen.
LOW-Power-Modus um kleinere Batterien aufzuladen. Wiederherstellung von vollständig entladenen Batterien. Automatische Stromversorgungsfunktion.

Im Lieferumfang enthalten: Adapterkabel mit Krokodilklemmen und M8 Ösen.

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	A bei Max Ladung	Anzahl Ausgänge	⟷ mm	kg
14.273.06	12/4	14,4	4	1	47x95x190	0,9
14.273.08	12/7	14,4	7	1	47x95x190	0,9
14.273.11	12/10	14,4	10	1	60x105x190	0,9
14.273.16	12/15	14,4	15	1	60x105x190	0,9
14.273.14	12/25	14,4	25	1	75x140x240	0,9
14.273.19	24/13	28,8	13	1	75x140x240	0,9

14.273.20 *Kabel mit M6 Öse (Motorradbatterie)*
14.273.21 *Kabel mit Zigarettenanzünder-Stecker OPTIONAL*
14.273.22 *Kabel mit Klemmen*

VICTRON Ladegerät Bluesmart IP67 mit Bluetooth-Verbindung

IP67

Mit der App Victron-Connect können Sie diese Ladegeräte über Bluetooth mit Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verbinden und die Anfangseinstellung sowie die Ladedaten anzeigen.
Betriebsspannung 180-265 VAC. Vierstufiger Ladealgorythmus. BULK - ABSORPTION - FLOAT - STORAGE. Durch das System STORAGE MODE geringeres Altern und geringere Wartung der Batterie, wenn diese nicht benutzt wird. Schutz gegen Überspannung, Kurzschluss, Überhitzung. Effizienz 92% und mehr mit besonders geringem Wärmeverlust.

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max Ladestrom A	Ausgänge	⟷ mm	kg
14.273.13	12/13	14,4	13	1	85x211x60	1,8
14.273.18	12/17	14,4	17	1	99x219x65	2,4
14.273.26	12/25	14,4	25	1	99x219x65	2,4
14.273.28	24/12	28,8	12	1	99x219x65	2,4

VICTRON Batterieladegerät Bluesmart IP22 mit Bluetooth-Verbindung

IP22

Mit der App Victron-Connect können Sie diese Ladegeräte über Bluetooth mit Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verbinden und die Anfangseinstellung sowie die Ladedaten anzeigen.
Spannung: 180/265 VAC 45/65 Hz 250/350 VDC
6-stufen Lader: TEST - BULK - ABSORPTION - RECREDITION - FLOAT - STORAGE, mit Kontroll-LED für Ladestatusanzeige.
Mit Mikroprozessor, der die Ladeweise der Batterie anpasst.
Sicherungen: gegen Kurzschluss, Polwechsel, Überhitzung.
Die Funkition "Storage" verringert die Funktion Float automatisch auf 13,2V, um die Vergasung und Korrosion der positiven Platten zu verringern.
IP22. Geeignet für jede Batterie, auch Li-ion Batterien

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max. Ladestrom A	Ausgänge	⟷ mm	kg
14.272.10	12/15	14,4	15	1	235x108x65	1,4
14.272.12	12/20	14,4	20	3	235x108x65	1,4
14.272.14	12/20	14,4	20	1	235x108x65	1,4
14.272.15	12/30	14,4	30	3	235x108x65	1,4
14.272.16	12/30	14,4	30	1	235x108x65	1,4
14.272.18	24/16	28,8	16	3	235x108x65	1,4
14.272.17	24/16	28,8	16	1	235x108x65	1,4

VICTRON Phoenix Smart Batterieladegerät

IP43

- Bluetooth aktiviert: Sie können jedes Bluetooth-Gerät verwenden, um das Ladegerät zu überwachen, Einstellungen zu ändern und zu aktualisieren.
- Version 1+1: zweiter 3A-Ausgang zum Aufladen der Starterbatterie.
- Version 3: Jeder Ausgang liefert die maximale Nennspannung.
- Automatische Spannungskompensation, verursacht durch Spannungsabfälle in Gleichstromkabeln.
- 5-Phasen-Ladealgorithmus: Dauerstrom, Stromaufnahme, Aufarbeitung, Wartung und Speicherung.
- Kalibriertes Aufladen, abhängig davon , ob das Boot an den Wechselstrom-Landanschluss angeschlossen ist oder nicht.
- BatterySafe: verhindert Schäden durch Vergasung der Batterie.
- Speichermodus: Wenn der Akku 24 Stunden lang hintereinander keinen Strom liefert, minimiert dieser Modus die Vergasung und Korrosion der Platten.
- Universal-Stromversorgung 90/265 VAC 90/400 VDC-45/60 Hz.
- Schutz gegen Überspannung, Kurzschluss, Überhitzung.
- Eignet sich auch zum Aufladen von Lithium-Ionen-Akkus.
- Programmierbarer Ladealgorithmus (über Bluetooth).
- Ferngesteuertes Ein- und Ausschalten. - VE Direct-Schnittstelle.

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max Ladestrom A	Anz. Ausgänge	⟷ mm	kg
14.266.11	12/30	14,4	30	3	180x249x100	3,5
14.266.13	12/50	14,4	50	3	180x249x100	3,5
14.266.16	24/16	28,8	16	1+1	180x249x100	3,5
14.266.17	24/16	28,8	16	3	180x249x100	3,5
14.266.18	24/25	28,8	25	1+1	180x249x100	3,5
14.266.19	24/25	28,8	25	3	180x249x100	3,5

14.207.30 *CE-Stromkabel 2m*

VICTRON Ladegeräte Centaur, analogisch

Automatischer 3-stufen IUOU-Lader mit getrennten Ausgängen, um gleichzeitig 3 Batteriebänke bei voller Leistung zu laden.
Technische Daten:
- Gehäuse aus Aluminium
- Universalspannung 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz
- Analogischer Strommesser
- Integrierte Temperaturfühler, Gebläse
- Sicherungen gegen Kurzschluss, Überhitzung
- Batteriewahl Säure-GEL-AGM

◢14.270.30

◢14.270.36

◢14.100.06

Art. Nr.	Model	V Ausgang	Max. Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.274.02	12/30	14,3	30	3	120/300	355x215x110	3,8
14.274.03	12/40	14,3	40	3	160/400	426x239x135	5
14.274.05	12/60	14,3	60	3	240/600	426x239x135	5
14.274.06	12/80	14,3	80	3	320/800	505x255x130	12
14.274.07	12/100	14,3	100	3	400/1000	505x255x130	12
14.274.09	24/30	28,8	30	3	120/280	426x239x135	5
14.274.10	24/40	28,5	40	3	160/400	505x255x130	12
14.274.11	24/60	28,5	60	3	240/600	505x255x130	12

14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*
14.100.06 *Batteriemonitor BMV-700*

VICTRON Ladegeräte Phoenix mit Mikroprozessor

Das "Adapter"-Kontrollsystem über Mikroprozessor kontrolliert die Ladeweise der Batterien, dies ist vor allem bei **versiegelten** Batterien besonders wichtig. 4-stufen Lader: Bulk - Absorption - Float - Storage. Die Funktion "Storage" verringert die Funktion Float automatisch auf 13,2V, um die Vergasung und Korrosion der positiven Platten zu verringern.
Technische Daten: Gehäuse aus Aluminium; Universalspannung 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz; Kontroll-LED; integrierte Temperaturfühler; Kompensierung Spannungsverlust des Kabels; Sicherungen gegen Kurzschluss, Polwechsel, Überspannung, Überhitzung, hohe Batteriespannung.

◢14.270.36

◢14.270.30

◢14.270.47

◢14.100.06

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.266.01	12/30	14,4	30 + 4	2 + 1*	100/400	350x200x108	3,8
14.266.02	12/50	14,4	50 + 4	2 + 1*	200/800	350x200x108	3,8

* *2 volle Ausgänge + auf 4 A begrenzter Ausgang für Starterbatterien*

14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*
14.270.36 *PHOENIX Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der DC-Ausgangsspannung, wenn die AC-Eingangsspannung niedrig ist. Ermöglicht zudem die Veränderung der Ladeparameter der Batterien. Verlangt RJ45 Kabel.*
14.270.47 *RJ45 Kabel, 7m.*
14.100.06 *Batteriemonitor BMV-700*

VICTRON Ladegeräte TG mit Mikroprozessor

3-stufen IUOU-Lader mit Mikroprozessor, passt sich der von der Batterie benötigten Ladeweise an, was bei versiegelten Batterien besonders wichtig ist. Zwei isolierte Ausgänge. Der zweite Ausgang für Starter-Batterien ist auf 4A beschränkt. Automatischer Batterietemperaturausgleich. Wichtig bei versiegelten Batterien, deren Lebensdauer verlängert wird.
Technische Daten: Spannung 180/264 VAC - 180/400 VDC - 45/65 Hz; Gehäuse aus Aluminium; integrierte Temperaturfühler + Batterietemperaturfühler; Gebläse; Sicherungen gegen Kurzschluss, Polwechsel, Überhitzung.

◢ 14.267.01/02

◢ 14.270.30

◢ 14.270.37

◢ 14.270.33

◢ 14.100.06

Art. Nr.	Modell	Typ	V Ausgang/ Eingang	Max Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.267.01	TG	24/30	28,5 / 230VAC	30 + 4	1 + 1	150/300	365x250x147	5,5
14.267.02	TG	24/50	28,5 / 230VAC	50 + 4	1 + 1	250/500	365x250x147	6,5

14.270.37 *SKYLLA Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der Ausgangsspannung, wenn die Eingangsspannung niedrig ist.*
14.270.33 *Chargerswitch-Fernschalter*
14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*
14.100.06 *Batteriemonitor BMV-700*

VICTRON Ladegeräte Skylla-i 24 mit Mikroprozessor

- Parallel synchronisierter Betrieb;
- Die richtige Ladung: variable Aufnahmezeit;
- Schutz gegen durch zu starke Gasmenge verursachte Schäden: Betriebsmodus Battery Safe;
- Wartungsarm und geringere Alterung, wenn die Batterie nicht benutzt wird: Storage-Modus;
- Verlängerung der Lebensdauer der Batterie: durch Temperaturkompensierung;
- Betriebsspannung 185-265 VAC;
- Vorgesehen zum Laden von LI-ion-Batterien.

◢ 14.267.05/06

◢ 14.267.03/04

Art. Nr.	Modell	Typ	V Ausgang/ Eingang	Max Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.267.03	Skylla-i	24/80	28,8	80	3	400/800	402x250x140	8
14.267.05*	Skylla-i	24/80	28,8	80+4	1+1	400/800	402x250x140	8
14.267.04	Skylla-i	24/100	28,8	100	3	500/1000	402x250x140	8
14.267.06*	Skylla-i	24/100	28,8	100+4	1+1	500/1000	402x250x140	8

14.270.38 *SKYLLA Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der Ausgangsspannung, wenn die Eingangsspannung niedrig ist. Benötigt einRJ45 Kabel.*
14.270.47 *RJ45 Kabel, 7m.*
14.100.06 *Batterieanzeige*

* *2 isolierte Ausgänge: erster für volle Ladung 80/100 A - zweiter mit Ladeleistung 4 A für Starterbatterien*

◢ 14.270.38

◢ 14.270.47

◢ 14.100.06

VICTRON - Batterieladegerät Skylla IP65 mit Mikroprozessor

IP65

Spritzwasserbeständige Splash-proof Version. 3-stufiger Lader IUoUo mit Mikroprozessor, der die Ladeweise der Batterie anpasst. Mit drei separaten Ausgängen über die mehrere Batterien gleichzeitig geladen werden können. Automatische Temperaturanpassung mit internen Sensoren, Zwangsbelüftung, Acrylharz-Schutzbeschichtung der Platine, Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Verpolung. Spannungsverluste des Kabels werden ausgeglichen. Durch **die perfekte Kontrolle der Spannung**, kann das Ladegerät auch als **Netzteil** eingesetzt werden. Mit CAN-Bus-Schnittstelle, es ist möglich, mehrere Ladegeräte mittels RJ45-Kabel parallel zu schalten. **LCD-Bedienfeld**.

◢ 14.100.06

◢ 14.100.07

◢ 14.270.38

Art. Nr.	IP	Typ	V Ausgang / Eingang	Ladespannung (Absorption) V	Max Ladestrom A	Ausgänge	⟷ mm	kg
14.267.20	65	12/70/3	90/265	14,4	70	3	401x300x165	6
14.267.21	65	24/35/3	90/265	28,8	35	3	401x300x165	6

14.270.38 *Bedientafel SKYLLA-I. Kontrolliert den Ladestand und ermöglicht bei geringem Eingangsstrom die Senkung des Ausgangsstroms.*
14.100.06 *Bedientafel BMV-700, 1 Batterie*
14.100.07 *Bedientafel BMV-702, 2 Batterien*

VICTRON Batterie-Monitor

Mit diesem Digitalinstrument können Sie den Status aller Batterietypen abfragen: Spannung, Ladestatus in A bzw. %, Restladung, Lade-/Entladestrom, Stromverbrauch, Ampèrebedarf und Sofort-Stromverbrauch. Mit optischem und akustischem Warnsignal. Mit Anschlusskabeln und Shunt.

Art. Nr.	Modell	Version	Monitor für	V	Loch-Ø mm
14.100.06	BMV-700	Standard	1 Batterie	9/90	52
14.100.07*	BMV-702	Standard	2 Batterien / Batterienbänke	9/90	52
14.100.08	BMV-712	Standard + Bluetooth-Verbindung für Smartphone und Tablet	2 Batterien / Batterienbänke	9/90	52

* *Speichert vergangene Ereignisse, um den Ladestand der Batterie zu überwachen. Das Relais kann so programmiert werden, dass (bei niedrigem Batterieladestand) nicht notwendige Verbraucher getrennt werden bzw. der Generator gestartet wird.*

◢ 14.100.06

◢ 14.100.08

◢ 14.100.07

VICTRON MULTIPLUS Kombigerät - Ladegerät + Wechselrichter

Kombiniert einen Sinus-Wechselrichter mit einem Batterielader mit adaptiver Ladekennlinie. Auch für Lithiumbatterien geeignet.
Zwei Wechselstrom-Ausgänge. Bei Unterbrechung des Land-/Generatorstroms übernimmt das Gerät die Versorgung ohne Unterbrechung.
Der zweite Ausgang liefert nur dann Strom, wenn Wechselstrom verfügbar ist. Verbraucher, die die Batterie entladen könnten, wie z. B. Wassererhitzer, sollten an diesen Ausgang angeschlossen werden.
Parallelschaltung + Dreiphasenbetrieb. Es können bis 6 Geräte parallel geschaltet werden. Bis 3 Einheiten desselben Typs können an einen Drei-Phasen-Ausgang angeschlossen werden. Bis zu 6 Sets mit je 3 Einheiten können parallel geschaltet werden.
Power Control: Der MultiPlus ist ein sehr leistungsstarkes Batterie-Ladegerät. Daher nimmt er vom Generator bzw. der Landstromversorgung viel Strom auf. Mit dem Multicontrol-Bedienungspanel (14.270.32) kann der maximal zu entnehmende Netz- bzw. Generatorstrom eingestellt werden. Der MultiPlus nimmt unter Berücksichtigung des eingestellten Grenzwerts zum Laden nur den Strom, der noch „übrig" ist, auf.
Power Assist: Im Fall von zeitlich begrenzten Lastspitzen stellt der MultiPlus sicher, dass eine zu schwache Landstrom- bzw. Generatorleistung sofort durch Energie aus der Batterie kompensiert wird. Wenn sich die Last verringert, wird der überschüssige Strom zum Aufladen der Batterien verwendet.
Das über Mikroprozessor kontrollierte Ladegerät verfügt über eine 4-stufige adaptive Ladekennlinie, wie das Ladegeräte Phoenix/Skylla.
- Gehäuse aus Aluminium
- Sicherungen gegen Kurzschluss, Überlastung, zu niedrige bzw. zu hohe Batterieladung, zu hohe Frequenz usw.

◢ 14.270.32

◢ 14.268.18/19

◢ 14.100.06

Art. Nr.	Typ	V DC-Speisung	Umrichterleistung W	Ausgang V	Ladestrom A Batterien	Anzahl Ausgänge	⟷ mm	kg
14.268.00	12/500/20-16	9,5 - 17	500	230VDC ± 2%	20+1	1+1*	311x182x100	4,4
14.268.01	12/800/35	9,5 - 17	800	230VDC ± 2%	35+4	1+1*	360x240x100	6,4
14.268.02	12/1200/50	9,5 - 17	1200	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	406x250x100	8,2
14.268.23	12/1600/70	9,5 - 17	1600	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.26	24/1600/40	19 - 33	1600	230VDC ± 2%	40+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.07	12/2000/80	9,5 - 17	2000	230VDC ± 2%	80+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.09	24/2000/50	19 - 33	2000	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.18**	24/3000/70-32	19 - 33	3000	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	362x258x218	18
14.268.19	24/5000/120-100	19 - 33	5000	230VDC ± 2%	120+4	1+1*	444x328x240	30

* *Zweiter 1/4 A-Ausgang für Starterbatterien*
** *Max umschaltbarer Wechselstrom 50A*

14.270.28 *Schnittstelle VE-Direct --> USB für Computeranschluss (nur für 14.268.00)*
14.270.39 *Schnittstelle VE-Bus --> USB für Computeranschluss*

14.270.32 *Digital Multicontrol. Schalttafel für Wechselrichter und Ladegerät. Kontrolle der Eingangsspannung bei Wechsel von Landanschluss zum Generator möglich. Kann parallel geschaltete oder Dreiphasen-Geräte kontrollieren. Kann für die verschiedenen VE-BUS-Fernbedienungsmodule konfiguriert werden. Verlangt RJ45 Kabel.*

14.270.47 *7 m langes RJ45 Kabel für 14.270.39*
14.100.06 *Batterieanzeige*
14.070.50 *GX Control, farbig*

◢ 14.270.39

◢ 14.270.47

◢ 14.070.50

◢ 14.270.28

◢ 14.268.07/09

◢ 14.268.00

victron energy

14.270.32

14.100.06

14.270.39

14.270.47

VICTRON Quattro Kombigerät - Ladegerät + Wechselrichter

Gleiche Funktionen, wie das Multiplus-System, kann allerdings an 2 voneinander unabhängige AC-Stromquellen (Landesteg und Generator oder 2 Generatoren) angeschlossen werden. Das Quattro-System verbindet sich **automatisch** mit der aktiven Stromquelle.

Art. Nr.	Typ	AC Eingang (2x)	DC-Speisung V	Umrichter		Batterieladegerät		Anzahl Ausgänge	⟷ mm	kg
				Leistung V - A	Ausgang V - AC	Ladespannung	Ladestrom A			
14.268.10	12/3000/120	187/265	9,5 - 17	3000	230	14,4	120±4	1+1*	362x258x218	19
14.268.11	24/3000/70	187/265	19 - 33	3000	230	28,8	70±4	1+1*	362x258x218	19
14.268.13	24/5000/120	187/265	19 - 33	5000	230	28,8	120±4	1+1*	444x328x240	30
14.268.14**	24/8000/200	187/265	19 - 33	8000	230	28,8	200±4	1+1*	470x350x280	41

* *Zweiter 4 A-Ausgang für Starterbatterien*

14.270.32 *Digital Multicontrol. Schalttafel für Wechselrichter und Ladegerät. Kontrolle der Eingangsspannung bei Wechsel von Landanschluss zum Generator möglich. Kann parallel geschaltete oder Dreiphasen-Geräte kontrollieren. Kann für die verschiedenen VE-BUS-Fernbedienungsmodule konfiguriert werden. RJ45-Kabel ist erforderlich.*

14.100.06 *Batterieanzeige*

14.270.47 *7 m langes RJ45 Kabel für 14.270.39.*

14.270.39 *Schnittstelle VE-Bus --> USB für Computeranschluss*

** *Nur auf Vorbestellung erhältlich*

victron energy

14.070.50

14.070.51

VICTRON Bedienfeld Serie GX

Mit diesem Bedienfeld können VICTRON Geräte auch über Fernzugriff kontrolliert und eingestellt werden. Die Daten werden vom Bildschirm abgelesen und können mit einem externen Router (WebBoat4G PLUS, nicht enthalten) an einen PC, über den die Geräte kontrolliert und eingestellt werden, übertragen werden. Diese Geräte können mit Wechselrichtern/Multi/Quattro/Skylla-i/Bedienfeldern/Batterie-Kontrollgeräten verbunden werden.

Art. Nr.	Modell	Version
14.070.50	Control GX	mit Farbdisplay
14.070.51	Control VENUS GX	ohne Farbdisplay

victron energy

VICTRON Trenntrafo

Dieses Gerät verhindert die Kontinuität zwischen der elektrischen Anlage an Bord und dem Dock. Durch die vollständige Isolierung der Bordanlage ist diese viel sicherer und der Schutzschalter funktioniert optimal, wobei die durch galvanische Korrosion verursachten Probleme vermieden werden.

Art. Nr.	Typ	V	Leistung W	⟷ mm	kg
14.264.01	2000	115/230	2000	375x214x110	10
14.264.02	3600	115/230	3600	362x258x218	23
14.264.03	7000	230	7000	362x258x218	26
14.264.04*	3600	115/230	3600	362x258x218	23

* *Automatische Wahl der Eingangsspannung.*

victron energy

VICTRON - Spartrafo 120/240V, 32/100A

Besteht im Gegensatz zu anderen Trafos aus nur einer Spule mit Mittelanzapfungen. Der Spannungsabfall ist geringer und das Problem der Isolierung der Spulen, wobei der Primär- und Sekundärkreis (anders als bei üblichen Trafos) nicht isoliert sind. Wird oft eingesetzt, um die Spannung 110/120 und 220/240 zu senken bzw. erhöhen. So wird 240 V Strom in 120 V Strom umgewandelt und es ist möglich 120 V Geräte mit 240 V Strom zu betreiben.

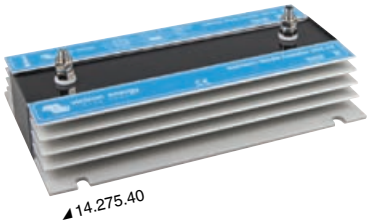
Art. Nr.	Eingangs-/ Ausgangsspannung	max. Eingangsspannung (240V)	⟷ mm	kg
14.264.10	120/240 V; 50/60 Hz	32 A	375x214x110	10
14.264.11	120/240 V; 50/60 Hz	100 A	425x214x110	14

VICTRON galvanische Isolatoren

Vermeiden die durch verschiedene auf dem Boot vorhandenen Metalle verursachte galvanische Korrosion.
Verhindern das galvanischer Strom über die Netzkabel der Anlegestelle in das Boot dringt.

Art.-Nr.	Spitzenstrom A	Strom, max. A	⟷ mm	kg
14.275.40	1600/20 ms	16	60x120x200	1
14.275.41	1600/20 ms	32	63x164x235	2
14.275.42	1600/20 ms	64	64x164x224	2

14.275.41/42


14.275.40

VICTRON automatischer Umschalter

Automatische Umschaltung der Quelle Pier/Wechselrichter.

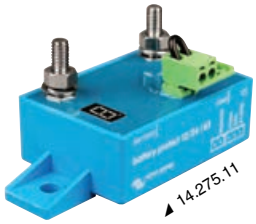
Art.-Nr.	V	W	⟷ mm
14.270.42	230	max 3500	120x255x75

VICTRON Batterie-Schutzsystem

Nicht betriebsnotwendige Lasten werden von der Batterie getrennt, bevor sie zu leer ist, um den Motor zu starten.

Art.-Nr.	Gleichstrom, max. A	Spitzenstrom A	Betriebsspannungsbereich V	Trennung V	Anschluss V	Abschaltverzögerung	⟷ mm	kg
14.275.11	65	100	6-35	10,5/21	12/24	90	40x48x106	0,2
14.275.12	100	600	6-35	10,5/21	12/24	90	59x42x115	0,5
14.275.13	220	600	6-35	10,5/21	12/24	90	62x123x120	0,8

14.275.13


14.275.11

14.275.12

VICTRON Parallelschaltvorrichtung für Batterien Cyrix-I

Es handelt sich um ein leistungsstarkes Relais, die über einen Mikroprozessor Batterien automatisch parallel schaltet, wenn eine die festgelegte Spannung erreicht hat und sie wieder trennt, wenn die Spannung unter das FLOATING-Level sinkt.
Die Cryrix-I eignen sich ausgezeichnet an Stelle von Dioden-Trennschaltern, da Spannungsabfälle vermieden werden.
Die klassische Montageweise sieht einen direkt an der Starter-Batterie angeschlossenen Wechselstromgenerator vor. Die Bord-Batterie und die Bugschraube sind über Cyrix-I der Starter-Batterie zugeordnet.
Wenn Cyrix-I erfasst, dass die Starter-Batterie aufgeladen ist, schaltet es ein und ermöglicht so das parallele Aufladen der anderen Batterien. Cyrix-I erfasst die Spannung in beiden Batterien. Das Gerät schaltet z.B., wenn die Bord-Batterie geladen wird.

Art. Nr.	Typ	Max Ladestrom A	Spitzenspannung A	Anschlußspannung V	Trennspannung V	⟷ mm
14.263.01	12/24	120	180	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	46x46x80
14.263.02	12/24	230	500	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	100x90x100
14.263.03	12/24	400	2000	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	78x102x110

14.263.01

14.263.02

14.263.03

VICTRON Ladeverteiler

Sie ermöglichen es gleichzeitig mehrere Batterien mit nur einer Lichtmaschine zu laden, ohne die Batterien miteinander zu verbinden. Die leerste Batterie hat dabei den Vorrang.

VICTRON Ladeverteiler Argodiode

Modell mit Schottky-Dioden mit geringem Spannungsabfall - 0,3 V. Eingang mit begrenztem Strom für Stromversorgung des Ausgangs B + Stromwandler (sofern Strom nötig ist, um den Ladevorgang zu starten).

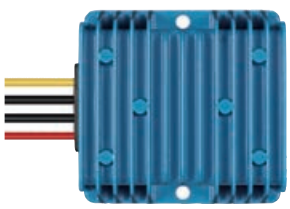
Art. Nr.	Typ	A bei Max Ladung	Max Strom Generator A	Anzahl Batterien	Max Spannungsabfall V	⟷ mm
14.922.10	80-2 AC	80	80	2	0,3	60x120x90
14.922.11	120-2 AC	120	120	2	0,3	60x120x115
14.922.12	160-2 AC	160	160	2	0,3	60x120x150
14.922.20	100-3 AC	100	100	3	0,3	60x120x115
14.922.21	140-3 AC	140	140	3	0,3	60x120x150
14.922.22	180-3 AC	180	180	3	0,3	60x120x200

VICTRON Ladeverteiler Argofet

Ladeverteiler mit FET-Technologie ermöglichen es gleichzeitig zwei oder mehr Batterien mit einer einzigen Lichtmaschine (oder einem einzigen Batterieladegerät) aufzuladen, ohne die Batterien untereinander zu verbinden. Wenn z.B. die Servicebatterie entladen wird, wird nicht auch die Starterbatterie entladen.
Praktisch ohne Spannungsabfall, dieser beträgt max. 0,02 Volt ohne Ladung und erreicht 0,1 Volt bei voller Ladung.

Art. Nr.	Typ	A bei Max Ladung	Max Strom Generator A	Anzahl Batterien	Max Spannungsabfall V	⟷ mm
14.922.30	100-2	100	100	2	0,02	65x120x200
14.922.31	200-2	200	200	2	0,02	65x120x200
14.922.40	100-3	100	100	3	0,02	65x120x200
14.922.41	200-3	200	200	3	0,02	65x120x200

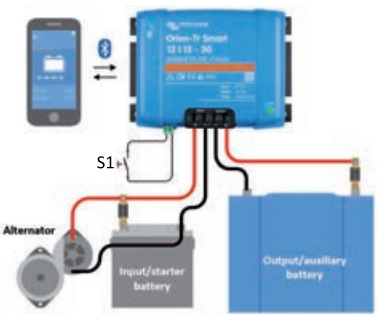
VICTRON DC/AC-Spannungswandler



VICTRON - nicht isolierter Spannungswandler Orion DC-DC

IP67 Absolut wasserdicht mit extra-langen Kabeln (1,80 m).

Art. Nr.	V		A Ausgang andauernd	Leistungsfähigkeit %	⟷ mm	kg
	Eingang	Ausgang				
14.277.31	15/40	12 + - 3%	10	93	74x74x32	0,3
14.277.32	15/40	12 + - 3%	20	95	74x74x32	0,3
14.277.33	18/35	12 + - 3%	100	95	265x127x63	2,15



VICTRON Spannungswandler (DC/DC) und Ladegerät Orion-Tr Smart, galvanisch isoliert und mit Bluetooth-Verbindung

Viele Bordgeräte erfordern eine **gleichbleibende Spannung** bzw. die **Spannungsumwandlung**. Die galvanisch isolierten Ein- und Ausgänge verhindern Störungen durch Leitungsverlust oder Stromausfall wegen Überlastung.
- Einstellbare Ausgangsspannung, kann auch als Ladegerät verwendet werden, mit 3-stufigem Ladealgorithmus.
- Fernsteuerung über Niederspannungsschalter oder Relais.
- Alle Modelle können zur Steigerung des Ausgangsstroms parallel geschaltet werden.
- Können über Bluetooth ferngesteuert und eingestellt werden.

Art. Nr.	Modell	V		einstellbare Ausgangspannung	A Ausgang		Leistungsfähigkeit %	⟷ mm	kg
		Eingang	Ausgang		andauernd	Max			
14.277.01	12/12/18	8-17	12,2	10-15	18	25	87%	130x86x70	1,3
14.277.02	12/24/10	8-17	24,2	20-30	10	15	88%	130x86x70	1,3
14.277.03	24/12/20	16-35	12,2	10-15	20	25	88%	130x86x70	1,3
14.277.04	24/24/12	16-35	24,2	20-30	12	15	89%	130x86x70	1,3
14.277.05	12/12/30	10-17	12,2	10-15	30	40	87%	130x86x80	1,8
14.277.06	12/24/15	10-17	24,2	20-30	15	25	88%	130x86x70	1,6
14.277.07	24/12/30	20-35	12,2	10-15	30	45	88%	130x86x70	1,6
14.277.08	24/24/17	20-35	24,2	20-30	17	25	89%	130x86x70	1,6

VICTRON DC/DC - nicht isolierter Spannungswandler, kann auch als Ladegerät verwendet werden - Nur Ausführung mit einstellbarem Ausgang

Fernschaltung ON-OFF. Einstellbare Ausgangsspannung. Kann für höhere Leistung parallel geschaltet werden.

Art. Nr.	V		A Ausgang		Leistungsfähigkeit %	mm
	Eingang	Ausgang	andauernd	max		
14.277.39	15 - 40	12	5	5	93	25x43x20
14.277.40	18 - 35	10 - 15	25	35	96	65x88x160
14.277.41*	18 - 35	13,2	40	55	95	65x188x185
14.277.42	18 - 35	10 - 15	70	85	92	65x88x195
14.277.52	9 - 18	20 - 30	10	20	95	45x90x125
14.277.53	9 - 18	20 - 30	20	30	93	65x88x195

* *Nicht einstellbare Ausgangsspannung*

VICTRON Spannungswandler mit leistungsstarkem Buck-Boost

DC/DC-Wandler zum Aufladen von 12/24 V-Betriebsbatterien.
Eignen sich besonders für Boote mit intelligenten Lichtmaschinen, die für die neuesten Motoren, die nicht immer den richtigen Ladestrom erzeugen, eingesetzt werden.

Art. Nr.	V		Max Ladestrom A		mm	kg
	Eingang	Ausgang	12 V	24 V		
14.277.60	10/30	10/30	25	15	165x120x30	0,6
14.277.61	10/30	10/30	50	25	213x120x30	1,4
14.277.62	10/30	10/30	100	50	288x162x95	4,1

Wahl des Wechselrichters?

Es gibt 2 Arten von Wechselrichtern:
A) **reine Sinus-Wechselrichter**, die Spannung wird über einen Quarz-Präzisions-Mikroprozessor überwacht. Das Ergebnis ist eine reine Sinus-Wechselspannung, die dem Netzstrom entspricht.
B) **modifizierte Sinus-Wechselrichter**, die Spannung bewirkt eine quadratische Welle mit stabiler Frequenz und Weite, die für einige elektrische Geräte **nicht geeignet** ist, wie Fernseher, Lautsprecheranlagen, Neon- oder Energiesparlampen, Kaffeemaschinen, elektrische Zahnbürsten usw.
Wir haben beschlossen nur reine Sinus-Wechselrichter in unserem Katalog aufzunehmen, die zwar teurer aber für jedes Gerät geeignet sind.

VICTRON Wechselrichter

VICTRON Umrichter Phoenix reine Sinuswelle, 180/1200 W

Für professionellen Betrieb. Mit Sinumax-Technologie, die bei geringer Größe und Gewicht für die notwendige Leistung sorgt. Sinumax ist kompatibel mit den Leistungspeaks, die beim Anlassen einiger Geräte, wie Kühlschränke, Elektromotoren u.ä. vorkommen, während die üblichen "Switching"-Inverter diese Leistungspeaks nicht besonders gut ertragen.
Technische Daten: Gehäuse aus Aluminium, Gebläse mit Temperaturfühlern.
Sicherungen: gegen Kurzschluss, Überlastung, zu niedrige bzw. zu hohe Batteriespannung mit Alarm, Überhitzung.

Art. Nr.	V	Typ	Steckdose	V		Hz	Leistung W		Leistungsfähigkeit %	mm	kg
				Eingang V-DC	Ausgang V-AC		Gleichstrom	Spitzenstrom			
14.270.16	12	12/250 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	250	350	87	86x165x260	2,4
14.270.17	24	24/250 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	250	350	90	86x165x260	2,4
14.270.20	12	12/375 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.21	24	24/375 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.18	12	500 direct	SCHUKO	10,5 - 15,5	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.19	24	500 direct	SCHUKO	21 - 31	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.22	12	12/800 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.23	24	24/800 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.07	12	-	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	1200	2400	92	104x194x305	8,5
14.270.48	24	24/1200 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	1200	2400	94	117x232x327	7,4

Ausführung VE direct: kann über die Schnittstelle 14.270.28 mit einem Computer und mit 14.270.29 über Bluetooth mit Smartphones oder Tablets verbunden werden
14.270.29 *Mit dem Bluetooth Smart Dongle können Sie Daten über Bluetooth von Apple- und Android-Geräten mit der Vpp Vicrontconnect ablesen.*
14.270.28 *Victron Computerschnittstelle für Ve-Direct*

VICTRON Umrichter Phoenix/Phoenix Smart reine Sinuswelle 1600/5000 W

◢ 14.100.06

Für den professionellen Einsatz. Mit Sinumax-Technologie, die bei reduzierten Abmessungen die notwendige Leistung gewährleistet.
Sinumax ist kompatibel mit den Leistungspeaks, die beim Anlassen einiger Geräte, wie Kühlschränke, Elektromotoren u.ä. auftreten.
Technische Daten: Gehäuse aus Aluminium, Zwangsbelüftung mit Temperaturfühlern. Kurzschlussschutz, Batteriespannungsalarm (zu hoch/niedrig), Polaritätswechsel, Ausgangsrückspannung usw.
Wenn Sie die automatische Umschaltfunktion auf eine andere Wechselstromquelle wünschen, empfehlen wir den Multiplus Wechselrichter/Batterielader, der diese Funktion integriert und es Ihnen ermöglicht nur das Batterieladegerät abzuschalten.
Phoenix:
a) Anschluss an den PC über den VE-Bus-Anschluss an USB.
b) Wird über Fernsteuerung ein-/ausgeschaltet.
Phoenix Smart:
a) Integrierter Bluethooth, konfigurierbar mit Tablet oder Smartphone.
b) VE-DIRECT serielle Schnittstelle zum Anschluss an den PC über VE-Direct-Kabel an USB.
c) ECO-Modus, der den Wechselrichter in den Stand-by-Modus versetzt, wenn die Last unter einen voreingestellten Wert fällt.
d) Wird über Fernsteuerung ein-/ausgeschaltet.

◢ 14.070.50

◢ 14.270.35

◢ 14.270.41

◢ 14.270.30

◢ 14.270.39

◢ 14.278.60/61

◢ 14.270.47

Art. Nr.	V	Typ	V		Hertz	Leistung W		Leistungsfähigkeit %	⟷ mm	kg
			Eingang V DC	Ausgang V AC		andauernd	Spitze			
14.270.49	12	12/1600 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219x 125	12
14.270.50	24	24/1600 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219x 125	12
14.270.51	12	12/2000 Smart	9,3 – 17	230VAC ± 2%	50	2000	4000	94	485x219x 125	13
14.270.52	24	24/2000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	2000	4000	94	485x219x 125	13
14.270.53	12	12/3000 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	540x276x 152	18
14.270.54	24	24/3000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	487x286x 152	18
14.270.15	24	24/5000 Smart	19 - 33	230 ±3%	50	5000	10000	94	444x328x 240	30
14.270.55	24	24/5000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	5000	10000	94	595x295x 160	29

14.070.50 *GX Control, farbig*
14.270.35 *Fernbedienung ON/OFF f. Phoenix (RJ45 Kabel benötigt)*
14.270.41 *Fernbedienung ON/OFF f. Phoenix Smart*
14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*
14.270.39 *Anschlussset zwischen Victron-Port und USB-Port f. Phoenix*
14.278.60 *Schnittstelle VE-Direct 3m f. Phoenix Smart*
14.278.61 *Schnittstelle VE-Direct 5m f. Phoenix Smart*
14.270.47 *RJ45 Kabel, 7m.*
14.100.06 *Batteriemonitor*

Spannungswandler, Ladungsverteiler

◢ 14.922.50

◢ 14.922.51/52

Stromverteiler mit extrem niedrigem Spannungsverlust (Dioden) und automatische Batterietrennschalter

MENO DI 0,25 V / UNDER 0,25 V

Ermöglicht das gleichzeitige Aufladen mehrerer Batterien, wobei die mehr entladene Batterie zuerst aufgeladen wird. **Die Batterien werden elektrisch getrennt, damit der Strom der am meisten geladenen Batterie nicht in die mit der geringsten Stromladung fließt.**

Gehäuse aus **Aluminium**, mit großflächigen Kühlrippen zur besseren Wärmeverteilung.

Art. Nr.	Anzahl Batterien	Maximal Strom für jede Batterie	Anzahl Lichtmaschin	Max. Spannung	⟷ mm
14.922.50	2	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.51	3	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.52	4	70 A	2	100 V	65x127x236
14.922.53	3	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.54	2	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.55	2	210 A	2	100 V	65x127x236

Klemmen, Kabel und Batterieanschlüsse

Batterieklemmen Big bei hoher Ampèreleistung

OSCULATI

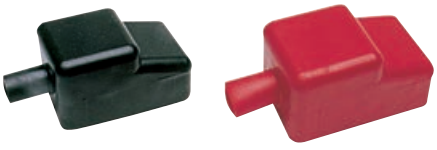
14.385.99 Aus vernickeltem Messing, Schraubmuttern aus rostfreiem Edelstahl. Befestigungsstifte + und - unterscheiden sich, um Kabelinvertierung zu vermeiden.

Batterieklemmen-Set aus Bronze

OSCULATI

14.386.00 Im 2er Pack, + e - Universalmodell. Bolzen unterschiedlich zu 8 mm und 10 mm um eine Verwechlung der Batteriekabel zu vermeiden. Ausführung mit Bolzen und Muttern aus rostfreiem **Edelstahl**.

Paar Isolierhülsen



Aus **PVC schwarz und rot** zum Abdecken und Isolieren der Batterieklemmen. Universalmodell

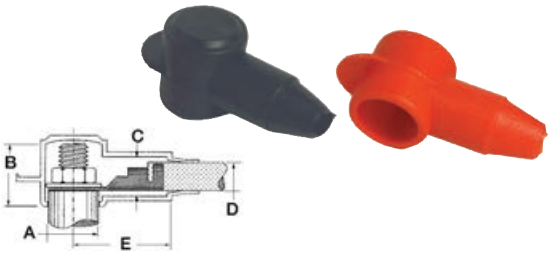
Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.990.78	1

Set mit je 2 Batterieklemmen/Isolierhülsen

Art. Nr.	Paar	
	Batterieklemmen	Isolierhülsen
14.286.00	14.386.00	14.990.78

Isolierhülsen

Aus **weichem PVC** für Batterieklemmen und elektrische Anschlüsse im allgemeinen.



schwarz	rot	Für Kabel bis mm (außen)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
14.987.01	**14.988.01**	12	18	20	13	9/12	27
14.987.02	**14.988.02**	16	20	24	18	9/16	35

Batterieklemmen mit Schnappmontage, Universalmodell

Aus **Polypropylen, verchromtem Messing und rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Universalmodell für Batterien, für Kabelstärke bis 40 mm^2, max. 800 Amp.

Art. Nr.	Verpackung
14.388.00	**2er-Pack** blau + rot

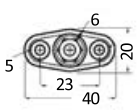
Stromkreisverteilerblock/Kabelverbindungen Power Post

Geeignet für hohe Ampèrezahlen, die nicht vom Verteiler ausgehen, sondern vom Durchmesser der Kabel abhängen. Sockel aus Nylon/Glasfaser. Bolzen aus Edelstahl, Muttern aus verchromtem Messing.

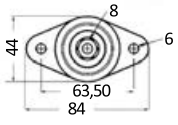
Art. Nr.	Ausführung	Sockel mm	Bolzen mm	Schutzkappe empfohlen aus weichem PVC	Schutz aus hartem Polzkarbonat
14.205.01	Mini	40x20	6	**14.987.01; 14.988.01**	-
14.205.02	Maxi	83x44	8	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.00	Big	82x43	10	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.03	Mini	35x42	6 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.13**
14.205.04	Midi	50x41	8 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.14**
14.205.05	Midi - B	50x41	8+10 (1+1)	**14.987.01; 14.988.01**	14.205.14
14.205.06	Big	50x41	10 (2)	**14.987.02; 14.988.02**	14.205.14

◢ 14.205.01

◢ 14.205.02



◢ 14.205.01



◢ 14.205.02

◢ 14.205.04

◢ 14.205.05

◢ 14.205.06

◢ 14.205.13/14

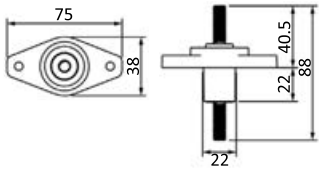
◢ 14.205.03

◢ 14.205.00

Abzweig-/Durchgangsverbindung für Netzanschlusskabel - Power Post

Geeignet für hohe Stromstärken. Fuß aus Nylon/Glasfaser. Bolzen und Muttern aus Edelstahl.

schwarz	rot	Version	Sockel mm	Bolzen mm	A	Empfohlene Schutzkappen aus weichem PVC
14.205.20	**14.205.21**	Maxi	75x35	8	250	**14.987.02; 14.988.02**
14.205.22	**14.205.23**	Big	75x35	10	300	**14.987.02; 14.988.02**



Kupfer-Batteriekabel, Isolationsummantelung aus Kunstharz

CE Gemäß EWG-Norm für Bilgen.

schwarz	rot	Querschnitt mm	Max Dauerbetrieb A	Ø außen mm	Rolle m
14.381.25	**14.382.25**	25	100	9,5	24
14.381.35	**14.382.35**	35	125	12	24
14.381.50	**14.382.50**	50	160	14	24
14.381.70	**14.382.70**	70	250	16	24
14.381.90	**14.382.90**	95	300	21	24

◢ 14.150.xx

◢ 14.148.xx

◢ 14.147.xx;
14.149.xx;
14.146.xx

Kupferkabel Marine Ausführung, hohe PVC-Isolierung

Entspricht den ISO Normen 20-22 20-22II und 20-371 sowie der EUROPÄISCHEN RICHTLINIE 2011/95/EG. **Verzögerte und ölbeständige Flamme (Hinweis: im Motorraum dürfen ausschließlich ölbeständige Kabel eingesetzt werden)**.

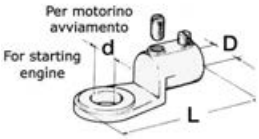
Art. Nr.	Ausführung	Farbe Adern	Ummantelung	Rolle m	Q.schnitt mm^2	Ø Außen mm
14.150.15BI	1-polig	weiß	-	100	1,5	-
14.150.15BL	1-polig	blau	-	100	1,5	-
14.150.15GR	1-polig	grau	-	100	1,5	-
14.150.15GV	1-polig	gelb/grün	-	100	1,5	-
14.150.15MA	1-polig	braun	-	100	1,5	-
14.150.15NE	1-polig	schwarz	-	100	1,5	-
14.150.15RO	1-polig	rot	-	100	1,5	-
14.150.25BI	1-polig	weiß	-	100	2,5	-
14.150.25BL	1-polig	blau	-	100	2,5	-
14.150.25GV	1-polig	gelb/grün	-	100	2,5	-
14.150.25NE	1-polig	schwarz	-	100	2,5	-
14.150.25RO	1-polig	rot	-	100	2,5	-
14.150.40BL	1-polig	blau	-	100	4	-
14.150.40GV	1-polig	gelb/grün	-	100	4	-
14.150.40NE	1-polig	schwarz	-	100	4	-
14.150.40RO	1-polig	rot	-	100	4	-
14.150.60BL	1-polig	blau	-	100	6	-
14.150.60GV	1-polig	gelb/grün	-	100	6	-
14.150.60NE	1-polig	schwarz	-	100	6	-
14.150.60RO	1-polig	rot	-	100	6	-
14.148.10	2-polig	schwarz u. rot	Mittelgrau	50	1	7
14.148.15	2-polig	schwarz u. rot	Mittelgrau	50	1,5	8
14.148.25	2-polig	schwarz u. rot	Mittelgrau	50	2,5	10,1
14.148.40	2-polig	schwarz u. rot	Mittelgrau	50	4	11
14.147.15	3-polig	schwarz, weiß, blau	Mittelgrau	50	1,5	8,5
14.147.25	3-polig	schwarz, weiß, blau	Mittelgrau	50	2,5	10,9
14.149.10	3-polig (für Bilgenpumpe)	schwarz, braun u. rot	Mittelgrau	50	1,5	8,20
14.149.20	3-polig (für Bilgenpumpe)	schwarz, braun u. rot	Mittelgrau	50	2,5	9,20
14.146.15	3-polig	blau, gelb/grün u. schwarz*	Mittelgrau	50	1,5	8,5
14.146.25	3-polig	blau, gelb/grün u. schwarz*	Mittelgrau	50	2,5	10
14.146.40	3-polig	blau, gelb/grün u. schwarz*	Mittelgrau	50	4	12,7

* *Speziell für die Verbindungen á 110/220 volt*
N.B.: Für Stromleitungen von 6 und 10 mm2 siehe unsere Artikel 14.593.00/01 und 14.595.00

Terminal mit Schmelzauge

Für Batteriekabel , Befestigung mit Schrauben

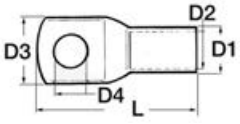
Art. Nr.	d mm	D mm	L mm	Kabelquerschnitt ^{2}	ORDER BY BOX
14.034.00	8	7	47	25	6
14.034.10	10	9,2	49	35	6
14.034.20	10	12	60	50	6
14.034.30	12	13	60	70	6



Stromkabelschuhe

Aus verzinktem Kupfer, hochleitfähig.

Art. Nr.	Kabelquerschnitt mm^2	D3 mm	L mm	D4 mm	D2 mm	D1 mm	ORDER BY BOX	Presszange i für Kabelschuhe für Kabel
14.035.10	10	13,5	31	6,4	4,7	6,5	100	**14.035.30**
14.035.16	16	14	35	6,4	5,6	7,5	100	**14.035.30**
14.035.25	25	16	40	8,3	7,1	9,5	50	**14.035.30**
14.035.26	25	16	40	10,3	7,1	9,5	50	**14.035.30**
14.035.35	35	19	44	8,3	8,2	11	50	**14.035.30**
14.035.36	35	19	44	10,3	8,2	11	50	**14.035.30**
14.035.50	50	20	53	8,3	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.51	50	20	53	10,3	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.70	70	22	57	10,5	11,2	14,2	20	**14.035.30**
14.035.71	70	22	57	13,2	11,2	14,2	20	**14.035.30**
14.035.90	95	26	57	13,4	13,4	16,4	20	**14.035.30**
14.035.91	95	26	58	15	13,4	16,4	20	**14.035.30**



Crimpzange

Um Kabelschuhe an Kabeln anzubringen.

Art. Nr.	Modell	Zum Verpressen der Kabelschuhe mm
14.035.30	Profi	10/120

Crimpzange + Abisolierzange

Für alle Leiter (mit und ohne Isolation) und alle mit PVC/Gummi/Silikon ummantelten Kabel.

Art. Nr.	Für Kabel mm^2	Länge der Zange mm
14.184.40	0,2 - 6	205

Professionelle Crimpzange

Aus gehärtetem Stahl mit auswechselbaren Matrizen, ergonomische Griffe aus rutschfestem Material.

Art. Nr.	Beschreibung
14.184.01	Werkzeug für Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm^2
14.184.02	Matrizenset für isolierte Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm^2
14.184.03	Matrizenset für Schrumpfverbindungen von 0,5 bis 6 mm^2

Kopf-Kopf-Stromverbinder

Aus verzinktem Kupfer, hochleitfähig.

Art. Nr.	Kabelquerschnitt mm^2	Länge mm
14.036.06	4/6	25,5
14.036.10	10	30
14.036.16	16	32,5
14.036.25	25	35,5

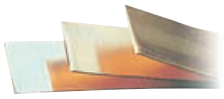
Art. Nr.	Kabelquerschnitt mm^2	Länge mm
14.036.35	35	40,5
14.036.50	50	40,5
14.036.70	70	45,5
14.036.95	95	50,5

Masseplatten und Zubehör

Masseplatte Groundplate mit Schraubteilen

Aus **poröser Bronze**, nötig für eine angemessene Masse bei der Installierung von Lora, GPS, Satelliten, Funktelefon SSB und zum Vermeiden von Funkstörungen.

Art. Nr.	Typ	Entspricht der Kupfermasse von m^2	⟷ mm
29.630.01	Standard	1,5	155x51x13
29.630.02	Groß	3,45	300x80x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13



Platte aus verzinktem Kupfer

Genormte Maße nach **RINA** 2x20 mm, zum Verbinden der verschiedenen **Massekabel** am Gerät.

Art. Nr.	Stange m
14.392.00	2,10

Geflochtenes Kabel aus verzinktem Kupfer

Flexibel, für Massekabel.

Art. Nr.	Querschnitt mm^2	Rolle m
14.393.00	10	25

Klemmleisten und Verteilerkästen

Wasserdichter Verteilerkasten

Aus Bakelit, für Inspektionen leicht abnehmbarer Deckel. Komplett mit Klemmenleiste.

Art. Nr.	Material	Eingänge	Klemmen	⟷ mm
14.240.01	schwarzer Kunststoff	3 (2 Mittel,1 Klein)	8 (4+4)	76x127x45

Klemmenleiste mit 8 Polen 14A, absolut wasserdicht

Abdeckung aus **transparentem Polykarbonat** , Gehäuse aus **seewasserfestem Gummi**. Ideal für Anschlüsse in Bilge oder Motorraum.

Art. Nr.	Pole	Max A	⟷ mm
14.241.10	8	14	108x92x41

Isolierblock aus Bakelit, hohe Isolierung

Mit Klemmen aus **vernickeltem Messing**. Getrennte Kammern zur Vermeidung von Kurzschlüssen.

Art. Nr.	Anz. Anschlüsse	Bis A	⟷ mm
14.206.21	10	20	130x30x15
14.206.25	4	20	65x30x15
14.206.27	6	20	85x30x15

Doppelklemmenblock

Aus **schwarzem Kunststoff**, mit durchsichtigem Schutzband. Getrennte Kammern zur Vermeidung von Kurzschlüssen. Anschlüsse aus **vernickeltem Messing**.

Art. Nr.	Anschlüsse	Bis A	⟷ mm
14.206.35	4	20	50x23
14.206.37	6	20	70x23
14.206.41	10	20	137x32
14.206.47	6	30	90x30
14.206.51	10	30	138x30

New Verbindungsklemmen WAGO® Serie 221 mit Schnellverschluss/-öffnung

NO TOOL

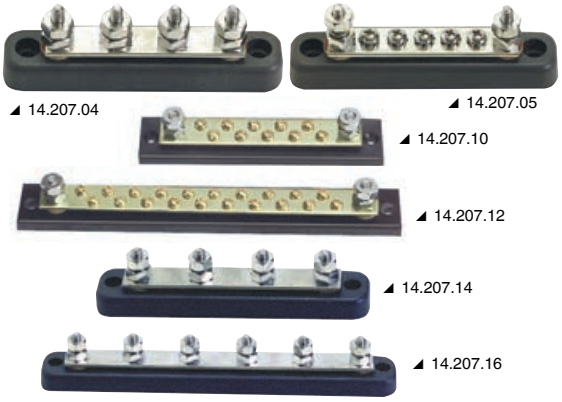
Sie eignen sich für den Anschluss von starren, halbstarren und flexiblen Leitern und sind leicht anzuwenden: einfach den Hebel anheben, den Leiter einführen und den Hebel senken.
WAGO® -Klemmen gewährleisten eine schnellere und sicherere Elektroinstallation.
Die Halterungen ermöglichen den horizontalen und vertikalen Einbau von 2-, 3- und 5-poligen Verbindungsklemmen der Serie 221 sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung. Die Halterung kann entweder direkt auf der DIN-Schiene oder mit Schrauben zur Direktmontage befestigt werden.
Die Leiter können sowohl vor als auch nachdem die Klemmen in der Halterung montiert wurden, bequem angeschlossen werden.

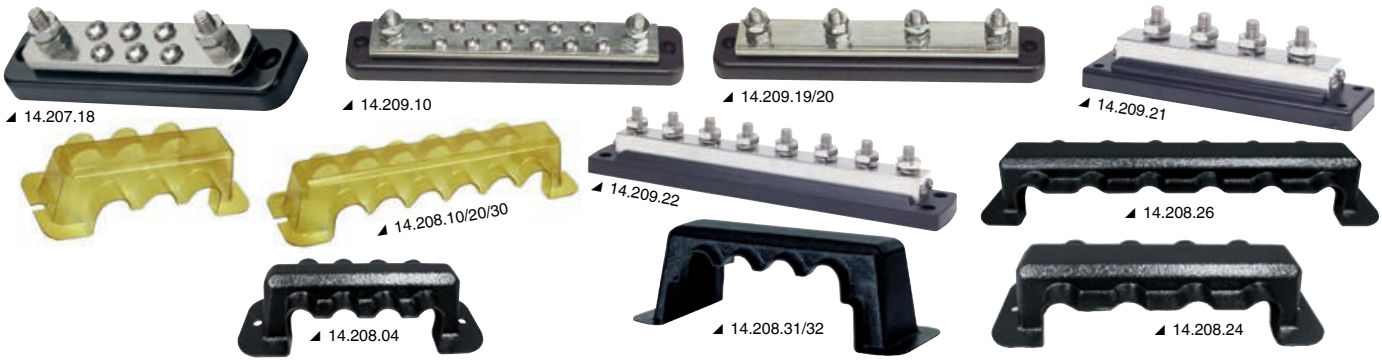
Osculati-Art. Nr.	WAGO-Art. Nr.	Beschreibung	Anzahl Leiter	Leiter, Durchmesser mm^2
14.286.24	221-412	COMPACT 4 mm^2	2	0.14 - 4
14.286.34	221-413	COMPACT 4 mm^2	3	0.14 - 4
14.286.54	221-415	COMPACT 4 mm^2	5	0.14 - 4
14.286.50	221-500	Halterung für 4 mm^2	-	-
14.286.26	221-612	COMPACT 6 mm^2	2	0.5 - 6
14.286.36	221-613	COMPACT 6 mm^2	3	0.5 - 6
14.286.56	221-615	COMPACT 6 mm^2	5	0.5 - 6
14.286.51	221-510	Halterung für 6 mm^2	-	-
14.286.42	221-2411	Verbindungsklemme, in Reihe 4 mm^2	2	0.2 - 4

Sammelschiene für elektrische Anschlüsse

Sockel aus hochisolierendem **Kunststoff**. Schiene aus **vernickeltem Kupfer**, Schrauben und Muttern aus **Edelstahl**. volt 12/48.

Art. Nr.	Verbraucher mm	Zuleitungen mm	Sockel mm	A Dauerbetrieb	Abdeckung
14.207.04	-	4x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.05	5x4	2x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.10	10x4	2x6	145x31	150	**14.208.10**
14.207.12	20x4	2x6	225x31	150	**14.208.20**
14.207.14	-	4x6	152x32	150	**14.208.24**
14.207.16	-	6x6	230x32	150	**14.208.26**
14.207.18	6x5	2x8	153x38	250	**14.208.10**
14.209.10	12x5	2x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.19	-	4x8	153x38	250	**14.208.25**
14.209.20	-	4x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.21	-	4x10	178x51	600	**14.208.31**
14.209.22	-	8x10	289x51	600	**14.208.32**





New Heavy Duty Bus-Stange Techno Stromklemmen

Mit durchsichtigem Deckel. Sockel aus Technopolymer und Bus-Stange aus verzinntem Kupfer. Schrauben aus rostfreiem Stahl. Kabelbefestigung direkt an der Stange, ohne dazwischenliegende Muttern.
Die Stromkabel können in jede Richtung gedreht werden. Spannung bis 48 V.

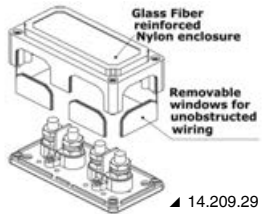
Art. Nr.	Version	Abzweigklemmen Anz. x mm	Zuleitungen Anz. x mm	Sockel mm	max. kontinuierliche Entladung A
14.307.04	Mini-Busbar	-	4x5	107x23	100
14.307.05	Mini-Busbar	5x4	2x5	107x23	100
14.307.10	Allgemeine Busbar	10x4	2x6	149x32	150
14.307.11	Allgemeine Busbar	12x4	2x6	149x32	150
14.307.12	Allgemeine Busbar	20x4	2x6	149x32	150
14.307.14	Allgemeine Busbar	-	4x6	149x32	150
14.307.16	Allgemeine Busbar	-	6x6	149x32	150
14.309.10	Maxi-Busbar	12x5	2x8	197x38	250
14.309.19	Maxi-Busbar	-	4x8	197x38	250
14.309.29	Maxi-Busbar	-	6x8	197x38	250
14.309.21	Ultra-Busbar	-	4x10	289x51	600

◢ 14.209.30

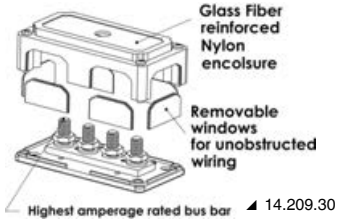
Hochleistungsklemmleiste

Aus Nylon und Glasfaser gefertigt. Kabel können von vier Seiten eingeführt werden.

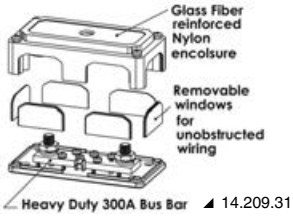
Art. Nr.	V	Verbraucher mm	Zuleitungen mm	Sockel mm	Dauerbetrieb A
14.209.29	12/24	-	4x10 getrennt	138x69	200
14.209.30	12/24	-	4x10	138x69	300
14.209.31	12/24	6x5	2x10	138x69	300
14.209.32	12/24	12x4	4x6	138x69	100



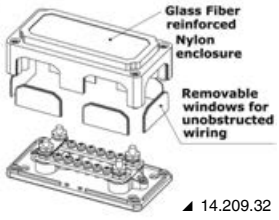
◢ 14.209.29



◢ 14.209.30



◢ 14.209.31



◢ 14.209.32

◢ 14.100.40

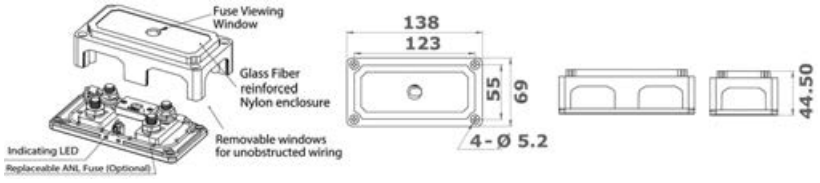
◢ 14.100.39

ANL Sicherungshalter für Hochleistungssicherungen

Aus Nylon und Glasfasergewebe. Mit LED zur Anzeige durchgebrannter Sicherungen und transparentem Deckel zur Sichtkontrolle. Geeignet für Sicherungen ANL 14.100.xx

Art. Nr.	Beschreibung	A max	Ø Kontakte mm	⟷ mm
14.100.40	ANL Sicherungshalter, einzeln	300	10	138x69x44,5 einzeln
14.100.39*	ANL Sicherungshalter, doppelt	750	10	138x69x44,5 einzeln

* *m. Doppel-Klemmleiste*



Sicherungen und Sicherungshalter

36 verschiedene Stecksicherungen.

5-30 A.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.004.00	5A Stecksicherung Stk.6; 10A Stecksicherung Stk.9; 15A Stecksicherung Stk.9; 20A Stecksicherung Stk.6 30A Stecksicherung Stk.6.

Verschiedene Glassicherungen

Von 1A bis 20A.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.153.00	24 Sicherungen 5x20 mm (6 zu 1A; 6 zu 2A; 6 zu 5A; 6 zu 10A), 24 Sicherungen 6,3x32 mm (6 zu 5A; 6 zu 10A; 6 zu 15A; 6 zu 20A).

Glassicherungen für Bordinstrumente

Flinke aus Glas. Kontakte aus versilbertem Kupfer. Nennspannung: max. 250 V.

Art. Nr.	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.152.05	6,3x32	5	100
14.152.10	6,3x32	10	100
14.152.16	6,3x32	15	100
14.152.20	6,3x32	20	100

Art. Nr.	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.151.01	5x20	1	50
14.151.02	5x20	2	50
14.151.05	5x20	5	50
14.151.10	5x20	10	50

Standard-Flachstecksicherungen

Farblich sortiert nach Amperezahl. Nennspannung: max. 32V.

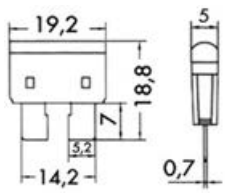
Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.004.10	5	100
14.004.30	10	100
14.004.40	15	100

Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.004.50	20	100
14.004.70	30	100

Standard-Flachstecksicherungen mit LED Kontrolllampe

Die LED Kontrollampe geht an wenn eine Sicherung durchbrennt.

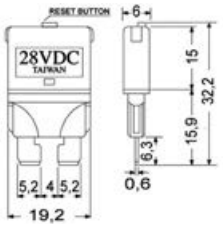
Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.003.05	5	50
14.003.10	10	50
14.003.15	15	50
14.003.20	20	50
14.003.30	30	50



Wiederverwendbare Flachstecksicherungen, 12/24V

Durch Drücken des Schalters am Sicherungs-Kopf wiederverwendbar.

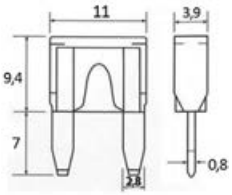
Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.005.01	5	5
14.005.03	10	5
14.005.04	15	5
14.005.05	20	5
14.005.06	30	5



Stecksicherungen, klein

Ideal wegen ihrer geringen Abmessungen.

Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.006.05	5	100
14.006.10	10	100
14.006.15	15	100
14.006.20	20	100
14.006.30	30	100

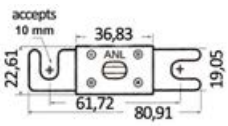


ANL Sicherungen Gold Plated

Hochleistung. Zur Montage von Steuerpropellern und Winden.

Art. Nr.	A	PACKAGE
14.100.42	50	10
14.100.44	100	10
14.100.52	130	5
14.100.46	150	10
14.100.47	200	10

Art. Nr.	A	PACKAGE
14.100.48	250	10
14.100.49	300	5
14.100.53	325	5
14.100.50	400	5
14.100.51	500	5

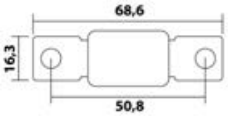


MEGA standardisierte Hochleistungssicherungen

Für Spannungen bis 32 V DC. Maxi-Sicherung für Elektrogeräte mit hoher Leistung. Schützt die Sicherheit des Stromkreises.

Art. Nr.	A
14.099.44	100
14.099.45	125
14.099.46	150

Art. Nr.	A
14.099.47	200
14.099.48	250
14.099.51	500



Fliegender Sicherungshalter

Für Glassicherung 6,3x32 mm.

Art. Nr.	Beschreibung
14.115.15	Wasserdichter Sicherungshalter für Glassicherungen 6x32 mm.
14.182.00	Sicherungshalter lose "on line" für Glassicherungen 6x32 mm.

Einbausicherungshalter

Art. Nr.	Für Glassicherungen mm
14.145.00	6,3x32

PVC-Sicherungshalter, wasserdicht

Für Standardtorpedosicherungen.

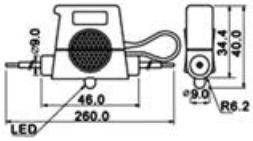
Art. Nr.	Max. Stromaufnahme A
14.115.17	30

Sicherungshalter, wasserdicht

Aus hochwertigem Thermogummi für Standardtorpedosicherungen. Mit 2 Drähten 130 mm lang, Stärke 4 mm^2 Max. Stromaufnahme 20 A.

Art. Nr.	max. Leistung A	ORDER BY BOX
14.115.19	35	10

Sicherungshalter mit Anzeige-LEDs, wasserdicht



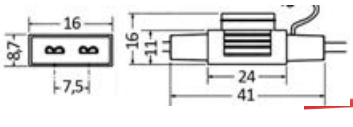
Hohe Qualität, für Standardtorpedosicherungen. Leistung 110mm-Drähte, Durchmesser 3 mm^2.

Art.-Nr.	LED	max. Leistung A	ORDER BY BOX
14.115.20	1	30	10

Wasserdichter Sicherungshalter f. Mini-Sicherungen.

Hohe Qualität, für Mini-Torpedosicherungen. Mit 2 Drähten 150 mm lang, Stärke 3,3 mm^2

Art. Nr.	Stromaufnahme A	ORDER BY BOX
14.115.21	30	10



Sicherungskasten aus Glas.

Für 6,3x32 mm Standart-Sicherungen. Durchgebrannte Sicherungen werden durch LEDs angezeigt. Deckel mit Schnappverschluss und Tabelle mit Symbol-Aufklebern.

Art. Nr.	Plätze	⟷ mm
14.181.07	6	130x90x36

Box für Standardl-Flachstecksicherungen mit gemeinsamem Plus-Pol

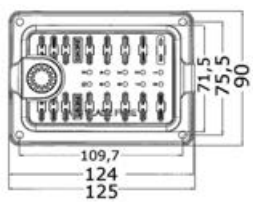
Aus Polykarbonat, Kontakte aus verzinktem Kupfer. Durchsichtiger Deckel mit Aufklebern für die verschiedenen angeschlossenen Geräte. Max. 150 A. Schraubterminale.

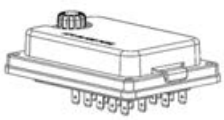
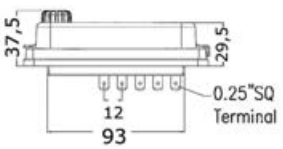
Art. Nr.	Sicherungs- u. Kontaktehalter	⟷ mm
14.100.70	6	92x66
14.100.71	8	92x83
14.100.72	10	92x99
14.100.73	12	92x116

Wasserdichte Halterung für Flachsteckssicherungen

Gehäuse mit Gummidichtung (Halbeinbau), Platz für 10 Flachstecksicherungen. Rückwärtige Öffnung, Platz für 6 Ersatzsicherungen, LED Kontrollampe für durchgebrannte Sicherungen.

Art. Nr.	Volt	Anschlüsse	Max. A pro Anschluss	⟷ mm
14.100.65	12/24	10	25	125x90

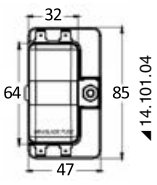


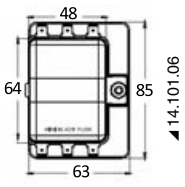



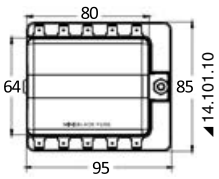
Sicherungskasten f. Mini-Torpedosicherungen.

Gehäuse aus schwarzem, schwer entflammbaren PBT, mit durchsichtigem Polykarbonat-Deckel. Verzinnte Kupferblattkontakte, Standardgröße 6,3 mm.
LED-Anzeige bei durchgebrannter Sicherung.

Art. Nr.	V	Anz. Ausgänge	Max. Leistung einzelne Sicherung	Max. Stromaufnahme A	⟷ mm
14.101.04	12/24	4	25	100	85x47x35 H
14.101.06	12/24	6	25	100	85x63x35 H
14.101.10	12/24	10	25	100	85x95x35 H



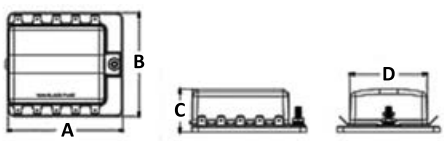




Sicherungshalter mit Anzeigeleuchten

Für Standardtorpedosicherungen. Mit **Anzeige-LEDs** Sicherung ohne Kontakt.

Art.-Nr.	Sicherungshalter	Anzeige-LEDs	max. Gesamtleistung A	max. Leistung einzelne Sicherung	⟷ mm			
					A	B	C	D
14.102.70	4	4	100	30	47	85	36	63
14.102.71	6	6	100	30	63	85	36	63
14.102.72	10	10	100	30	95	85	36	63



Sicherungsbox aus Polykarbonat mit durchsichtigem Schnappdeckel

OSCULATI

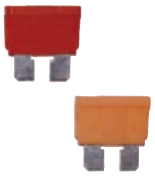
Kontakte: Phosphorbronze versilbert. Geeignet für Standard-Flachstecksicherungen.
zulässige volt 12/24V.
Max. Ampère Schachtel: 100 A.
Max. Ampère pro Sicherung: 20 A.
2 Ersatzsicherungshalter im Deckel.

Version für Standardsicherung	Version f. auswechselbare Sicherung typ 14.005.xx o. ähnlich (ETA, COOPER, usw)	Sicherungshalter	Kontakte (-)	(-) üblich	(+) üblich	⟷ mm
14.183.06	**14.183.26**	6	6	1	1	125x85
14.183.12	**14.183.32**	12	12	1	1	165x85

Mit 6/12 beschreibbaren Aufklebern zur Kennzeichnung der verschiedenen angeschlossenen Geräte.

New Kompakter Sicherungskasten

Klemmen für unabhängige Stromversorgung. Können mti jeder Standard-Sicherung (14.004.xx/ 14.003.xx) oder mit hohen rücksetzbaren Sicherungen 14.005.xx) verwendet werden.
Wenn Sie den Deckel um 180° drehen, erhalten Sie ein niedriges Profil (für Standardsicherungen) oder ein hohes Profil (für rücksetzbare Sicherungen).
Sie können entweder permanente Stromkreise (Alarme, automatische Bilgepumpen usw.) oder EIN-AUS-Stromkreise (Beleuchtung, GPS, Stereoanlage, Kühlschrank usw.) in demselben Kasten konfigurieren.
Mit LED-Anzeige für defekte Sicherungen und 60 Aufklebern zur Kennzeichnung der Stromkreise.
Schraubklemmen.



Art. Nr.	V	A		⟷ mm
		max pro Stromkreis	max kumuliert	
14.182.05	Max 32	30	40 pro überbrückte Schaltkreisgruppe (Jumper)	116x50x45/50

Hochleistungs-Sicherungshalter

OSCULATI

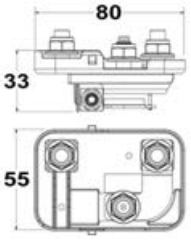
Aus hitzebeständigem Kunststoff mit abnehmbarem, transparenten Schutzdeckel.

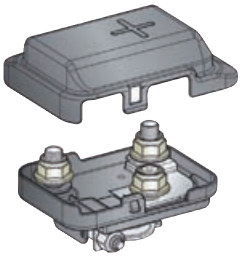
Art. Nr.	Sockel mm	für Sicherung Typ
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx
14.099.41	95x42	MEGA 14.099.xx

Powerbox für MEGA Sicherung

Thermoplast-Box mit Deckel, wird auf den Pluspol der Batterie gesteckt.
Mit MEGA Schmelzsicherung. Max. Belastbarkeit 200 A.

Art.-Nr.	⟷ mm	für Sicherungen
14.100.38	80x55x33(H)	14.099.44/45/46/47





OSCULATI

Moduläre Sicherungsbox

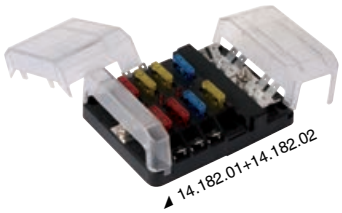
Für Standard-Flachstecksicherungen (ATP - ATO - ATC).
Mit Kontroll-LED für jede Sicherung.
Spannung 12/24 V. Max. Gesamtladung 100 A. Max. Ladung pro Sicherung 20 A. Aufkleber mit verschiedenen Beschriftungen in der Packung enthalten. Bei Verwendung der Grundmodule 1 und 2 können die dargestellten sowie weitere Kombinationen erstellt werden. Sie werden nur durch die Gesamtladung von 100 A des Sicherungshalters begrenzt.

Art. Nr.	Typ	Sicherungshalter	Kontakte	⟷ mm
14.182.01	Grundmodul 1	Sicherungshalter 6 Steckplätze	Faston	86x78x41
14.182.02	Grundmodul 2	Busbar 12 Steckplätze, negativ	Faston	86x57x41

◢ 14.182.01+14.182.02

◢ 14.182.01 (1)

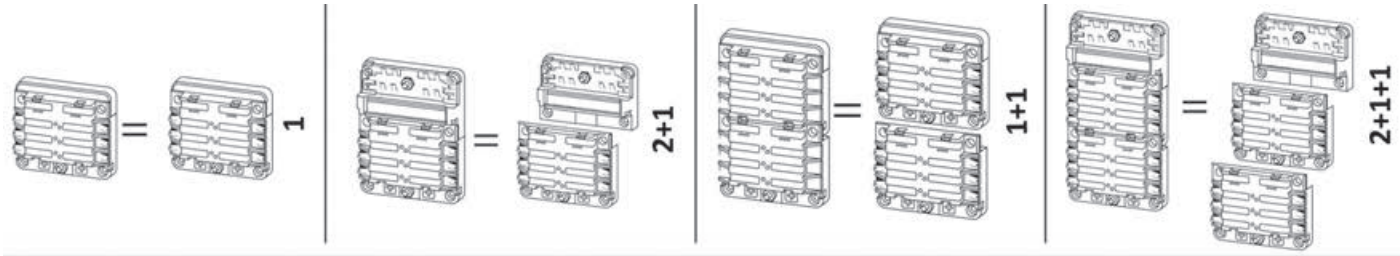
◢ 14.182.02 (2)


◢ 14.182.01+14.182.02

◢ 14.182.01+14.182.02

◢ 14.182.01

◢ 14.182.02



composition examples / esempi di composizione

New Sicherungskasten für automatische Sicherungen (Leitungsschutzschalter)

Eignet sich für Standard-Leitungsschutzschalter, die viel einfacher als Flachsicherungen zu installieren sind. Mit durchsichtigem Deckel mit Platz für Funktionsetiketten (im Lieferumfang sind 60 Etiketten enthalten).
Die wasserdichte Schaltkreiskappe ragt aus den Löchern im Deckel heraus und ermöglicht die Rückstellung, ohne dass Sie den Deckel abnehmen müssen.
Schraubklemmen.

Art. Nr.	V	Spannungsversorgung	A		⟷ mm
			max. pro Stromkreis	max kumuliert	
14.182.06*	Max 32	Separat	30	100	40
14.182.07*	Max 32	Gemeinsam	30	100	40

Ausführung mit separater Spannungsversorgung: permanente Stromkreise (automatische Bilgepumpen, Alarme usw.) oder ON-OFF-Stromkreise (Beleuchtung, Stereoanlage, Kühlschrank usw.) können gemeinsam konfiguriert werden

◢ 14.100.31

◢ 14.100.31

Wasserdichte Sicherungshalterung für Flachsicherungen

Für folgende Sicherungen: **Standard, Mini u. Mikro**. Mit durchsichtiger Abdeckung und wasserdichter Dichtung. Bajonettklemmen.

Art. Nr.	Steckplätze für Sicherungen	Sockel mm	Belastung max. A	max. Belastung eine Sicherung
14.100.31	4	85x31	30	15
14.100.32	6	100x31	45	15
14.100.33	8	120x31	60	15
14.100.34	10	140x31	90	15

◢ 14.100.81

◢ 14.100.81

Wasserdichte Sicherungsbox für Flachstecksicherungen mit hohem Deckel

Für folgende Sicherungen: **Standard, Mini, Mikro, Standard rückstellend, Mini rückstellend u.Mikro rückstellend.**

Art. Nr.	Steckplätze für Sicherungen	Sockel mm	Belastung max. A	max. Belastung eine Sicherung
14.100.81	4	85x31	30	15
14.100.82	6	100x31	45	15
14.100.83	8	120x31	60	15
14.100.84	10	140x31	90	15

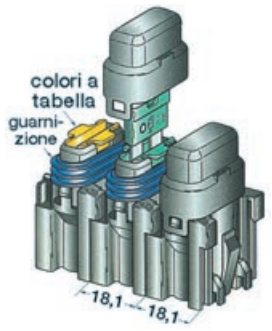
Anreihbarer Sicherungshalter “Splash-Proof” zusammensetzbar.

Für Flachsicherungen14.004.10/30/40/50/70. Ein kompletter Sicherungshalter besteht aus: 1*14.117.XX + 2*14.118.XX + 1*14.116.01

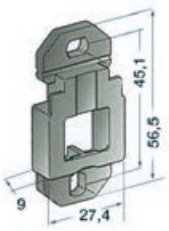
Sicherungshalter mit Deckel, zusammensetzbar

Zusammensetzbares Einbaumodell. Dichtungen aus **Silikon** und farbige Secondary-Lock für die Ampéreanzeige, Standardflachsicherungen.
Für Flachsicherungen 14.004.10/30/40/50/70. Ein kompletter Sicherungshalter umfasst 1 St. 14.117.XX + 2 St. 14.118.XX + 1St. 14.116.01.

Art. Nr.	Für Sicherungen A
14.117.01	5
14.117.02	10
14.117.03	15
14.117.04	20
14.117.05	30



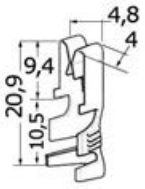
Halteplatte zur Wandbefestigung



Zur Befestigung von modularen Sicherungshaltern, spritzwassergeschützt.

Art. Nr.	zu befestigen mit	ORDER BY BOX
14.116.01	2 Schrauben	10

Steckverbindungen aus verzinktem Messing



Werden auf den Kabeln befestigt und in den Sicherungshalter gesteckt (2 Stück pro Sicherung).

Art. Nr.	Verbinder für Kabel mm	ORDER BY BOX
14.118.01	1/2,5	100
14.118.02	2,5/6	100

Kabelverbindungen und Faston

Sortiment Faston und Lötösen

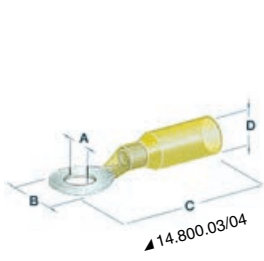
In einer Schachtel mit getrennten Abteilen.

Art. Nr.	Stk.	Verpackung
14.303.18	175	Fächerverpackung

Vorisolierte Gabelhülsen mit Schrumpfhalterung

wasserdicht

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Auge mm	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.800.01	4,3	8,5	28	4,9	4,3	1,2/2,5	100
14.800.02	5,3	9,5	29	4,9	5,3	1,2/2,5	100
14.800.03	5,3	9,5	34	6,4	5,3	2,5/6,0	50
14.800.04	6,4	12	37	6,4	6,4	2,5/6,0	50

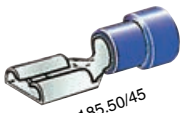


Vorisolierte Hülsen

Art. Nr.	Auge mm	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.185.70	3,2	1/2,5	100
14.185.71	4,3	1/2,5	100
14.185.72	5,3	1/2,5	100
14.186.31	5,3	2,5/6	100
14.186.32	6,3	2,5/6	100

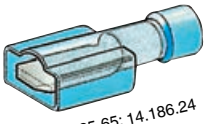
Vorisolierte Hülsen

Art. Nr.	Gabelöffnung mm	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.186.61	4,3	1/2,5	100
14.186.62	5,3	1/2,5	100
14.186.71	5,3	2,5/6	100
14.186.72	6,4	2,5/6	100



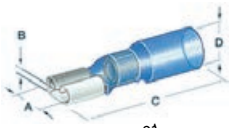
Vorisolierte Faston 4,7 mm, 6,3 mm und 9,5 mm

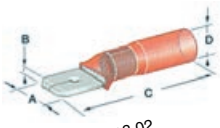
Art. Nr.	Ausführung	Kabel mm²	Öffnung mm	ORDER BY BOX
14.185.45	Steckdose	1/2,5	4,7	100
14.185.46	Stecker	1/2,5	4,7	100
14.185.50	Steckdose	1/2,5	6,3	100
14.185.60	Stecker	1/2,5	6,3	100
14.186.11	Steckdose	2,5/6	6,3	100
14.186.20	Stecker	2,5/6	6,3	100
14.186.30	Steckdose	2,5/6	9,5	50



Vollständig vorisolierte Flachstecker (Faston), 4,7 mm und 6,3 mm

Art. Nr.	Typ	Kabel mm²	Öffnung mm	ORDER BY BOX
14.185.54	Steckdose	1/2,5	4,7	100
14.185.55	Steckdose	1/2,5	6,3	100
14.186.06	Steckdose	2,5/6	6,3	100
14.185.65	Stecker	1/2,5	6,3	100
14.186.24	Stecker	2,5/6	6,3	100



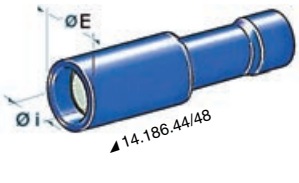


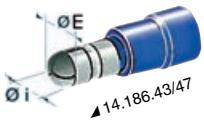
Vorisolierte Faston mit wasserdichter Schrumpfhalterung 6,3 mm

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Typ	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.798.01	6,35	0,8	28	4,9	Steckdose	1,2/2,5	100
14.798.02	6,35	0,8	28	4,9	Stecker	1,2/2,5	100

Vorisolierte Doppel-Faston Piggy-Back 6,3 mm

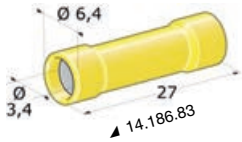
Art. Nr.	Kabel mm²	Faston passend	ORDER BY BOX
14.186.26	1/2,5	**14.185.50; 14.185.60; 14.185.55**	50

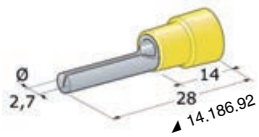


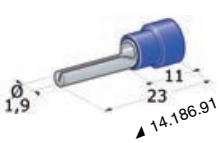


Isolierte Endpole, zylinderförmig

Art. Nr.	Typ	Kabel mm²	Ø mm E	Ø mm i	ORDER BY BOX
14.186.43	Stecker	1/2,5	4	-	100
14.186.44	Steckdose	1/2,5	4	-	100
14.186.47	Stecker	2,5/6	5	3,86	100
14.186.48	Steckdose	2,5/6	5	4,85	50



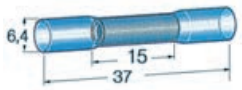




Stecker + Buchsen, vorisoliert

Art. Nr.	Typ	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.186.81	Steckdose	1/2.5	100
14.186.83	Steckdose	2.5/6	50
14.186.91	Stecker	1/2.5	100
14.186.92	Stecker	2.5/6	100

Isolierte Schrumpfhülse für wasserdichten Anschluss, 2 Kabel



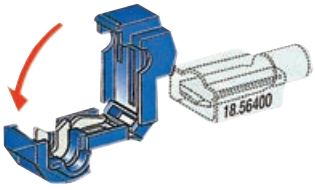
Art. Nr.	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.186.50	1/2,5	100
14.186.51	2,5/6	50

Steckklemmen für Zweigleitungen, Anschlüsse, Kabelschuhe

Gehäuse aus **Nylon**, Stechstift aus **verzinktem Messing**. Geeignet für biegsame und steife Leitungen.

Art. Nr.	Für Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.100.91	1/2,6	100
14.100.92	2,6/6,6	50

T-förmige Steckklemmen



Art. Nr.	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.100.97	1/2,5	100

Krimpkontakte, wasserdicht

Zu verkrimpender Zylinder mit Schrumpfummantelung und **innerem Kleber**. Nach dem Schrumpfen bildet sich dank des Klebers eine widerstandsfähige und absolut wasserdichte Verbindung.

Art. Nr.	Kabel mm²		Farbe	ORDER BY BOX
	min	max		
14.128.01	0,5	1	rot	100
14.128.02	1,5	2,5	blau	100
14.128.06	3	6	gelb	100

Lötverbindungen, wasserdicht

Mit schrumpfbarer Ummantelung. Innen mit einem Zinnring und zwei Kleberingen. Nach dem Schrumpfen dient es dem elektrischen Anschluss, der Verbindung von zwei Kabeln und die Lötnaht ist absolut wasserdicht. Leichte Montage mit einer Heißluftpistole, wie unserem Artikel 14.122.12 oder auch mit einem Feuerzeug.

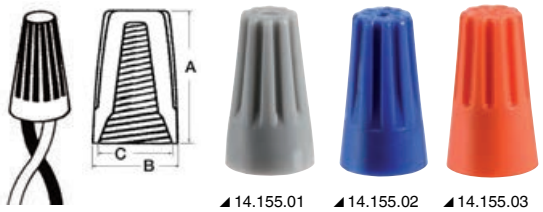
Art. Nr.	Total mm²		Farbe	ORDER BY BOX
	min	max		
14.124.02	0,8	2	rot	100
14.124.04	2	4	blau	100
14.124.06	4	6	gelb	100

Kabelschuhe zur Mehrfachverbindung, wasserdicht

Ermöglicht mittels Erwärmen (z.B. mit einer Heißluftpistole, wie unserem Artikel 14.122.12 oder einem normalen Feuerzeug) das Anbringen von isolierten und **wasserdichten** Kabelschuhen. Ermöglichen zudem die zuverlässige elektrische Verbindung vieler dünner Kabel bzw. von verschieden starken Kabeln.

Art. Nr.	Total mm²		Farbe	ORDER BY BOX
	min	max		
14.126.04	2	4	Rot	100
14.126.08	3,5	8	Blau	100
14.126.12	7,5	12	Gelb	100

Kabelverbindungen aus Kunststoff



◢ 14.155.01 ◢ 14.155.02 ◢ 14.155.03

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
14.155.01	14,5	8,6	6,5	100
14.155.02	17,2	10	7,9	100
14.155.03	22,2	11,1	9,1	100

Ummantelungen, Kabelrohre und Material zur Identifizierung der Kabel

Spirale aus weißem Polyethylen zur Verkabelung

Schutzummantelung für Kabel, ermöglicht deren Ein- bzw. Austritt in jedem Punkt.

Art. Nr.	Ø dehnbar mm	Rolle m
14.140.01	2-15	50
14.140.02	7-40	25
14.140.03	13-70	25

Kabelschlauch Cavoflex

Kabelschlauch aus PVC außen spiralförmig, innen glatt; stoßfest und selbstlöschend

Art. Nr.	Farbe	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Rolle m
14.144.16	hellgrau	16	20,7	30
14.144.25	hellgrau	25	30,6	30
14.144.32	hellgrau	32	38	30

Verbindungsstück zwischen Kabelschlauch und Schaltkasten oder Bordwand

Art. Nr.	Ø Nominal mm
14.144.21	16
14.144.22	25

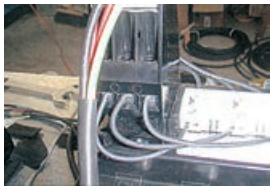
Rohrschelle

Art. Nr.	Beschreibung
14.144.01	Universelle, verstellbare Schlauchschelle, starr oder flexibel, Bündel-Ø 16-32 mm.

Geflochtene Ummantelung

Aus grauem Polyester, zum Sammeln und zum Schutz von Stromkabeln. Durch Ausweiten der Maschen können an beliebigen Stellen ein oder mehrere Kabel austreten.

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
14.134.10	10	100
14.134.15	15	50
14.134.20	20	50
14.134.25	25	50
14.134.30	30	50

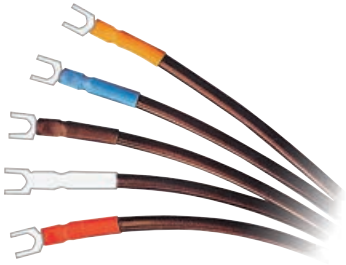


Schutzschläuche für Stromkabel

Schutzschlauch aus schwarzem PVC, einfaches Hindurchziehen der Kabel durch schon aufgeblasenen Schlauch.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Stärke mm	Rolle m
14.132.04	4	0,3	200
14.132.06	6	0,4	200
14.132.08	8	0,4	200
14.132.10	10	0,5	200

Art. Nr.	Ø Innen mm	Stärke mm	Rolle m
14.132.12	12	0,5	100
14.132.20	20	0,8	100
14.132.26	26	0,9	50
14.132.30	30	1	50



Schrumpfschläuche aus Polyolefin

Ideal für die **Isolierung von Kabelschuhen** oder zur Isolierung des **verbleiten Kabelanfangs**. max. Schrumpfverhältnis **2:1**

Art. Nr.	Ø Innen ab mm	Farbe	Rolle m
14.130.03	6,4	schwarz	10
14.130.04	9,5	schwarz	10
14.130.05	12,7	schwarz	10
14.130.06	19,1	schwarz	10
14.130.07	25,4	schwarz	10
14.130.08	38	schwarz	5

Schrumpfschläuche aus Netzpolyolefin

Innen mit thermoplastischer Auskleidung zur Verklebung, die die wasserdichte Einkapselung interner Komponenten ermöglicht. Schrumpfverhältnis 3:1, schwarz.

Art. Nr.	Innen-Ø ausgedehnt mm	Innen-Ø geschrumpft mm	Wandstärke, geschrumpft mm	Schachtel mit m
14.131.03	6	2	1,1	12
14.131.04	9	3	1,3	10
14.131.05	12	4	1,7	8
14.131.06	18	6	2	5
14.131.07	24	8	2,5	3

Heißluftpistole

2-stufig für Schrumpfschläuche. Luftstrom 400 l/min.

Art. Nr.	Volt	Watt
14.122.12	220	1500

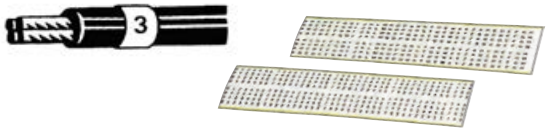
Gas Mehrzweckwerkzeug

Heizung / Schweißgerät für Schrumpfdrähte und Faston. Werden eingesetzt, wenn kein Stromnetz vorhanden ist.
Werden mit Feuerzeuggas nachgefüllt.

Art. Nr.	Betriebsdauer	Flammetemperatur	
14.122.13	30 Minuten	1300°	60

Selbstklebende Buchstaben und Ziffern 3mm hoch, schwarz auf weißem Grund

Zur Kennzeichnung von elektrischen Leitungen (Kennzeichnung erforderlich gemäß ISO 10133 Punkt 7.8).

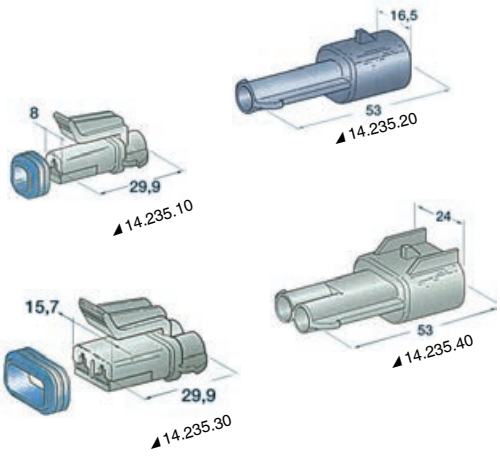


Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.148.01	320 Ziffern + 272 Buchstaben

Wasserdichte Steckverbindungen für Kabel bis 1,2 m²

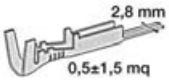
Kunststoffgehäuse

Wasserdichte Steckverbindungen gemäß ISO 15083. Montagebeispiel: Ein 2poliger Anschluss besteht aus: 1x14.235.30 / 1x14.235.40 / 2x14.236.45 / 2x15.236.46 / 4x14.236.48.



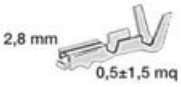
Art. Nr.	Ausführung	Pole	Messing Steckereinsatz	Messing Steckdoseneinsatz	ORDER BY BOX
14.235.10	Steckdose	1	-	14.236.46	5
14.235.20	Stecker	1	14.236.45	-	5
14.235.30	Steckdose	2	-	14.236.46	5
14.235.40	Stecker	2	14.236.45	-	5
14.235.50	Steckdose	3	-	14.236.46	5
14.235.60	Stecker	3	14.236.45	-	5

Steckverbindung männlich aus Messing



Art. Nr.	Für Dose	ORDER BY BOX
14.236.45	14.235.20; 14.235.40; 14.235.60	50

Steckverbindung weiblich aus Messing



Art. Nr.	Für Stecker	ORDER BY BOX
14.236.46	14.235.10; 14.235.30; 14.235.50	100

Wasserdichter Gummistöpsel

Art. Nr.	Für Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.236.48	0,5/1,5	100

Wasserdichte Steckverbindungen für Kabel bis 10mm²

◢ 14.232.01-02

◢ 14.231.10/30

◢ 14.231.20/40

Wasserdichte Steckverbindungen

Eine komplette Steckverbindung besteht aus: Steckverbindung + 2 faston männlich 14.231.20/40 + 2 faston weiblich 14.231.0/30 + 4 Einsatzstücke mit passenden Dichtungen 14.232.01/02.

Art. Nr.	Ausführung	Für Kabel mm²
14.231.10	Faston weiblich	4/6
14.231.20	Faston männlich	4/6
14.231.30	Faston weiblich	8/10
14.231.40	Faston männlich	8/10
14.232.01	Verbindungsstück mit Dichtung	4/6
14.232.02	Verbindungsstück mit Dichtung	8/10

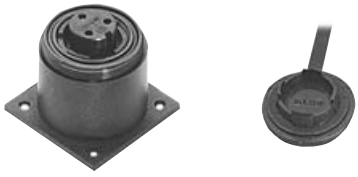
BULGIN BUCCANEER Steckverbindungen

Mit RINA-Zulassung, absolut wasserdicht, Schutzart IP 68. Aus glasfaserverstärktem Nylon, Kontakte aus vernickeltem Messing, wasserdichte Gewindeschutzkappe, zugelassen gemäß "NATO-Norm". Betriebstemperatur von - 20° bis + 70°.

Kontaktstecker

Fliegend, wird an Kontaktbuchsen angeschlossen.

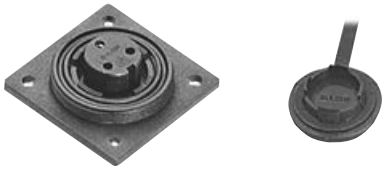
Art. Nr.	Pole	Für
14.350.02	2	10 A
14.350.03	3	10 A
14.350.09	9	5 A



Aufbausteckdosen, weiblich

Mit wasserdichtem Deckel.

Art. Nr.	Pole	zu verwenden mit
14.360.02	2	14.350.02
14.360.03	3	14.350.03
14.360.09	9	14.350.09



Einbausteckdosen, weiblich

Mit wasserdichtem Deckel.

Art. Nr.	Pole	zu verwenden mit
14.370.02	2	14.350.02
14.370.03	3	14.350.03
14.370.09	9	14.350.09

Wasserdichte Steckdosen und Stecker

Wasserdichter Stecker

Sorgfältige Verarbeitung, extrem zuverlässig, **aus verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Steckdose + Stecker	A max.	Ø Basis mm
14.187.02	2 polig	10	40
14.187.03	3 polig	10	40
14.187.04	4 polig	10	40
14.387.02	2 polig	20	46
14.387.03	3 polig	20	46
14.387.04	4 polig	20	46

Wasserdichte Steckverbindungen aus Polycarbonat mit Messingkontakten

IP65 Sorgfältige Verarbeitung, extrem zuverlässig.

Art. Nr.	A max.	Steckdose + Stecker	Basis Ø mm
14.470.02	3 A	2 polig	40
14.470.03	3 A	3 polig	40
14.470.04	3 A	4 polig	40
14.471.02	5 A	2 polig	49
14.471.03	5 A	3 polig	49
14.471.04	5 A	4 polig	49

Fliegender Stecker von Culverstens

Wasserdicht aus Gummi mit Messing-Steckern.

Art. Nr.	Pole	Max A	Version
14.188.02	2	10	Stecker + Steckdose
14.188.03	3	10	Stecker + Steckdose
14.188.04	4	10	Stecker + Steckdose

Miniaturisierte, fliegende Steckverbindung, 2-polig

IP68 Micro-Stecker/Buchse IP68.

Art. Nr.	Polen	Max A	Kabelquerschnitt mm^2	Ø Kabel mm	⟷ Außenmaße mm
14.374.02	2	10	0,25-1,5	1x(3-8) / 2x(1,9-2,5)	Ø14 x 90

Fliegende Steckverbindung 2/3/4-polig

IP68 Stecker-/Buchse-Anschluss IP68.

Art. Nr.	Polen	Max A	Kabelquerschnitt mm^2	Ø Kabel mm	⟷ Außenmaße mm
14.371.04	2/3/4	17,5	0,5 - 4	3x(2-4) / 4x(2-4)	Ø 23 x 113

Steckverbindung für Armaturenbrett oder Wand, 2/3/4-polig

IP66 Stecker-/Buchse-Anschluss IP66.

Art. Nr.	Polen	Max A	Armaturenbrett-Stärke mm	Kabelquerschnitt mm^2	Ø Kabel mm	⟷ Außenmaße mm
14.372.04	2/3/4	17,5	1-7	0,5 - 4	1x(4-12) 2x(2-4)	Ø 23

Kabelführungen und Stopfbuchsen

SCANSTRUT vertikale Stopfbuchse

Perfekt wasserdicht (IPX7) für den Kabeldurchlass. Ermöglichen den Kabeldurchlass, ohne dass die etwaigen Stecker abmontiert werden müssen. Abgerundete Form für mehr Resistenz und um die Möglichkeit des Verhedderns mit den Leinen zu vermeiden.
Mit die Montage vereinfachenden Gewindelöchern, die es ermöglichen sie unzählige Male wieder abzumontieren.
Jedes Stück mit einer Auswahl von vorgelochten Dichtungen bzw. mit Dichtungen, die noch durchbohrt werden müssen, gewährleisten eine einfache und flexible Verwendung.
In praktischer Blister-Verpackung.

Kunsstoff schwarz EINZELHANDEL (1Stk)	Kunststoff schwarz GROßMENGE (10Stk)	Kunststoff grau EINZELHANDEL (1Stk)	Kunstoff grau GROßMENGE (10Stk)	Va-Stahl EINZELHANDEL (1Stk)	Ø Kabel mm	Ø B Stecker Max mm	Ø A mm
-	-	**14.171.02***	-	-	2-6	6	30
14.170.02	**14.170.82**	**14.172.02**	**14.172.82**	**14.173.02**	2-8	16	39
14.170.04	**14.170.84**	**14.172.04**	**14.172.84**	**14.173.04**	4-9	21	49
14.170.09	**14.170.89**	**14.172.09**	**14.172.89**	**14.173.09**	9-14	21	49
14.170.10	-	**14.172.10**	-	**14.173.10**	9-14	30	59
-	-	-	-	**14.173.12**	12-15	40	69

* *Ausführung grau satiniert*

◢ 14.171.02

◢ 14.173.xx

◢ 14.172.xx

◢ 14.170.xx

New SCANSTRUT - Flachprofil Stopfbuchse

SCANSTRUT

Sie garantieren eine perfekte Wasserdichtigkeit (IP68) beim Durchgang der Kabel. Sie ermöglichen den Durchgang der Kabel, ohne die eventuellen Endstecker zu demontieren. Gewindelöcher erleichtern die Montage und ermöglichen eine unendliche Anzahl von Demontagen. Jedes Stück wird mit einer Auswahl an vorgebohrten oder zu bohrenden Dichtungen geliefert, um maximale Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität zu gewährleisten.
Mit der Low-Profile-Serie wird die Gesamthöhe der Kabeldurchführungen im Vergleich zur Standardserie um über 70 % reduziert, was ein saubereres und raffinierteres Produkt ergibt. Sie ermöglichen eine Installation sowohl vertikal als auch horizontal.

Eine zu 100 % garantierte Wasserdichtigkeit. Kein zusätzliches Marinesealant erforderlich.

Verpackt in praktischen Display-Blistern.

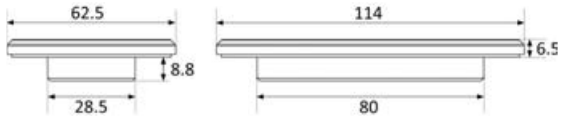
VA-Stahl	eloxiertes Aluminium, schwarz	Ø Kabel mm	Ø B Stecker Max mm	Ø A mm
14.177.01	**14.177.11**	2-8	16	49,9
14.177.02	**14.177.12**	4-9	21	60,7
14.177.03	**14.177.13**	9-14	21	60,7
14.177.04	**14.177.14**	9-14	30	75,6
14.177.05	**14.177.15**	bis 15	-	-

◢ 14.177.01/02/03/04

◢ 14.177.11/12/13/14

◢ 14.177.05

◢ 14.177.15



◢ 14.177.05/15

◢ 14.177.01/02/03/ 11/12/13

SCANSTRUT

SCANSTRUT horizontale Stopfbuchse

Aus glasfaserverstärktem Nylon; wasserdicht IPX7; mit vorgelochter und zu lochender Dichtung; in Sichtverpackung.
Sie benötigen keine Dichtungsmasse oder Silikon, dadurch ist die Installation besonders schnell und sauber. Die Ausführung mit zwei Kabeln eignet sich besonders für die Installation von Solarmodulen.

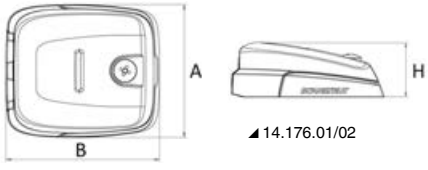
◢ 14.171.42

◢ 14.171.62

◢ 14.176.01/02

Art. Nr.	Modell	Material	Ø Kabel mm	⟷ mm	Ausgänge
14.171.42	DS-H6	Kunststoff	2-6	28,5x46x20	1
14.171.62	DS-H10	Kunststoff	6-10	44x78x27	1
14.176.01	DS-HD6	Kunststoff	2-5/6	54x63x22	2
14.176.02	DS-HD10	Kunststoff	6-10	66,5x75,1x28,25	2

◢ 14.171.42/62



◢ 14.176.01/02

SCANSTRUT

SCANSTRUT Mehrfach-Stopfbuchse

Kann mehrere, verschieden starke (bis 15 mm) Kabel aufnehmen. Perfekt wasserdichte Kabelführung (IP-X7). Ermöglicht die Verlegung von Kabeln, ohne die Anschlüsse zu entfernen. Mit durchzubohrender Dichtung. In praktischer Klarsichtverpackung.

Art. Nr.	Material	Ø Kabel mm	Max Ø B Stecker	⟷ mm
14.174.01	Eloxal	Bis 15	18	99x48
14.174.02	Kunststoff, schwarz	Bis 15	18	99x48

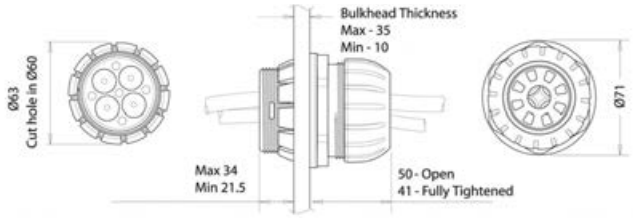
Wasserdichter Borddurchlass für dicke Kabel

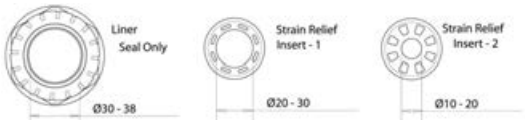
SCANSTRUT

IP67

Zur Durchführung von Stromkabeln durch Schottwände. Aus hochbeständigem Nylon mit umspritzter Innendichtung. Einfache Montage.

Art. Nr.	Material	Ø mm	Für Kabel
14.175.04	Kunststoff	71	bis 4 Kabel Ø von 7 bis 15mm
14.175.10	Kunststoff	71	bis 10 Kabel Ø von 5 bis 7mm





Kabeldurchführung

Wasserdict, aus Nylon für Stromkabel.

Art. Nr.	Ø Basis mm	Ausladung mm	Für Kabel mm
14.185.95	48	33	4-8
14.185.96	51	36	6-12

Kabelführung, wasserdicht

Aus verchromtem Messing. Decksdurchführung für Kabel.

Art. Nr.	Durchgang mm	ORDER BY BOX
14.186.01	6	10
14.186.00	8	10
14.186.03	10	10
14.186.02	12	1

◢ Einzelverpackung

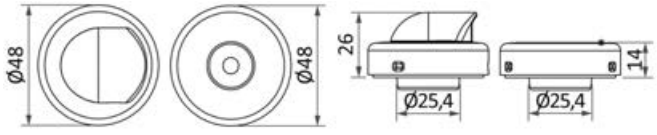
◢ 14.186.02

◢ 14.186.00/01/03

Wasserdichte Stopfbuchse, Kabelführung aus Nylon, Glasfaser und Edelstahl

Gewährleistet eine perfekt dichte (IP67) Kabelführung.
Ermöglicht die Durchführung von Kabeln, ohne den Endstecker zu entfernen.
Körper aus glasfaserverstärktem Nylon mit Kappe aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Ø Basis	Ausladung mm	Kabel-Ø mm	Kabelbefestigung
14.186.14	48	14	3-14	senkrecht (linear)
14.186.15	48	14	3-8	seitlich (90°)



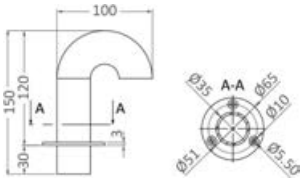
◢ 14.186.15

◢ 14.186.14

Schwanenhals

AISI 316

14.481.92 Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316, zur Durchführung von Elektrokabeln vom Mast durch das Bootsdeck in die Kabine.



Stecker, Zigarettenanzünderdosen und Zubehör

OSCULATI

◢ 14.517.01

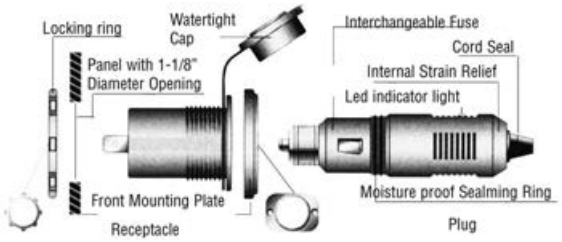
◢ 14.517.02

◢ 14.517.00

Steckdose + Stecker aus schwarzem Polykarbonat

Absolut **wasserdicht**, sowohl bei Verschluss durch Schutzdeckel, als bei Schraubanschluss, durch ein **speziell wasserdichtes Gewinde** mit "lock-in" Verriegelung und Bajonetteinrastung. Einbau der Steckdose mittels hinterer Kupplungsdose oder Montageplatte und 2 Schrauben. Passend für Zigarettenanzünder und Mobiltelefone.

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
14.517.01	Steckdose + Blende zur Außenmontage	5
14.517.02	Stecker mit Sicherung + LED rot	5
14.517.00	Kit Steckdose + Stecker 14.517.01+14.517.02	1



Zigarettenanzünder 12V

13.008.00 Vollständig aus **rostfreiem Edelstahl** Anzünder und Stromversorger/Deckenleuchte. EinschließlichKartenleuchte auf dem Bedienungsknauf mit separater Einschaltung.

OSCULATI

◢ 14.517.06

Steckdose

Absolut **wasserdicht**, sowohl bei Verschluss durch Schutzdeckel, als bei Schraubanschluss, durch ein **spezielles wasserdichtes Gewinde** mit "lock-in" Verriegelung und Bajonetteinrastung. Einbau mittels hinterer Flanschsteckdose oder Montageplatte mit 2 Schrauben. Passend für Zigarettenanzünder und Mobiltelefone. Mit Kunststoffgehäuse und Sockel zur Deck-oder Wandmontage.

Art. Nr.	Gehäuse	⟷ mm	Stecker OPTIONAL
14.517.06	weiß	80 x 65 x 43	**14.517.02**
14.517.07	schwarz	80 x 65 x 43	**14.517.02**

Steckdose für Mobiltelefone oder Zigarettenanzünder

14.518.00 Aus **Edelstahl**, mit wasserdichtem Schutzdeckel. Montage durch Platte mit 2 Schrauben oder durch rückseitige Verschraubung hinter dem Armaturenbrett.

Doppelsteckdose

Wasserdichte Doppelsteckdose, geeignet für Stecker 14.517.02. Geliefert mit Montageplatte.

Art. Nr.	⟷ mm
14.517.08	105x45

◢ 14.195.60

◢ 14.195.62

◢ 14.195.59

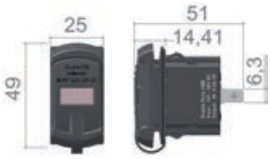
◢ 14.195.63

◢ 14.195.61

Steckdose mit zwei USB

Können mit CARLINGSWITCH, MARINA R und Marina TOP Schaltern kombiniert werden. Passt zu den Blenden 14.197.xx (alle Ausführungen).

Art. Nr.	Beschreibung	V	⟷ mm	A
14.195.60	USB-A-Doppelbuschse	12/24	49x25x51	2,1 + 1,0
14.195.59	USB Quick Charge 18W+18W Doppelbuchse	12/24	49x25x51	3 + 2
14.195.62	USB-A-Buchse + USB-C	12/24	42x25x40	2,4 + 3
14.195.61	USB-A-Doppelbuschse + Voltmeter 5/30 V	12/24	49x25x51	2,1 + 2,1
14.195.63 New	USB-A+C-Doppelbuschse + Voltmeter 12/24 V	12/24	49x25x51	3 + 3

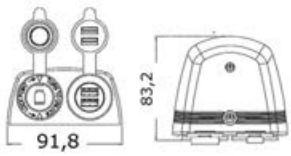


Zigarettenanzünder- und/oder USB-Buchse

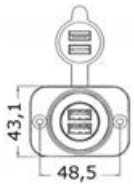
Aus Nylon, mit wasserdichter Schutzkappe. Eingang 12/24 V - USB-Ausgang 5V.

schwarz	weiß	Beschreibung	A
-	14.516.11	USB-Doppelbuchse, rückseitige Verschraubung + Montageplatte	2,1
14.516.05 New	14.516.15 New	A-Typ USB-Buchse + C-Typ	4,8*
14.516.02	14.516.12	Zigarettenanzünder + USB Doppelbuchse m. Montageplatte	2,1
14.516.06 New	14.516.16 New	Buchse/Zigarettenanzünder + USB-A Doppelbuchse + USB-C m. Montageplatte	4,8*
14.516.03	-	USB-Buchse + Verkleidung für Deckmontage	2,1
14.516.04	-	Zigarettenanzünder + USB-Doppelbuchse + Verkleidung für Deckmontage	2,1

* *3+3 A, wenn eine nach der anderen verwendet wird*

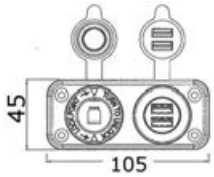


14.516.04

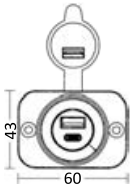


14.516.11

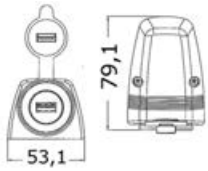
14.516.16



14.516.02/12



14.516.05



14.516.03

14.516.02

14.516.04

14.516.03

14.516.05

14.516.11

14.516.02

14.516.03

14.516.12

14.516.04

14.516.06

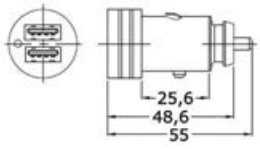
14.516.15

USB-Buchsen 12/24V

Für Standardsteckdosen/Zigarettenanzünder.

Art. Nr.	Beschreibung	V	A	Sicherung + LED Anzeige
14.517.19 New	Doppel USB Typ A+C	12/24	2,4	Ja
14.517.15	Doppel USB Typ A mit wasserdichter Kappe	12/24	2,4	Ja

14.517.15



14.517.15

14.517.19

Spiralverlängerungskabel

14.507.00 3,60 m lang mit Doppelstecker (Buchse/Stecker) Typ Zigarettenanzünder. Geeignet für Steckdosen **14.519.10; 14.519.12** und **13.008.00** das andere Kabelende eignet sich für Mobiltelefone, Schweinwerfer, usw.

Digitaler Spannungsmesser und Steckdosen, Einbaumointage

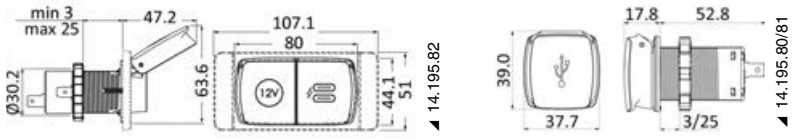
Mit oder ohne Frontblende.

Art. Nr.		digitaler Spannungsmesser 8/32 V	digitaler Amperemeter 0/10 A	Steckdose	USB-Doppelbuchse Typ A+A	USB-Doppelbuchse Typ A+C	A	Ausführung
14.516.30	New	x				x	3 + 3	Einbau
14.517.20		x						Einbau
14.517.21		x		x				Einbau
14.517.42		x			x		2,4 + 2,4	Einbau
14.517.52	New	x				x	3 + 3	Einbau
14.517.43		x		x	x		2,4 + 2,4	Einbau
14.517.53	New	x		x		x	3 + 3	Einbau
14.517.25		x	x					Einbau
14.517.26		x	x	x				Einbau
14.517.28		x	x	x	x		2,1 + 1,0	Einbau
14.517.29	New	x	x	x		x	2,4 + 2,4	Einbau

SCANSTRUT Flip Pro - wasserdichte USB-A- und USB-C-Buchsen

Geschlossene, wasserdichte Buchse IPX4.
Besonders klein, erhältlich in 3 Versionen: USB A+C-Buchse, Steckdose und Kombi-Version (USB + Steckdose).

Art. Nr.		Beschreibung	V	Max Strom A	Ø Montagebohrung mm
14.195.80		USB A+C Buchse	12/24	6	32
14.195.81	New	Steckdose	12	-	32
14.195.82	New	USB A+C Buchse u. Steckdose	12/24	6	2x32



Buchse + USB-Kabel, wasserdicht IPx6

Wasserdichter USB-Schnellladeanschluss mit zwei Buchsen. Kann bis zwei Geräte schneller auflagen, als herkömmliche USB-Steckdosen.
Mit ultraflachem Profil, das ideal für die Navigation ist.

Art. Nr.	Beschreibung	V	A	⟷ mm
14.195.67	**Dual-USB-Buchse** Typ A + Typ A. Metallteile AISI 316, UV-beständige Kunststoffteile, Stromkreis mit Salz- und korrosionsbeständiger Beschichtung.	12/24	2 x 2.1	29x94
14.195.68	**Dual-USB-Buchse** Typ A + Typ C. Metallteile AISI 316, UV-beständige Kunststoffteile, Stromkreis mit Salz- und korrosionsbeständiger Beschichtung.	12/24	2 x 3	29x94
14.195.70	**USB-Kabel (2 m)**. Edelstahl-Steckverbinder mit patentiertem Korrosionsschutz. Heavy-Duty Spezialkabel, Öl- und Abrieb-beständig. Für iPhone u. iPad.	12/24	5	-

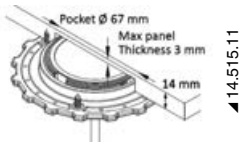
ROKK wasserdichtes, kabelloses Ladegerät

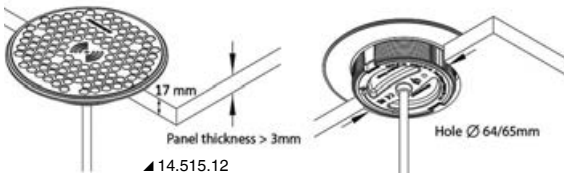
SCANSTRUT

Mit den kabellosen 12/24V ROKK Ladegeräten IPX6 (Qi) können Sie geeignete Mobiltelefone oder Tablets einfach auf das Gerät legen und aufladen.
Absolut wasserdicht für die Schifffahrt.
Die Oberfläche der beiden Modelle für die Verwendung im Freien ist extrem rutschfest und UV-beständig.
Abhängig von den Installationsanforderungen und Wünschen des Benutzers in drei verschiedenen Versionen.

Eingang	Maße	Kabel
12/24 V	Ø 96 mm	30 mm

Art. Nr.	Version	Beschreibung	Output W
14.515.11	Hidden	Verdeckter Einbau. Nur ein die Position anzeigender rutschfester Ring ist sichtbar	10
14.515.12	Surface	Bündiger Einbau	10



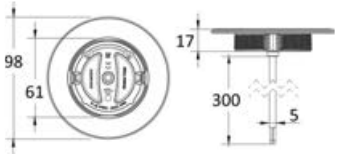


ROKK - kabelloses, wasserdichtes SUB-Ladegerät mit verdeckter Ladestation - 10 W

SCANSTRUT

Kann in Innen- oder Außenbereichen unter jedem nichtmetallischen Material (Glasfaser, Leder, PVC, Textilien, Holz, Kohlefaser usw.) angebracht werden.
Wasserdicht IPX6. Kompatibel mit allen Mobiltelefonen mit nicht-metallischem Gehäuse und einer Mindestdicke von 3 mm. Drahtlose Qi-Ladetechnik (Apple, Samsung, Huawei usw.).

Art. Nr.	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.15	12/24	5	Ø 98 x 17



Handyhalterung mit Ladestation, drahtlos, wasserdicht ROKK Wireless Nano - 10 W

SCANSTRUT

Leistungsstarkes, kabelloses Ladegerät für Mobiltelefone, das speziell für die Schifffahrt entwickelt wurde. Eignet sich für alle Modelle von 56 (2.16") bis max. 106 (4.17") mm Breite.
100% wasserdicht IPX6;
- hoher Grip;
- einhändiges Einsetzen;
- kann auf jeder ebenen Fläche montiert werden.

Art. Nr.	Input V	Output W	⟷ mm	
			geschlossen	offen
14.514.12	12/24	10 (9V, 1.1 A)	80x34x72	130x34x72

ROKK ACTIVE - Handyhalterung mit wasserdichtem kabellosem Ladegerät

SCANSTRUT

Speziell für die Schifffahrt entwickeltes, leistungsstarkes, kabelloses Ladegerät für Mobiltelefone. Eignet sich für alle Mobiltelefone die mindestens 120 mm (4,7") und höchstens 173 mm (6,8") lang sind.
- 100% wasserdicht, IPX6;
- starker Halt;
- Gehäuse aus Eloxal;
- kann einhändig eingesetzt werden;
- kann auf jeder flachen Oberfläche installiert werden; -LED-Ladeanzeige.

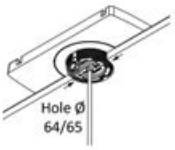
Art. Nr.	Input V	Output W	⟷ mm		Kabel cm
			geschlossen	offen	
14.514.11	12/24	10	74x33x142	74x33x206	50

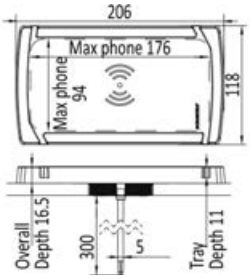
SCANSTRUT

ROKK CATCH wasserdichtes u. kabelloses Ladegerät - 10 W

Bewahren Sie Ihr Handy sicher auf und laden Sie es gleichzeitig kabellos auf. So können Sie Ihr Handy an einem sicheren Ort an Bord, in Sichtweite, aufgeladen und einsatzbereit aufbewahren. Kann auf jeder ebenen Fläche montiert werden.
Legen Sie Ihr Handy einfach in die Mitte der Matte und es wird sofort Qi-zertifiziert aufgeladen (Qi zertifiziert).

Art. Nr.	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.17	12/24	10	206x118





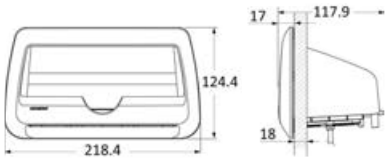
SCANSTRUT

ROKK wireless Cove - Ladegerät, LED 10W

IPX6

Lädt Ihr Handy sicher und ganz ohne Kabel auf.
Durch die geringe Einbautiefe kann es perfekt in Konsolen, Schotten, Sitze, Möbel usw. integriert werden.
Schieben Sie das Handy einfach in die Ladetasche, es wird sofort kabellos aufgeladen.
Das eng anliegende Innenpolster verhindert, dass das Handy verrutscht, und sorgt dafür, dass Ihr Handy immer sicher verstaut ist.
- IPX6 Wasserdicht;
- 10 W schnelle Aufladung;
- kompatibel mit 12/24V Eingang;
- eignet sich für jeden Bootstyp;
- lädt das Gerät sofort auf, keine Kabelverbindung erforderlich.

Art. Nr.	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.18	12/24	10	218,4x124,4x117,9 (Tiefe)

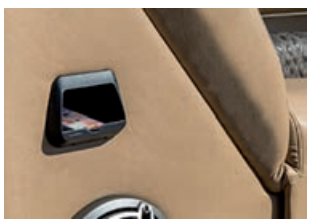


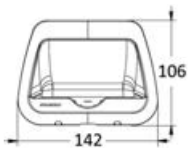
SCANSTRUT

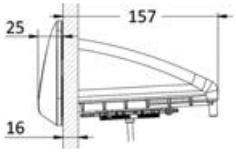
ROKK NEST wasserdichtes u. kabelloses Einbau-Ladegerät - 10 W

Kabelloses Einbau-Ladegerät für den Einbau in Steuerstände, Sitze, Armaturenbretter usw.
Das Mobiltelefon wird einfach in das rutschfeste Fach eingelegt. Kein Anschlusskabel erforderlich.
Spannungsversorgung 12/24 V. Kompatibel mit allen Mobiltelefonen mit nicht-metallischem Gehäuse und einer Mindestdicke von 3 mm.
Drahtlose Qi-Ladetechnologie (Apple, Samsung, Huawei, usw.). Wasserdicht IPX6. Mit Wasserabflusssystem für den Fall, dass Wasser in das Fach, das auch als Staufach verwendet werden kann, eindringt.

Art. Nr.	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.16	12/24	10	142x106x182 (Tiefe)







Stecker und Steckdosen für Hänger

7-polige Steckverbindung

Vorschriftsmäßig für Trailer. Ganz aus **schwarzem ABS-Material** , Feinmechanik aus **verchromtem Messing**. Langlebiges Produkt, absolut korrosionsfrei.

Art. Nr.	Beschreibung	V
14.190.00	Steckdose + Stecker	12
14.190.01	Nur Steckdose	12
14.190.02	Nur Stecker	12

13- poliger Stecker

Aus schwarzem ABS- Material. Feinmechanik aus **verchromtem Messing**. In Kombination mit Steckdose 14.191.01.

Art. Nr.	V	für Trailer
14.191.02	12	ISO 11446

13- polige Steckdose

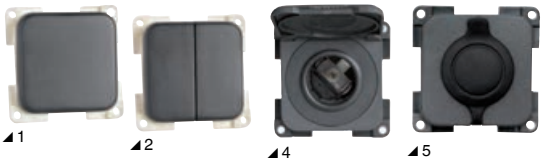
12 volt für Trailer ISO 11446. Aus **schwarzem ABS-Material** Feinmechnik aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	V	für Trailer
14.191.01	12	ISO 11446

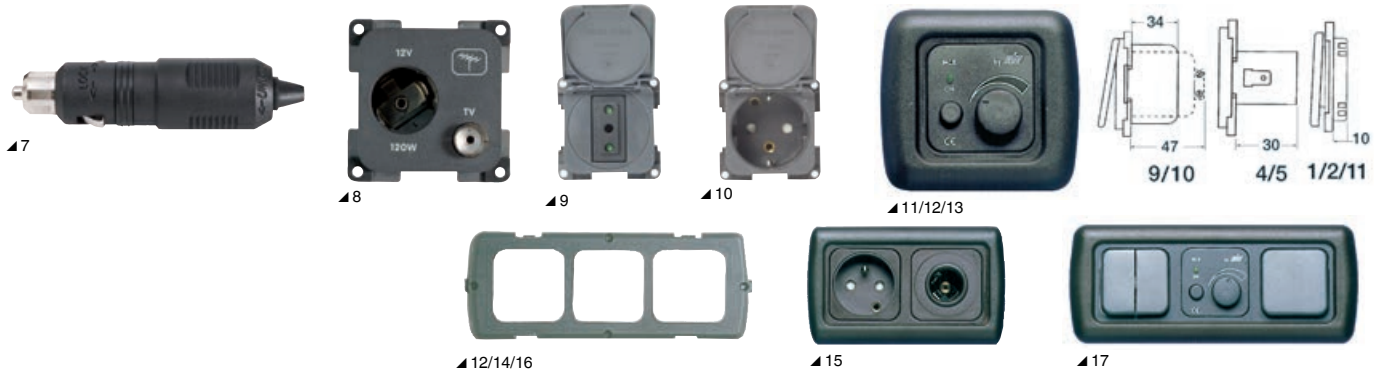
Stecker und Steckdosen

Modulares Elektromaterial

CE Aus Kunststoff, **Edelstahl und Messing**, extrem einfache Montage , sehr ansprechendes Design. **Modul 50x50 mm**.

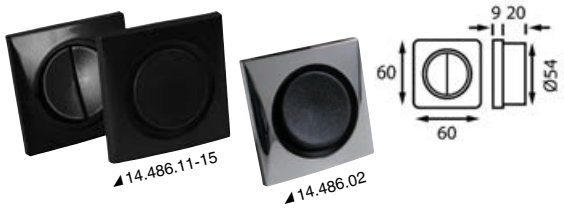


Produkt	dunkelgrau
1 - ON-OFF-Schalter Ausladung 10 mm, 12/24 V	**14.650.01**
1 - ON-OFF-Umschalter Ausladung 10mm, 12/24 V (schaltet eine Lampe von 2 verschiedenen Stellen an)	**14.650.00**
2 - ON-OFF-Doppelschalter Ausladung 10 mm, 12/24 V	**14.650.02**
Hinterer Schutz Ø 50 mm für Schalter 14.650/660.01/02, Tiefe 35 mm	**14.650.03**
4 - Telefonstecker oder Zigarettenanzünder mit Schnappklappe, 12/24 V	**14.651.01**
5- Telefonstecker oder Zigarettenanzünder mit Schnappklappe, 12/24 V	**14.651.02**
6 - Handystecker oder Zigarettenanzünder für den Aufbau mit wasserdichtem Deckel, 12/24 V	**14.651.04** New
7 - USB Doppelbuchse. Ausgänge 1 A und 2,1 A	**14.517.02**
8 - TV-Antennenstecker + Steckdose für Handy oder Zigarettenanzünder	**14.652.01**
9 – zweipol. Standardsteckdose mit Erdung, Schnappdeckel und Schutz (Ausladung 47 mm, Einbau-Ø 45 mm)	**14.653.01**
10 – zweipol. Schuko-Dose mit Perimetererdung, Schnappdeckel und hinterem Schutz (Ø 50 mm, Ausladung 34 mm)	**14.653.02**
11 - elektronischer Dimmer, 40 W für die Regelung der Lichtintensität in	**14.654.02**
12 - Schnapphalterung für Schalter und Dosen, einfach	**14.657.02**
13 - Abdeckblende 85x78 mm, Schnappmontage, einfach	**14.655.02**
14 - Schnapphalterung für Schalter und Dosen, doppelt	**14.658.02**
15 - Abdeckblende 139x78 mm, Schnappmontage, doppelt	**14.655.03**
16 - Schnapphalterung für Schalter und Dosen, dreifach	**14.659.02**
17 - Abdeckblende 192x78 mm, Schnappmontage, dreifach	**14.655.04**



Steckdose und Schalter

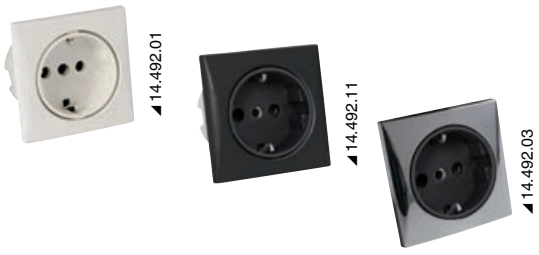
Elegante Abdeckplatte mit BATSYSTEM Schaltern.



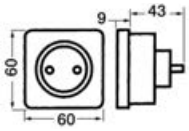
Einzelschalter	Doppelschalter	Farbe		A pro Schalter
		Blende	Wippen	
14.486.11	14.486.15	schwarz	schwarz	10
14.486.02	14.486.06	verchromt	schwarz	10

Schuko-Steckdose

Mit Rahmen, 16 A.



Art. Nr.	Farbe		Spannung	Einbau Ø mm	Blende mm
	Blende	Steckdose			
14.492.01	weiß	weiß	AC 220 V	52	60x60
14.492.11	schwarz	schwarz	AC 220 V	52	60x60
14.492.03	verchromt	schwarz	AC 220 V	52	60x60



USB-Steckdose

Für Telefon, MP3, Fotoapparate usw.

Art.Nr.	Farbe		V	Ausgang	USB
	Blende	Steckdose			
14.494.11	schwarz	schwarz	12/24	5 V/2A	A+C
14.494.03	verchromt	schwarz	12/24	5 V/2A	A+C

Wasserdichte Steckdose

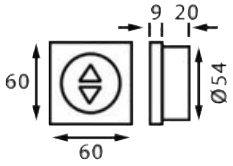
Wasserdichte Steckdose Typ Zigarettenanzünder

Art. Nr.	Farbe		V	Einbau Ø mm
	Blende	Steckdose		
14.491.03	verchromt	schwarz	12	53

BATSYSTEM Dimmer

Für LED-Lampen, Leistung 24 W mit Mikroprozessor für automatische Dimmung, wenn die Batterie den Ladegrenzwert erreicht.

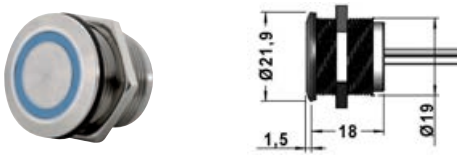
Art. Nr.	Farbe	Einbau Ø mm
14.024.03	verchromt	52x20 Tiefe
14.024.11	schwarz	52x20 Tiefe



Dimmerbarer Touch-Schalter für LED-Leuchten

IP65

Aus Edelstahl, wasserdicht. ON/OFF-Schalter - es genügt ein kurzes Antippen. Durch ständigen Druck wird die Dimmer-Funktion aktiviert.
orangefarbene LED (OFF) - weiße LED (ON).

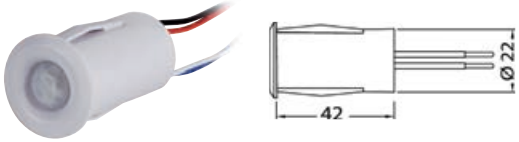


Art. Nr.	V	Leistung W	Ø Loch mm
14.482.00	12/24	18	19

Bewegungsmelder

IP65

Infrarot, kann mit jeder Leuchte kombiniert werden. Funktionsbereich: bis 5 m und 120°. Aktivierungsdauer: 10-70 Sekunden.



Art. Nr.	V	Max A	Max W	LED-Abstrahlwinkel
14.481.00	12/24	5	24	120°

Wandwippschalter

Für Kabine, Niederspannung max. 15 A.

Art. Nr.	Farbe	Schalter		⟷ mm
		Farbe	Anzahl	
14.101.15	Edelstahl hochglanzpoliert	weiß	1	51x64
14.102.15	Edelstahl hochglanzpoliert	weiß	2	51x64

Schalter Contemporary

Niederspannungsschalter für Kabinen. Aus Nylon.

Art. Nr.	Farbe	A Max mit 12 V	Außen mm	Bohrung mm	Anzahl Schalter
14.484.01	weiß	15	68x71	37x46	1
14.484.02	weiß	15x2	68x71	37x46	2

Glühbirnen und Leuchtkörper

Glühbirne, zweipolig

Mit kleiner Birne, parallel-polig.

Art. Nr.	Volt	Watt	Typ	Pole	ORDER BY BOX
14.200.00	12	5	BA15D	parallel	10
14.200.01	24	5	BA15D	parallel	10
14.200.02	12	10	BA15D	parallel	10
14.200.03	24	10	BA15D	parallel	10

Glühbirne mit vertikalem Leuchtdraht.

Mit vertauschten Polen. Sondermodell für zugelassene Navigationslichter der Typen “Utility”, bzw. “Hella oder Dhr und Aqua Signal”.

Art. Nr.	Spannung	W	Typ	ORDER BY BOX
14.220.00	12	25	BAY15D	10
14.220.01	24	25	BAY15D	10
14.220.02	12	10	BAY15D	10
14.220.03	24	10	BAY15D	10
14.220.04	12	15	BAY15D	10

Torpedo-Glühbirne

Für handelsübliche Lampen, Deckenleuchten, Signalleuchten usw.

Art. Nr.	V	W	L mm	Ø mm	ORDER BY BOX
14.300.00	12	10	37	10	10
14.300.01	24	10	37	10	10
14.300.05	12	5	37	10	10
14.300.06	24	5	37	10	10
14.400.00	12	10	31	10	10
14.400.01	12	8	31	10	10
14.400.02	12	5	31	8	10
14.400.03	24	5	31	10	10
14.202.12	12	15	45	15	10
14.202.24	24	15	45	15	10

Bajonettglühbirne

Kleines Modell. BA9S Halterung.

Art. Nr.	V	W	ORDER BY BOX
14.250.00	12	4	10

Halogen-Glühbirne

JC, G4-Halterung.

Art. Nr.	V	W	ORDER BY BOX
14.453.01	12	20	10
14.454.12	12	10	10
14.454.24	24	10	10
14.455.12	12	5	10
14.455.24	24	5	10
14.100.24	24	20	10

Dichroitische Halogen-Glühbirne

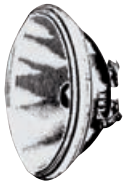
Mit Kaltlichtspiegel, G4-Halterung.

Art. Nr.	Typ	V	W	Ø mm
14.258.57	MR16	12	35	50
14.258.58	MR16	24	35	50

Wasserdichte Leuchtkörper

Ersatzleuchtkörper geeignet für eine große Auswahl von Suchscheinwerfern u. Salingleuchten.

Art. Nr.	V	W	Ausführung wasserdicht	⟷ mm
14.249.01	12	30	-	110 (4”)
14.249.02	12	100	-	110 (4”)
14.249.04	24	100	-	140 (5”3/4)
14.249.05	12	100	-	174 (7”)
14.249.06	24	170	-	174 (7”)
14.249.07	12	35	gerillt für Saling-Leuchten	110 (4”)
14.249.08	24	50	gerillt für Saling-Leuchten	110 (4”)
14.249.11	12	50	gerillt - Halogenleuchten	110 (4”)



LED-Lampen

◢ 14.450.01

◢ 14.450.05

◢ 14.450.09

◢ 14.451.00

◢ 14.450.02

SMD LED-Glühbirne mit G4

LED

Idealer Ersatz für alle Halogen-Glühbirnen mit Halterung Typ G4.

Art. Nr.	Lampen sockel	Ø Chip mm	V	W	entsprechende W	lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Halterung
14.450.01	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	seitlich
14.450.05	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	seitlich
14.450.09	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	seitlich
14.451.00	G4	24	12/24	1,4	10	90	2700	150°	1 HD	seitlich
14.450.02	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	hinter
14.450.06	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	hinter
14.450.10	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	hinter

◢ 14.450.06

◢ 14.450.10

◢ 14.450.01

◢ 14.450.02

SMD LED-Leuchtmittel, zweifarbig. Mit G4 Lampensockel.

LED

Durch mehrmaliges Drücken auf den Schalter wird das weiße oder das rot-/blaue Licht eingeschaltet.
Keine Änderung der vorhandenen Elektroanlage.

Art. Nr.	Farbe LED	V	Ø Chip mm	W	entsprechende W	LED-Anzahl	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Halterung
14.450.31	weiß/blau	12	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	seitlich
14.450.32	weiß/blau	24	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	seitlich
14.450.33	weiß/rot	12	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	seitlich
14.450.34	weiß/rot	24	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	seitlich

LED - seitlicher G4 Sockel

LED

Modell mit einer einzelnen Hochleistungs-SMD-LED.

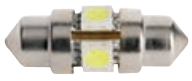
Art. Nr.	Sockel	V	W	entsprechende W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anschluss	⟷ mm
14.450.15	G4	12/24	1,5	15	130	3000	120°	seitlich	33x16

LED mit G4-Sockel und Rundumlicht

LED

Modell mit einer einzelnen Hochleistungs-SMD-LED.

Art. Nr.	Sockel	V	W	entsprechende W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anschluss	⟷ mm
14.450.18	G4	12	1,6	18	150	3000	360°	gerade	10x38


◢ 14.301.20

◢ 14.301.22/32

◢ 14.301.24

◢ 14.301.20/22/24

◢ 14.300.32

Torpedo-LED-Glühbirne

LED

Mit LEDs **mit Rundumstrahlung 360°**

Art. Nr.	V	Länge mm	LED	Chip	W	lumen	K	Geeignet für Scheinwerfer	Packung zu
14.301.20	12	31	4	12	0,7	60	3000	Compact 12 und 11.507.xx	2 Stk
14.300.32	12	36	8	24	1,7	89	3000	Allgemeine Verwendung m. Fassungsabstand 36mm	1 Stk
14.301.22	12	38	8	24	1,4	120	3000	Classic 12 / Utility 85 / Utility 77	2 Stk
14.301.24	12	44	12	36	2	180	3000	Maxi 20	2 Stk

LED-Glühbirne für Ankerlicht BA15D, parallele Bayonettstecker

LED

Kann in Ankerlichtern des Typs 11.132.xx, 11.133.xx u.ä. die 10W-Birne ersetzen.

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Pole
14.223.00	12/24	1,2	10	100	3000	170°	parallel

◢ 14.443.11 ◢ 14.443.12 ◢ 14.443.13

SMD LED-Lampen - BA15D - für Strahler

LED

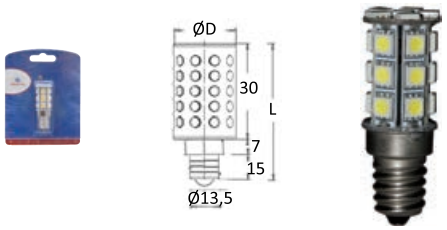
Gewinde BA15D (15mm-Bayonettstecker mit parallelen Steckern).

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.11	12/24	1,5	12	150	2700	16	41
14.443.12	12/24	2,5	20	220	2700	19	43
14.443.13	12/24	3	35	300	2700	20	55

LED SMD Glühbirne, E14 Fassung.

LED Für Strahler mit E14 Edison-Gewinde

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.10	12/24	2,5	20	220	3000	20	50

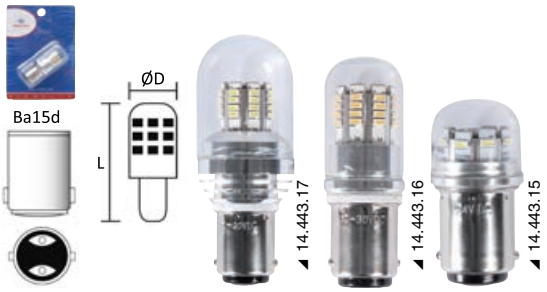


LED-SMD-Glühbirne, BA15D Fassung.

LED **IP65**

Für LED-Strahler mit Glasabdeckung. Fassung BA15D (15 mm Bajonett mit ausgerichteten Haltern).

Art. Nr.	Volt	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.15	12/24	1,2	10	100	3000	18	40
14.443.16	12/24	2,5	23	240	3000	18	54
14.443.17	12/24	3	28	280	3000	25	67



LED SMD-Glühbirne, E14/E27Fassung

LED LED mit Glasabdeckung.

Art. Nr.	Gewinde*	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm	IP
14.443.20	E14	12/24	2,5	23	240	3000	18	54	65
14.443.21	E14	12/24	3	28	280	3000	25	67	65
14.443.22	E27	12/24	2,5	30	220	3000	32	78	40

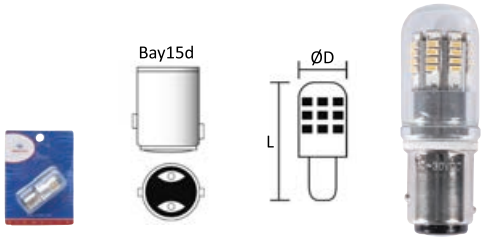
* *E14 = Edison, klein; E27= Edison, groß*

LED-Glühbirne BAY15D mit nicht ausgerichteten Haltern für Positionslichter

LED **IP65**

Geeignet für Navigationsleuchte (11.417.xx; 11.427.xx; 11.134.xx; 11.135.xx, 11.136.xx; DHR Serie 35/55; Aqua signal 40/41; Hella 2984; Lalizas N20/S20 u. ähnlich).

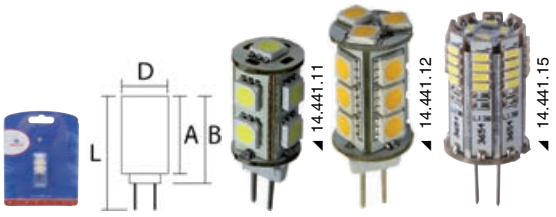
Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.444.01	12/24	2,5	25	240	3000	18	54



SMD LED-Glühbirne - G4 Fassung für Strahler

LED Gewinde G4 (wie Halogenlampen)

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	Licht	Ø D mm	A mm	B mm	L mm
14.441.11	12	1	10	100	2700	13,5	23	24,5	34,5
14.441.12	12/24	2	15	200	2700	15	25	26,5	36,5
14.441.15	12/24	2,2	20	220	2700	15	23	24,5	34,5

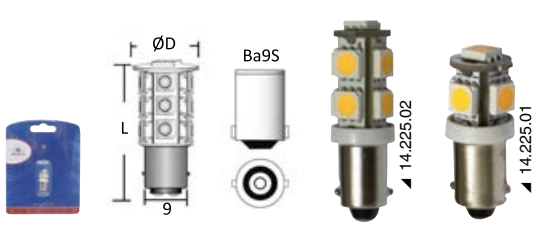


LED-Lampen für Scheinwerfer, Orientierungsleuchten und Navigationslichter - BA9S

Gewinde BA9S, kann eine übliche Birne ersetzen.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.225.01*	12	0,5	50	2700	12	28
14.225.02	12	1	100	2700	12	34

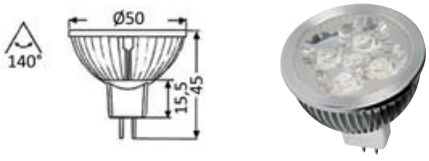
* *Er kann normale Glühbirnen in allen Scheinwerfern der Linien 11.412.xx - 11.413.xx ersetzen.*



LED-Strahler

LED Mit 4 HD-LEDs.
Leuchtleistung entspricht einer 35 Watt-Halogenlampe.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Typ	Ø mm
14.258.56	12/24	4	260	6000	45°	MR16	50



Classic Evo & New Edge
deck showers

Duschen und Deckduschen

Deckdusche Classic Evo mit Dusche Tiger aus rostfreiem Edelstahl

OSCULATI

Dusche aus rostfreiem Edelstahl. Einbaugehäuse aus weißem UV-beständigem ASA.

weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	Edelstahl-Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm Einbau	⟷ mm Ausladung	Schlauchmaterial	Schlauch m
15.163.00	15.163.00BU	15.163.70	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	2,5
15.163.01	15.163.01BU	15.163.71	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	4
15.163.30	15.163.30BU	15.163.80	Ø70x44	Ø95	rost. Edelstahl	2,5
15.163.31	15.163.31BU	15.163.81	Ø70x44	Ø95	rost. Edelstahl	4
15.163.60	15.163.60BU	15.163.90	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	2,5
15.163.61	15.163.61BU	15.163.91	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	4

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

◢ 15.163.70/71/80/81/90/91

◢ 15.163.00/01/60/61

◢ 15.163.00/01

◢ 15.163.80/81

Deckdusche New Edge mit Dusche Tiger aus rostfreiem Edelstahl

OSCULATI

Dusche aus rostfreiem Edelstahl. Einbaugehäuse aus weißem UV-beständigem ASA.

weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	Edelstahl-Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm Einbau	⟷ mm Ausladung	Schlauchmaterial	Schlauch m
15.164.00	15.164.00BU	15.164.70	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	2,5
15.164.01	15.164.01BU	15.164.71	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	4
15.164.30	15.164.30BU	15.164.80	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	2,5
15.164.31	15.164.31BU	15.164.81	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	4
15.164.60	15.164.60BU	15.164.90	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5
15.164.61	15.164.61BU	15.164.91	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

◢ 15.164.70/71/80/81/90/91

◢ 15.164.00/01/60/61

◢ 15.164.00/01

◢ 15.164.80/81

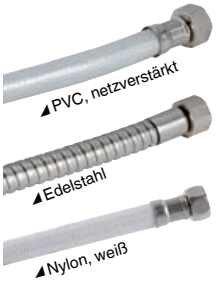
Deckdusche Classic Evo mit Dusche mit Druckknopf Mizar

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing. Einbaugehäuse aus weißem UV-beständigem ASA.

weißer Deckel EINZELHANDEL	weißer Deckel GROßMENGE(10Stk	verchromter Deckel	verchromter Deckel GROßMENGE	Edelstahl-Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm Einbau	⟷ mm Ausladung	Schlauchmaterial	Schlauch m
15.250.00	15.250.00BU	15.250.06	15.250.06BU	15.250.70	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	2,5
15.250.01	15.250.01BU	15.250.07	15.250.07BU	15.250.71	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	4
-	-	15.150.06	15.150.06BU	15.250.80	Ø70x44	Ø95	rost. Edelstahl	2,5
-	-	15.150.07	15.150.07BU	15.250.81	Ø70x44	Ø95	rost. Edelstahl	4
15.250.60	15.250.60BU	-	-	15.250.90	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	2,5
15.250.61	15.250.61BU	-	-	15.250.91	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	4

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*



◢ 15.250.00/01/60/61

◢ 15.250.06/07; 15.150.06/07

◢ 15.250.70/71/80/81/90/91

◢ 15.250.00/01

◢ 15.150.06/07

◢ 15.250.70/71

Classic Evo Deckdusche für Wandmontage mit Mizar Dusche mit Druckknopf

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing. Einbaugehäuse aus weißem UV-beständigem ASA.

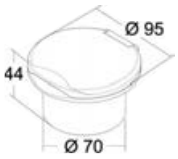
weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	verchromter Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	verchromter Deckel GROßMENGE (10Stk)	Edelstahl-Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
					Einbau	Ausladung		
15.250.03	15.250.03BU	15.250.09	15.250.09BU	15.250.73	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	2,5
15.250.04	15.250.04BU	15.250.10	15.250.10BU	15.250.74	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	4
-	-	15.150.09	15.150.09BU	15.250.83	Ø70x44	Ø95	rost. Edelstahl	2,5
-	-	15.150.10	15.150.10BU	15.250.84	Ø70x44	Ø95	rost. Edelstahl	4
15.250.63	15.250.63BU	-	-	15.250.93	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	2,5
15.250.64	15.250.64BU	-	-	15.250.94	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	4

15.290.56 *Tasche für Schlauch (optionell)*

15.250.03/04/63/64

15.250.09/10; 15.150.xx

15.250.7x/8x/9x



Deckdusche New Edge mit Dusche mit Druckknopf Mizar

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing. Einbaugehäuse aus weißem UV-beständigem ASA.

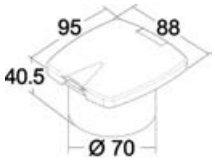
weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	verchromter Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	verchromter Deckel GROßMENGE (10Stk)	Edelstahl-Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
					Einbau	Ausladung		
15.243.00	15.243.00BU	15.243.06	15.243.06BU	15.243.70	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	2,5
15.243.01	15.243.01BU	15.243.07	15.243.07BU	15.243.71	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	4
-	-	15.143.06	15.143.06BU	15.243.80	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	2,5
-	-	15.143.07	15.143.07BU	15.243.81	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	4
15.243.60	15.243.60BU	-	-	15.243.90	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5
15.243.61	15.243.61BU	-	-	15.243.91	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

15.243.00/01/60/61

15.243.06/07; 15.143.xx

15.243.70/71/ 80/81/90/91



Deckdusche New Edge mit Dusche Boris

OSCULATI

Dusche aus Kunststoff mit verchromtem Kopf. Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

weiß m. weißem Einbaugehäuse EINZELHANDEL (1Stk)	weiß m. weißem Einbaugehäuse GROßMENGE (10Stk)	verchromt m. weißem Einbaugehäuse EINZELHANDEL (1Stk)	verchromt m. weißem Einbaugehäuse GROßMENGE (10Stk)	Edelstahl m. weißem Einbaugehäuse EINZELHANDEL (1Stk)	schwarz m. schwarzem Einbaugehäuse EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
						Einbau	Ausladung		
15.248.00	15.248.00BU	15.248.06	15.248.06BU	15.248.70	15.248.56	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	2,5
15.248.01	15.248.01BU	15.248.07	15.248.07BU	15.248.71	15.248.57	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	4
-	-	15.148.06	15.148.06BU	15.248.80	-	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	2,5
-	-	15.148.07	15.148.07BU	15.248.81	-	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	4
15.248.60	15.248.60BU	-	-	15.248.90	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5
15.248.61	15.248.61BU	-	-	15.248.91	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4

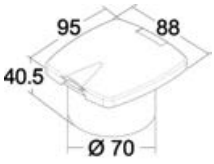
◢ 15.248.00/01/60/61

◢ 15.248.06/07; 15.148.xx

◢ 15.248.7x/8x/9x

◢ 15.248.56/57

◢ 15.148.06/07



◢ 15.248.00/01

◢ 15.248.70/71

◢ 15.248.56

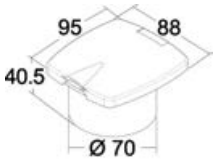
Deckdusche New Edge mit Dusche Niagara

OSCULATI

Dusche aus **verchromtem** ABS. Einbaugehäuse aus weißem UV-beständigem ASA.

weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	verchromter Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
			Einbau	Ausladung		
15.160.01	15.160.01BU	15.160.20	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	2,5
15.160.02	15.160.02BU	15.160.21	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	4
15.160.30	15.160.30BU	15.160.50	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	2,5
15.160.31	15.160.31BU	15.160.51	Ø70x40,5	88x95	rost. Edelstahl	4
15.160.60	15.160.60BU	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5
15.160.61	15.160.61BU	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*



◢ 15.160.0x/3x/6x

◢ 15.160.2x/5x

◢ 15.160.01/02

◢ 15.160.50/51

Nuvola & Elissa
deck shower

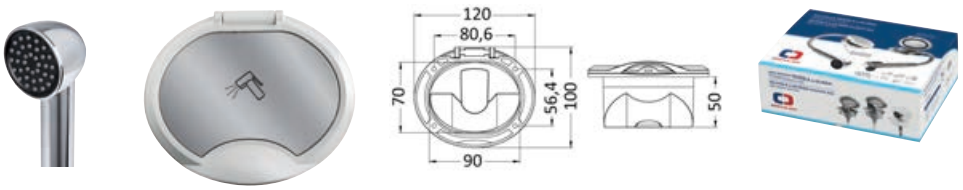
OSCULATI

Deckdusche Nuvola mit Dusche Keji

STAINLESS LOOK **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Einbaugehäuse mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316. Im 45°-Winkel für die horizontale oder vertikale Montage.
Handdusche Modell Keji mit größerem Duschkopf und Antikalk-Düsen.

Art. Nr. EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.275.01	90x70	120x100	PVC, netzverstärkt	2,5
15.275.02	90x70	120x100	PVC, netzverstärkt	4
15.275.11	90x70	120x100	rost. Edestahl	2,5
15.275.12	90x70	120x100	rost. Edestahl	4
15.275.21	90x70	120x100	Nylon, weiß	2,5
15.275.22	90x70	120x100	Nylon, weiß	4



Deckdusche Elissa mit Dusche Tiger

AISI 316

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel.
Dusche Modell Tiger aus Edelstahl und schwingungsdämpfender Gummibuchse.

Art. Nr. EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.303.00	90x70	118x97	PVC, verstärkt	2,5
15.303.01	90x70	118x97	PVC, verstärkt	4
15.303.30	90x70	118x97	rost. Edelstahl	2,5
15.303.31	90x70	118x97	rost. Edelstahl	4
15.303.60	90x70	118x97	Nylon, weiß	2,5
15.303.61	90x70	118x97	Nylon, weiß	4

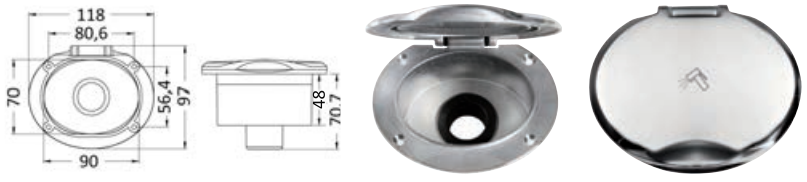
OSCULATI

Deckdusche Elissa mit Dusche Keji

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel.
Dusche Modell Kiji mit größerem Duschkopf und schwingungsdämpfender Gummibuchse.

Art. Nr. EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.304.00	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	2,5
15.304.01	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	4
15.304.30	90x70	118x97	rost. Edelstahl	2,5
15.304.31	90x70	118x97	rost. Edelstahl	4
15.304.60	90x70	118x97	Nylon, weiß	2,5
15.304.61	90x70	118x97	Nylon, weiß	4



OSCULATI

Elissa Deckdusche mit Dusche Keji II Continuum Flow

AISI 316 **CONTINUUM FLOW** **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel. Mit Dusche Keji Continuum Flow mit größerem Duschkopf und schwingungsdämpfender Innenbuchse aus Gummi.

Art. Nr. EINZELHANDEL (1Stk)	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.305.00	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	2,5
15.305.01	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	4
15.305.30	90x70	118x97	rost. Edelstahl	2,5
15.305.31	90x70	118x97	rost. Edelstahl	4
15.305.60	90x70	118x97	Nylon, weiß	2,5
15.305.61	90x70	118x97	Nylon, weiß	4

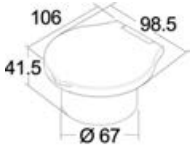
OSCULATI

OSCULATI

Deckdusche ELEGANT mit Dusche mit Druckknopf MIZAR

Dusche aus verchromtem Messing, Weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Einbautiefe 45 mm.

weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschkopf
	Einbau	Ausladung			
15.246.00	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC, netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.246.01	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC, netzverstärkt	4	**15.242.02**

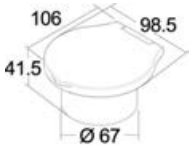


OSCULATI

Deckdusche Elegant für Wandmontage und Dusche mit Druckknopf Mizar

Dusche aus verchromtem Messing, Weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Einbautiefe 45 mm.

weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschkopf
	Einbau	Ausladung			
15.246.03	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.246.04	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC netzvestärkt	4	**15.242.02**



OSCULATI

Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar, Wandmontage

Aus verchromtem Messing mit Einbauhalterung aus weißem UV-beständigem ASA mit wasserdichtem Deckel aus weißem PVC. Einbautiefe 45 mm.

Weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschkopf
	Einbau	Max Ausladung			
15.245.00	54	84	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.245.01	54	84	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**

OSCULATI

Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar

Aus verchromtem Messing, Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA, mit wasserdichtem Deckel aus weißem PVC. Einbautiefe 45 mm.

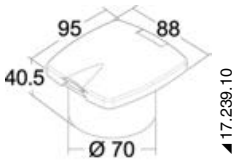
Sockelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschkopf
weiß	verchromt	Einbau	Max Ausladung			
15.242.00	**15.244.00**	54	84	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.242.01	**15.244.01**	54	84	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**

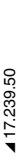
Deckdusche mit Mischbatterie

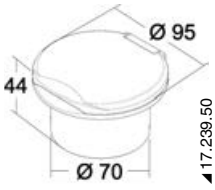
OSCULATI

Wasserhahn aus verchromtem Messing, Mischbatterie aus Keramik, weiße Einbauschachtel aus UV-beständigem ASA.

weiß	Gehäusetyp	⟷ Gehäuse mm		Mischbatterie warm/kalt
		Einbau	Ausladung	
17.239.10	New Edge	Ø70x40,5	88x95	**17.051.00**
17.239.50	Classic EVO	Ø70x44	Ø95	**17.051.00**







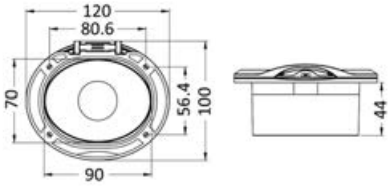
Deckdusche Nuvola mit Mischbatterie

OSCULATI

STAINLESS LOOK

Hahn aus verchromtem Messing und Mischbatterie aus Keramik. Einbaugehäuse aus ASA mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Raumbedarf, aussen
15.239.60	90x70	120x100



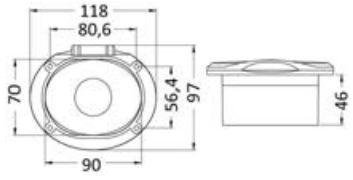
Deckdusche Elissa mit Mischbatterie

OSCULATI

AISI 316

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel. Mischbatterie mit zylinderförmigem Knauf.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbau	Ausladung
17.239.90	90x70x46	118x97

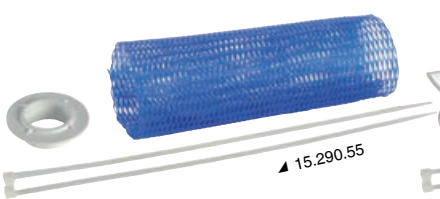


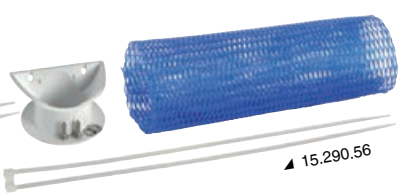
Tasche für Duschschlauch

OSCULATI

Praktische Netztasche in die der Duschschlauch unter Deck untergebracht und verhindert wird, dass er sich in der Bordausrüstung verheddert, wodurch das Herausziehen der Dusche unmöglich wäre. Leicht zu montieren und anpassbar, robust und kostengünstig.

Art. Nr.	Für Deckduschen	Befestigung
15.290.55	**Classic EVO einzeln**, waagerechte Befestigung, Dusche Mizar: 15.250.00/01/06/07; 15.150.06/07; **New Edge singolo**, waagerechte Befestigung, Duschen Mizar und Niagara: 15.243.00/01/06/07; 15.143.06/07; 15.160.xx; **Oval doppelt**, Dusche Mizar: 15.240.01/02/30/31; 15.140.30/31; 15.241.01/02; **New Edge doppelt**, Dusche Mizar: 15.257.01/02/30/31; 15.257.41/42.	Zum Aufstecken u./o. Aufkleben
15.290.56	**Classic EVO einzeln**, Wandmontage, Dusche Mizar: 15.250.03/04/09/10; 15.150.09/10	zum Verschrauben





15.290.55 15.290.56

Deckdusche Oval mit Mischbatterie und Brause mit Druckknopf Mizar

OSCULATI

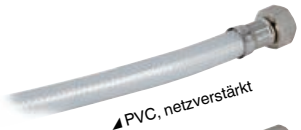
Brause aus verchromtem Messing, weißes Gehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit Warm-/Kaltwasser-Mischbatterie. Kann auf einer Oberfläche oder an der Wand montiert werden.

weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	verchromter Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	verchromter Deckel GROßMENGE (10Stk)	⟷ mm		Schlauch	Schlauch m
				Einbau	Ausladung		
15.240.01	15.240.01BU	15.240.30	15.240.30BU	150x80x40	185x131	PVC, netzverstärkt	2,5
15.240.02	15.240.02BU	15.240.31	15.240.31BU	150x80x40	185x131	PVC, netzverstärkt	4
-	-	15.140.30	15.140.30BU	150x80x40	185x131	Edelstahl	2,5
-	-	15.140.31	15.140.31BU	150x80x40	185x131	Edelstahl	4
15.240.60	-	-	-	150x80x40	185x131	Nylon, weiß	2,5
15.240.61	-	-	-	150x80x40	185x131	Nylon, weiß	4

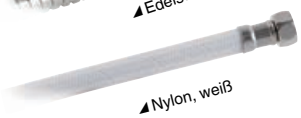
15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

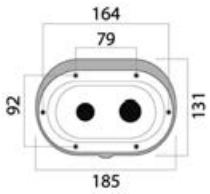
15.240.01/02

15.140.30/31


PVC, netzverstärkt

Edelstahl


Nylon, weiß



15.240.0x/6x

15.240.3x; 15.140.3x

Mizar Duschkopf 15.242.02

Deckdusche Oval mit Mischbatterie und Brause mit Druckknopf Desy

OSCULATI

Brause aus verchromtem Kunststoff, weißes Gehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit Warm-/Kaltwasser-Mischbatterie.
Kann auf einer Oberfläche oder an der Wand montiert werden.

weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	verchromter Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	verchromter Deckel GROßMENGE (10Stk)	⟷ mm		Schlauch	Schlauch m
				Einbau	Ausladung		
15.240.20	15.240.20BU	15.240.33	15.240.33BU	150x80x40	185x131	PVC, netzverstärkt	2,5
15.240.21	15.240.21BU	15.240.34	15.240.34BU	150x80x40	185x131	PVC, netzverstärkt	4

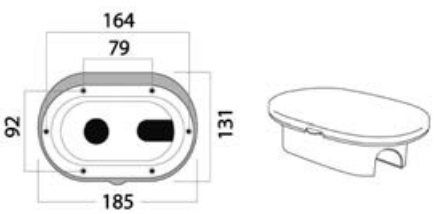
15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

15.240.20/21

15.240.33/34

15.240.2x

15.240.3x



Brause Desy 15.238.03

15.240.2x

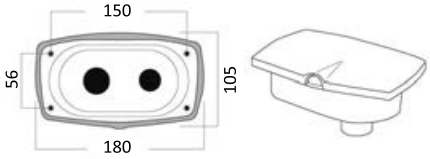
Deckdusche New Edge mit Mischbatterie und Brause mit Druckknopf Mizar

OSCULATI

Brause aus verchromtem Messing, weißes Gehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit Warm-/Kaltwasser-Mischbatterie. Kann auf einer Oberfläche oder an der Wand montiert werden.

Deckel, weiß EINZELHANDEL (1Stk)	Deckel, weiß GROßMENGE (10Stk)	Deckel, cremefarbig RAL 9010 EINZELHANDEL (1Stk)	Deckel, cremefarbig RAL 9010 GROßMENGE (10Stk)	Deckel, verchromt EINZELHANDEL (1Stk)	Deckel, verchromt GROßMENGE (10Stk)	⟷ mm Einbau	⟷ mm Ausladung	Schlauch	Schlauch m
15.257.01	**15.257.01BU**	**15.257.41**	**15.257.41BU**	**15.257.30**	**15.257.30BU**	148x74x40	180x105	PVC, netzverstärkt	2,5
15.257.02	**15.257.02BU**	**15.257.42**	**15.257.42BU**	**15.257.31**	**15.257.31BU**	148x74x40	180x105	PVC, netzverstärkt	4

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

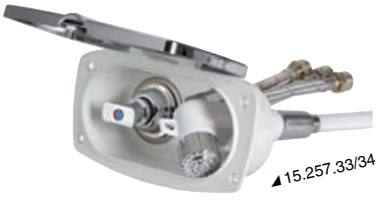


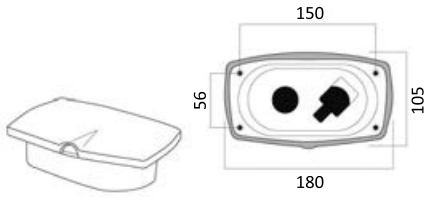
Deckdusche New Edge mit Mischbatterie und Brause mit Druckknopf Boris

OSCULATI

Brause aus Kunststoff mit verchromtem Duschkopf. Weißes Gehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit Warm-/Kaltwasser-Mischbatterie. Kann auf einer Oberfläche oder an der Wand montiert werden.

weißer Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	weißer Deckel GROßMENGE (10Stk)	verchromter Deckel EINZELHANDEL (1Stk)	verchromter Deckel GROßMENGE (10Stk)	⟷ mm Einbau	⟷ mm Ausladung	Schlauch	Schlauch m
15.257.20	**15.257.20BU**	**15.257.33**	**15.257.33BU**	148x74x40	180x105	PVC, netzverstärkt	2,5
15.257.21	**15.257.21BU**	**15.257.34**	**15.257.34BU**	148x74x40	180x105	PVC, netzverstärkt	4
15.158.20	**15.158.20BU**	-	-	148x74x40	180x105	Edelstahl	2,5
15.158.21	**15.158.21BU**	-	-	148x74x40	180x105	Edelstahl	4
15.257.60	**15.257.60BU**	-	-	148x74x40	180x105	Nylon, weiß	2,5
15.257.61	**15.257.61BU**	-	-	148x74x40	180x105	Nylon, weiEdelstahl	4





Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar mit wasserdichtem Ein-/Ausschalter

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing, Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Für kleinere und mittelgroße Boote auf denen die Dusche nur bei eingeschalteter Autoklav funktioniert.

weiß	⟷ mm Einbaugehäuse	⟷ mm Ausladung	Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschkopf
15.241.01	150x80x40	185x124	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.241.02	150x80x40	185x124	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**

OSCULATI

◢ 15.470.01
15.471.01

◢ 15.470.02
15.471.02

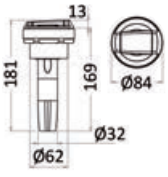
◢ 15.470.11
15.471.11

◢ 15.470.12
15.471.12

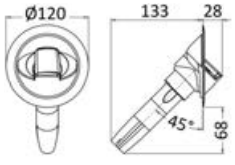
◢ 15.470.01
15.471.01

◢ 15.470.12
15.471.12

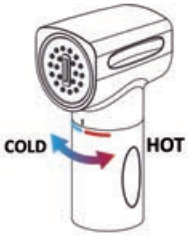
◢ 15.480.29



◢ 15.470.01/02
15.471.01/02



◢ 15.470.11/12
15.471.11/12



◢ 15.470.xx

◢ Video

Saturn - Dusche mit integrierter Warm-/Kaltwasser-Mischbatterie

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO **HOT & COLD**

Dusche mit integrierter Mischbatterie, besonders flaches Unterputzmodell, in zwei Einbauvarianten (horizontal oder vertikal) erhältlich.
Einbaugehäuse mit vibrationshemmender Dichtung.
Die Warm- und Kaltwasserzufuhr wird durch Drehen der Handbrause und die Durchflussmenge wird durch einen Drucktaster, mit dem der Wasserstrahl unterbrochen werden kann, um Wasser zu sparen, geregelt. Die integrierte Mischbatterie ermöglicht die präzise Temperatureinstellung und -speicherung zwischen einer Verwendung und der nächsten.

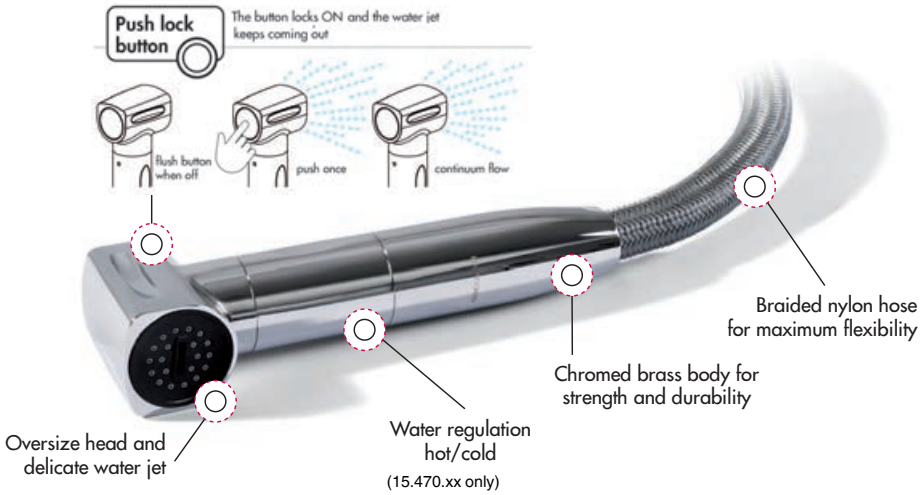
Art. Nr.	Montage	Farbe	Min. Innenraum mm	Flansch-Ø mm	Schlauch m	Duschstange aus Kohlenstoff OPTIONNEL
15.470.01	waagerecht	Grau, verchromt + Sockel, weiß	230	84	4	**15.480.29**
15.470.02	waagerecht	Grau, verchromt + Sockel, verchromt	230	84	4	**15.480.29**
15.470.11	senkrecht	Grau, verchromt + Sockel, weiß	160	120	4	**15.480.29**
15.470.12	senkrecht	Grau, verchromt + Sockel, verchromt	160	120	4	**15.480.29**

New **Saturn - Kaltwasserdusche**

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO **ONLY COLD**

Saturn Kaltwasserdusche, flaches Design, verdeckter Einbau, kann horizontal oder vertikal eingebaut werden. Duschkasten mit vibrationsdämpfender Dichtung.
Der Wasserdurchfluss wird mit einem Druckknopf, mit dem der Fluss unterbrochen werden kann, eingestellt.

Art. Nr.	Montage	Farbe	Min. Innenraum mm	Flansch-Ø mm	Schlauch m	Duschstange aus Kohlenstoff OPTIONNEL
15.471.01	waagerecht	Grau, verchromt + Sockel, weiß	230	84	4	**15.480.29**
15.471.02	waagerecht	Grau, verchromt + Sockel, verchromt	230	84	4	**15.480.29**
15.471.11	senkrecht	Grau, verchromt + Sockel, weiß	160	120	4	**15.480.29**
15.471.12	senkrecht	Grau, verchromt + Sockel, verchromt	160	120	4	**15.480.29**



New **PVC-Duschbeutel Saturn mit Sockel für vertikale Montage (15.470.11/12 e 15.471.11/12)**

15.470.90 Schlauchauffang- und Drainagebeutel aus PVC zur Ableitung von eingedrungenem Wasser. Er wird mit einer Metallklammer einfach an der Rückseite der senkrecht montierten Deckdusche von Saturn montiert.
Mit den beiden Metallringen am Boden des Beutels können Sie ihn nach Belieben am Rumpf anbringen.

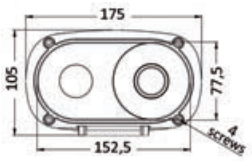
OSCULATI

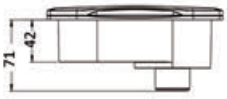
Deckdusche Elissa mit Mischbatterie und Tiger Dusche

AISI 316

Duschgehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem/gedämpftem Klappdeckel. Duschkopf Tiger aus Edelstahl. Vibrationsfreie Innenbuchse. Mischbatterie mit zylindrischem Hebel.

Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Raumbedarf aussen	Einbauloch		
15.323.00	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	2,5
15.323.01	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	4
15.323.30	175x105	152,5x77	VA-Stahl	2,5
15.323.31	175x105	152,5x77	VA-Stahl	4
15.323.60	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	2,5
15.323.61	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	4





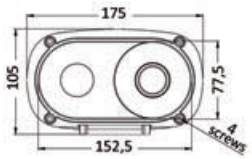
OSCULATI

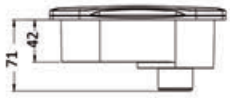
Deckdusche Elissa mit Mischbatterie und Keji Dusche

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

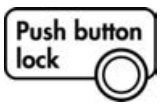
Duschgehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem/gedämpftem Klappdeckel. Duschkopf Keji aus Edelstahl. Vibrationsfreie Innenbuchse. Mischbatterie mit zylindrischem Hebel.

Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Raumbedarf, aussen	Einbauloch		
15.324.00	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	2,5
15.324.01	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	4
15.324.30	175x105	152,5x77	VA-Stahl	2,5
15.324.31	175x105	152,5x77	VA-Stahl	4
15.324.60	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	2,5
15.324.61	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	4





OSCULATI

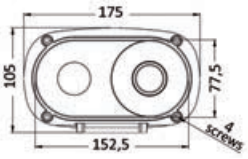


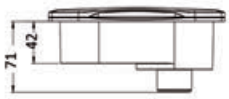
Elissa Deckdusche mit Mischbatterie und Dusche Keji II Continuum Flow

AISI 316 **CONTINUUM FLOW** **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem/einrastendem Deckel. Dusche Keji Continuum Flow aus verchromtem Messing mit größerem Duschkopf. Schwingungsdämpfende Innenbuchse. Mischbatterie mit zylindrischem Knopf. Ideal für die Duschstange Rocky 15.480.20.

Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Raumbedarf, aussen	Einbauloch		
15.325.00	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	2,5
15.325.01	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	4
15.325.30	175x105	152,5x77	VA-Stahl	2,5
15.325.31	175x105	152,5x77	VA-Stahl	4
15.325.60	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	2,5
15.325.61	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	4



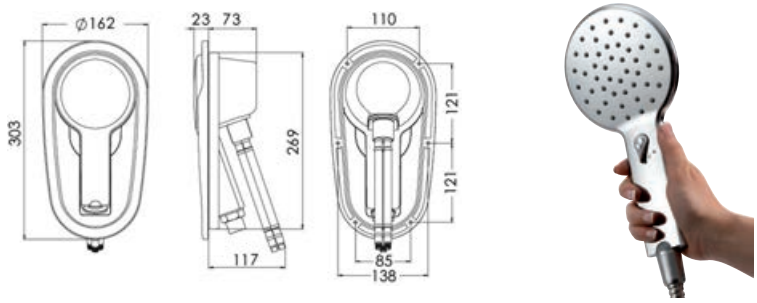


Einbau-Deckdusche Adriana

OSCULATI

Delux Deckdusche für Luxusboote. Mit großem Duschkopf (Modell Bossini) mit einstellbarem Wasserstrahl und Kalt-Warmwasser Mischbatterie. Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Die Dusche kann sofort herausgezogen werden und der Duschkopf dient als Abdeckung. Ohne Deckel, dadurch besonders einfache Verwendung, zudem wird das Verklemmen des Schlauchs und dessen Beschädigung verhindert.

Art. Nr.	Außenmaterial		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbaugehäuse	Dusche	Einbau	Ausladung		
15.480.00	ASA weiß	verchromt	132x271	162x303	Edelstahl	4

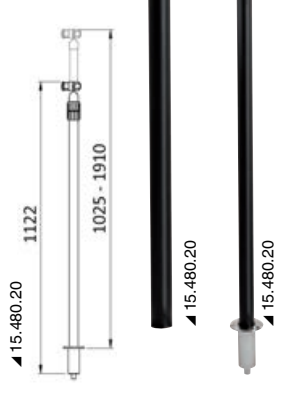


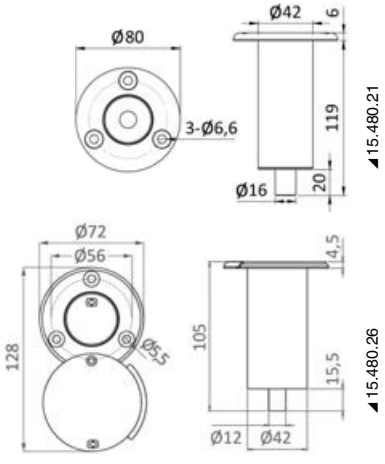
Ausziehbare Duschstange für Außenanwendung - Rocky

OSCULATI

Diese Duschstange ermöglicht die Montage eines festen Duschkopfes auf der Heckplattform.
Aus schwarzem Eloxal + Zubehör aus Edelstahl. Die Dusche kann in alle Richtungen und Höhen ausgerichtet werden.
Leicht und ausziehbar für eine einfache Aufbewahrung. Rohraußendurchmesser 35 mm (wenn Sie an der Wand verstauen möchten 34.355.00 bestellen).
Ideal in Kombination mit der Dusche "Adriana" 15.480.00 oder Keji II Continuum Flow..

Art. Nr.	Typ	Version	Für Duschen	Beschreibung
15.480.21	Standard	Ohne Deckel	-	Aus Edelstahl für den Einbau + POM-Buchse
15.480.26	Delux	Mit Deckel	-	Bündigl mit Schiebedeckel, POM-Buchse und verdeckten Schrauben
15.480.20	Stange	Aluminium	Universalmodell	Universal-Duschstange aus schwarzem Eloxal
15.480.28 New	Stange	Karbon	Universalmodell	Universal Duschstange aus Karbon
15.480.29 New	Stange	Karbon	Saturn 15.470.xx	Duschstange aus Karbon nur für Saturn Dusche 15.470.xx





Handdusche Utility

OSCULATI

Hebeldusche aus verchromtem Messing und Kunststoff, sehr bequem und praktisch. Durch Knopfdruck wird der Wasserkreislauf automatisch geöffnet und die Autoklav eingeschaltet. Kein Zwischenhahn notwendig. Ideal für Deckmontage.

Art. Nr.	Schlauchmaterial	Schlauch m	Haltering aus verchtomtem Messing	Ersatzdusche
15.256.00	PVC netzverstärkt	2,5	Ja	15.256.02
15.256.01	PVC netzverstärkt	4	Ja	15.256.02
15.251.00	PVC netzverstärkt	4	Nein	15.256.02

Dusche mit Druckknopf aus Kunststoff

Mit Steckhalterung für Deckmontage.

Art. Nr.	Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzdusche
15.254.00	PVC netzverstärkt	2,5	15.242.02
15.254.01	PVC netzverstärkt	4	15.242.02

WHALE integrierte Dusche Twist

PATENT/BREVETTATO

Warm-/Kaltwasser und Flussstärke werden durch Drehung des unteren Teils des Duschkörpers geregelt. Hohe Förderleistung (8l/min) gewährleistet einen starken Wasserstrahl.
Körper aus ABS und Ränder aus grauem Gummi (auf Anfrage auch blau), um das Deck vor Stößen zu schützen.

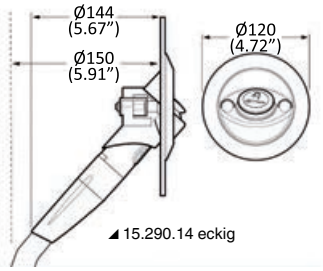
Einfache Installation:
- Schlauch mit Sondermaß und T-Anschluss sowie schon installierten Schnellanschlüssen;
- von außen mittels eines einzigen runden Loches montierbare Flansch.

◢ 15.290.12

◢ 15.290.13/15/11/10

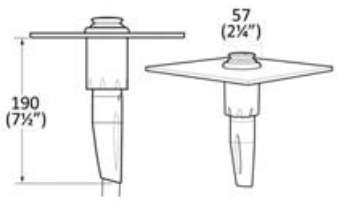
Art. Nr.	Funktion	Flansch	Farbe	min. Innenraum mm	Ø Flansch mm	⟷ Schlauch cm	Verpackung
15.290.14	warm/kalt	eckig	grau	150	120	250	Großmenge/ unverpackt
15.290.12	nur kalt	eckig	schwarz	150	120	250	Großmenge/ unverpackt
15.290.13	warm/kalt	gerade	grau	190	57	250	Großmenge/ unverpackt
15.290.15	warm/kalt	gerade/ eckig	grau	190/150	57/120	250	Einzelhandelver packung
15.290.11	nur kalt	gerade	grau	190	57	210	Großmenge/ unverpackt
15.290.10	nur kalt	gerade/ eckig	grau	190/150	57/120	210	Einzelhandelver packung

*Die **Eckausführung** eignet sich für die Wandmontage bzw. wo nur wenig Raum vorhanden ist.*



◢ 15.290.14 eckig

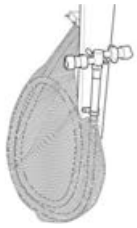
◢ 15.290.14



◢ 15.290.11/13 gerade

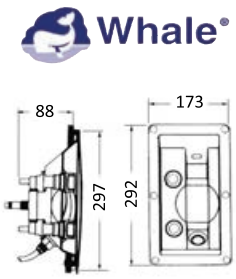
◢ 15.290.11/13

◢ 15.290.10/15



Tasche für Duschschlauch WHALE

15.290.50 Praktische Kunststoffnetztasche für die Verstauung des Duschschlauchs unter Deck. Auf diese Weise wird dessen Verschlingung mit der Bootsausrüstung vermieden und die Dusche kann immer herausgezogen werden. Leichte Montage, eignet sich für verschiedene Lösungen, resistent und kostengünstig.



Einbauduschen von WHALE

Ausziehbarer, 2,10 m langer Schlauch. Schlauchanschluss mit Gewinde 1/2".

Typ	mit Deckel	ohne Deckel	Ersatz Duschkopf
Warm-/Kaltwasser	**17.030.06**	**17.031.06**	**17.030.99**

Deckdusche, Dusche mit Druckknopf Mizar und Mischbatterie

Dusche aus verchromtem Messing, Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit Warm-/ Kaltwasser-Mischbatterie. Vorzugsweise zur Wandmontage mit Auslass des Duschschlauchs parallel zur Schott.

Art. Nr.	⟷ mm			Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzmischbatterie	Ersatzduschkopf
	Einbau	Tiefe	Ausladung				
15.239.01	195x95	47 (Gehäuse) + 87 (Mischbat)	240x145	PVC netzverstärkt	2,5	**17.051.01**	**15.242.02**
15.239.02	195x95	47 (Gehäuse) + 87 (Mischbat)	240x145	PVC netzverstärkt	4	**17.051.01**	**15.242.02**

Ersatzdusche Mizar

Art. Nr.	Modell	Material
15.242.02	mit Druckknopf	Messing + Kunststoff

Desy Ersatzdusche

Art. Nr.	Modell	Material
15.238.03	mit Hebel	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche

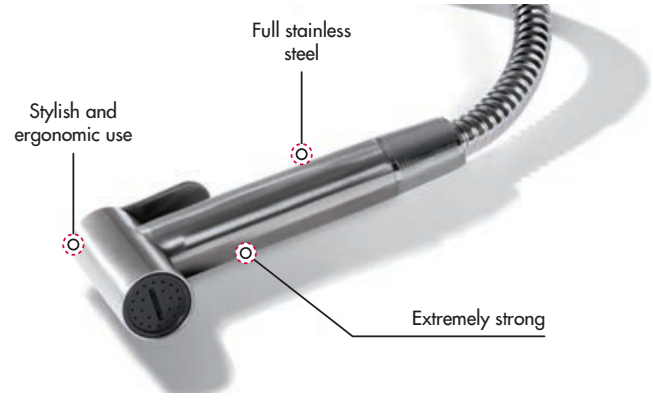
Art. Nr.	Modell	Material
15.256.02	mit Hebel	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche Boris

Art. Nr.	Modell	Material
15.248.02	mit Hebel	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche Niagara

Art. Nr.	Modell	Material
15.249.02	mit Hebel	verchromter Kunststoff



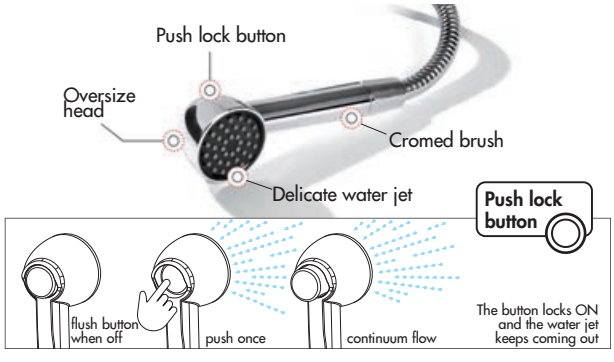
Ersatzdusche Tiger

Art. Nr.	Modell	Material
15.247.02	mit Hebel	rostfr. Edelstahl

Ersatzdusche Keji

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Modell	Material
15.237.02	mit Druckknopf	verchromter Kunststoff



Ersatzdusche Keji II Continuum Flow

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Modell	Material
15.237.06	mit Druckknopf	Messing, verchromt

Ersatzduschschlauch aus weißem, netzverstärktem PVC

Das "full white" Modell ist eleganter als übliche netzverstärkte Schläuche.

Art. Nr.	Länge m	Gewinde
15.210.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.210.01	4	1/2" F + 3/8" F

Duschschlauch aus weißem Nylon

Aus Nylon, Innen aus EPDM. Entsprechen netzverstärkten PVC-Duschschläuchen und sind sehr biegsam, weshalb sie überall untergebracht werden können.

Art. Nr.	Länge m	Gewinde
15.198.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.198.01	4	1/2" F + 3/8" F

Duschschlauch aus poliertem Edelstahl

Aus Edelstahl, innen EPDM. Vergleichbar mit netzverstärkten PVC-Schläuchen, extrem flexibel können sie problemlos in allen Duschgehäusen montiert werden.

Art. Nr.	Länge m	Gewinde
15.199.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.199.01	4	1/2" F + 3/8" F

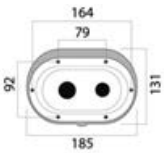
Adapter 3/8 bis 1/2 Zoll für Duschschläuche

Art. Nr.	⟷	Für Duschen
15.252.00	von 3/8" bis 1/2"	15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34

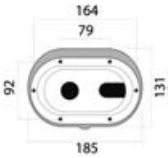
Ersatzteile für Deckduschen

Art. Nr.	Beschreibung	Version	Duscheanschluss	Material	Außenverarbeitung	⟷ mm	
						Einbau	Außenraumbedarf
15.900.01	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	Oval	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	150x80x40	185x131
15.900.02	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	Oval	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	150x80x40	185x131
15.900.03	unbedruckter Deckel	Oval	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.04	unbedruckter Deckel	Oval	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.05	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	New Edge	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	148x74x40	180x105
15.900.06	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	New Edge	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	148x74x40	180x105
15.900.07	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.08	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.09	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	New Edge	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x40,5	88x95
15.900.10	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	New Edge	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x40,5	88x95
15.900.11	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.12	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.13	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	Classic Evo	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x44	Ø95
15.900.14	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	Classic Evo	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x44	Ø95
15.900.15	unbedruckter Deckel	Classic Evo	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.16	unbedruckter Deckel	Classic Evo	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.17	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	Classic/Elegant	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x41,5	98,5x106
15.900.18	unbedruckter Deckel	Classic/Elegant	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.19	Einbaugehäuse + Stopfen/Dichtung	-	Hinten	-	weiß	-	-

◢15.900.01



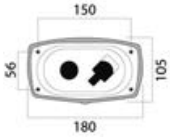
◢15.900.01



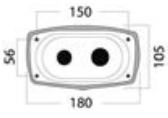
◢15.900.02

◢15.900.04

◢15.900.06



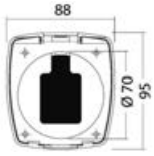
◢15.900.06



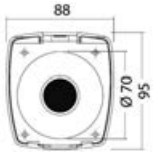
◢15.900.05

◢15.900.08

◢15.900.09



◢15.900.09



◢15.900.10

◢15.900.12

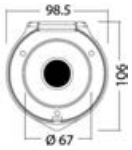
◢15.900.13

◢15.900.13

◢15.900.14

◢15.900.16

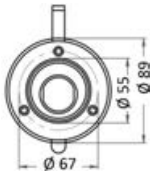
◢15.900.17



◢15.900.17

◢15.900.18

◢15.900.19



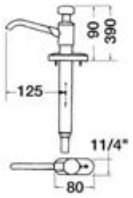
◢15.900.19

Wasserhähne und Fußpumpen von WHALE

WHALE Handpumpe MK6

Ideal zum Einsatz als Notpumpe, selbstansaugend, schwenk-und höhenverstellbar.
Aus **Nylon, Aluminium und rostfreiem Edelstahl.**

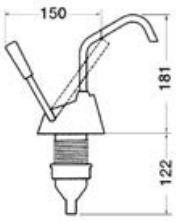
Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Material
15.650.00	13	Nylon + Aluminium + Edelstahl



Handpumpe von WHALE Flipper MK4

Selbstansaugend mit schwenkbarem Auslass.

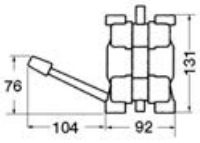
Art. Nr.	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm
15.418.00	6,8	13



Fußpumpe von WHALE Gusher MK3

Schlauchanschlüsse variabel verstellbar, 3 unterschiedliche Montagemöglichkeiten, selbstansaugend.

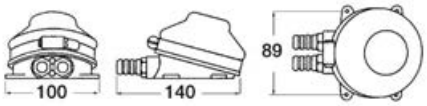
Art. Nr.	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Wartung-Set
15.550.00	16	15	**15.550.99** Whale Gusher Mk3



Selbstansaugende Fußpumpe von WHALE Baby Foot MK2

Einfach zu montierende und benutzerfreundliche selbstansaugende Fußpumpe. Ideal für ein einfaches Frischwassersystem. Mit abgewinkeltem Oberteil. Besonders kompakt, eignet sich für die Montage in engen Räumen.

Art. Nr.	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Material
15.461.80	8	13	Nylon + Neopren + Edelstahl



Fußpumpe von WHALE "Tiptoe MK4"

Pumpe zum versenkbaren Einbau. Durch drehende Fußbewegung auf den versenktem Pumpenschaltknopf tritt der Knopf hervor.

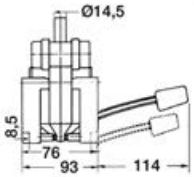
Art. Nr.	Leistung l/m	Material
15.130.90	7	Nylon + Nitril

Fußpumpen

Fußpumpe für Spülbecken mit doppelter Wirkungsweise

Variabel verstellbare Schlauchanschlüsse, Neopren-Membranen. Gehäuse aus **Nylon**.

Art. Nr.	max. Leistung l/m	Schlauchanschluss mm
15.253.00	9	14,5



Handpumpen von WHALE

WHALE Bilgepumpen aus Kunststoff

Pumpen von allerhöchster Qualität. Komplett mit Spiral-Abwasserschlauch und Spritzdüse. Zum Umfüllen von Diesel geeignet. In Verpackung mit Klarsichtfenster.

Art. Nr.	Leistung l/m	Körperlänge mm
15.264.35	19/32	380
15.264.55	19/32	580

WHALE Handpumpe Smart Bail

Mit integriertem Hebel. Sehr einfache Montage mit nur zwei Befestigungsschrauben; Dichtungen sind eingebaut und somit ist kein Silikon notwendig; sehr kompakt und in allen Positionen montierfähig. Krokodilklemmen für den Schlauch herausnehmbar und drehbar 360°. Entspricht der ISO Norm 15083.

Art. Nr.	Saughöhe	Förderhöhe	max. Förderhöhe	45 Hübe/min	60 Hübei/min	Schlauchanschl. mm
15.360.25	0 m 1 m	0 m 1 m	3 m	38.50 l/min 32.75 l/min	51.33 l/min 43.60 l/min	25
15.360.38	0 m 1 m	0 m 1 m	3 m	43.50 l/min 43.50 l/min	58 l/min 58 l/min	38

◢ 15.350.02

◢ 15.350.99

◢ 15.350.00

WHALE Pumpe Compact 50

Zur verdeckten Einbaumontage. Ideal zur Installation bei begrenztem Raum. Zu -und Abläufe, zusammen mit dem unteren Gehäuseteil, in jede Richtung drehbar. **Auch zum Umfüllen von Diesel geeignet**. Aus **Polypropyen** mit Glasfaser- und Nylon 66-Verstärkungen. Mit Hebel und Inspektionsklappe mit Schnappverschluss.

Art. Nr.	Farbe	Zu befestigen mit	Tiefe mm	Körper mm	Leistung l/m	Schlauch anschluss mm	Reparaturset
15.350.00	weiß	4 Schrauben	127	199x196	40	25	**15.350.01**
15.350.02	schwarz	4 Schrauben	127	199x196	40	25	**15.350.01**

15.350.01 *Wartungsset: Membran, Ventile und Schrauben*
15.350.99 *Schließring und Schrauben*
15.350.98 *Set Dichtungen, Abdeckung und Schrauben*

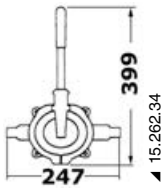
WHALE Manuelle Bilgenpumpen

Gemäß den derzeitigen EG-Vorschriften obligatorisch auf allen Booten der Kategorie "A" und "B". Bestes Qualitätsprodukt aus den hochwertigsten Materialien des Marktes.

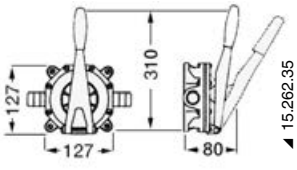
Art. Nr.	Modell	Hebel	max. Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Reparaturset für Pumpen URCHIN
15.262.35	GUSHER URCHIN	fest	37	25/38	**15.262.37**
15.262.36	MKIII GUSHER URCHIN *	abnehmbar + Klappe	37	25/38	**15.262.37**
15.262.34	GUSHER URCHIN	abnehmbar	37	25/38	**15.262.37**

* *Komplett mit Adapter zu verdeckten Installation.*

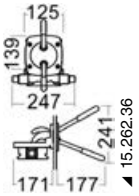
◢ 15.262.37



◢ 15.262.34



◢ 15.262.35



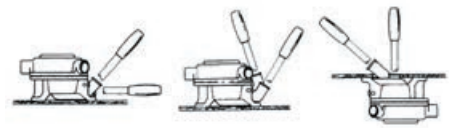
◢ 15.262.36

◢ 15.268.05

WHALE Pulsierende Pumpe MKV

Mit **herausnehmbarem** Hebel **aus rostfreiem Edelstahl**, Neopren-Membran, sofortige Inspektion von innen durch Deckel mit Schnappverschluss. Kann jede Flüssigkeit, auch Diesel ansaugen, sowie große Mengen Schmutzwasser.

Art. Nr.	Leistung max. l/m	Schlauchanschluss mm	Einbau	Reparaturset	nur wasserdichte Klappe	kg
15.268.01	75	38	Boden-, Wand-, Schottmotage	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1
15.268.03	75	38	Extra für Schottmontage (mit wasserdichter Klappe) 15.268.05	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1



◢ 15.268.04

Maxi-Pumpe Whale

Eine Kombination aus zwei"MKV" Pumpen. Herausnehmbarer Hebel. Einbaumodell, für verdeckte Montage hinter dem Schott, mit Inspektionsklappe (getrennt zu bestellen). Durch Entfernen der Verbindungsstücke erhält man praktisch zwei voneinander getrennte Pumpen, was das Ansaugen aus zwei verschiedenen Bilgen ermöglicht, auch wenn eine davon trocken ist.

Art. Nr.	Durchflussmenge l/min	Schlauchanschluss mm	Förderhöhe m	⟷ mm ohne Hebel	Klappe	Reparaturset
15.270.00	136 (bei 70 Hüben)	38	4,5	234(L) x 292(B) x 203(T)	**15.268.05**	**15.268.04**

15.268.05

15.268.04

Handpumpen

Kleine Handpumpe mit doppelter Wirkung

Zum Ölabsaugen im Motorgehäuse, auch für Benzin, Wasser u.a. geeignet. Mit Schlauch.

Art. Nr.	Förderleistung cc/ Hub	Länge mm
15.260.00	80	230

Bilgepumpe ansaugend/druckgebend

Einfache Kontrolle der angesaugten Flüssigkeitsmenge. Mit Verlängerungskabel und Spezial-Ablassschlauch **mit Spiralwindung**.

Art. Nr.	Körperlänge mm	Ø mm
15.263.35	390	50
15.263.55	550	50

Bilgenpumpe, Saug-/Druckpumpe

Mit 95 cm langem Ablaufschlauch. Ergonomischer Griff.

Art. Nr.	Körperlänge mm	Ø mm
15.265.01	390	44
15.265.02	550	44
15.265.03	1000	44

Handpumpe mit Doppelwirkung zum Ölabsaugen

Mit Nylonschlauch zum Einstecken anstelle des Ölmesser oder Ablaufrohrs. Auch zum Absaugen schwer zugänglicher Bilgen geeignet.

Art. Nr.	Länge mm
15.259.01	390

Manuelle Bilgepumpe mit Doppelwirkung

Einschließlich "SOFT-Handle" für einen sicheren Griff. Ablassschlauch 100 cm.

Art. Nr.	Körperlänge mm	Ø mm
15.263.00	440	44

Handpumpe, feststehender Hebel

Für Aufputzmontage. Kompakt und robust, aus korrosionsbeständigen Materialien.

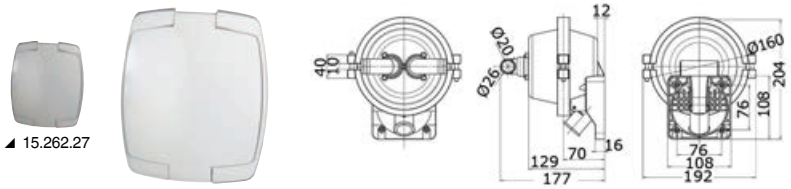
Art. Nr.	Förderleistung l/ Hub	Hebel	Maß mm	Schlauchanschluss mm	Set Ersatzdichtungen
15.262.20	0,33 (bei 30 bis 60 Hübe/min)	fest	180x125x75	25	**15.262.21**

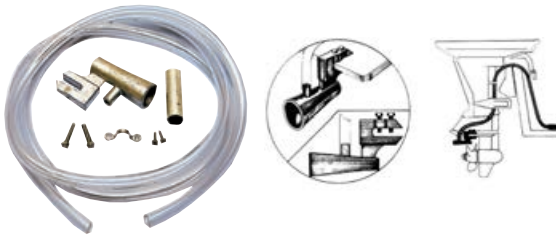
Handpumpe zum verdeckten Einbau hinter dem Schott

Mit Inspektionsklappe und Schlauchanschlussstücken **variabel verstellbar** auf der Hinterseite.

Art. Nr.	Leistung	Hebel	Maß mm	Schlauchanschluss mm	Set Ersatzdichtungen m.Klappe
15.262.25	22 l bei 30 Hüben	abnehmbar	177x192x 204	25	**15.262.28**

15.262.27 *Ersatz-Inspektionsklappe **Farbe grau**. Für Alu-Boote.*
15.350.99 *Schließring und Schrauben*

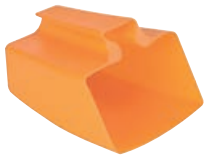




PIPER PUMP Unterdruckpumpe

15.266.00 Aus **eloxiertem Aluminium**. Einschließlich Schlauch und **rostfreiem** Augbügel zur Schlauchbefestigung an der Pumpe. Universalmodell für alle **Außenbordmotoren**.

Wasserschaufeln



Normmäßige Wasserschaufel

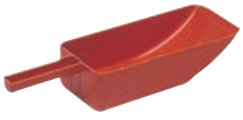
Aus orangefarbenem Polyethylen. Hitze- und kältebeständig.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
15.801.05	orange	180x140x110

Hochwertige Wasserschaufel

Aus Moplen, große Kapazität.

Art. Nr.	Volumen l	⟷ mm
15.801.04	3,00	220x168x155



Wasserschaufel aus Eltex

Zum Handschöpfen, Treibstoff beständig

Art. Nr.	Modell	Länge mm
15.801.01	Klein	360x110
15.801.02	Groß	410x220

Trichter-Wasserschaufel aus Eltex

Mit Filter, Beständig gegen Kohlenwasserstoffe.

Art. Nr.	Beschreibung
15.801.03	Zum Schöpfen und Einfüllen von Treibstof.

Autoklavs Europump

OSCULATI

Europump 4 Autoklav, niedriger Verbrauch

CE

UK CA

Kann zwei Hähne gleichzeitig bedienen. Thermoschutz gegen Überlastung. Kann ohne Schaden trocken laufen.

Art. Nr.	Druckmesser		Leistung l/min	Verbrauch A	Schlauchanschluss Ø mm	max. Ausmaße mm	Ersatzdruckmesser
	Ausführung	eingestellt auf					
16.503.12	automatisch	2,8 BAR/40 PSI	3,8	2,6	10	170x100x60	**16.540.01**

Europump Autoklav 4 New Generation

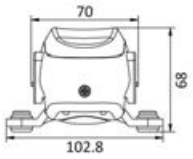
OSCULATI

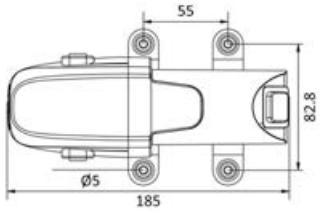
IP 54

CE

Kann zwei Verbraucher bedienen. Mit Überlastungsschutz. Kann ohne Schaden trocken laufen. Wasserdicht IP54. Selbstansaugend bis 1,5 m. Das Bypass-System reduziert die Pulsation.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Betriebsdruck bar	Bajonettsanschluss mm
16.501.12	12	5,6	4,5	2,8	10





Europump selbstsausaugender Autoklav mit 3 Ventilen

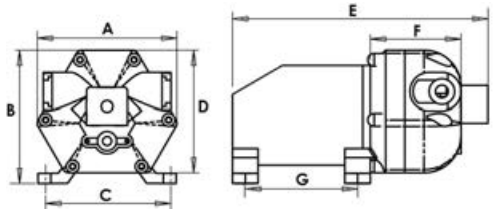
CE

UK CA

Kann ohne Schaden trocken laufen. Frei von Vibrationen, sehr leise. Innerer Bypass begrenzt den Einlaufdruck. Permanent Magnet Motor mit selbstschmierender Welle. Thermoschutz bewirkt das Abstellen des Motors bei Überhitzung.
Mit **4 Verbindungselementen** (2 Stck. 1/2" mit Gewinde + 2 Stck. 14 mm mit 90° Schlauchanschluss) und **Saugfilter**, das Ganze mit **Schnappverschluss**.

Art. Nr.	Typ	V	Fassungsvermögen l/min	Verbrauch A	Betriebsdruck bar	⟷ mm						
						A	B	C	D	E	F	G
16.509.12	Europump "8"	12	8	5	2	110	106	77	98	240	85	59
16.510.12	Europump "11"	12	11	6	3	110	106	77	98	240	85	59

16.540.03 *Ersatzdruckmesser für 16.509.12*
16.540.04 *Ersatzdruckmesser für 16.510.12*
16.533.01 *Ersatzfilter*



Europump selbstausaugender Autoklav mit 4 Ventilen

CE

UK CA

Kann ohne Schaden trocken laufen. Frei von Vibrationen, sehr leise. Innerer Bypass begrenzt den Einlaufdruck. Permanent Magnet Motor mit selbstschmierernder Welle. Die 4 Ventile vermeiden das typische Pochen anderer Autoklavs bei halboffenem Hahn. **Mit 4 Verbindungselementen** (2 mit 1/2" Gewinde + 2 zu 14mm mit 1/2" Schlauchanschluss) und Saugfilter. Verbindungselemente und Filter rasten durch **Schnappverschluss** ein.

Art. Nr.		Typ	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Betriebsdruck in bar	⟷ mm	Ersatzteil	
								Druckmesser	Filter
16.512.12		Europump 12	12	12,5	4	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**
16.512.24		Europump12	24	12,5	2	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**
16.518.12	New	Europump 18HF	12	20	9	2,8	257x105x95	**16.540.05**	**16.533.01**
16.518.24	New	Europump 18HF	24	20	4,5	2,8	257x105x95	**16.540.05**	**16.533.01**

Europump Autoklav mit integriertem Druckausgleichstank

CE

Das System besteht aus einem Autoklav mit 4 Ventilen und einem damit verbundenen 1 l - Ausgleichsbehälter aus rostfreiem Edelstahl mit Saugfilter. Sockel aus robustem ABS 280x260 mm. Wird mit 4 vibrationshemmenden Gummischeiben befestigt. Eingangsverbindungselemente zu 1/2" oder 14 mm Schlauchanschluss. Ausgang 1/2" weiblich.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	installierter Autoklav	Tank aus Edelstahl
16.506.03	12	12	Europump 16.512.12	16.126.01

Europump Pumpe Washdown zum Säubern des Decks

CE

Kombiniert einen Autoklav 16.517.24 mit Saugfilter mit einer Spritzpistole Art.-Nr. 36.189.00 + 36.189.01 + 36.189.02. Ideal zum Säubern von Deck, Bilge, Anker, Gruppen, Heck und Schiffsschrauben. **Mit Filter und 4 Verbindungselementen.**

Art. Nr.	volt	Ersatzteil	
		Druckmesser	Filter
16.520.12	12	**16.540.02**	**16.533.01**
16.520.24	24	**16.540.02**	**16.533.01**

Washdown Set zur Decksreinigung

Umfasst:
- 1 Hochdruckpumpe 4,2 bar mit 5 Druckausgleichsbehältern
- 1 Filter
- 1 Spritzdüse
- 2 Schlauchanschlüsse, 12 mm;
- 1 einziehbarer Schlauch, 7,5 m

Funktioniert auch mit Salzwasser

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Druck bar
16.521.12	12	21,18	17	4,8
16.521.24	24	21,18	10	4,8

OSCULATI

Europump Bilgenpumpe, selbstaufsaugend mit 4 Membranen

CE

UK CA

Kann ohne Schaden trocken laufen. Optimal auch als Abflusspumpe für das **graue Wasser** in den Plichten. **Mit Saugfilter und 4 Verbindungselementen, 2 zu 1/2" mit Gewinde + 2 zu 14mm mit 1/2"-Schlauchanschluss.**

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Anbringungshöhe	⟷ mm	Ersatzfilter
16.525.12	12	17	9,2	bis m 1,80 über Wasserniveau	240x105x95	**16.533.01**
16.525.24	24	17	5,6	bis m 1,80 über Wasserniveau	240x105x95	**16.533.01**

OSCULATI

Europump Wasserumlaufpumpe

CE

UK CA

Verwendet für Wärmetauscher, Kühlanlagen und Klimaanlagen. Geeignet auch als Versorgungspumpe für Entsalzungsanlagen. Lautlos bei sehr niedrigem Verbrauch. **Mit Filter und 4 Verbindungselementen**.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	⟷ mm	Ersatzfilter
16.530.12	12	6	1,2	200x105x95	**16.533.01**
16.530.24	24	6	0,6	200x105x95	**16.533.01**

Europump Autoklav Aquatec Sensor mit 4 Ventilen

Mit elektronischem Druckausgleichssystem, das den Wasserfluss durch Öffnen oder Schließen des Wasserhahnes verändert, **ohne das typische Pochen** zu bewirken.

Art. Nr.	V	Fassungverm. l/min	Max Verbrauch A	Max Druck bar	⟷ mm	Filter OPTIONAL
16.514.00	12/24	13,5	7	35 PSI/2,45 BAR	238x114x104	**16.544.10**

Schnappverbindung. 2 x 1/2" Schlauchanschluss + 2 Schlauchanschluss 5/8" gerade und 90° (insgesamt 4 Stk)

New Europump Smart - 5-Ventil-Autoklav

VARIABLE SPEED

Autoklav mit elektronischem System, das die Motordrehzahl an den erforderlichen Wasserdruck anpasst, ohne einen Pulseffekt zu erzeugen.
Sehr leise, aber saugstark; kann auch trocken laufen und ist deshalb sehr zuverlässig.
Ausgestattet mit geradem Schlauchanschluss 3/4"(20 mm), 90°-Winkelanschluss 3/4"(20 mm), Gewindeanschluss 1/2" und Schnellanschlussfilter 3/4".

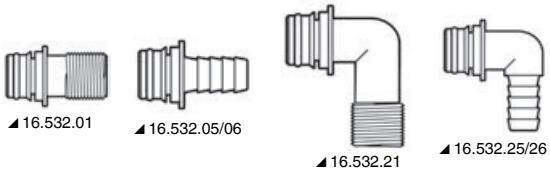
Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Max Druck PSI/bar	⟷
16.515.12	12	18,9	10	70/4,8	-
16.515.24	24	18,9	5,5	70/4,8	-

Europump Schnellschnappanschluss

Schnappanschlüsse für Autoklavs/Pumpen von Europump.

Art. Nr.	Typ
16.532.01	1/2" mit Gewinde gerade
16.532.05	Ø 14 mm gerade
16.532.06	Ø 19 mm gerade

Art. Nr.	Typ
16.532.21	1/2" mit Gewinde zu 90°
16.532.25	Ø mm14 zu 90°
16.532.26	Ø mm19 zu 90°



Europump Ersatzdruckmesser für Autoklavs

Druckschalter für Autoklavs von Europump.

Art. Nr.	Für Pumpen
16.540.01	**16.506.03;16.503.12; 16.512.12; 16.512.24**
16.540.02	**16.517.24; 16.520.12; 16.520.24**
16.540.03	**16.509.12**
16.540.04	**16.510.12**
16.540.05 New	**16.518.12; 16.518.24**

OSCULATI

Europump Filter

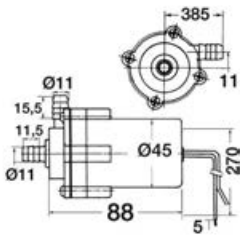
16.533.01 Ersatzfilter mit Drahtnetz aus rostfreiem Edelstahl. Wird mit Schnappanschluss in der Pumpe eingefügt (auch für Pumpen der Marke Flojet - Jabsco) und wird von den Verbindungselementen 16.532.XX vervollständigt.

OSCULATI

Zentrifugalpumpe für Waschbecken

Wird in Höhe des Tanksockels angebracht. Nicht selbstansaugend.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.184.74	12	6,6	2	11	88x45



WHALE Autoklavs

WHALE Autoklav Watermaster

IP65

Weiterentwicklung der beliebten Universal. Die neue Watermaster mit 4 Ventilen und automatischem Druckmesser ist noch leiser und gewährleistet hohe Leistung, für Anlagen bis 4 Anschlüsse. Das Außengehäuse gewährleistet IP65. Selbstansaugend bis 3 Meter, funktioniert problemlos auch trocken bzw. mit Salzwasser. Mit drittem Draht, der mit einer Leuchtanzeige, die den Betrieb anzeigt, verbunden werden kann. Mit Ansaugfilter.

Art. Nr.		V	Leistung l/min	Verbrauch A	Druck Bar	Eingang-/Ausgang
EINZELHANDEL (1Stk)	GROßMENGE (10Stk)					
-	**16.700.12**	12	8	4	2	Schnellanschluss 15 mm
16.700.15	**16.700.13**	12	11,5	8	3	Schnellanschluss 15 mm

16.700.19 *Ansaugfilter*
17.815.87 *Anschluss mit 1/2" Außengewinde*

Autoklav WHALE Universal

Besonders leise Autoklav. Drei Modelle für 2, 4 und 6 Ausgänge oder Duschen (Leistung 8, 12 oder 18 l/min). Konstanter immer gleichbleibender Wasserfluss. Kann ohne Schaden trocken laufen. Mehr Sicherheit durch interne Kabel und Druckschalter, selbstansaugend bis 3 Meter, drehbare Stellfüße zur Anpassung an schon bestehende Löcher. Alle Modelle verfügen über einen Filter mit Schnappanschluss.
Auch für Salzwasser geeignet.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Bar	Eingang	Ausgang
16.700.01	12	8	5	3	Schnellanschluss 15 mm	Schnellanschluss 15 mm
16.700.02	12	12	8	3	Schnellanschluss 15 mm	Schnellanschluss 15 mm
16.700.04	12	18	12	3	Schnellanschluss 15 mm	Gewindeanschluss 3/4" männlich
16.700.05	24	18	8	3	Schnellanschluss 15 mm	Gewindeanschluss 3/4" männlich

16.700.19 *Saugfilter*
17.815.87 *Anschluss mit 1/2" BSP-Außengewinde*
17.815.40 *Anschluss mit 3/4"-Innengewinde*

Geeignet für Schnellanschlüsse 15 mm von Whale, John Guest u. ä. für eine einfachere Montage;

Autoklav mit integriertem Druckausgleichstank WHALE

Das System besteht aus einer Autoklav mit 4 Ventilen und einem damit verbundenen 1 l - Ausgleichsbehälter aus rostfreiem Edelstahl mit Saugfilter. Sockel aus robustem ABS 280x260 mm. Wird mit 4 vibrationshemmenden Gummischeiben befestigt. **Verbindungselemente** zu 15 mm im Ein- und Ausgang.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	installierter Autoklav	Tank aus Edelstahl
16.506.01	12	12	WHALE 16.700.02	16.126.01
16.506.02	24	18	WHALE 16.700.05	16.126.01

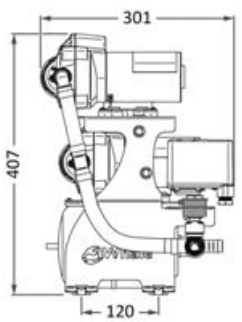
WHALE "water System" leise laufende automatischer Autoklav

Mit 8 Liter Druckausgleichstank. Kompakt und einfach zu installieren.
Kann ohne Schaden trocken laufen.

Art. Nr.	volt	Leistung l/min	Verbrauch A	Schnellanschluss Ein-/ Auslauf mm	Druck in Bar	Förderhöhe m	max. Ansaugleistung	⟷ mm
16.701.12	12	12	8	15	3	20	3	200x300x350
16.701.24	24	18	8	15	3	30	3	200x300x350

WHALE - leistungsstarkes Autoklav-System

- Die 2 Pumpen und der Speichertank gewährleisten eine konstante Wassermenge bis 8 Ausgänge.
- Je nach erforderlicher Leistung schaltet die effiziente Steuerung eine oder beide Pumpen ein.
- Der Speichertank vermeidet das ständige Einschalten der Pumpen, dadurch werden Lärm und Vibrationen minimiert.
- Die robusten, externen Druckregler, die Industriemodellen entsprechen, sind gegen Funken geschützt und benötigen kein Relais.
- Kann in neuen und in Altanlagen installiert werden.
- Besonders rasche Installation durch das schon vormontierte Kit, das sich folgendermaßen zusammensetzt: 2 integrierte Pumpen, 2 externe Druckregler, 1 Speichertank, Halterungen und Anschlüsse.
- Die Halterungen mit schwingungsdämpfenden Füßen sorgen für eine platzsparende Montage.



Art. Nr.	V	Leistung l/min	Tank	Max Verbrauch A	Druck bar	Schnellanschluss Ein-/Auslauf mm	Auslässe	Max Ansaugleistung m
16.702.12	12	24	2 l	10	3	19	bis 6	3
16.703.24	24	32	2 l	8	3	19	bis 8	3

Pumpe WHALE zum Waschen des Decks

Besteht aus einer 3 Bar-Pumpe (45 PSI) 16.700.04; 16.700.05 mit hoher Leistung (18 l/min) + Spritzpistole mit Abflussanschluss 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02.

Art. Nr.	volt	Druck in Bar
16.700.06	12	3
16.700.07	24	3

JABSCO - FLOJET Autoklav

Selbstansaugende Autoklav FLOJET m. 3 Ventilen

Ausführung mit **3 Ventilen**, kann ohne Schaden trocken laufen.
Sehr leise, **Pulsationsdämpfung** durch By-pass.
Mit 4 Anschlüssen, 2 mit Gewinde - 1/2" + 2 zu 14 mm mit Schlauchanschluss 1/2" und Ansaugfilter.

Art. Nr.	volt	Leistung l/min	Verbrauch A	Bar	⟷ mm
16.206.12	12	2,5/7,5	1,9	22	101x101x152
16.207.12	12	2,5/11	2,9	22	127x127x152

FLOJET Selbstansaugende Autoklav m. 4 Ventilen

Kann ohne Schaden trocken laufen. Funktioniert nach dem **4 Ventil** Prinzip zur Vermeidung von Vibrationen. Spezieller integrierter By Pass zum Schutz vor zu großem Eingangsdruck bei Anschluss an das Wassernetz an Land. Motor mit Dauermagnetförderleistung und kugelgelagerter Welle.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	selbsansaugend bis m	Verbindungselemente	⟷ mm
16.440.50	12	von 3,8 bis 14,7	2,8	1,80	1/2" mit Gewinde und Bajonettanschluss	97x156x207

JABSCO Pumpenset Washdown Par-Max 6 Plus

Ideal, um das Boot zu waschen. Das Set umfasst eine Pumpe Par-Max HD6 mit erhöhtem Druck (4,8 Bar), einen 90° Filter, eine Spritzpistole.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Max Verbrauch A	Max Druck Bar	Sicherung A	Anschlüsse	⟷ mm
16.437.01	12	23	20	4,8	25	2 x 3/4" Schlauchanschluss + 3/4" GHT Adapter	259x119x129
16.437.02	24	23	10	4,8	15	2 x 3/4" Schlauchanschluss + 3/4" GHT Adapter	259x119x129

JABSCO Autoklav Par-Max HD

Konstante Durchflussmenge, sehr leise, selbstansaugend bis 3 m, versiegelter Druckschalter, für 4 Mio. Zyklen getestet. Kann trocken laufen, ohne Schaden zu nehmen, wasserdicht nach ISO 8846 (IPX6). Mit Schnappanschlüssen (1/2-Zoll).

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Max Verbrauch A	Max Druck Bar	Sicherung A	⟷ mm
16.436.01	12	15	10	2,8	15	259x119x129
16.436.02	24	15	5	2,8	10	259x119x129
16.436.03	12	23	15	2,8	25	259x119x129
16.436.04	24	23	7	2,8	15	259x119x129

Druckmesser für Autoklavs von FLOJET (switch assembly)

Art. Nr.	Für Pumpen
16.901.04	16.440.50
16.901.18	-
16.901.21	16.207.12

Ersatzanschlüsse für Pumpen von FLOJET

Art. Nr.	Maß	Typ	ORDER BY BOX
16.204.06	1/2"	mit Schlauchanschluss wird mit Klemmschellen befestigt	2
16.204.07	1/2"	mit Gewinde	2

FLOJET Wasserfilter, auswaschbar

Geringe Höhe, Sockel aus Kunststoff mit transparentem Deckel.
Ausführung **A**: mit **abgewinkelten Anschlusselementen** und **Schnappanschluss** zum Anschluss am Pumpeneinlass (FLOJET). 40 Mesh Netz für **klares Wasser** und allgemeine Verwendung.
Ausführung **B**: mit **geraden Anschlusselementen** und Montagehalterung. Universalmodell für alle Pumpen oder Autoklavs.

Art. Nr.	Ausführung	Anschlüsse	⟷ mm
16.408.02	A	Bajonett + Schlauchanschluss mm 19	70x57
16.408.03	A	Bajonett + Schlauchanschluss mit Gewinde 1/2"	70x57
16.408.05	B	2 zu mm 12	70x57
16.408.06	B	2 zu mm 19	70x57

Autoklavs

MARCO

MARCO Set Hochdruck-Washdownanlage

Ideal für die Deckreinigung mit Salz- und Süßwasser.
Das Set umfasst:
- elektronisch gesteuerte selbstansaugende Hochdruck-Elektropumpe mit schraubenförmigen PEEK-Zahnrädern
- 15 m langer ausziehbarer Schlauch
- Sprühpistole mit Schnappanschluss, Sprühsperre, Rückschlagventil und Abzug mit Durchflusseinstellung.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Max Förderleistung l/min	Verbrauch A	Druck bar	Sicherung	⟷ mm
16.082.01	DP12/E	12/24	15	24	6	25	242x212 x113

MARCO

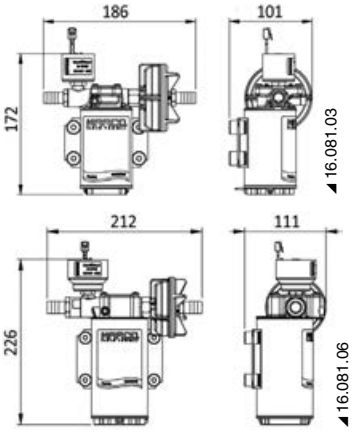
MARCO automatische Autoklav mit elektronischer Steuerung

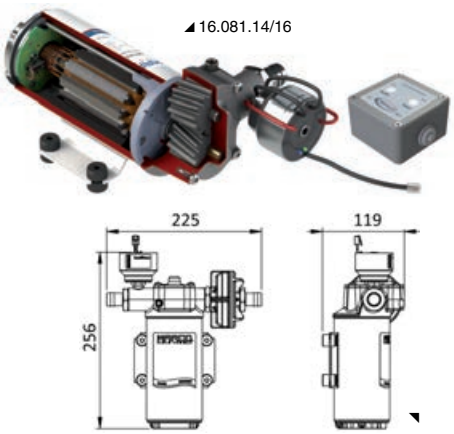
INTEGRATED FLANGE

Selbstansaugend mit schraubenförmigen PEEK-Zahnrädern.
Druck, Strom und Spannung werden ständig kontrolliert
Die Autostopp-Funktion verhindert den Trockenlauf

Pumpenkörper aus vernickeltem Messing, Welle aus Edelstahl, FKM-Dichtungen
Die Motorgeschwindigkeit passt sich an die erforderliche Durchflussmenge an, dies gewährleistet längere Arbeitszyklen und eine größere Laufruhe und optimiert den Verbrauch.
Mit Kurzschluss- und Überspannungsschutz.
Nach 1,5 Minuten Trockenlauf wird die Schutzfunktion aktiviert.

Art. Nr.	Bez.	V	Durchfluss max l/min	Stromaufnahme A		Druck bar	Bedienfeld	
				12V	24V			
16.081.02	UP2/E	12/24	10	3/6	1,5/3	2	-	-
16.081.03	UP3/E	12/24	15	4/8	2/4	2,5	16.081.20	OPTIONAL
16.081.06	UP6/E	12/24	26	5/15	2,5/7,5	2,5	16.081.20	OPTIONAL
16.081.12	UP12/E	12/24	36	20/32	10/16	2,5	16.081.20	OPTIONAL
16.081.14	UP14/E	12/24	46	17/33	8,5/17	2,5	16.081.20	MITGELIEFERT
16.081.16	UP14/E	24	46	-	8/13	3,5	16.081.20	MITGELIEFERT





MARCO Doppelter, elektronisch gesteuerter Autoklav

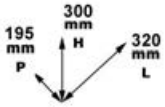
"Doppelte" Ausführung mit zwei elektronisch gesteuerten Pumpen, die in der Reihe arbeiten.
Wenn eine der beiden Pumpen ausfällt, wird die Wasserversorgung nicht unterbrochen, da eine zweite Pumpe vorhanden ist
Die Motordrehzahl hängt von der gewünschten Durchflussmenge ab. Sparsam und leise.
Kein Ausgleichsbehälter nötig.
Selbstschutz gegen Überspannung und Sperrfunktion bei "Wasserende".
Der Betriebsstatus der Pumpe kann über 2 LEDs überwacht werden.

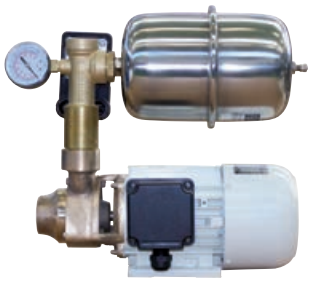
Art. Nr.	Typ	V	Max Förderleistung l/min	Verbrauch A 12 V	Verbrauch A 24 V	Druck bar	⟷ mm	2 Bedienfelder
16.047.35	UP6/E-DX	12/24	52	16	8	2,5	282x300x235	**16.081.20** MITGELIEFERT
16.047.37	UP14/E-DX	24	92	-	18	3,5	295x300x265	**16.081.20** MITGELIEFERT

CEM Autoklav zur Wasserversorgung, Körper aus Bronze.

Pumpenkörper aus Bronze kann auch mit **Salzwasser** zur Decksreinigung verwendet werden. Druckausgleichsbehälter aus Edelstahl. Selbstansaugend, wir empfehlen, auf das Saugrohr ein Rückschlagventil zu montieren. Mit Druckmesser und Relais.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Motor PS	Motor W	Motor U/min	Motor A	Druckmesser einstellbar	Schlauchanschluss	Tank l	kg
16.061.24	24	36	0,65	480	3000	22	1,4-2,8	1''	2	25

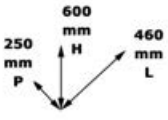




CEM Autoklav zur Wasserversorgung.

Pumpenkörper aus Edelstahl. Druckausgleichsbehälter aus Edelstahl. Selbstansaugend, wir empfehlen, auf das Saugrohr ein Rückschlagventil zu montieren. Mit Druckmesser und Relais.

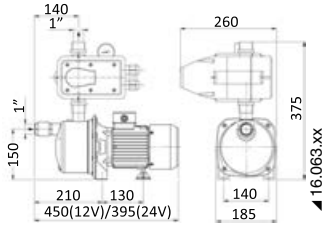
Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Motor PS	Motor W	Motor U/min	Motor A	Druck max BAR	Druckmesser einstellbar BAR	Schlauchanschluss	Tank l
16.062.24	24	50	0,8	600	2600	28	4,8	1,4-3,0	1''	20

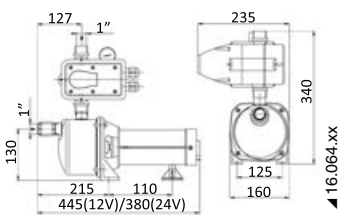


CEM Autoklav mit elektronischer Steuerung

Pumpenkörper aus Edelstahl. Selbstansaugende Pumpe.
Mit EPC (Electronic Pressure Control): Pumpe stoppt automatisch, wenn kein Wasser mehr vorhanden ist (auf diese Weise wird die Pumpe vor Schäden durch Trockenlauf bewahrt).
Ständige Überwachung des Betriebs durch Leuchtanzeigen: grün "Strom" = Pumpe in Betrieb; rot "Failure" = Pumpe läuft nicht wegen Störung (z.B. kein Wasser).
Konstanter Wasserdruck während dem Wasser dell'acqua costante während des Ausflusses. Im Vergleich zu herkömmlichen Autoklaven mit Tank geringere Abmessungen.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Förderhöhe m	Motor PS	Motor W	Motor U/min	Motor A	Schlauchanschluss	kg
16.064.12	12	55	28	0,4	300	2200	33	1''	7
16.064.24	24	55	30	0,5	400	2600	16	1''	7
16.063.12	12	50	30	0,7	520	2400	40	1''	11,5
16.063.24	24	50	38	0,8	600	2600	28	1''	11,5





Ausdehnungsgefäße (ADG)

Druckausgleichsbehälter für Autoklavs aus ABS

Aus ABS, eignet sich für alle im Handel erhältlichen Autoklavs und verhindert, bei nur teilweise geöffnetem Wasserhahn, das typische Pochen der Pumpe.

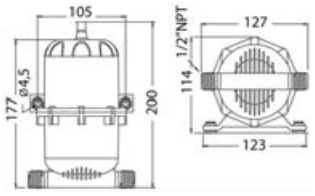
Art. Nr.	Fassungsvermögen l	max. Druck	Schlauchanschluss
16.125.00	1	6.07 BAR	1/2" Innengew.

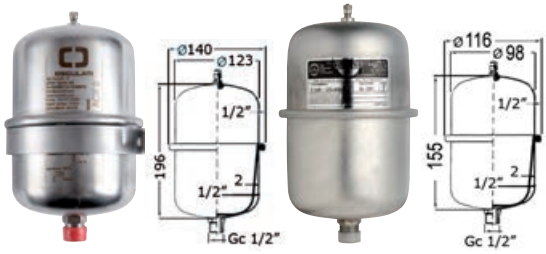
OSCULATI

Druckausgleichsbehälter

Aus ABS.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Max Druck	Anschlüsse	Schlauchanschlüsse, mitgeliefert
16.127.00	0,75	8,6 bar	1/2"	2 Stk. 13 mm





◢ 16.126.00 ◢ 16.126.00 ◢ 16.126.01 ◢ 16.126.01

Universaldruckausgleichsbehälter für Autoklavs und Wassererhitzer

Vermeidet das, bei nur teilw. geöffnetem Wasserhahn, typische Pochen der Pumpe und die **Volumenerhöhung** des Warmwassers in den Wassererhitzern. Gehäuse aus **hochglanzpoliertem rostfr. Edelstahl**. Membran aus **Butyl**.

Art. Nr.	Anschluss	Gesamtvolumen l	Betriebsdruck bar	Ø mm	Höhe mm	Anschlüsse an das Wassernetz OPTIONAL	Halteb ügel
16.126.00	1/2"	2	1/10	130	196	**17.318.02; 17.115.07**	ja
16.126.01	1/2"	1	1/10	116	155	**17.318.02; 17.115.07**	nein

EuropumpTauch-Bilgenpumpen

Europump II Bilgentauchpumpe

OSCULATI

Von **RINA CE**-zertifiziert entsprechend der Gesetzesvorschrift 94/25 gemäß der Richtlinie **ISO 8846**.

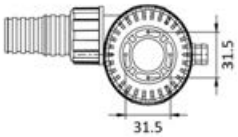
Art. Nr.	Modell Europump	V	Leistung l/min		Verbrauch A	Förderhöhe max. m	Ø Sockel mm	Höhe mm	Rohr Ø mm
			max	Förderhöhe 2 m					
16.122.02	550	12	32	25	4	4.50	60	93	19
16.122.05	800	12	51	25	5,5	4.50	88	120	19
16.122.06	1000	12	64	30	5,5	4.50	88	120	29
16.122.07	1000	24	64	30	3,5	4.50	88	120	29
16.122.04	1100	12	60	32	5	4,50	60	107	29
16.122.10	1500	12	96	46	8	3.10	120	150	29
16.122.11	1500	24	96	46	5	3.10	120	150	29
16.122.14	2000	12	128	65	11	3.50	120	150	29
16.122.15	2000	24	128	65	6	3.50	120	150	29
16.122.18	3000	12	192	100	13	6.00	132	180	32
16.122.19	3000	24	192	100	8	6.00	132	180	32

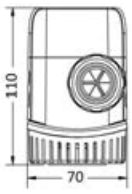
Europump Tauch-Bilgenpumpe Next Generation

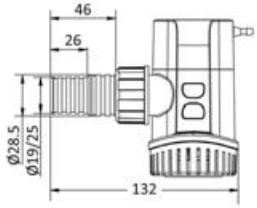
OSCULATI

CE-Zertifizierung nach **ISO 8846/8849**.
Besonders kompakt, das "Back-flow"- **Rückschlagventil** vermeidet den Rückfluss von Wasser.
Um 360° drehbarer und abnehmbarer Schlauchanschluss.

Art. Nr.	V	Modell	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Ø-Schlauchanschluss mm	90°-Schlauchanschluss Ø 29 mm OPTIONAL
16.128.01	12	600	38	2,5	2,5	19/29	**16.128.00**
16.128.05	12	1100	70	4,0	4	25/29	**16.128.00**
16.128.06	24	1100	70	2,5	4	25/29	**16.128.00**





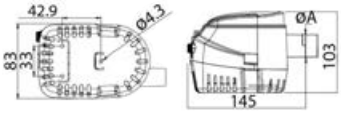


Europump II automatische Bilgenpumpe

OSCULATI

Sehr kompakt mit eingebautem elektronischem Standsensor. Aus ABS, Welle aus Edelstahl. Geringer Stromverbrauch. Kann aus der Halterung ausgerastet werden. Von RINA gemäß Gesetzesvorschrift 94/25 Norm 28846/28849 EG-zertifiziert.

Art. Nr.	Typ	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss (Ø A) mm
16.124.01	G600	12	38	2,5	2,5	19
16.124.03	G750	12	48	3	3	19
16.124.04	G750-24	24	48	1,6	3	19
16.124.05	G1100	12	70	4,0	3,2	29
16.124.06	G1100-24	24	70	2,0	3,2	29

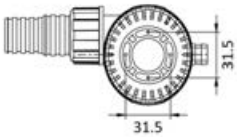


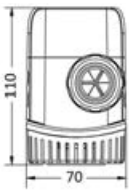
Europump automatische Tauch-Bilgenpumpe Next Generation

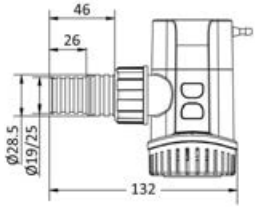
OSCULATI

CE-zertifiziert nach **ISO 8846/8849**.
Besonders kompakt mit automatischem elektronischem Timer "Electronic Timer Sensing", der alle 2,5 Minuten für 0,5 Sekunden prüft, ob Wasser vorhanden ist.
Um 360° drehbarer und abnehmbarer Schlauchanschluss.
Mit "Back-flow"-**Rückschlagventil**, das den Wasserrückfluss vermeidet.

Art. Nr.	V	Modell	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Ø-Schlauchanschluss mm	90° Ø 29mm Schlauchanschluss OPTIONAL
16.129.01	12	600	38	2,5	2,5	19/29	**16.128.00**
16.129.03	12	750	51	3,5	3,0	19/29	**16.128.00**
16.129.04	24	750	51	2,0	2,0	19/29	**16.128.00**
16.129.05	12	1100	70	4,0	4,0	25/29	**16.128.00**
16.129.06	24	1100	70	2,5	2,5	25/29	**16.128.00**







Europump II automatische Bilgenpumpe

OSCULATI

Entspricht den Vorgaben der Gesetzesverordnung 94/25, gemäß Richtlinie ISO8846. Die Pumpe geht bei einem Wasserstand von 7 cm in der Bilge an und schaltet sich aus, wenn das Wasser vollständig entleert wurde. Von RINA gemäß Gesetzesvorschrift 94/25 Norm 28846/28849 EG-zertifiziert.

Art. Nr.	Typ	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.122.30	A-1500	12	96	8	4	29	150x150x100
16.122.32	A-2000	12	128	11	4	29	150x150x100
16.122.33	A-2000	24	128	6	4	29	150x150x100

Tauchpumpen

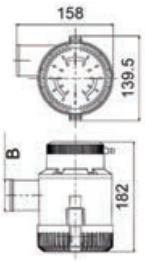
Automatische Bilgepumpen Elephant

Pumpen mit EG-Zertifizierung ISO 8846. Permanent-Magnetmotor, Antriebswelle aus rostfreiem Edelstahl, wasserdichte Stromkabel. Manueller oder automatischer Betrieb. Schnapphalterung am Sockel.

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	Ampere	Schlauch mm	⟷ mm
16.123.01	500	12	32	1,8	19	151x78x105
16.123.02	750	12	50	3	19	151x78x105
16.123.03	1100	12	75	4	29	151x78x105
16.123.04	1100	24	75	2,2	29	151x78x105

◢16.122.35/36

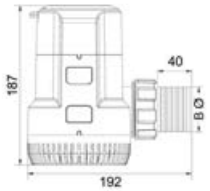
◢16.122.47



Tauch-Bilgepumpe - Maxi

Entspricht CE/ISO 8846-8849. Kann zur Reinigung herausgezogen werden und ist besonders leise. Kann mit jedem automatischen Schalter mit mindestens 200A Leistung automatisiert werden.

Art. Nr.	Modell	V	Max Durchfluss l/min	Verbrauch A	Max Förderhöhe m	Ø Sockel mm	Höhe mm	Schlauchanschluss B Ø mm
16.122.35	3500	12	221	16	8	139,5	182	40
16.122.36	3500/24	24	221	8	8	139,5	182	40
16.122.47	4700	12	296	17	8	139,5	182	50



New Maxi Bilge- und Tauchpumpe

Entspricht EG/ISO 8846-8849 und der RoHS-Richtlinie.
Geräuscharm, mit Schaft und Ventil aus Edelstahl, die den Wasserrücklauf und Verstopfungen durch Lufteinschlüsse verhindern
Der abnehmbare Filter lässt sich leicht reinigen.
Durch das neue Schnellanschlusssystem kann der Motor entfernt werden, ohne den Sockel und die hydraulischen Anschlüsse zu lösen.
Kann mit jedem Schalter mit einer Kapazität von mindestens 20A automatisiert werden.

Art. Nr.	Modell	V	Max Durchfluss l/min	Verbrauch A	Max Förderhöhe m	ØSockel mm	Höhe mm	Schlauchanschluss B Ø mm
16.122.46	4700/24new	24	296	8	6,5	120	187	52

Whale®

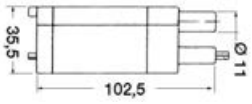
◢16.921.40/41

◢16.921.42/43

Tauchpumpen WHALE

Zum Ansaugen oder Austausch von Trink- und Meereswasser

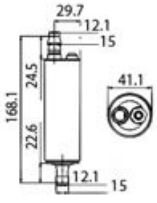
Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Schlauchanschluss mm	Verwendung
16.921.40	12	11	3	10/13	zum in den Tank stecken
16.921.41	24	11	1,6	10/13	zum in den Tank stecken
16.921.42	12	11	3	doppelt 10/13	Montage auf Niveau
16.921.43	24	11	1,6	doppelt 10/13	Montage auf Niveau



Zentrifugaltauchpumpe CARAVAN

Kann direkt in Wassertanks gesteckt werden.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm
16.101.00	12	18	2	2	11



Zentrifugal-Tauchpumpe

Für Wasser und Diesel. Zylinderförmig (Ø 41 mm), dadurch ist der direkte Einsatz in Behältern oder Tanks möglich.
Eignet sich für den 20-minütigen Dauerbetrieb. Mit 5 m langem Kabel und Rohrzangen.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.105.13	12	18	4,5	10	12	175,5x41,1

Europump Bilgenpumpe

Mini-Bilgenpumpe für kleine Einbauräume.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung max l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Öffnung Ø mm	⟷ Ø x H mm
16.613.60	300GPH	12	19	2,0	1,5	19	66x97

ATTWOOD BilgenpumpeTsunami Mk2

Besonderheiten:
- Patentiertes X-Air™ Pumpenrad, das die Lufteinschlüsse um das Laufrad oder in der Leitung verhindert, damit die Pumpe nicht trocken läuft und beschädigt wird.
- Schwenkbarer Schlauchanschluss.
- Der Pumpenkörper kann mit einer Hand vom Sockel entfernt werden.
- Die externen Montagefüße vermeiden, dass der Pumpenkörper entfernt werden muss.
- Die Halterungen sind mit vorhandenen handelsüblichen Pumpen kompatibel.
- Schlauchanschluss im Sockel, wenn der Pumpenkörper zur Wartung entfernt wird, bleibt der Auslaufschlauch an seinem Platz
- Das Tricuspid-Rückschlagventil verhindert, dass im Schlauch verbliebenes Wasser in die Bilge zurückfließt, ohn die Fördermenge der Pumpe zu mindern.

Art. Nr.	Typ	ORDER BY BOX	Modell	V	Leistung l/min	⟷ AxB mm	Ø gerader u. 90°-Schlauchanschluss mm
16.492.01	EINZELHANDEL	1	T500	12	28	93x91	19/25
16.492.02	EINZELHANDEL	1	T800	12	42	110x101	19/25
16.492.03	EINZELHANDEL	1	T1200	12	52	112x101	25/32
16.492.05	EINZELHANDEL	1	T1200	24	52	112x101	25/32

ATTWOOD automatische Bilgenpumpe Sahara Mk2

Besonderheiten:
- Patentiertes X-Air™ Pumpenrad, das die Lufteinschlüsse um das Laufrad oder in der Leitung verhindert, damit die Pumpe nicht trocken läuft und beschädigt wird.
- Schwenkbarer Schlauchanschluss.
- Der Pumpenkörper kann mit einer Hand vom Sockel entfernt werden.
- Die externen Montagefüße vermeiden, dass der Pumpenkörper entfernt werden muss.
- Die Halterungen sind mit vorhandenen handelsüblichen Pumpen kompatibel.
- Schlauchanschluss im Sockel, wenn der Pumpenkörper zur Wartung entfernt wird, bleibt der Auslaufschlauch an seinem Platz.
- Bessere Motorkühlung.

Art. Nr.	Typ	ORDER BY BOX	Model l	V	Leistung l/min	Ø gerader u. 90°-Schlauchanschluss mm	Schlauchanschluss gerade	Schlauchanschluss 90°
16.490.01	EINZELHANDEL	1	S500	12	26	19/25	**MITGELIEFERT**	**MITGELIEFERT**
16.490.02	EINZELHANDEL	1	S800	12	39	19/25	**MITGELIEFERT**	**MITGELIEFERT**
16.490.03	EINZELHANDEL	1	S1200	12	69	25/28	**MITGELIEFERT**	**MITGELIEFERT**
16.490.05	EINZELHANDEL	1	S1200	24	69	25/28	**MITGELIEFERT**	**MITGELIEFERT**
16.490.01BU	GROßMENGE	12	S500	12	26	19/25	**16.491.91***	**16.491.92***
16.490.02BU	GROßMENGE	12	S800	12	39	19/25	**16.491.91***	**16.491.92***
16.490.03BU	GROßMENGE	12	S1200	12	69	25/28	**16.491.93***	**16.491.94***

* *Schlauchanschluss separat bestellen (Verpackung 12 Stk)*

Patentiertes X-Air™ Pumpenrad

ATTWOOD Bilgenpumpe Heavy Duty für schweren Einsatz

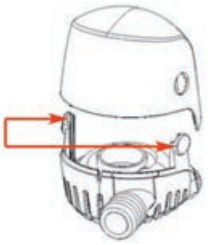
CE-Zertifizierung nach ISO 28846/28849. Wegen ihrer **Robustheit** eignet sich diese Pumpe auch für den Einsatz auf **Arbeitsschiffen**.
Eigenschaften: Parabolkammer ermöglicht die Motorkühlung durch ausgestoßenes Wasser; **Leistungsfähiger** Permanent-Magnetmotor, selbstschmierendes Kugellager; die Pumpe kann zum Säubern mit nur einem Handgriff vom Sockel entfernt werden; besonders widerstandsfähiger und dauerhafter Pumpenflügelrad aus speziellem Thermokunststoff; zwei **unabhängige Wellen** zwischen Motor und Pumpenflügelrad verhindern das Eindringen von Wasser in den Motor.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/min			A	max. Förderhöhe m	Sicherung A	Anschluss Ø mm
			m 0	m 1	m 2				
16.504.12	1700	12	96	71	51	5,7	3,6	10	28
16.505.12	2000	12	130	102	79	6,6	4,81	12	28
16.505.24	2000	24	130	102	79	3,5	4,81	7	28

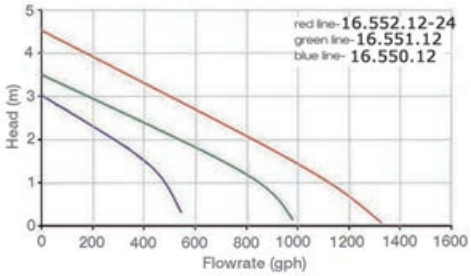
Bilgepumpen von WHALE

Bilgenpumpen von WHALE Serie Orca

Hohe Leistungen; einfache Montage; sehr kompakt und leicht einsehbar. Gehäuse aus gegen Kohlenstoffe beständigem ABS. Großer im Gehäuse integrierter Filter, der hohe Leistung auch bei hohem Feststoffanteil zulässt. EG-Zulassung gemäß ISO 8849. 3 Jahre Garantie.



◢ 16.551.12



Art. Nr.	Modell	V	Stromverbrauch A	Schlauchanschluss	max. Förderhöhe m	⟷ mm
16.550.12	500 GPH	12	1,5	3/4" (19 mm)	3	83x102x78,5
16.551.12	950 GPH	12	3,5	1 1/8" (25 u. 28,5 mm)	3,5	109x135x103
16.552.12	1300 GPH	12	5	1 1/8" (25 u. 28,5 mm)	4,5	129x168x121
16.552.24	1300 GPH	24	2,5	1 1/8" (25 u. 28,5 mm)	4,5	129x168x121

Automatische Bilgepunpe WHALE, Serie Orca

Tauchpumpe mit integriertem, elektronischen Wasserstandsanzeiger. Extrem einfache Montage mit nur zwei Schrauben unten und keinem externen Anschluss. Pumpenkörper aus Kraftstoff-resistentem ABS mit Schnappverschluss. Kompakt bei großer Saugfläche. Entspricht ISO8849.

Art. Nr.	Modell	V	Max Leistung l/min	Absorption A	Max Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.553.12	Auto 1300 GPH	12	82	5	4,5	25 - 28	129x168x121
16.553.24	Auto 1300 GPH	24	82	2,5	4,5	25 - 28	129x168x121

Bilgentauchpumpe WHALE Supersub

Können horizontal oder vertikal montiert werden. Geringe Tiefe ermöglicht den Einbau auch in engsten Verhältnissen. Extrem niedriger Verbrauch. Ein- und Ausbau der Pumpe und des Filters durch Schnappverschluss für leichteres Säubern. Saugt bis zum Mindestniveau von **nur 10 mm**.

Art. Nr.	Volt	Leistung l/min bei 0/1/2 m	Verbrauch A	Montage	Schlauchanschluss mm
16.360.02	12	32/25/15	2,5	horizontal/vertikal	19

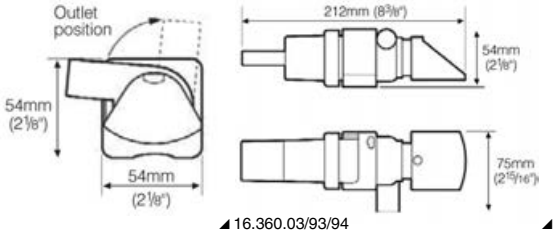
Automatische Tauchpumpe für Bilge, WHALE Supersub Smart

Automatikpumpe mit niedrigem Profil, ideal bei beengten Raumverhältnissen. Integrierter Bereichssensor-Schalter, wartungsfrei. Funktioniert gut auch bei Vorhandensein von Schmutz, Öl, Treibstoff usw. Leicht zugänglicher Filter.

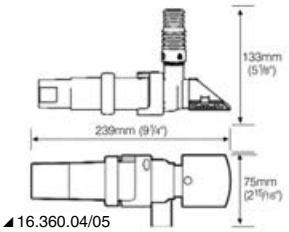
Art. Nr.			Modell	V	Leistung l/Min bei 0/1 m	Verbrauch A	Schlauchanschluss mm
EINZELHANDEL (1Stk)	GROßMENGE (10Stk)	GROßMENGE (20Stk)					
16.360.93	-	**16.360.03**	650 GPH	12	40/34	3,4	19
16.360.94	**16.360.04**	-	1100 GPH	12	66/45	5	25-28
-	**16.360.05**	-	1100 GPH	24	66/45	2,2	25-28

◢ 16.360.03/93/94

◢ 16.360.04/05



◢ 16.360.03/93/94



◢ 16.360.04/05

Tauchpumpen von RULE

RULE Tauch-Bilgenpumpe New Generation

Diese Pumpe umfasst die folgenden Vorrichtungen:
1 - Optimiertes Flügelrad. Hohe Leistung bei geringem Verbrauch;
2 - Integrierter Schutzschalter;
3 - Rückschlagventil (außer 16.483.12/16.482.12). Verhindert den Rückfluss von Wasser aus der Abflussleitung;
3 - Im Pumpenkörper integriertes Entlüftungsventil: Verhindert Luftblasen in der Leitung und arbeitet in Verbindung mit dem Rückschlagventil;
4 - Gewindeschlauchanschlüsse für den Abfluss vereinfachen die Installation

Art. Nr.M	Modell	Rule Code	V	Durchfluss l/min		Verbrauch A	Ø Sockel mm	Höhe mm	Schlauchanschluss mm
				Max	Förderhöhe 1,5 m				
16.470.12	360	24DA	12	28	15	2,1	64	99	19 (3/4")
16.471.12	500	25DA	12	36	19	1,6	64	99	19 (3/4")
16.471.24	500	25DA-24	24	36	19	1	64	99	19 (3/4")
16.472.12	800	20DA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.472.24	800	20DA-24	24	64	35	1,7	64	111	19 (3/4")
16.482.12	800 auto	20SA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.473.12	1100	27DA	12	74	40	3,7	64	111	25/29 (1" - 1" 1/8)
16.473.24	1100	27DA-24	24	74	40	1,9	64	111	25/29 (1" - 1" 1/8)
16.483.12	1100 auto	27SA	12	74	40	3,7	64	111	29 (1" 1/8)

RULE Tauchpumpe, 1500 und 2000

Standardmodell.

16.114.60

16.115.60

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Höhe mm	Sockel Ø mm	Ø Anschluß mm	kg
16.114.60	1500 (02)	12	100	4,8	150	110	29	1
16.114.61	1500 (03)	24	100	2,3	150	110	29	1
16.115.60	2000 (10)	12	135	8,4	150	110	29	1,2
16.115.61	2000 (12)	24	135	4	150	110	29	1,2

Maxi-Tauchpumpen “RULE 3700 und 4000

Mit Motor mit langer Lebensdauer, selbstschmierendem Kugellager und Wasserkühlung. Doppelt isoliert, was die Elektrolyse der Welle drastisch reduziert. Gehäuse aus Acetal, Sockel mit Schnappbefestigung.

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Ø Anschluß mm	Höhe mm	Sockel mm
16.118.12	3700 (14 A)	12	237	15,5	6,3	38	184	120
16.118.24	3700 (16 A)	24	237	6,9	6,3	38	184	120
16.119.12	4000 (56 D)	12	256	15,5	6,3	50	197	120
16.119.24	4000 (56 D)	24	256	6,9	6,3	50	197	120

Vollautomatische Tauchpumpen “Rule- Mate”

Umweltfreundliche, leitfähige Pumpen mit elektronischem Fühler. Bei einer Wasserhöhe von 7 cm startet die Pumpe automatisch und schaltet sich nach dem vollständigen Absaugen des Wassers wieder aus. Fühler mit FIELD-Effekt verhindert das Anschalten der Pumpe in Präsenz von Öl, dadurch sehr umweltfreundlich.

16.020.15

16.020.20/21

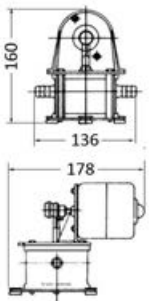
Art. Nr.	Rule Code	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Schlauch Ø mm	Höhe mm	Breite mm
16.020.15	RM1500A	12	97	7	25/28	150	150
16.020.20	RM2000A	12	129	12	25/28	150	150
16.020.21	RM2000A-24	24	129	6,5	25/28	150	150

Vollautomatische Tauchpumpen “Rule- Mate”

Umweltfreundliche, leitfähige Pumpen mit elektronischem Fühler. Bei einer Wasserhöhe von 5 cm startet die Pumpe automatisch und schaltet sich nach dem vollständigen Absaugen des Wassers wieder aus. Fühler mit FIELD-Effekt verhindert das Anschalten der Pumpe in Präsenz von Öl, dadurch sehr umweltfreundlich.

Art. Nr.	RULE Code	V	Leistung l/min	Stromaufnahme A	Anschluss Ø mm	Höhe A mm	Breite B mm
16.020.51	RM500B	12	35	1,8	19	111	72
16.020.76	RM800B	12	55	3,0	19	111	72
16.020.77	RM800B-24	24	55	1,6	19	111	72
16.020.12	RM1100B	12	72	3,8	25/29	111	72
16.020.13	RM1100B-24	24	72	2,1	25/29	111	72

Bilgenpumpen und Abwasserpumpen

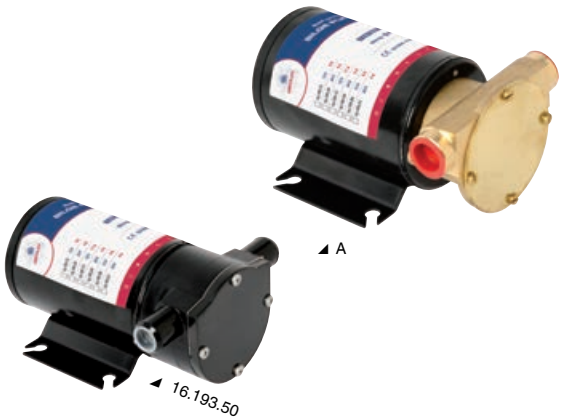


GEISER Selbstansaugende Membranpumpen

Geeignet zum Ansaugen von Wasser und zum Umfüllen von Kraftstoff. Verbindungsplatten aus **rostfreiem Edelstahl**, Teile aus **Kunststoff** und stoßfestem **Nylon**, Teile aus speziell gummiertem Gewebe, das gegen fast jeden Stoff beständig ist. **Wasserdicht nach ISO 8846** (können im Motorraum montiert werden), mit Filter.

Art. Nr.	Ein-/ Auslassöffnung mm	V	A	Leistung l/min	Förderhöhe m	Ersatzdichtungsmembran
16.292.12	3/4" (mm 19)	12	8	18	10	**16.292.00**
16.292.24	3/4" (mm 19)	24	4	18	10	**16.292.00**

OSCULATI



Selbstansaugende Bilgenpumpe

Selbstansaugend mit Pumpendrehflügeln aus Neopren. Wasserdicht nach ISO 8846 (können im Motorraum montiert werden)
- Ausführung A: Motorgehäuse mit Elektrophoreselackierung
- Ausführung B: **Modell MKII** mit Pumpenkörper aus Duroplast-Harz mit Glasfaserverstärkung und inneren Einsätzen aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Ausführung	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Anschlüsse OPTIONAL	Ersatzflügelrad
16.193.12	A	12	35	8	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.24	A	24	35	4	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.12	A	12	45	12	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.24	A	24	45	7	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.50	B	12	30	8	1/2" 19 mm	**16.193.73**

16.193.73

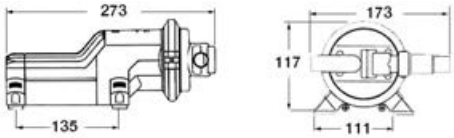
MARCO selbstansaugende Bilgenpumpe

NEW INTEGRATED FLANGE

Mit Impeller aus Gummi. Hochwertige Verarbeitung. Interner Bürstenhalter mit EMI Filter. Wasserdichter Pumpenkörper und Kabelauslass. ISO 8849/ 8846.

Art. Nr.	Kürzel	V	Durchfluss l/min	A	Max Druck bar	Selbstansaugend ab m	Motor W	Schlauchanschluss	Ersatz-Laufrad
16.164.12	UP1-J	12	28	8	1	1,5	150	3/8"	-
16.165.12	UP1	12	35	11	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.165.24	UP1	24	35	5,5	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.166.12	UP1-M	12	45	14	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**
16.166.24	UP1-M	24	45	7	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**

Whale®



WHALE Pumpe Gulper 220 für Duschabfluss und Abwasser

Spezielle zur Förderung von Abwasser entwickelt, mit großer Einzelmembran, Ventile ohne Verengungen, extrem **leise**, **Filter nicht nötig**; selbstansaugend bis 3 Meter. Kann trocken laufen und ein Luft-/Wassergemisch pumpen, kann in engen Räumen montiert werden, doppeltes Ausgangsventil für gleichmäßigen Durchfluss. Um 360° drehbarer auslass, niedriger Verbrauch.

Art. Nr.		V	Leistung l/min bei Förderhöhe m 1		Max. Leistung l/min	Verbrauch A	max. Förderhöhe m	max. Saugleistung m	Schlauchanschluss mm
EINZELHANDEL	GROßMENGE		Saugleistung m 0	Saugleistung m 1					
16.155.30	**16.155.20**	12	13,4	12,6	14	2,4/4,5	3	3	19
-	**16.155.40**	24	13,4	12,6	14	1,2/2,2	3	3	19

16.155.99 *Whale Gulper Wartungsset*
16.155.98 *Schließring und Schrauben, Gulper 220*

16.155.30

16.155.99

16.155.98

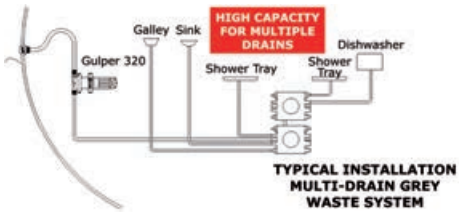
WHALE Pumpe für Duschabfluss und Abwasser Gulper 320

Basiert auf dem Modell Gulper 220, garantiert dieselbe Zuverlässigkeit bei einer um 35% höheren Leistung. Verbessert im Vergleich zur 220:
1) EZI-CLAMP-Patent ermöglicht die Drehung des Kopfes um 360° ohne dabei Schrauben zu verlieren
2) Mit 3 Füßchen zur schnelleren und einfacheren Montage
3) Stützband aus Antivibrationsgummi
4) Schlauchanschluss für Schläuche Ø 25 und 19mm.

Art. Nr.		V	Leistung l/min bei Förderhöhe m 1		Verbrauch A	Schlauchanschluss mm	Wartungsset f. Kopf
EINZELHANDEL	GROßMENGE		Sauglei stung m 0	Sauglei stung m 1			
16.156.15	**16.156.12**	12	19	17,4	7,5	19/25	**16.156.99**
-	**16.156.24**	24	19	17,4	3,2	19/25	**16.156.99**

◢ 16.156.15

◢ 16.156.99



WHALE abgesetzte Bilgen- und Schmutzwasserpumpe Gulper IC

Entspricht der Gulper 220/320, verstopft nicht, große Förderhöhe, orientierbarer Kopf, kein Filter, selbstansaugend, funktioniert auch ohne Wasser. Das Modell IC ist schon mit wasserdichten Anschlüssen versehen mit denen der Anschluss an IC-Zusatzgeräte möglich ist (Saugkorb, 3-Wege-Anschluss, Duschauslauf). Sobald der Sensor das Vorhandensein von Wasser erfasst, wird die Pumpe für 45 Sek. eingeschaltet. Sie kann auch von Hand eingeschaltet werden. Entspricht ISO 15083.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Aufnahme A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss mm	Wartungsset f. Kopf
16.157.12	12	19	8	3	19-25	**16.156.99**
16.157.24	24	19	4	3	19-25	**16.156.99**

WHALE Saugkorb mit automatischem IC-Sensor

Dieses Zusatzgerät enthält in seinem Innern drei verschiedene Geräte, Saugkorb, Rückschlagventil und elektronischer Schalter. Leichter Anschluss an Bilgepumpe "Gulper IC" mittels wasserdichter Schnellstecker. Mit 4 m Kabel funktioniert er sowohl auf 12, als auch auf 24 Volt-Anlagen. Wartungsfrei, rasche Montage. Orientierbarer Anschluss.

Art. Nr.	angeschlossen an der Pumpe
17.710.50	**16.157.12; 16.157.24**

WHALE 3-Wege-Anschluss mit IC-Automatikschalter

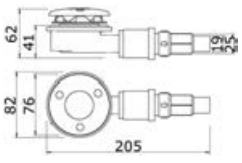
Mit diesem Anschlussstück können zwei Auslässe direkt und ohne Schmutzwassertank an dieselbe Pumpe angeschlossen werden. Der interne Schalter mit Bereichssensor startet die Pumpe sobald einer der beiden Auslässe Wasser einlässt. Anschluss an die Pumpe Gulper IC mittels 4 m langem Kabel mit wasserdichtem Schnellstecker. 25 mm-Anschlüsse, Montage am Schott oder unter dem Deck. Keine Verschleißteile, kein Säubern.

Art. Nr.	angeschlossen an der Pumpe
17.713.50	**16.157.12; 16.157.24**

WHALE Ablaufgarnitur mit IC-Automatikschalter

Diese Ablaufgarnitur integriert einen Schalter mit Bereichssensor. Wird mit einem 4 Mater langen Kabel mit wasserdichtem Schnellstecker an die Pumpe Gulper IC angeschlossen und bewirkt deren Einschalten sobald das Wasser durch die Ablaufgarnitur läuft. Dieses System ermöglicht den Auslauf des Schmutzwassers, ohne dass vor der Verwendung der Dusche bzw. des Waschbeckens ein Schalter gedrückt werden muss. Geringe Größe, resistent, keine Wartung bzw. Säuberung nötig. Rücklaufventil enthalten. Schlauchanschlüsse, 19 und 25 mm.

Art. Nr.	angeschlossen an der Pumpe
17.713.60	**16.157.12; 16.157.24**



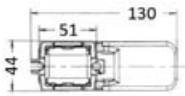
Schalter für Bilgenpumpen

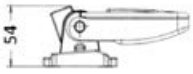
OSCULATI

Automatischer Schalter für Bilgenpumpen

20 A Leistung. Gehäuse aus Technopolymer, das beim Reinigen entfernt werden kann.

Art. Nr.	Volt	Max Leistung A		Einschaltniveau mm	Ausschaltniveau mm
		12V	24V		
16.603.50	12/24	20	10	51	19





OSCULATI

Automatischer Öko-Schalter fur alle Bilgenpumpen

Extrem flaches Modell. Mit **CE**-Zertifizierung gemäß Gesetzesvorschrift 94/25 ISO 8846.

Art. Nr.	Spannung	Max Verbrauch A
16.603.00	universell	14

Abnehmbarer Schutz für automatische Bilgenpumpenschalter

Schützt den Schalter vor Stößen und verhindert dessen Einklemmen aufgrund von in der Bilge befindlichen Ablagerungen.

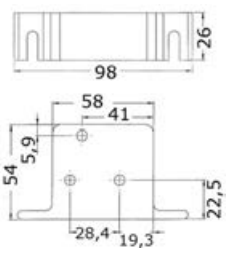
Art. Nr.	⟷ mm	für Schalter
16.603.10	180x110x110 h	**16.603.00**

OSCULATI

Automatischer Öko-Schalter mit Gehäuse für alle Bilgenpumpen

Ausführung des Modells16.603.00 mit Gehäuse. Ist vor Stößen geschützt, nimmt aber mehr Raum in Anspruch.

Art. Nr.	Spannung	Max Verbrauch A	⟷ mm
16.607.00	universell	15	152x85x84H



Automatischer Schalter für Lenzpumpen

Universalmodell, eignet sich für jede Pumpe bis max. Stromaufnahme 20 A, 12/24V. Funktioniert in Salz- und Süßwasser. Geht bei einem Wasserstand von 50 mm an und bei 20 mm aus. Ein 5 Sek. Rückführungssystem vermeidet Fehlstarts. Öl- und Kohlenwasserstoff-beständig. RINA-Zertifikat ISO 8846.

Art. Nr.	Wasserstand ON/OFF mm	V	Max. A	⟷ mm
16.610.00	50/20	12/24	20	86x54x26h

Automatischer Elektroschalter für Bilgenpumpe

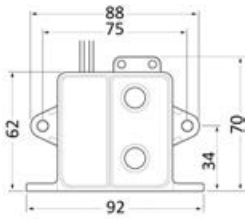
Kann schnell in jedem Punkt der Bilge montiert werden und ist gegen Benzin, Öl und Diesel beständig.

Art. Nr.	Ausführung	V	Max Verbrauch A	⟷ mm
16.609.00	automatisch	12/24	20	82x80x19H

WHALE Automatikschalter für Bilgepumpen

Verwendet Fühlertechnologie MIRUS mit patentiertem System, für 12 oder 24V DC Bilgenpumpen bis 20A Absorption;
- keine beweglichen Teile und dementsprechend verschleiß- und störungsfrei;
- absolut dicht und wartungsfrei;
- Polymergehäuse gegen Lösungsmittel und Kraftstoffe beständig;
- frei von Quecksilber und anderen Schadstoffen.

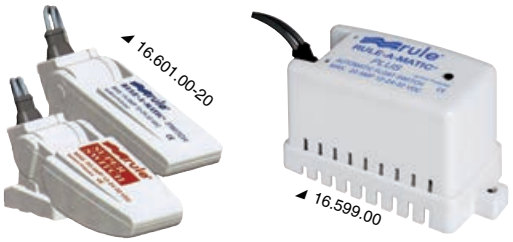
Art. Nr.	Niveau ON/OFF	Max V	Max A
16.548.90	32 mm	24	20

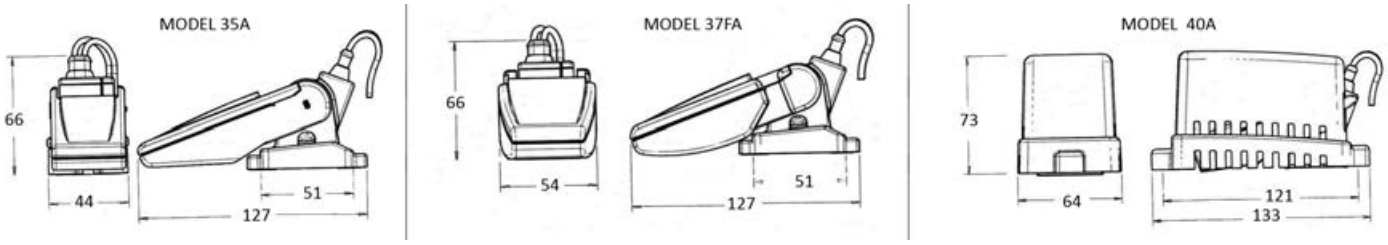


Automatikschalter für Bilgenpumpen von RULE

Neue umweltfreundliche Ausführung "ohne Quecksilber". Können zur Säuberung vom Sockel abgenommen werden (MOD 35A/37A). Für mehr als 1.000.000 Betriebszyklen abgenommen.

Art. Nr.	Ausführung	max. Leistung A	⟷ mm	mit
16.601.00	35A	14	127x44x66 (h)	-
16.601.20	37FA	20	127x54x66 (h)	Sicherung
16.599.00	40A	20	133x64x73 (h)	-





Umweltfreundlicher Automatikschalter für Bilgenpumpen von RULE

Neues, **umweltfreundliches** Modell ohne Quecksilber, elektrische Teile sind vom Wasser entfernt. Bei Ansteigen des Wasserstandes wird die in der Glocke befindliche Luft nach oben gedrückt und aktiviert den getrennt untergebrachten und von einem Röhrchen mit der Glocke verbundenen Membranschalter.

Art. Nr.	V	Leistung A
16.598.12	12	20
16.598.24	24	10

Schalttafeln und Alarme für Bilgenpumpen

Schalttafel für Elektrobilgenpumpen

Aus **Eloxal**. Mit Sicherung und Schalter für manuellen / Automatikbetrieb.

Art. Nr.	V	⟷ mm
16.604.00	12/24	90x50

Schalttafel für Elektrobilgenpumpen

Aus **eloxiertem Aluminium**, mit:
- mit Schalter und Kontrollleuchte, die Pumpenbetrieb anzeigt
- optischer und akustischer Alarm der Wasser in der Bilge anzeigt
- Sicherung

Art. Nr.	V	⟷ mm
16.605.00	12	120x65

New Universal-Bilgepumpen-Bedienfeld

Universalmodell für alle Pumpen mit Schwimmer- oder elektronischem Automatismus.
Mit: "Marina" Wippschalter mit 2 LEDs. 3 Funktionen: automatisch, aus, manuell mit Federrückstellung in die Aus-Position, um zu vermeiden, dass die Pumpe eingeschaltet bleibt; Schmelzsicherung.

Art. Nr.	Für Pumpen zu	Leistung A	⟷ mm
16.606.30	12/24 V	25	75x60

Schalttafel für Washdown Pumpen zum Deck-Waschen

Universalmodell für alls Washdown Pumpen zu 12V. Mit Marina Wippschalter mit LED-Anzeige ein-/ausgeschaltet und Sicherung.

Art. Nr.	Für Pumpen zu	Leistung A	⟷ mm
16.610.12	12 V	25	75x60

Schalttafel für Bilgenpumpen

IP43. Modell mit hinterer Abdeckung. Mit:
- ON-OFF-ON Schalter, mit dem die Pumpe automatisch oder manuell geschaltet wird, mit LED-Anzeige;
- **optischer** und **akustischer** Alarm, der Wasser in der Bilge anzeigt;
- Sicherung

Art. Nr.	V	⟷ mm
16.608.12	12/24	120x68,5

Schalter für Bilgenpumpen von RULE

Drei Stellungen: “automatisch” - “manuell” - “aus”.

Art. Nr.	V
16.600.00	12/24

RULE Schalter für De Luxe Bilgenpumpen

Mit Sicherung. Schalter mit Kontrollleuchte und 3 Stellungen "automatisch" + "manuell" + "aus" mit Rückfederung auf Aus-Stellung für mehr Sicherheit.

Art. Nr.	V
16.600.12	12
16.600.24	24

Bilgenstandalarm RULE

Funktioniert automatisch mit Pumpen Rule-A-Matic-Plus mit Einbaupaneel mit akustischem Signal von 85 db + Warnleuchte.

Art. Nr.	V
16.033.00	12
16.032.00	24

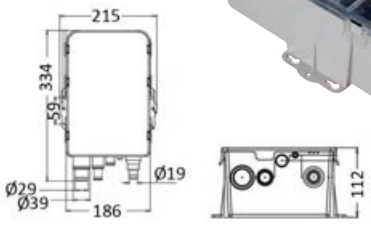
Sammelbecken

Schmutzwassertank mit automatischer Pumpe Europump Auto

OSCULATI

Ermöglicht die Zentralisierung aller Wasserablassrohre (Dusche, Waschbecken, Küche, Toilette usw.). Inspektionsklappe mit Schnappverschluss. Mit entfernbarem Filterkopf.

Art. Nr.	Pumpentyp	V	Verbrauch A	Max. Leistung l/min	Förderhöhe max m	Ausgang mm	Eingang mm
16.130.12	**16.124.03**	12	3.0	48	3	19	19/25/29/38
16.130.24	**16.124.04**	24	1.6	48	3	19	19/25/29/38

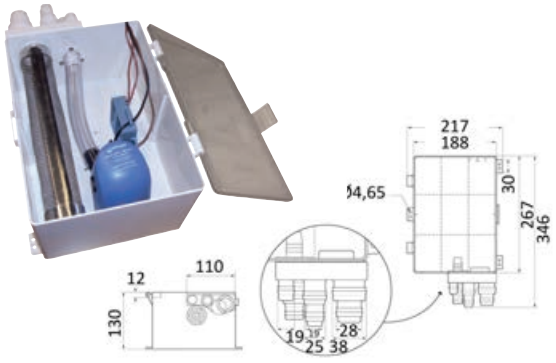


WHALE Schmutzwasserschacht mit automatischer Pumpe

Whale

Ermöglicht das Umleiten verschiedener Ablässe (Schmutzwasser) und deren Ablass mit nur einer Pumpe, die von einem im Tank enthaltenen Bereichssensor eingeschaltet wird. Durchsichtige Kunststoffklappe für eine einfachere Inspektion, kann ohne Werkzeug geöffnet werden. Besonders großer Metall-Saugfilter. Einfache Montage, Mehrfachanschlüsse für Ein- und Auslauf in verschiedenen Größen. Nur zwei Stromkabel.

Art. Nr.	Pumpentyp	Sensor	V	Verbrauch A	Max Leistung l/min	Leistung 1m l/min	Max. Förderhöhe m	Ø Eingänge mm	Ø Auslässe mm	⟷ mm
16.117.50	Orca 500 (16.550.12)	Sensor Field	12	1,5	32	16	3	19-25-28-38	19 - 25	346 x 217 x 130

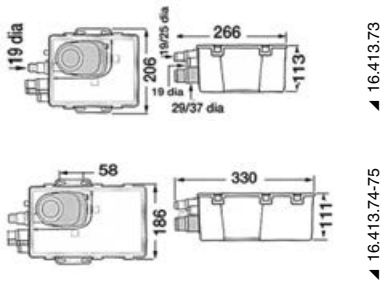


Brauchwassersammelbecken mit Automatikpumpe von ATTWOOD

attwo

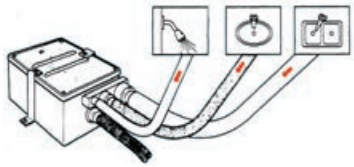
Ermöglicht die **Zentralisierung** sämtlicher Abflüsse (Dusche, Spüle, Küche, Bad usw.). Mit **Rückschlagventilen**, die den Austritt unangenehmer Gerüche vermeiden. Einfache Inspektion durch Schnappverschlussdeckel.

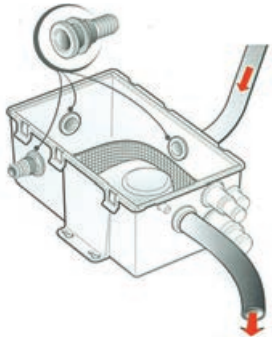
Art. Nr.	Pumpentyp	V	Verbrauch A	max. Leistung l/min	Förderhöhe max. m	Größe Becken	Ausgang mm	Eingang mm	⟷ Becken mm
16.413.73	Automatikpumpe Sahara 500	12	1,4	27	2,1	standard	19	19+19/25+29/37	266x206x113H
16.413.74	Automatikpumpe Sahara 750	12	2,5	41	3	groß	19	19+19/25+29/37	330x186x111H
16.413.75	Automatikpumpe Sahara 750	24	1,3	41	3	groß	19	19+19/25+29/37	330x186x111H



◀ 16.413.73

◀ 16.413.74-75



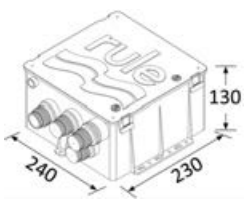


Set Duschabfluss von RULE

rule

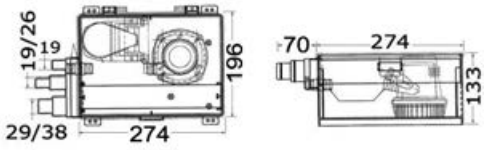
Mit Brauchwassersammelbecken/Filter.
Automatisch startende Pumpe bei vollem Sammelbecken.

Art. Nr.	RULE-Code	V	Stromaufnahme A	Leistung l/min	Anzahl Eingänge	Enthaltene Einlassarmaturen	Auslässe mm
16.117.64	98B	12	3,5	55	3	2 x 19mm; 1 x 25mm; 1 x 29mm	19
16.117.65	98B - 24	24	1,8	55	3	2 x 19mm; 1 x 25mm; 1 x 29mm	19



Brauchwassersammelbecken

16.407.57 Ermöglicht die Zentralisierung sämtlicher Abflüsse (Dusche, Spüle, Küche, Bad usw.) und macht somit das mehrfache Durchbohren der Bordwand unnötig, die durch ein **einziges** Loch ersetzt werden. **Universalmodell ohne Pumpe und automatischem Schwimmschalter**. Kann mit den Pumpen Rule/Jabsco/360/800/1000 GPH, Attwood V625/V750/V900, Europump 16.813.60, TMC 600GPH/500GPH/1000GPH, Seaworld 750GPH und Schwimmschaltern Rule 35/35F, Attwood 4202, Seawoorld 40812 kombiniert werden.



Whale

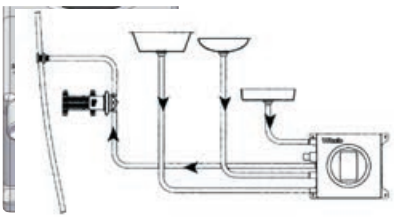
WHALE Sammelbecken für Grauwasser mit eingebautem IC Sensor

IC Intelligent Control™

Der Schacht mit integrierten Sensoren für die automatische Pumpensteuerung bewältigt auch in komplexen Mehrfachentwässerungssystemen zuverlässig typische Dusch-/Küchenabwasser bis 90°C.
Die Elektronik ist im aus Polypropylen gegossenen Dreifach-Spritzschutzdeckel, der sie vor dem Kontakt mit dem Wasser schützt, integriert. Es sind keine beweglichen Teile, die sich verstopfen könnten, vorhanden.
Der konvexe Boden des Tanks sorgt für eine optimale Entleerung, zudem verfügt der Tank über vorgeformte Schlauchanschlüsse, die eine präzise Bohrung der Löcher ermöglichen.
Gulper-Pumpen können direkt am Schacht installiert werden, dazu die auf dem Tank gedruckte Installationsanleitung befolgen. Die Schächte eignen sich für die gesamte Gulper-Serie, die Pumpen werden in der nachstehenden Abbildung empfohlen.
Der Sensor ist in einer optimalen Höhe zur Auslassöffnung angebracht, auf diese Weise wird das für andere Schächte typische Sauggeräusch vermieden.
Das 20-Liter-Modell bietet eine um 25% höhere Kapazität und ist mit einem Doppelsensor ausgestattet, der den Einbau einer zusätzlichen Pumpe ermöglicht, die bei großen Zuflüssen aktiviert wird bzw. einen Melder installieren, der bei erhöhtem Wasserstand einen Alarm auslöst.

Art. Nr.	V	Fassungsvermögen l	⟷ mm	Verbindungselemente		Anschlussmöglichkeit für Pumpen
				Eingang	Ausgang	
16.222.94	12/24	8,1	350x260x180	19 mm x 2; 25 mm x 3; 38 mm x 3	19 mm x 1; 25 mm x 1	**16.155.40 16.156.24**
16.222.98	12/24	20	600x250x230	25 mm x 4; 38 mm x 4	2 x 25 mm	**16.156.12 16.156.24**

16.222.01 *NEU - Deckel mit einem Sensor*



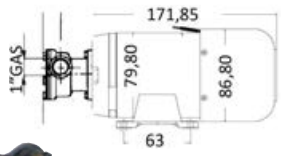
Tragbare Bilgenpumpen mit großer Fördermenge

attwood

ATTWOOD tragbare Tauchbilgenpumpe

Batteriebetrieben. Mit Aufzugsrolle und 1,10 m langem Schlauch.

Art. Nr.	Speisung	Betriebsdauer	Leistung l/min	⟷ mm
16.026.00	3 x D Batterien standard	5 Stunden	25	130 (Ø base) x 190H



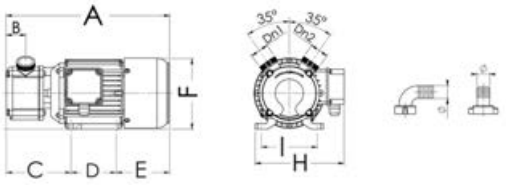
Professionelle Bilgenpumpe Self-Priming

Selbstansaugende Elektropumpe mit Flügelrädern aus Nitrilkautschuk.
Pumpenkörper aus Messing. Auch zum Umfüllen von Diesel geeignet.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch Amp	Anschlüsse	Ersatzflügelrad
16.193.80	24	80	21	3/4"	**16.194.35**

Professionelle selbstansaugende Bilgenpumpe aus Bronze

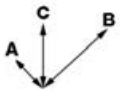
Flügelrad aus **Bronze**. Kann ohne Schaden trocken laufen. Selbstansaugend bis 5/6 m Tiefe. Kann zum Umfüllen von Diesel verwendet werden.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	Dn1 - Dn2	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	PS	Ø Schlauchanschluss mm	kg
16.652.30	375	50	140	100	135	156	205	125	1" 1/4 M	24	75	24	18	0,8	30	13,5
16.652.40	490	67	180	125	185	178	218	140	1" 1/2 M	24	120	45	22	1,5	40	21

Extrem leistungsstarke, selbstansaugende Elektropumpe

Pumpenkörper und Welle aus **rostfreiem Edelstahl**, Flügelrad und Spritzdüse aus **Norlin**, Motorkörper und Halterung aus lackiertem Eisenguss. Selbstansaugend nach dem ersten Auffüllen. Rückschlagventil notwendig.
Hohe Saugleistung. Üblicherweise wird sie für die Verteilung von unter Druck stehendem Wasser an Bord (Duschen, Küchen, Waschbecken, Toiletten usw.), für Klimaanlagen, zur Brandbekämpfung, Decks- und Kettenreinigung verwendet. Geeignet für die Verwendung mit Süßwasser.



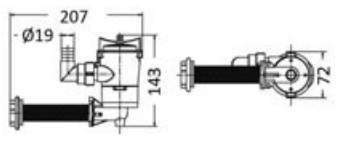
Art. Nr.	V	max Leistung l/min	Verbrauch A	Motor W	⟷ AxBxC mm	kg	Ventil OPTIONAL
16.655.12	12	50	42	520	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**
16.655.24	24	50	28	600	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**

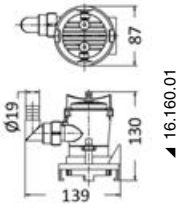
Lüftungspumpen für Fischbassins

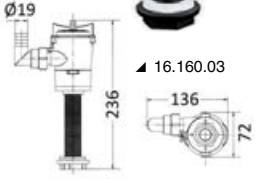
Europump Zentrifugalpumpen für Fischbeckenbelüftung

Aus ABS, Welle aus Edelstahl, Dauermagnetmotor. Leicht auseinanderzubauen und zu putzen.

Art. Nr.	Ausführung	Volt	Leistung l/h	Verbrauch A	Ø Auslass mm
16.160.01	Tauchpumpe	12	38	3.0	19
16.160.03	gerader Borddurchlass	12	38	3.0	19
16.160.05	90°-Winkeldurchlass	12	38	3.0	19



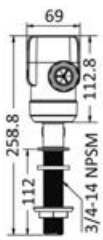


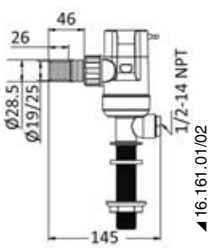


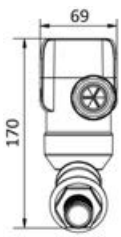
Europump Lüftungspumpen Next Generation für Fischbassins

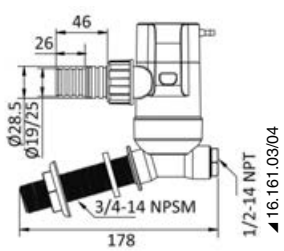
CE-zertifiziert nach **ISO 8846/8849**. Geringer Verbrauch. Pumpenkörper + Schlauchhalter um 360° drehbar. Der Motor kann zur Reinigung ausgerastet werden. Das "Back-flow"-**Rückschlagventil** vermeidet den Wasserrückfluss.

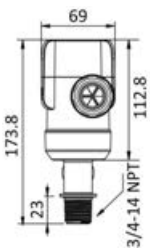
Art. Nr.	Version	V	Durchfluss l/min	Verbrauch V	Förderhöhe m	Ø-Schlauchanschluss mm	90° Ø 29mm Schlauchanschluss OPTIONAL
16.161.01	linear	12	51	3,5	3	19/29	**16.128.00**
16.161.02	linear	24	51	2,0	3	19/29	**16.128.00**
16.161.03	vertikaler Motor	12	51	3,5	3	19/29	**16.128.00**
16.161.04	vertikaler Motor	24	51	2,0	3	19/29	**16.128.00**
16.161.05	Innenbefestigung	12	51	3,5	3	19/29	**16.128.00**
16.161.06	Innenbefestigung	24	51	2,0	3	19/29	**16.128.00**

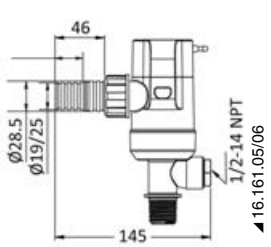


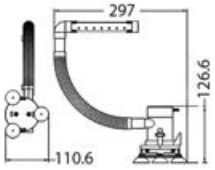












Belüfterpumpe für Köder-/Fischwannen

Wird mit Saugnapf an der Wanne angebracht. Mit Belüfterschlauch, der mit Saugnäpfen an der Wannenwand angebracht wird. In Sichtverpackung.

Art. Nr.	V	Verbrauch A	Durchfluss l/min	Förderhöhe m
16.163.00	12	1	22	3

Lüftungspumpe für Fisch- und Köderbassins

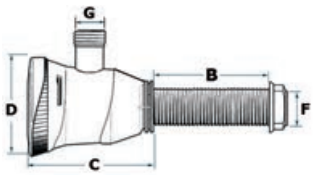
Wird mit 3 Saugnäpfen am Boden des Beckens befestigt. Anschluss an eine 12V-Stromquelle.

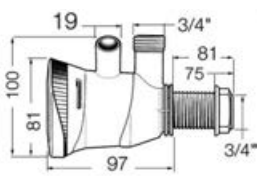
Art. Nr.	V	Förderleistung l/min
16.452.43	12	15,8

ATTWOOD Elektropumpe zur Sauerstoffversorung und Wasserzigrkulation

In Fisch- und Köderbassins verwendet werden. Montage direkt am Heckspiegel oder Fernmontage mittels Anschlussschlauch

Art. Nr.	Volt	Leistung l/min	Verbrauch A	B mm	C mm	D mm	G/F mm	Meerwasseranschl. OPTIONAL	Filter OPTIONAL	Spritzdüse OPTIONAL	Schlauchanschluss OPTIONAL
16.410.84	12	38	1,8	75/25	81	74	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**17.235.02**
16.410.83	12	52	2,5	75/25	100	81	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**17.235.02**





ATTWOOD Elektropumpe zur Sauerstoffversorung und Wasserzigrkulation

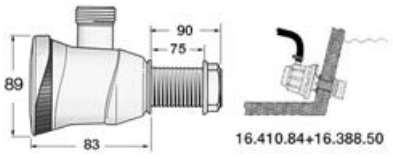
In Fisch- und Köderbassins verwendet werden. Ausführung mit **zwei Ausgängen** zur gleichzeitigen Belüftung von 2 Bassins bzw. von einem Bassin, der zweite Anschluss wird zum Waschen des Decks verwendet.

Art. Nr.	V	Leistung l/min		Verbrauch A	Schlauchanschluss	Spritzdüse
		m 0	m 2			
16.410.85	12	46	29	3	3/4 + 19 mm	**16.412.53**

Meerwasseranschluss ATTWOOD

16.388.61 Meerwasseranschluss mit Filter für Pumpe 16.410.83/16.410.84, wenn diese vom Heckspiegel entfernt montiert wird.

Filter ATTWOOD



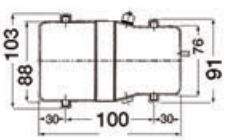
16.388.50 Filter wird außen an der Pumpe 16.410.83/84 montiert, wenn diese direkt am Heckspiegel montiert wird.

ATTWOOD Sprühkopf

Sprühkopf für Lüftungspumpen von ATTWOOD. Beliebig einstellbarer Durchfluss.

Art. Nr.	für Schläuche mit Ø mm	für Pumpen
16.412.53	19	16.452.43; 16.410.84; 16.410.85

Elektrische Lüftungspumpe für Fischbassins TMC



16.201.00 Wandmontage, Batteriebetrieb mit Alkali-Mangan-Batterien Typ "D", absolut wasserdicht.

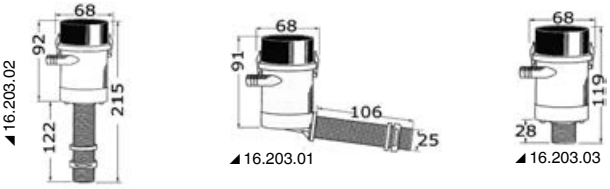
Sauerstoffapparat von RULE für Fisch- oder Köderbecken

16.078.00 Geeignet für alle herkömmlichen Tauchpumpen mit 19 mm Schlauchanschluss. Die Spritzdüse versorgt stehendes Wasser mit Sauerstoff. Richtung und Stärke **einstellbar**.

RULE Pro-Series Tauchpumpen zur Belüftung von Fischbassins

Leicht abzunehmen und zu säubern. Extrem leise.

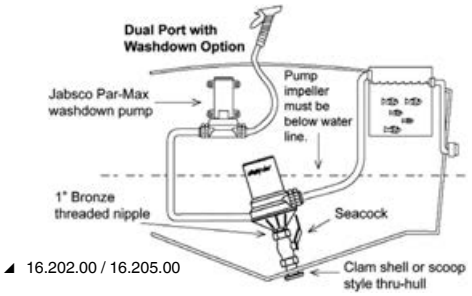
Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Ausführung mit Abfluss
16.203.01	12	45	2,8/4	extern schräg zum Heck
16.203.02	12	45	2,8/4	extern vertikal zum Heck
16.203.03	12	45	2,8/4	intern mit Absperrvorrichtung und Meerablass



Zentrifugalpumpe von RULE Dual-Port

Zur Verwendung als Zirkulationspumpe für Fisch- und Köderbassins und als Anschluss von **Pumpen zur Deckreinigung**, die üblicherweise auf Fischkuttern montiert werden. Ein einziges Loch für den Anschluss von 2 Pumpen.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch Amp	Schlauchanschluss
16.202.00	12	32	1,9	1/2"+3/4"
16.205.00	12	100	-	25 (1")/28,6 (1" 1/8)



12 V Zentrifugalpumpe zur Belüftung

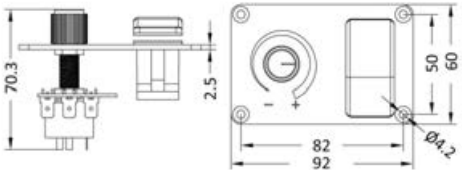
Eignet sich für **Fischbassins**. Zur Umwälzung, Lüftung und zum Austausch des Wassers. Mit Montagezubehör, wie Halterung, Befestigungsschellen, Lüftungsschlauch usw.

Art. Nr.	V
16.100.13	12

New Zeitschaltuhr für Belüftungspumpen

Funktionsprogrammierung mit verschiedenen Optionen:
- ON-OFF: Aus oder Dauerbetrieb;
- Timer-Option: 30 Sekunden Betrieb mit zwischen 2 Sekunden und 5 Minuten einstellbaren Pausen.
Eloxalplatte mit selbstklebendem 3M-Klebeband, das die Montage vereinfacht.

Art. Nr.	V	A	⟷ mm
16.610.13	12	10	92x60



Pumpen zum Einfüllen von Öl und Diesel

Vakuum-Ölabsauger

Mit dieser Vorrichtung können Sie Altöl sehr einfach aus dem Motor entfernen. Das Öl wird durch den Peilstab angesaugt und durch die aufgesetzte Vakuumpumpe in den Kugel-Sammeltank geleitet.

Art. Nr.	Fassungsverm. l
16.188.00	6

Ölwechselset, 12 V

13,5 l Kanister aus Kunststoff + Elektropumpe mit 2,10 m langem Kabel und Batterieklemmen + Saugrohr über Ölstandsanzeige + Auslassrohr.

Art. Nr.	V
16.188.90	12

OSCULATI

Selbstansaugende, reversible Pumpe zum Entleeren von Öl und zum Umfüllen von Diesel

Das Öl wird durch das Loch des Füllstandanzeigers angesaugt. Mit 14 mm Schlauchanschluss.

Art. Nr.	V	Durchfluß l/min	Verbrauch A	selbstsansaugend bis m	Rohr-Set
16.170.12	12	8	4/8	0,80	**16.170.20** OPTIONAL
16.171.12	12	12	6/10	1,30	**16.170.20** ENTHALTEN
16.171.24	24	12	3/6	1,30	**16.170.20** ENTHALTEN

16.170.20 *Set Rohre, Ø 6 mm und 8 mm aus steifem Rilsan zum Ansaugen von der Füllstandsanzeiger*

Selbstansaugende Pumpe mit Schalter zum Einfüllen von Diesel, Öl, Wasser

Mit wasserdichtem Motor für den Dauerbetrieb zum Umfüllen und Nachfüllen von Diesel, Öl und Wasser. Mit im Motor integrierten wasserdichtem Carling EIN/AUS/EIN-Schalter.
Im Lieferumfang enthalten: 13 mm Ablaufleitung, zwei Rilsanrohre (6 und 8 mm) für das Motorgehäuse und einem 1,5 m langen Kabel mit Batterieklemme.

Art. Nr.	V	Durchfluß l/min	Verbrauch A	selbstsansaugend bis m
16.172.12	12	m. Rohr Ø 8=4; m. Rohr Ø 6=3	5	1,2

Selbstansaugende Pumpe für Öl - Diesel - schmierige Flüssigkeiten

Pumpenkörper aus Bronze, Antriebswelle aus Edelstahl, für den Aussetzbetrieb.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Max Förderhöhe m
16.190.60	12	12	7	3
16.190.61	24	12	4	3

Fixpumpe / tragbare Pumpe zum Umfüllen von Diesel

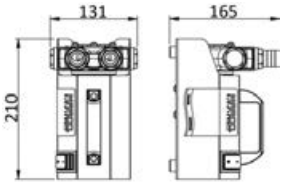
Professionelle Pumpe zum Umfüllen von Diesel, mit integriertem ON-OFF Schalter. Mit Filter und Schlauchanschluss 25 mm Schlauchanschluss. Mit CE-Zertifizierung Nr. VT12039113

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Leistung Watt	Ansaugend bis m	Förderhöhe m	Ausemessung mm
16.045.50	12	40	155	3	10	230x160x180
16.045.51	24	40	155	3	10	230x160x180

MARCO selbstansaugende Elektropumpe zum Umfüllen von Diesel

Mit Flügelrad. Pumpenkörper aus Aluminium mit Schnellanschluss für 25 mm - Schlauch. Gehäuse mit Handgriff, ON/OFF-Schalter, Batterieklemmen. Mit BMI-Filter. Die Pumpe ist zum Umfüllen von einem Tank in den anderen geeignet.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Druck bar	Saughöhe m	Schlauchanschluss mm
16.047.05	VP45	12	45	15	1,2	1,5	25
16.047.06	VP45	24	45	7,5	1,2	1,5	25



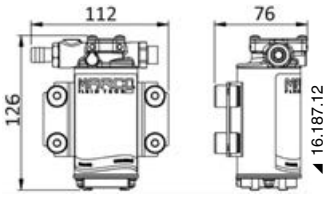
MARCO Selbstansaugende Elektropumpe mit Getriebe, zum Umfüllen/ Wechseln von Öl.

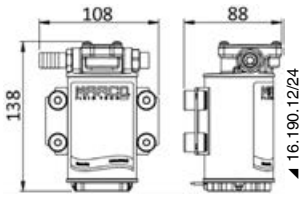
NEW INTEGRATED FLANGE

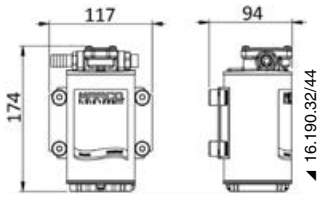
Elektropumpe mit Bronzegetriebe zum Umfüllen von Schmieröl bzw. viskose Flüssigkeiten. Ansaugung über Ölstandsanzeiger; mit zwei Schlauchanschlüssen (14 mm Innendurchmesser) und zusätzlichem Schnappanschluss für Saugrohr im Ölstandsanzeiger. Geeignet zum Ausleeren von Motor-Cartern mit dem entsprechenden Schlauchset. Pumpenkörper aus vernickeltem Messing, Welle aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Bez.	V	Leistung l/min mit Schlauch mm			Sicherung A	selbstansaugend bis m	Schlauchset OPTIONAL
			Ø 6	Ø 8	Ø 13			
16.187.12	UP2/OIL	12	0,3	0,9	3,3	3	1	**16.190.27**
16.190.12	UP3/OIL	12	0,3	1	5,5	7,5	1	**16.190.27**
16.190.24	UP3/OIL	24	0,3	1	5,5	4	1	**16.190.27**
16.190.32	UP6/OIL	12	0,42	1,2	8	10	1,5	**16.190.27**
16.190.44	UP6/OIL	24	0,42	1,2	8	7,5	1,5	**16.190.27**

16.190.27 *Rohrset Ø 8 mm und 6 mm aus* ***festem Rilsan*** *zum Ansaugen über den Messstab*



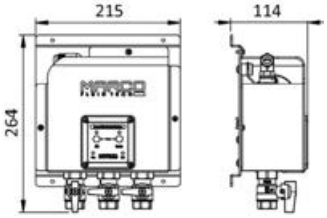




MARCO elektronisches Ölwechselsystem

Kompaktes elektronisches Ölwechselsystem für die Festinstallation auf Booten. Ermöglicht das Entleeren und Befüllen von Öl für alle Benutzer an Bord, wie Generatoren, Motoren, Getriebe und Laufstege.
Die elektronische Steuerung regelt die Drehzahl des Pumpenmotors in Abhängigkeit von der Ölviskosität/Temperatur und erhöht auch die Drehzahl in der Ansaugphase für maximale Saugleistung.
Das System blockiert automatisch bei Flüssigkeitsende, Kurzschluss und nach 30 Minuten Betrieb.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Max Leistung l/min	Stromaufnahme A	Druck bar	selbstansaugend bis m
16.190.53	OCS3/E	12/24	10 (Diesel)	10	2	1,5



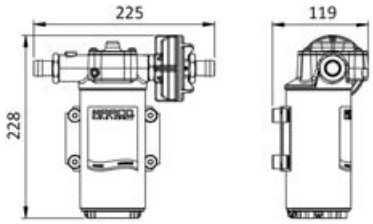
MARCO

MARCO Pumpe mit Bronzezahnrädern zum Dieselumfüllen

NEW INTEGRATED FLANGE

Selbstansaugende Bronze-Zahnrad-Elektropumpe zum Dieselumfüllen. Inklusive Schutzfilter.

Art. Nr.	Bez.	V	Leistung l/min	Stromaufnahme A	Forderhöhe m	Druck bar	Anschlüsse
16.190.52	UP14	12	46	30	4	2	3/4"

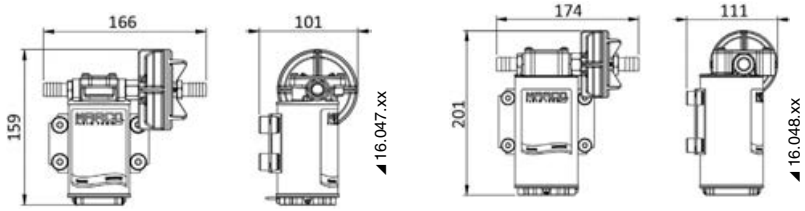


Selbstansaugende Elektropumpe, Getriebe aus Bronze zum Umfüllen von Diesel, Frostschutzmittel, Wasser

NEW INTEGRATED FLANGE

Mit Saugfilter. Pumpenkörper aus Messing, Welle aus rostfreiem Edelstahl. Messinganschlüsse für Schlauch-Ø 14 mm. Kann ohne Schaden trocken laufen.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Saugtiefe m	Anschlüsse
16.047.12	UP3	12	15	6	10	1,5	3/8"
16.048.12	UP6	12	26	10	10	2	1/2"
16.048.24	UP6	24	26	5	10	1,5	1/2"



Schlauchset

16.190.27 Schlauchset Ø mm 8 und mm 6 aus **festem Rilsan** zum Absaugen über Ölstandsanzeige. Für Pumpen der Serie 16.190.xx.

MARCO

MARCO Ölwechsel-Set, Pumpe mit Zahnrädern aus Bronze

Im Set enthalten:
a) Pumpe für Entleerung/Befüllung mit ON-OFF-Umschalter
b) Saugrohre
c) Batterieklemmen

Art. Nr.	Bez.	V	Durchfluss l/h			Max Verbrauch A	selbstansaugend bis m	Schlauchanschluss
			Rohr Ø 6mm	Rohr Ø 8mm	Rohr Ø 13mm			
16.190.14	OCK1-R	12	20	60	330	5.5/6.5	1	3/8"
16.190.17	OCK1-R	24	20	60	330	5.5/6.5	1	3/8"

MARCO

MARCO reversible Elektropumpe mit einstellbarem Durchfluss

NEW INTEGRATED FLANGE

Selbstansaugende Reversierpumpe mit elektronischer Steuerung, Bronzezahnrädern zum Umfüllen von Öl und Diesel, 12 und 24 V.
Die Motordrehzahl wird von der Steuerung abhängig von der Viskosität der Flüssigkeit gesteuert, mit automatischer Unterbrechung wenn keine Flüssigkeit mehr vorhanden ist.
Mit der in die Pumpe integrierten Tastatur können die Motordrehzahl eingestellt, abgeschaltet, neu gestartet und der Durchfluss umgekehrt werden.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Durchfluss l/min max	Verbrauch A	Saughöhe	Max Druck bar	Schlauchanschluss
16.190.72	UP8-RE	12/24	10	4/2	1,5	4	13 mm; 3/8" BSPP

NAUCO selbstansaugende Pumpen

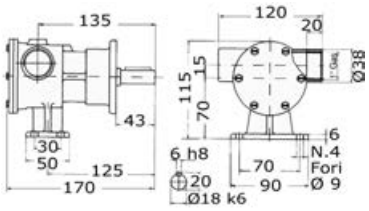
Art. Nr.	Anschluss	Jabsco	Johnson	Ersatzlaufräder
16.035.00	3/8"	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 ohne Sockel; F35B-8-10-35038-41	16.194.01
16.035.01	3/8"	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-1/9 ohne Sockel; F35B-8-10-35038-41	16.194.01
16.044.00	D18/19	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	16.194.01
16.038.00	3/8"	29300-2001/29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6 Ruggerini - 10-35118-1	16.194.02
16.050.00	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3; F35B-9-902-10-35211-4; F35B-9-10-35122-1 mit Buchse	16.194.02
16.136.00	3/8"	29470-2131	F4B-9-10-35161-1	16.194.03
16.138.00	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-2	16.194.04
16.045.00	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01 Lombardini 1503LD YM-2004-M	16.194.04
16.016.00	1/2"	22950-0001	-	16.016.01
16.039.00	3/4"	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	16.194.05
16.065.00	3/4"	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003; F5B-9-9003-10-24119; F5B-9-10-35100-1	16.194.05
16.046.00	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	16.194.05
16.059.00	3/4"	-	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	16.194.05
16.149.00	D 28	29500-1001	-	16.194.05
16.037.00	3/4"	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	16.194.05
16.146.00	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	16.194.06
16.055.00	Flansch	9700-21	F7B-9-10-24183-1/10-24014-1	16.194.06
16.160.00	D 32	-	F7B-9-03-24524/Volvo 3581558	16.194.06
16.041.00	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	16.194.06
16.042.00	1" 1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	16.194.07
16.040.00	-	-	F4B-903-10-24509-2	16.194.03
16.036.00	3/8"	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	16.194.11
16.052.01	3/4"	-	F7B-8-10-24571-01	16.194.05
16.052.02	3/4"	-	F7B-8-10-24571-13	16.194.05
16.051.01	1"	-	F7B-8-10-24572-01	16.194.26
16.051.02	1"	-	F7B-8-10-24572-13	16.194.26
16.067.01	3/8"	29450-1201; 29450-1001; 29450-1401; 29450-1231; 29450-1431; 29450-1301	F48-903	16.194.04
16.067.60	-	29700-1301 (7.5-mm Nocke) ; 29700-1331 (6 mm Nocke)	-	16.194.18

NAUCO Pumpe 36

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min				
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000
0	28	53	80	87	96
0,6	20	45	78	81	93
1	18	41	68	77	88

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Leistung l/min	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.041.00	bis 400 PS	25-102	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	**16.194.06**

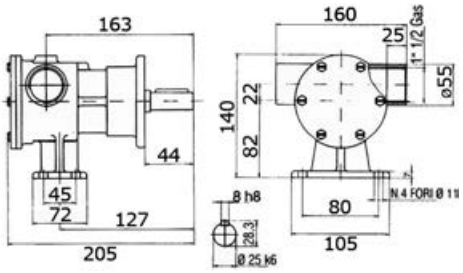


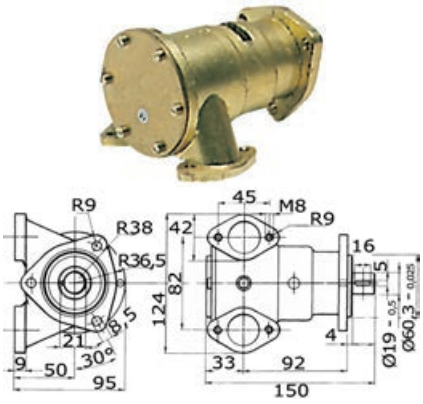
NAUCO Pumpe 40

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min				
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000
0	95	121	195	260	293
0,6	80	107	181	233	270
1	72	102	177	228	265

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Leistung l/min	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.042.00	bis 800 PS	65-260	1"1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	**16.194.07**



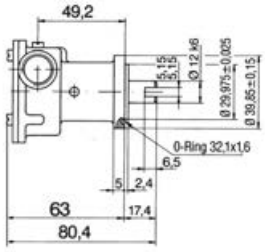


NAUCO Pumpe FPR050F

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

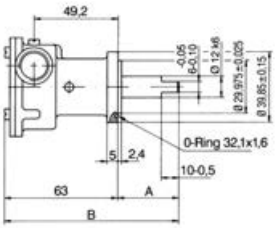
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.055.00	AIFO, 503/9/5 - 521 - 5213 - 8361 - 8820 - 8210	flangiate 1"	9700-21	F7B-9-10-24183-1/ 10-24014-1	**16.194.06**



NAUCO Pumpe ST114, mit Flansch, wird direkt am Motor montiert

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschluss	Entspricht Artikel			Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	Ruggerini	
16.038.00	Volvo Penta, Bukh, Arona, Nanni, Ducati, Ruggerini	3/8"	29300-2001/ 29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6	10-35118-1	**16.194.02**



NAUCO Pumpe FPR009

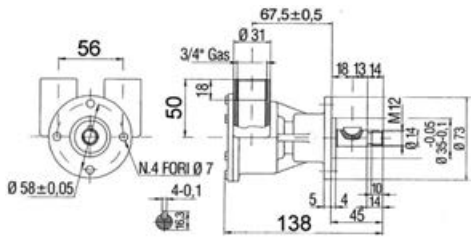
Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzflügelrad	Anschlüsse	Entspricht Artikel	
			Jabsco	Johnson
16.050.00	**16.194.02**	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3 F35B-9-902-10-35211-4 F35B-9-10-35122-1 m. Pleuellager

NAUCO Pumpe FPR044

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

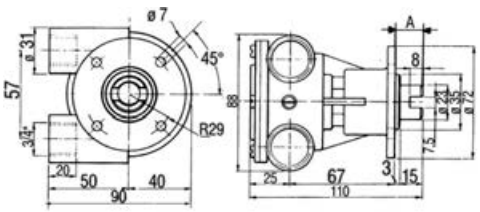
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Entspricht Artikel Johnson	Ersatzflügelrad
16.059.00	Nanni	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	**16.194.05**



NAUCO Pumpe FPR040, mit Flansch, wird direkt am Motor montiert

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	A mm	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.039.00	Aifo, Bmw, C. Power, Lehman, VM, Ct-Marine	3/4"	18	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	**16.194.05**
16.065.00	-	3/4"	20	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003 F5B-9-9003-10-24119 F5B-9-10-35100-1	**16.194.05**

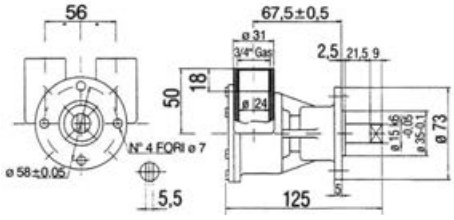


NAUCO Pumpe FPR043, mit Flansch

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	21	27	41	49	56	60
0,3	19	25	38	47	54	57
0,6	18	23	37	42,5	48	55

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.046.00	Nanni	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	**16.194.05**

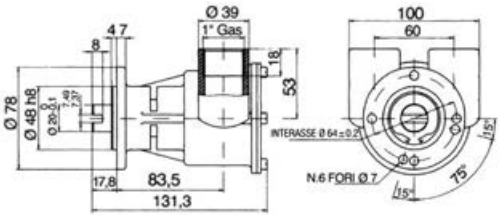


NAUCO Pumpe FPR046

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	40	44	74	84	94	100
0,3	38	42	71	80	91	97
0,6	35	39	65	76	87	95

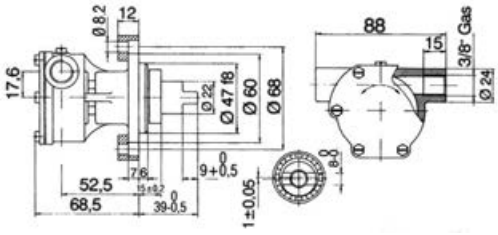
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.146.00	"VM" mit 4/6 Zylindern	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	**16.194.06**



NAUCO Pumpe FPR236

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

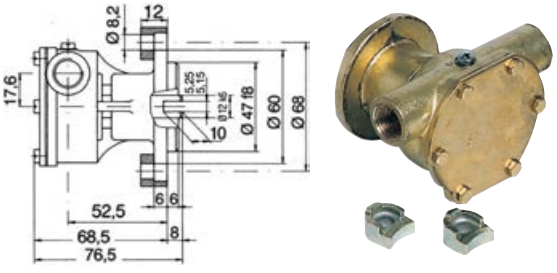
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.136.00	Vetus	3/8"	29470-213	F4B-9-10-35161-1	**16.194.03**



NAUCO Pumpe FPR038/034

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

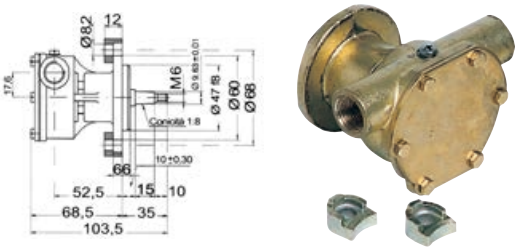
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.138.00	Volvo Penta Serie "2000", Lombardini Low 903, Aifo 4041	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-2	**16.194.04**

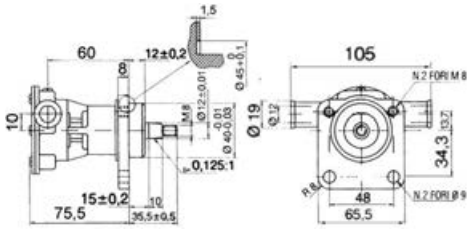


NAUCO Pumpe FPR039

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel				Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	Lombardini	YM	
16.045.00	Lombardini	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01	1503LD	2004-M	**16.194.04**



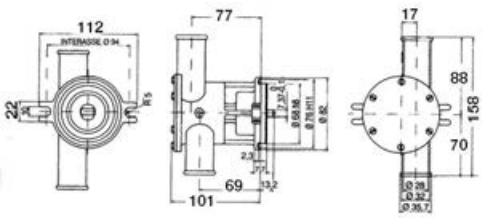


NAUCO Pumpe FPR0012

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	9	11	15	16,5	18	23
0,3	8	9	13	14	15	21
0,6	7	8	12	13,5	14,5	20
1	4	6	8	9	13	15

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.044.00	Perkins 3/4 Zylinder	glatt Ø mm 20	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	**16.194.01**



NAUCO Pumpe ST 160/161

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

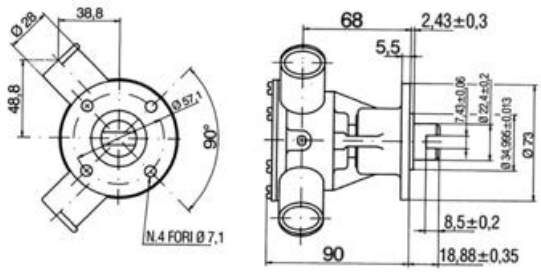
Bar	Leistung l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

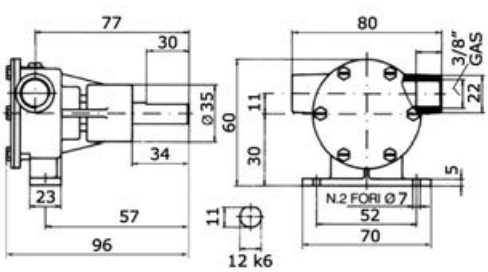
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
		Johnson	Volvo	
16.160.00	Volvo (orig. Art.-Nr. 3581558), Motoren KAD 32P/42/43/44/43P/44P	F7B9-03-24524	3581558	**16.194.06**

NAUCO Pumpe FPR049

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Entspricht Artikel Jabsco	Ersatzflügelrad
16.149.00	AIFO Mod. 8041 u. a.	29500-1001	**16.194.05**





NAUCO Pumpe FPM005

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	15	18	20	24	26	29

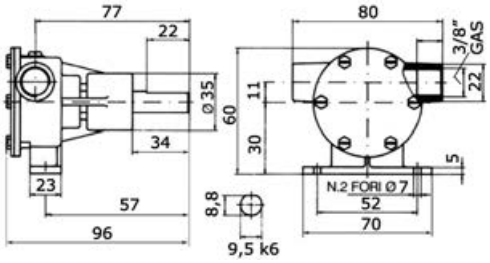
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Welle mm	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.00	bis 20 PS	3/8"	5/29	12 (Passfeder 11mm)	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 ohne Sockel	**16.194.02**	0,6

Pumpe NAUCO Modell FPM001

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	15	18	20	24	26	29

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Welle mm	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.01	bis 20 PS	3/8"	5/29	9,5 (Passfeder 8,8mm)	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-41	**16.194.01**	0,6

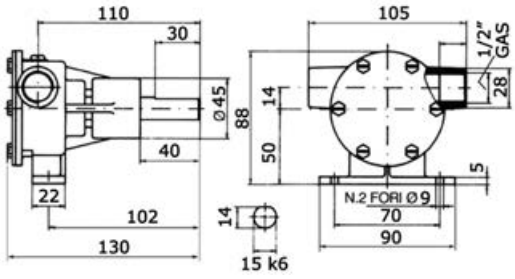


Pumpe NAUCO Modell PM 16

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	17,5	22,5	36	44	50	60

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Entspricht Artikel Jabsco	Ersatzflügelrad	kg
16.016.00	bis 80 PS	1/2"	12/60	22950-0001	**16.016.01**	1,2

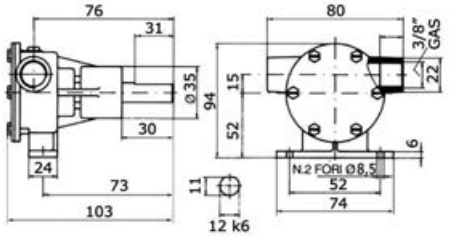


Pumpe NAUCO Modell PM 38

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	12	17	22	26	32	35

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad	kg
				Jabsco	Johnson		
16.036.00	bis 40 PS	3/8"	4/35	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	**16.194.11**	1

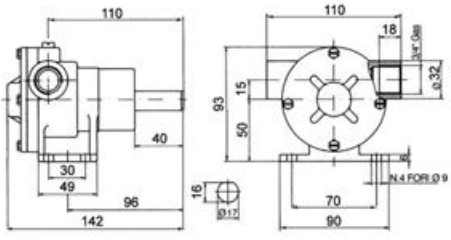


Pumpe NAUCO Modell PM 34

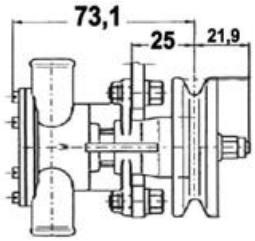
Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min				
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000
0	18	23	35	44	49
0,3	16	21	33	41	46
1	14	19	30,5	37,5	42

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.037.00	bis 150 PS	3/4"	12/48	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	**16.194.05**



NAUCO Pumpe FPR 313



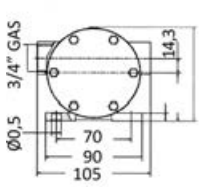
Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

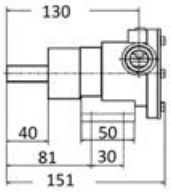
Art. Nr.	Leistung l/min	Entspricht Art. Johnson	Ersatzteil für Motoren	Ersatzflügelrad
16.040.00	20/60	F4B-903-10-24509-2	Yanmar 2GM/3GMF/3GM/3GMF	**16.194.03**

NAUCO Pumpe 335

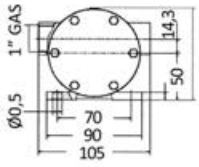
Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

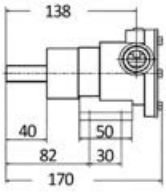
Art. Nr.	Modell	Entspricht	Anschl üsse	Dichtheit	Leistung bei 2000 U/min	Ersatzflügelrad
16.052.01	335	Johnson F7B-8-10-24571-01	3/4"	mechanisch	46 l	**16.194.05**
16.052.02	335	Johnson F7B-8-10-24571-13	3/4"	Gummidichtung	46 l	**16.194.05**
16.051.01	336	Johnson F7B-8-10-24572-01	1"	mechanisch	107 l	**16.194.26**
16.051.02	336	Johnson F7B-8-10-24572-13	1"	Gummidichtung	107 l	**16.194.26**



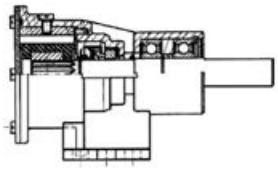


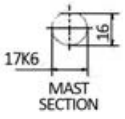
◢ 16.052.01/02





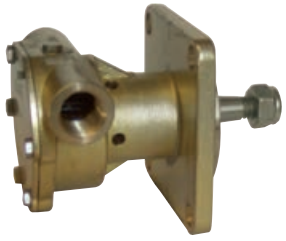
◢ 16.051.01/02

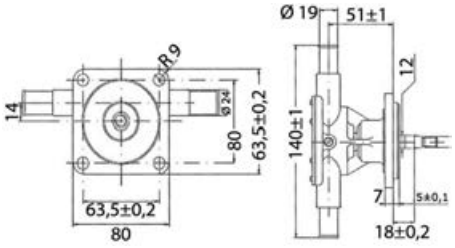




◢ 16.052-051.01/02

NAUCO Pumpe 324485



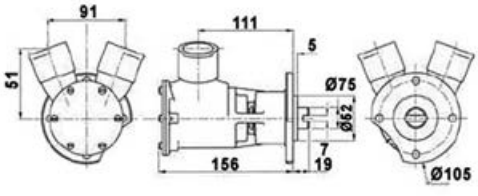


Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	20	22,5	25	29
1	5	10,5	15	18	20	25

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchan schluss	entspricht Art.	Ersatz-Laufrad
16.067.01	Volvo MD2030/MD2040 Derkins M25/30/M3HD20 M35/M40/MC42 3HD46/M50/M60/M80T Stamegna SM40/70/160/180 SMV35	3/8"	Johnson F48-903; VOLVO 3593655; JABSCO 29450-1201; JABSCO 29450-1001; JABSCO 29450-1401; JABSCO 29450-1231; JABSCO 29450-1431; JABSCO 29450-1301	**16.194.04**

NAUCO Pumpe 242437



Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min1750	U/min 2000	U/min 2500
0	82	85	153	150	195	225
0,3	72	76	122	140	180	210
1	60	66	110	130	157	200

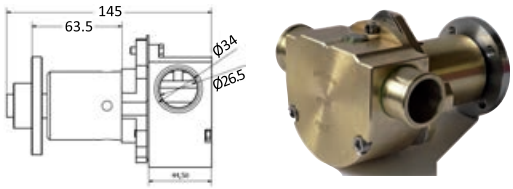
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauch anschluss	entspricht Art.	Ersatz-Laufrad
16.067.60	VM HR 694 H1D10-29700-1301 Mercruiser D183-D254-29700-1331	Ø 45 mm	Jabsco 29700-1301 (Nocken 7,5mm) Jabsco 29700-1331 (Nocken 6mm)	**16.194.18**

New NAUCO Pumpe ST275

Körper aus Messing, Flügelräder aus Neopren.

Bar	Durchflussmenge l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
0,6	44	47	78	97,5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1,5	35	38	67	87	100	125

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchanschluss	entspricht art.	Ersatz-Laufrad
16.275.00	ONAN Generatoren 5-Zylinder ORIG 132-0278	1" 1/4 (aussen)	Sherwood L10B	**16.194.14**

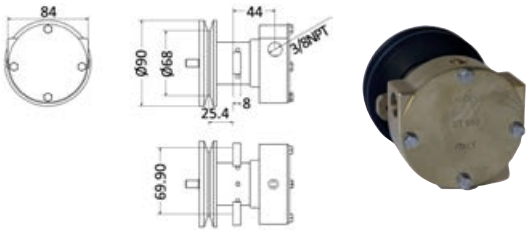


New NAUCO Pumpe ST910

Körper aus Messing, Flügelräder aus Neopren. Keilriemenverbindung.

Bar	Durchflussmenge l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	20	22,5	25	29
0,6	9	10,5	16,5	19	21	26
1	5	9,5	15	18	19	22

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchanschluss	entspricht art.	Ersatz-Laufrad
16.910.00	KOHLER Generatoren	3/8"	Sherwood G910 Yanmar GM46936 GM104855	**16.194.48**

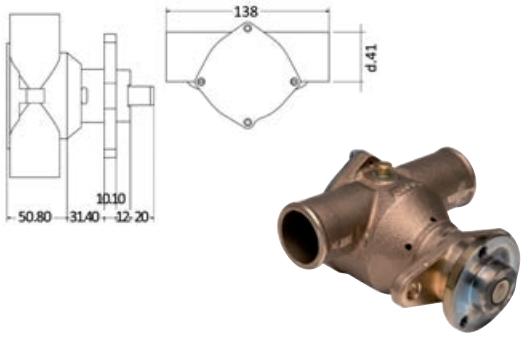


New NAUCO Pumpe ST1016

Körper aus Messing, Flügelräder aus Neopren.

Bar	Durchflussmenge l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
0,6	44	47	78	97,5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1,5	35	38	67	87	100	125

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchanschluss	entspricht art.	Ersatz-Laufrad
16.100.16	Mercruiser	1" 1/2	Sherwood P1016 Mercruiser 854179001	**16.194.14**

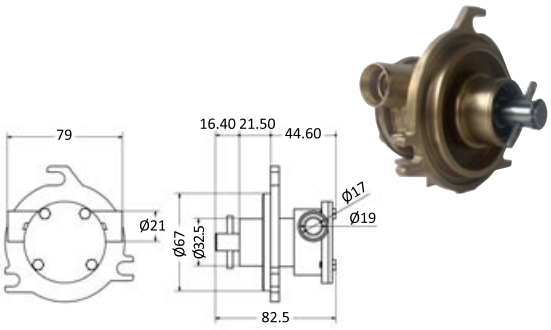


New NAUCO Pumpe ST914

Körper aus Messing, Flügelräder aus Neopren.

Bar	Durchflussmenge l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	7	9	10,5	12,5	14	18
0,3	6	8	9,5	11	13	17
0,6	5	7	8,5	9,5	11,5	15
1	4	6	8	8,5	9,5	12

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchanschluss	entspricht art.	Ersatz-Laufrad
16.914.00	Volvo	17mm-Schnellanschluss	Johnson F35 B-9-24178	**16.194.02**

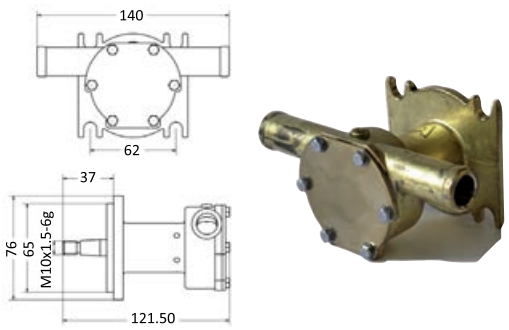


New NAUCO Pumpe ST423

Körper aus Messing, Flügelräder aus Neopren.

Bar	Durchflussmenge l/min					
	U/min 700	U/min 900	U/min 1400	U/min 1750	U/min 2000	U/min 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	2	22,5	25	29
0,6	9	10,5	16,5	19	21	26
1	5	9,5	15	18	19	22

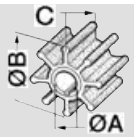
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchanschluss	entspricht art.	Ersatz-Laufrad
16.423.00	Volvo MA 2030/2040	21 mm (aussen)	Johnson F4B-9-10-24465-01; Volvo 3580945; Jabsco 2950-1301	**16.194.04**

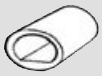
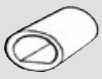
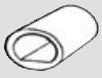
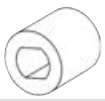


Pumpenflügelräder für Heckmotoren

Zubehör:
G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel;
GX: Dichtung + Haltestift;
X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel;
N: ölbeständiges Nitrigummi;
T: Deckel.

JABSCO Pumpen für Innenborder



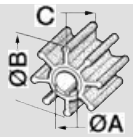
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.00	-	7273-0001; 6303-001	110			7,31 / 8	50,8	22,1	6	7
16.194.16	-	21414-0001; 21411-0001; 1411-0001 1414-0001	113			8	31,3	11,9	6	1
16.194.22	-	14787-0001; 14609-0001; 1414-0001	130			8	31,75	12	6	3
16.194.29	T	17954-0001	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.32	N	1414-0003	230			8	31,75	12	6	1
16.194.38	-	6303-0001	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.52	-	17370-0001	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.58 New	-	17255-0003	258			18,8	39,1	18,9	6	4
16.193.73	N	6303-0003	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.79 New	-	50461-1001	157			13,42	57,18	50,25	10	18
16.194.81 New	-	50668	172			38,82	119,7	133	10	18
16.194.82 New	-	17954-0001	148			16,85 / 19	65	50,7	10	23
16.193.98	-	9200-0001	106GT			8	40	19	6	6
16.194.01	GX	4528-0001	100			9,5	39,6	18,94	6	4

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.02	GX	22405-0001; 21951342	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	653-0001	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	673-0001 (6 blades); 21951344; 22222936	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	4528-0003	200			9,5	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	673-0003	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.43	X	18653.0001	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.44	GX	673.0001	156			12,7	51,8	22	10	9
16.194.73	GX-N	653-0003	201			12,17	50,8	22,1	6	
16.194.05	GT	1210-0001; 3085-0001; 21951348; 21951346	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	920-0001 (8 blades); 21951356	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	836-0001	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	17936-0001; 21676-0001	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.18	HD.K	17018-0001	187			14,29 / 16	65,2	76,65	8	11
16.194.23	-	13554-0001	124			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	17935-0001	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.25	GT	22120-0001	104			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	17937-0001	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	836-0003	205			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.35	GT-N	1210-0003	207			14,29 / 16	57	31,6	12	26

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.36	T-N	17937-003	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	920-0003	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	6760-0001	115T			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	31130-0061	161			22.5 / 25.4	95	63.1	12	15
16.194.54	-	11979-0001	155			14,29 / 16	65	36,5	8	11
16.194.57	GT	17018-0001 B	177.GT			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.09	CGT	4568-0001	108			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.10	T	4598-0001	102			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	22799-0001	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	18948-0001	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.15	GT	18958-0001	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.17	GT	18838-0001	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.39	CGT-N	4568-0003	208			15,9	57	31,6	12	26
16.194.42	G	18327-0001	167			16	65	51,2	12	20
16.194.67	GT	1877-0001; 22120-0001; 876120	133GT			14,29 / 16	57,18	50,25	10	-
16.194.77	-	17240-0001; 18789-0001	144			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.78	G	18786-0001	153		-	20,2	117,6	88,5	9	28
16.194.80	G	17938-0001	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

JOHNSON Heckmotoren

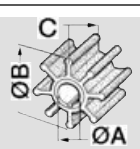


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	09-0806B	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	09-808B	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	09-0810B	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	09-1026B	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.38	-	09-824P; 09-834	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.31	GX-N	09-0806B-9	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	09-1026B-9	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.73	GX-N	09-810B-9	201			12,17	50,8	22,1	6	-
16.194.05	GT	09-1027B	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	09-1028B	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	09-1029B	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	09-814B	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.23	-	09-0812B	124			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	09-0819B	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	1028B	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT	09-1029B-9	205			22,5 / 25,4	95	63,1	9	13
16.194.35	GT	09-1027B-9	207			14,29 / 16	57	31,6	12	26

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.37	GT	09-1028-B-9	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	09-0802B	115T			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.60	T	09-820B	186			22,5 / 25,4	96,5	130	12	15
16.194.62	G	09-821B	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.84	CG	09-801-B	170			16	57	31,6	12	26
16.194.41	-	09-1052S-9	232			8	44,6	13	6	5
16.193.73	-	09-824P9	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.13	-	09-827	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.51	-	09-1052B	132			8	44,6	13	6	8

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

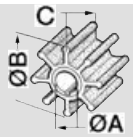
AIFO Heckmotoren

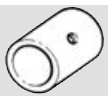
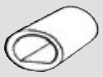


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.05	GT	4913429	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	8108228	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	8112451	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	8112772	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.36	T-N	8112772	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	8108228	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.16	-	828MTEA	113			8	31,3	11,9	6	1

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

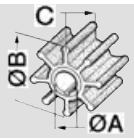
SHERWOOD Pumpen für Innenborder

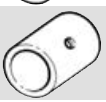


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	9979	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.10	T	10187; 12338	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	10615K	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.15	GT	17000K	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.17	GT	9959K	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.31	GX-N	9979	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.36	T	18200	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.42	G	15000K	167			16	65	51,2	12	20
16.194.48	G	9000K	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.49	-	10077K	166			12,8	56,6	19,8	12	26
16.194.61 New	GX	22000K	179			20,7	114,3	109,5	10	18
16.194.63	G	27000K	181			16,1	84	73	12	24
16.194.64	GX	18000K	182			20,7	94,5	101,5	12	15
16.194.65 New	G	26000K	183			20	94,5	79,8	12	15
16.194.66	G	10077	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.55	G	8000K	190			12,2	19	40	6	4
16.194.26	T	18200	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.75	GX	29000K	192			20	94,5	101,5	12	15
16.194.82 New	-	19000K	148			16,85 / 19	65	50,7	10	23

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; N: ölbeständiges Nitrilgummi; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

VOLVO Heckmotoren

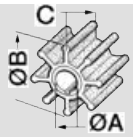


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	803729; 875807-0; 3586494; 876554-7; 833550; 21972908; 3586494	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	875583; 833995; 21951342; 3586496	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	876097	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	8758C3; 3593659; 3596497; 21213660; 804696; 875808-8; 876690; 21951344; 897055; 3580066; 3586497; 22222936	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	803729; 875807-0; 876554-7	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	3862281; 875811-2; 877400; 21951346; 3858256; 3862567; 3855546; 3856039; 21951348	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.57	GT	3583602; 3593573; 3588476; 3819486; 21730348; 3588474	177			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.06	GT	877061; 875593-6; 3841697; 21951356; 801277; 825941	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	875736-1; 2430184; 875660-3; 807904; 21730344; 21951360	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	875814; 875697; 21951364	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	877066; 21951362	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.25	T	876120-7; 834794	104			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	3588475	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.27	G	3842786; 21213664; 21951352; 3593660; 21212794; 3584350; 3588914	178			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.34	GT-N	875660; 2430184; 875736; 807904	205			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.37	GT-N	877061-2; 875593-2; 3841697-2	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.62	G	876771; 3887761; 21951358; 22994993	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.56	GT	21213660; 3862567; 21951348	189			16	57	32,05	12	-
16.194.09	CGT	875575-3; 831182	108			15,93	57	31,6	12	26

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.10	T	818680	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	835874	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	835512-5; 3854286	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.19	-	3555413-8	380			10	39,6	14,3	12	14
16.194.67	G	834794; 876120	133			14,29	57,18	50,25	10	10
16.194.80	G	3830459	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.84	CG	875575-3; 831182; 21951350	170			16	57	31,6	12	26

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

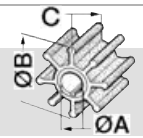
MERCRUISER Heckmotoren

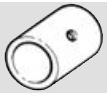
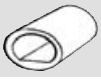
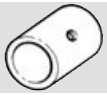


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.06	GT	47-801332602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.18	-	D183/254	187			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.20	X	312-11-008	123			12	52	25	6	7
16.194.21	X	321-11-008	131			10	39,6	19,2	6	4
16.194.26	T	MB616; SF15/ 18; 6035413	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.29	T	47-59362 Bravo I/11 47-59362-TQ01	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.36	T-N	MB616; SF15/ 18; 6035413	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	47-831311350	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23
52.320.04	G	47-89984 47-65960; 47-30221; 47-803631T; 47-F694065	313			22,3	60	33,8	6	12
52.301.00	N	47-43026-T2 47-430262-Q02; 47-11590M; 47-43026-2	301			22,4	89	32,5	6	16

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

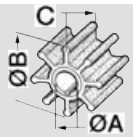
YANMAR Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Bez. CEF	Original-Artikelnummer	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01 New	GX	100	104211-42070 104211-42071			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.31	GT-N	200	104211-42070			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05 New	GT	107	129470-42530 129470-42532 129670-42531 127610-42270			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	106	127610-42200 120650-42310			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.23 New	-	124	119773-42600-1			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.26 New	T	114	127610-42200			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45 New	-	161	119593-42200 119593-42202			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.09 New	CGT	108	145410-46090 124310-46090			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.13 New	-	129	124223-42091 124223-42092 128296-42070 128620-42200			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	128170-02070			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.39	GT-N	208	124310-46090			15,93	57	31,6	12	26
16.194.16 New	-	113	128176-42071			8	31,3	11,9	6	1
16.194.22 New	-	130	128170-42070			8	31,75	12	6	3
16.194.32	N	230	128176-42071			8	31,75	12	6	1
16.194.62 New	G	162	119574-42550/52			22,5 / 25	65,8	80	12	21
16.193.73	GX-N	238	(pour Water Puppy)			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.75	-	192	128620-42201			20	94,5	101,5	12	29
16.194.03 New	GX	101	128990-42200			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.48 New	G	165	128620-42200			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.80 New	G	163	14867-42830			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

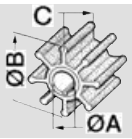
ANCOR Pumpen für Innenborder



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Bez. CEF	Original-Artikelnummer	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.00	-	110	2745			7,31 / 8	50,08	22,1	6	7
16.194.16	-	113	50013			8	31,3	11,9	6	1
16.194.01	GX	100	50010			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	50021			12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	GX-N	200	50010			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	107	50007			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.07	GT	105	50005			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	145	50045			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	135T	50035			22,5 / 25,4	95	63,1	10	15
16.194.25	T	104	5022			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	114	50009			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	205	50005; 50405			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.35	GT-N	207	50407			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.36	T-N	214	50009			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.40	T	115T	50015			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.13	-	129	50016			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	50020			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	103	50003			15,9	62	31,7	12	22

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

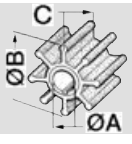
OBERDORFER Pumpen für Innenborder



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.10	T	6603	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	8922	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.16	-	24880178	113			8	31,3	11,9	6	1
16.194.38	-	6617	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.24	T	7054; J050035	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	7441	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.36	T-N	7441	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.00 New	-	6617	110			7,31 / 8	50,8	22,1	6	7
16.194.06 New	GT	7441	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07 New	GT	C7054	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.09 New	CGT	B6620	108			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.37 New	GT	C7441	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

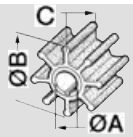
KOHLER Generatoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.48	G	229826	165			15,95	62,12	22,4	12	22
16.194.13	-	250872 229955	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.55	-	359978	190.G			12,2	19	40	6	4

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

ONAN Generatoren

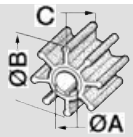


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	132-0859	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	132-0310; OE132-0311	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	GX-N	132-0859	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	132-0162; 08-21-1201	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.24	T	500135	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.17	GT	132-0117 / 132-0317	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.55	-	OE132-0395; OE132-0407; OE132-0415; OE132-0430; OE132-0493	190.G			12,2	19	40	6	4
16.194.14	GT	132-0349	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.06 New	GT	132-0436	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.66 New	G	132-0358	166			12,8	56,6	19,8	12	-

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New

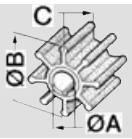
DETROIT Motoren

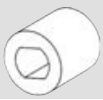


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.06	GT	5193602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	5193553	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	5196168	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	8924838	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

CATERPILLAR Heckmotoren

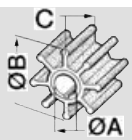


Bez. CEF Flügelräder		Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.195.05	New	GT	2323198 2323198	107			14,29 / 16	57	31,6	12	4
16.194.06		GT	263-7536	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	New	GT	1L4774	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08		GT	4L8470	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24		T	5N9360;5L6042; 1W9046	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	New	T	7C-3286	114T			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37		GT-N	3N1906	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.52	New	-	3N4859	152			20,2	92	88,5	12	15
16.194.57		-	3N5895	177.GT			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.15		-	1W5664; OE7E0321	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.61	New	GX	1539123	179			20,7	114,3	109,5	10	18

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

New

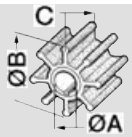
JMP Pumpen für Innenborder



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.14	GT	09-702B	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.59	-	J09-838S	185			25,4	94	63	11	17
16.194.64	GX	09-705BT-1	182			20,7	94,5	101,5	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

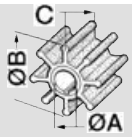
WESTERBEKE Generatoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehhör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.66	G	33100; 11764; 33112	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.02	GX	46622; 32620	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.48	G	302875	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.17	GT	33104; 11907; 11418	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.03	GX	34440	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.05 New	GT	302571	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.14 New	GT	33779	120			15,9	65,20	41,3	12	21

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

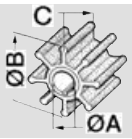
YAMAHA / SOLE Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.05	GT	351.11.008	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	347.11.008	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	GT-N	347.11.008	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	6TA-12457-00	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.17	GT	YSC-101-03-01-OC	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.20	X	Mini 11-17-23-26-34-48; 31211008	123			12	52	25	6	7
16.194.21	X	11-16-25-31-45 hp; 32111008	131			10	39,6	19,2	6	4

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

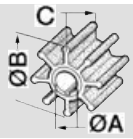
PERKINS Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	24880272	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.04	GX	24880194	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	24990272	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	24880194	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	0460038/ 24880190	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	24880031	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	0460027	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	7054	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	04600247/ 24880031/ 460024	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	24880031	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.62	G	119574-42550	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.14	GT	NA900012	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	NA9000107/ 24880178	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.44	GX	24880194	156			12,66	51,8	22	10	9
16.194.07 New	GT	460027	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

RENAULT Heckmotoren

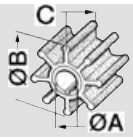


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	RC16D	100		-	9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.06	GT	RC320D	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	GT-N	RC320D	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.10	T	48300008	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.11	-	Tutti i Renault 20/80HP 48300037; 48300055	127			10	50,8	22,1	6	7
16.194.12	-	4830006/07	128			17	66	32	8	11
16.194.31	GX-N	RC16D	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.07	GT	RC210D	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.28 New	T	48300008	122			17	65	48,6	8	11

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrilgummi; T: Deckel.

New

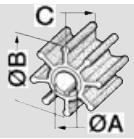
LOMBARDINI Motoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	100	875807			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	42001940			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	101	42001960			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	116	42001930			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.06	GT	106	42002060			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.43	X	146	42002040			12,17	51,8	22	10	9

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

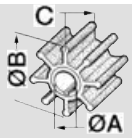
VETUS Heckmotoren

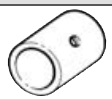


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	501	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	601	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	801	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04 New	GX	101	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	501	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.43	X	00701	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.05	GT	201	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	301	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	901	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	801	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	301	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	901	205			22,5 / 25,4	95	63,1	9	13
16.194.36	T-N	301	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.13	-	101	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.193.73	N	50011	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.41 New	-	401	232			8	44,6	13	6	5

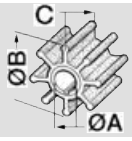
Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

NANNI Dieselmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01 New	GX	908200300	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	FK2,40E/HE,2,60H, KLA,L30,3.90; OE970434013	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.43	X	FK3, 2345H2, 2.50HE, 2.60HE, 3.75HE, 3.90H/HE, 4.110.H, 4.410.M	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.05	GT	3.100HE, 3.110HE, 4.110HE, 4.150HE, 4.180, 4.190HE, 4.200HE, MB180,220,330; 970604530	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.26	T	4.220HE, 4330TDi, 4.440E, 5.280HE, 5.250TDi, 5.300/T, 6.280HE, 6.570T, 6.660E/LE, 970544310	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.06	GT	4.230, 4.240, 4.380, 5.300, 970312423	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.24	T	1300, 1600	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.11 New	-	48300250	127			10	50,8	22,1	6	7
16.194.12 New	-	48300251	128			17	66	32	8	11
16.194.28 New	T	48300008	122			17	65	48,6	8	11

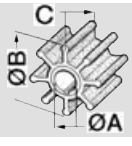
New SOLE' / DIESEL Motoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.26	T	114	34711008			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	161	39411008			14,29 / 16	65	68,2	10	23

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New KOHLER Generatoren

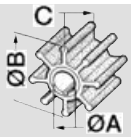


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.06	GT	106	352122			14,29 / 16	65	50,2	8	11

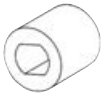
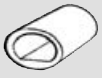
Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New

DJ PUMP Pumpen für Innenborder

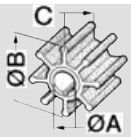


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	100	08-41-0601			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	08-31-0601			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	101	08-39-0601			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	116	09-108-0601			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	107	08-21-1201			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	106	001-0801			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	105	003-0901			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	145	086-1201			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.09	CGT	108	08-22-1201			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.10	T	102	08-46-0801			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	129	08-37-0601			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	08-20-1201			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	103	08-38-1201			15,9	62	31,7	12	22
16.194.23	-	124	09-105-1201			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	135	003-1201			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.29	T	109	09-201-1003			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.37	GT	206	001-0801N			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	115	086-0901			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	161	09-42-1001			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.48	G	165	09-106-1201			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.52	-	152	088-1201			20,2	95	88,5	12	15
16.194.55	G	190	09-107-0601			12,2	19	40	6	4
16.194.60	T	186	08-30-1201			22,5 / 25,4	96,5	130	12	15
16.194.61	GX	179	09-49-1001T			20,7	114,3	109,5	10	18
16.194.62	G	162	09-44-1201			22,5 / 25	65,8	80	12	21
16.194.64	GX	182	08-33-1201			20,7	94,5	101,5	12	15
16.194.65	G	183	08-34-1201			20	94,5	79,8	12	15
16.194.66	G	166	08-32-1201			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.77	-	144	08-14-1001			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.78	G	153	08-15-1001		-	20,2	117,6	88,5	9	28
16.194.79	-	157	008-1001		-	13,42	57,18	50,25	10	18
16.194.80	G	163	09-45-1201			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.82	-	148	09-201-1001			16,85 / 19	65	50,7	10	23

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

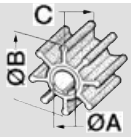
New CUMMINS Motoren



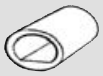
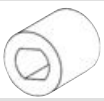
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.06	GT	650607	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	10556540	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	008503	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	879194186	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.52	-	217308	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.55	G	132-0415	190			12,2	19	40	6	4
16.194.63	G	3974456	181			16,1	84	73	12	24
16.194.64	GX	4933743	182			20,7	94,5	101,5	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New JMP Pumpen für Innenborder

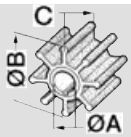


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	7001-01	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	7000-01	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	7050-01	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	7051-01	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	7100-01	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	7400-01	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	8000-01	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.08	GT	8301-01	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.10	T	7410-01	102			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	7052-01	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	7300-01	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.22	-	6000-01	130			8	31,75	12	6	3
16.194.24	T	8100-01	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	7400-01	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.38	-	7053-01	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.40	T	8200-01	115			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.43	X	7070-01	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.44	GX	7071-01	156			12,66	51,8	22	10	9
16.194.45	-	7420-01	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.48	G	7172-01	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.52	-	8300-01	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.55	G	7013-01	190			12,2	19	40	6	4
16.194.57	GT	7446-01	177			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.66	G	7110-01	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.77	-	9001-01	144			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.80	G	8326-01	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New **KAISHYAMA Motoren**

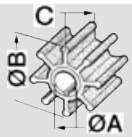


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.05	GT	SP-30C	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.04	GX	3KL	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.06	GT	SP-70	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	SP-220	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	SP-280	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.13	-	2QM	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.26	T	SP-70	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.29	T	AH-70	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.52	-	FT-A6	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.59	-	FT-A4	185			25,4	94	63	11	17
16.194.80	G	SP-300	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.84	CG	SP-30K	170			16	57	31,6	12	26
16.194.01	GX	YS12	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	KP-30	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	SP-70	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	SP-200/220	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.14	GT	SP-60	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.40	T	SP-280	115			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	SP-130	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New

NIKKISO Motoren

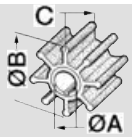


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.05	GT	107	F15CBC			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	106	F20CBC			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	105	F40CBC			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

New

YAMAHA Motoren



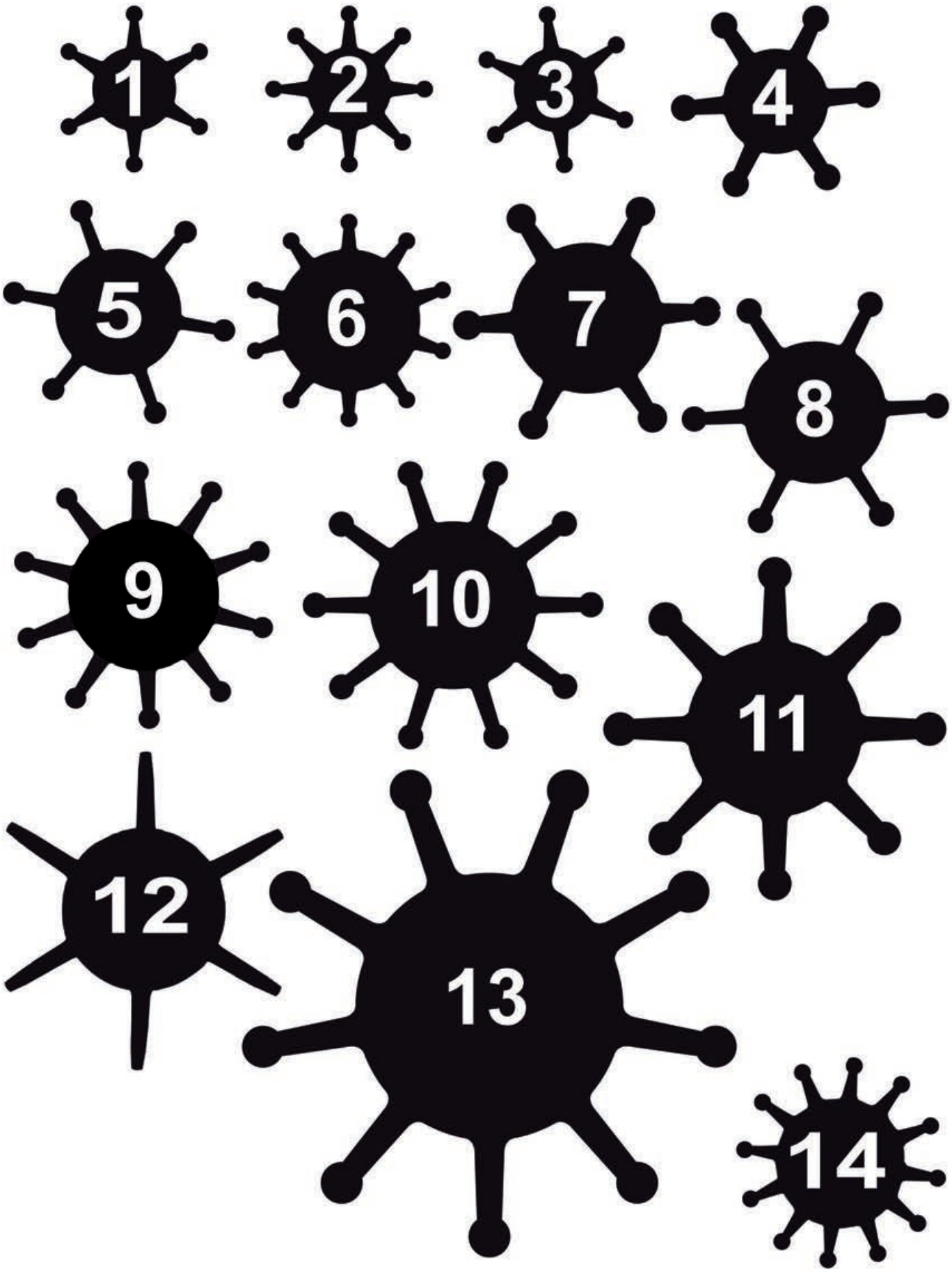
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.23	-	124	6TA-12457-00			14,29 / 16	57	48,2	12	26

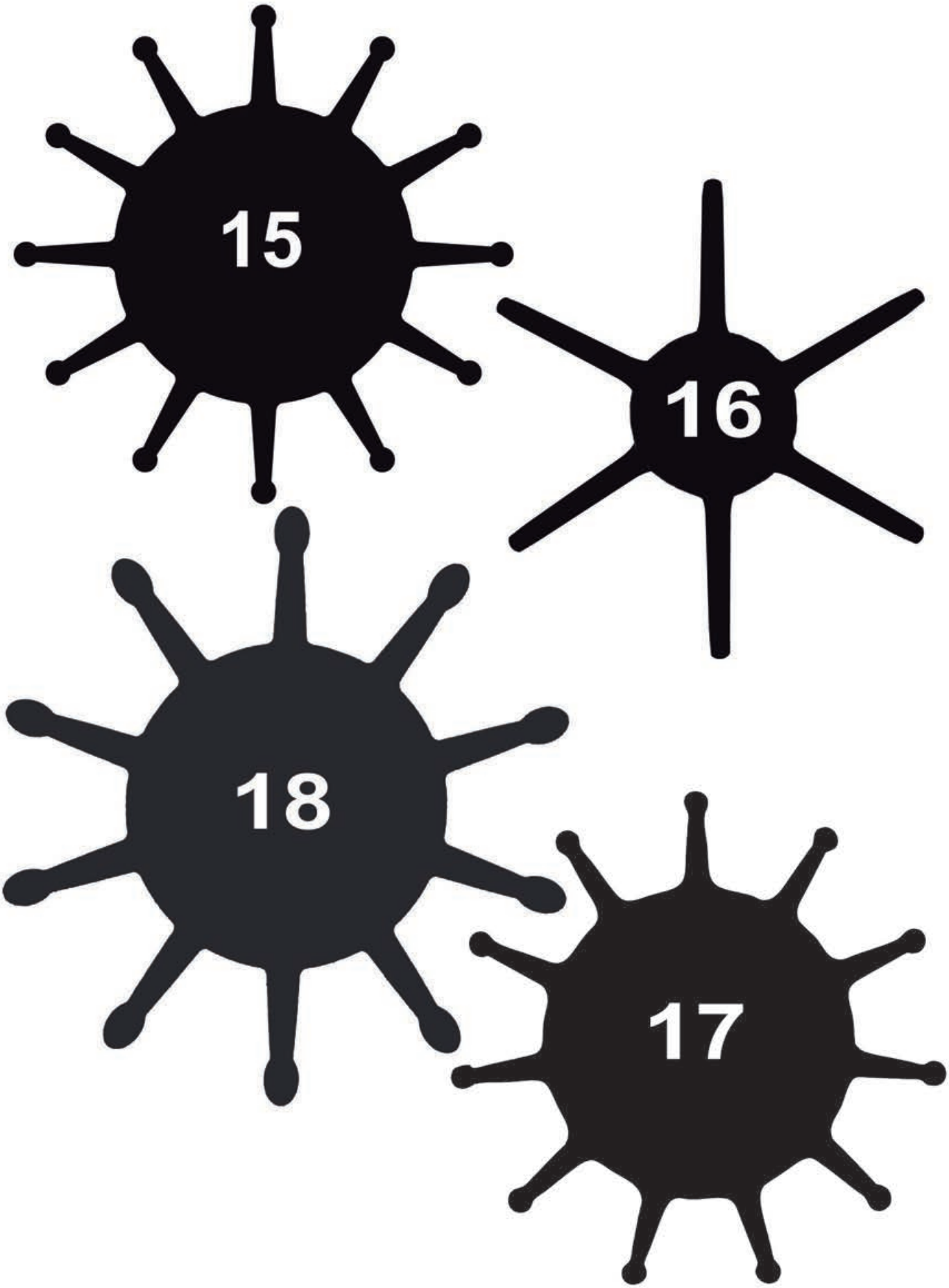
Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

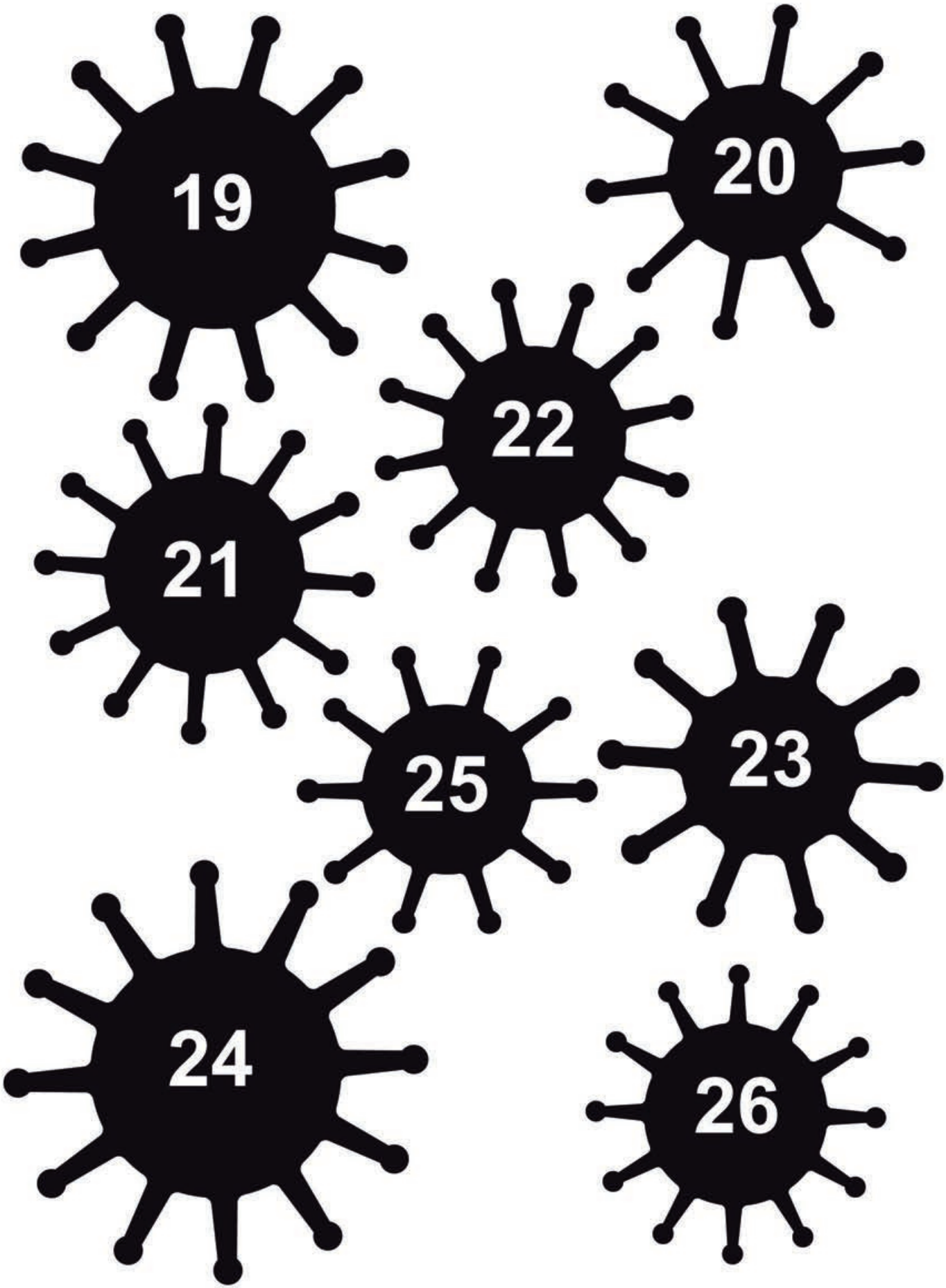
Abzieher aus rostfreiem Edelstahl für Flügelräder aus Neopren

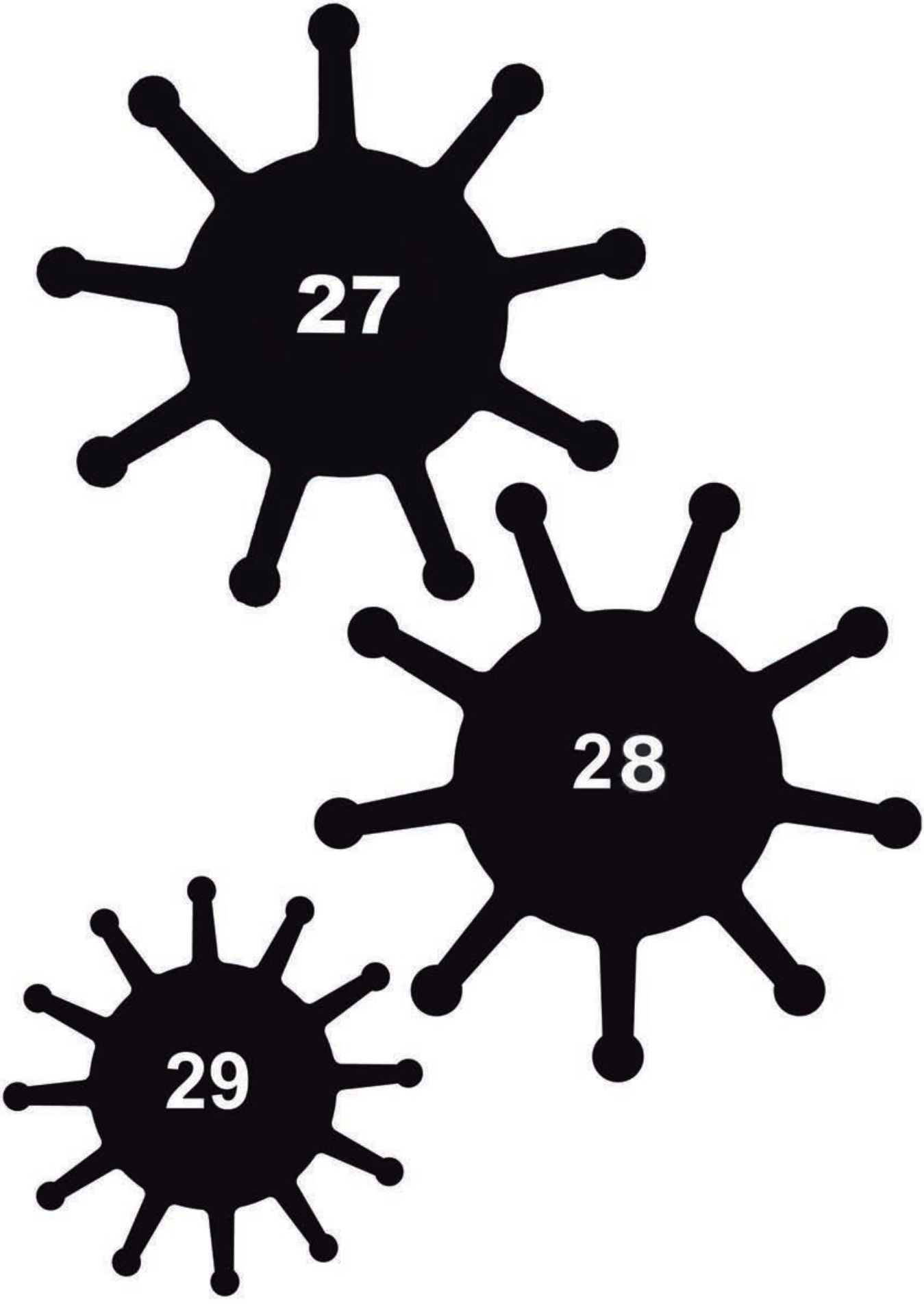
Ermöglichen das Entfernen der Flügelräder, ohne Beschädigung des Pumpenkörpers.

Art. Nr.	Für Pumpen
16.191.01	bis 1" Anschluss
16.191.02	über 1" Anschluss


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14


15
16
18
17


19
20
22
21
25
23
24
26


27
28
29

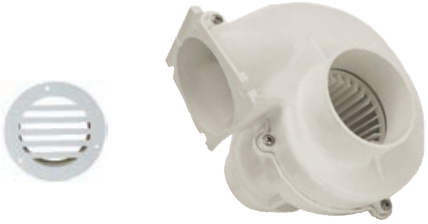
Absaug- und Lüftungsgebläse

Absauger für Bilgen

Zertifiziert gemäß EG-Vorgabe ISO 8846. Mit Absauger-Drehhalterung, Universal für Dauer- oder Schaltbetrieb einsetzbar.

Art. Nr.	Spannung	Leistung m^3/h	Verbrauch A	Ø Anschluß mm	Rohr OPTIONAL
16.104.15	12V	150	3	76	**16.104.35**

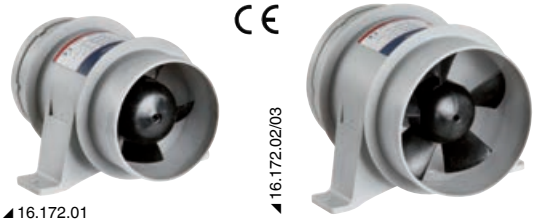
OSCULATI



Absauggebläse für Bilge, Modell mit RINA-Zulassung

Wasserdichter Motor mit getrenntem Lüfterrad. Mit Lüftungsgitter und Anschluss-Flansch für den Lüftungsschlauch. Universalmodell geeignet für Dauerbetrieb und für unterbrochenen Betrieb.

Art. Nr.	Spannung	Leistung m^3/h	Verbrauch A	Anschluss Ø mm	Schlauch OPTIONAL
16.104.20	12 V	260	3,5	75	**16.104.30; 16.104.35**
16.104.21	24 V	260	1,8	75	**16.104.30; 16.104.35**



◢16.172.01

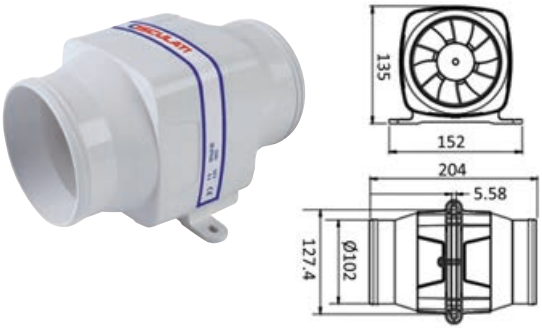
◢16.172.02/03

SUPERFLOW axiales Absaug- und Lüftungsgebläse

"Water resistant" nach **ISO 8846** und **EG**-Richtlinie RoHS.
Eignet sich für die effektive Belüftung und Kühlung von Kabinen und **Motorräumen**.

Art. Nr.	V	Eingang/ Ausgang m^3/min	Leistung m^3/min	Verbrauch A	Ø Anschluß mm	⟷ mm	Schlauch OPTIONAL
16.172.01	12	3,8	2,5	3	79	131x128x95	**16.104.35**
16.172.02	12	6,7	4,0	4,04	102	131x154x121	**16.104.36**
16.172.03	24	6,7	4,0	2,5	102	131x154x121	**16.104.36**

OSCULATI



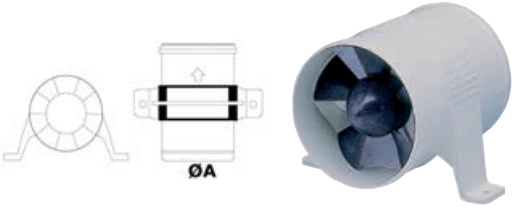
New

Hyperflox - axiales Absaug- und Lüftungsgebläse

Wasserfestes Produkt gemäß ISO 8846 und CE - RoHs
Eignet sich für die effektivenBelüftung und Kühlung von Kabinen und Motorräumen.
Das Gerät zeichnet sich durch ein hohes Luftvolumen bei geringem Stromverbrauch aus.
Kann vertikal oder horizontal installiert werden.

Art. Nr.	V	Ein-/Ausgang m^3/min	Leistung m^3/min	Verbrauch A	Ø Anschluß mm	⟷ mm	Schlauch OPTIONAL
16.175.01	12	7,6	5	6	102	204x152x135	**16.104.36**
16.175.02	24	7,6	5	3	102	204x152x135	**16.104.36**

attwood



Axiales Absaug- und Lüftungsgebläse ATTWOOD Turbo

Ermöglichen bei gleicher Kraft eine um 50% höhere Leistung gegenüber herkömmlichen Absauggebläsen. Es handelt sich zudem, um die einzigen wirklich wasserdichten Modelle, die sich für den Einsatz in Kabinen und im Motorraum eignen. Sehr klein und kompakt können diese Absauggebläse auch auf engstem Raum montiert werden. EG-Zertifizierung

Art. Nr.	V	Ein-/Ausgang m^3/min	Leistung m^3/min	Verbrauch A	A Ø mm	⟷ mm	Schlauch OPTIONAL
16.173.30	12	3,3	2,5	3,1	78	130x130x91	**16.104.35**
16.174.30	12	6	4	4,4	102	130x154x113	**16.104.36**
16.174.51	24	6	4	2,5	102	130x154x113	**16.104.36**

Luftschlauch für Absauggebläse aus Glasfaser und PVC mit Metallarmierung

Hitzebeständig bis 130°, **selbstlöschend** und extrem flexibel. Für die Belüftung von Motorräumen entwickelt.

Art. Nr.	Teilstücke m	Ø mm	Für Absauggebläse
16.104.35	10	80	16.104.20; 16.104.21; 16.173.30; 16.104.15
16.104.36	10	104	16.174.30; 16.174.51

Luftschlauch aus extrem leichtem Kunststoff für Absauggebläse

Art. Nr.	Teilstücke m	Ø außen mm	für Absauggebläse
16.104.30	50	80	**16.104.20; 16.104.21**

Schläuche für Maxisauggeräte

Aus grauem Polyolefin mit PVC-Verstärkung. Betriebstemperatur -20° + 90°. Kurvenradius: 0,6 x Ø.

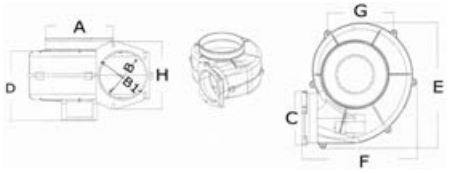
Art. Nr.	Teilstücke m	Ø mm	für Absauggebläse
16.104.45	10	110	16.107.xx
16.104.46	10	150	16.106.xx; 16.107.xx
16.104.47	10	180	16.108.xx

Zentrifugallüftungsgebläse zur Wandmontage mit RINA-Zulassung

OSCULATI

Permanent-Magnetmotor IP44 wasserdicht gemäß ISO8846. Geeignet für den Dauerbetrieb zur Kühlung des Motorraums. Gehäuse aus weißem ABS.

Art. Nr.	V	Leistung m^3/h	A	⟷ mm								
				A	B1	B	C	D	E	F	G	H
16.106.01	12	500	12	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.02	24	500	6	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.04	12	750	10	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.06	24	750	5	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.08	24	1000	16	150	110	103	119	155	281	257	147	150

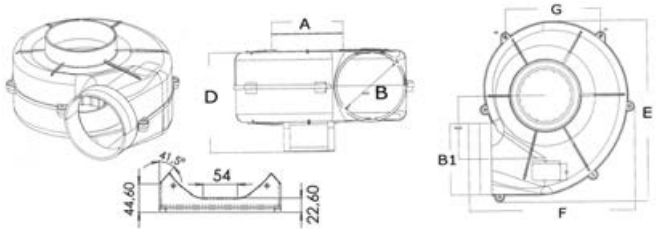


Zentrifugallüftungsgebläse zur Montage mit Haltebügel, RINA-Zulassung

OSCULATI

Permanent-Magnetmotor IP44 wasserdicht gemäß ISO8846. Geeignet für den Dauerbetrieb zur Kührlung des Motorraums. Gehäuse aus weißem ABS.

Art. Nr.	V	Leistung m^3/h	A	Geräuschpegel dB	⟷ mm						
					A	B1	B	D	E	F	G
16.107.01	12	500	11,5	75	100	110	103	135	281	257	147
16.107.02	24	500	7	75	100	110	103	135	281	257	147
16.107.04	12	750	19	75	150	110	103	135	281	257	147
16.107.06	24	750	11	75	150	110	103	135	281	257	147
16.107.08	24	1000	16	85	150	110	103	155	281	257	147



Leistungsstarke Axiallüfter

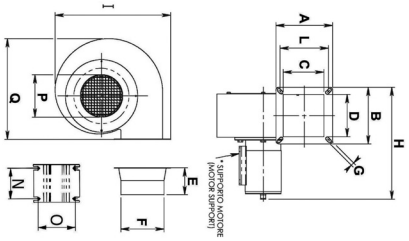
Aus Technopolymer. Kompakt und besonders leise. Entsprechen ISO8846 und 55014.
Version A: für In-Line-Montage am Rohr. **Version B:** für Schottmontage.

Art. Nr.	Version	V	Leistung m^3/h	A	statischer Druck	Ø mm	Ø Rohr mm	⟷ mm
16.108.01	A	12	750	5	30 mm H2O	220	180	250
16.108.02	A	24	750	2,5	30 mm H2O	220	180	250
16.108.11	B	12	750	5	30 mm H2O	220	180	160
16.108.12	B	24	750	2,5	30 mm H2O	220	180	160

Zentrifugallüfter

Dynamisch und statisch ausgewogener Stahllüfter. Mit Anschlussflansch im **Ein**- und **Ausgang** und Schutznetz beim Ansaugen.

Art. Nr.	V	Drehung	Leistung W	Max. A	U/min	dBA	Max. Leistung m^3/min	max. Druck mm H2O	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	P mm	Q mm	N mm	O mm	kg
16.102.07	24	LD	120	6	2000	56	15	30	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.08	24	RD	120	6	2000	56	15	30	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.11	24	LD	300	16	2800	65	24	64	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.12	24	RD	300	16	2800	65	24	64	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.15	24	LD	550	28	2000	70	37	64	215	215	160	160	250	160	2 (n°8)	390	410	192	200	340	90	110	19
16.102.16	24	RD	550	28	2000	70	37	64	215	215	160	160	250	160	2 (n°8)	390	410	192	200	340	90	110	19



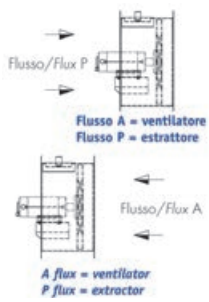
Axialgebläse, Flügelrad aus Polypropylen, dynamisch und statisch ausgewogen

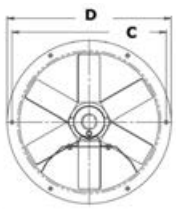
Nach für Schiffsmaterialien und - ausrüstung angewandten RINA-Prüfvorschriften zertifiziert.
Flügelrad aus Nylon/Glas für Betriebstemperaturen von -40°C bis +100°C.
Standardmäßig mit einfachem oder doppeltem (für maximale Sicherheit beidseitigem) Flügelradschutzgitter ausgestattet.

Art. Nr.	V	Durchfluss	Flügelradschutzgitter	Leistung W	Max A	U/min	dBA	Max Leistung m^3/min	Max. Druck Pa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16.103.03	24	A	einfach	300	11	2500	65	30	225	250	260	285	310	200	330	8
16.103.04	24	P	einfach	300	11	2500	65	30	225	250	260	285	310	200	330	8
16.103.11	24	A	einfach	150	6	1400	62	56	160	350	360	400	425	215	330	11
16.103.12	24	P	einfach	150	6	1400	62	56	160	350	360	400	425	215	330	11
16.103.07	24	**A+P**	**doppelt**	370	14	2000	68	60	240	305	315	348	378	200	330	10

◀16.103.03/04/11/12

◀16.103.07





Wasseranschlüsse und Landanschlüsse

OSCULATI

◀16.441.18

◀16.441.88

◀16.441.38

◀16.441.18

Wasseranschluss New Edge für Decksreinigung

Wird an das Bordwassersystem (Frischwasser) oder an die Pumpe Washdown (Meerwasser) angeschlossen. Ständig unter Druck. Wasserschlauch wird mittels Schnappverschluss in den Anschluss gesteckt und schaltet Pumpe automatisch an. Box aus UV-beständigem **ASA**, Anschluss aus **verchromtem Messing**.

weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm	
			Ø Einbau	Ausladung innen
16.441.18	**16.441.38**	**16.441.88**	69	50

17.224.01

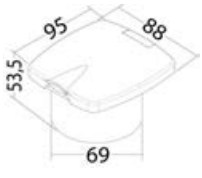
OPTIONAL Winkelanschluss mit Außengewinde (1/2") für den Anschluss des hinteren Einlaufrohres

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04

OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde

◀16.441.88

◀16.441.38



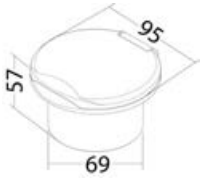
Wassereinlauf - Kaianschluss Classic EVO zur Decksreinigung

OSCULATI

Wird an das Bordwassersystem (Frischwasser) oder an die Pumpe Washdown (Meerwasser) angeschlossen. Ständig unter Druck. Wasserschlauch wird mittels Schnappverschluss in den Anschluss gesteckt und schaltet Pumpe automatisch an. Box aus UV-beständigem **ASA**, Anschluss aus **verchromtem Messing**.

weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm	
			Ø Einbau	Ausladung innen
16.441.55	16.441.75	16.441.95	69	43

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschluss mit Außengewinde (1/2") für den Anschluss des hinteren Einlaufrohres*
36.189.01;
36.189.03; *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*
36.189.04



Wasser-Schnellanschluss Nuvola zum Deckwaschen

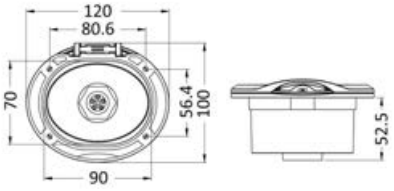
OSCULATI

STAINLESS LOOK

Wird an die bordeigene Wasserversorgung (Frischwasser) oder an die Washdown-Pumpe (Salzwasser) angeschlossen und hält die Leitung unter Druck. Der Spülschlauch rastet in die Dose ein und die Pumpe schaltet sich automatisch ein. Gehäuse aus UV-beständigem **ASA** mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316, Mechanismus aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Ausladung innen
16.444.00	90x70	52,5

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschluss mit Außengewinde (1/2") für den Anschluss des hinteren Einlaufrohres*
36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*



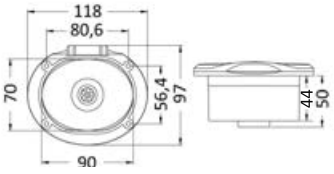
Wasserzulauf mit Schnellanschluss Elissa, zum Deckwaschen

OSCULATI

AISI 316

Wird an die bordinterne Wasserversorgung (Frischwasser) oder an die Washdown Pumpe (Salzwasser angeschlossen und hält die Leitung unter Druck. Der Spülschlauch wird per Schnellanschluss in den Zulauf eingerastet und startet die Pumpe automatisch. Einbauschachtel aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragender Klappe.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Innere Ausladung
16.443.00	90x70	50



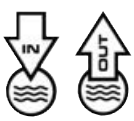
Wasseranschlüsse New Edge, Ein- und Auslass - Einbaumodell

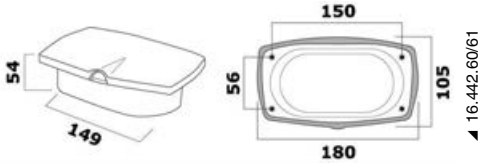
OSCULATI

Mit Schnappanschluss, um Wasser aus dem Bordnetz zu entnehmen und einem Anschluss mit Druckminderer bis 3 Bar mit dem Wasser vom Kai eingelassen wird. Ausgang Druckminderer mit 3/4" Außengewinde.

weiß	verchromt	⟷ mm	
		Einbau	aussen
16.442.60	16.442.61	148x74x40	180x106

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschlüsse Außengewinde, 1/2" für hinteres Einlassrohr.*
36.189.01;
36.189.03; *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*
36.189.04



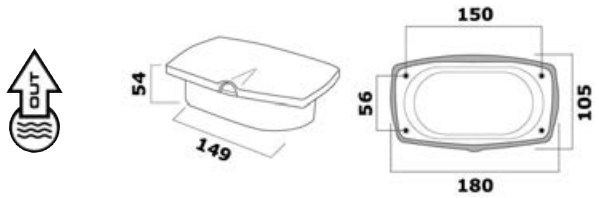


OSCULATI

Wasseranschluss New Edge mit Warm-/Kaltwassermischbatterie

Mit Innen-Schnappanschluss (internationale Standardmaße) + Warm-/Kaltwassermischbatterie mit einem Hebel (17.051.00)

weiß	verchromt	⟷ mm		Ersatzmischbatterie
		Einbau	aussen	
16.442.70	16.442.71	148x74x40	180x106	17.051.00



OSCULATI

Einbau-Wasseranschluss New Edge

Bei Verwendung von Wasser über Landanschluss wird der Druck auf 3 Bar gesenkt, um Schäden an den Schläuchen zu vermeiden. Der Wasserschlauch vom Dock wird in einen **Gartenschlauchanschluss eingerastet**. (Siehe Art. Nr. 36.189.02). Außengewinde 3/4".

weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm		Winkelanschluss 90°
			Ø Einbau	Ausladung innen	
16.441.14	16.441.34	16.441.84	69	90/120	enthalten

OSCULATI

Heavy Duty New Edge - Einbau-Süßwassereinlass

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

Bei Verwendung der Kaiwasseranlage wird der Druck durch ein innovatives und kompaktes System mit Druckregler und einstellbarem Messing-Rückschlagventil auf 3 bar reduziert, um die Leitungen nicht zu beschädigen. Der Wasserschlauch wird mit einer für Gartenschläuche üblichen Anschluss in den Kaianschluss eingerastet (Art.-Nr. 36.189.02).
3/4" BSP-Ausgangsgewinde.

weiß	verchromt	VA-Stahl	⟷ mm		90° Schnellkupplungsanschluss
			Einbau-Ø	Ausladung innen	
16.445.14	16.445.34	16.445.84	69	110-110	mitgeliefert

OSCULATI

Classic Evo Einbau-Wasseranschluss

Bei Verwendung von Wasser über Landanschluss wird der Druck auf 3 Bar gesenkt, um Schäden an den Schläuchen zu vermeiden. Der Wasserschlauch vom Dock wird in einen **Gartenschlauchanschluss eingerastet**. (Siehe Art. Nr. 36.189.02). Ausgangsgewinde 3/4"

weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm		Winkelanschluss 90°
			Ø Einbau	Innere Ausladung	
16.441.53	16.441.73	16.441.83	69	97/125	enthalten

Classic Evo Heavy Duty Einbau-Süßwassereinlass

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

Bei Verwendung der Kaiwasseranlage wird der Druck durch ein innovatives und kompaktes System mit Druckregler und einstellbarem Messing-Rückschlagventil auf 3 bar reduziert, um die Leitungen nicht zu beschädigen.
Der Wasserschlauch wird mit einer für Gartenschläuche üblichen Anschluss in den Kaianschluss eingerastet (Art.-Nr. 36.189.02).
3/4" BSP-Ausgangsgewinde.

weiß	verchromt	VA-Stahl	⟷ mm		90° Schnellkup plungsanschluss
			Einbau-Ø	Ausladung innen	
16.445.53	16.445.73	16.445.83	69	110-110	mitgeliefert

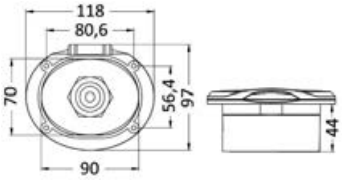
OSCULATI

Süßwasser-Einlass Elissa

AISI 316 **QUICK SWIVEL CONNECTION** **PRESSURE REDUCING VALVE**

Bei Verwendung der Kaiwasseranlage wird der Druck durch ein innovatives und kompaktes System mit Druckregler und einstellbarem Messing-Rückschlagventil auf 3 bar reduziert, um die Leitungen nicht zu beschädigen.
Der Wasserschlauch wird mit einer für Gartenschläuche üblichen Anschluss in den Kaianschluss eingerastet (Art.-Nr. 36.189.02).
3/4" BSP-Ausgangsgewinde. Gehäuse aus Edelstahl AISI 316 und selbsthaltende Klappe.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Ausladung innen
16.443.20	90x70	110-110



OSCULATI

Schlauchanschlüsse, die hinter den Druckminderern New Edge und Classic EVO angeschraubt werden

Art. Nr.	Orientierung
17.236.21	gerade
17.235.01	angewinkelt 90°
17.815.40	gerade (Knappverbindung)

Landanschluss und Wasserdruckregler von FLOJET

Begrenzt den Wasserdruck des Festnetzes auf 3,1 Bar, um die Beschädigung von Autoklavs und Schläuchen zu verhindern.

Art. Nr.	Ausführung	Anschlüsse	⟷ mm	Tiefe mm
16.441.11	linear	mit Gewinde GHT 3/4"	77x39	-
16.441.12*	Einbau	mit Gewinde NPT 1/2"	103x110	87

* *Mit Schlauchanschluss, Außengewinde*

FLOJET

OSCULATI

◢ 16.442.22 + 16.442.31

◢ 16.442.23 + 16.442.30

◢ 16.442.31

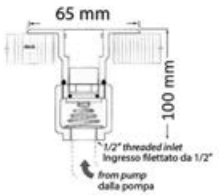
◢ 16.442.30

Bajonettanschluss zur Decksreinigung

Unter Deck-Anschluss von Washdown Pumpen oder ähnliche. Hält Pumpe ständig unter Druck. Nach Einrasten des mit dem Schlauch verbundenen Bajonettanschlusses, öffnet sich dieser automatisch und schaltet die Pumpe ein. Aus **rostfreiem Edelstahl**, die Endanschlüsse entsprechen üblichen Gartenschlauch-Schnellanschlüssen (36.189.02).

Art. Nr.	Beschreibung	Ersatzkunststoffanschluß
16.442.22	Bajonettanschluss + Kunststoffanschluß **gerade**	**16.442.31** (gerade)
16.442.23	Bajonettanschluss + Kunststoffanschluß **geneigt**	**16.442.30** (geneigt)

Der angewinkelte Anschluss vereinfacht das Öffnen bei Verwendung von Hochdruckpumpen oder wenn der Anschluss sich an einer unbequemen Stelle befindet.



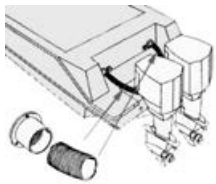
◢ 16.442.22/23

Rohre und Buchsen für Kabel

Spezialschlauch aus PVC für Kabel von Außenbordern

Mit **PVC**-Verstärkung. In denselben Größen der Originalschläuche von OMC, Yamaha, Mercury usw.

Art. Nr.	Farbe	Ø innen mm	Rolle zu m	Anschlussbüchse
16.104.38	grau	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**
16.104.37	weiß	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**



OSCULATI

◢ 16.104.39

◢ 16.104.40

◢ 16.104.41

Anschlussbüchse zum Anschluss von Schlauch 16.104.37/38 mit dem Pficht

Schlauch wird in der Büchse angeschraubt, wodurch die Länge beliebig verändert werden kann.

Art. Nr.	Material	Ø außen Flansch mm	Halslänge mm	Loch in Bordwand mm	für Schlauch
16.104.39	weißer Kunststoff	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.40	rostfr. Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.41	schwarzer Kunststoff	100	56	62	**16.104.37/38**

OSCULATI

◢ 16.104.50

◢ 16.104.51

Schlauchstopfen für Schlauch 16.104.37/38

Stopfen aus weichem vorgelochtem PVC. Wird auf den Schlauch geschraubt und ermöglicht den exakt bemessenen Kabeldurchlass.

Art. Nr.	Farbe	PACKAGE
16.104.50	weiß	10
16.104.51	grau	10
16.104.52	schwarz	10

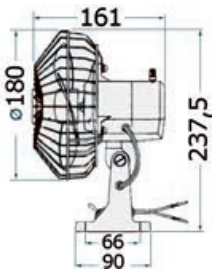
◢ 16.104.52

Ventilatoren

Schwenkbarer Ventilator von TMC

Kann in jede Stellung ausgerichtet werden, mit Schutzgitter. Extrem leistungsstarkes Modell in schönem Design.

Art. Nr.	volt	Leistung m^3/Std.	Befestigung mit
16.706.12	12	1000	2 Schrauben
16.706.24	24	1000	2 Schrauben



CAFRAMO Ventilator Modell Bora

Befestigungssockel in der Mitte, der integrierte Griff vereinfacht die Ausrichtung des Luftstroms.

Art. Nr.	Farbe	V	Anz. Geschwindigkeitwn	Schrauben	top speed Verbrauch A	⟷ cm
16.753.12	weiß	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.754.12	schwarz	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.753.24	weiß	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9
16.754.24	schwarz	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9

◀ 16.753.12/24

◀ 16.754.12/24

CAFRAMO Ventilator Sirocco II

Der Luftstrom kann in jede Richtung gerichtet werden. Wird bei Nichtverwendung flach an die Wand geklappt.
Betriebsspannung 12/24 V mit integriertem Timer, schaltet nach 3, 6, 9 und 12 Stunden automatisch ab.

Art. Nr.	Farbe	V	Anz. Geschwindigkeiten	Selbstabschaltungstimer-Funktion	Schrauben	top speed Verbrauch A	⟷ cm
16.755.00	weiß	12/24	3	3,6,9,12 Stunden	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,35	25x30x7,6
16.755.01	schwarz	12/24	3	3,6,9,12 Stunden	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,21	25x30x7,6

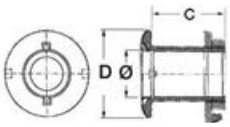
CAFRAMO Ventilator Modell Ultimate

Sehr kompakt, der Propeller aus PE braucht kein Schutzgitter. Eignet sich besonders für die Montage neben dem Armaturenbrett, da der Motor keine elektrischen Störungen verursacht.

Art. Nr.	Farbe	V	Anz. Gesch windigkeiten	Schrauben	top speed Verbrauch A	⟷ cm
16.751.12	schwarz	12	2	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,41	18x23x14

Fittings, Borddurchlässe und Ventile aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

OSCULATI

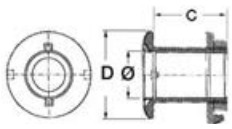


Borddurchlässe mit Gewinde

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.421.80	3/8”	53	35	11
17.421.81	1/2”	59	39	15
17.421.82	3/4”	68	49	19
17.421.83	1”	73	55	25
17.421.84	1” 1/4	77	65	34
17.421.85	1” 1/2	80	71	38
17.421.86	2”	95	84	50
17.421.87	2” 1/2	124	110	65

OSCULATI

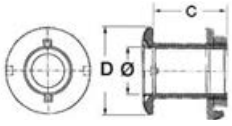


Borddurchlässe mit durchgehendem Gewinde - kurz

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.421.73	1”	60	48	25

OSCULATI

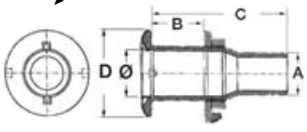


Borddurchlässe mit Gewinde, lang

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.422.83	1”	107	55	25
17.422.84	1” 1/4	112	64	35
17.422.85	1” 1/2	112	71	38

OSCULATI

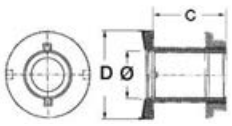


Borddurchlässe mit Schlauchanschluss

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	A mm	C mm	B mm	D mm	Ø mm
17.523.10	3/8”	15	53	21	35	11
17.523.11	1/2”	18	59	26	39	15
17.523.12	3/4”	24	68	32	49	19
17.523.13	1”	30	73	33	55	25
17.523.14	1” 1/4	39	77	34	65	34
17.523.15	1” 1/2	44	80	38	71	38
17.523.16	2"	56	95	45	84	50

OSCULATI

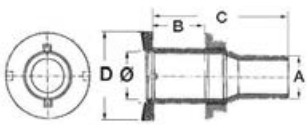


Borddurchlässe ohne Ausladung

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.525.00	3/8”	53	25	11
17.525.01	1/2”	60	38	15
17.525.02	3/4”	68	50	19
17.525.03	1”	72	55	25
17.525.04	1” 1/4	77	65	34
17.525.05	1” 1/2	78	72	38

OSCULATI



Borddurchlässe ohne Ausladung mit Schlauchanschluss

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
17.524.01	1/2”	19	18	28	60	38
17.524.02	3/4”	24	24	36	68	50
17.524.03	1”	31	30	33	72	55
17.524.04	1” 1/4	39	38	39	77	65
17.524.05	1” 1/2	44	44	40	78	72

Borddurchlässe gewinkelt 90°

AISI 316

Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	Für Rohre Ø mm	max. Rumpfdicke mm
17.526.04	1" 1/2	32	25
17.526.05	1" 1/2	38	25
17.526.06	1" 1/2	51	25

Borddurchlässe mit Rückschlagventil

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert, mit Rückschlagventil aus weißem Gummi und Masseanschluss zur Erdung.

Art. Nr.	Gewinde	Länge ab Kopf mm	Durchlass netto Ø mm
17.319.30	1" 1/2	78	35
17.319.31	2"	100	42

Bordeinlässe

AISI 316

Mit Masseanschluss zur Erdung.

Art. Nr.	Maß
17.414.00	3/8"
17.414.01	1/2"
17.414.02	3/4"
17.414.03	1"
17.414.04	1" 1/4

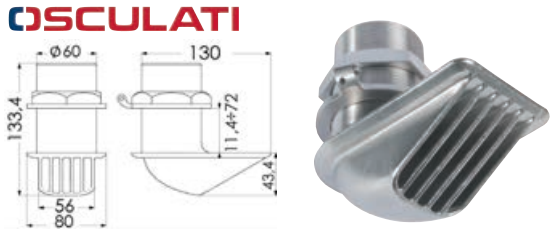
Art. Nr.	Maß
17.414.05	1" 1/2
17.414.06	2"
17.414.07	2" 1/2
17.414.08	3"

Bordeinlässe BHF (Buzzi - Hi - Flow)

AISI 316 **DESIGN BY BUZZI**

Durch das besondere Profil dieses Bordeinlasses wird bei gleichbleibendem Öffnungsdurchmesser ein um 2,5 Mal größeres Wasservolumen, als bei üblichen Bordeinlässen eingelassen. Zudem erträgt das einteilige Gussteil gegebenenfalls den Grenzdruck. Mit Erdung.

Art. Nr.	Schnitt
17.415.06	2"



Kugelhähne, voller Durchlass, Innengewinde/Innengewinde

AISI 316

Können evtl. am Bügel befestigt werden. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Maß
17.721.01	3/8"
17.721.02	1/2"
17.721.03	3/4"
17.721.04	1"
17.721.05	1" 1/4

Art. Nr.	Maß
17.721.06	1" 1/2
17.721.07	2"
17.721.08	2" 1/2
17.721.09	3"

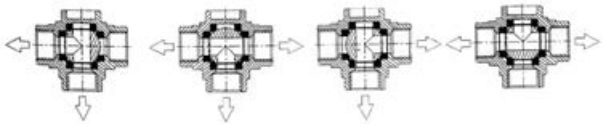
3 Wege-Kugelhahn, Innengewinde/Innengewinde/Innengewinde

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Blockierung am Handgriff. "T"-Durchlass.

Art. Nr.	Maß
17.722.01	3/8"
17.722.02	1/2"
17.722.03	3/4"
17.722.04	1"

Art. Nr.	Maß
17.722.05	1" 1/4
17.722.06	1" 1/2
17.722.07	2"



Schlauchanschlüsse mit Außengewinde

Art. Nr.	Maß
17.306.00	3/8" x 12
17.306.01	3/8" x 15
17.306.21	3/8" x 16
17.306.02	1/2" x 15
17.306.22	1/2"x16
17.306.03	1/2" x 20
17.306.04	3/4" x 20
17.306.05	3/4" x 25
17.306.06	1" x 25
17.306.07	1" x 30
17.306.27	1" x 38

Art. Nr.	Maß
17.306.08	1" 1/4 x 35
17.306.15	1" 1/4 x 38
17.306.09	1" 1/4 x 40
17.306.28	1" 1/2 x 38
17.306.19	1" 1/2 x 40
17.306.10	1" 1/2 x 45
17.306.11	2" x 50
17.306.12	2" x 60
17.306.13	2" 1/2 x 70
17.306.14	3" x 78

Schlauchanschluss mit Außengewinde 90°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.196.02	3/8" x 15	17.196.08	1" x 30
17.196.04	1/2" x 20	17.196.10	1 1/4" x 38
17.196.06	3/4" x 25		

Schlauchanschluss mit Innengewinde 90°

Ermöglichen das Anliegen der Schläuche an der Bordwand und vermeiden so deren Krümmung.

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.194.01	1/2" x 18	17.194.04	1 1/4" x 38
17.194.02	3/4" x 25	17.194.06	2" x 56
17.194.03	1" x 30		

Schlauchanschluss mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.210.01	3/8" x 15	17.210.05	3/4" x 25	17.210.09	1" 1/4 x 40
17.210.02	1/2" x 15	17.210.06	1" x 25	17.210.10	1" 1/2 x 45
17.210.03	1/2" x 20	17.210.07	1" x 30	17.210.11	2" x 50
17.210.04	3/4" x 20	17.210.08	1" 1/4 x 35		

Winkelanschluss 90° mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.326.01	3/8"	17.326.04	1"	17.326.07	2"
17.326.02	1/2"	17.326.05	1" 1/4		
17.326.03	3/4"	17.326.06	1" 1/2		

Winkelanschluss 90° mit Innen- und Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.124.01	3/8''	17.124.04	1"	17.124.07	2''
17.124.02	1/2''	17.124.05	1'' 1/4		
17.124.03	3/4"	17.124.06	1'' 1/2		

Winkelanschlüsse 45° mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.220.01	3/8"	17.220.04	1"	17.220.07	2"
17.220.02	1/2"	17.220.05	1" 1/4		
17.220.03	3/4"	17.220.06	1" 1/2		

"T"-Anschlüsse mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.318.01	3/8"	17.318.04	1"	17.318.07	2"
17.318.02	1/2"	17.318.05	1" 1/4		
17.318.03	3/4"	17.318.06	1" 1/2		

Doppelnippel

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.125.01	3/8"	17.125.04	1"	17.125.07	2"
17.125.02	1/2"	17.125.05	1" 1/4		
17.125.03	3/4"	17.125.06	1" 1/2		

Reduktoranschluss mit Innen- und Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.321.01	3/8" x 1/4"	17.321.04	1" x 3/4"	17.321.07	2" x 1" 1/2
17.321.02	1/2" x 3/8"	17.321.05	1" 1/4 x 1"	17.321.08	2" 1/2 x 2"
17.321.03	3/4" x 1/2"	17.321.06	1" 1/2 x 1" 1/4	17.321.09	3x2" 1/2

Anschlussmuffe

Art. Nr.	Maß	Länge mm	Ø aussen mm	Art. Nr.	Maß	Länge mm	Ø aussen mm
17.370.01	3/8"	27	21	17.370.05	1" 1/4	45	48
17.370.02	1/2"	35	28	17.370.06	1" 1/2	47	54
17.370.03	3/4"	35	33	17.370.07	2"	53	67
17.370.04	1"	42	40				

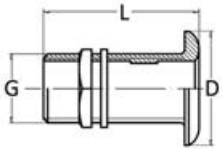
Blindstopfen mit Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.123.01	3/8"	17.123.04	1"	17.123.07	2"
17.123.02	1/2"	17.123.05	1" 1/4		
17.123.03	3/4"	17.123.06	1" 1/2		

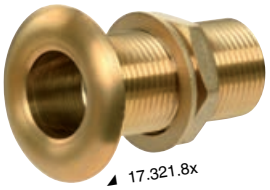
Rohrverbindungen, Borddurchlässe und Ventile aus Messing

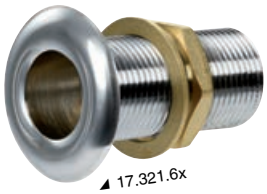
Gewölbter Borddurchlass, nur Gewinde

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.321.60**	**17.321.80**	55	35	17
1/2"	**17.321.61**	**17.321.81**	65	40	21
3/4"	**17.321.62**	**17.321.82**	70	48	26
1"	**17.321.63**	**17.321.83**	75	55	33
1" 1/4	**17.321.64**	**17.321.84**	85	65	42
1" 1/2	**17.321.65**	**17.321.85**	85	70	48
2"	**17.321.66**	**17.321.86**	100	83	60
2" 1/2	**17.321.67**	**17.321.87**	130	110	75
3"	**17.321.68**	**17.321.88**	155	121	88
4"	**17.321.69**	**17.321.89**	210	150	113



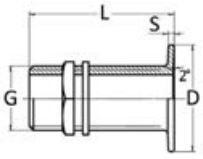
OSCULATI


17.321.8x


17.321.6x

Flacher Borddurchlass, nur Gewinde

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8"	**17.324.10**	**17.324.00**	55	35	17	5
1/2"	**17.324.11**	**17.324.01**	65	40	21	5
3/4"	**17.324.12**	**17.324.02**	70	48	26	5
1"	**17.324.13**	**17.324.03**	75	55	33	5
1" 1/4	**17.324.14**	**17.324.04**	85	65	42	6
1" 1/2	**17.324.15**	**17.324.05**	85	70	48	5
2"	**17.324.16**	**17.324.06**	100	83	60	8



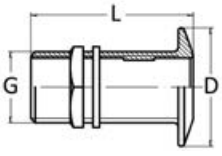
OSCULATI

17.324.0x

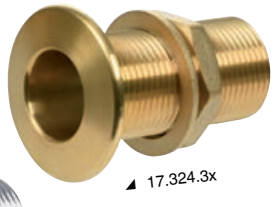
17.324.1x

Schräger Borddurchlass, nur Gewinde

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.324.40**	**17.324.30**	55	35	17
1/2"	**17.324.41**	**17.324.31**	65	40	21
3/4"	**17.324.42**	**17.324.32**	70	48	26
1"	**17.324.43**	**17.324.33**	75	55	33
1" 1/4	**17.324.44**	**17.324.34**	85	65	42
1" 1/2	**17.324.45**	**17.324.35**	85	70	48
2"	**17.324.46**	**17.324.36**	100	83	60



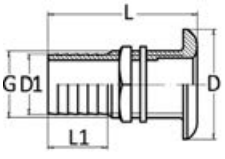
OSCULATI


17.324.3x

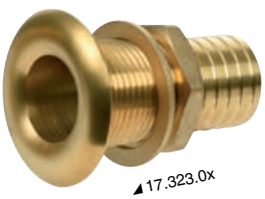
17.324.4x

Gewölbter Borddurchlass aus Messing mit Schlauchanschluss

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8" x 15	**17.423.00**	**17.323.00**	55	20	35	17
1/2" x 19	**17.423.01**	**17.323.01**	65	25	40	21
3/4" x 25	**17.423.02**	**17.323.02**	65	30	48	26
1" x 30	**17.423.03**	**17.323.03**	70	31	55	33
1" 1/4 x 38	**17.423.04**	**17.323.04**	80	31	65	42
1" 1/2 x 45	**17.423.05**	**17.323.05**	80	31	70	48
2" x 55	**17.423.06**	**17.323.06**	92	31	83	60



OSCULATI

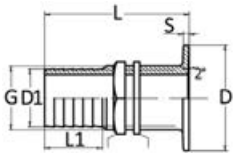

17.323.0x

17.423.0x

OSCULATI

Flacher Borddurchlass aus Messing mit Schlauchanschluss

Gewinde	Messing verchromt	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8" x 15	**17.424.00**	55	20	35	17	5
1/2" x 19	**17.424.01**	65	20	40	21	5
3/4" x 25	**17.424.02**	70	25	48	26	5
1" x 30	**17.424.03**	75	25	55	33	5
1" 1/4 x 38	**17.424.04**	85	30	65	42	6
1" 1/2 x 45	**17.424.05**	85	30	70	48	5
2" x 55	**17.424.06**	100	31	83	60	8



Messing-Unterlegscheibe mit Erdungskabelanschluss

Sie können mit allen Messing-Borddurchlässen kombiniert werden.

Art. Nr.	Für Borddurchlässe zu
17.342.04	1"
17.342.05	1" 1/4
17.342.06	1" 1/2
17.342.07	2"

Rückschlagventile

Aus **Kunststoff**, geeignet für Borddurchlässe aus **Messing und rostfreiem Stahl**

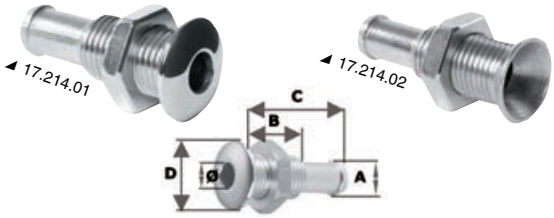
Art. Nr.	Empfohlen für	
	Gewinde	Typen
17.511.03	1"	17.323.03; 17.423.03; 17.321.83; 17.321.63; 17.421.83; 17.422.83
17.511.04	1" 1/2	17.323.05; 17.423.05; 17.321.85; 17.321.65; 17.421.85; 17.422.85

Borddurchlass für Bilgenpumpen

Aus **verchromtem Messing**, Schlauchanschluss 15 mm.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
17.203.80	16	28	70	38

Kleiner Borddurchlass



AISI 316 aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Typ	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Material
17.214.01	Runder Kopf	1/4" x 13	10	15	38	19,8	7	Edelstahl
17.214.02	Trichterform	1/4" x 13	10	18,5	42	18	7	Edelstahl

Bordeinlass aus Messingguss

Art. Nr.	Gewinde
17.314.00	3/8"
17.314.01	1/2"
17.314.02	3/4"
17.314.03	1"
17.314.04	1" 1/4

Art. Nr.	Gewinde
17.314.05	1" 1/2
17.314.06	2"
17.314.07	2" 1/2
17.314.08	3"
17.314.09	4"

Werkzeug zur raschen Montage unserer Bordeinlässe aus Messing und rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	für Borddurchlässe		
	Gewinde	Edelstahl	Messing
17.421.01	1/2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.02	3/4"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.03	1"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.04	1" 1/4	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.05	1" 1/2	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.06	2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..

Kugelhähne aus vernickeltem Messing mit vollem Durchgang PN25 Innengewinde/Innengewinde

STAINLESS STEEL HANDLE

Lange Leisten gemäß ISO9093. Griff aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm
17.228.01	3/8"	11	41
17.228.02	1/2"	12	50
17.228.03	3/4"	13	56
17.228.04	1"	14	65
17.228.05	1" 1/4	18	80

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm
17.228.06	1" 1/2	20	90
17.228.07	2"	23	105
17.228.08	2" 1/2	23	130
17.228.09	3"	28	150
17.228.10	4"	30	180

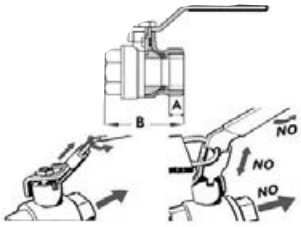
OSCULATI

Rollladen mit vollem Durchgang und Blockiersystem

Aus verchromtem Messing. **Griff aus rostfreiem Edelstahl** mit Loch zum Einstecken eines Schlosses. Ideal zum Schmutzwasserablass gemäß ISO 8099.

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm
17.228.55	1" 1/4	18	80
17.228.56	1" 1/2	20	90

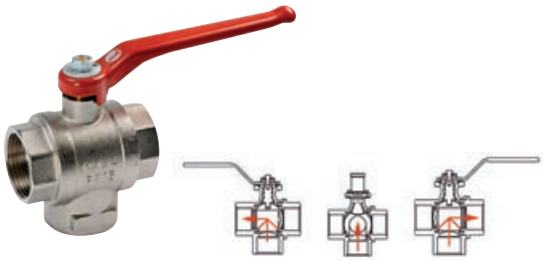
OSCULATI



Kugelhahn aus Messing Innengewinde/Innengewinde

Verteilerventil aus vernickeltem Messing. Rot lackierter Stahlhebel.
Arbeitstemperatur von -10° bis +100°.
Für Wasser, Benzin, Heizung und nicht korrosive Flüssigkeiten.

Art. Nr.	Typ	Durchlass	Bedienung	Gewinde
17.229.00	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	3/8"
17.229.01	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1/2"
17.229.02	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	3/4"
17.229.03	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1"
17.229.04	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1" 1/4
17.229.05	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1" 1/2
17.229.20	3-Wege	Reduziert	"T"	3/8"
17.229.21	3-Wege	Reduziert	"T"	1/2"
17.229.22	3-Wege	Reduziert	"T"	3/4"
17.229.23	3-Wege	Reduziert	"T"	1"
17.229.24	3-Wege	Reduziert	"T"	1" 1/4
17.229.25	3-Wege	Reduziert	"T"	1" 1/2



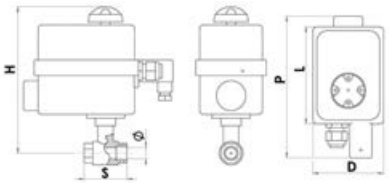
◢ L-Bohrung

◢ T-Bohrung

Kugelhähne PN40 mit elektronischer Fernbedienung

Aus vernickeltem Messing, totaler Durchlass mit nicht selbst hemmendem elektrischem Servomotor. Drehdauer 14 Sekunden. Manueller Notbetrieb gemäß ISO228.
Mit ON-OFF-Fernschalttafel mit Schmelzsicherung, kann bis zu 10 Ventile gleichzeitig steuern.

Ventil und Bedienungspult	Nur Ventil	Nur Bedienungspult	Gewinde	V	Ø mm	S mm	P mm	H mm	L mm	D mm	Verbrauch W	Schutzgrad	⟷ Bedienungspult mm
17.240.02	**17.241.02**	**17.242.00**	1/2"	24	15	56	125	162	100	62	4	IP42	75x60
17.240.03	**17.241.03**	**17.242.00**	3/4"	24	20	66	125	165	100	62	4	IP42	75x60
17.240.04	**17.241.04**	**17.242.00**	1"	24	25	75	125	171	100	62	4	IP42	75x60
17.240.05	**17.241.05**	**17.242.00**	1" 1/4	24	32	85	195	181	137	92	15	IP65	75x60
17.240.06	**17.241.06**	**17.242.00**	1" 1/2	24	39	97	195	187	137	92	15	IP65	75x60
17.240.07	**17.241.07**	**17.242.00**	2"	24	48	109	195	195	137	92	15	IP65	75x60



◢ 17.242.00

◢ 17.241.02/03/04

◢ 17.241.05/06/07

Schlauchanschluss aus Messingguss mit Außengewinde

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.198.01	1/4"	8
17.198.02	1/4"	10
17.198.38	1/4"	12
17.198.03	1/4"	13
17.198.04	3/8"	10
17.198.40	3/8"	12
17.198.05	3/8"	13
17.198.06	3/8"	15
17.198.39	3/8"	16
17.198.41	3/8"	20
17.198.42	1/2"	12
17.198.07	1/2"	13
17.198.43	1/2"	15
17.198.08	1/2"	16
17.198.49	1/2"	18
17.198.09	1/2"	20
17.198.45	1/2"	25
17.198.32	3/4"	13
17.198.10	3/4"	16
17.198.48	3/4"	18
17.198.11	3/4"	20

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchan schluss mm
17.198.12	3/4"	25
17.198.47	3/4"	30
17.198.13	1"	20
17.198.14	1"	25
17.198.15	1"	30
17.198.31	1"	32
17.198.16	1" 1/4	30
17.198.17	1" 1/4	35
17.198.18	1" 1/4	39
17.198.33	1" 1/4	40
17.198.19	1" 1/2	38
17.198.29	1" 1/2	40
17.198.20	1" 1/2	45
17.198.30	1" 1/2	50
17.198.21	2"	50
17.198.22	2"	60
17.198.23	2" 1/2	60
17.198.24	2" 1/2	70
17.198.34	3"	76
17.198.25	3"	80
17.198.26	4"	100

Schlauchanschluss aus Messingguss mit Innengewinde

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.199.01	1/4"	8
17.199.02	1/4"	10
17.199.03	1/4"	13
17.199.04	3/8"	10
17.199.29	3/8"	12
17.199.05	3/8"	13
17.199.06	3/8"	15
17.199.07	1/2"	13
17.199.08	1/2"	15
17.199.09	1/2"	20
17.199.34	3/4"	16
17.199.10	3/4"	20
17.199.11	3/4"	25

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchan schluss mm
17.199.12	1"	25
17.199.13	1"	30
17.199.21	1" 1/4	30
17.199.14	1" 1/4	35
17.199.22	1" 1/4	38
17.199.37	1" 1/2	38
17.199.16	1" 1/2	40
17.199.17	1" 1/2	45
17.199.38	1" 1/2	50
17.199.18	2"	50
17.199.19	2" 1/2	70
17.199.20	3"	80

Schlauchanschluss aus Messing, 90° mit Außengewinde

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchan schluss mm
17.197.00	1/4"	8
17.197.01	1/4"	10
17.197.02	3/8"	15
17.197.03	1/2"	16
17.197.04	1/2"	20
17.197.05	3/4"	20
17.197.06	3/4"	25

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchan schluss mm
17.197.07	1"	25
17.197.08	1"	30
17.197.09	1" 1/4	38
17.197.10	1" 1/4	40
17.197.11	1" 1/2	38
17.197.13	1" 1/2	45

Kreuzanschluss aus Messing nur Innengewinde

Art. Nr.	Maß
17.231.00	3/8"
17.231.01	1/2"
17.231.02	3/8"
17.231.03	1"
17.231.04	1" 1/4
17.231.05	1" 1/2

Anschlüsse aus Messing

Art. Nr.	Maße
"T" Version	
17.317.09	1/4"
17.317.00	3/8"
17.317.01	1/2"
17.317.02	3/4"

Art. Nr.	Maße
17.317.03	1"
17.317.04	1" 1/4
17.317.05	1" 1/2
17.317.06	2"
17.317.07	2" 1/2

Art. Nr.	Maße
17.317.08	3"
17.317.10	4"
"T" Version, reduziert	
17.317.22	3/4" x 1/2 x 3/4
17.317.23	1" x 3/4 x 1

Dreiwege-Anschluss aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.275.02	1/2"
17.275.03	3/4"

Rohrmuffen aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.270.00	3/8"
17.270.01	1/2"
17.270.02	3/4"
17.270.03	1"
17.270.04	1" 1/4

Art. Nr.	Gewinde
17.270.05	1" 1/2
17.270.06	2"
17.270.07	2" 1/2
17.270.09	1/4"

Doppelnippel aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.225.09	1/4"
17.225.00	3/8"
17.225.01	1/2"
17.225.02	3/4"

Art. Nr.	Gewinde
17.225.03	1"
17.225.04	1" 1/4
17.225.05	1" 1/2
17.225.06	2"

Art. Nr.	Gewinde
17.225.07	2" 1/2
17.225.08	3"
17.225.10	4"

Reduktionsdoppelnippel aus Messing

Art. Nr.	Maß	Mindestbestellung
17.227.00	1/4" x 3/8	5
17.227.01	3/8" x 1/2	5
17.227.02	1/2" x 3/4	5

Art. Nr.	Maß	Mindestbestellung
17.227.03	3/4" x 1	5
17.227.04	1" x 1" 1/4	-
17.227.05	1" 1/4 x 1" 1/2	-

Art. Nr.	Maß	Mindestbestellung
17.227.06	1" 1/2x 2"	-
17.227.07	2" x 2" 1/2	-
17.227.08	2" 1/2 x 3"	-

Blindstopfen mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß
17.222.00	1/4"
17.222.01	3/8"
17.222.02	1/2"
17.222.03	3/4"

Art. Nr.	Maß
17.222.04	1"
17.222.05	1" 1/4
17.222.06	1" 1/2
17.222.07	2"

Blindstopfen mit Außengewinde

Art. Nr.	Maß
17.223.00	1/4"
17.223.01	3/8"
17.223.02	1/2"

Art. Nr.	Maß
17.223.03	3/4"
17.223.04	1"
17.223.05	1" 1/4

Art. Nr.	Maß
17.223.06	1" 1/2
17.223.07	2"

Reduzierstücke Innen-/Außengew. aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.221.00	3/8" Außengewinde x 1/4" Innengewinde
17.221.01	1/2" Außengewinde x 3/8" Innengewinde
17.221.02	3/4" Außengewinde x 1/2" Innengewinde
17.221.03	1" Außengewinde x 3/4" Innengewinde
17.221.04	1" 1/4 Außengewinde x 1" Innengewinde
17.221.05	1" 1/2 Außengewinde x 1" 1/4 Innengewinde

Art. Nr.	Gewinde
17.221.06	2" Außengewinde x 1" 1/2 Innengewinde
17.221.07	2" 1/2 Außengewinde x 2" Innengewinde
17.221.08	3" Außengewinde x 2" 1/2 Innengewinde
17.221.13*	1/2" Außengewinde x 1/4" Innengewinde
17.221.14*	3/4" Außengewinde x 3/8" Innengewinde
17.221.15*	1" Außengewinde x 1/2" Innengewinde

Art. Nr.	Gewinde
17.221.16*	1" 1/4 Außengewinde x 3/4" Innengewinde
17.221.17*	1" 1/2 Außengewinde x 1" Innengewinde
17.221.18*	2" Außengewinde x 1" 1/4 Innengewinde
17.221.19*	2" 1/2 Außengewinde x 1" 1/2 Innengewinde

* *Unterscheidet sich durch 2 Maße*

Rohrmuffen mit Außen-/Innengewinde

Art. Nr.	Außengew.	Innengew.
17.272.00	3/8"	1/2"
17.272.01	1/2"	3/8"
17.272.02	1/2"	3/4"

Art. Nr.	Außengew.	Innengew.
17.272.03	3/4"	1/2"
17.272.04	3/4"	1"
17.272.06	1"	1" 1/4

Art. Nr.	Außengew.	Innengew.
17.272.07	1" 1/4	1" 1/2
17.272.08	1" 1/2	2"

Reduziermuffen Innen-/Innengewinde

Art. Nr.	Maße
17.271.00	3/8" x 1/2"
17.271.01	1/2" x 3/4"
17.271.02	3/4" x 1"

Art. Nr.	Maße
17.271.03	1 x 1" 1/4
17.271.04	1" 1/4 x 1" 1/2
17.271.05	1" 1/2 x 2"

Dreiteiliger Winkelanschluss 90° mit Innen-/Außengewinde und spherokonischem O-Ring

Art. Nr.	Gewinde	Art. Nr.	Gewinde
17.274.00	3/8"	17.274.03	1"
17.274.01	1/2"	17.274.04	1" 1/4
17.274.02	3/4"		

Dreiteiliges gerades Anschlussstück mit spherokonischem O-Ring

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.273.00	3/8"	17.273.03	1"
17.273.01	1/2"	17.273.04	1" 1/4
17.273.02	3/4"	17.273.05	1" 1/2

Winkelanschluss aus Messing Innen-/Innengew 45°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.120.01	1/2"	17.120.04	1" 1/4
17.120.02	3/4"	17.120.05	1" 1/2
17.120.03	1"		

Winkelanschlüsse aus Messing Außen-/Innengew., 90°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.224.09	1/4"	17.224.03	1"	17.224.07	2" 1/2
17.224.00	3/8"	17.224.04	1" 1/4	17.224.08	3"
17.224.01	1/2"	17.224.05	1" 1/2	17.224.10	4"
17.224.02	3/4"	17.224.06	2"		

Winkelanschluss aus Messing Innen-/Innengew., 90°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.226.09	1/4"	17.226.03	1"
17.226.00	3/8"	17.226.04	1" 1/4
17.226.01	1/2"	17.226.05	1" 1/2
17.226.02	3/4"	17.226.06	2"

Winkel- und Reduzierstücke aus Messing Innengew./red. Innengew

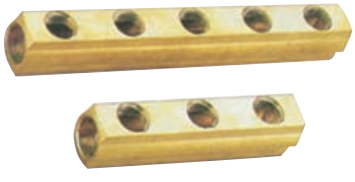
Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.230.01	3/8" x 1/2"	17.230.03	3/4 x 1"
17.230.02	1/2" x 3/4"	17.230.04	1" x 1" 1/4

Verlängerungsstücke aus Messing Außen-/Außengew

Art. Nr.	Gewinde	Länge mm	Art. Nr.	Gewinde	Länge mm
17.276.02	3/8"	100	17.276.24	1"	60
17.276.04	3/8"	150	17.276.26	1"	100
17.276.06	3/8"	200	17.276.28	1"	150
17.276.08	1/2"	60	17.276.30	1"	200
17.276.10	1/2"	100	17.276.32	1" 1/4	60
17.276.12	1/2"	150	17.276.34	1" 1/4	100
17.276.14	1/2"	200	17.276.36	1" 1/4	150
17.276.16	3/4"	60	17.276.40	1" 1/2	100
17.276.18	3/4"	100	17.276.42	1" 1/2	150
17.276.20	3/4"	150	17.276.44	1" 1/2	200
17.276.22	3/4"	200			

Verlängerungsstück aus Messing Außen-/Innengew

Art. Nr.	Maß	Länge mm	Art. Nr.	Maß	Länge mm
17.278.04	3/8"	20	17.278.20	3/4"	20
17.278.08	3/8"	40	17.278.24	3/4"	40
17.278.12	1/2"	20	17.278.28	1"	20
17.278.16	1/2"	40	17.278.32	1"	40



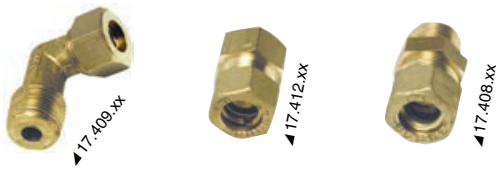
Wasserverteiler

Aus Messing, Entfernung Auslässe 50 mm

Art. Nr.	Querschnitt		Nr. Auslässe	⟷ cm	Art. Nr.	Querschnitt		Nr. Auslässe	⟷ cm
	Hauptleitung	Abgänge				Hauptleitung	Abgänge		
17.316.03	1"	1/2"	3	15	17.316.22	1" 1/4	1/2"	2	10,5
17.316.04	1"	1/2"	4	20	17.316.23	1" 1/4	1/2"	3	15,5
17.316.05	1"	1/2"	5	25	17.316.24	1" 1/4	1/2"	4	20,5
17.316.06	1"	1/2"	6	30					

Druckanschluss für Kupferleitungen mit "O"-Ring, Außengewinde

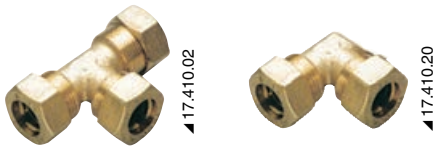
90° Außengewinde	gerades Innengewinde	gerades Außengewinde	Gewinde	Für Rohr Ø mm
17.409.01	17.412.01	17.408.01	1/4"	8
17.409.02	17.412.02	17.408.02	1/4"	10
17.409.04	17.412.04	17.408.04	3/8"	10
17.409.05	17.412.05	17.408.05	3/8"	12



Druckanschluss für Kupferleitungen mit "O"-Ring, Außengewinde

Alle Anschlüsse sind Druckanschlüsse

"T"-Anschluss	90°-Anschluss	Für Rohr Ø mm
17.410.02	17.410.20	10



Fittings, Borddurchlässe und Ventile aus Kunststoff

Borddurchlass mit Schlauchanschluss aus Polypropylen.

Aus **weißem Kunststoff mit Schlauchanschluss** (gemäß Euronorm nur zur Verwendung über der Wasserlinie)

Art. Nr.	A mm	B mm (Schlauchanschluss)	C mm	D mm	Maß
17.322.01	22	15	75	43	1/2"
17.322.02	26	19	83	51	3/4"
17.322.03	32	25	94	62	1"
17.322.04	48	38	104	78	1" 1/2
17.322.05	41	30	94	67	1" 1/4
17.322.06	56	51	116	74	2"

OSCULATI

Borddurchlass aus weißem Kunststoff mit Gewinde

Volles Gewinde.

Art. Nr.	A mm	C mm	D mm	Maß	ORDER BY BOX
17.394.01	21	70	43	1/2"	10
17.394.02	26	80	51	3/4"	10
17.394.03	33	90	62	1"	10
17.394.04	48	110	78	1" 1/2	10
17.394.05	41	100	67	1" 1/4	10

OSCULATI

Borddurchlass gewinkelt, 90°

aus weißem Kunststoff mit Winkelschlauchanschluss 90°, gemäß Euronorm nur über der Wasserlinie zu verwenden.

Art. Nr.	Typ	Gewinde Ø mm	Länge mm	Schlauchanschluss mm
17.395.01	1"	33	36	19
17.395.00	1"	33	36	25
17.395.20	1" 1/2	47	40	38

OSCULATI

Borddurchlass 90°-Winkelstück

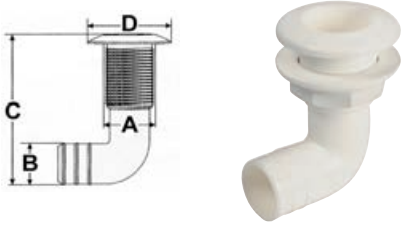
Aus Nylon mit Befestigungsring.

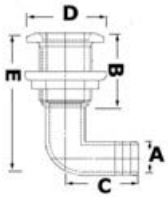
Art. Nr.	Typ	A* mm	A** mm	B mm	C mm	D mm
17.396.02	3/4"	26	27/30	20	84	50
17.396.03	1"	32	33/35	25	93	60
17.396.04	1" 1/2	48	50/51	38	114	72

* *Ø Gewindeteil*

** *Ø durch die Bordwand zu bohrendes Loch. Hängt von der Stärke der Glasfaser ab.*

OSCULATI





Winkelbordauslässe

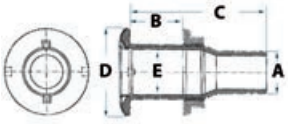
Aus Nylon, mit Frontblende aus hochglanzpoliertem Edelstahl und 90°-Winkelschlauchanschluss.

Art. Nr.	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.328.34	3/4"	20	38,5	53	45	79
17.328.35	1"	25	40,5	55	51	86
17.328.36	1" 1/2	38	44.5	70	70	107.5

Borddurchlass

Aus weißem Kunststoff mit Abdeckung und Winkelschlauchanschluss 90°

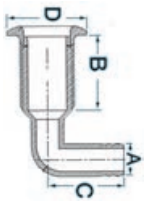
Art. Nr.	Typ	Gewinde Ø mm	Länge mm	Schlauchanschluss mm
17.354.81	1"	33	42	19
17.354.80	1"	33	42	25



Borddurchlass aus schwarzem Nylon.

Mit Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl.

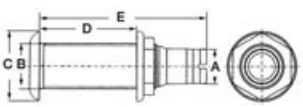
Art. Nr.	Ø Gewinde E		Schlauchanschluss A		B	C	D
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	mm	mm
17.327.01	22	7/8"	13	1/2"	32	82,5	38
17.327.02	22	7/8"	16	5/8"	32	82,5	38
17.327.03	33	1"1/4	20	3/4"	32	82,5	51
17.327.04	33	1"1/4	25	1"	32	82,5	51
17.327.05	33	1"1/4	29/32	1"1/4	32	85,5	57,5
17.327.06	57	2"1/4	38	1"1/2	48	111	75
17.327.07	57	2"1/4	51	2"	48	111	75



Borddurchlass

aus weißem Nylon mit Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl und Winkelschlauchanschluss, 90°

Nylon mit Edelstahlblende	Nylon	Gewinde	Ø A mm	B mm	C mm	D mm
17.328.02	**17.322.52**	1/2"	16	45	42	37
17.328.03	**17.322.53**	1"	20	44	47	49
17.328.33	**-**	1"	20	28	53	52
17.328.04	**17.322.54**	1"	25	46	47	49
17.328.05	**17.322.55**	1"	29/32	40	70	56
17.328.06	**17.322.56**	2"	38	61	70	74
17.328.07	**17.322.57**	2"	50	61	90	74



Borddurchlass

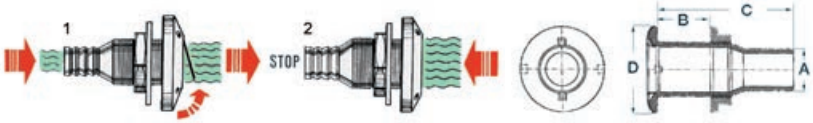
lang, aus Nylon/Glasfaser.

Art. Nr.	Version	Ø A mm	Gewinde B	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Mit Rückschlagventil
17.319.17	Mit Schlauchanschluß	19/20	1" 3/8	35	54	86	144	Nein
17.319.18	Mit Schlauchanschluß	29/32	1" 3/8	35	54	86	152	Nein
17.319.19	Mit Schlauchanschluß	38	2" 1/4	57	73	95	165	Nein
17.319.22	Mit Schlauchanschluß	38	2" 1/4	57	73	95	166	Ja
17.319.23	Mit Schlauchanschluß	52	2" 1/4	57	73	45	122	Ja
17.327.14	Mit Edelstahlblende u.Schlauchanschluß	19/20	1" 3/8	34	58	86	148	Nein
17.327.15	Mit Edelstahlblende u.Schlauchanschluß	29/32	1" 3/8	34	58	86	157	Nein
17.327.16	Mit Edelstahlblende u.Schlauchanschluß	38	2" 1/4	57	77	95	172	Nein
17.327.18	Mit Edelstahlblende u.Schlauchanschluß	38	2" 1/4	57	77	95	172	Ja
17.327.19	Mit Edelstahlblende u.Schlauchanschluß	53	2" 1/4	57	77	46	126	Ja
17.319.20	Mit Edelstahlblende u.Schlauchanschluß	38	1" 1/2	48	78	70	135	Ja
17.395.45	Mit Edelstahlblende u.Gewinde	-	1" 1/2 - 11BSP	48	78	117	135	Ja

Bord- und Drainagedurchlass

aus **Kunststoff** mit **Rückschlagventil**.

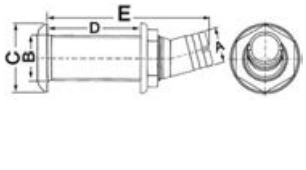
Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm
17.319.00	1" 1/2	38	27	112	81
17.319.11	1" 1/2	-	89	127	81



Borddurchlass

mit Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl, 15°

Art. Nr.	Ø A mm	Gewinde B mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm	Rückschlagventil
17.331.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	ja
17.331.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	ja
17.329.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	-
17.329.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	-



Kugelhahn

Aus **Polypropylen**, mit interner Ventilkugel aus Nylon Besonders leicht, robust und sicher

Art. Nr.	Maß
17.233.02	1/2"
17.233.03	3/4"
17.233.04	1"

Art. Nr.	Maß
17.233.05	1" 1/4
17.233.06	1" 1/2

Drehbarer Schlauchanschluss mit Dichtung aus Polypropylen

Art. Nr.	Version	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.235.00	90°	1/2"	12
17.235.01	90°	3/4"	16
17.235.02	90°	3/4"	19
17.235.03	90°	1"	25
17.235.04	90°	1" 1/4	30
17.235.05	90°	1" 1/2	38
17.235.99	gerade	3/8"	12
17.236.00	gerade	1/2"	13
17.236.01	gerade	1/2"	16
17.236.21	gerade	3/4"	16
17.236.02	gerade	3/4"	19
17.236.22	gerade	1"	20
17.236.03	gerade	1"	25
17.236.04	gerade	1" 1/4	30
17.236.23	gerade	1"1/4	32
17.236.05	gerade	1" 1/2	38

Schlauchanschluss mit Außengewinde 90° aus Polypropylen

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.238.01	3/8"	12
17.238.02	1/2"	16
17.238.03	3/4"	20
17.238.04	3/4"	25
17.238.05	1"	25
17.238.06	1"	30
17.238.07	1" 1/4	32
17.238.08	1" 1/2	38

Schlauchanschluss mit Außengewinde aus schwarzem Polykarbonat

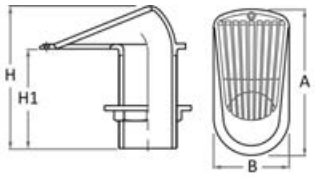
Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm	ORDER BY BOX
17.206.40	1/2"	18	10
17.206.41	3/4"	23	10
17.206.42	1"	30	10
17.206.43	1" 1/4	38	10
17.206.44	1" 1/2	46	10

Schlauchanschluss mit Außengewinde aus Polypropylen

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm	ORDER BY BOX
17.234.00	3/8"	12	20
17.234.01	3/8"	16	20
17.234.21	1/2"	13	20
17.234.02	1/2"	16	20
17.234.03	1/2"	20	20
17.234.22	3/4"	16	20
17.234.04	3/4"	20	20
17.234.05	3/4"	25	20

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm	ORDER BY BOX
17.234.23	1"	20	10
17.234.06	1"	25	10
17.234.07	1"	30	10
17.234.08	1" 1/4	30	10
17.234.09	1" 1/4	35	10
17.234.24	1" 1/4	38	10
17.234.10	1" 1/2	38	5
17.234.11	1" 1/2	50	5

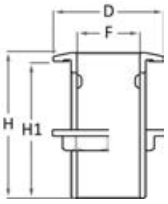
Anschlüsse, Wasserauslässe und Ventile aus Bronze



GUIDI Seewassereinlass Serie 2000

BRONZE / BRONZO

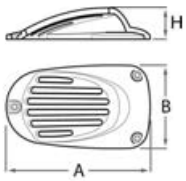
Art. Nr.	Gewinde	H mm	H1 mm	A mm	B mm
17.550.01	1/2"	95	75	74	37
17.550.02	3/4"	103	80	81	40
17.550.03	1"	111	85	104	55
17.550.04	1" 1/4"	118	90	118	64
17.550.05	1" 1/2"	129	100	130	71
17.550.06	2"	142	110	154	84



GUIDI Wasserauslass aus Bronze

BRONZE / BRONZO

Art. Nr.	Gewinde	H mm	H1 mm	D mm	F mm
17.551.01	3/8"	64	60	28	11
17.551.02	1/2"	70	65	40	13
17.551.03	3/4"	75	70	47	19
17.551.04	1"	85	80	57	25
17.551.05	1" 1/4"	91	85	67	32
17.551.06	1" 1/2"	96	90	75	38
17.551.07	2"	107	100	88	50



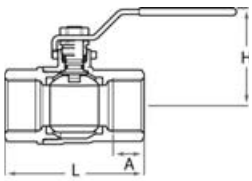
GUIDI Bronzesieb Serie "Manta"

BRONZE / BRONZO

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	H mm
17.552.01	1/2"	84	49	20
17.552.02	3/4"	102	57	23
17.552.03	1"	118	68	26

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	H mm
17.552.04	1" 1/4"	136	79	30
17.552.05	1" 1/2"	154	88	34
17.552.06	2"	180	102	39

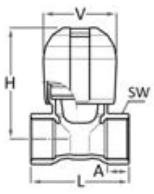
17.551.xx *Zu verwenden mit Wasserdurchlass*



GUIDI Kugelhahn F-F aus Bronze, voller Durchgang mit Hebel

BRONZE / BRONZO

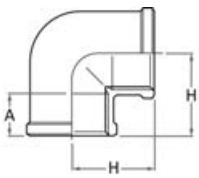
Art. Nr.	Gewinde	A mm	L mm	H mm	Durchfluß 1 bar (l/h)
17.557.01	3/8"	11,4	54	48	9000
17.557.02	1/2"	15	65	49	18000
17.557.03	3/4"	16,3	72	56	39000
17.557.04	1"	19,1	86	60	71000
17.557.05	1" 1/4"	21,4	99	72	119000
17.557.06	1" 1/2"	21,4	107	77	196000
17.557.07	2"	25,7	128	88	300000



GUIDI Antiblockierventil aus Bronze, Serie Alex mit Gewinde und vollem Durchgang

BRONZE / BRONZO **PATENT** **NON - STICK**

Art. Nr.	Gewinde	A mm	L mm	H mm	V mm	SW mm	Durchfluß 1 bar (l/h)
17.558.03	3/4"	16,3	73	85	58	31	39000
17.558.04	1"	19,1	84	94	63	38	65000
17.558.05	1" 1/4"	21,4	97	110	72	47	110000
17.558.06	1" 1/2"	21,4	103	118	78	54	189000
17.558.07	2"	25,7	124	139	90	67	280000

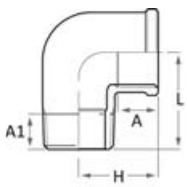


GUIDI 90°-Winkelstück mit Innengewinde aus Bronze

BRONZE / BRONZO

Art. Nr.	Gewinde	A mm	H mm
17.560.01	1/4"	11	19
17.560.02	3/8"	11,4	21
17.560.03	1/2"	15	27
17.560.04	3/4"	16,3	31,5

Art. Nr.	Gewinde	A mm	H mm
17.560.05	1"	19,1	37,5
17.560.06	1" 1/4"	21,4	45
17.560.07	1" 1/2"	21,4	48
17.560.08	2"	25,7	59



GUIDI 90°-Winkelstück mit Außen-/Innengewinde aus Bronze

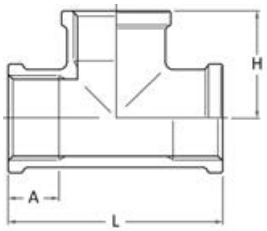
BRONZE / BRONZO

Art. Nr.	Gewinde	A1 mm	A mm	H mm	L mm
17.561.01	1/4"	13	11	28	35
17.561.02	3/8"	10,1	11,4	21	28,5
17.561.03	1/2"	13,2	15	27	35
17.561.04	3/4"	14,5	16,3	31,5	39,5
17.561.05	1"	16,8	19,1	37,5	46
17.561.06	1" 1/4"	19,1	21,4	45	54
17.561.07	1" 1/2"	19,1	21,4	48	59
17.561.08	2"	23,4	25,7	59	69

GUIDI 3-Wege-Anschluss mit Innengewinde aus Bronze

BRONZE / BRONZO

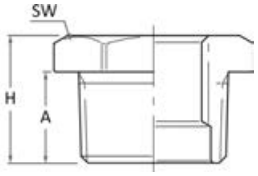
Art. Nr.	Gewinde	A mm	H mm	L mm
17.562.01	3/8"	13,5	21	42
17.562.02	1/2"	15	27	54
17.562.03	3/4"	16,3	31,5	63
17.562.04	1"	19,1	37,5	75
17.562.05	1" 1/4"	21,4	45	90
17.562.06	1" 1/2"	21,4	48	96
17.562.07	2"	25,7	59	118



GUIDI Reduziermuffe Außen-/Innengewinde aus Bronze

BRONZE / BRONZO

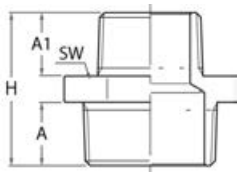
Art. Nr.	Gewinde	A mm	H mm	SW mm
17.563.01	3/8" x 1/4"	11,5	17,5	19
17.563.03	1/2" x 3/8"	15	21,5	22
17.563.05	3/4" x 1/2"	16,5	23,5	28
17.563.07	1" x 3/4"	19	26,5	35
17.563.09	1" 1/4" x 1"	21,5	30,5	46
17.563.12	1" 1/2" x 1" 1/4"	21,5	52	52
17.563.13	2" x 1" 1/2"	25,5	52	52



GUIDI Doppelnippel-Reduziermuffe mit Außengewinde aus Bronze

BRONZE / BRONZO

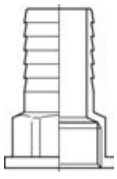
Art. Nr.	Gewinde	A mm	A1 mm	H mm	SW mm
17.564.01	3/8" x 1/4"	11,5	11	28,5	19
17.564.02	1/2" x 3/8"	15	11,5	33	22
17.564.03	3/4" x 1/2"	16,5	15	38,5	28
17.564.05	1" 3/4"	19	16,5	43	35
17.564.06	1" 1/4" x 1"	21,5	19	49,5	46
17.564.07	1" 1/2" x 1" 1/4"	21,5	21,5	53	52



GUIDI Schlauchanschluss mit Innengewinde aus Bronze

BRONZE / BRONZO

Art. Nr.	Gewinde	Schlauchanschluss Ø mm
17.569.02	1/2"	20
17.569.03	3/4"	25
17.569.04	1"	25
17.569.07	1" 1/2"	38

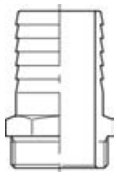


GUIDI Schlauchanschluss mit Außengewinde aus Bronze

BRONZE / BRONZO

Art. Nr.	Gewinde	Schlauchanschluss Ø mm
17.568.01	1/4"	10
17.568.02	3/8"	10
17.568.03	3/8"	13
17.568.07	1/2"	13
17.568.09	1/2"	16
17.568.11	1/2"	20
17.568.12	3/4"	16
17.568.14	3/4"	20

Art. Nr.	Gewinde	Schlauchanschluss Ø mm
17.568.15	3/4"	25
17.568.17	1"	25
17.568.18	1"	30
17.568.22	1" 1/4"	35
17.568.23	1" 1/4"	38
17.568.25	1" 1/2"	38
17.568.28	1" 1/2"	50
17.568.29	2"	50

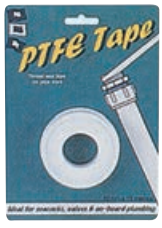


Zubehör für Wassersysteme

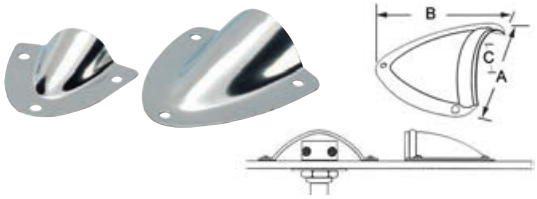
Wasserdichtes Dichtungsband

Wasserdichtes Teflon-Dichtungsband, unschädlich für Anschlussgewinde von Wassersystemen.

Art. Nr.	Rolle	
	Länge	Breite
17.100.00	12 m	12 mm



Drainagedurchlässe und Auslässe aus rostfreiem Edelstahl und verchromtem Messing



Lüftungs- und Drainageblech zum Schutz von Borddurchlässen, Tanklüftung und Wasserdurchlass

Aus rostfreiem Edelstahl.

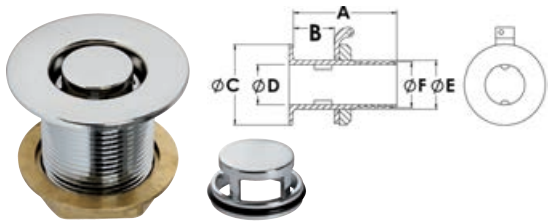
Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
17.213.60	41x44x12 h
17.213.70	57x54x16 h
17.213.75	93x87x25 h

Drainageablass für Pumpensumpf

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316. Oberes Abdeckrost mit Schnappverschluss, die zudem die Befestigungsschrauben verbirgt.

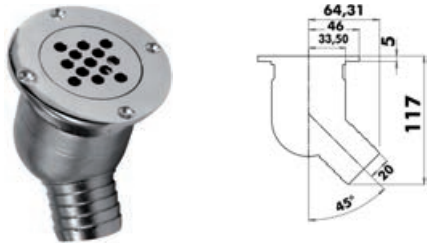
Art. Nr.	A mm	B x C mm	E mm	D - Innengewinde
17.118.49	58	50 x 38	5,3	1"
17.118.50	80	52 x 51	5,5	1" 1/2



Bündiger Auslass

Aus verchromtem Messing. Zweiteilig. Außenteil und Einsetzteil, das auch als entfernbarer Filter dient.

Art. Nr.	Version	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Ø E	Ø F mm
17.119.32	m. durchgehendem Gewinde	80	67	65	33	1" 1/4	-
17.119.33	m. durchgehendem Gewinde	80	67	70	39	1" 1/2	-
17.119.42	m. Schlauchanschluss	78	36	65	33	1" 1/4	38
17.119.43	m. Schlauchanschluss	75	33	70	39	1" 1/2	45



Ausfluss aus Ablaufschacht, 45° mit Rückschlagventil

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316; ein Kugelhahn verhindert den Rückfluss. Gitter leicht zu entfernen und zu reinigen.

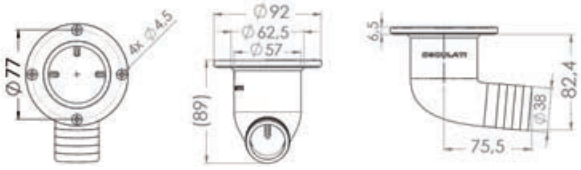
Art. Nr.	Ø mm	Schlauchanschluss mm
17.118.01	92	40

90°-Auslass für Abflusssumpf mit Rückschlagventil

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316; kein Rückfluss dank Innenkugel. Verdeckte Schrauben.

Art. Nr.	Ø mm	Schlauchanschluss mm
17.118.03	92	38

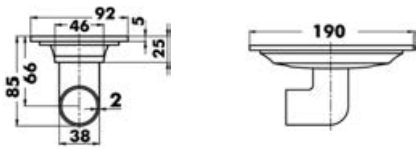


Ovaler Drainagedurchlass für Cockpit

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316; abnehmbares Gitter.

Art. Nr.	⟷ mm	Schlauchanschluss mm
17.118.05	92 x 190	38

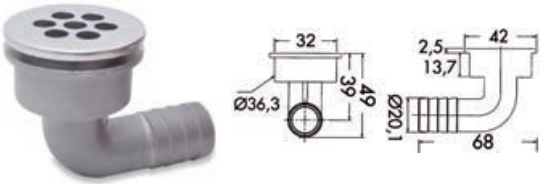


Drainagedurchlässe für Cockpit

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316. Das aufgeschraubte Oberteil ermöglicht die Montage bei verschiedenen Bordstärken.

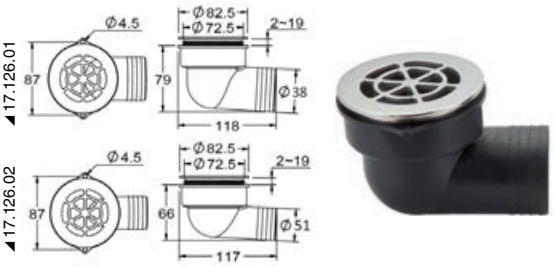
Art. Nr.	Befestigungsloch mm	Schlauchanschluss mm	Bordstärke mm	Ø Oberteil mm
17.118.02	32	20	3/11	42



90° Cockpitabläufe mit Rückschlagventil

Körper aus verstärkter Acetylfaser, Kopf aus Edelstahl 316 und Rückflussverhinderer.

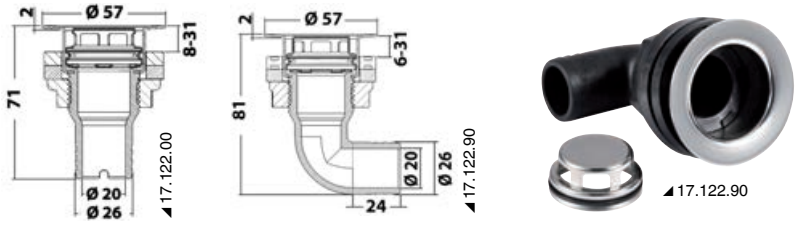
Art. Nr.	Kopf Ø mm	Schlauchnschluss mm
17.126.01	87	38
17.126.02	87	51



Bündiger Cockpit Wasserablauf mit Kopf aus Edelstahl

Körper aus verstärkter Acrylfaser, Kopf aus Edelstahl AISI 316 und abnehmbarer Filter.

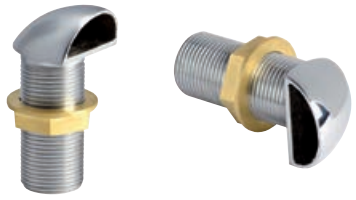
Art. Nr.	Version	Ø Rohr mm
17.122.00	gerade	26
17.122.90	90°	26



Borddurchlass mit Verkleidung

Aus verchromtem Messing, mit vollem Gewinde.

Art. Nr.	Gewinde	Länge Hals mit Gewinde mm	⟷ mm
17.333.01	1/2"	65	38x38x18
17.333.02	3/4"	65	44x44x20
17.333.03	1"	75	50x50x23
17.333.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.333.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.333.06	2"	90	80x80x44



Borddurchlass aus Edelstahl mit Verkleidung

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316. Mit vollem Gewinde.

Art. Nr.	Gewinde	Länge Hals mit Gewinde mm	⟷ mm
17.119.01	1/2"	65	38x38x18
17.119.02	3/4"	65	44x44x20
17.119.03	1"	75	50x50x23
17.119.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.119.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.119.06	2"	90	80x80x44

Bord- und Drainagedurchlässe für Cockpit aus Kunststoff

Drainagedurchlass für Cockpit mit Sieb

OSCULATI

Aus weißem Nylon.

Art. Nr.	Maß	Gewinde Ø mm	Schlauchanschluss mm	Länge mm
17.395.50	1"1/2	47	32/38	117

Ablass für Dusche oder Cockpit

OSCULATI

Aus weißem Nylon, mit Filter und Winkelanschluss 100°

Art. Nr.	Ø Flansch (A) mm	Ø Loch (C) mm	Ø Schlauchanschluss (D) mm	Ausladung max. (E) mm
17.399.90	45	25	19	60
17.632.20	70	50	29	80
17.411.80	68	50	38	90

Borddurchlass

Mit **Rückschlagventil** aus **weißem Kunststoff**, mit großem Durchlass.

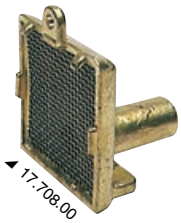
Art. Nr.	Für Rumpfstärken	Durchgang netto	Einbau mm	Bohrloch
17.320.50	mm 30 bis mm 139 (Ausziehbar)	Ø mm 50 mm² 1960	per Druck	Ø mm 66

Universal-Rohradapter

Aus **Kunststoff**, ermöglicht den Anschluss von 1"1/2 - 1" - 3/4"-Rohren. Schlauchanschluss 20/25/38 mm. Kann durch Zuschneiden und Verwendung des SLEEVE Adapters mit zwei 1"1/2 Anschlüssen verbunden werden.

Art. Nr.	Beschreibung
17.238.50	Adapter
17.238.51	SLEEVE Muffe

Saugkörbe und Zubehör für Ablassrohre


17.708.00

17.709.00

Universeller Saugkorb

Aus **seebeständigem Messing** für Bilgenpumpenschlauch, mit Netz aus **rostfreiem Edelstahl** gegen Unreinheiten. Geeignet für alle selbstansaugende Pumpen mit Ausgang 1/2 oder 16/19 mm.

Art. Nr.	Version	Höhe mm	Ausgang Schlauch	⟷ mm
17.709.00	Schwere Ausführung um auch ohne Verschrauben stabil zu bleiben	25	Horizontal	56x56x96
17.708.00	Für Wandmontage	-	Vertikal	Sockel 55x55

Besonders großer Saugkorb

Aus Messing.

Art. Nr.	Maße mm	Schlauchanschluß Ø mm
17.709.01	158x71	18

Saugkorb aus AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** für Bilgenpumpenschlauch, mit Edelstahlnetz gegen Unreinheiten. Geeignet für alle Bilgenpumpen mit Schlauchanschluss 1/2" (mm 16/18).

Art. Nr.	Höhe mm	⟷ mm
17.706.00	21	57x58

Whale

17.711.01

17.710.01

Saugkorb aus schwarzem Kunststoff WHALE

Größe mm 147x56x104, wird am senkrecht nach unten führenden Schlauch installiert. Geeignet für alle Handpumpen mit Schlauchanschluss 25/38 mm, mit Rückschlagventil.

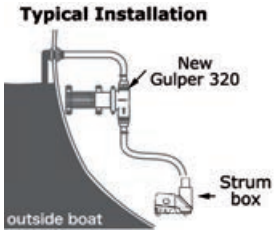
Art. Nr.	Modell	Rückschlagventil	⟷ mm
17.711.01	vertikal	Ja	147x56x104
17.710.01	horizontal	Ja	170x120x58

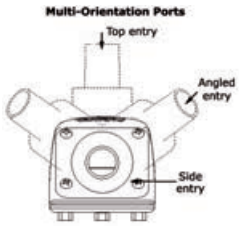
Whale

Saugkorb "Whale" neu mit drehbarem Anschlussstück

Mit Rückschlagventil. Geeignet für elektrische oder Handpumpen; ideal für Gulper 320.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Drehbarer Schlauchanschluss	⟷ mm
17.710.19	19	in 4 Positionen	145x60x52





WHALE halbfestes Winkelstück

Whale

90° Schlauch zum Ansaugen oder Abpumpen mit Pumpe Henderson MKV 15.268.01/03/270.00

Art. Nr.	Ø mm
17.712.00	38

WHALE Y-Stück

Whale

Art. Nr.	Beschreibung
17.714.00	Um zwei Wasserablassschläuche mit 38mm Ø **an einen einzigen Borddurchlass** anzuschließen.

17.716.25/38

17.715.38/25

Saugkörbe aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

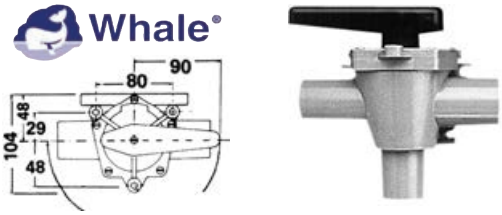
Mit Rückschlagventil und Filternetz. Aus Feinguss, schwere Ausführung.

Art. Nr.	Für Schlauch Ø mm	Schlauchanschluss	Sockel mm	Rückschlagventil
17.715.25	25	horizontal	115x100	Ja
17.715.38	38	horizontal	115x100	Ja
17.716.25	25	vertikal	150x70	Ja
17.716.38	38	vertikal	150x70	Ja

Dreiwegehahn mit WHALE "Henderson"-Ventil

Ermöglicht das Ansaugen aus zwei verschiedenen Bilgen mit nur einer Pumpe (Serie MKV), auch wenn eine der Bilgen trocken ist. Geeignet auch für das Befüllen von zwei verschiedenen Wassertanks mit nur einem Einlass. Wand- oder Schottmontage.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
17.713.00	38
17.713.01	25



Wasserfilter für Bilgenpumpen und Duschen

Verhindert Verstopfungen durch Haare und Unreinheiten. Schauglas aus durchsichtigem Kunststoff. Besonders geeignet für Pumpen, wie Artikel Par, Fiamma, Flojet, Shurflo usw.

Art. Nr.	Schlauchanschluss
17.179.12	5/8" (15,8 mm)
17.179.13	3/4" (19 mm)

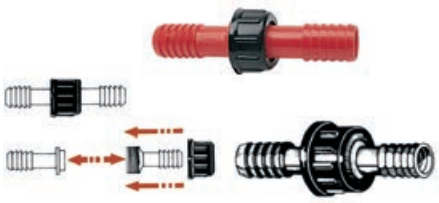
Zylinderförmige Nylonanschlüsse für Wasserleitungen

Siehe Kombinationen, um unterschiedliche Ø zu erhalten.

Art. Nr.	Ø mm	Konbinierbare Anschlüsse*
17.205.12	12	A
17.205.14	14	A
17.205.16	16	A
17.205.18	18	B
17.205.20	20	B

Art. Nr.	Ø mm	Konbinierbare Anschlüsse*
17.205.22	22	C
17.205.25	25	C
17.205.30	30	D
17.205.35	35	E

* *Kombinationsbeispiel A: 17.205.12; 17.205.14; 17.205.16*



T-Anschlüsse aus Nylon für Wasserleitungen

Art. Nr.	Ø mm
17.204.10	10
17.204.12	12
17.204.14	14
17.204.16	16

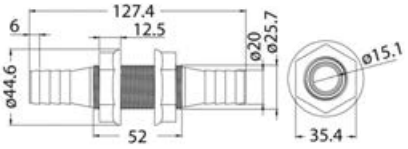
Art. Nr.	Ø mm
17.204.18	18
17.204.20	20
17.204.22	22
17.204.25	25

Y-Anschlüsse aus Nylon für Wasserleitungen

Art. Nr.	Ø mm
17.203.08	8
17.203.10	10
17.203.12	12
17.203.14	14
17.203.16	16

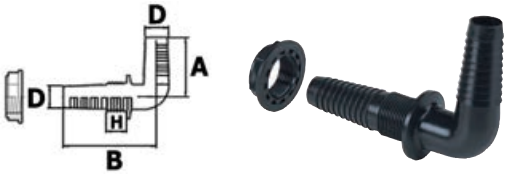
Schottverschraubung aus Nylon

Art. Nr.	Ø Schlauchanschluss mm	Farbe
17.237.10	19/20	weiß



Gleitung aus widerstandsfähigem Thermopolymer

Art. Nr.	A mm	B mm	H mm	Gewinde	Schlauchanschluss D mm
17.237.01	45	77	22	1/2"	11/13
17.237.02	49	84	22	1/2"	15/17
17.237.03	69	107	23	3/4"	20/22
17.237.04	69	107	23	1"	26/29



Universaladapter mit Schlauchanschluss

Art. Nr.	Ø mm
17.175.38	13/16/19/22/25/28,5/32/38
17.175.60	31/39/45/50/58

T-Stücke aus widerstandsfähigem Thermopolymer

Geeignet für den Auslass von zwei Anlagen mit nur einem Borddurchlass

Art. Nr.	Gewinde F1	Gewinde F
17.237.50	1/2"	1/2"
17.237.51	3/4"	1/2"
17.237.52	3/4"	3/4"
17.237.53	1"	1"

Rückschlagventile

Rückschlagventile für Treibstoffschläuche

Art. Nr.	Für Schlauch Ø mm
17.731.90	8
17.731.91	10
17.731.92	12

Rückschlagventil

Aus Polypropylen mit internem Gummiventil. Schlauchanschluss. Vielseitig einsetzbar, um das Wasser nur in eine Richtunge gehen zu lassen.

Art. Nr.	Mehrfach-Schlauchanschluss mm
17.176.53	13/20/26
17.176.54	25/32/38

Mehrfach-Schlauchanschluss mit Rückschlagventil

Mit Schnappverbindungsring.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm
17.176.56	13/20/26
17.176.57	25/32/38

Whale®

◢17.121.50

◢17.121.90

WHALE Rückschlagventil aus Nylon in Leitung

Gehäuse aus Polypropylen und Ventil aus Nitril. Entenschnabelventil.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Version
17.121.50	25/38	Universell
17.121.90	19/25	Universell

Rückschlagventile

Aus Messing, bei Montage längs der Leitungen, verhindern sie den Rückfluss.

Art. Nr.	Gewinde
17.232.02	1/2"
17.232.03	3/4"
17.232.04	1"
17.232.05	1" 1/4
17.232.06	1" 1/2

Schnellanschlüsse für Wassersysteme

◢ 17.111.01

◢ 17.111.02

◢ 17.111.03

◢ 17.111.04

◢ 17.111.05

◢ 17.111.06

◢ 17.111.07

◢ 17.111.08

◢ 17.111.09

◢ 17.111.10

◢ 17.111.12

◢ 17.111.13

◢ 17.111.14

◢ 17.111.19

◢ 17.111.35

Schnellanschlüsse für Wasserleitungen KP Ø 12 mm

Sofortige Einrastmontage. Es genügt ein schwacher Druck des Schlauches und eine Klipverschluss zum Einrasten. **Wiederverwendbare** Anschlüsse aus lebensmittelechtem und beständigem Kunststoff, Schlauch aus halbsteifem **Polyethylen**.

Beschreibung	Ø 12 mm	ORDER BY BOX
Muffe Innen/Innen	**17.111.01**	10
Winkelstück 90°Innen/Innen	**17.111.02**	10
T 90° Innen	**17.111.03**	10
Anschluss Innen + Innen 3/8"	**17.111.04**	10
Anschluss Innen + Innen 1/2"	**17.111.05**	10
Anschluss Innen + Außen 3/8"	**17.111.06**	10
Anschluss Innen + Außen 1/2"	**17.111.07**	10
Anschluss Zylinder + Außen 3/8"	**17.111.08**	10
Anschluss Zylinder + Außen 1/2"	**17.111.09**	10
Y-Anschluss Innen	**17.111.10**	10
Lineare Verbindung	**17.111.12**	10
Anschluss 90° Innen mit Endstück	**17.111.14**	10
Anschluss 90° Innen m. Außen 3/8"	**17.111.13**	10
Zwischenhahn mit Hebel	**17.111.19**	1
Sicherheits-Clips	**17.111.35**	10

17.111.01

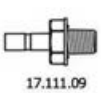
17.111.02

17.111.03

17.111.04/05

17.111.06/07

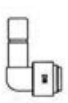
17.111.08



17.111.09

17.111.10

17.111.13



17.111.14

Polyethylenschlauch

Besonders stoßfest. Hohe Chemikalienbeständigkeit, besonders flexibel.

Art. Nr.	Ø mm	Farbe	Für	Druck bar	Rolle m
17.112.25	12	rot	Warmwasser	7	100
17.112.26	12	blau	Kaltwasser	7	100

Hydrofix-System, Anschlüsse für Wasseranlagen, geeignet für Temperaturen bis max. 70°

Sofort-Montage durch Einschnappen. Für die Montage genügt eine leichter Druck des Schlauches auf den Anschluss. Anschluss **wiederverwendbar**, es muss nur der Befestigungsring ersetzt werden. Anschlussstutzen aus **Polyamid**, Schläuche aus **Polyethylen**. Anschlüsse mit RINA Zulassung und MAC/119897/1TO/98 Zertifikat.

Beschreibung der Produkte	Ø mm 15	Ø mm 22
Muffe Innen/Innen	**17.115.01**	**17.117.01**
Winkelstück 90°Innen/Innen	**17.115.02**	**17.117.02**
T 90° Innen	**17.115.03**	**17.117.03**
Anschluss Innen/Innen Messing 1/2”	**17.115.04**	-
Anschluss Innen/Innen Messing 3/8”	**17.115.26**	-
Anschluss Innen/Innen Messing 3/4”	-	**17.117.04**
Anschluss Innen/Außen Messing 3/8”	**17.115.05**	-
Anschluss Innen/Außen Messing 1/2”	**17.115.06**	-
Anschluss Innen/Außen Messing 3/4”	-	**17.117.06**
“T” aus Messing 1/2” zum Anschluss von Ausgleichstank, Boiler, usw.	**17.115.07**	**17.117.17**
“T” aus Messing 3/4” zum Anschluss von Ausgleichstank, Boiler, usw.	-	**17.117.18**
Winkelstück aus Messing Innen/Innen 1/2”	**17.115.24**	-
Winkelstück aus Messing Innen/Innen 3/4”	-	**17.117.24**
Winkelstück aus Messing Außen/Innen 1/2”	**17.115.25**	-
Winkelstück aus Messing Außen/Innen 3/4”	-	**17.117.25**
Red. Stück Außen/Innen 22x15mm	-	**17.117.29**
“T” red. Stück 22x15x22mm	-	**17.117.31**
M.F. Verteilerrohr mit zwei 22x15x 15x22 mm Abgängen, der obere Blindstopfen kann entfernt werden, um die Kanalisierung fortzusetzen.	-	**17.117.33**
M.F. Verteilerrohr mit drei 22x15x15x15x22 mm Abgängen, der obere Blindstopfen kann entfernt werden, um die Kanalisierung fortzusetzen.	-	**17.117.35**
“T” red. Stück 22x22x15mm	-	**17.117.37**
In das Rohr zu steckende Buchse, **NÖTIG um die Dichtung zu gewährleisten** (Ø 15 = Technopolymer; Ø 22=Edelstahl)	**17.115.11**	**17.117.40**
Dichtungsring aus Edelstahl, muss bei Wiederverwendung des Anschlusses ersetzt werden	**17.115.15**	**17.117.41**
Ersatz Gewindering	**17.115.16**	**17.117.42**
Ersatz O-Ring aus Silikon	**17.115.17**	**17.117.43**
Ersatzring Kunststoff	**17.115.18**	**17.117.44**
Führungswinkel Ø 150mm mit Befestigungschraube	**17.115.19**	-
Absperrventil	**17.115.20**	-

◢ 17.115.01/ 17.117.01

◢ 17.115.02/ 17.117.02

◢ 17.115.20

◢ 17.115.05/06 - 17.117.06

◢ 17.115.03/17.117.03

◢ 17.115.07 - 17.117.17/18

◢ 17.115.25 /17.117.25

◢ 17.117.31

◢ 17.115.04/26 - 17.117.04

◢ 17.117.29

◢ 17.115.24/ 17.117.24

◢ 17.115.11/ 17.117.40

◢ 17.115.18 /17.117.44

◢ 17.115.17 /17.117.43

◢ 17.115.19

◢ 17.115.15/ 17.117.41

◢ 17.115.16 /17.117.42

◢ 17.117.33

◢ 17.117.35

◢ 17.117.37

Schlauch aus Polyethylen

Hohe Stoßfestigkeit. Besonders beständig gegen Chemikalien. Ausgezeichnete Flexibilität. Mindest-Krümmungsradius 120 mm.

blau	rot	Ø mm	Druck bar	Rolle m
17.115.09	**17.115.10**	15	7	100
17.117.09	**17.117.10**	22	7,5	50

Schlauchschneider

Speziell für halbfeste Schläuche 12/15/22 mm.

Art. Nr.	Für Schläuche
17.117.50	**17.112.25; 17.112.26; 17.115.09; 17.115.10; 17.117.09; 17.117.10; 17.815.52; 17.815.54**

Schnellanschlüsse Ø 15mm für WHALE Wassersysteme

Hauptmerkmale: das exklusives Design und "Doppelhaltesystem" gewährleistet sicheren Halt auch bei Druckabweichungen und unter hohem Druck in der Nähe von Rohrwindungen; sicherungsclips werden überflüssig gemacht, somit verringern sich Montagekosten und Installationszeit; kontrollstriche auf dem Rohr erleichtern die zuverlässige Kontrolle der richtigen Position des Dichtungsrings; auch für weniger geübte Monteure sehr einfach zu installieren; lässt sich leicht und ohne Werkzeug oder Zusatzteil anbringen; maximaldruck bei 20 ° 12 BAR / Maximaldruck bei 65° 6 BAR. **Geeignet für Rohre Ø 15mm.**

WHALE T-Anschlussstück

17.815.02

WHALE Winkelstück

17.815.03

WHALE gerades Verbindungsstück

17.815.04

WHALE Muffe mit Außengewinde 1/2" BSP

17.815.14

WHALE Doppelwinkelstück

17.815.21 In Serie aneinander montiert kann daraus ein Kalt-und Warmwasserversorgungssystem entstehen.

WHALE 90° Winkelstück

17.815.22

WHALE Adapter mit Innengewinde 1/2" BSP

17.815.32 .

WHALE Adapter mit Innengewinde 1/2" BSP (Messing)

17.815.33 .

WHALE Verschlussventil (Messing)

17.815.75 .

WHALE Adapter mit Aussengewinde 3/8" BSP

17.815.83 .

WHALE Adapter 3/8 BSP Innengewinde (Kunststoff)

17.815.39 .

WHALE Adapter 3/4"BSP Innengewinde

17.815.40 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück + Außengewinde 1/2 BSP

17.815.87 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück für 12 mm-Schläuche

17.815.84 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück für 16mm-Schläuche

17.815.97 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück für 20mm-Schläuche

17.815.93 .

WHALE zylinderförmiges Winkelanschlussstück für 20mm-Schläuche

17.815.92 .

WHALE Absperrventil

17.815.74 .

WHALE Winkelstück mit 1/2 BSP Innengewinde

17.815.31 .

WHALE Messingstopfen

17.815.08 .

WHALE Stopfen

17.815.46 .

WHALE Rückschlagventil

17.815.82 .

WHALE Rohr für Kaltwasser

Art. Nr.	Schlauch mm	Farbe	Rolle m
17.815.52	15	Blau	50

WHALE Rohr für Warmwasser

Art. Nr.	Schlauch mm	Farbe	Rolle m
17.815.54	15	Rot	50

Rohr mit Kabelzopf aus Edelstahl zum Anschluss an Warmwasserbereiter

Art. Nr.	Länge cm	Gewinde	
		Zahl u. Art	Anschlüsse
50.289.56	45	1 (Außen) + 1 (flnnen)	1/2"

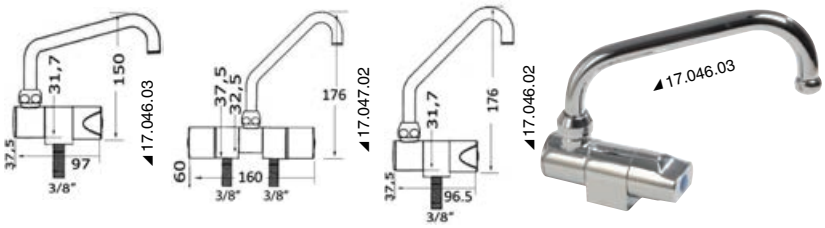
Dreh- und Klapp-Wasserhähne

Wasserhahn Serie Slide

OSCULATI

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Schlauchanschluss
17.046.02	Kaltwasser	Italien	3/8" Außengewinde
17.046.03	Kaltwasser	Italien	3/8" Außengewinde
17.047.02	Warm + Kaltwasser	Italien	2 bis 3/8" Außengewinde



Klappbarer Auslauf mit Düse

OSCULATI

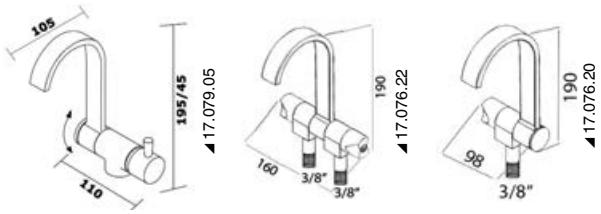
Drehbarer Klapphahn aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Schlauchanschluss
17.046.40	Kaltwasser	nein	3/8" Außengewinde

New Wasserhahn Modell Style - Serie Black

Schwarz beschichtet. Kann in der Spüle montiert werden, um eine völlig bündige Oberfläche zu erhalten.

Art. Nr.	Funktion	Kartusche
17.076.20	Kaltwasser	Keramik
17.076.22	Warm- + Kaltwasser	Keramik
17.079.05	Warm- + Kaltwasser	Keramik

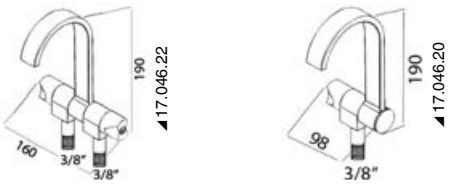


Wasserhahn Serie Style

OSCULATI

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Schlauchanschluss
17.046.20	Kaltwasser	Italia	3/8" Außengewinde
17.046.22	Warm- + Kaltwasser	Italia	2 bis 3/8" Außengewinde



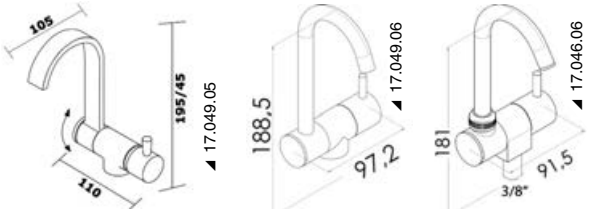
Wasserhahn Serie Slim

OSCULATI

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Mischbatterie aus	Schlauchanschluss
17.046.06	Kaltwasser	Slim	-	3/8" Außengewinde
17.049.06	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	Keramik	-
17.049.05	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	Keramik	-

17.049.05/06



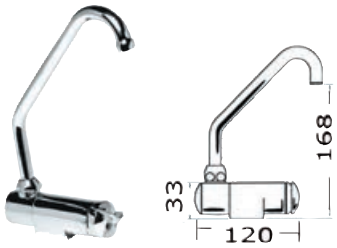
OSCULATI

Wasserhahn Serie Wheel m. Doppelgelenk

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Mischbatterie aus
17.049.10	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	Keramik

OSCULATI



Wasserhahn Serie Star

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Mischbatterie aus
17.049.00	Wassermischbatterie warm/kalt	Star	Keramik

Wasserhahn Serie Shower

Ideal für Innen-/Außenduschen. Mit drei unteren Anschlussschläuchen aus Edelstahl-Geflecht

Art. Nr.	Funktion	Griff	Sockel Ø mm	Ausladung mm	Befestigungshals
17.048.00 New	Wassermischbatterie warm/kalt	Round	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.051.00	Wassermischbatterie warm/kalt	T	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.051.01	Wassermischbatterie warm/kalt	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.052.01	nur Kaltwasser	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.051.06	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge

Wasserhähne und Duschen

Mischbatterie aus verchromtem Messing mit Schwenkhahn

Art. Nr.	Typ	Höhe mm	Schlauchanschluss 3/8" OPTIONAL
17.935.00	warm/kalt	210	17.199.XX
17.940.00	nur kalt	210	17.199.XX

Sprühdüse für Spülen

Art. Nr.	Beschreibung
17.288.80	Ausziehbarer Hahn aus Aluminium und Nylon für Waschbecken usw.

Whale®

WHALE Duschköpfe Elegance

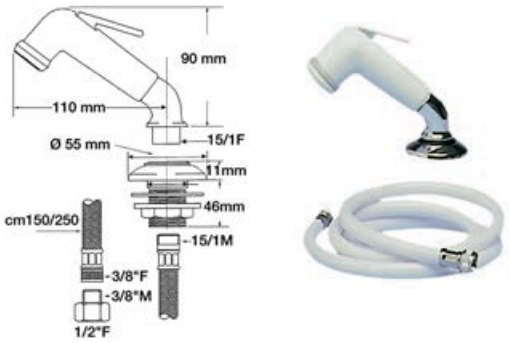
Ideal für enge Räumlichkeiten. Anschluss 1/2". Diese ausziehbaren Duschköpfe mit 1,7 m langem Schlauch ermöglichen auch in engen Räumlichkeiten die Installation einer praktischen Dusche mit ansprechendem Design. Einfache Montage. 1/2"-Anschlüsse.

Art. Nr.	Typ	Version	Sockel mm	Wandhalterung OPTIONAL	Ersatz-Duschkopf	Upgrade-Kit, weiß mit Wasserhähnen f.Waschbecken u. Dusche
17.030.03	langer Hahn, herausziehbar	nur kalt	115x55	17.030.12	17.030.99	17.030.98
17.030.04	langer Hahn, herausziehbar	kalt/warm	171x62	17.030.12	17.030.99	17.030.98
17.030.00	kurzer Hahn	nur kalt	113x55	-	-	17.030.98
17.030.01	kurzer Hahn	kalt/warm	164x55	-	-	17.030.98

Dusch-Wasserhahn

Aus **weißem ABS**, Sockel aus **verchromtem Messing** 45°, Halterung zum Einstecken aus **verchromtem Messing** + **Nylon** und Schlauch mit **Polyesterverstärkung**. Durch Druck auf den Druckknopf fließt das Wasser, durch Anheben des Druckknopfes erhält man einen Dauerstrahl ohne den Knopf gedrückt zu halten. Ideal für **kleine** Boote oder **externe Waschbecken**.

Art. Nr.	Mit Schlauch m	Anschluss
17.258.01	1,50	3/8" Innengewinde
17.258.02	2,50	3/8" Innengewinde



Einloch-Mischbatterie warm/kalt

Aus **verchromtem Messing mit ausziehbarem Duschkopf**. Dusche schwenkbar und mit Wasserregulierung. Modernes Design mit weißem Duschkopf, Sehr sorgfältige Verarbeitung.

Art. Nr.	Ausladung mm	Höhe mm	Duschschlauch m
17.336.00	180	150	1,50

Einloch-Mischbatterie

Aus verchromtem Messing. Mit Drehhahn für Warm- und Kaltwasser.

Art. Nr.	Ausladung vertikal mm	Hahn mm
17.335.00	200	160

Duschköpfe, höhenverstellbare Duschstangen und Zubehör

Aus verchromtem Messing. Mit Montagezubehör.

Art. Nr.	Modell	Länge der Duschstange cm	Rohr cm	Oberflächenbehandlung	Seifenschale	Ø Duschkopf mm
17.669.00	WASH	60	150	verchromt	ja	83
17.669.05	YUMA	60	150	verchromt	ja	-

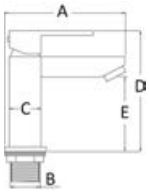
Drehbare Wandhalterung

Art. Nr.	Für Dusche	Material
17.019.02	**17.019.00**	ABS verchromt

Adapter 3/8" bis 1/2" Zoll für Duschschläuche

Art. Nr.	⟷	Für Duschen
15.252.00	von 3/8" bis 1/2"	**15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34**

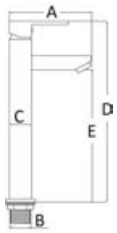
Square niedriger Badewannenmischer



Wasserhahn Serie Square, Keramikmischer. Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.01	122	M32x1,5	35	168	110

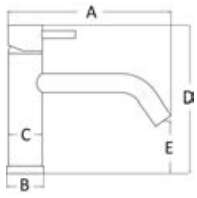
Hohe Mischbatterie, Modell Square (für herausragende Waschbecken)



Wasserhahn der Serie Square, Keramikmischer. Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.02	126	M32x1,5	35	278	200

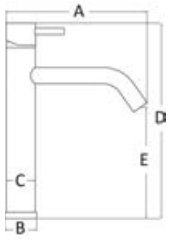
Jessy, Keramik-Waschbeckengarnitur



Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.003.00	140	35	32	140	50

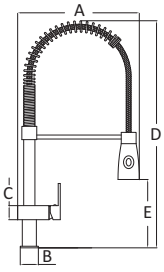
Jessy - hohe Keramik-Waschbeckenarmatur



Wasserhahn aus verchromtem Messing für vorstehende auf dem Waschtisch angebrachten Waschbecken.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.003.01	140	35	32	215	122

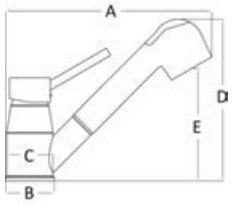
Jessy - Küchenarmatur mit Brause



Wasserhahn Serie Jessy mit Keramikmischer. Aus verchromtem Messing mit Keramikkartusche.

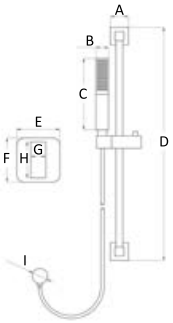
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.003.02	250	47	32.5	560	170

Diana drehbarer Keramikmischer mit ausziehbarem Duschkopf und zwei Wasserstrahleinstellungen



Wasserhahn aus verchromtem Messing. Mit 150 cm langem Schlauch.

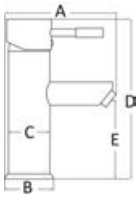
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.006.00	220	52	50	180	120



Square höhenverstellbare Duschstange (höhenverstellbarer Einhebel)

Wasserhahn der Serie Square, Keramikmischer. Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø I mm
17.004.06	50	35	200	650	120	120	42	98	35

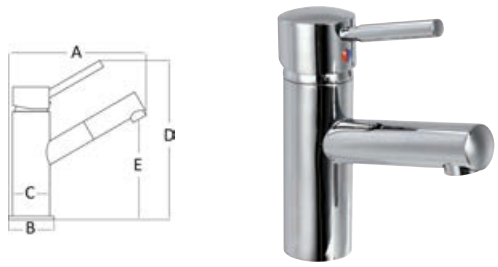


Diana Keramikmischer für Waschbecken.

Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.01	145	55	45	190	85

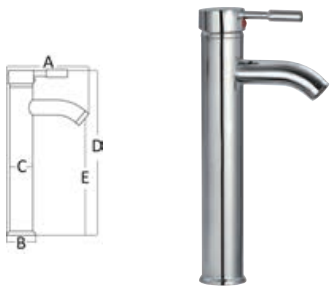
Diana Keramikmischer



Für Waschbecken. Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.007.00	165	55	45	180	90

Diana Keramikmischer für Waschbecken mit hoher Säule



Wasserhahn aus verchromtem Messing. Geeignet für auf der Auflage montierten, hervorstehenden Waschbecken.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.00	145	52	45	300	205

Diana schwenkbarer Keramikmischer,

Wasserhahn aus verchromtem Messing. Verstellbare Düse, langer Hals für Spülen.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.005.00	225	55	45	180	125

Schwenkbare Mischbatterie für Spülen

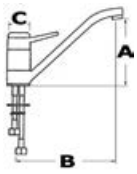
Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.008.00	205	47	41	300	250

Olivia Mischbatterie

Einhebel-Mischbatterie mit Keramikventilen und drehbarem Hahn

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	geeignet für
17.017.00	120	220	40	Spüle
17.018.00	80	170	40	Waschbecken



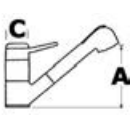
◢ 17.017.00

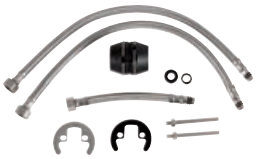
◢ 17.018.00

Olivia Einhebel-Mischbatterie + ausziehbarer Duschkopf

120 cm langer Schlauch. **Zwei Strahleinstellungen**: Wasserhahn/Dusche

Art. Nr.	A mm	C mm	geeignet für
17.019.00	120	40	Küche/Bad





Olivia verchromte Einhebel-Mischbatterie + ausziehbarer, verchromter Duschkopf

Schlauch aus verchromtem Messing, 1,2 m lang. Duschkopf mit zwei Wasserstrahleinstellungen, Wasserhahn und Dusche.

Art. Nr.	Hahn Ø mm	Höhe total mm	Höhe Dusche mm	Ausladung mm
17.016.00	40	110	160	175

Olivia Einbaumischbatterie

Aus verchromtem Messing für den Einbau in die Bordwand.

Art. Nr.	Hals Ø mm	Ideal für	Gewinde Anschlüsse	Ausladung Innen mm
17.014.00	42	Dusche	1/2" F	72

Olivia Einhebel-Mischbatterie

Art. Nr.	Material	Ideal für	Ø mm	Höhe mm
17.015.00	Messing verchromt	Dusche	45	110

Hahn mit Druckknopf

Aus Messing.

Art. Nr.	Gewinde
17.400.03	3/8"

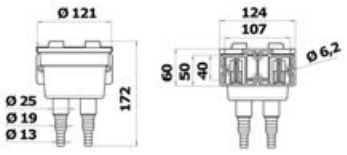
Kühlwasserfilter

OSCULATI

Aquanet Kühlwasserfilter

Kunststoffgehäuse mit atmungsaktivem Schraubdeckel. Herausziehbares Filterelement aus **Edelstahl**. Mit Schnapphalterung, kann leicht entfernt werden.

Art. Nr.	Durchfluß l/min	Schlauchanschluss	⟷ mm
17.652.08	150	13 mm (1/2") - 19 mm (3/4") - 25 mm (1")	Ø 121 x 172 H

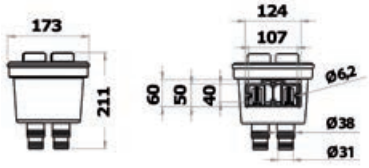


OSCULATI

Aquanet XL Kühlwasserfilter

Gehäuse aus Technopolymer mit durchsichtigem Schraubdeckel. Entfernbarer Filter aus Edelstahl. Filter mit Schnapphalterung zum leichteren Entfernen.

Art. Nr.	Durchfluß l/min	Schlauchanschluss	⟷ mm
17.652.10	300	1"1/4 - 1"1/2 (31/38 mm)	173 Ø x 211 h

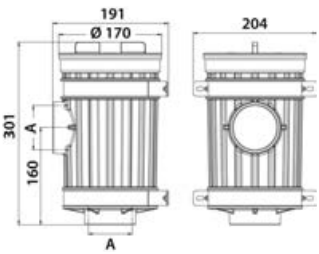


OSCULATI

Aquanet PLUS Kühlwasserfilter

Gehäuse aus Technopolymer mit durchsichtigem Schraubdeckel aus Polykarbonat. Entfernbarer Filter aus Edelstahl. Schwenkbare Wandhalterungen aus Edelstahl.

Art. Nr.	max Durchfluß l/min	Schlauchanschluss A	⟷ mm
17.647.01	200	1" 1/2	301x191
17.647.02	350	2"	301x191
17.647.03	550	2" 1/2	301x191

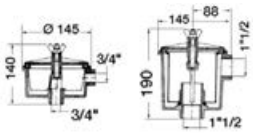


Utility water filter

OSCULATI

Wasserfilter aus **schwarzem Moplen** mit Deckel aus transparentem "Makralon" und Filterelement aus feinmaschigem Nylon. Wird in der Ansaugleitung des Motors montiert und entspricht den **RINA**.-Vorschriften. Schnelle Inspektion.

Art. Nr.	Durchlauf l/min	Anschlussgewinde
17.652.01	150	3/4"
17.652.02	300	1"1/2



Wasserfilter aus verchromtem Messing f. Motorkühlung.

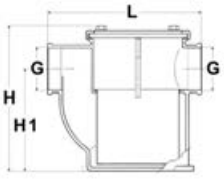
aus **verchromtem Messing**, waschbarer Filtereinsatz aus **rostfreiem Edelstahl**, mit transparentem Schraubdeckel aus **Polykarbonat**. Drehbare Halterung aus **rostfreiem Edelstahl**. Besonders geeignet für Stromgeneratoren. Deckel mit Achtkantschloss.

Art. Nr.	Gehäuse Ø mm	Höhe mm	Gewinde Anschluss
17.649.02	75	100	1/2"
17.649.03	75	100	3/4"

Spezielle Kühlwasserfilter

Aus **vernickeltem Messing** Scheibe aus Polycarbonat. Werden in der Ansaugleitung des Motors montiert. Einfache Inspektion. Entsprechen den **RINA**-Vorschriften 11/447/88 DIP

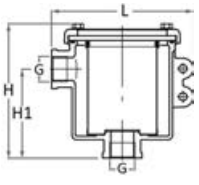
Art. Nr.	Ø Anschluß G mm	⟷ mm			Durchfluß l/h		⟷ mm
		L	H	H1	0,1 bar	1 bar	
17.654.00	3/8"	122	117	82	1400	4300	140 h. x 110 Ø
17.654.01	1/2"	122	117	82	2400	7500	140 h. x 110 Ø
17.654.02	3/4"	169	151	106	3800	12000	160 h. x 146 Ø
17.654.03	1"	169	151	106	5700	17900	160 h. x 146 Ø
17.654.04	1" 1/4	184	176	122	8800	27700	215 h. x 170 Ø
17.654.05	1" 1/2	202	193	135	12800	40600	215 h. x 170 Ø
17.654.06	2"	242	216	149	19900	63000	235 h. x 188 Ø
17.654.07	2" 1/2	260	284	210	33900	107300	280 h. x 230 Ø
17.654.08	3"	309	292	205	50000	166730	315 h. x 230 Ø
17.654.09	4"	340	355	256	103000	326000	410 h. x 220 Ø



GUIDI Filter für Wasseraufbereitung, Serie Ionio

Aus vernickelter Bronze mit Polycarbonatscheibe; Becher-Modell, Anschlüsse: einer an der Seite, einer auf der Rückseite.
Filterelement aus Edelstahl AISI 316L mit Neoprendichtungen.

Art. Nr.	Anschluss-Ø G	L mm	H mm	H1 mm	Durchfluß l/h	
					0,1 bar	1 bar
17.648.01	3/4"	151	145	94	4650	14900
17.648.02	1"	151	145	94	7950	25500
17.648.03	1" 1/4"	167	168	106	12100	38200
17.648.04	1" 1/2"	180	178	111	19100	61250
17.648.05	2"	213	215	135	30000	96200

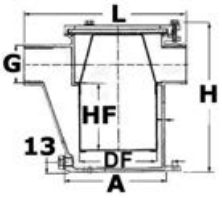


Kühlwasserfilter

OSCULATI

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. mit durchsichtiger Inspektionsklappe aus.

Art. Nr.	Ø Anschluß G	⟷ mm				
		L	A	DF	HF	H
17.653.02	3/4"	180	123	86	70	142
17.653.03	1"	180	123	86	70	142
17.653.04	1" 1/4	200	143	105	100	200
17.653.05	1" 1/2	200	143	105	100	200
17.653.06	2"	200	160	125	115	220



Schließventile, Treibstoffhähne und Borddurchlässe

Treibstoffborddurchlass

Ermöglicht das Durchlaufen von Treibstoff durch das Schott zwischen Tank und Plicht.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Material
17.301.01	10	Messing

Fliegender Treibstoffhahn

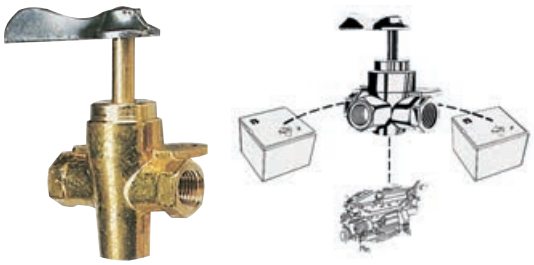
Kugelbewegung. Hebel aus Nylon.

Art. Nr.	Material	Durchfluss netto mm	geliefert mit
17.404.00	Messing verchromt	8	2 Stk. 1/4”x10 mm Schlauchanschlüssen aus Messing

Treibstoffhahn

Gemäß **RINA**-Norm. Hebel für **Fernbedienung**. Mit Wandhalterung und zwei Schlauchanschlpssen 1/4"x10mm. Mit Halterung zur Montage am Schlauch, ohne Halterung wird er direkt auf dem Tank montiert.

Art. Nr.	Material	Durchfluss mm	geliefert mit	Bowdenzug OPTIONAL
17.405.00	Messing verchromt	8	2 Stk. 1/4”x10 mm Schlauchanschlüssen aus Messing	**17.450.90**



Dreiwege-Treibstoffhahn

mit Flansch mit 2 Bohrlöchern für die Montage, ermöglicht die Treibstoffentnahme aus zwei Tanks

Art. Nr.	Material	Gewinde	Schlauchanschluss
17.302.03	Messing gepresst	1/4" NPT	**17.198.02** 10
17.305.03	Messing gepresst	3/8" NPT	**17.305.04** 12/15

Schnellschlussventil mit um 180° drehbarem Bügel

Art. Nr.	kann bedient werden mit	Material	Anschluss
17.400.00	Bowdenzug 17.450.90	Messing	3/8”
17.400.01	Bowdenzug 17.450.90	Messing	1/2”

OSCULATI

Treibstoffhahn mit Gehäuse

Dreiwege-Treibstoffhahn für den Anschluss von zwei Treibstofftanks.
Drei Positionen Tank1 / Tank 2 / zu.
Mit fortschrittlichem Verschluss.

Art. Nr.	Gehäuse	Gewinde	Ø außen mm	Ø Loch mm	hintere Ausladung mm
17.303.51	Classic EVO	1/4"	95x95	69	95
17.303.52	Classic EVO	3/8"	95x95	69	95

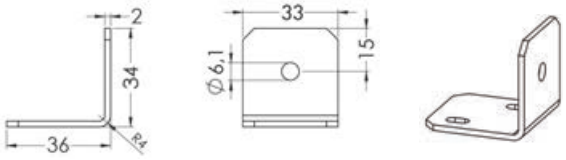
Bowdenzug für die Fernbedienung

für den Starter, zum Schließen von Benzinhähnen und Betätigung von Feuerlöschern. Hülle aus **Eltex**, 5,5 mm-Innenkabel aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Ø 1,5 mm, Endstücke aus **Messing**. Durch Gewindeendstück kann der Bowdenzug maßgerecht zugeschnitten werden, das Endstück wird dann von Hand angebracht.

Art. Nr.	Länge m
17.450.90	6
17.450.91	10

Halterung für flexible Fernsteuerung 17.450.90/91

17.450.30 Aus Edelstahl mit ovalen Löchern.



Einbaugehäuse aus weißem ABS

Geeignet für Bowdenzug 17.450.90/91 oder ähnliche zum Schließen des Hahns in Notfällen bzw. Betätigen von Feuerlöschern.

Art. Nr.	Gehäusetyp	Version	Ø außen mm	Ø Loch mm
17.452.93	New Edge	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	87x94	69
17.452.94	New Edge	Mit Beschriftung Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO (m.verbessertem Schloß)	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	95	69
17.452.56	Classic EVO (m.verbessertem Schloß)	Mit Beschriftung Fuel Stop	95	69

17.452.94

17.452.93

17.452.56

17.452.55

Einbaugehäuse

Für flexible Steuerung - Art.-Nr. 17.450.90. Für Not-Aus-Steuerung.

Art. Nr.	Version	Material	Verwenden mit Kabel	Ø außen mm	Ø Loch mm
17.450.95	Mit Beschriftung Fuel Stop	ABS weiß	17.450.90	89	65
17.450.96	Mit Beschriftung Fire Extinguisher	ABS weiß	17.450.90	89	65

17.450.95

17.450.96

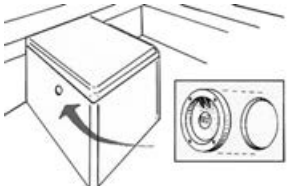
Fire port, Feuerschutzklappen

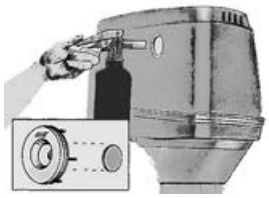
OSCULATI

Feuerschutzventil “Fire Ports”

Entspricht der Richtlinie 2013/53/EU und der ISO 9094-2.
Ermöglicht die Anwendung eines Feuerlöschers im Motorraum ohne die Motorverkleidung öffnen zu müssen. Das Loch ist mit einer wasserdichten, durchbrechbaren PVC-Membran verschlossen.

Art. Nr.	Ø Außen mm	Hals mm	Befestigungsring
17.680.00	68	45	Kunststoff weiß
17.680.01	68	45	Edelstahl hochglanzpoliert





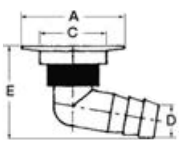
17.680.00

17.680.01

Fire Port mit Schlauchanschluss

Für die Boden- oder Wandmontage. Kann über einen Schlauch mit dem Motorraum oder Tankraum verbunden werden. Wird durch Druck auf die PVC-Membran ausgelöst. Nach Gebrauch ohne Ersatz wieder einsetzbar.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm			
		A	C	D Ø Schlauchanschluss	E
17.681.01	Winkel 90°	70	50	38	80
17.681.02	gerade	70	50	32/38	120 (Schlauch 32 mm) - 90 (Schlauch38 mm)



17.681.02

17.681.01

Elektrohähne

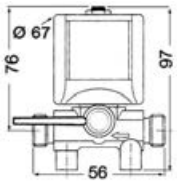
OSCULATI

Magnetventil

Entspricht der EMC-Richtlinie 2014/30/EU (EN 6100-6-3:2007+A1:2011). Ermöglicht die Unterbrechung des Treibstoffflusses über Fernbedienung. Auch manuelle Bedienung möglich.
Mit Nippel für 8/10 mm Gummischlauch, 10 mm Anschluss für Kupferleitung und Befestigungsplatte mit Schrauben. IP65.

Art. Nr.	Material	Speisung V	Max. Durchflußmenge l/h	bei konstantem Druck l/h
17.403.00	Messing	12	200	100
17.403.01	Messing	24	200	100

OSCULATI



Elektrohahn für Treibstoff

ermöglicht die Unterbrechung des Treibstoffflusses über elektronische Fernbedienung. Mit manuellem Notbetriebsschalter.

Art. Nr.	Material	Speisung V	Max. Durchflußmenge L/h	bei konstantem Druck L/h	Schlauchanschluss	g
17.401.12	Messing	12	800	400	1/2"	570
17.401.24	Messing	24	800	400	1/2"	570

OSCULATI

CE

PAOMAR Elektrohahn

Entspricht der EU-Richtlinie 96/25 (DIN ISO 8846 - EN 28846) zur Unterbrechung des Treibstoffflusses, **patentiertes** System.
Technische Daten:
1) Elektronische Fernsteuerung oder manuelle Notbedienung.
2) Tatsächliche Kapazität bei 0,2 bar **600 l/h**, daher für jeden Motor geeignet (auch Motoren mit kleinem Hubraum benötigen in der Beschleunigungsphase 3-4 mal soviel Treibstoff, wie normalerweise).
3) Steuermechanismus tritt **nicht in Kontakt** mit dem Treibstoff. 100% dicht, auch nach jahrelangem Einsatz, da kein O-Ring oder Gleitelemente vorhanden sind.
4) Mit neuem, universellem 12-24V-Verbinder mit stromsparendem, elektronischem Kreislauf.
5) LEDs für die Funktionsanzeige.
6) Schutz gegen Polwechsel.
7) Elektronischer Kreislauf mit Erhaltungsimpuls, der den Einsatz auch nach zufälligem Auslösen des Elektrohahnes gewährleistet.
8) Es können verschiedene Anschlussstücke montiert werden, mit Edelstahlbügel für die Montage in verschiedenen Positionen.

Art. Nr.	Spannung V	Anschluß für 8x10 mm Kupferleitung	Anschluß für 10x12 mm Kupferleitung	Schlauchanschluss 10x21 mm
17.402.12	12	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**
17.402.24	24	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**

Benzin- und Dieselfilter

Filter aus transparentem Kunststoff

für Benzin und Diesel geeignet

Art. Nr.	Typ	Max Durchfluß l/min	Schlauchanschluss mm
17.658.00	klein	50	6 - 8
17.658.01	groß	150	8 - 10

Treibstofffilter zur Montage auf der Leitung

Gehäuse aus **verchromter Zink-,Alu-,Magnesiumlegierung** + **bruchfestes Schutzglas**: man kann den Treibstoff und den Filter "sehen". Zerlegbar mit Ersatzfilter. Mit 3 Schlauchanschlüssen 6/8/10 für den Anschluss an alle Leitungstypen.

Art. Nr.	⟷ mm	3er-Pack Ersatzfilter
17.665.00	28x85	**17.665.01**

Diesel-Vorfilter mit durchsichtigem Behälter

Aus Aluminiumguss mit Schauglas aus durchsichtigem Polykarbonat und Ablassventil unten.

Art. Nr.	Durchfluß max. l/h	Durchfluß Optimal l/h	Edelstahl-Netzfilter, waschbar	⟷ mm	Ausladung mm	Schlauchanschluß MB	Schlauchanschluß	Ersatzfilter
17.639.00	400	130	200 micron	150x 80	65	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.639.01**

Treibstofffilter mit transparentem Schauglas

Leicht zu entnehmen, dadurch einfacher Austausch des Filtereinsatzes. Ideal für Außenborder.

Art. Nr.	Version	Schlauchanschluss OPTIONAL	Durchfluß l/h Optimal	Durchfluß l/h max	⟷ mm	Ersatzfilter
17.656.00	Filter aus Edelstahl, 200 micron, waschbar	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	50	250	110x75x60 (kompakt)	**17.656.01** Edelstahl
17.656.05	Papierfilter 12 micron	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	20	150	110x75x60 (kompakt)	**17.656.07** Papier

Diesel-Vorfilter aus Aluminiumguss

Mit Ersatzfilter, max 65 l/h, unteres Ablassventil, Filterleistung 12 Mikron.

Art. Nr.	Förderleistung l/h	Max. Außenmaß mm	MB-Gewinde	Ersatzfilter	unteres Schauglas	OPTIONALE Anschlüsse
17.661.15	65	160x100x92	14	**17.666.10**	aus Glas, um Wasser- oder andere Ablagerungen zu sehen	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03

Vorfilter für Diesel

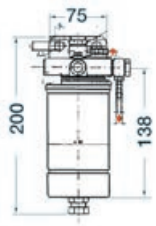
Aus spritzgegossenem Aluminium. mit Handpumpe zum Befüllen (5 Löcher mit Gewinde + 3 Stopfen).

Art. Nr.	Förderleistung l/h	Max. Außenmaß mm	Gewinde MB	Anschlüsse OPTIONAL	Ersatzfilter
17.842.10	65	160x100x92	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.666.10**

Dieselfilter aus Papier - 12 Micron

Aus spritzgegossenem Aluminium. Komplett mit verschraubbarem Filtereinsatz. Ablassventil unten.

Art. Nr.	Max. Durchfluß. l/h	Filter	Schlauchanschluß mb	Max. Außenmaß mm	Anschlüsse OPTIONAL	Ersatzfilter
17.638.00	80	12 µm	14	200x113x91	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	**17.638.01**



Filter / Wasser-/Treibstoffabscheider

Aus eloxiertem Aluminium mit durchsichtigem Tank, der zum Wechseln oder Säubern des Filtereinsatzes entfernt werden kann.

Art. Nr.	Filter	Filtergrad	Wasserablassschraube	Durchfluss l/h mit Druck 0,49 PSI	1,5 PSI	2,45 PSI	Höhe mm	Ø Filter mm	inbegriffene Schlauchanschlüsse 11/16" UNC	Ersatzfilter
17.661.40	Benzin	10 Mikron	ja	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.50**
17.661.60	Diesel	25 Mikron	ja	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.70**

OSCULATI

Dieselfilter Typ CAV mit Wasserablauf

Wasser-/Treibstoffabscheider. Entspricht ISO 10088.
Filterkopf + Wassertank mit Wasserablauf aus Aluminium.

Art. Nr.	Typ	Leistung l/h		Schlauchanschlussgewinde mm	⟷ mm	Ersatzfilter	Schlauchanschlüsse OPTIONAL
		optimal	max				
17.666.00	296	50	100	14	175x100	**17.666.10***	**17.660.02/03; 17.638.02/03**
17.666.01	396	60	130	14	220x100	**17.666.11**	**17.660.02/03; 17.638.02/03**

* *Entsprechend Volvo 858201-3581078*

◢ 17.666.00

◢ 17.666.01

◢ 17.666.10

◢ 17.666.11

Filter + Wasser-/Treibstoffabscheider

Kopf aus Verbund-Technopolymer, durchsichtige Schale mit schneller Entlüftung. Kartusche zu 10 Mikron. Mit Schlauchanschluss (zwei mit Ø 10 mm, zwei mit Ø 8 mm). Für Außenmotoren.

Art. Nr.	Durchfluß l/m mit Druck			Gesamthöhe mm	Ausladung mm	Ø mm	Ersatzfilter 10 micron
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI				
17.661.33	200	316	406	190	85	68	**17.661.34**

Treibstofffilter mit Wasserabscheider, universal

OSCULATI

Mit Aluminiumhalterung und Standardfiltereinsatz. Mit selbstsperrenden und selbstdichtenden, konischen Schlauchanschlüssen.

Art. Nr.	Micron Filter	geeignet für	Wasserauffangbehälter		Ablassschraube	Gesamthöhe mm	Ø mm	Ausladung mm	Leistung l/h mit Druck			Filtergewinde	enthaltene Anschlüsse	Ersatzfilter
			aus	Ersatz					0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			
17.664.00	10	Diesel	durchsichtigem Polyamid	17.664.12	Kunststoff, schwarz	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.664.10**
17.664.03	30	Diesel	Aluminium	-	Messing, verchromt	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.664.11**

17.664.10 *Ersatzteil RACOR S3213/Mercury/Mercruiser/Volvo/Yamaha/Suzuki/Sierra*

◢ 17.664.00 - Ablassschraube aus schwarzem Kunststoff

◢ 17.664.03 - Ablassschraube aus verchromtem Messing

◢ 17.664.10

◢ 17.664.12

RACOR äquivalenter Ersatzfilter

Art. Nr.	Gewinde	Micron	entsprechend	Ersatzwassertank
17.664.10	11"/16"-16	10	RACOR S 3213 (Volvo/Mercury 35-809097/ Yamaha MAR-24563-00-00/Suzuki)	**17.664.12**
17.664.21	1"-14	10	RACOR S 3227 (Honda 17670-ZW1-801AH/ Mercury 35-886638/Suzuki 99105-20005)	**17.664.12**

Benzin-/Dieselfilter mit Einweg-Filtereinsatz 10 Mikron.

OSCULATI

Mit selbstsperrenden und selbstdichtenden, konischen Schlauchanschlüssen.

Art. Nr.	Halterung	Höhe mm	Auslad ung mm	Ø Filterein satz mm	Filterge winde	Durchfluß l/h mit Druck			Anschlüße 10 mm	Ersatzfilter
						0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI		
17.660.40	Kunststoff	145	110	92	11/ 16"	182	315	404	INCLUDED	**17.660.45**
17.660.41	Aluminium	145	110	92	11/ 16"	182	315	404	INCLUDED	**17.660.45**

Entsprechend Mercury 35-60494A4, 35-802893Q, 35-807172

◢17.660.45

Benzinfilter + Wasserabscheider/Treibstoff

OSCULATI

Filterkopf aus Aluminium, transparente Trennwanne mit Schnellablassventil. Geeignet für Motoren bis 200 PS. Entspricht Yamaha 2W-114-00-00. Mit 8mm-Schlauchanschluss.

Art. Nr.	Durchfluß l/h mit Druck			Gesam thöhe mm	Auslad ung mm	Ø mm	Ersatzwassert ank	Filterge winde	Ø Schlauchansch luss mm ENTHALTEN	Ersatzfilter 10 Micron
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI							
17.661.30	200	316	406	230	90	75	**17.661.32**	13/16"	2 zu 8	**17.661.31**

Entspricht Yamaha MAR - MINIF - IL - TR

◢17.661.32

Wasser-/Treibstoffabscheider

OSCULATI

Filtereinsatz mit hoher Kapazität, 10 Mikron. Filterkopf aus Aluminium. Universell für jeden Motortyp verwendbar. Mit selbstsperrenden und selbstdichtenden, konischen Schlauchanschlüssen und Stopfen zum Verschließen ungenutzter Durchlässe und Schellen aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Durchfluß l/h mit Druck			Micron Filter	geeignet für	Wassertank		Ablassschraube	Gesamth öhe mm	Ø mm	Ausladung mm	Filtergew inde	enthaltene Schlauchanschlü sse	Ersatzfilter
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			aus	Ersatz							
17.661.35*	206	331	414	10	Benzin/ Diesel	Aluminium	-	Messing, verchromt	280	92	110	11/16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.661.26**
17.661.24	206	331	414	10	Benzin/ Diesel	Polyamid, transparent	**17.664.12**	Kunststoff	290	92	110	11/16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.661.26**
17.661.37	206	331	414	30	Diesel	Aluminium	-	Messing, verchromt	280	92	110	11/16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.661.28**

* *Entsprechend Yamaha MAR - FUELF - IL - TR*

◢17.664.12

◢17.661.24 - Ablassschraube aus schwarzem Kunststoff

◢17.661.35 - Ablassschraube aus verchromtem Messing

Klärender Vorfilter mit Filterelement aus Edelstahlnetz - 120 Micron

Geeignet für Motoren mit mittlerer Leistung. Gemäß **RINA**-Vorschriften für Diesel und Benzin geeignet.

Art. Nr.	Anschlüsse	Max. Durchfluß l/h (bei Vollgas)	Durchfluß Optimal l/h	|⟷| mm	Ersatzfilter
17.020.00	3/8"	460	240	100x100x235	**17.020.01**

Zentrifugaler Vorfilter mit Wasser-/Treibstoffabscheider (Diesel oder Benzin) 150 Mikron.

Filterelement aus **rostfreiem Edelstahl**. Durch Zentrifugalströmung werden kleinste Unreinheiten abgesondert. Universell für alle Motoren geeignet. Materialien entsprechen den **RINA**.-Vorschriften.

Art. Nr.	Anschluss	Durchfluß l/h		Version	⟷ mm	Ersatzfilter
		Optimal	max.			
17.021.00	3/8"	600	1200	Universel	180x140x 320	**17.021.01**

Anschlüsse für Leitungen

Universell für alle unsere 14 MB Gewindefilter geeignet

Art. Nr.	Material	Für Schlauch Ø mm	Gewinde
17.660.02	Messing	Schlauch 8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.660.03	Messing	Schlauch 10	M 14 x 1,5 (14 MB)

Set 2 Drehbare Anschlüsse aus Messing + 2 Schlauchanschlüsse + 4 Kupferdichtungen

Universell für alle unsere 14 MB Gewindefilter geeignet.

Art. Nr.	Schlauchanschluß mm	Gewinde
17.638.02	8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.638.03	10	M 14 x 1,5 (14 MB)

GERTECH Filtertechnik

GERTECH filter technology

◢ 17.671.01

IMPROVED QUALITY

◢ 17.668.05

GERTECH filter technology - Dieselölfilter Serie Vortex

Öl-Wasser-Filter/Abscheider. Gehäuse aus Aluminium, durchsichtige Bestandteile aus Technopolymer. Mit feuerfestem Sammelbehälter unten. Hergestellt gemäß ISO 10088.

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Schlauch-Gewinde	Schlauchanschluss	Filterungsgrad	Entsprechend Racor	⟷ mm	Ersatzfilter 30 Mikron
	max	andauernd						
17.671.01	230	180	3/8"	nicht mitgeliefert	30 Mikron	2010 (500)	330x152 x152	**17.668.05**

RACOR Filter

◢ 17.675.01

◢ 17.675.03

◢ 17.675.05

RACOR Filter

Kraftstoff-Wasserabscheider nur für Diesel geeignet. Mit 10-Mikron-Kartusche, auf Anfrage sind 30 Mikron-Kartuschen erhältlich.

Art. Nr.	Modell	Durchfluss l/h	Schlauchanschluss	⟷ mm	Ersatzfilter	
					10 micron	30 micron
17.675.01	120 A	57	1/4"-18NPTF	81x81x165(H)	**17.675.23 (R12T)**	**17.675.22 (R12P)**
17.675.03	230 R	114	1/4"-18NPTF	99x102x230(H)	**17.675.25 (R20T)**	**17.675.24 (R20P)**
17.675.05	245 R	170	1/4"-18NPTF	99x102x267(H)	**17.675.29 (R25T)**	**17.675.28 (R25P)**

◢ 17.675.20

◢ 16.675.30

RACOR Ersatzkartusche für Kraftstoff

Art. Nr.	Original Art. Nr.	Mikron
17.675.20	S 3213	10
17.675.21	S 3227	10
17.675.23	R 12T	10
17.675.25	R 20T	10
17.675.29	R 25T	10
17.675.22	R 12P	30
17.675.24	R 20P	30
17.675.26	R 24P	30
17.675.28	R 25P	30
17.675.30	R 26P	30

Dieselfilter von RACOR - einzeln

Dienen auch als Wasser-/Dieselabscheider mit 10 Mikron Filter.
Inkl. Schlauchanschluss.

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Typ	Schlauchanschluss ENTHALTEN	⟷ mm	kg
	max	dauerhaft				
17.667.01	227	180	500MA	3/8''	292x147x122	2
17.667.02	341	270	900VMA10	3/4"	432x220x202	4,9
17.667.03	680	540	1000VMA10	3/4"	557x220x202	5,6

17.667.17 *Wasseralarmsensor für 17.667.01 (Filter von Racor 500MA)*

Für Schlauchanschluss siehe 17.198.xx.

RACOR Filter - Doppelte Ausführung mit Auswahlventil

Art. Nr.	Durchfluss l/h		Typ	Schlauchanschluss	⟷ mm	kg
	max	kontinuierlich				
17.667.30	681	540	75900VMA10	3/4"	432x382x202	9,3
17.667.31	1363	1080	751000VMA0	3/4"	557x382x202	11,3

Für Schlauchanschluss siehe Art. 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09

17.667.40 *Adapter (Innengewinde-Innengewinde) für Schlauchanschluss. Pro Filter sind 2 Stücke nötig.*

RACOR vollmetallischer Filter - Einzelausführung

Eignet sich für Benzin- und Dieselmotoren. Dienen auch als Wasser-/Kraftstoffabscheider mit einem Filtergrad von 10 Mikron. UL Marine Zulassung.

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Typ	Adapter MITGELIEFERT	⟷ mm	kg
	max	kontinuierlich				
17.667.11	227	180	500MAM	3/8"	292x147x122	1,8
17.667.12	341	270	900VMAM10	3/4"	422x220x202	5,4
17.667.13	680	540	1000VMAM10	3/4"	549x220x202	6,2

17.667.17 *Wasseralarmgeber für 17.667.11 (Filter Racor 500MAM).*

Für Schlauchanschluss siehe Serie 17.198.xx.

RACOR vollmetallischer Filter - Doppelausführung mit Auswahlventil

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Typ	Schlauchanschluss	⟷ mm	kg
	max	kontinuierlich				
17.667.52	1363	1080	751000VMAM10	3/4"	549x382x200	12,4

Für Schlauchanschluss siehe Art. Nr. 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09.

17.667.40 *Adapter (Innengewinde-Innengewinde) für Schlauchanschluss. Pro Filter sind 2 Stücke nötig.*

RACOR - Original-Kartuschen

30 Mikron	10 Mikron	Für Filter
17.667.21	**17.667.41**	500MA
17.667.22	**17.667.42**	900MA
17.667.23	**17.667.43**	1000MA

SOLAS Ersatzfilter für Dieselfilter

Modell Solas	Enstsprechend				Version	Mikron
	Racor	Dahl	Separ	Volvo		
17.668.01	2010 (500) bis 2003	PF 598	20110	861014	klein	20
17.668.02	2040 (900) bis 2003	PF 589	20410	3825027	mittel	20
17.668.03	2020 (1000) bis 2003	PF 590	20210	-	lang	20
17.668.05	2010 (500) seit 2004	-	-	-	-	30
17.668.06	2040 (900) seit 2004	-	-	-	-	30
17.668.07	2020 (1000) seit 2004	-	-	-	-	30

Öl-, Luft- und Dieselfilter für Motoren

VOLVO Öl-/Naphta-/Benzin-/Luftfiltertgf

MOTOR	ABGASFILTER		ÖLFILTER		TREIBSTOFFFILTER		LUFTFILTER		FLÜGELRAD	
	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM
VOLVO DIESEL										
MD 1/2/5/11	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02	3586496
MD 6/7	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.02	3586496
MD 3/17	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.13 con spurgo	829913	-	-	16.194.04	3593659
MD 21A/B; AQD 21A/B	-	-	17.501.04	3581621; 21549544	17.502.01	3581078	-	-	16.194.09	875575
MD/TMD/TAMD 22B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.05	3840335; 21624740;	-	-	16.194.05	3862281; 877400
MD 30 A/B/D/AQ; TAMD 30A/B/D/AQ; TMD 30A/B/D/AQ; AQAD30A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.06	3841697
AQAD 31A; AD31A/B/D/XD/P/L-A; MD 31A; TMD 31A/B/D/L-A; TAMD 31A/B/D/P/L/M/S-A; KAD32A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.02	21646645; 3582358	16.194.06	3841697
MD 40A; TMD 40A/B/C; TAMD 40A/B; AQD4 0A; AQAD 40A/B	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05	3840335; 21624740	-	-	16.194.06	3841697
TMD 41/TAMD 41/AQD 41/AQAD 41	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05	3840335; 21624740	17.498.01; 17.498.02; (nuovo 41)	858488; 21646645; 3582358	16.194.06	3841697
KAD/KAMD 42/43/44/300	-	-	17.501.09	4785974; 423135	17.502.05	3840335; 21624740	17.498.03	876185	16.194.06	3841697
2001; 2002; 2003; 2003T	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02; 16.194.05 (200 3T)	3586496; 3562281
MD 2010/2020/2030/2040	-	-	17.501.24; 17.501.25	861473; 3840525	17.502.02; 17.502.01	861477; 3581078	-	-	16.194.01**; 16.194.04***; 16.194.57	3586494; 3593659; 3593573
D1-13; D1-20	-	-	17.501.24	861473	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D1-30; D2-40	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D2-50/55/60/75	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.05	877400; 3862281
D3 YEAR 2009	-	-	17.501.20	8692305	17.502.13	8683212; 31261191; 860874	17.498.02	3582358; 21646645	16.194.27	21951352; 21213664
D3 YEAR 2010	-	-	17.501.26	30788490	17.502.17	2139810	-	-	16.194.27	21951352; 21213664
D4; D6	-	-	17.501.22; 17.501.23 (By Pass)	22030848; 3582733/ 22030852	17.502.04; 17.502.07 New	3583443; 21718912	17.498.04	3118541; 21702999	17.194.26 (D4); 17.194.57 (D6)	3588475; 3593573
TAMD 61A / 62A / 63L-A / 63P-A; TAMD 71A/B; TAMD 73P-A / 73WJ-A; TAMD 72P-A / 72WJ-A / 72A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A	17.503.00	876069	17.501.17	21549542; 3827069	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.08; 16.194.07; 16.194.24	875814; 21730344; 877066
TAMD 72P-A / 72WJA; TAMD 73L-A / 63P-A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A; TAMD 71A/B/ 73P-A/ 73WJ-A; TMD 121C/ 102A/ 122A; TAMD 121C/D/ 122C/D; TAMD 103A-A/ A-A-AUX; TAMD 61A/ 62A /122A / 122P-A/ 122P-B	17.503.00	876069	17.501.18	847741	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.07; 16.194.08	21730344; 875736; 875814
VOLVO BENZINA										
3.0 GLP-C/D/E/J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27; 16.194.56	21213664; 21213660
3.0 GXI-J/XIC-J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GXI-G/GF/OSI-G/GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-A/GL-B/GL-C/GL-D; AQ175A; AQ205A; 430A/B; 431A/B; 432A; 434A	-	-	17.501.03	841750	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	3862567; 21951348
5.0 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
5.0 GXI-G/GXI-GF/OSI-G/OSI-GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI300-J/JF; 5.7 OSI-J/JF; 5.7GXI-J/JF; 5.7OSXI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI-F/GI-FF/GXI-G/GXI-GF; 5.7 OSI-E/OSI-EF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
7.4 GI/GSI; DPX385	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.05	3862281
7.4 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17; 16.194.05	3854286****; 3862281*****
8.1 GI-J/JF/GXI-J/JF/OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
8.1 GI-H/HF/GXI-G/GF/OSI-D/DF	-	-	17.501.02	835440	17.502.18	3847644	-	-	16.194.27	21213664
8.2 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17	3854286
8.2 GSI; DPX415	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	21213660
500 A/B; 501 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.05	3862281

MOTOR	ABGASFILTER		ÖLFILTER		TREIBSTOFFFILTER		LUFTFILTER		FLÜGELRAD	
	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM
570 A; 571 A; 572 A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
740 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
AQ 95/100/110/115/120A/130	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.04	3593659
AQ 120B/140/145A/165/171	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 120B/125A/B; AQ131A/B/C/D; 230A/B; BB140A; AQ140A; BB145A; AQ145A/B; AQ151A/B/C; 250B; BB145A; AQ 170A/B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 225B/C/D/E/F	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.67	876120
AQ 231 A/B; BB231A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 255 A/B; AQ 260 A/B; BB 260 A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05*; 16.194.67* (H50)	3862281; 876120
AQ 271/B/C/D; BB261/A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 280A; AQ 290A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 311A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
BB 115A/B/C; AQ 115A/B; AQ 130A/B/C/D	-	-	17.501.06	3517857	-	-	-	-	16.194.01	3586494
BB 225A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67	3862281; 876120

** Ausgeschlossen AQ255A; ** MD2010 SN 5101203008 / MD2020 SN 5101309052; *** MD 2010 SN 5101203009 / MD 2020 SN 5101309053; **** MD; ***** HU/NC/LK*

Ölfilter f. Motoren VOLVO Penta Diesel					Naphtafilter f. Motoren VOLVO Penta Diesel					Ölfilter f. Motoren VOLVO Penta Benzin					Benzinfilter f. Motoren VOLVO Penta Benzin				
Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm	Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm	Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm	Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.501.01	834337; 22057107	76	58	77,3	**17.502.04**	3583443; 21718912	94	130	95,5	**17.501.06**	3517857	94	83	96	**17.502.16**	3862228	76	85	77,3
17.501.04	3581621; 21549544	76	97,5	77,3	**17.502.05**	3825133; 21492771; 466987	79,5	119	82	**17.501.02**	835440	90	96	91	**17.502.06**	855686	94	101	95,5
17.501.06	3517857	94	83	96	**17.502.12**	829913	-	-	-	**17.501.03**	841750	76	100	77,3	**17.502.18**	3847644	-	-	-
17.501.17	3827069; 21549542	76	88	77,3	**17.502.13**	31261191; 8683212; 860874	71	155	85	**-**	-	-	-	-	**-**	-	94	150	-
17.501.05	471034	108	130	110	**17.502.01**	3581078	85	72	87,5	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.09	4785974; 423135	94	168	96	**17.502.02**	861477	76	89	78	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.18	847741	108	180	110	**17.638.01**	21624740	83	133,5	85	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.20	8692305	64	126	64	**17.502.15**	3825133; 21492771; 466987	76	118	77,6	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.22	3582732; 22030848	94	202	96	**17.502.17**	21139810	94	120,5	96	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.23	3582733/ 22030852 (by pass)	94	202	96	**17.502.07** New	21718912	30	147	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.24	861473	68	84	69,5	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.25	3840525	76	88	77,3	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.26	38788490	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.27	3850559	94	130	96	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-

◢ 17.501.01/03/04; 17.502.05

◢ 17.501.02/06/17; 17.502.02/06/15/16

◢ 17.501.05/18/22/23

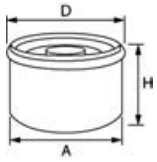
◢ 17.502.01

◢ 17.502.04

◢ 17.501.09

◢ 17.501.20

◢ 17.501.26



17.600.01/09

17.600.02/06

17.600.03

17.600.04

17.600.05

17.600.07/08

17.600.10

17.600.11

New **Wartungsset f. VOLVO Dieselmotoren**

Enthält: Ölfilter + Kraftstofffilter + Wasserpumpenlaufrad

Art. Nr.	OEM Nr.	Motoren
17.600.01	877194	2001 / 2002 / 2003
17.600.02	21189380	MD2010C / 2020C / 2030A / 2030B / MD2030C / 2040A / 2040B / 2040C
17.600.03	877201	D30 / D31 / KAD32
17.600.04	877202	D40 / D41
17.600.05	877203	KAD / KADM 42,43,44,300
17.600.06	21189380	D1-13 / D1-20
17.600.07	21189422	D1-30 / D2-40
17.600.06	21189426	D250/55/60/75
17.600.09	21105842	D3 A-C (2009)
17.600.10	21759184	D3 D-H (2010)
17.600.11	21704968	D4/B6 A/F; D4 A/D AQ/IPS-Übertragung

YANMAR Öl-/Dieselöl-/Luftfilter

MOTOR	OLFILTER		TREIBSTOFFFILTER		LUFTFILTER		FLUGELRAD	
	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM
1 GM / GM10	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.16	128176-42071
2GM20	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
2GM20F	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
2GM20YEU/FYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
QM20/30	17.501.08	124085-35111	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.13	124223-42092
3GM30	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
3GM30YEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3GM30F	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
3GM30FYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3JH2E	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.05	129470-42532
3JH2TE	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH SM3 BG3	17.504.10	129150-35150	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JHE/2E/2TE; 4JH2HTE; 2DTE-4JHDTE	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH2UTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
3JH3E/EYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3TE; 4JH3HTE/DTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129670-42531
4LHDTE/STE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	XN199611	16.194.06	120650-42310
4LHAHTE	17.501.13	127695-35150/35160	-	121857-55710	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
4LHADTE; 4LHASTE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
6LPDTE/STE	-	119770-90620A	17.508.04	119773-55510	17.497.05	119593-18880	16.194.23	119773-42600
6LYUTE	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYSTE	-	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYAUTE/ASTE	-	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6LY2STE/3ETP	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6CXETE	17.501.13	127695-35150/35160	-	127695-55630	17.497.05	119593-18880	-	128620-42200
6CX530	17.501.13	127695-35150/35160	-	127677-55136	-	127692-18880	-	128628-42202
3JH4E/5E	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH5E/4AE	17.501.12	129150-35153/35170	-	119802-55801	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4TE-HTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129757-55711	-	-	16.194.05	129670-42531
3YN30/N20/N15	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200

Olfilter für YANMAR Motoren					Treibstofffilter YANMAR für Motoren					Luftfilter für YANMAR Motoren				
Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm	Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm	Art. Nr.	OEM N.	Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.10	119305-35151/35170	65	63	70	**17.508.01**	104500-55710	31	68	31	**17.497.01**	128270-12540	-	-	-
17.501.12	129150-35153/35170	80	73	82,6	**17.508.02**	129470-55703-55810	80	75	82	**17.497.03**	129470-12330	-	-	-
17.501.13	127695-35150/35160	94	175	96	**17.508.03**	41650-502320	72	90	72	**17.497.05**	119593-18880	-	-	-
17.501.11	129150-35150	90	80	91	**17.508.05**	41650-502330	91	140	91	-	-	-	-	-
17.501.08	124085-35111	80	100	82,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

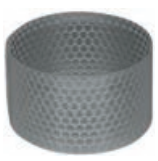
17.508.05

17.508.01

17.508.03

17.497.05

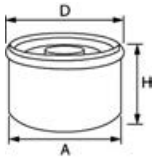
17.508.02; 17.501.07/08/11/12


17.497.03

17.497.01

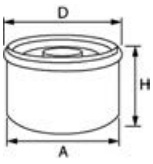
17.508.04

17.501.13/14/15



HONDA Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷ Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.10	Honda	15400-PFB-014/004	8/60	68	65	70
17.504.12	Honda	15400-RBA-F01	75/225	76	85	79
17.504.15	Honda	15400-PLM-A01PE	75/225	68	86	70
17.504.07	Honda	15400-PFB-007 15400-ZW4-003	25/50	65	65	67



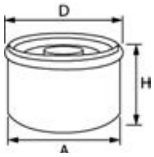
◢ 17.504.07

◢ 17.504.15

◢ 17.504.10/12

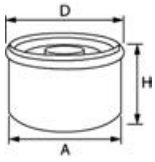
YAMAHA u. SELVA Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷ Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.03	Yamaha u. Selva	5GH-13440-30-00 5GH-13440-30-00	30/115	66	73	67



YAMAHA Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷ Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.05	Yamaha	5GH-13440-01-00 5GH-13440-03-00	150/250	74	85	77
17.504.07	Yamaha	5GH-13440-20-00 5GH-13440-50-00	9,9/70	65	65	67
17.504.09	Yamaha	N26-13440-00-00 N26-13440-02-00	225/350	74	97	77



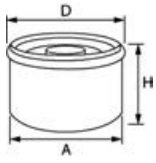
◢ 17.504.05

◢ 17.504.07

◢ 17.504.09

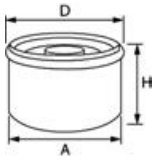
TOHATSU Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷ Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.10	Tohatsu	3R-07615-0	-	68	65	70



MERCURY Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷ Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.05	Mercury	35-822626-Q15	225	74	85	77
17.504.10	Mercury	35-822626Q1,Q03	8/30	68	65	70
17.504.15	Mercury	35-822626Q1,Q03	25/30-40/60-75/115	68	86	70
17.504.17	Mercury	EFI 80/90/115 35-877761-Q01	80/115	94	85	95
17.504.19	Mercury	Verado 4 Zyl. 35-877767-Q01	150/200	76	98	77
17.504.21	Mercury	Verado 6 Zyl. 35-877769-Q01	225/350	76	116	77
17.504.20	Mercury	Fourstroke 35-8MO-123025	175/400	75	86	77



◢ 17.504.05/20

◢ 17.504.10

◢ 17.504.15

◢ 17.504.17

◢ 17.504.19

◢ 17.504.21

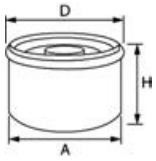
SUZUKI Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷ Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.01	Suzuki	DF 4-5-6-6A 16510B16H11N000	4/5/6	35	43	37
17.504.30*	Suzuki	DF 8/9,9/15/20 16510-05240/45H10	8/20	44	40	44
17.504.36	Suzuki	40-50-60 A; DF 40-50-60-70; 25-35; 20-25 V2; ORIG 16510-87J00/J01	20/70	68	54	70
17.504.31	Suzuki	DF 140 16510-92J00-000	140	68	65	70
17.504.33*	Suzuki	DF 90/115; DF80A/DF140A; 16510-61A-31-000	90/140	68	86	70
17.504.35	Suzuki	DF 150/200/225/250/300 1650-96J00-000; 1650-96J00-000	150/300	68	86	70

* *Auch für Johnson/Evinrude 4-Takter gleicher Leistung*

◢ 17.504.30/01

◢ 17.504.36

◢ 17.504.31


◢ 17.504.33/35

New Ölfilter für Bootsantriebe VOLVO IPS

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	Fuße	⟷ Ø x H mm
17.501.40	Volvo	22057107	IPS1	240x60
17.501.41	Volvo	23005191	IPS 15/2/20/3/30	310x115

◢ 17.501.41

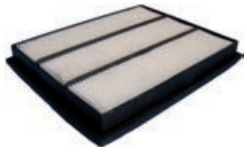
◢ 17.501.40

Ölfilter

17.503.00 Ölfilter, **alle Volvo** von MD30 bis TAMD103P-A (Original-Artikelnummer 876069-6).

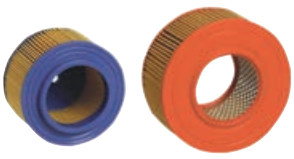
Volvo - Panel Luftfilter

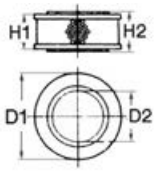
17.498.03 Original-Artikelnummer 876185



VOLVO Luftfilter

17.498.04 Luftfilter Volvo D4/D6/D9 (ersetzt Original-Art.-Nr. 3818541/21702999).





Luftfilter für Volvo-Motoren

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	H2 mm	H1 mm	Original-Artikelnr.
17.498.01	206	98	100	90	858488-0
17.498.02	155	90	98	85	3582358/21646645

Ölfilter für Innenbordmotoren

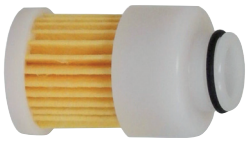
Für Motoren	Ölfilter		Treibstofffilter		Bezeichnung
	Art.Nr.	Original-Art.Nr.	Art.Nr.	Original-Art.Nr.	
ALLGEMEINE	**17.501.02**	201104	**17.502.06**	98041	CRUSADER
ALLGEMEINE	**17.501.02**	32716 14957 52731 54111 35866340Q03/K01 35-802885Q Motore GM Filtro corto	**17.502.06**	32716 35-60494-1 35807172 35-802885Q 35802893	MERCRUISER
ALLGEMEINE	**17.501.02**	173232 502901	**-**	-	OMC 8 ZYLINDER
ALLGEMEINE	**17.501.02**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V8 5,5 LT
ALLGEMEINE	**17.501.03**	35-802884Q 35-883702Q 41815 Motore GM V-6	**-**	-	MERCRUISER
ALLGEMEINE	**17.501.03**	V6	**-**	-	GM
ALLGEMEINE	**17.501.03**	L319	**-**	-	CHRYSLER
ALLGEMEINE	**17.501.03**	173834-502903	**-**	-	OMC
ALLGEMEINE	**17.501.06**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V6 4,3 LT
-	**-**	-	**-**	-	-
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	GM 2YM/3YM
DIESEL YANMAR	**17.501.08**	124085-35111	**17.508.01**	104500-55710	HM-QM 20-30
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	3JH2
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH2TE
DIESEL YANMAR	**-**	11930535150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH3
DIESEL YANMAR	**17.501.11**	129150-35150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.33**	119593-35400 (BYPASS)	**-**	-	6LYUTE; 6LY2STE(P); 6LY2A-STP; 6LY3ETP/STP/UTP
DIESEL YANMAR	**17.501.12**	12915035151 12915035153 (Ø 79mm)	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**17.508.03**	41650-502320	4LH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**-**	-	6CX
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.04**	119773-55510	6LP
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.05**	41650-502330	6LYA; 6LY-UTE; 6LY-2-STE; 6LY-3-ETP
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.09**	129574-55711	4JH2-UTE; 4JH3TE/HTE/DTE; 4JH4TE/HTE; 4L4TE/HTE
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.12**	120650-55020	4BY; 4BY2; 6BY; 6BY2
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**-**	-	D27

MERCURY - Treibstofffilter für Außenborder

Für Mercury VERADO 4/6 Zylinder (Orig. Bestellnummer 35-8M0020349 / 35-893318502).

Art. Nr.	⟷ Ø Gewinde mm	⟷ Ø Gehäuse mm	⟷ Höhe mm	Orig. Artikelnr.	Motoren
17.504.22 New	11	27	45	35-8M0168897	75/115 HP 4-Takt
17.504.11	45,5	35,5	126	-	4/6 Zylinder Verado

◢ 17.504.11



◢ 17.504.22

Kraftstofffilter für Yamaha Außenborder

Art. Nr.	Original-Artikelnr.	Motoren
17.504.40	6D8-WS 24A-00	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115
17.504.41	6P3-WS 24A-01	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115

◢ 17.504.41

◢ 17.504.40

New Kraftstofffilter für Suzuki Außenborder

Art. Nr.	Original-Artikelnr.	Motoren
17.504.28	15412-92J00	70/200 HP 4-Takter
17.504.29	15412-93J10	200/350 HP 4-Takter

◢ 17.504.28

◢ 17.504.29

Universalschlüssel zum Auf-/Zuschrauben von Filtern

17.640.00 Kann für Kraftstoff- und für Ölfilter verwendet werden. Auch die Schalen aus durchsichtigem Material bzw. Leichtmetall der Wasser-/Kraftstoffabscheiderfilter können auf-/zugeschraubt werden.

Treibstoff- u. Wasserschläuche

Kupferleitung für Treibstoff oder Flüssiggas

Entspricht den Richtlinien ISO7840/10088/16147DIS (Treibstoff) und ISO10239 (Flüssiggas).

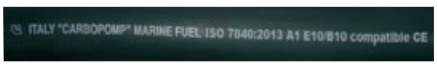
Art. Nr.	⟷ mm	Rolle m
45.028.11*	6 x 8	50
45.028.10	8 x 10	50
45.028.12	10 x 12	50

* *Besonders für Gas geeignet*

Glatter Treibstoffschlauch

gemäß EG-Richtlinien, RINA zertifiziert, **ISO 7840/2013** in Klasse **A1** (die nicht ganz so hochwertige Klasse A2 ist **nicht** für Benzin, sondern nur für Diesel zugelassen). Textilverstärkung. Glatte Oberfläche mit Stoffdruck.

Art. Nr.	Querschnitt mm	Ø innen mm	Ø aussen mm	ungefähres Gewicht g/m	Biegeradius mm	Rolle m
17.751.08	8 x 17	8	17	0,27	50	40
17.751.10	10 x 19	10	19	0,30	60	40
17.751.12	12 x 21	12	22	0,43	75	40
17.751.16	16 x 26	16	26	0,50	100	40
17.751.19	19 x 29	19	30	0,64	115	40
17.751.25	25 x 35,5	25	37	0,87	250	20
17.751.38	38 x 52	38	52	1,55	380	10
17.751.40	40 x 54	40	54	1,60	400	10
17.751.50	50 x 64	51	65	1,95	500	10
17.751.60	60 x 71,5	-	-	-	-	10



◢ 17.751.08/10/12/16/19

◢ 17.751.25/38/40/50/60

Treibstoffschlauch mit Metallspirale

gemäß EG-Richtlinien, RINA zertifiziert, ISO 7840/2013 in Klasse **A1**, flexible Ausführung auch für größere Durchmesser. Verstärkt durch Doppel-Metallspirale. Gewellte Oberfläche.

Art. Nr.	Querschnitt mm	Min. Biegeradius mm	Ø innen mm	ungefähres Gewicht g/m	Rolle m
17.752.38	38 x 50	60	38	1,05	10
17.752.50	50 x 63	75	51	1,35	10

Hot Water-Schlauch aus speziellem, seewasserbeständigem und hitzebeständig (-40°+120°) Gummi

Für Kühlanlagen und Wärmetauscher und Warmwassererhitzer. Mit Kunststoffgewebeverstärkung. Glatt..

Art. Nr.	Querschnitt mm	ungefähres Gewicht kg/m	Rolle m
17.740.13	12,8 x 20	0,36	40
17.740.16	15,8 x23	0,42	40
17.740.19	19 x 27	0,48	40
17.740.26	25 x 34	0,62	40
17.740.30	30 x 42	0,80	20
17.740.35	35 x 49	1,10	20
17.740.40	40 x 54	1,33	10
17.740.50	51 x 66	1,80	10

Schläuche

Netzschlauch

Aus **flexiblem PVC** , lebensmittelecht mit Verstärkung aus Polyester; ideal zur Wasserverteilung und für Bilgepumpe.

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.001.10	10x16	100
18.001.12	12x18	100
18.001.15	15x21	50

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.001.19	19x26	50
18.001.25	25x33	50
18.001.30	30x38	50

Spiralschlauch für sanitäre Anlagen, Pumpen usw.

Aus **durchsichtigem PVC** mit extrem weicher, **weißer PVC**-Spiralierung, die sich ohne Knicken auch in engste Kurven legen lässt. **Ungiftig** gemäß D.M. 172.

Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm	Stärke mm	Min. Bogenhalbmesser mm	Rolle m
18.006.14	14	20	2,5	40	30
18.006.16	16	22	3	50	30
18.006.20	20	26	3	60	30
18.006.25	25	32	3,5	75	30
18.006.30	30	37	3,5	90	30
18.006.38	38	46	4	115	30

Wasserschlauch mit Spirale, für Duschen, Pumpen usw.

Aus **transparentem PVC** mit Spirale aus **Stahl**. Sehr weich, kann einmal um den äußeren Durchmesser gebogen werden ohne abzuflachen. Ideal für Bordein- und durchlässe. ACHTUNG: Lebensmittelecht nach EG-Norm 1935/2004.

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.002.12	12x18	60
18.002.14	14x20	60
18.002.15	16x22	60
18.002.16	18x25	60
18.002.20	20x27	60
18.002.25	25x34	60
18.002.30	30x40	60
18.002.35	35x46	30

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.002.38	38x49	30
18.002.40	40x53	30
18.002.45	45x55	30
18.002.50	50x65	30
18.002.60	60x75	30
18.002.70	70x86	30
18.002.80	80x97	30

Spezialschlauch Sanitärbereich, Pumpen, Waschbecken PREMIUM

Aus **weißem geruchsundurchlässigem PVC** , Innenspirale aus **Stahl, sehr flexibel und robust**.

Art. Nr.	Ø mm	Bogenhalbmesser mm	Rolle m
18.003.20	20x27	50	60
18.003.25	25x33	75	60
18.003.40	38x48	115	30
18.003.41	40x50	120	30

SUPERFLEX Spiralschlauch

Aus grauem PVC, Spirale aus Stahl. Durch die besonders weiche PVC-Mischung flexibel, wie ein Gummischlauch. Durch die besondere Oberflächenbehandlung ähnelt er einem Silikonschlauch und sieht besonders technisch und professionell aus.

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.007.16	16	60
18.007.20	20	60
18.007.25	25	60
18.007.30	30	30
18.007.38	38	30

Sanipomp-extra, geruchshemmender Gummischlauch für Bordtoiletten

Besonders stabiler, glatter, Spiralgummischlauch für den Anschluss an das Abflussrohr der Bordtoilette. Verhindert die Geruchsbildung aus dem Toilettenabfluss. Die verwendeten Materialien gewährleisten eine glatte, nicht haftende, geruchsneutrale Innenfläche, die unempfindlich gegen die Bildung der Bakterienflora, Säuren und Basen ist und einen niedrigen Reibungskoeffizienten und geringe Durchlässigkeit aufweist.
Wird auch für den Anschluss von Biotanks, Biopumpen und Bilgenpumpen auf Sportbooten verwendet.

Art. Nr.	Ø mm	Außenfarbe	Bogenhalbmesser	Rolle m
18.011.19	19	weiß	40	40
18.011.25	25	weiß	50	40
18.011.30	30	weiß	60	40
18.011.38	38	weiß	80	40
18.011.51	51	weiß	100	40

SANYTARY-Spezialschlauch aus geruchsisolierendem Gummi für Sanitäranlagen

Flexibler als andere handelsübliche Kunststoffschläuche. Glatte Innenfläche anti-haftend, geruchsisolierend, bakterienabweisend, resistent gegen Säure u.ä.

Art. Nr.	Ø mm	Bogenhalbmesser mm	Rolle m
18.005.16	16x24	50	30,5
18.005.19	19x27	60	30,5
18.005.25	25x33	75	30,5
18.005.38	38x47	115	30,5

Schlauchschellen

Schlauchschellen

OSCULATI

Aus **rostfreiem Edelstahl 18/8** Chrom-Nickel- hochglanzpoliert, mit elektronischer Durchgangskontrolle und Bandbreite von **13 mm** (18.029.01/02 Band 8mm). Mit Sechskantschraube zur Verwendung mit einem speziellen Schraubenzieher zur Schellenbefestigung. Abgerundete Kanten um Schnitte zu vermeiden. In handlicher Verpackung.

Art. Nr.	Breite mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.01	8	10x16	10
18.029.02	8	14x24	10
18.029.22	13	11x23	10
18.029.03	13	14x27	10
18.029.04	13	19x38	10
18.029.05	13	27x51	10
18.029.06	13	40x64	10
18.029.07	13	52x76	10

Art. Nr.	Breite mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.08	13	65x89	10
18.029.09	13	78x102	10
18.029.10	13	90x114	10
18.029.11	13	103x127	10
18.029.12	13	118x140	10
18.029.13	13	130x152	10
18.029.14	13	154x178	10
18.029.15	13	163x235	10

Schlauchschellen AISI 316

OSCULATI

AISI 316

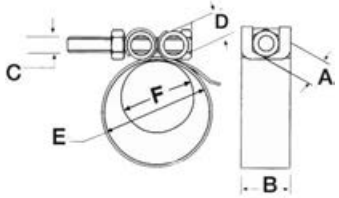
Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit **spezieller** Verzahnung für besseren Halt. Spezielle Schraube aus Edelstahl 316 mit **Antigrip**-Verzinkung.

Art. Nr.	Band mm	Min-Max mm	DIN-Norm	ORDER BY BOX
18.023.01	9	8-12	3017	10
18.023.02	9	10-16	3017	10
18.023.03	9	12-20	3017	10
18.023.04	9	16-25	3017	10
18.023.05	9	20-32	3017	10
18.023.06	9	25-40	3017	10
18.021.01	12	16-25	3017	10
18.021.02	12	20-32	3017	10
18.021.03	12	25-40	3017	10
18.021.04	12	32-50	3017	10
18.021.05	12	40-60	3017	10
18.021.06	12	50-70	3017	10
18.021.07	12	60-80	3017	10
18.021.08	12	70-90	3017	10
18.021.09	12	80-100	3017	10
18.021.10	12	90-110	3017	10
18.021.11	12	100-120	3017	10
18.021.12	12	110-130	3017	10

Schlauchschellen HEAVY DUTY

OSCULATI

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Für große Belastungen, besonders geeignet für verstärkte Schläuche wie (Auspuff, WC, Kühlung, Treibstoffschlauch usw.).



Art. Nr.	Min mm		Band mm	Bolzen mm		
	F	E	B	A	C	D
18.025.01	41	46	19x0,9	10	M6	11
18.025.02	45	50	19x0,9	10	M6	11
18.025.24	48	54	25x0,9	13	M8	14
18.025.03	54	61	19x0,9	10	M6	11
18.025.34	58	66	25x0,9	13	M8	14
18.025.04	65	72	19x0,9	10	M6	11
18.025.44	74	82	25x1,5	13	M8	14
18.025.05	82	89	19x0,9	10	M6	11
18.025.06	86	94	25x1,5	13	M8	14
18.025.07	94	102	25x1,5	13	M8	14
18.025.08	102	110	25x1,5	13	M8	14
18.025.09	110	118	25x1,5	13	M8	14
18.025.10	118	126	25x1,5	13	M8	14
18.025.11	130	142	32x1,5	19	M12	20
18.025.12	142	154	32x1,5	19	M12	20
18.025.13	154	166	32x1,5	19	M12	20
18.025.14	166	178	32x1,5	19	M12	20
18.025.15	178	190	32x1,5	19	M12	20
18.025.16	190	202	32x1,5	19	M12	20
18.025.17	202	214	32x1,5	19	M12	20
18.025.18	214	226	32x1,5	19	M12	20
18.025.19	226	238	32x1,5	19	M12	20
18.025.20	238	250	32x1,5	19	M12	20
18.025.21	250	262	32x1,5	19	M12	20

Set bestehend aus 31 Schellen

OSCULATI

Art. Nr.	Brschreibung
18.300.01	3 Stk. x 18.021.01 (12 x 16-25mm); 3 Stk. x 18.021.02 (12 x 20-32mm); 3 Stk. x 18.021.03 (12 x 25-40 mm); 2 Stk. x 18.021.04 (12 x 32-50 mm); 2 Stk. x 18.021.05 (12 x 40-60 mm); 2 Stk. x 18.021.06 (12 x 50-70 mm); 2 Stk. x 18.021.07 (12 x 60-80 mm); 2 Stk. x 18.021.08 (12 x 70-90 mm); 4 Stk. x 18.023.01 (9 x 8-12 mm); 4 Stk. x 18.023.02 (9 x 10-16 mm); 4 Stk. x 18.023.03 (9 x 12-20 mm).

Schlauch- und Kabelschellen, Kabelbinder aus Kunststoff

Schellen für Schläuche/Rohre/Kabel

Gummibeschichtet aus rostfreiem Edelstahl AISI 304.

Art. Nr.	Ø Durchgang mm	Art. Nr.	Ø Durchgang mm	Art. Nr.	Ø Durchgang mm
18.040.08	8	**18.040.18**	18	**18.040.36**	36
18.040.10	10	**18.040.20**	20	**18.040.40**	40
18.040.12	12	**18.040.22**	22	**18.040.46**	46
18.040.14	14	**18.040.26**	26	**18.040.50**	50
18.040.16	16	**18.040.30**	30	**18.040.60**	60

Kabelhalterungen aus Nylon

Mit Öse zum Anschrauben. Zur Befestigung von elektrischen Leitungen, Wasserrohren, Fernbedinungskabel, usw.

Art. Nr.	Für Leitungen max. Per fasci max Ø	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
18.036.01	4,7	9,5	9,6	4,2	100
18.036.02	7,8	9,5	11,2	4,2	100
18.036.03	12,7	9,5	14	4,2	100
18.036.04	16	12,7	16,8	5,2	100
18.036.05	19	12,7	19,9	5,2	100
18.036.06	25,4	12,7	23,1	5,2	100
18.036.07	31,7	12,7	26,9	5,2	100
18.036.08	38,1	12,7	30,2	5,2	100

Kabelbinder/Schlauch-/Rohrschellen

Aus **gummiertem rostfreiem Edelstahl**. Ideal zur Befestigung von Kupferleitungen (hydraulische Steuerung, Flaps, Zuleitungen) zum Abdämpfen von Vibrationen, elektrische Leitungen, Wasserschläuchen, usw.

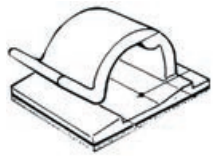
Art. Nr.	Ø Innen mm	Breite Band mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.08	8	16	304	10
18.024.10	10	16	304	10
18.024.12	12	16	304	10
18.024.14	14	16	304	10
18.024.16	16	16	304	10
18.024.18	18	16	304	10
18.024.20	20	16	304	10
18.024.22	22	16	304	10
18.024.25	25	16	304	10

Art. Nr.	Ø Innen mm	Breite Band mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.30	30	20	430	10
18.024.35	35	20	430	10
18.024.40	40	20	430	10
18.024.45	45	20	430	10
18.024.50	50	20	430	10
18.024.55	55	20	430	10
18.024.60	60	20	430	10
18.024.65	65	20	430	10

Schlauch- und Kabelschellen

Aus selbstlöschendem Nylon mit elakstischen Bändern und Schnappverschluss. Mittlere Anzugssschraube.

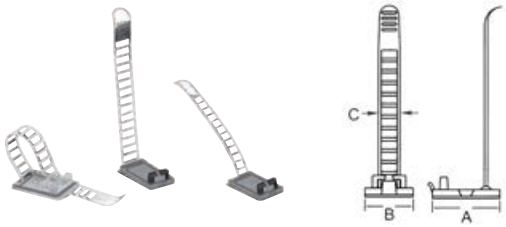
Art. Nr.	Ø Schlauch min/max mm	Aushakwiderstand von N	ORDER BY BOX
18.008.02	12/16	23	75
18.008.03	16/23	23	50
18.008.04	20/25	25	50
18.008.05	25/32	31	25
18.008.06	32/40	40	20
18.008.07	40/60	50	15



Selbstklebende Kabelbinder aus Nylon

Ermöglichen eine schnelle Montage von Kabeln, Schäuchen usw. ohne Bohren

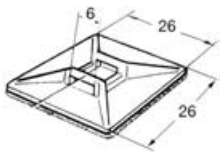
Art. Nr.	Durchgang mm	ORDER BY BOX
18.030.01	5x5	100
18.030.02	8x11	100



Regulierbare Befestigungsklemmen für Kabel

Zur Befestigung mit einer Schraube, aus **weißem Nylon**.

Art. Nr.	Auflage (AxB) mm	Breite (C) mm	Für Kabel max. Ø mm	ORDER BY BOX
18.035.01	25x18	8	17	100
18.035.02	30x21	12	22	100
18.035.03	30x21	12	26	100



Unterlagen

Aus **Nylon** selbstklebend für Kabelbinder. **Entsprechen RINA-Norm 5/043/93**.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
18.032.00	100

Halterung für Kabelbinder

Zur zentralen Befestigung mittels einer Schraube aus **Nylon, gemäß RINA-Norm 5/043/93**.

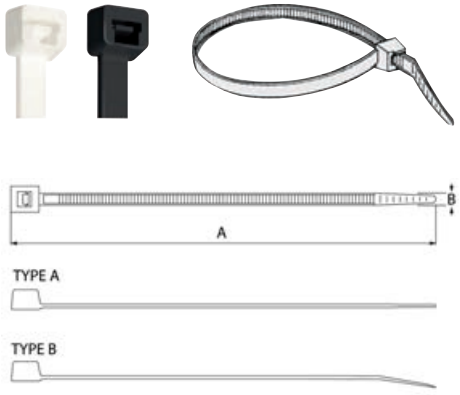
Art. Nr.	Breite Schellen max mm	mm	ORDER BY BOX
18.034.05	5	9,5x15x7h	100
18.034.09	9	15x22x11H	100

Kabelbinder

Aus **Nylon 6/6** für Kabel, selbstschließend mit Zahnverschluss.

weiß	schwarz	Typ	Länge A mm	Breite B mm	Ø Binder mm	min Zugwiderstand kg	ORDER BY BOX
18.031.00	18.051.00	A	98	2,5	1/21	8	100
18.031.01	18.051.01	A	140	3,5	2/35	13	100
18.031.11	18.051.11	A	200	3,5	2/50	13	100
18.031.02	18.051.02	A	178	4,8	2/45	22	100
18.031.03	18.051.03	B	290	4,5	2/79	22	100
18.031.33	18.051.33	B	390	4,8	3/106	22	100
18.031.04	18.051.04	B	365	7,5	5/100	55	100
18.031.44	18.051.44	A	540	7,5	35/158	55	100
-	18.031.06*	-	285	8,8	3/70	80	100
-	18.031.07*	-	375	8,8	5/100	80	100
18.031.19	18.051.19	B	225	12,5	7/57	110	50
18.031.20	18.051.20	B	500	12,5	30/143	110	50
18.031.21	18.051.21	B	720	12,5	30/200	110	50

* *Für sehr schwere Belastung, doppeltes Endstück flach*



Farbiger Kabelbinder aus Nylon

Ideal zur Kennzeichnung von Kabeln und Stromkreisen.

rot	gelb	grün	blau	Länge mm	Breite mm	Max Ø Binder mm	Max Kraft kg	ORDER BY BOX
18.049.02	18.049.12	18.049.22	18.049.32	140	3,5	32	18,3	100
18.049.03	18.049.13	18.049.23	18.049.33	200	3,5	50	18,3	100
18.049.04	18.049.14	18.049.24	18.049.34	200	4,8	50	22,4	100
18.049.05	18.049.15	18.049.25	18.049.35	290	4,5	78	22,4	100

2-Lock ® Kabelbinder, Metallzahnverschluss aus Edelstahl AISI 316

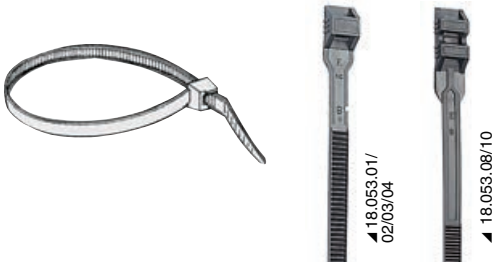
Neues Verschlusssystem mit im Kabelbinderkopf integriertes **Verschlusssystem mit Edelstahlgehäuse**. Das Ergebnis:
- Im Vergleich zu handelsüblichen Kabelbindern doppelte Reisslast;
- Durch den glatten Körper leichter anzuwenden, geringerer Aufwand bei der Justierung;
- kontinuierliche Justierung gewährleistet korrekten Durchzugswiderstand bei jedem Durchmesser.

Art. Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Ø Binder mm	Min. Kraft kg	ORDER BY BOX
18.042.00	weiß	2,5	100	1/21	18,3	100
18.042.01	weiß	3,5	140	2/35	25,5	100
18.042.02	weiß	3,5	200	2/50	25,5	100

Belturing Plus Kabelbinder aus Technopolymer, besonders widerstandsfähiger, flacher Kopf

Mit Außenraste. Besonders hohe Haltekraft. Kann in provisorischer Position eingesetzt werden, UV-beständig.

Art. Nr.	Kopf	Länge mm	Breite mm	Max Ø Binder mm	Kraft kg	ORDER BY BOX
18.053.01	einzeln	115	6	25	28	100
18.053.02	einzeln	180	6	45	28	100
18.053.03	einzeln	290	6	78	28	100
18.053.04	einzeln	360	6	100	28	100
18.053.08	doppelt	260	9	60	55	100
18.053.10	doppelt	360	9	93	55	100



Nylonkabelbinder

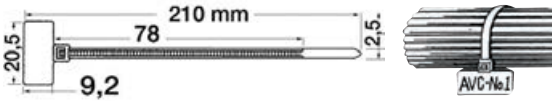
Für Leitungen, selbstschließend, **mit Öse** für Schrauben. Ideal zum Zusammenbinden von Kabeln mittels Schraube oder Niete auf jedem Trägertyp.

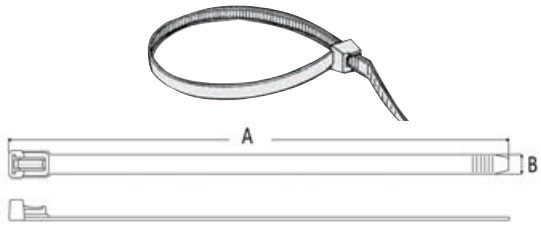
Art. Nr.	Breite mm	Länge mm	Minimal Ø mm	Kraft kg	Öse Ø mm	ORDER BY BOX
18.037.01	4,8	200	3,5	22	5,2	100
18.037.02	7,8	200	4	55	6,5	100
18.037.03	7,8	300	4	55	6,5	100

Nylonkabelbinder mit Platte

Für Leitungen, inklusive überschreibbarer Plakette zum Beschriften von Kabeln, Schläuchen usw.

Art. Nr.	Breite mm	Schließ-Ø mm		Resistenz min. kg	Länge mm	ORDER BY BOX
		min.	max.			
18.038.01	2,5	1	20	8,1	110	100
18.038.02	2,5	1	52	8,1	210	100

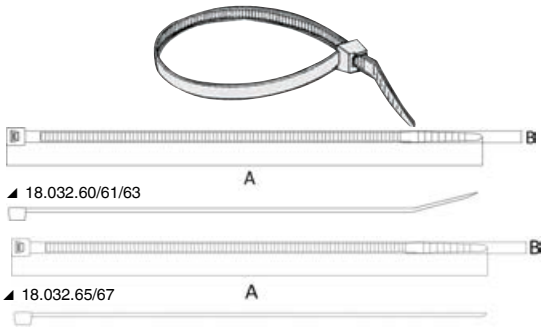




Lösbarer Kabelbinder

Aus Nylon 6/6. Durch Druck auf den an der Verschlussöse montierten Haken öffnet sich der Kabelbinder und kann wiederverwendet werden.

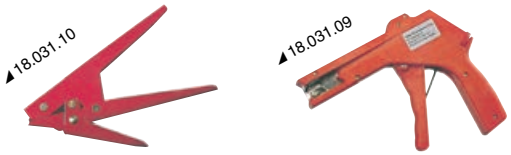
Art. Nr.	A mm	B mm	Ø Bündel max. mm	Belastung kg	Farbe	ORDER BY BOX
18.032.50	200	7,5	50	22,4	weiß	100
18.032.52	350	7,5	100	22,4	weiß	100



Hitzebeständiger Kabelbinder für Hochtemperaturanwendung

Aus Nylon + spezielle Zusatzstoffe, bis 125° Dauerhitze und kurzzeitig bis 145°.
Neutrale leicht grünliche Färbung, die durch die besondere Hitzebeständigkeit verursacht wird.

Art. Nr.	A mm	B mm	Ø Bündel max. mm	Belastung kg	ORDER BY BOX
18.032.60	98	2,5	21	8,16	100
18.032.61	140	3,5	35	18,34	100
18.032.63	200	3,5	50	18,34	100
18.032.65	290	4,5	79	22,44	100
18.032.67	365	7,5	100	55,08	100



Kabelbinderzange

Spezialwerkzeug zum Festziehen und Abschneiden von Kabelbindern

Art. Nr.	Version	Material	Für Kabelbinder
18.031.10	Profi	Metall	4,8 bis 9mm
18.031.09	Automatisch	Gehäuse Kunststoff, Mechanik aus Metall	2,2 bis 4,8mm

Lenzstopfen, Cockpitentleerung

Stopfen für Borddurchlass

Mit Schraubflansch. Eignet sich für Heck und Boden.

Art. Nr.	Material	Ø Loch mm	Flansch mm
18.537.00	Messing verchromt	20	55

Lenzstopfen mit Gewinde

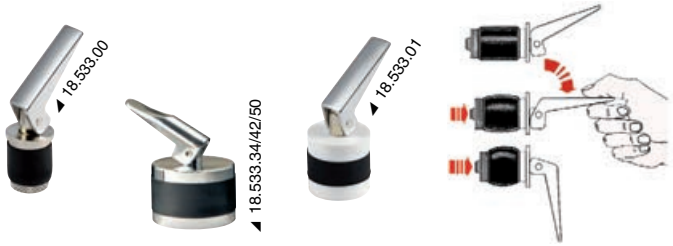
18.540.00 Aus **rostfreiem Edelstahl** mit Gummigewinde aus **Neopren**. Für alle Borddurchlässe geeignet. Sperre durch Drehen des Knebels. Geeigneter als Modell (18.539.00/535.00 und 18.533.00) bei Verwendung in engem Raum oder dort, wo ein sicherer wenn auch langsamerer Einsatz erwünscht ist. Ø 22 mm.

Expansions-Lenzstopfen mit Hebel

Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit Neoprengummi. Für alle Borddruchlässe geeignet, Ø mm 22.

Art. Nr.	Modell	Ø mm
18.539.00	Standard	22
18.539.01	mit Kette	22

Expansionsstopfen mit Hebel



Körper und Hebel aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Körper aus	Ø mm	Buchse aus Kunststoff	Buchse aus Messing
18.533.00	Metall	22	**18.736.00; 18.836.00**	**18.531.00**
18.533.01	Kunststoff	34	-	**18.531.35**
18.533.34	Metall	34	-	**18.531.35**
18.533.42	Metall	42	-	**18.531.42**
18.533.50	Metall	50	-	**18.531.50**

Ausgleichs-Borddurchlass m. Hebel aus Nylon.

Aus **Gummi und Nylon**

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Ø Innen mm	Länge mm
18.535.00	Borddurchlass mit Buchse 18.736.00	schwarz	22	78
18.635.00	Borddurchlass mit Buchse 18.836.00	weiß	22	78
18.535.01*	Nur Ausgleichs-Borddurchlass	schwarz	22	-
18.635.01*	Nur Ausgleichs-Borddurchlass	weiß	22	-

* *Kombinierbare Buchsen: 18.736.00; 18.736.01; 18.736.02; 18.836.00; 18.836.01; 18.836.02*

Lenzstopfen mit zölligem Gewinde

Zur Verwendung im Cockpit, für Fisch- und Köderkästen, usw. Druck durch Drehung regulierbar. Hebel aus Messing, Unterlegscheibe aus rostfreiem Edelstahl, Gewindestück aus Neopren.

Art. Nr.	für Durchlässe mm
18.532.00	9/10
18.532.01	12/13
18.532.04	13,5/14,5
18.532.03	15/16
18.532.05	17/18
18.532.02	18,5/19,5

Lenzstopfen

Mit Buchse. Wird zur Installation einfach hineingedrückt.

Art. Nr.	Material	Farbe	Ø mm
18.536.00	Nylon	■ schwarz	20
18.636.00	Nylon	□ weiß	20

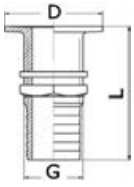
Borddurchlass für Wasserauslass, werden mit Dehnstopfen kombiniert

aus Nylon.

Farbe		⟷ mm	Ø Öffnung mm
□ weiß	■ schwarz		
18.836.01	**18.736.01**	150	22,7
18.836.02	**18.736.02**	150 (davon 30 Schlauchanschluss Ø mm 19)	22,7
18.836.00	**18.736.00**	78	22,7

Buchse für Dehnstopfen

Aus verchromtem Messing mit Schlauchanschluss.



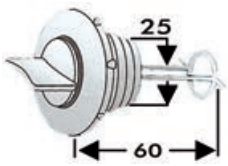
Art. Nr.	⟷ mm			Ø Öffnung mm
	D	L	G	
18.531.35	65	80	1"1/4	35
18.531.42	65	82	1"1/2	42
18.531.50	80	99	2"	50

NAUTISPEED Membran aus Neopren selbstlenzend

Am unteren Heckspiegel anzubringen. Durch die Geschwindigkeit öffnet es sich selbst und das Boot leert sich von allein.

Art. Nr.	Mindestgeschwindigkeit
18.343.00	30 km/h

Verschlussstopfen



Aus Nylon, mit Sicherheitsverschluss. Mit Buchse für Druckmontage; Ø in den Rumpf zu bohrendes Loch: 25 mm. Farbe: weiß.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
18.346.10	10

Lenzventil für Schlauchboote

Durchlass aus **Nylon**, Ventil und Stopfen aus **Gummi**.

Art. Nr.	Ø mm
18.534.00	36

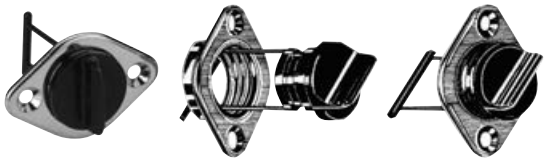
Schwimmfähige Stopfen mit Ausdehnung.

3er-Pack. Zum Wasserablassen aus Lenzbrunnen, Fisch- und Köderkästen. Durch Drehung regulierbarer Druck. Aus Neopren, Gehäuse aus Nylon. **Im 3-er Pack**.

Art. Nr.	Ø mm
18.532.10	12 (1/2") + 16 (5/8") + 19 (3/4")

Lenzventil

Aus **verchromtem Messing** mit Nylonstopfen. Mit Sicherheitsvorrichtung, durch die ein Stopfen, auch wenn er aufgeschraubt ist, nicht entfernt werden kann.



Art. Nr.	Außen mm	Durchlass Ø mm	Innen Flansch Ø mm	Ø Wasserdurchlauf mm
18.538.00	52,5x35,5	25	38	17,5
18.538.01	59,5x40	35	45,5	25

Stopfen für Borddurchlass

Aus Nylon mit Stopfensicherung.

Art. Nr.	Außen mm	Bohrung Foro Ø mm	Mittelachse mm	Durchlass mm
18.346.12	50x34	24	38	17

Lenzstopfen für Bilge

AISI 316 **Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.** Mit Sicherung.

Art. Nr.	Flansch mm	Durchlass Ø mm
18.538.20	43x64	32

◢ 18.538.40

◢ 18.538.40

◢ 18.538.41

Lenzstopfen großer Durchmesser

Aus schwarzem Nylon mit Sicherung.

Art. Nr.	Ø außen mm	Ø Bohrung mm	Ø Durchlass mm
18.538.40	67x58 (abgerundet)	40	28,5
18.538.41	79x70 (abgerundet)	50	44

Lenzstopfen

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit **internem Sicherungsdraht** .

Art. Nr.	Version	Flansch Ø mm	Einbauöffnung Ø mm
18.541.00	mit "T" Öffner	55	29
18.542.00	Mit Schraubenzieher zu öffnen	55	29

Lenzstopfen für Bilge

AISI 316 **Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert.**

Art. Nr.	Flansch Ø mm	Länge mm	Schlauchanschluss mm
18.347.00	48	53	24
18.347.10	60	69	38

Borddurchlass mit Schlauchanschluss aus verchromtem Messing

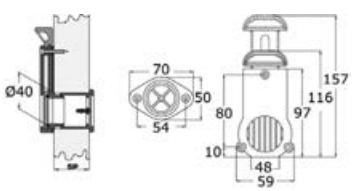
Zur Kombination mit Lenzstopfen aus Messing und Gummi.

Art. Nr.	Durchlass Ø mm	Für Stopfen	Ø Außen mm	Gesammtlänge Unterkante Kopf mm	Länge Schlauchanschluss mm
18.531.00	22,5	18.533.00; 18.539.00; 18.540.00	28	100	25

Borddurchlass für Schlauchboote mit Gitter

aus grauem Nylon.

Art. Nr.	Bordwandstärke mm
18.534.20	38/63



Tanks, Kanister und Trichter

Heavy Duty Kanister mit optimierter Düse

OSCULATI

Sehr schwere und widerstandsfähige Kanister. Die Düse weist die folgenden Besonderheiten auf:
- kindersicherer Verschluss;
- Düse befindet sich bei Nichtverwendung im Innern;
- das Verschlussventil ermöglicht es, den Kanister umzudrehen, die Flüssigkeit läuft erst dann aus, wenn die Düse in den Einfüllstutzen gesteckt wird;
- Düse mit Lüftung für einen gleichmäßigen, spritzfreien Auslauf.

Art. Nr.	Fassungver m. l.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg	Farbe
18.360.05	5	240	260	130	0.68	rot
18.360.10	10	345	295	165	1.10	rot
18.360.20	20	480	330	185	1.65	rot

Kanister für Treibstoff aus “Eltex”

Schwere Ausführung, läuft nicht an und verformt nicht.
Mit schwenkbarem Einfüllstutzen zum Einstecken.

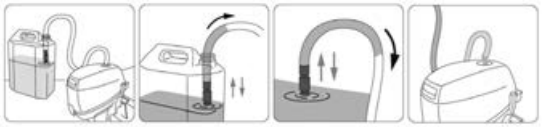
Art. Nr.	kg
18.350.10	0,560
18.350.22	1

Handpumpe zum Umfüllen von Flüssigkeiten

OSCULATI

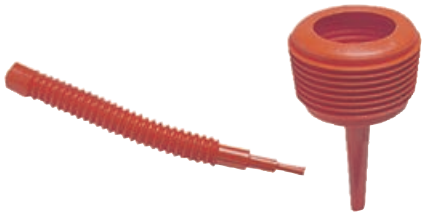
Pumpe zum mühelosen und sauberen Umfüllen von Flüssigkeiten aller Art (Wasser, Diesel, Benzin usw.) von einem Behälter in einen anderen.
Sie müssen nur die Pumpe in den Behälter mit der umzufüllenden Flüssigkeit und das Endstück in den neuen Behälter stecken.
Den zweiten Behälter in einer niedrigeren Stellung, als den ersten halten und die Pumpe in der Flüssigkeit schütteln. Die Flüssigkeit steigt bis zum Gießhals des Schlauches auf und fließt danach in den neuen Behälter.
Um den Vorgang zu unterbrechen, einfach die Pumpe aus der Flüssigkeit nehmen.
Aus Kupfer mit 1,7 m langem Schlauch. Braucht keinen Strom, schnell, sicher und sauber.

Art. Nr.	Durchlass netto mm	Ø Rohr mm	Leistung l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15



Treibstofftrichter, amerikanische Ausführung

18.202.00 Aus PVC weiß/rot. Schwimmfähig.
Mit Feinfilter und Spritzschutzrand. Für alle Tanköffnungen.



Spritzsicherer Trichter

Mit steifem und flexiblem Doppelschlauch.
Aus **schwimmfähigem, orangefarbenem Kunststoff**, mit Treibstofffilter.

Art. Nr.	Ø Hals mm
18.201.00	142

"Mister Funnel" Spezial- Kunststofftrichter

Trennt Wasser von Benzin und Diesel. Bei den modernen Einspritzmotoren richtet Wasser im Treibstoff dauerhafte Schäden an. Mister Funnel mit einem Spezialfilter aus **rostfreiem Edelstahl/ Teflon** von 0,005 Zoll, gebräuchlich auch bei USA- Millitärtanks M60 und M1, löst das Problem.

Art. Nr.	Version	Ø mm	Höhe mm	Durchfluß l/min
18.204.01	Mittel	216	254	19,3
18.204.02*	Groß	216	254	46,2

* *Komplett mit Maßenansnschluss, um elektrostatische Entladungen zu verhindern*

◢ 18.405.05

Tragbarer Benzintank mit Rädern,und ADR-Zulassung

Mit luftbefüllten Rädern. Eignen sich für den Transport auf jedem Untergrund. Besonders fest durch die abgerundeten Kanten und die verstärkten Rippen. Mit Füllkappe mit integriertem Entlüftungsventil und Sicherheitskugelhahn. Können im Auto waagerecht oder senkrecht transportiert werden. ADR erlaubt den Transport von 4x55 l oder 3x110 l pro Fahrzeug.

Ausgestattet mit:
- manuelle Kreiselpumpe aus Aluminium;
- 3 m langer Benzinschlauch;
- Füllpistole mit manueller Sperre.

Auf Anfrage auch mit 12V Elektropumpe erhältlich.

Art. Nr.	Liter	⟷ mm			kg	ATEX Literzähler OPTIONAL
		Breite	Tiefe	Höhe		
18.405.05	55	460	360	900	9	**18.405.90**
18.405.10	110	460	440	1100	13	**18.405.90**

◢ 18.405.10

◢ 18.405.90

Beweglicher Benzintank mit Rädern

Mit robusten Reifen (Durchmesser 140 mm), die sich für jede Oberfläche eignen und ergonomischem Griff. UN-Zulassung (kann im Auto transportiert werden). Sowohl am Tank als auch an der Zapfpistole mit Absperrventilen ausgestattet, um ein Auslaufen aus dem Schlauch zu verhindern. Die Zapfpistole ermöglicht die saubere und sichere Befüllung (ca. 8 l/min) im Siphonmodus.
Ausstattung:
- Tank aus PEHD
- Zapfpistole
- 3 m langer Benzinschlauch.

Art. Nr.	Liter	⟷ mm			kg
		Breite	Tiefe	Höhe	
18.404.05	59	390	390	900	8,35

BOMAR Bullaugen und Lukeneinstiege

BOMAR Lukeneinstiege Contour, mit flachem Profil

CE Aus **weiß lackiertem Aluminium** mit Epoxydharzen und Beleuchtungsteil aus gehärtetem Rauchglas. EU - Zulassung. **Nicht sichtbare**, in das Profil eingelassene Scharniere, Öffnung mit Kompassfeststellern und "Lüftungsposition".

Art. Nr.	Öffnung mm	Einbau mm	Außen mm	Gegenflansch Innen Finish OPTIONAL	Fliegennetz OPTIONAL	Ersatz-Set Außengriff OPTIONAL	Ausladung mm
19.720.01	248x248	275x275	343x343	-	-	**19.715.02**	24
19.720.02	315x445	340x470	410x540	**19.720.08**	-	**19.715.02**	24
19.720.03	395x395	420x420	491x491	**19.720.09**	**19.720.17**	**19.715.02**	24
19.720.04	445x445	470x470	540x540	**19.720.10**	-	**19.715.02**	24
19.720.05	490x490	515x515	584x584	**19.720.11**	**19.720.19**	**19.715.02**	24
19.720.06	610x610	640x640	708x708	-	-	**19.715.02**	24

BOMAR rundes Lukeneinstiege Contour, mit flachem Profil

CE Aus **weiß lackiertem Aluminium** (Epoxydharzlack), Kompassöffnung und Linse aus hochbeständigem Acrylglas. EG - Zulassung.

Art. Nr.	Öffnung mm	Einbau mm	Außen mm	Gegenflansch Innen Finish OPTIONAL	Fliegennetz OPTIONAL	Ersatz-Set Außengriff OPTIONAL	Ausladung mm
19.724.01	395	420	492	**19.724.12**	**19.724.17**	**19.715.02**	24
19.724.02	493	518	588	**19.724.13**	**19.724.18**	**19.715.02**	24

Außenklinkensatz für Lukeneinstiege BOMAR Contour

1 Stück pro Luken-Klinke bestellen.

Art. Nr.	Für Luken
19.715.02	**19.720.01; 19.720.02; 19.720.03; 19.720.04; 19.720.05; 19.720.06; 19.724.01; 19.724.02**

BOMAR Lukeneinstiege Flushdeck

CE Aus **Polykarbonat**. Sicherheits-Schnappklinken, vom Innenraum aus verschließbar und Scheiben aus getöntem Polykarbonat. Mit innen abschließender Gegenflansch.

Art. Nr.	Ausladung mm	Farbe	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm
19.910.10BI	25	weiß	304x302	262x262	230x230
19.910.10NE	25	schwarz	304x302	262x262	230x230
19.927.10BI	25	weiß	394x521	330x454	318x445
19.927.10NE	25	schwarz	394x521	330x454	318x445
19.966.10BI	25	weiß	480x480	428x428	414x414
19.966.10NE	25	schwarz	480x480	428x428	414x414
19.995.10BI	25	weiß	570x570	501x501	489x489
19.995.10NE	25	schwarz	570x570	501x501	489x489

Bullauge BOMAR Flagship"

CE

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 bestehend, besitzen sie folgende technischen Eigenschaften: nicht sichtbare Außenschrauben, ausgeprägte Kante für Wasserablauf, mit Gegenflansch und Moskitonetz ausgestattet, verstellbare, nicht hervorstehende Feststellmuttern, durchsichtiger Teil aus getöntem Acrylglas, EU-Zulassung, Bereich 1, Kategorie 1, spezielles Befestigungsverfahren: das Bullauge lässt sich durch eine einzige äußerst kurze Tätigkeit mit dem Gegenflansch verbinden, was für die Werft eine erhebliche Arbeitszeitersparnis bedeutet.

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Ausladung Rahmen mm
19.229.00	460x200	415x155	375x115	6/10
19.228.96	457x197	432x171	352x92	6/22
19.228.99	495x219	470x194	391x114	6/22

BOMAR Bullauge Flagship, oval

CE

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Technische Eigenschaften: versteckte Außenschrauben, großer Wasser-Ablaufwinkel, mit Gegenflansch und Mückennetz, verstellbare, bündige Sperrelemente, Scheibe aus rauchfarbenem Acrylglas, entspricht EG Bereich 1 Kategorie 1, besonderes Befestigungssystem: das Bullauge wird mit einem kurzen Handgriff mit der Gegenflansch verbunden, auf diese Weise sparen Werften viel Arbeitszeit ein.

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Bordwandstärke mm
19.224.01	400x200	375x175	295x95	10/22
19.224.03	438x210	412x184	333x105	10/22

Bullaugen von SCM mit elliptische form

AISI 316

CE

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**, einschließlich Gegenflansch und nicht sichtbaren Schrauben. Fliegengitter aus 10 mm Plexiglas.
Durchsichtiger Teil aus getöntem Acryl. Farbe Bronze.

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Ausladung Rahmen mm	Abnahme CE	
					für	Kategorie
19.229.01	510x250	460x200	420x160	20/25	(2)	1

Bullaugen von SCM mit "OVALER Form"

AISI 316

CE

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**, einschließlich Gegenflansch "Perspex".

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Ausladung Rahmen mm	Abnahme CE		Farbe	Ausladung mm
					für	Kategorie		
19.230.00	410x210	360x160	320x120	20/25	2	1	Rauchglas braun	10
19.230.01	460x260	410x210	370x170	20/25	2	1	Rauchglas braun	10

"Elliptische" BOMAR Bullaugen aus Nylon

CE

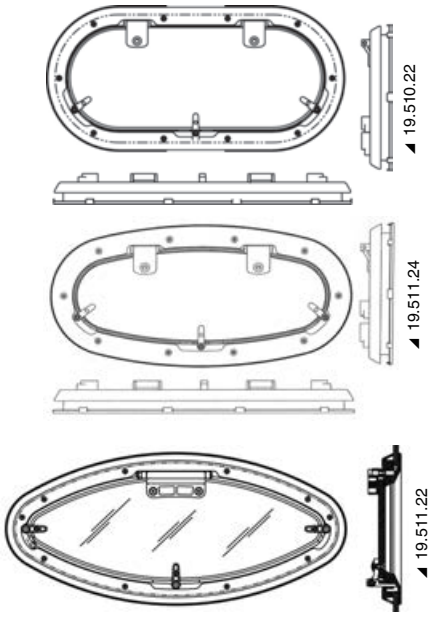
Einschließlich Fliegengitter.
Hochwiederstandsfähiges Polykarbonatglas. Schrauben aus **Edelstahl**.

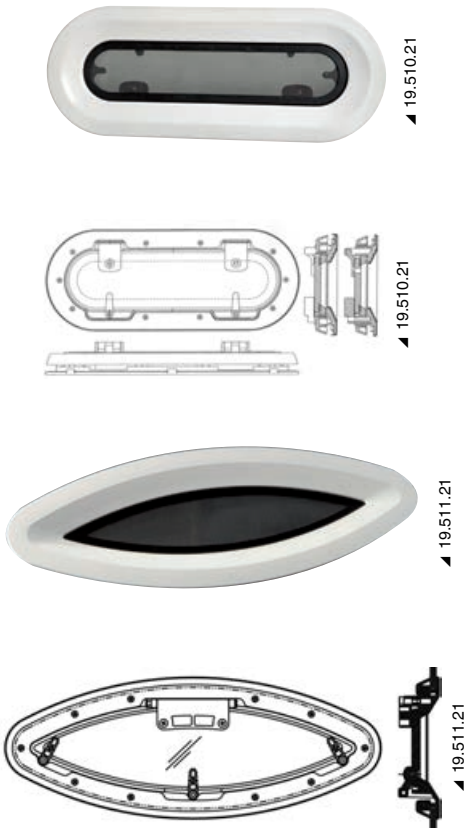
Art. Nr.	Öffnung mm	Außen mm	Einbau mm	Farbe	Hals mm
19.515.00BI	84x352	146x415	90x359	weiß	28
19.515.00NE	84x352	146x415	90x359	schwarz	28
19.616.00BI	150x406	203x470	165x419	weiß	38
19.616.00NE	150x406	203x470	165x419	schwarz	38

Bullaugen BOMAR "Flagship" zu öffnen

CE Gehäuse aus **Nylon** mit Außenverkleidungsring und Fliegengitter.
Verstellbare Feststeller. Getöntes Acrylglas.
Befestigung durch **nicht sichtbare** Schrauben.
Wandstärke 6 - 35 mm. EU - Zulassung.

Art. Nr.	Forma	Außenmaße mm	Einbau mm	Farbe	Bezeichnung Bomar
19.510.21	oval	141x357	116x332	weiß	614
19.510.22	oval	216x444	191x419	weiß	620
19.511.21	ellipsenform	160x425	135x400	weiß	615
19.511.22	ellipsenform	209x468	184x443	weiß	618
19.511.24	ellipsenform	418x200	395x174	weiß	619



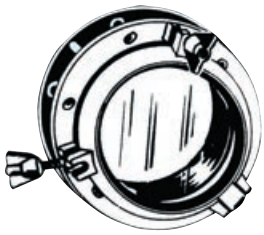


Bullauge aus Nylon

RUNDES, zu öffnendes Bullauge

Aus Nylon. Elegante, funktionelle Form, Plexiglasscheibe.

Art. Nr.	Farbe	Verschluß	lichte Weite Ø mm	Außenmaß mm	Einbauloch mm	Wandstärke mm
19.750.01BI	weiß	Flügelmuttern	135	220	165	6/35
19.750.01NE	schwarz	Flügelmuttern	135	220	165	6/35
19.750.02BI	weiß	Flügelmuttern	185	270	215	6/35
19.750.02NE	schwarz	Flügelmuttern	185	270	215	6/35
19.750.03BI	weiß	Flügelmuttern	235	320	265	6/35
19.750.03NE	schwarz	Flügelmuttern	235	320	265	6/35



Rechteckiges Nylon-Bullauge

Vollkommen rostfrei, **Gegenring aus Nylon**, mit integriertem Wasserablauf.

Art. Nr.	Farbe	Scheibe aus	Version	lichte Weite mm	Außenmaß mm	Einbauloch mm	Wandstärke mm
19.696.00BI	weiß	Plexiglas	zu öffnen	320x120	400x200	345x155	6/35

LEWMAR Bullaugen und Lukeneinstiege

Aus eloxiertem Aluminium und Rauchglas, Öffnungswinkel 180°, wird durch die integrierte Kupplung in jeder Stellung blockiert.
Vorteile: - Bereits montierte Klinken für das Öffnen von Innen und Außen (sofern vorhanden);- Arretierbar in Lüftungsposition;- Einbruchssicherer Sicherheitsverschluss;- Acrylglas, Dichtungen, Klinken, austauschbare Kupplungen.

Individuelle Ausführungen von Luken sind auf Wunsch und in zu vereinbarenden Stückzahlen möglich

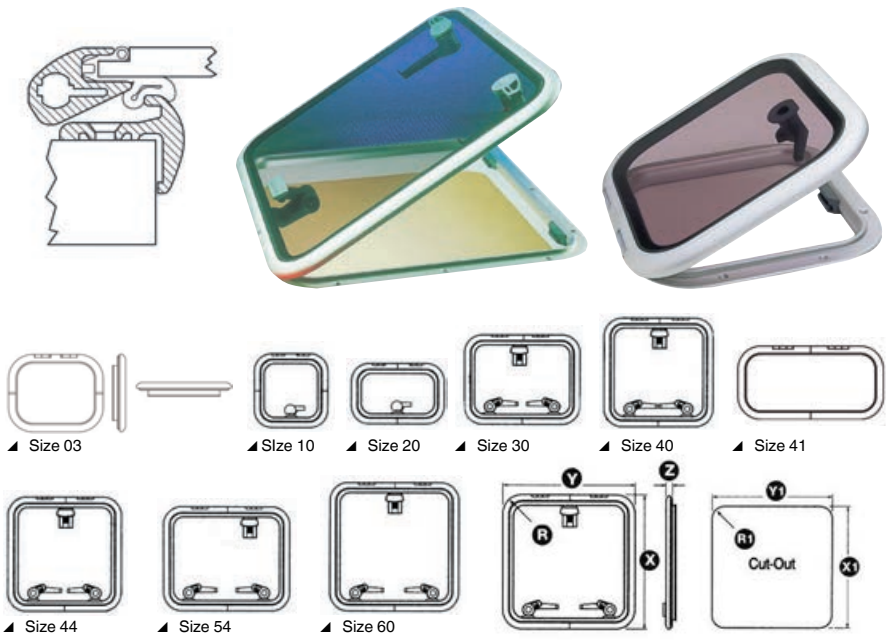
LEWMAR Low Profile hatch

LEWMAR

CE The profile sticks out as little as 25 mm from the deck. CE-approved for AREA 2.
External handles allow the hatch to be opened from on the deck, friction levers to hold the lid open in any position up to 95°.
Anodized aluminium frame for corrosion resistance and curved upper frame profile for strength.
Large quantities available in white or mirror-polished aluminium finish.

Version with		Size	Recess-fit flange overhang mm	⟷ outside mm				⟷ cut-out dimensions (depending on trimming ring) mm			kg	Acrylic thickness mm	Trimming ring + flyscreen
self-supporting lid	stay			X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.410.03	-	03	15	246	301	25	72,5	176	231	42,5	1,6	8	-
19.410.10	-	10	15	330	330	25	72,5	260	260	42,5	2,2	8	-
19.410.20	-	20	15	272	417	25	72,5	202	347	42,5	2,3	8	**19.413.20**
19.410.30	**19.411.30**	30	15	397	527	25	72,5	327	457	42,5	3,9	8	**19.413.30**
19.410.40	-	40	15	491	491	25	72,5	421	421	42,5	4,6	8	**19.413.40**
19.410.41	-	41	15	246	491	25	72.5	176	421	42.5	2,5	8	-
19.410.44	**19.411.44**	44	15	512	512	25	72,5	442	442	42,5	4,8	8	**19.413.44**
19.410.54	-	54	15	462	577	25	72,5	392	507	42,5	4,9	8	**19.413.54**
19.410.60	**19.411.60**	60	15	577	577	25	72,5	507	507	42,5	6,4	10	**19.413.60**

19.903.08 *Hatch stay arm and supports*

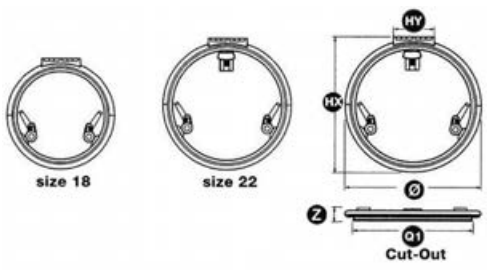


LEWMAR

LEWMAR Low Profile round hatch series

CE The profile sticks out as little as 25 mm from the deck. CE-approved for AREA 2.

Code	Model	Lower frame mm	⟷ external dimensions mm			⟷ cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm		kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring + flyscreen moscquito
			Ø	Z	HX	HY	Q1			
19.410.18	18	15	490	25	493	141	420	3,8	8	**19.413.18**
19.410.22	22	15	588	25	591	173	518	5,8	10	**19.413.22**

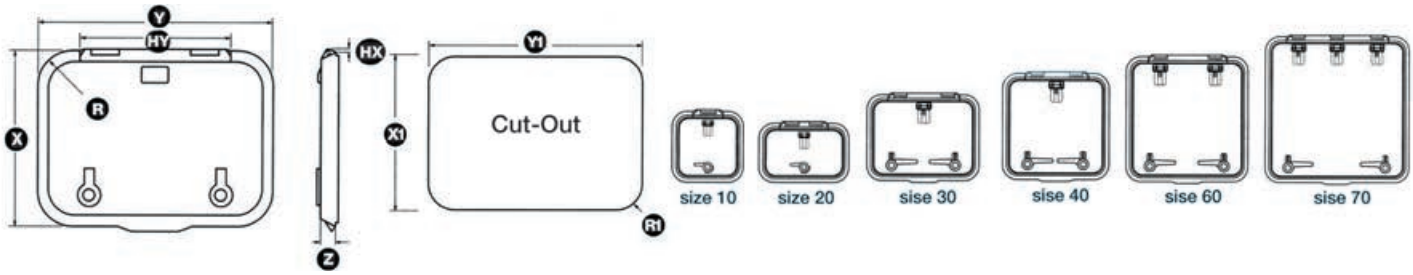


LEWMAR Ocean hatch

CE Classic style, rugged construction.
For many years now it has been fitted to thousands of boats all around the world.
CE-approved for AREA 2.
Model with flat base.

Code	Model	external dimensions mm						cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm			kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring moscquito
		X	Y	Z	R	HY	HX	X1	Y1	R1			
19.420.10	10	324	324	39,5	75	138	5	255	255	40	2,26	10	-
19.420.20	20	266	411	39,5	69	225	5	197	342	34	2,74	10	**19.413.21**
19.420.30	30	391	521	39,5	75	335	5	322	452	40	4,5	10	**19.413.30**
19.420.40	40	485	485	39,5	75	299	5	416	416	40	4,76	10	**19.413.40**
19.420.60	60	574	574	43	76	367	4	502	502	40	10,8	12	**19.413.60**
19.420.70	70	694	694	43	76	487	4	622	622	40	13,2	12	**19.413.70**

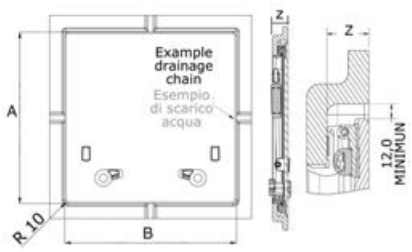
19.903.08 *Hatch stay with supportsSeal bracket for hatch door equipped with supports*



LEWMAR Flush Hatch

CE It requires a special recess to be installed into the deck to receive the hatch. Clean and simple look, no protruding parts, space-wise use of deck surface.
Main features:
- **No visible frame**: the black acrylic panel is all that can be seen on deck.
- **Very thick self-supporting plexiglass lid.**
- 90° opening **stay**, self-locking in any position.
- Smoked lens available upon request.
- Exterior handle for use as **escape hatch**.
- CE-approved for 2A area.

Compatible with LEWMAR flyscreens, trimming rings and frames.



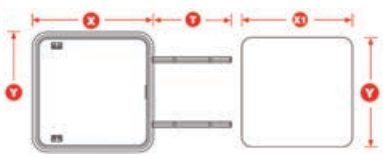
Code	Model	Thickness for recess fit Z mm	external AxB mm	cut size mm	kg	Acrylic thickness mm	Finishing counteflange + mosquito net
19.440.10	10	31	330x330	260x260	2,6	12	-
19.440.20	20	31	272x417	202x347	3,1	12	**19.413.20**
19.440.44	44	31	512x512	442x442	5,8	12	**19.413.44**
19.440.60	60	31	577x577	507x507	6,7	15	**19.413.60**
19.440.70	70	32-34	697x697	627x627	10,2	15	**19.413.70**

19.903.08 *Seal bracket for hatch door equipped with supports*

LEWMAR Pilot Hatch

Sliding hatch designed for use on the wheelhouse and ensuring ventilation and radiation.
For flat mounting. The styling complements the Low Profile and Medium Profile Hatch Ranges.

Code	Model	External dimension X<->Y mm	Cut-off dimension x1 <->y1 mm	Track length T mm	Lower frame flange mm
19.450.60	60	581-577	507-507	373	15
19.450.78	78	844-790	770-720	638	15



LEWMAR

LEWMAR trimming ring and flyscreen

White colour (ivory color available on request).

Code	For hatch model	Max hull thickness with series mm		Min hull thickness with series mm		Hutch models
		Low profile	Ocean	Low profile	Ocean	
19.413.18	18	62	-	15	-	19.410.18
19.413.20	20 Low profile	62	-	15	-	19.410.20
19.413.21	20 Ocean	-	72	-	25	19.420.20
19.413.22	22	62	-	15	-	19.410.22
19.413.30	30	62	72	15	25	19.410.30; 19.411.30; 19.420.30
19.413.40	40	62	72	15	25	19.410.40; 19.420.40
19.413.44	44	62	-	15	-	19.410.44; 19.411.44; 19.440.44
19.413.54	54	62	-	15	-	19.410.54
19.413.60	60	62	72	15	25	19.410.60; 19.411.60; 19.420.60; 19.440.60
19.413.70	70	-	72	-	25	19.420.70

LEWMAR Standard portlight

LEWMAR

EASY TO INSTALL

CE

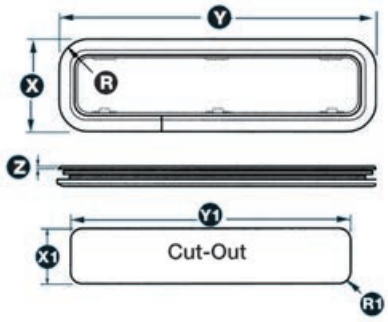
Portlight range with high quality finish and materials. Fitted with built-in friction levers to leave the portlight open in any position, quick and safe locking. Supplied with **white ABS trimming ring** (ivory colour available upon request), it includes **mounting screws and flyscreen**, smoked glass. Easy to install by a single person by fastening the trimming ring into the threaded bores. **CE-approved for AREA 2.**

Code	Model	external mm				cut size mm			kg	Acrilyc thickness mm
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1		
19.430.00	0	176	323	4	62	156	303	52	1,1	8
19.430.10	1	191	367	4	62	171	347	52	1,3	8
19.430.18	1RE	191	367	4	95	171	347	85,5	1,3	8
19.430.20	2	176	425	4	62	156	405	52	1,4	8
19.430.30	3	191	449	4	62	171	429	52	1,7	10
19.430.40	4	191	646	4	62	171	637	52	2,4	8

Cerniere frizionate
non soggette a corrosione
Friction hinges
not subject to corrosion

Flange interna/esterna in alluminio resistenti alla corrosione
Internal/external flanges corrosion-resistant aluminum

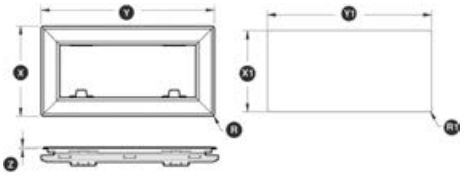
CE approved



Maniglie rapide
non risentono delle vibrazioni
Rapid handles
are not affected by vibrations

Il design del profilo previene l'entrata dell'acqua anche su superfici inclinate
The profile design prevents water from entering even on sloping surfaces

LEWMAR



LEWMAR Flush portlights

EASY TO INSTALL

CE

A series of porthlights meeting the needs for design and modern look.
Built-in friction hinges and snap levers for quick and safe locking.
Matt black powder-coated anodized aluminium frame for mounting on fiberglass and plexiglass. Fast and simple installation to be made by a single operator.
The external threaded frame matches the internal trimming ring by means of thru screws.

Code	Model	external dimension mm				cut-out dimension mm			kg	Acrylic thickness mm	Approval
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.430.04	0	175	322	4	5	156	303	5	1,3	12	CE Area 2
19.430.14	1	190	366	4	5	171	347	5	1,6	12	CE Area 2
19.430.34	3	190	448	4	5	171	429	5	2	12	CE Area 2
19.430.44	4	190	645	4	5	171	626	5	2,8	12	CE Area 2
19.430.64	6	200	490	4	5	181	471	5	2,2	-	CE Area 2

LEWMAR AISI316 stainless steel portlight

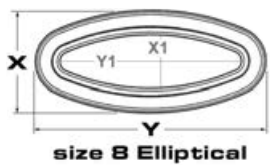
LEWMAR

AISI 316

CE

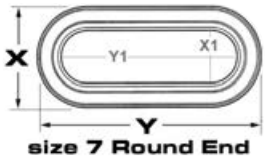
Fitted with friction hinges and quick-locking handles.
The handles and hinges leave the lens clear of obstructions, giving it an uncluttered view and clean modern look. CE-approved for areas 1B and 2A.
To be installed on 9-mm to 30-mm thick surfaces.
Supplied with 20 x M5 studs for 17/2-mm thick surfaces.
ABS internal trimming ring (chromed for size 8) and removable flyscreen.

Code	Model	External dimension mm			Cut-out dimension mm		kg	Acrylic glass thickness mm
		X	Y	Thickness	X1	Y1		
19.430.80	8	196	452	4	176	432	1,9	10
19.430.82	1 RE	191	367	4	171	347	1,7	10
19.430.84	7 RE	191	425	4	171	405	1,9	10



size 8 Elliptical

19.430.80



size 7 Round End

19.430.84

size 1 Round End

19.430.82

LEWMAR AISI316 stainless steel round portlight

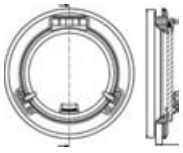
LEWMAR

AISI 316

CE

Supplied with **trimming ring made of chromed ABS, mounting screws** and smoked lens. Fast and simple installation by means of a ring nut with threaded bores, to be made by a single operator. 180° opening.
CE-approved for category B Area 1.

Code	Outside mm	Cut size mm	Light mm	For hull thickness
19.431.25	250	230	160	8 to 24 mm
19.431.30	300	250	200	8 to 24 mm



Kratzbeständiger Polycarbonat-Renovator Max New Light

OSCULATI

Spezialprodukt zum Restaurieren von abgenützten, verkratzten, matten oder vergilbten Bullaugen, Luken und Windschutzscheiben aus Plexiglas oder Polykarbonat.
Es handelt sich um eine extrem stabile, stark haftende und UV-beständige Beschichtung, die direkt auf das abgenützte Material gesprüht wird und dafür sorgt, dass dieses wieder glänzt.
Die chemische Struktur und die mechanische Stabilität der behandelten Oberfläche wird nicht verändert. Es handelt sich um ein Drei-Komponenten-Produkt das mit dem enthaltenen Zerstäuber aufgetragen wird.

Art. Nr.	Beschreibung	behandelbare Oberfläche
19.117.01	Kratzbeständiger Plexiglas/Polycarbonat	5/6 m^2

LEWMAR vent

LEWMAR

Made of reinforced plastic, it ensures air circulation and prevents water seepage.
It can be fitted to the acrylic lens of hatches or to the deck.
Universal model complying with the CE ISO 12216:2003 standards.

Code	Outer Ø mm	Recess bore mm
19.041.01	170	76

LEWMAR Low Profile hatch spare parts

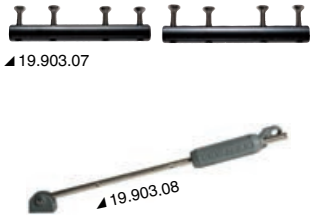
LEWMAR

For hatches manufactured from 1998 on (see code A399XX03, 359XX503, etc. on plexiglass lens).

Hatch model	Friction lever	Seal	Hinge kit	Hinge cover (10pcs)	RIGHT+LEFT locking lever kit	Plexiglass*	Frame coupling rod	Hatch stay
00	-	19.901.00	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	-	19.903.07	-
03	-	19.901.03	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	-	19.903.07	-
10	-	19.901.10	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	19.902.10	19.903.07	-
18	-	19.901.18	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	-	-
20	-	19.901.20	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	19.902.20	19.903.07	-
22	19.903.01	19.901.22	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	-	-
30	19.903.01	19.901.30	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.30	19.903.07	19.903.08
40	19.903.01	19.901.40	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.40	19.903.07	19.903.08
44	19.903.01	19.901.44	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.44	19.903.07	19.903.08
50	19.903.01	19.901.50	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	19.903.07	19.903.08
54	19.903.01	19.901.54	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	19.903.07	19.903.08
60	19.903.01	19.901.60	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.60	19.903.07	19.903.08
65	19.903.01	19.901.65	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	19.903.07	19.903.08

* *Plexiglas with seal and handle for hatches with friction lever. Models without item codes aare vailable upon request.*

** **19.910.02** *It only contains the left lever*



LEWMAR Medium Profile hatch spare parts

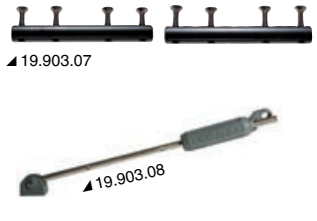
LEWMAR

For hatches manufactured from 1998 on (see code A399XX02, 359XX503, etc. on plexiglass lens).

Hatch model	Friction lever	Seal*	Hinge kit	Hinge cover (10pcs)	RIGHT+LEFT closing lever kit	Frame connecting rod	Hatch stay
30	19.903.01	19.911.30	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
40	19.903.01	19.911.40	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
44	19.903.01	19.911.44	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
50	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
54	19.903.01	19.911.54	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
60	19.903.01	19.911.60	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
65	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
70	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
77	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08

* ***Seals*** *for models without item code are available upon request*

Plexiglass *upon request*



LEWMAR Ocean hatch spare parts

LEWMAR

Ocean hatch spare parts. Since 1991.

Hatch model	Friction lever	Seal*	RIGHT+LEFT closing lever kit	Hatch stay
10	19.903.02	-	19.910.02**	-
20	19.903.02	19.921.20	19.910.02**	-
30	19.903.03	19.921.30	19.910.11	19.903.08
40	19.903.03	-	19.910.11	19.903.08
44	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
50	19.903.04	19.921.50	19.910.11	19.903.08
54	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
60	19.903.04	19.921.60	19.910.11	19.903.08
70	19.903.04	19.921.70	19.910.11	19.903.08
77	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08

* ***Seals*** *for models without item code are available upon request;*
Hinge kit *available upon request;*
Spare plexiglas *panel no longer manufactured*

** **19.910.02** *It only contains the left lever*

LEWMAR Standard portlight spare parts

LEWMAR

For standard portlights:
- **New series**: manufactured from 1997 on (recognizable by the snap locking lever).
- **Old series**: manufactured from 1982 up to 1998 (recognizable by the **L**-shaped locking lever)

Portlight model	For standard portlight NEW SERIES*					For standard portlight OLD SERIES**	
	Inner plastic frame	Seal	Right+left locking lever	Plexiglass lens	Flyscreen	Right locking lever	Left locking lever
0	19.933.00	19.931.00	19.910.00	19.932.00	19.433.01	19.910.08	19.910.09
1	19.933.10	19.931.10	19.910.00	19.932.10	19.433.11	19.910.08	19.910.09
1 RE	-	-	19.910.00	-	19.433.12	-	-
2	19.933.20	19.931.20	19.910.00	19.932.20	19.433.21	19.910.08	19.910.09
3	-	19.931.30	19.910.00	19.932.30	19.433.31	19.910.08	19.910.09
4	19.933.40	19.931.40	19.910.00	19.932.40	19.433.41	19.910.08	19.910.09
4 RIGHT	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.910.08	19.910.09
4 LEFT	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.910.08	19.910.09

* *NEW SERIES:* ***Seals, frames, flyscreens and plexiglas lens*** *portlights without item codes are available upon request*

** *OLD SERIES:* ***Seals*** *for portlights without item codes are available upon request;* ***Plexiglass lens*** *available upon request;* ***Frames and flyscreens*** *no longer manufactured.*

LEWMAR Flush Hatch 2G - Ersatzteile für Luken

LEWMAR

Ersatzteile in Standardgröße für Lewmar Flush 2G, in Produktion seit 2006.

Für Luke Modell	Plexiglas	Dichtung	Feststellhebel	Scharnier	Rahmenkupplung	Haltearm
10	19.914.10	19.916.10	19.910.07	19.915.03	19.915.04	-
20	19.914.20	19.916.20	19.910.07	19.915.03	19.915.04	-
44	19.914.44	19.916.44	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05
60	19.914.60	19.916.60	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05
70	19.914.70	19.916.70	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05

LEWMAR Flush Hatch 3G - Ersatzteile für Luken

LEWMAR

Ersatzteile in Standardgröße für Lewmar Flush 3G, in Produktion seit 2010.

Für Luke Modell	Plexiglas	Dichtung	Feststellhebel	Scharnier	Rahmenkupplung	Haltearm
10	19.913.10	19.915.10	19.915.01	19.915.03	19.915.04	-
20	19.913.20	19.915.20	19.915.01	19.915.03	19.915.04	-
44	19.913.44	19.915.44	19.915.02	19.915.03	19.915.04	19.915.05
60	19.913.60	19.915.60	19.915.02	19.915.03	19.915.04	19.915.05
70	19.913.70	19.915.00	19.915.02	19.915.03	19.915.04	19.915.05

Bullaugen aus Messing und aus Edelstahl

Bullaugen von VEMEFA

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, einschließlich Anschlagsgegenring.
Perfekt wasserdichter Schnappverschluss.

Art. Nr.	Kragen ausziehbar mm	Glasfläche netto mm	Ø Über Alles mm
19.070.01	5/17	100	165
19.070.02	5/17	125	190
19.070.03	5/17	150	215

RUNDE Bullaugen mit schmalem Ring

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und "Flügelmutterverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Collo utile mm
19.697.03	100	125	150	12
19.697.04	125	152	180	12
19.697.05	150	177	200	12

Großes OVALES Bullauge

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und "Flügelmutterverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Hals mm
19.698.05	170x340	195x365	265x435	20/70

DOMETIC Vorhänge für Bullaugen und Luken

Simple and stylish shading solutions for portholes and hatches.

DOMETIC

Pleated blind DOMETIC SkySol PleatedShade for portholes and small windows

A stylish, costeffective shading solution for portlights and small windows for a simple and quick installation. Harmony pleated fabric in crème colour.
Face fixed and top stack option with popper. Hold down option: crossbar with mini-grip.
SkySol Pleatedshade is available in standard and custom sizes on demand, with different fix, stack and hold down options too. Further colors available on demand:navy (blue) and bone.

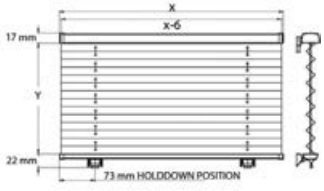
Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gewebe
	X	Y	
19.860.02	381	305	cremefarbig
19.860.03	508	305	cremefarbig
19.859.02	381	305	weiß
19.859.03	508	305	weiß

DOMETIC

DOMETIC Skysol Motion Plissee-Vorhang für Luken und Bullaugen

DAME AWARD 2013

Sonnenschutzsystem aus Plissee-Gewebe. Besonders schnelle Montage, elegant und selbsteinziehend.
Ideal für Luken und Bullaugen. Der Gewinner des DAME Award Skysol Motion besticht durch die schnelle Montage und den günstigen Preis und kombiniert pbliche Rollstores mit der Eleganz des Plissee-Gewebes.
UV- und Salzwasserbeständig kombiniert es Qualität mit einem wettbewerbsfähigen Preis.
Auf Anfrage auch Maßanfertigung, weiß oder cremefarben. Große Auswahl an Geweben mit unterschiedlichen Verdunkelungseffekten und unterschiedlicher Isolierung.



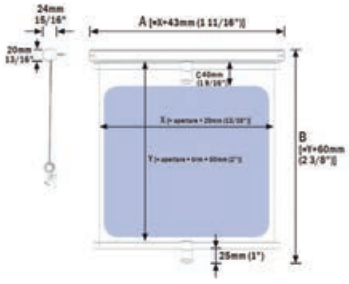
Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe
	X	Y	
19.890.01	350	400	weiß
19.890.02	450	520	weiß
19.890.03	550	640	weiß
19.890.04	680	750	weiß

Roller blind DOMETIC SKYSHADE Portshade 320 for portholes and small windows

Ein Rollo mit besonders schmalem Kasten, das sich auch für die kleinsten Luken eignet.
Kann vertikal und horizontal montiert werden und passt sich zudem auch gewölbten Flächen perfekt an. 100% verdunkelnder Stoff. Leichte Montage.

Erhältlich in einer großen Auswahl an Standardgrößen oder auf Anfrage maßgefertigt. Farbe des Rollokastens weiß (RAL9016). Auf Anfrage auch beige (RAL9001).

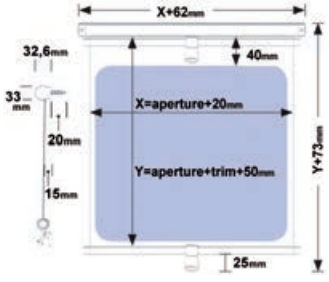
Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gehäuse
	X	Y	
19.850.02	340	280	☐ weiß
19.850.03	380	280	☐ weiß
19.850.04	460	320	☐ weiß
19.850.05	660	320	☐ weiß
19.850.06	720	320	☐ weiß



Roller blind DOMETIC SKYSHADE Cabinshade for hatches and windows

It is a cassette roller blind housed in a simple, functional extrusion for hatches or windows.
It can be used for vertical or horizontal surfaces, with the added benefit of also being well suited for slightly curved headlinings. 100% blackout fabric, white.
Simple installation. Also custom sizes on demand.
Hardware color white; on demand available also in beige or silver anodised.

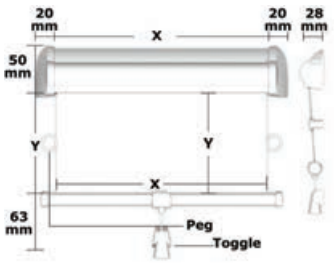
Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gehäuse
	X	Y	
19.880.01	360	440	☐ weiß
19.880.02	470	510	☐ weiß
19.880.03	550	600	☐ weiß



DOMETIC Skyshade Hatchshade 750 roller blinds for hatches and windows

It is a cassette roller blind housed in an elegant profiled design.
Suitable for vertical or horizontal surfaces and easy to fit.100% blackout fabric.
Hold down with toggle. HatchShade 750 is available in standard and custom sizes on demand.
Hardware colour: white (RAL9016). On demand available in beige too (RAL9001).

Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gehäuse
	X	Y	
19.870.60	556	600	☐ weiß
19.870.70	679	700	☐ weiß

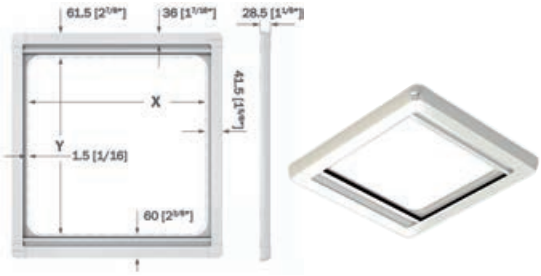


DOMETIC SkyScreen Verdunkelungsgardinen und Mückennetze

SKYSCREEN provides a unique solution to shading boat hatches by combining a 100% blackout blind and a separate flyscreen within one unit. A 3-layer blind fabric combines 100% blackout and 80% heat reflection in a waterproof, UV-resistant, low maintenance, blind fabric.

SkyScreens available in standard and custom sizes on demand, tailored to fit any hatch.

DOMETIC



DOMETIC Surface SkyScreen Verdunkelungsrollo und Mückennetz - Aufbaumodell

Grundmodell für Luken, wird auf der Innenverkleidung der Kabine montiert.
- 100% lichtundurchlässiges Rollo mit Mückennetz (beide weiß) in einem ultradünnen PVC-Rahmen mit modernem Design.
- Einfacher Magnetverschluss zwischen Mückennetz und Rollo.
- Optionell ist getrennt erhältlich: flexible Rahmenblende 19.809.05/20

Auf Anfrage erhältlich in verschiedenen serienmäßigen Größen oder maßgeschneidert für jede Luke. Farbe Rahmen: weiß (RAL9016), auf Anfrage auch beige (RAL9001).

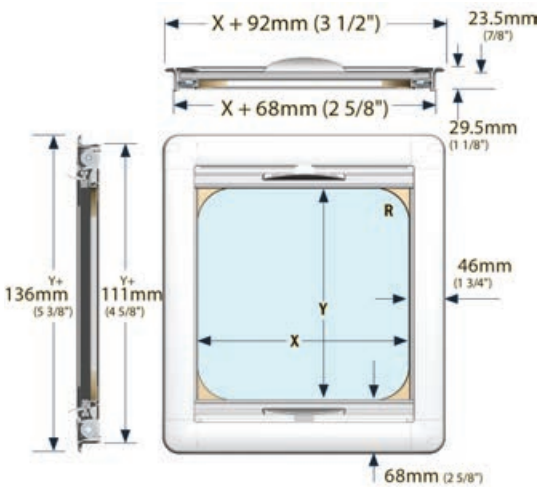
Art. Nr.	für Luken Modell	inneres Schnittmaß mm		Farbe Rahmen, Gewebe u, Mosquitonetz
		X	Y	
19.802.10	Lewmar 10	260	260	☐ weiß
19.802.20	Lewmar 20	347	202	☐ weiß
19.802.40	Lewmar 40	421	421	☐ weiß
19.802.44	Lewmar 44	442	442	☐ weiß
19.802.60	Lewmar 60	507	507	☐ weiß
19.802.70	Lewmar 70	627	627	☐ weiß
19.802.02	Bomar 1029	470	340	☐ weiß
19.802.05	Bomar 1039	514	514	☐ weiß
19.802.04	Bomar 1080	470	470	☐ weiß

19.899.01 *Paar Ersatzgriffe Surface Skyscreen u. Recessed Skyscreen*

DOMETIC

Roller blackout blind and flyscreen DOMETIC Recessed SkyScreen – recessed installation to fit flush into the headlining of the cabin.

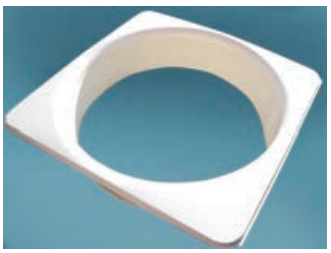
Grundmodell für rechteckige und runde Luken, Einbau in der Innenverkleidung der Kabine, bündig zur Verkleidung. 100% lichtundurchlässiges Rollo mit Mückennetz in einem Alukasten mit Polyesterpulverbeschichtung
- Optionell ist getrennt erhältlich: flexible Rahmenblende 19.809.05/20.
Auf Anfrage erhältlich in verschiedenen serienmäßigen Größen oder maßgeschneidert für jede Luke. Farbe Rahmen: weiß (RAL9016), auf Anfrage auch beige (RAL9001).



Art. Nr.	für Luken Modell	zudem geeignet für Luken Modell	innere Schnittmaße mm		Farbe Rahmen
			X	Y	
19.805.10	Lewmar 10 (19.410.10; 19.420.10; 19.440.10)	Bomar 910 (19.910.10)	260	260	☐ weiß
19.805.20	Lewmar 20 (19.410.20 - 19.420.20)	-	347	203	☐ weiß
19.805.40	Lewmar 40 (19.410.40; 19.420.40; 19.440.40)	-	421	421	☐ weiß
19.805.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ weiß
19.805.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	Bomar 1039 (19.720.05)	507	507	☐ weiß
19.805.02*	Bomar N1139 (19.724.02)	Gebo und Trend, rund	590 (rund - Ø 518)	590 (rund - Ø 518)	☐ weiß

* *Komplett mit rundem Rahmen aus ABS (Ø 518 mm), Farbe weiß RAL 9016*

19.899.01 *Paar Ersatzgriffe Surface Skyscreen u. Recessed Skyscreen*

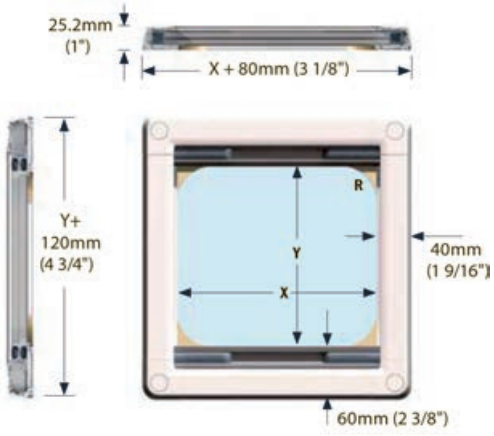


◀ Runder Rahmen aus ABS 19.805.02

DOMETIC Pleated SkyScreen - plissiertes Rollo mit Mückennetz, wird auf der Innenverkleidung der Kabine montiert.

The stylish esay fit solution for rectangular and round hatches.
A 100% blackout blind and a flyscreen both in pleated fabrics combined in one ultra-slim alloy cassette, designed to be surface mounted or concealed in the headlining.
SkyScreens available in standard and custom sizes on demand, tailored to fit any hatch.
On demand supplied also with a trim system made up of four separated moulded pieces.
Frame colour: white (RAL9016). On demand available in beige too (RAL9001)

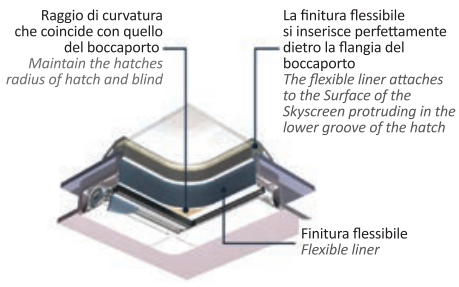
Art. Nr.	für Luken Modell	Auch ideal für Luken Modell	innere Schnittmaße mm		Farbe Rahmen
			X	Y	
19.803.10	Lewmar 10 (19.410.10 - 19.420.10)	-	260	260	☐ weiß
19.803.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ weiß
19.803.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	-	507	507	☐ weiß
19.803.02	Bomar 1029 (19.720.02)	Lewmar 30 (19.410.30; 19.420.30)	470	340	☐ weiß
19.803.05	Bomar 1039 (19.720.05)	-	514	514	☐ weiß



DOMETIC PVC Rahmen für SkyScreen - flexible Rahmenblende für bündige oder vertieft montierte Rollos.

The flexible trim comprises a single extruded liner, in an UV stable material which makes it durable and light reflective. Liner height: 45 mm. On demand also available in 100 mm height too.
The liner can be cut down to fit any hatch tunnel. Colour: white (RAL9016).

Art. Nr.	Länge Zusatzrahmen m	Nr. Verbindungsschellen	Höhe Zusatzrahmen mm	Farbe
19.809.20	20	12	52	☐ weiß
19.809.05	2,5	1	52	☐ weiß



Rollos, Jalousien , Zubehoren für Bullaugen

Lukeneinstiegsschutz

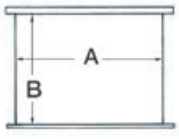
Aus UV-beständigem CYCLONE-Gewebe.
Atmungsaktiv, reduziert die Entstehung von Kondenswasser. Windbeständiges Befestigungssystem

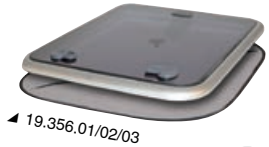
Art. Nr.	Außenlänge mm	Außentiefe mm	Ø mm	Style Lukeneinstiege	Farbe
19.350.02	330	330	-	quadratisch	blau
19.350.03	450	450	-	quadratisch	blau
19.350.04	500	500	-	quadratisch	blau
19.350.05	580	580	-	quadratisch	blau
19.350.06	700	700	-	quadratisch	blau
19.350.07	770	770	-	quadratisch	blau
19.351.01	400	260	-	rechteckig	blau
19.351.02	520	400	-	rechteckig	blau
19.351.03	580	460	-	rechteckig	blau
19.352.02	-	-	500	rund	blau
19.352.03	-	-	600	rund	blau
19.353.02	600	620	-	trapezförmig	blau

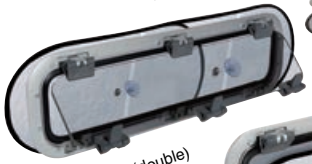
Verdunklungsjalousien Climavision Mare

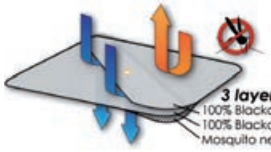
Gehäuse aus mit Epoxydharzen **lackierter Aluminium**. Federn aus **Edelstahl**. Verdunklungsgewebe aus Polyester mit **silberfarbener metallbeschichteter** Außenseite für die Gewähr absoluter Verdunkelung bei Nacht und Reflex der Sonnenstrahlen bei Tag. Sie lassen sich in wenigen Minuten ohne irgendwelche Veränderungen unter den Lukeneinstiegen oder vor den Bullaugen montieren.

Art. Nr.	A mm	B mm	Empf. für Luken o.Bullaugen max. Glasfläche mm	Farbe
19.359.01	360	400	330x330	weiß
19.359.02	450	500	410x410	weiß
19.359.03	500	600	460x500	weiß
19.359.04	550	650	510x550	weiß
19.359.05	680	780	620x680	weiß





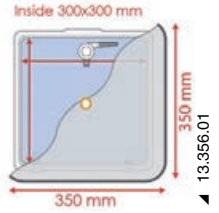


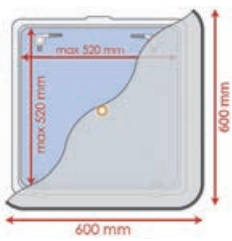


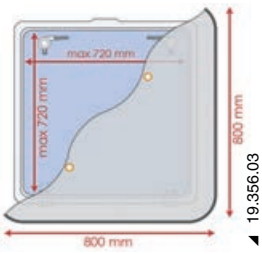
Sonnenschutzgardinen + Mückennetz

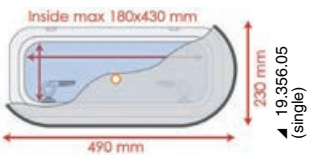
Eine Gardine - 2 Funktionen - Sonnenschutz + Mückennetz. Zugleich kann die für die Belüftung nötige Luft hindurchdringen. Einfache Montage mit Saugnäpfen.

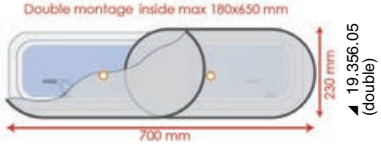
Art.-Nr.	Beschreibung	⟷ außen mm	für Luken, max. mm (Schnitt)	für Bullaugen, max. mm
19.356.01	ein Stück	350x350	300x300	-
19.356.02	ein Stück	600x600	520x520	-
19.356.03	ein Stück	800x800	720x720	-
19.356.05	Set - 2 Stück	ein Stck. 230x490 - 2 Stck. 230x700	-	1 Stck. 180x430 - 2 Stck. 180x650











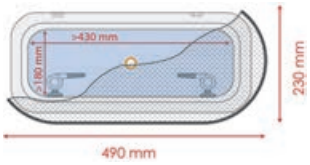
Mückennetze für Lukeneinstiege und Bullaugen

Aus schwarzem Polyester. Wird in wenigen Sekunden mit Saugnäpfen oder Magnethaltern angebracht. Mit Tasche zum Verstauen.

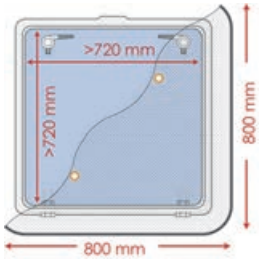
Art. Nr.	⟷ aussen mm	geeignet f. Lukeneinstiege max mm	geeignet f. Bullaugen max mm	Befestigung
19.366.00	350x350	300x300	-	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.01	600x600	520x520	-	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.02	800x800	720x720	-	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.14	490x230	-	430x180	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.15	700x300	-	650x200	Saugnäpfen/Magnethalter

◢ 19.366.00/01/02

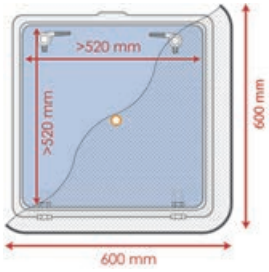
◢ 19.366.14/15



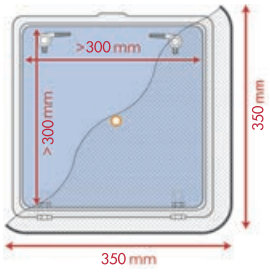
◢ 19.366.14



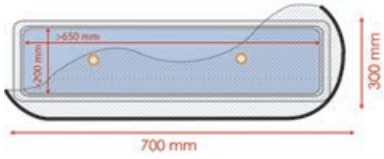
◢ 19.366.02



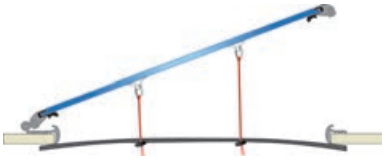
◢ 19.366.01



◢ 19.366.00



◢ 19.366.15

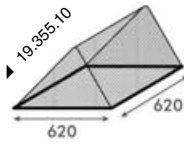


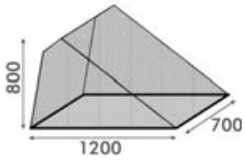
Externes Mückennetz für Lukeneinstiege

Mückennetz - wird außen am Lukeneinstieg angebracht. Sofortige Montage dank unterem Bleiband.

Art. Nr.	⟷ mm
19.355.10	620x620
19.355.11	720x720
19.355.12	700x1200x800 h

◢ 19.355.10

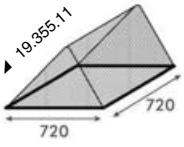




◢ 19.355.12

◢ 19.355.12

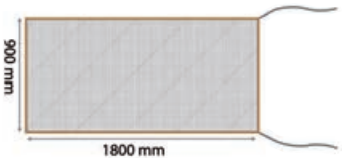
◢ 19.355.11



Schutzabdeckung für Schiebeluken

Schutzabdeckung für Lukeneinstiere, Universalmodell. Mit unterem Befestigungsband.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
19.355.00	Mückennetz aus Polyester	schwarz
19.355.05	Sonnenschutz + Mückennetz	weiß-silber mit schwarzem Streifen



◢ 19.355.00

◢ 19.355.05

Universalbelüfter für alle beliebigen Bullaugenmodelle

Aus **weißem Kunststoff** und mit geringem Raumbedarf lässt er sich in wenigen Sekunden montieren und abnehmen und ermöglicht eine optimale Belüftung der Kajüte.

Art. Nr.	⟷ mm flach
19.041.00	350x400

PSP MARINE TAPES Klebeband für Dichtungen von Bullaugen, Lukeneinstiegen, Fenstern usw.

Zur **Abdichtung** der oben genannten Öffnungen.

Art. Nr.	Material/Farbe	Stärke mm	Breite mm	Länge m
19.114.00	schwarzes PVC, ausgedehnt	3	19	3
19.114.01	schwarzes PVC, ausgedehnt	6	25	3

Klebeband für die Abdichtung von Bullaugen, Luken, Fenstern usw

Zur **Abdichtung** der oben genannten Öffnungen.

Art. Nr.	Material/Farbe	Stärke mm	Breite mm	Länge m
19.115.15	schwarzes PVC, ausgedehnt	10	15	5
19.115.20	schwarzes PVC, ausgedehnt	10	20	5

PSP MARINE TAPES weiches doppelseitiges Klebeband

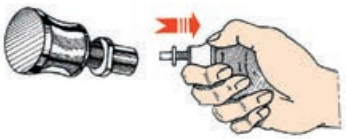
Doppelseitiges Klebeband mit dazwischenliegendem Band aus komprimierbarem PVC-Schaumstoff. Ideal für die Befestigung unebener Oberflächen und zur Vermeidung von Vibrationen.

Art. Nr.	Material	Dicke mm	Rolle
19.116.01	PVC schwarz, ausgedehnt	3	19mm x 3m
19.116.02	PVC schwarz , ausgedehnt	3	25mm x 3m

Aufhängung für Bullaugenluken

Die Länge kann durch Herausnehmen von einem/mehreren Kettengliedern beliebig angepasst werden.

Art. Nr.	Material	Länge mm
19.132.70	Messing verchromt	250

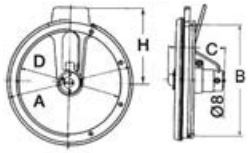


Glashalterung mit Federn

Zum Arretieren von Glasschiebescheiben.

Art. Nr.	Material	Für Glas oder Plexiglas	Ø mm	Länge mm
19.198.00	Messing verchromt	bis 5 zu 12 mm	22	44

Prismen und Klarsichtscheibe



EIWA Schleuderscheibe

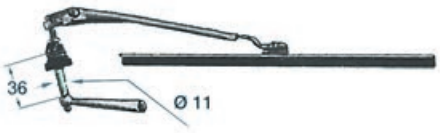
Die Scheibe aus Sicherheitsglas erreicht die Höchstgeschwindigkeit in nur 10 Sekunden.
Sie schleudert Spritzer, Regenwasser, Salz, Schlamm usw. augenblicklich weg.

Art. Nr.	V	W	Ø äußere A mm	Fensteröffnung D mm	Loch B mm	C mm	H mm	Umdrehungen min.	kg
19.152.60	12	34	350	300	326	163	212	2000	6
19.152.61	24	34	350	300	326	163	212	2000	6

Scheibenwischer

Handscheibenwischer

Aus **verchromtem Messing** mit Arm aus **Edelstahl** und Blatt aus Neopren.

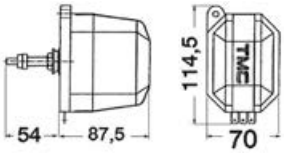


Art. Nr.	Blatt mm	Ersatzblatt
19.150.00	280	**19.152.40**

Verkleideter Scheibenwischer, wasserdicht.

Arm und Scheibenwischerblatthalterungen aus Edelstahl.

Art. Nr.	V	Wischwinkel	Ruhestellung automatisch	Arm teleskopisch mm	Wischblatt mm	Ersatzwischblatt
19.151.52	12	110°	ja	250/280	280	19.152.40
19.151.53	12	110°	ja	300/350	350	19.152.41



Verkleideter Scheibenwischer von TMC

Mit Edelstahlgehäuse. Arm und Scheibenwischerblatthalterungen aus Edelstahl.

Art. Nr.	V	Wischwinkel	Ruhestellung automatisch	Arm teloskopierbar mm	Wischblatt mm	Ersatzwischblatt
19.152.50	12	110°	ja	200/280	280	**19.152.40**

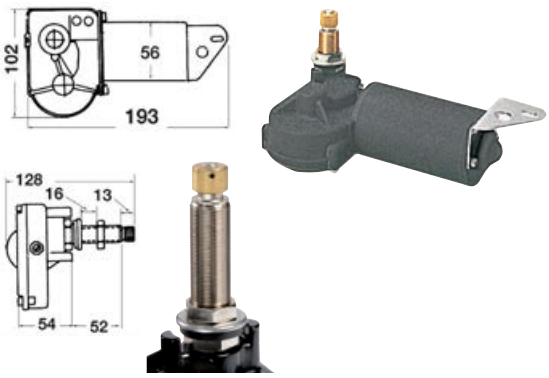
Pantograph-Wischarme

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschvorrichtung
19.190.01	**Pantograph-Wischarm, ausziehbar**	650/800	ja
19.194.01	Wischblätter	600	ja
19.194.02	Wischblätter	700	ja
19.194.03	Wischblätter	800	ja

Wasserdichte Scheibenwischer von TMC

Vollkommen aus rostfreiem Material. Sie werden an Wänden mit einer Stärke von 50 mm angebracht. Sehr leistungsfähiger Motor, der problemlos auch über Stunden in Betrieb bleiben kann.
Sie verfügen über einstellbare Nocken mit denen der Reinigungswinkel auf die Gradwerte 80°, 100°, 110° und 120° geändert werden kann. Kraft zur Überwindung des toten Punktes 100 kg/cm^2 9,8 Nm.
Bei Abschalten der Stromversorgung kehren sie in die Ruhestellung zurück.



Art. Nr.	V	Ruhestellung automatisch	Farbe	geeignet für Arm	geeignet für Wischblatt
19.172.40	12	ja	schwarz lackiert	19.152.xx	19.112.xx
19.172.41	24	ja	schwarz lackiert	19.152.xx	19.112.xx

TMC wasserdichter Scheibenwischer, verkleidet.

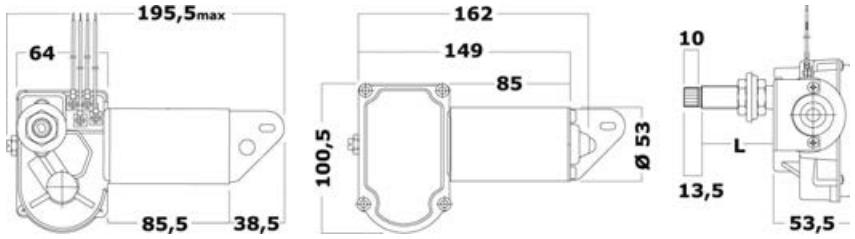
Neues **verkleidetes** Modell mit einem Gehäuse aus UV - beständigem **Technopolymer**, weiß. Eng linierte Welle aus **Messing**, die auch Scheibenstärken oder Windschutzscheibenrahmen bis zu 40 mm zulässt.

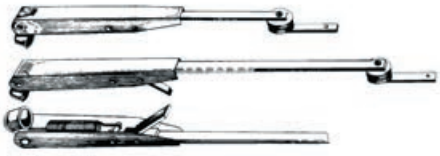
Art. Nr.	V	Max Drehmoment	Wischwinkel einstellbar	Geschwindigkeitsstufen	Ruhestellung automatisch	geignet für Arm	geeignet für Wischblatt	⟷ mm
19.175.12	12	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	ja	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 Tiefe
19.175.24	24	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	ja	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 Tiefe

Motor Serie 20 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 550 mm

Drehmoment 3,43 Nm, max. 12 Nm. Max. Geräuschpegel 55 dB.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Einstellbarer Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr	L mm	geeignet für Wischarm	geeignet für Wischblatt
19.182.03	12	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja	25	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.01	12	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.02	24	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**





Teleskop-Wischarme aus rostfreiem Stahl, Farbe matt-schwarz

Art. Nr.	Für Scheibenwischer	Empf. für Wischblätter	Verstellbar
19.152.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	von 265 bis 335mm
19.152.15	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	von 325 bis 460mm
19.152.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	von 4575 bis 6105mm

Parallelogrammarme aus Edelstahl für Scheibenwischer

Art. Nr.	Für Scheibenwischer	Empf. für Wischblätter	Länge mm
19.152.36	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	305/360
19.152.45	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	381/432
19.152.55	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	432/560

Blatt aus Edelstahl mit Schaufeln aus Spezialsilikon für Scheibenwischer. Farbe matt-schwarz.

Art. Nr.	Für Scheibenwischer Farbe schwarz	Länge mm
19.112.12	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	305
19.112.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	356
19.112.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	405
19.112.18	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	457
19.112.20	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	505
19.112.22	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	559

Professionelle Scheibenwischer

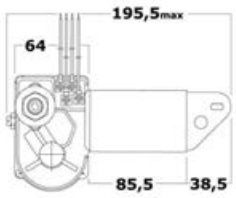
OSCULATI

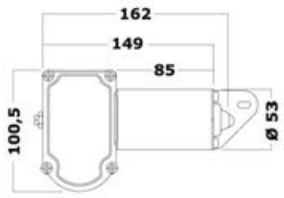
Eine Produktpalette von speziell für Boote entwickelten Scheibenwischern aus korrosionsbeständigem Material.

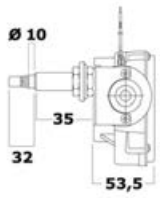
Motor Serie 20 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 550 mm

Drehmoment 3,43 Nm, Max. 12,0 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 48 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 55 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Einstellbarer Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.181.01	12	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja
19.181.02	24	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja







Einfache oder Pantograph-Teleskop-Wischarme für 20 W-Motor - 19.181.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschvorrichtung
19.188.01	**Einfache Teleskop-Wischarme**	350/450	nein
19.188.02	**Einfache Teleskop-Wischarme**	450/550	nein
19.193.01	Wischblätter	400	-
19.193.02	Wischblätter	450	-
19.193.03	Wischblätter	500	-
19.189.01	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	350/450	ja
19.189.02	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	450/550	ja
19.193.11	Wischblätter	400	-
19.193.12	Wischblätter	450	-
19.193.13	Wischblätter	500	-

◢ 19.188.01/02

◢ 19.193.01/03/11/13

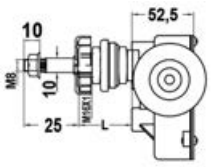
◢ 19.189.01/02

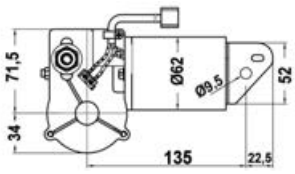
◢ 19.193.02/12

Motor Serie 30 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 550 mm

Drehmoment 5,0 Nm, Max. 22,0 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 48 mm. (Weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 55 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Einstellbarer Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.183.01	12	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	ja
19.183.02	24	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	ja





Einfache und Pantograph-Teleskop-Wischerarme für 30 W-Motor - 19.183.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.188.02	**Einfache Teleskop-Wischarme**	450/550	nein
19.193.02	Wischblätter	450	-
19.193.03	Wischblätter	500	-
19.193.04	Wischblätter	550	-
19.189.02	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	450/550	ja
19.193.12	Wischblätter	450	-
19.193.13	Wischblätter	500	-
19.193.14	Wischblätter	550	-

◢ 19.188.02

◢ 19.193.02/04/12/14

◢ 19.189.02

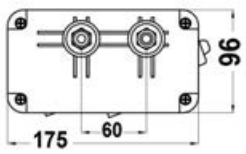
◢ 19.193.03/13

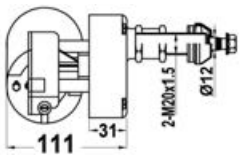
Motor Serie 50 W für max. 800 mm lange Wischerarme und max. 700 mm lange Wischblätter

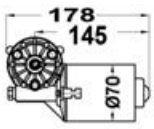
Drehmoment 7 Nm, Max. 24 Nm. Befestigungszapfen Länge "L2" 60 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 50 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.184.01	12	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	ja
19.184.02	24	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	ja

* *Winkel von 60° bis 95° auf Wunsch.*







Pantograph-Wischarme für 50 W-Motor - 19.184.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung. DIN-Anschluss.

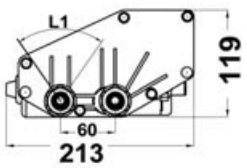
Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.190.01	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	650/800	ja
19.194.01	Wischblätter	600	ja
19.194.02	Wischblätter	700	ja

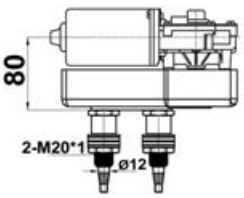
Motor Serie 70 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 800 mm

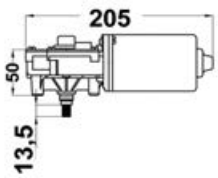
Drehmoment 9 Nm, Max 35 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 60 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 50 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.185.01*	12	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	ja
19.185.02	24	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	ja

* *Winkel von 70° bis 90° auf Wunsch*







Pantograph-Wischarme für 70 W-Motor - 19.185.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung. DIN-Anschluss.

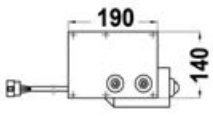
Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.190.01	**Pantograph-Wischarm, ausziehbar**	650/800	ja
19.194.01	Wischblätter	600	ja
19.194.02	Wischblätter	700	ja
19.194.03	Wischblätter	800	ja

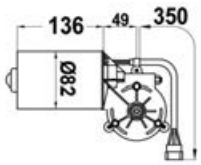
Motor Serie 100 W für max. 900 mm lange Wischarme und max. 1000 mm lange Wischblätter

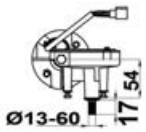
Drehmoment 12 Nm, Max. 60 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 60 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 50 dB. DIN-Anschluss

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.186.02	24	2 (30/45 RPM)	70° *	ja

* *Winkel von 36° bis 95° auf Wunsch*







Pantograph-Wischarme für 100 W-Motor - 19.186.02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.191.01	**Pantograph-Wischarm**	800	ja
19.191.02	**Pantograph-Wischarm**	900	ja
19.195.01	Wischblätter	900	ja
19.195.02	Wischblätter	1000	ja

Zubehör für Scheibenwischer

Bedienungsschalter für Scheibenwischer mit Regler für zwei Geschwindigkeiten

Art. Nr.	Beschreibung
19.752.28	Für 12V–Scheibenwischer **mit** automatischer Nullrückkehr des Blattes

"Intelligente" Universalschalter für Scheibenwischer

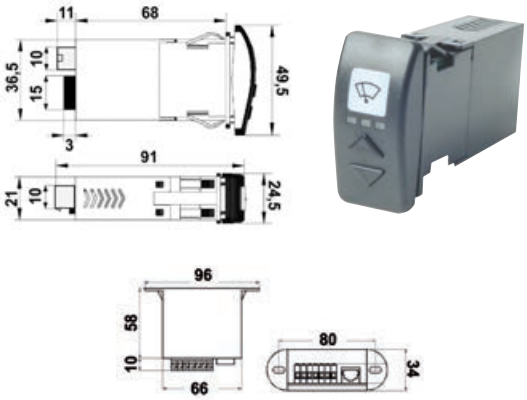
12/24 volt Universalspannung, LED-Hintergrundbeleuchtung, Design und Einbaumaße wie die Schalter USA CARLINGWITCH.

Ausführung für 1 Scheibenwischer

Funktionen: - Ein / Aus; - 3 Intervallstufen, die durch LEDs angezeigt werden; - 2 Geschwindigkeiten (soweit vom Scheibenwischer vorgesehen); - Reinigungszyklus; - Automatische Rückstellung des Scheibenwischers in die 0-Stellung; - Dimmereingang zur Änderung der Beleuchtungsintensität.

Ausführung für 2 Scheibenwischer

Funktionen:- Ein / Aus; - Automatische Synchronisation der 2 Scheibenwischer; - es ist möglich nur einen der beiden Scheibenwischer zu betätigen; - 3 Intervallstufen; - 2 Geschwindigkeiten (soweit vom Scheibenwischer vorgesehen); - Reinigungszyklus; - Automatische Rückstellung des Scheibenwischers in die 0-Stellung; - Dimmereingang zur Änderung der Beleuchtungsintensität.



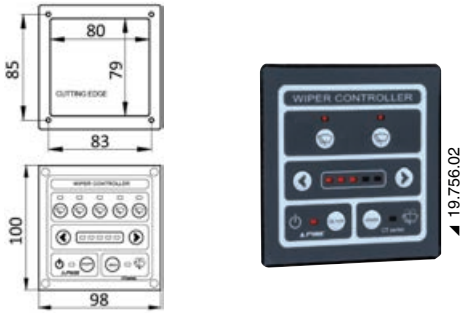
Version für	Max Strom 4 A*	Max Strom 15 A*	Rahmen (optional)
1 Scheibenwischer	**19.754.01**	**19.755.01***	**14.197.01**
2 Scheibenwischer	**19.754.02**	**19.755.02***	**14.197.01**

Neben dem Schalter ist ein Leistungsrelais-Box enthalten

* *A für alle Motoren*

New Intelligentes Bedienfeld für Scheibenwischer - universell einsetzbar

Steuersystem bestehend aus Bedienfeld + Relaiskasten, mit CANBUS-Verbindungskabel mit zwei Steckern. Die 2-Wischer-Einheit mit einem Eingang, während die 3-Wischer-Einheit über zwei Eingänge und 8 Pole (parallel geschaltet) verfügt, die zusammen oder einzeln verwendet werden können. Funktionen: Sie können die Scheibenwischer einzeln oder alle gleichzeitig betätigen; 3 verschieden lange Wischpausen (4 bei Eingeschwindigkeitsmotoren); 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen; Parkposition; Wischblätter sind in jeder Geschwindigkeitsstufe synchronisiert; automatischer Waschgang; zweites Bedienfeld für eine zweite Station kann hinzugefügt werden; interne Sicherung mit automatischer Rückstellung für jeden Motor; Schutz gegen Verpolung.



Art. Nr.	⟷ mm	Version für	V
19.756.02	100x98	2 Scheibenwischer	12/24
19.756.03	100x98	3 Scheibenwischer	12/24

Scheibenwaschset

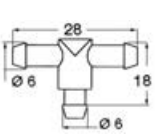
Es besteht aus einem Tank aus **Polyäthylen**, einem 12V - Motor mit Pumpe, Halterung, Schlauch und zwei Zerstäubungsdüsen. Es wurde speziell für die Verwendung in der Nautik in Kombination mit den im Katalog enthaltenen Scheibenwischern entwickelt.

Art. Nr.	⟷ mm	Liter
19.105.00	220x100x130	2,8

Scheibenwaschanlage "Doga"

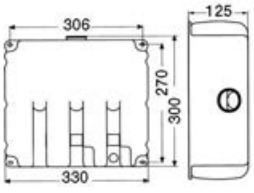
Sie ist für die größeren Scheibenwischer (Serie 19.950.../19.952 und die Ancor oder Speich ähnlichen Serien) gedacht.

Art. Nr.	Tank				Zubehör OPTIONAL					
	Fassungsvermögen l	V	Anzahl-Pumpen		Anschluß "T"	Schottenwand-Durchgang	Rückschlagventil	Wasser-Spritzdüse	Schlauch aus PVC (5 mm - 24 m)	Ersatzpumpe
19.106.12	9,7	12	2	für 2 Scheibenwischer	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.106.99** New
19.106.24	9,7	24	2	für 2 Scheibenwischer	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.107.99** New
19.107.24	9,7	24	3	für 3 Scheibenwischer	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.107.99** New



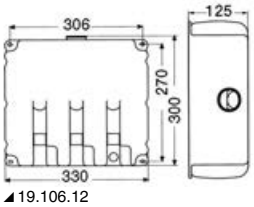
19.108.01

19.108.01



19.107.24

19.107.24

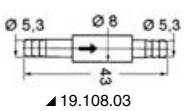


19.106.12

19.106.12/24

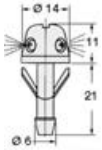
19.106.99

19.108.00



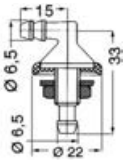
19.108.03

19.108.03



19.108.04

19.108.04



19.108.02

19.108.02

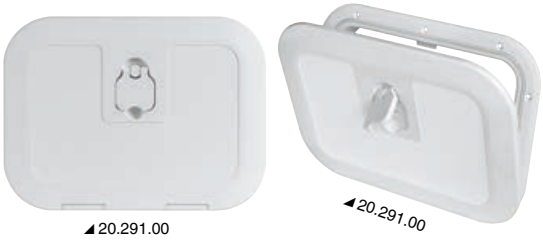
Inspektionsluken, Aufbewahrungs- u.Schubladenkästen, entsprechen der Richtlinie 2013/53/EU

OSCULATI

FLUSH CE-Inspektionsluke

Flacher, den Rahmen vollständig verdeckender Deckel. Bündige Scharniere.. **Öffnungswinkel 180°.** Begehbare Oberfläche. UV-beständig (BASF).
Kann auf jedem Freizeitboot mit Auslegungskategorie A, B, C, D in den Bereichen IIa, III, IV eingesetzt werden. Dichtigkeit Grad 2.

weiß	cremenfarbig RAL 9001	schwarz	grau RAL 7042	Außen mm	Innen mm	Einbau mm	sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.291.00	**20.291.40**	**20.291.50**	**20.291.60**	380x280	295x198	310x210	**20.093.00**
20.292.00	**20.292.40**	**20.292.50**	**20.292.60**	600x350	513x265	530x280	**20.093.00**
20.293.00	**20.293.40**	**20.293.50**	**20.293.60**	375x375	285x285	300x300	**20.093.00**
20.294.00	**20.294.40**	**20.294.50**	**20.294.60**	520x465	430x375	445x390	**20.093.00**
20.295.00	-	**20.295.50**	**20.295.60**	600x250	515x165	530x180	**20.093.00**



◢ 20.291.00

◢ 20.291.00

◢ 20.292.00

◢ 20.294.00

◢ 20.293.00

◢ 20.291.40

◢ 20.291.60

◢ 20.291.50

◢ 20.295.00

CE APPROVED
based on
UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

Inspektionsluke, Einbaumodell mit unsichtbaren Schrauben

Öffnungswinkel 180°, sehr roust, mit Antirutschbeschichtung, Maße austauschbar mit 20.301.00-20.302.00.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Einbauloch mm	Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.298.00	280x380	198x295	210x310	**20.093.00**
20.299.00	350x600	265x513	280x530	**20.093.00**

◢ 20.299.00

◢ 20.298.00

◢ 20.298.00

◢ 20.093.00
Sofort installierbares Schlosssystem - OPTIONAL

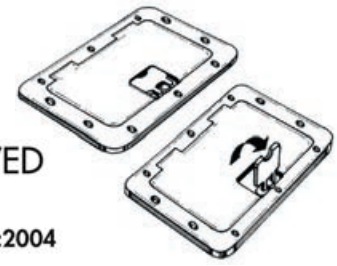
Inspektionsluke mit begehbarer Oberfläche, sehr robust, mit Antirutschbelag CE

OSCULATI

Deckelabschluss **Spritzwassergeprüft** mit Neopren-Dichtungen. Einbaumontage. Können als Inspektionsdeckel für Seitenablage, Fischwannen, oder Stauraum im Cockpit verwendet werden **Öffnungwinkel 160°**. Kann auf jedem Freizeitboot mit Auslegungskategorie A, B, C, D in den Bereichen IIa, III, IV eingesetzt werden. Dichtigkeit Grad 2.

weiß	grau	Außen mm	Innen mm	sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.301.00	20.301.60	280x380	180x280	20.093.00
20.302.00	20.302.60	345x595	250x500	20.093.00

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004



◢ 20.093.00 Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL

◢ 20.302.00

◢ 20.301.00

◢ 20.301.00

Inspektionsluken mit abnehmbarem Frontteil

OSCULATI

Sehr robuste und rutschfeste Oberfläche. Deckelabschluss **spritzwassergeschützt** mit Neopren-Dichtung. Kann bündig montiert werden. Kann als Luke für Seitenablagen, Fischwannen oder von Stauräumen und Schotts mit Baionettverschluss, die für einen einfacheren Zugang herausgezogen werden, eingesetzt werden. Ideal für Ablagefächer in der Nähe der Steuerbank.

weiß	cremefarbig RAL 9001	grau	schwarz	Außen mm	Innen mm	sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.302.20	20.302.21	-	20.302.23	305 x 355	225 x 275	-
20.302.30	20.302.31	20.302.32	20.302.33	375 x 375	295 x 295	-
20.302.40	-	-	-	350 x 600	250 x 500	20.093.00

◢ 20.302.20

◢ 20.302.30

◢ 20.302.33

◢ 20.302.40

◢ 20.302.40

◢ 20.093.00 Schloßsystem, sofortige Montage OPTIONAL

Inspektionsluke, PUSH & PULL

OSCULATI

EASY OPEN Öffnen und Schließen mittels eines eingebauten Handgriffs, Schnappverschluss. Deckel mit Neopren-Dichtungen. Öffnung im 175°°Winkel.

weiß	cremefarbig RAL 9001	Außen mm	Innen mm	Einbau mm	Schloßsystem OPTIONAL
20.303.00	-	380x280	295x198	310x210	20.094.00
20.305.00	20.305.40	405x375	320x290	330x300	20.094.00
20.306.00	-	520x465	430x375	445x390	20.094.00
20.304.00	-	600x350	513x265	530x280	20.094.00

◢ 20.094.00 Schlosssystem

◢ 20.305.40

◢ 20.304.00

◢ 20.305.00

◢ 20.306.00

◢ 20.303.00

OSCULATI

◢ 48.434.10

◢ 48.434.11

◢ 48.434.12

◢ 48.434.13

Tragnetz

Rahmen aus weißem ABS, mit elastischem Nylonnetz. Rückteil **selbstklebend**, kann mit **4 Schrauben** befestigt werden.

weiß	schwarz	⟷ mm	Geeignet zur Montage auf Luken
48.434.10	**48.434.20**	250x115x10 (LxHxT)	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21**	250x115x30 (LxHxT)	**-**
48.434.12	**-**	360x160x12 (LxHxT)	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	**-**	360x160x30 (LxHxT)	**-**

◢ 48.434.21

◢ 48.434.10/11/12/13

OSCULATI

◢ 20.871.90

Ablagekasten mit wasserdichter Klappe

Mit Dichtung, 3 Schubladen mit Innenfächern. Bestens geeignet zur Deckmontage auf Fischerbooten zur Aufbewahrung von Fangutensilien oder als Werkzeugkasten.

weiß	Außen mm	Innen mm	Einbau mm	Tiefe mm	Frontabdeckung	Inspektionsluken	Schloßsystem OPTIONAL	Ersatzkasten
20.871.10	380x280	280x180	310x210	180	A	20.298.00	**20.093.00**	**20.871.90**
20.871.11	380x280	280x180	310x210	180	B	20.291.00	**20.093.00**	**20.871.90**
20.871.12	380x280	280x180	310x210	180	C	20.303.00	**20.094.00**	**20.871.90**

◢ A

◢ B

◢ C

◢ 20.093.00 Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL

◢ 20.094.00 Schlosskit für Push-Pull-Türen - OPTIONAL

OSCULATI

◢ 20.312.00

Verschließbare Fächer

Klappe + Ablagefach aus Polyethylen.

weiß	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm mm	Inspektionsluken	Schloßsystem OPTIONAL
20.310.00	380x280	280x180	180	**20.301.00**	**20.093.00**
20.311.00	380x280	280x180	180	**20.298.00**	**20.093.00**
20.312.00	380x280	280x180	180	**20.291.00**	**20.093.00**
20.313.00	380x280	280x180	180	**20.303.00**	**20.094.00**
20.316.00	375x375	285x285	240	**20.293.00**	**20.093.00**
20.320.00	595x345	500x250	280	**20.302.00**	**20.093.00**
20.322.00	600x350	500x250	280	**20.292.00**	**20.093.00**

◢ 20.310.00

◢ 20.311.00

◢ 20.312.00

◢ 20.313.00

◢ 20.320.00

◢ 20.322.00

◢ 20.316.00

◢ 20.316.00

◢ 20.093.00 Bausatz für Schloss (Soforteinbau) - OPTIONAL

◢ 20.094.00 Bausatz für Schloss (für Push-Pull-Klappen) - OPTIONAL

Seitenaufbewahrungsfach

OSCULATI

Aus weißem ABS. Deckel vollständig deckend, Unterbau völlig unsichtbar. Eingesetzte Frontabdeckung, das Seitenfach kann mit Öffnung nach oben oder nach unten installiert werden.

Art. Nr.	Fach	Aussen mm	Innen mm	Tiefe mm	Schloßsystem, sofortige Montage OPTIONAL
20.028.01	Leer	600x250	530x190	190	**20.093.00**

◢ 20.093.00 Schloßsystem

Aufbewahrungsfach

OSCULATI

Durch das angenehme Äußere und die perfekte Verarbeitung überall an Bord anzubringen.
Fach aus **weißem Polypropylen** mit wasserdichtem Abdeckung und Dichtung aus **Neopren**. Rahmen mit verdeckten Schrauben, Deckel aus **weißem Polycarbonat UV -beständig**.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.017.00	364x183	321x140	150
20.017.01	364x183	321x140	75

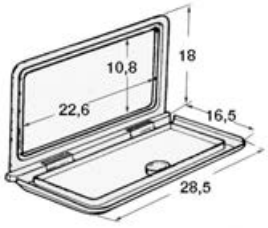
Kasten mit 5 Schubladen

OSCULATI

Kasten aus weißem Polypropylen, angenehmes Erscheinungsbild, gute Verarbeitung, wasserdichte Klappe mit Dichtung aus **Neopren**.Rahmen mit verdeckten Schrauben, Deckel aus **UV-beständigem Polycarbonat, auch transparent**. Zur Vertikalmontage geeignet, mit 5 ausziehbaren Schubladen mit diversen Fächern. Ideal zur Aufbewahrung von Angelzubehör.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Schubladen mm
20.019.00	364x183	321x140	150	130x150x50

Aufbewahrungskasten mit weißer Front



Art. Nr.	Außen mm	Tiefe mm	mit Schloss
20.021.00	285x180	260	ja
20.021.01	285x180	260	nein

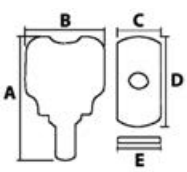
Ablagekasten

OSCULATI

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.033.00	240x145	195x95	48

Ersatzgriffe für Luken von Osculati

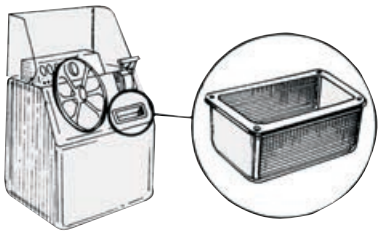
Art. Nr.	Farbe	Für Inspektionsluken oder Bodenluken	⟷ mm				
			A	B	C	D	E
20.339.00	☐ weiß	**Inspektionsluken Serie Flush u. Classic** 20.291.00 / 20.292.00 / 20.293.00 / 20.294.00 / 20.295.00 / 20.298.00 / 20.299.00 / 20.302.20 / 20.302.30	95	56	30	66	30
20.338.00	☐ weiß	**Runde Bodenluken u. Inspektionsluken m. sichtbaren Schrauben** 20.840.00 / 20.844.00 / 20.301.00* / 20.302.00*	95	56	30	61	30



* *Ein Loch Ø 4 mm muss gebohrt werden*

Aufbewahrungskasten, Seitenablagen aus ABS

OSCULATI



Ablagefach für Steuerstand oder Armaturenbrett

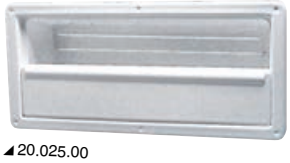
Aus weißem, glänzendem ABS

Art. Nr.	Außenrahmen mm	Ablage mm
20.026.00	240x140	200x100x100

Ablagekasten mit Glashalter

Aus weißem Kunststoff mit Knopfverschluss und Schlüssel.

Art. Nr.	Außenmaß mm	Innenmaß mm	Einbautiefe mm
20.021.50	335x130	295x95	153

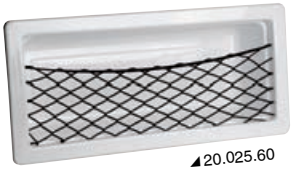


◢20.025.00

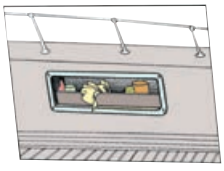
Seitenablage aus weißem ABS

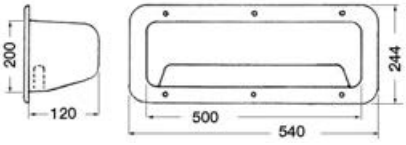
Seitenablage mit elastischem Netz und selbsklebeder Schraubenabdeckung

Art. Nr.	Ablageausführung	Außen mm	Stauraum mm	Tiefe mm
20.025.00	fest	540x244	500x200x116	120
20.025.60	mit Netz und Kanten	540x244	500x200x116	120



◢20.025.60





Seitenablage

Für Stereo-Boxen, aus **weißem, glänzenden ABS**, Wandmontage.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Für Lautsprecher OPTIONAL
20.024.00	535x320	495x280	116	29.722.00; 29.721.99

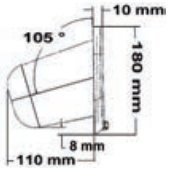
◢20.027.40

◢20.027.41

Seitliches Ablagefach

Für Stereo-Boxen, aus **glänzend weißem ABS**

Art. Nr.	Aussenmaß mm	Innenmaß mm	Tiefe mm	Für Seite
20.027.40	520x280	484x244	105	rechte
20.027.41	520x280	484x244	105	linke



Aufbewahrungskasten

Aus ABS, poliert, mit Schnappverschluss

Art. Nr.	Aussenmaß mm	Innenmaß mm	Tiefe mm	Mit Schloss
20.027.61	470x180	435x145	110	ja

Seitenfach mit zwei Halterungen für Gläser/Dosen/kleine Flaschen

Aus weißem ABS. Auch für die Wandmontage von Stereo-Boxen gedacht.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Für Seite
20.027.01	740x320	685x275	120	rechte
20.027.02	740x320	685x275	120	linke

Seitenfach für Gläser/Tassen/Flaschen

Aus weißem ABS, glänzend

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.029.00	290x290	250x170	64

Ablagefach für Wandmontage

Aus weißem, glänzendem ABS mit Scharnier-Klappe.

Art. Nr.	Außen mm	Fachgröße mm	Tiefe mm
20.023.00	220x195	135x180	70
20.022.00	545x255	190x490	116

Kasten mit Doppelfach für Wandmontage

Aus weißem ABS, Vorgesehen für den zugelassenen Feuerlöscher zu 1 kg + Ablagefach

Art. Nr.	Fach f. Feuerlöscher mm	Freies Fach mm	Außen mm	Innen mm
20.030.00	300x130	285x210	370x440	300x360x125

Einbaukasten für Toilette

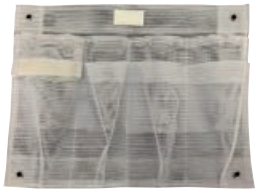
Zur Aufbewahrung der persönlichen Hygieneartikel oder Arzneimittel.

Art. Nr.	Aussen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.035.00	260x260	190x190	75

Seitentasche

Aus robustem, weißem Segeltuch. Zum Verstauen von Leinen, Winschkurbeln, persönlichen Gegenständen usw. Komplett mit Ösen für Wandmontage und oberem Zuggummi.

Art. Nr.	⟷ mm		Fächer
	Höhe	Breite	
20.175.24	250	400	1 mit Gummi
20.175.26	330	400	1 mit Gummi
20.175.28	310	400	8, davon 7 offen u. eines mit Velkro verschließbar



Inspektionsluken, entsprechen der Richtlinie 2013/53/EU

OSCULATI

◢ 20.840.00 / 20.844.00

◢ 20.840.50

Inspektionsbodenluke mit Deckel mit CE-Zulassung

Rutschfeste Oberfläche **wasserdicht**, eingebauter Drehverschluss.
Kann auf jedem Freizeitboot mit Auslegungskategorie A, B, C, D in den Bereichen IIa, III, IV eingesetzt werden. Dichtigkeit Grad 2.

weiß	cremefarbig RAL 9001	schwarz	grau	Ø Außen max mm	Durchg ang mm	Ø Einbau mm	Loch Kreis mm
20.840.00	20.840.40	20.840.50	20.840.60	265	190	215	242
20.844.00	-	20.844.50	-	315	240	270	290

◢ 20.840.40

◢ 20.840.60

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

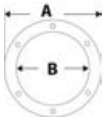
Verschluss mit eingebauten Schrauben und Blockiermechanik

Art. Nr.	Ø Außenmax mm	Ø Innen mm	Einbau mm
20.845.00	325	240	290

Inspektionsdeckel mit verbessertem Öffnungsmechanismus

Schraubveschluss **wasserdicht** da mit O RING- Gummiabdichtung versehen. Neuer Griff zum leichteren Öffnen (ganz leicht ausladend).

Art. Nr.	Ø aussen mm - A	Ø Öffnung mm - B	Farbe
20.201.00	145	100	weiß
20.202.00	170	127	weiß
20.203.00	206	155	weiß



◢ 20.199.01/02/03

◢ 20.199.11/12/13

Inspektionsdeckel aus Polypropylen mit verdeckten Schrauben

Schraubverschluss, vollständig wasserdicht abdeckend, da mit O RING Gummiabdichtung versehen.

weiß	schwarz	Ø Außen mm	Ø Öffnung mm
20.199.01	20.199.11	160	102
20.199.02	20.199.12	182	127
20.199.03	20.199.13	220	152

◢ 20.205.00;20.204.00;
20.206.00;20.207.00
20.206.00;20.207.00

◢ 20.205.01;20.204.01;
20.206.01;20.207.01
20.206.01;20.207.01

Inspektionsdeckel, elegantes und funktionelles Design. Mit EU-Zulassung.

Verschluss **zum Schrauben, wasserdicht** mit Abdichtungs-Gummi O-RING.

Polypropylen			Durchsichtig mit weißem Ring	Ø Außen mm	Öffnung-Ø mm
weiß	schwarz	grau RAL 7042			
20.204.00	20.204.20	20.204.30	20.204.01	147	102
20.206.00	20.206.20	20.206.30	20.206.01	172	125
20.205.00	20.205.20	20.205.30	20.205.01	205	152
20.207.00	20.207.20	20.207.30	20.207.01	260	203

◢ 20.205.20;20.204.20;
20.206.20;20.207.20
20.206.20;20.207.20

◢ 20.205.30;20.204.30;
20.206.30;20.207.30
20.206.30;20.207.30

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

Inspektionsdeckel aus Polypropylen mit Bajonett-Schraubverschluss

Abdeckend eingebaut. Der Verschluss deckt auch die Schrauben ab.

Weiß	Schwarz	Ø Außen mm	Ø Innen mm
20.337.01BI	20.337.01NE	135	100
20.337.02BI	20.337.02NE	204	155

Wasserdichte Inspektionsluke aus weißem/durchsichtigem ABS

Komplett mit hinterer Aufbewahrungstasche aus Nylon /Dokumententasche.

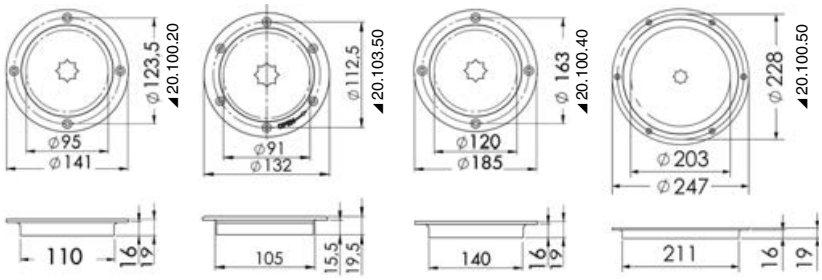
Art. Nr.	Ø außen mm	Ø innen mm
20.209.00	205	150

Wasserdichte Inspektionsluke, schnellöffnend

OSCULATI

Aus **Edelstahl AISI 316**. Öffnet sich nach 1/4-Drehung mit Winschkurbe (nicht mitgeliefert)I. Stöpsel bleibt am Griff hängen, um das Anheben zu erleichtern.

Art. Nr.	Ø außen mm	Durchgang mm
20.103.50	132	91
20.100.20	141	95
20.100.40	185	120
20.100.50	247	203

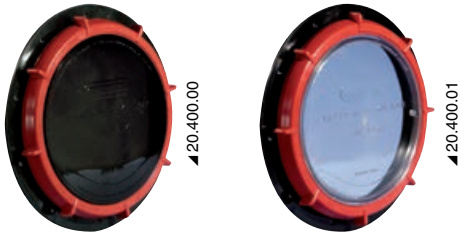


Inspektionsluke WHALE wasserdicht mit verschraubtem Deckel

Whale®

Mit Nitril-Dichtungen. Für Rettungsboote zugelassen.Vollständig aus **Nylon**; kann von innen mit einem max. Druck von 460 mBar 0,46 kg/cm^2 = 6,5 psi belastet werden.

Art. Nr.	Deckelfarbe	Ø Außen mm	Öffnung mm	Stärke mm	Einbau mm	Lochkreis mm
20.400.00	schwarz	236	180	32	187	212
20.400.01	- durchsichtig	236	180	32	187	212



Einbauablagen und Einfüllstutzen

Einbauablagekasten aus Kunststoff für Tankdeckel

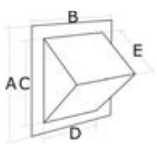
Aus kraftstoffbeständigem Nylon

Art. Nr.	Einbau mm	Innere Ausladung mm	Rahmen mm	Farbe
20.899.00	110x155	78	182x136	weiß
20.899.50	110x155	78	182x136	schwarz

Einbauablage für Tankstöpsel

Mit Klappe. Aus kraftstoffbeständigem Nylon.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Symbol
20.900.01	Standard	weiß	190	148	150	113	71	Fuel
20.900.02	mit Schloss	weiß	190	148	150	113	71	Fuel



Einfüllstutzen aus Nylon mit integrierter Entlüftung, Schnappverschluss

Art. Nr.	Typ	Farbe	Basis mm	Ausladung mm	Anschluss Ø mm
20.670.01	FUEL	weiß	110x70	18	38
20.670.02	WATER	weiß	110x70	18	38

◢ 20.669.02

◢ 20.669.04

Tankstutzen aus Nylon/Fiberglas mit CE Kennzeichnung, Farbe weiß

Art. Nr.	Typ	Farbe Stutzen	Ø Flansch mm	Länge Anschluss mm	Anschluss Ø mm
20.669.02	FUEL	rot	88	65	50
20.669.04	FUEL	grün	88	65	38
20.669.05	WATER	blau	88	65	38

◢ 20.669.05

OSCULATI

Einfüllstutzen aus schwarzem Nylon

Art. Nr.	Typ	Ø Anschluss mm	Ø Stöpsel mm	Halslänge mm
20.868.02	WATER	38	89	65
20.868.03	DIESEL	50	89	65
20.868.04	FUEL	38	89	65
20.868.05	WASTE	38	89	65

Deck fillers CLEVER

Clever Einfüllstutzen aus Verbundmaterial + Inox

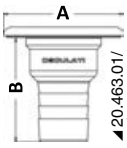
OSCULATI

Körper aus Technopolymer, Formdeckel aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
- Flush Design;
- Schnelle Öffnung mittels 1/4-Drehung (außer Version Waste);
- Riemendichtung kann bei Bruch ausgetauscht werden;
- Innen mit farbigem Stern, zur diskreten und wirkungsvollen Kennzeichnung;
- Version Waste mit doppeltem Durchmesser 38/50 entspricht ISO 8099.

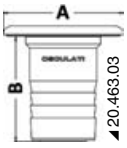
Art. Nr.	Typ	Ø Hals mm	Ø Flansch mm	Ausladung mm	A mm	B mm	C mm
20.463.01	FUEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.02	WATER	38	88	8,5	92	80	-
20.463.03	DIESEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.04	FUEL	38	88	8,5	92	80	-
20.463.09	WASTE	38+50	88	8,5	92	123	85

◢20.463.09

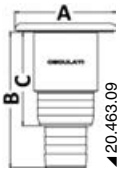
◢20.463.02



◢20.463.01/02/04



◢20.463.03



◢20.463.09

◢20.463.01/04

◢20.463.02

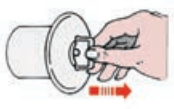
◢20.463.03

◢20.463.09

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing

Spezieller Öffnungsmechanismus macht den Gebrauch von Schlüsseln, Münzen u. ä. überflüssig. Besonders Wasserdicht durch die Gewindeflansch **vollständig** abdeckenden Deckel. Mit geradem oder Winkelanschluss 30° (zum Auffüllen bei geneigten Flächen, nach **ISO 8099/1**). Innen mit Kette, max. Ø 88 mm. Alle Ausführungen mit RINA-Zulassung.

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss				Nur Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss ohne Muffe
Art. Nr.	Typ	Version	Anschluss Ø mm	
20.667.01	FUEL	gerade	50	20.668.21
20.667.02	WATER	gerade	38	20.668.23
20.667.03	DIESEL	gerade	50	20.668.22
20.667.04	FUEL	gerade	38	20.668.21
20.667.06	WASTE	gerade	38	-
20.667.07	WATER	gerade	50	20.668.23
20.667.08	FUEL	abgewinkelt 30°	38	20.668.21
20.667.09	FUEL	abgewinkelt 30°	50	20.668.21
20.667.10	WATER	abgewinkelt 30°	38	20.668.23
20.667.11	DIESEL	abgewinkelt 30°	50	20.668.22



◢20.667.02

◢20.667.01

◢20.667.11

◢20.667.03

◢20.668.21/22/23

Utility, bündiger Einfüllstutzen mit einklappbarem Öffnungsmechanismus

Das spezielle, einklappbare Öffnungssystem vermeidet die Zuhilfenahme von Schlüsseln, Münzen, Schraubenzieher usw. RINA.zugelassen.

Art. Nr.	Typ	Anschluss Ø mm
20.367.01	FUEL	50
20.367.02	WATER	38
20.367.03	DIESEL	50
20.367.11	FUEL	38
20.367.12	WATER	50
20.367.13	OHNE BESCHRIFTUNG	38

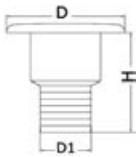
Einfüllstutzen aus verchromtem Messing

Mit versenkbarem Öffnungshebel. Dieses innovative System vermeidet den Wassereintritt. Stöpsel steht 7 mm vor.

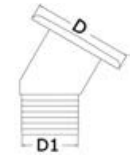
◢ 20.666.xx

◢ 20.665.xx

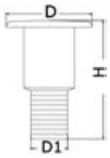
◢ 20.666.09



◢ 20.666.xx



◢ 20.665.xx



◢ 20.666.09

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Anschluss (D1) Ø mm	Flansch (D) Ø mm	Länge (H) mm
20.666.02	WATER	gerade	38	88	81
20.666.03	DIESEL	gerade	50	88	81
20.666.04	FUEL	gerade	38	88	81
20.666.09*	WASTE	gerade	38	88	115
20.665.02	WATER	abgewinkelt 30°	38	88	-
20.665.04	FUEL	abgewinkelt 30°	38	88	-

* *Entspricht ISO 8099. Anschluss, lang.*

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing mit Schloss

Die Schutzabdeckung des Schlosses dient als Öffnungsgriff.

◢ 20.668.01/05

◢ 20.668.10

◢ 20.668.21/22/23

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss					Nur Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss, ohne Muffe
Art. Nr.	Typ	Version	Anschluss Ø	außen Ø mm	
20.668.05	FUEL	gerade	38	95	**20.668.21**
20.668.01	FUEL	gerade	50	95	**20.668.21**
20.668.03	DIESEL	gerade	50	95	**20.668.22**
20.668.02	WATER	gerade	38	95	**20.668.23**
20.668.06	WASTE	gerade	38	95	**-**
20.668.08	FUEL	abgewinkelt 30°	38	95	**20.668.21**
20.668.09	FUEL	abgewinkelt 30°	50	95	**20.668.21**
20.668.10	DIESEL	abgewinkelt 30°	50	95	**20.668.22**
20.668.11	WATER	abgewinkelt 30°	38	95	**20.668.23**

Einfüllstutzen für Treibstoff aus verchromten Messing

Befestigungsring mit 3 Bohrungen. Gezahnter Rand zur leichteren Handhabung.

Art. Nr.	Hals Ø mm
20.155.00	60

Deckeinfüllstutzen aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl, zum Einlassen mit Öffnungsgriff

Vollständig **verdeckt**, Öffnungsgriff des Stutzen ebenfalls verdeckt eingebaut. Mit Sicherheitskette. **Neue Ausführung mit im Mikrogussverfahren hergestelltem Tankdeckel.** Mit geradem oder abgewinkeltem Anschlussstück lieferbar 45°°, (zum **Auffüllen auf schiefen Flächen**).

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Anschluß Ø mm	Flansch Ø mm
20.467.01	FUEL	gerade	50	80
20.467.02	WATER	gerade	38	80
20.467.03	DIESEL	gerade	50	80
20.470.00	FUEL	mit 45°-geneigtem Anschlussstück	38	80
20.470.01	FUEL	mit 45°-geneigtem Anschlussstück	50	80
20.470.02	WATER	mit 45°-geneigtem Anschlussstück	38	80

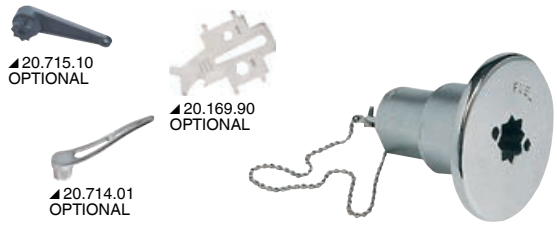
Einfüllstutzen für Treibstoff aus rostfreiem, hochglanzpoliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316 mit geringem Überstand

Das besondere Merkmal ist der **extrem geringe** (Überstand nur 6mm). Lässt sich mit der Winschkurbel oder dem Sechskantschlüssel öffnen.

Art. Nr.	Typ	Anschluss Ø mm	Ø Deckel mm	Halslänge mm
20.450.01	FUEL	50	87	55
20.450.02	WATER	38	87	55
20.450.03	DIESEL	50	87	55
20.450.04	WASTE	38	87	55

20.715.10; 20.169.90; 20.714.01 *Schlüssel OPTIONAL*

OSCULATI



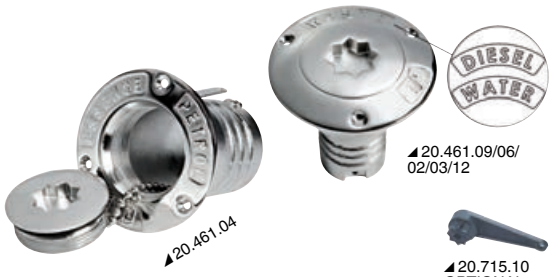
Einfüllstutzen Modell "Francia" aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316

Mit Symbolkennzeichnung nach DIN-Norm. Öffnung mit Sechskant-Wischkurbel.

Art. Nr.	Typ	Ø Anschluß mm	Ø Flansch mm	Länge mm	Anmerkung
20.461.02	WATER	38	90	75	Mit Schlüssel
20.461.03	DIESEL	50	90	82	Mit Masseanschluss
20.461.04	ESSENCE/ PETROL	50	90	82	-
20.461.06	WASTE	50	90	75	Ohne Kette
20.461.09	WASTE	38	88	114	Ohne Kette
20.461.12	DIESEL	54	90	82	Ausführung Beneteau/ Jeanneu, bis 2017

20.715.10; 20.714.01 *Schlüssel OPTIONAL*

OSCULATI



Einfüllstutzen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Mikroguss, hochglanzpoliert, RINA-Zulassung. Öffnung mit Klapphebel, die Flansch deckt die Schrauben vollständig ab.

Art. Nr.	Typ	Anschluß Ø mm	Außen Ø Flansch mm	Schloß
20.568.21	FUEL	50	88	ja
20.568.22	WATER	38	88	ja
20.568.23	DIESEL	50	88	ja
20.568.06	WASTE	38	88	nein
20.568.31	FUEL	38	88	ja

OSCULATI

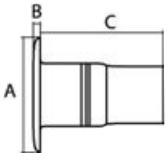
Einfüllstutzen aus rostfreiem Mikroguss-Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.

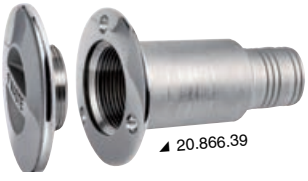
Mit verdeckt eingebauter Öffnung, Schrauben nicht sichtbar durch den Rand verdeckt .

Art. Nr.	Typ	Anschluss Ø mm	A mm	B mm	C mm
20.866.23	WATER	38	84,5	12	76
20.866.35	WASTE	38	84,5	12	76
20.866.39*	WASTE	38	96,3	11	114
20.866.30	FUEL	38	84,5	12	76
20.866.31	DIESEL	50	95,5	12	81,5
20.866.32	FUEL	50	95,5	12	81,5

* *Gemäß ISO 8099, langer Anschluss*

OSCULATI

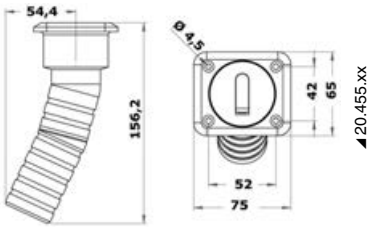


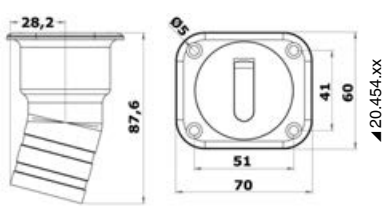


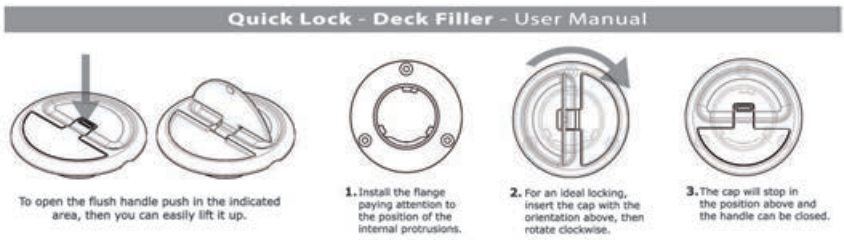
Einfüllstutzen Square

Mit Klappverschluss. Extrem flaches Profil, nur 3,5 mm.
Aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

kurze Ausführung	lange Ausführung	Hals Ø mm	Typ
20.454.01	**-**	38	FUEL
20.454.02	**20.455.02**	38	WATER
20.454.03	**20.455.03**	38	DIESEL
20.454.06	**20.455.06**	38	WASTE







OSCULATI

Einfüllstutzen Quick Lock

AISI 316

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Merkmale: Schnappverschluss mit 45°-Drehung; Austritt nur 7,7 mm; verdeckte Schrauben; Edelstahldraht mit Rückholfeder; für Benzin und Diesel mit Anschluss für Erdungskabel; Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316; DIN-gemäße Symbolaufdrucke.

Art. Nr.	Type	Ausführung	Anschluss Ø mm	Ø aussen mm	Anschlusslänge mm	mit Schlüssel
20.366.01	FUEL	gerade	50	94	81,9	**20.366.21**
20.366.02	WATER	gerade	38	94	82,5	**20.366.22**
20.366.03	DIESEL	gerade	50	94	81,9	**20.366.23**
20.366.04	FUEL	gerade	38	94	82,5	**20.366.24**
20.366.05	WASTE	gerade	38	94	82,5	-
20.366.09*	WASTE	gerade	38	94	82,5	-
20.366.11	FUEL	30°	50	94	96	**20.366.31**
20.366.12	WATER	30°	38	94	92	**20.366.32**
20.366.13	DIESEL	30°	50	94	96	**20.366.33**
20.366.14	FUEL	30°	38	94	92	**20.366.34**
20.366.15	WASTE	30°	38	94	92	-

* *Entspricht ISO 8099, langer Anschluss mit Schraubgewinde (ohne Kette)*

20.366.98 *Ersatzschlüssel*

20.366.01

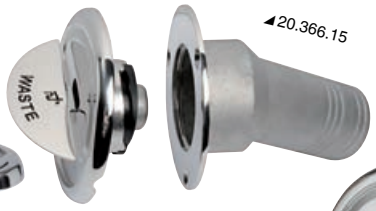
20.366.01

20.366.02

20.366.02

20.366.09

20.366.09



20.366.15

20.366.98

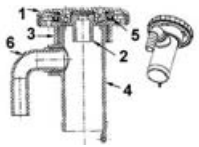
20.366.15

20.366.15

20.366.13

20.366.13

OSCULATI

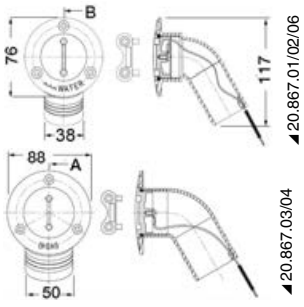


1 = Deckel; 2 = Deckelöffnung; 3 = Ring; 4 = Dickicht; 5 = Dichtung; 6 = Tankdeckel

Deckeinfüllstutzen für Treibstoff aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert mit Deckelentlüftung

Durch ein ausgeklügeltes System wird der Hals auf Deck montiert **mit einer einzigen Bohrung** .

Art. Nr.	Typ	Anschluß Ø mm	Einbau Ø mm	Entlüfter Ø mm	Deckel Ø mm	Stärke mm	Befestigungsring Ø mm
20.565.01	FUEL	38	50	16	82	14	74
20.565.02	WATER	38	50	16	82	14	74
20.565.03	DIESEL	38	50	16	82	14	74
20.565.05	DIESEL	50	50	16	82	14	74



20.867.01/02/06

20.867.03/04

Bündiger Einfüllstutzen

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert, 30°-Winkel. Deckelöffnung mit Universalschlüssel Typ 20.169.90.

Art. Nr.	Typ	Anschluß Ø mm	Flanch Ø mm
20.867.01	FUEL	38	76
20.867.02	WATER	38	76
20.867.03	FUEL	50	88
20.867.04	DIESEL	50	88
20.867.06	WASTE	38	76

Diebstahlsicherung für Tankstutzen

Aus poliertem Edelstahl AISI 316 - universal für alle handelsüblichen Tankstutzen geeignet. Wird ohne Abnehmen des Stutzens durch Lösen der Befestigungsschrauben montiert.

Art. Nr.	Beschriftung
20.569.01	GAS
20.569.02	DIESEL

Adapter mit dem Waste Einfüllstutzen ISO8840 entsprechen

Wird in Einfüllstutzen mit BSP-Gewinde eingeschraubt, zum Anschluss an ISO 8840 konforme Entleerungspistolen.

Art. Nr.	Gewinde	Ø Gewinde	Für Einfüllstutzen
20.866.90	1 1/2"	47,80	**20.366.09; 20.450.04; 20.461.09; 20.463.09; 20.666.09; 20.667.06; 20.668.06; 20.866.39**
20.866.91	1 1/4"	41,90	**20.454.06; 20.455.06**
20.866.92 New	1 1/8"	37,90	**-**

Schlüssel für Einfüllstutzen

Universal-Schlüssel für Einfüllstutzen

Art. Nr.	Beschreibung
20.169.90	Aus **rostfreiem Edelstashl**, für jeden für Treibstoff-Einfüllstutzen geeignet.

Handkurbel zum Öffnen von Einfüllstutzen für Treibstoff / Wasser und Einsteckhülsen

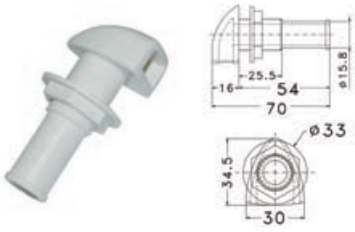
Art. Nr.	Beschreibung
20.714.01	Aus **rostfreiem Edelstahl AISI316**. Achtkant-Standart-Winsch für Segelboote

Glasfaserschlüssel zum Öffnen von Einfüllstutzen für Treibstoff/Wasser

Art. Nr.	Beschreibung
20.460.11	Sechskant - öffnet 20.461.03. Empfohlen für Diesel-Einfüllstutzen Typ Janneau/Beneteau seit 2000
20.715.10	Achtkant - Vertiefung, wie Winschkurbelgriff, Länge 100 mm.

Tanklüfter

Tanklüfter aus Kunststoff



Aus **Nylon**, innen mit doppelter Netzverstärkung, Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.283.00	16

ATTWOOD Spezial -Tanklüfter

CE attwood

90°-Winkel-Schlauchanschluss, Durchmesser 16 mm mit Saugheber und Ventil. Dadurch wird das Eindringen von Wasser in den Rumpf **vollständig** verhindert. Gehäuse aus **Nylon**, außen aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Entspricht der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.446.19	16

Abgewinkelter Tanklüfter

CE

Aus **Nylon** mit zweifachem Mikro-Innensieb. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.287.90	19

Tanklüfter aus verchromten Messing

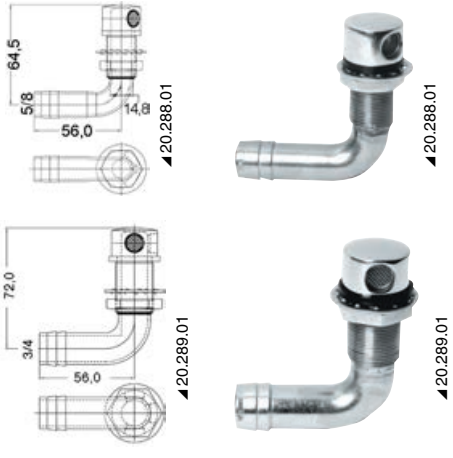
Spritzsichere Siebausführung. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

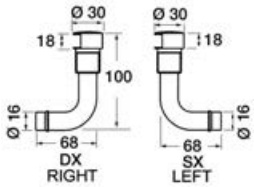
Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.120.80	16
20.172.01	20

Tanklüfter aus rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl

Komplett mit flammengeschütztem Mikrosieb und Schlauchanschluss. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Für Schlauch Ø mm	Abgewinkelt 90°	Gerade
16	**20.288.01**	**20.287.80**
19	**20.289.01**	**20.287.82**
25	**-**	**20.287.81**





Tanklüfter aus verchromten Messing mit 90° Schlauchanschluss

Komplett mit flammengeschütztem Mikrosieb. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Art. Nr.	Ausführung	Schlauchanschluss Ø mm
20.287.91	rechts	16
20.287.92	links	16

◢ 20.284.01; 20.286.01

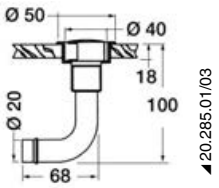
◢ 20.285.01/03

◢ 20.285.02/04

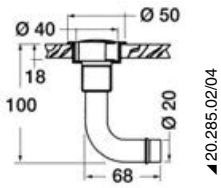
Tanklüfter für Treibstoff aus verchromten Messing, Einbaumodell

Tanklüfter. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

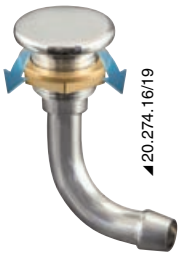
Abgewinkelt 90°, rechts	Abgewinkelt 90°, links	Gerade	Schlauchanschluss Ø mm
20.285.01	**20.285.02**	**20.284.01**	16
20.285.03	**20.285.04**	**20.286.01**	20



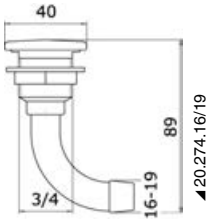
◢ 20.285.01/03



◢ 20.285.02/04



◢ 20.274.16/19



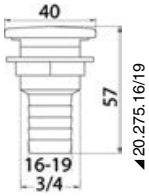
◢ 20.274.16/19

Full Flush Tanklüfter aus verchromtem Messing

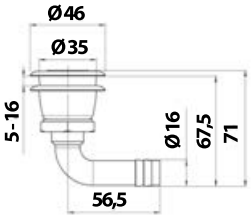
Durch den unten angebrachten Lüfter vollständig geschlossenes Design. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Abgewinkelt 90°	Gerade	Schlauchanschluss Ø mm
20.274.16	**20.275.16**	16
20.274.19	**20.275.19**	20

◢ 20.275.16/19



◢ 20.275.16/19



Bündiger Tanklüfter aus rostfreiem Edelstahl.

Mit flammensicherem Netz. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Schlauchanschluss
20.271.02	90°

◢ 20.272.01/02

◢ 20.273.01/02

Tanklüfter aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 im Fusionsverfahren hochglanzpoliert

Komplett mit flammengeschütztem Mikrosieb, das zum Reinigen herausgenommen werden kann. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Abgewinkelt 90°	Gerade	Für Schlauch Ø mm	Einbauöffnung mm	f. Einbaudicke mm	Ø Kopf mm
20.272.02	**20.272.01**	16	35	7-24	45
20.273.02	**20.273.01**	19	38	8-27	49

Tanklüfter mit 90° Winkel aus rostfreiem Edelstahl, Einbaumodell

Patentiertes System, perfekter Wandabschluss und "nach rechts oder links" schwenkbar."Chromelux"-Finish. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Befestigung	Einbauöffnung mm	Schlauchanschluss mm	Ø Kopf mm
20.267.60	mit 3 Schrauben	40	16	66
20.267.69	mit 3 Schrauben	40	19	66
20.267.61	Unsichtbar	40	16	50

OSCULATI

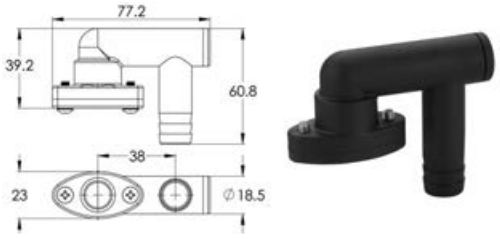
Tanklüfter aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert mit Überlaufschutz

Komplett mit **flammengeschütztem Mikrosieb**. Überlaufschutz aus **vernickelter mikroporöser Bronze**. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Kopf Ø mm	Dicke mm
20.268.00	16	35	7,5

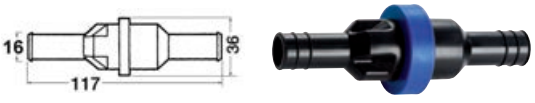
Sicherheitsventil für Tanklüfter

20.251.00 Aus Polypropylen, für alle Tanklüfter mit Ø16 mm. Vermeidet das Eintreten von Wasser.



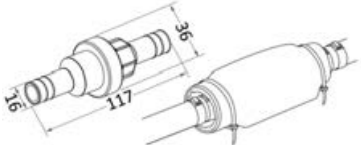
Umweltfreundliches Gerät, das in die Kraftstoffentlüftungsleitung gesteckt wird.

20.250.00 Lässt **nur Luft** und keinen einfließenden Treibstoff durch, somit werden **Treibstoffrückstände** am Bootsrumpf verhindert.
Wenn sich der Treibstoff der Vorrichtung nähert, hört das Zischen auf und Sie erkennen, dass der Tank voll ist.



Sperrvorrichtung für Kraftstoff, mit ISO 7840-Zertifizierung

20.250.02 Lässt nur Luft durch und hält den Kraftstoff zurück, sobald dieser eintritt.
Mit Pyrojacket-Schutzschlauch, der mit enthaltenen hitzebeständigen Schlauchschellen fixiert ist und selbst hohen Temperaturen widersteht.

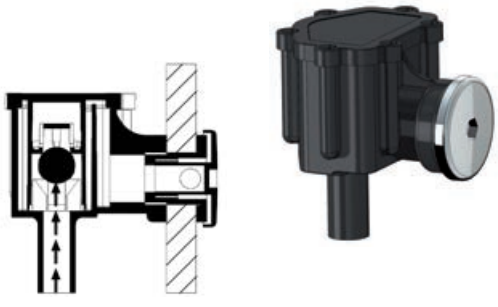


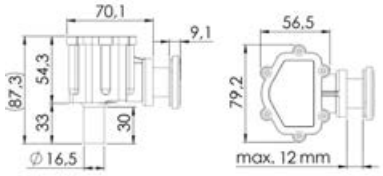
Tanklüfter mit Fuel-Lock Sicherheitsventil

Mit einem speziellen Filter lässt Fuel-Lock nur die Luft aber nicht den Treibstoff austreten, auf diese Weise wird vermieden, dass das Wasser oder die Bordwand verschmutzt werden.
Zudem verhindert eine im Schott integrierte Vorrichtung, dass Wasser durch den Lüfter in den Tank gelangt.
Außen aus poliertem Edelstahl AISI 316.
Innen aus Treibstoff-beständigem Nylon.

Art. Nr.	Schlauchanschluss f. Rohr Ø mm
20.168.22	16

OSCULATI





Schaumfilter zum Anschluss an Tankeinfüllstutzen

Wurde konzipiert, um eventuelles Austreten von Schaum und Treibstoff aus dem Zapfhahn zu vermeiden. Die Spirale verflüssigt den Schaum, der somit in den Tank einfließen kann.

Art. Nr.	Vorbereitet für Stutzen Ø mm
20.364.00	38/50

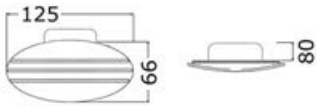
Einbauhörner

OSCULATI

Bündiges Einbauhorn

Wird üblicherweise auf den Stringer montiert, so dass von außen nur das kleine Abdeckgitter sichtbar aus **weißem ABS** ist. Sehr einfache Aufputzmontage.

Art. Nr.	V	Lautstärke	Abdeckung mm	Einbau mm
21.102.05	12	100 dB	125x66	85x50x80 (Tiefe)

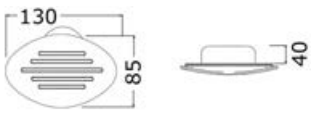


OSCULATI

Bündiges Einbauhorn

Gehäuse aus **weißem ABS**, sehr einfache Aufputzmontage.

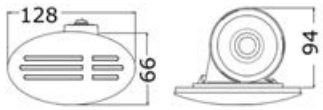
Art. Nr.	V	Lautstärke	Abdeckung mm	Einbau Ø mm
21.102.20	12	105 dB	130x85	70x40 (Tiefe)



Bündiges Einbauhorn

Verkleidung aus weissem und schwarzem ABS. Horn und Gehäuse aus Edelstahl.

Art. Nr.	Volt	Leistung	Verkleidung mm	Einbau mm
21.402.30	12	112 dB	128x66	84x43x94 (Tiefe)

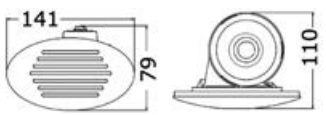


OSCULATI

Bündiges Einbauhorn mit Gewindeverstärker

Abdeckgitter aus **ABS**, Verkleidung weiß. Das Horn mit **Gewindeverstärker** verfügt über die Besonderheit einen sehr lauten Ton abzugeben (auf der Lautstärkeskala 112 dB bedeutet eine zweifache Stärke von 105 dB).

Art. Nr.	V	Lautstärke	Abdeckung mm	Einbau mm	Ausladung Innen mm
21.101.00	12	112 dB	141x79	96x60	110

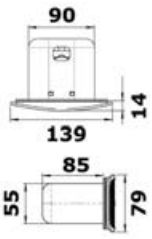


Sound Einbauhorn

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Leistungsstarkes gut hörbares Horn. Abnehmbares Abdeckgitter, Gehäuse aus UV-beständigem ASA. Außenmontage.

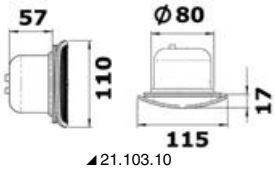
Art. Nr.	Ausführung	V	A	Leistung	Gitter		Einbau mm
					Beschichtung	mm	
21.103.00	Oblong	12	1,5	105 dB	ASA, weiß	139x79	90x55x85 (Tiefe)
21.103.10	Round	12	1,5	105 dB	ASA, weiß	115x110	Ø 80 x 57 (Tiefe)



◢21.103.00

◢21.103.00

◢21.103.00



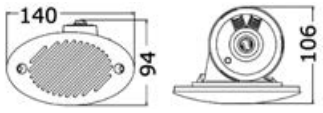
◢21.103.10

◢21.103.10

FIAMM - Einbauhorn

Einfache und schnelle Montage. Dichtungen vorinstalliert, Verkleidung aus **Kunststoff** garantiert 5 - Jahre UV-beständig.

Art. Nr.	V	Lautstärke dB	Abdeckung		Einbau mm
			Außenmaterial	mm	
21.100.01	12	115	weiß	140x80	90x60x95 (Tiefe)
21.100.20	12	115	poliertem Edelstahl	140x80	90x60x95 (Tiefe)



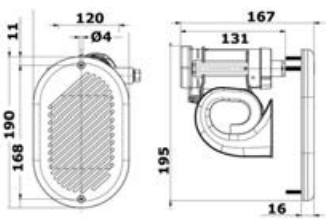
◢21.100.01

◢21.100.20

Elektromagnetisches Bootshorn HURRICANE mit eingebautem Kompressor und Abdeckhaube

Kein Verlegen für Luftzufuhrschlauch notwendig.

Art. Nr.	Bez.	V	dB 1 m	A	Einbau Horn mm	Finish Abdeckung
21.454.12	HR1	12	120	18	202x120	weiß
21.455.12	HR1/C	12	120	18	202x120	verchromt
21.455.24	HR1/C	24	120	9	202x120	verchromt



◢21.454.12

◢21.455.12/24

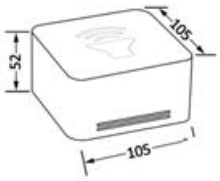
Bootshörner und Megaphone

OSCULATI

Membran-Bootshorn "Q Box"

ABS-Gehäuse, Montage durch Aufstecken.

Art. Nr.	Ausführung	V	Schallpegel	⟷ mm
21.104.00	weiß	12	109 dB	105x105x52
21.104.01	verchromt	12	109 dB	105x105x52



Aerodynamisches Membran-Bootshorn

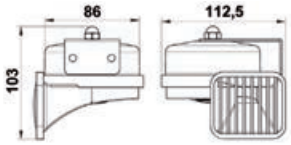
Halterung aus **rostfreiem Edelstahl**. Kompaktes ABS-Gehäuse.

Art. Nr.	Aussenmaterial	V	Verbrauch A	dB	⟷ mm
21.450.00BI	ABS weiß + verchromt	12	4,5	114	100x155x70
21.450.00NE	ABS schwarz + verchromt	12	4,5	114	100x155x70
21.449.00	ABS weiß	12	4,5	114	100x155x70

Leistungsstarkes Membran-Bootshorn

Aus verchromtem ABS, Halterung aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Leistung einzelnes Horn 115 + - 5 dB.

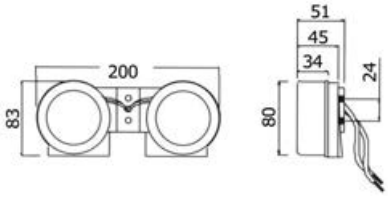
Art. Nr.	Modell	Ton	V	A
21.451.40	einzeln	Niederfrequenz	12	8
21.451.42	doppel	Nieder- + Hochfrequenz	12	16



Kompaktes Membran-Bootshorn

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl + ABS-Sockel. Leistung einzelnes Horn 110 ± 5 dB.

Art. Nr.	Modell	Ton	V	A
21.451.52	doppel	tief + hoch	12	4



Hornförmige Membran-Bootshupe

Körper und Hörner aus rostfreiem Edelstahl. Ein- oder Zweiklang.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	Db	V	⟷ mm
21.452.03	1	115	12	395x100 (Breite)
21.452.04	2	115	12	455x190 (Breite)

Membran-Bootshorn

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Horn aus verchromtem ABS. Ein- oder Zweiklang.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	Länge mm	Ø Gehäuse mm
21.452.06	1	12	210	82,5
21.452.07	2	12	210+268	82,5

Signalhorn mit Kompressor aus verchromtem Messing für Boote bis 20m

Aus verchromtem Messing mit Kompressor und Montagezubehör.
RINA-Zulassung nach Colreg72 und NMMA-Zulassung nach ABYC A-23.

Art. Nr.	V	Hupen	Länge mm	Breite mm	dB	Vorschriftsmäßig für Boote bis
21.442.12	12	1	241	89	120±5	20 m
21.442.24	24	1	241	89	120±5	20 m
21.443.12	12	2	241	127	120±5	20 m
21.443.24	24	2	241	127	120±5	20 m

FIAMM - Bootshorn mit Kompressor

Modell Ponente mit Doppelhorn aus **rostfreiem edelstahl**, sehr leistungsstark.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	Hörne cm
21.465.12	2	12	37/43
21.465.24	2	24	37/43

FIAMM-Bootshorn mit Kompressor Bora

Äußerst leistungsstark, dumpfer, dampferähnlicher Klang, Hörner aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	Horn Länge cm	Höhrweit bis zu
21.469.12	1	12	37	1600 m
21.469.24	1	24	37	1600 m

Bootshorn aus verchromtem ABS mit Kompressor

Äußerst leistungsstark, sorgfältige, qualitativ hochwertige Verarbeitung.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	Bezeichnung	V	Länge mm
21.451.12	1	MA1-C	12	390
21.451.24	1	MA1-C	24	390

MARCO Bootshorn aus Messing mit Kompressor

Geprüft nach RINA-Norm für Freizeitboote über 12 m und Arbeitsboote (Fischer -u.Mehrzweckboote) von 12 bis 20 m. Horn aus weiß lackiertem Messing. Mit Kompressor und Montagezubehör ausgestattet.

Art. Nr.		Bez.	Oberflächenbehandlung	V	Typ	Länge mm	Ø Öffnung mm
21.440.12		PW2	weiß lackiert	12	Classic	460	200
21.440.13	New	PW2-BB	schwarz lackiert	12	Classic	460	200
21.440.24		PW2	weiß lackiert	24	Classic	460	200
21.440.25	New	PW2-BB	schwarz lackiert	24	Classic	460	200

MARCO - Bootshorn aus Messing

Geprüft nach RINA LLoyd's, Bureau Veritas. Funktioniert mit der an Bord verfügbaren Druckluft oder mit Sonderkompressor.

Art. Nr.		Bezeichnung	Produkt	V	dB	Geprüft für Boote m	⟷ mm
21.441.01		PW3	Bootshorn - lackiert weiß	24	132	20/75	465x300
21.441.02		PW3-BC	Bootshorn - verchromt	24	132	20/75	449x300
21.441.03	New	PW3-BN	Bootshorn, lackiert schwarz + Magnetventil	24	132	20/75	449x300
21.441.09		M3	Kompressor	24	-	-	368x380x192

Elektrosirene SUPERCELERE

Aus Nylon, Reichweite bis 800/1000 m, sehr lauter Ton.

Art. Nr.	V	Frequenz Hz	Lautstärke	⟷ mm
21.466.00	12	900	113 dB bei 1 m	185x156x140
21.466.01	24	900	113 dB. bei 1 m	185x156x140

MARCO elektrisches Bootshorn, einfache Montage

Befestigungsbügel aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Einfache Installation, zwei Drähte verbinden Horn und Steuerung. **Geprüft nach RINA-Norm** für Freizeitboote von 12 bis 20 m (D.M. 5/9/90) und Arbeitsboote von 12 bis 20 m.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Lautsprecher Ø mm	Länge mm
21.430.12	EW2	12	239	250
21.430.24	EW2	24	239	250

MARCO elektrisches Horn mit Verstärker für Boote von 12 bis 20 m

Elektrisches Bootshorn - einfache Montage, es genügt Horn und Steuerung mit zwei Drähten zu verbinden. Befestigungsbügel aus **poliertem rostfreiem Edelstahl** . Ausgestattet mit **Verstärker für Durchsagen + automatischer Nebelhornfunktion + VHF-Steckplatz**, mit Mikrofon. **RINA-Zulassung** für Freizeitboote und Arbeitsboote von 12 bis 20 m.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Zusatzfunktion
21.431.12	EW2-M	12	-
21.431.24	EW2-M	24	-
21.431.30	EW2-MS	12	Sirene
21.431.34	EW2-MS	24	Sirene

21.432.00 *Zusätzlicher Kontrollbord zur Bedienung der elektrischen Pfeife von einer Zweitstation*
21.433.36 *Standard MIC2 Mikrofon f. Pfeife mit EW-Zulassung*

MARCO - elektronisches Bootshorn mit Verstärker für Boote von 20 bis 75 m

Komplett mit **Verstärker + automatischem Nebelhorn + VHF-Eingang**. **Geprüft nach R.I.NA.Norm** für Boote bis 75 m, sowohl für **Freizeit wie Berufsschifffahrt**. Mit Mikrofon ausgestattet.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Lautsprecher Ø mm	Länge mm
21.433.24	EW3-M	24	325	437
21.433.34	EW3-M	24	-	-

21.432.00 *Zusätzlicher Kontrollbord zur Bedienung der elektrischen Pfeife von einer Zweitstation*
21.433.36 *Standard MIC2 Mikrofon f. Pfeife mit EW-Zulassung.*

◢ 21.433.36

MARCO - elektronisches Mehrzweckhorn/Pfeife

Funktionen: - Horn- Eingang VHF - Automatische Nebelsignal - Mikrofon.
Komplett mit wasserdichtem Lautsprecher, rostfreiem Bügel, Kommando-Mikrofon. Vorschriftsmäßig für Boote bis zu 12 m.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Lautstärke	Schutzklasse	⟷ mm
21.427.12	EMH-M	12	112 dB	IP66	154x121x132
21.427.24	EMH-M	24	112 dB	IP66	154x121x132

MARCO - elektronisches Mehrzweckhorn/Pfeife mit codierbarem Signal

Funktionen: - Horn - 2 Eingänge AUX (VHF + Stereo) - Automatisches Nebelsignal - Mikrofon - Notsirene mit vorkodiertem Signal POLIZEI, FEUERWEHR, KRANKENWAGEN + weitere Signale zum Kodieren.
Komplett mit 2 wasserdichten Lautsprechern, Aufhängung aus Edelstahl und Mikrofon. Besonders geeignet für öffentliche Einrichtungen, Hafenamt, Feuerwehr, Polizei, Fährverkehr, usw.

Art. Nr.	Bez.	V	⟷ mm	Schutzklasse
21.428.12	EMH-2	12	154x121x132	IP66
21.428.24	EMH-2	24	154x121x132	IP66

MARCO zusätzliche Schalttafel

Zur Bedienung der elektrischen Pfeife von einer zweiten Station. Komplett mit Mikrofon und wasserdichter Verbindung. Für Art. 21.431.12; 21.431.24; 21.433.24; 21.427.12; 21.427.24; 21.428.12; 21.428.24.

Art. Nr.	Beschreibung
21.432.00	Schalttafel IP67 f. elektrische Pfeife

Warntongeber für Alarm und Anzeige

Wasserdichter Warntongeber, intermittierend - ideal zum Anzeigen von sich öffnenden Luken, Davits, Motorräumen, Garagen, Tendern usw.

Art.Nr.	V	Lautstärke	⟷ mm
21.464.00	12/24	105dB	101x73x40

New Elektrisches Megaphon zum beruflichen Gebrauch

Funktionen: **Megaphon + Sirene** + Pfeife.

Art. Nr.	Leistung W	Reichweite in der Stadt m	Reichweite im Freien m	Länge mm	Ø Trichteröffnung mm	Speisung	Betriebsdauer	kg
21.325.00	30	350	1000	310	200	6 Batterien C-Typ x 1,5 V (LR14) NICHT ENTHALTEN	8 h	1,8

Schiffsglocken und Nebelhörner

Schiffsglocken aus Messing

Mit Haltebügel, in eine Richtung schwenkbar.

Art. Nr.	Ø Glocke mm
21.222.80	100
21.222.90	150
21.222.30	175

Schiffsglocke aus verchromten Messing, vorschriftsmässig

Art. Nr.	Ø Glocke mm
21.202.90	150
21.202.91	175

Schiffsglocke aus verchromter Bronze

Schiffsglocke aus hochglanzpolierter Bronze. Einschließlich Seitenhalterung und Klöppel.

Art. Nr.	Ø Glocke mm
21.530.00	100
21.530.01	150
21.530.02	175

Schiffsglocke aus Messing

Hochglanzpoliert, mit Klöppel und Haltebügel mit Bajonettverschluss, der das Abnehmen der Glocke vereinfacht. **Geprüft nach RINA-Norm**, sowohl für Freizeitschifffahrt wie für Handelsmarine geeignet.

Art. Nr.	Ø Glocke mm	Vorschriftsmäßig f. Boote
21.532.00	210	12 bis 20 Meter
21.533.00	300	über 20 Meter

Japanisches Druckhorn aus verchromtem Messing

21.453.02 Aufgrund des doppelt geschwungenen S-Horns tiefer und angenehmer Klang.

Japanisches Druckhorn aus verchromtem Messing

21.453.01 Schrillerer Ton als Horn Art. 21.453.02.

Nebelhorn

Art. Nr.	Material	Länge cm
21.462.00	rostfr. Edelstahl	18,5

Nebelhorn

Nach französischen Bestimmungen obligatorische Sicherheitsausrüstung.

Art. Nr.	Material	Länge cm
21.462.30	Kunststoff	29,6

Trillerpfeifen für Rettungswesten

Gemäß RINA-Norm.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	Länge cm
21.755.00	Standard	Kunststoff	orange	6,8

Bootsmannspfeife

Art. Nr.	Material	Länge cm
21.482.00	Messing	14

Schiedsrichterpfeife (sehr lauter Triller)

Art. Nr.	Material	Länge cm
21.483.00	Messing verchromt	4,5

Nebelpfeife

Art. Nr.	Material	Länge cm
21.484.00	Messing verchromt	8

Gasdruckhörner

Big Gasdruckhorn

Mit **nicht brennbarem** Gas geladen. **Schnappverbindung** zwischen Horn und Kartusche.

Art. Nr.	Beschreibung
21.457.00	Gasdruckhorn mit 300ml Kartusche, **entspr. DM 5/9/90 Anlage II**. Lautstärke 100 dB, Innenklammer aus **Aluminium**
21.457.01	Ersatzkartusche 300 ml., mit **freiem u. nicht entflammbarem Gas gefüllt**.

Tragbares Gasdruckhorn

Kunststoffhorn, Sockel mit Edelstahlboden und Zylinder mit nicht brennbarem Gas.

Art. Nr.	Beschreibung
21.456.01	Entspricht den TA1R RINA-Vorgaben; **Gasdruckhorn 400 ml**. Geeignet für Sportboote zwischen 12m und 50m. Ersetzt (nur für Sportboote) die Schiffsglocken Typ 21.532.00, 21.533.00.

Umweltfreundliches Druckluftthorn

Wird von Hand mit dem Kolben am Zylinderboden betätigt.
Mit Doppeldüse, kann auch zum Aufblasen von Fendern oder Bällen verwendet werden.

Art. Nr.	Db	⟷ mm	
		Zylinder	Horn
21.458.00	100	Ø 50x160	Ø 75x190

Schaumstoff-Rettungswesten zertifiziert gemäß EN ISO 12402

Rettungsweste ITALIA 7 - 100N (EN ISO 12402-4)

Aus weichem Schaumstoff mit schnell öffnender Schnalle, besonders klein daher leicht unterzubringen. Mit Pfeife und Reflexstreifen.

Art. Nr.	Farbe	Größe
22.458.02	orange	Erwachsene (über 40 kg)
22.458.03	orange	Junior (15-40 kg)

Behälter für Rettungswesten

aus durchsichtigem PVC für 4 Rettungswesten des Typs 100 N (Typ 22.458.02).
Mit Lüftungsnetz.

Art. Nr.	⟷ cm
22.409.30	38x30x31 H

OSCULATI

Rettungsweste Isabel 100N (EN 12402-4)

Entspricht den neuen EU-Vorschriften 2016/425.
Aus gut sichtbarem Stoff und weichem Schaumstoff.
Mit Signalpfeife und zugelassenen Reflexstreifen.
Beingurt + verstellbare Riemen mit Schnellverschluss. Ergonomischer Kragen.

Art. Nr.	Farbe	Größe		Typ
22.465.01	orange	Bis 15 kg	Baby XXS	Mit Unterhose
22.465.02	orange	Von 15 bis 30 kg	Baby XS	Mit Unterhose
22.465.03	orange	Von 30 bis 40 kg	S	-
22.465.04	orange	Von 40 bis 50 kg	M	-
22.465.05	orange	Von 50 bis 60 kg	L	-
22.465.06	orange	Von 60 bis 70 kg	XL	-
22.465.07	orange	Über 70 kg	XXL	-

OSCULATI

Schwimmweste SV-100 - 100N (EN ISO 12402-4). Top Quality Modell

Aus weichem Schaumstoff mit Front-Reissverschluss, schnellöffnender Schnalle, Pfeife und Reflexstreifen.
Modular geteilter Kragen, damit der Kopf gut geschützt bleibt.

Art. Nr.	Farbe	Größe	Typ-
22.483.45	orange	Kind bis 15 kg	mit Unterhose
22.483.60	orange	Kind von 15 bis 30 kg	mit Unterhose

Rettungsweste FLORIDA 7 - 150N (EN ISO 12402-3)

Weicher Schaumstoff, Schnellverschluss, extrem raumsparend

Art. Nr.	Farbe	Größe
22.459.02	orange	Erwachsebe (über 40 kg)
22.459.03	orange	Junior (30-50 kg)

Rettungsweste Aurora 150N (EN 12402-3)

Entspricht den neuen EU-Vorschriften 2016/425.
Aus gut sichtbarem Stoff und weichem Schaumstoff.
Mit Signalpfeife und zugelassenen Reflexstreifen.
Beingurt + verstellbare Riemen mit Schnellverschluss. Ergonomischer Kragen.

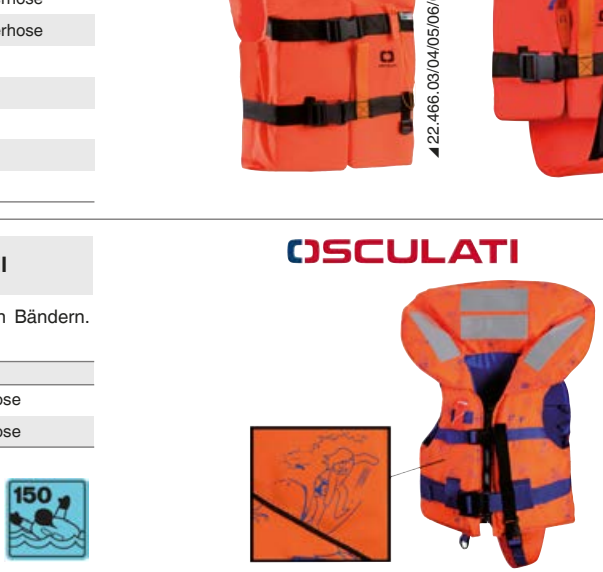
Art. Nr.	Farbe	Größe		Typ
22.466.01	orange	Bis 20 kg	Baby XXS	Mit Unterhose
22.466.02	orange	Bis 20 von 30 kg	Baby XS	Mit Unterhose
22.466.03	orange	Bis 30 von 40 kg	S	-
22.466.04	orange	Bis 40 von 50 kg	M	-
22.466.05	orange	Bis 50 von 60 kg	L	-
22.466.06	orange	Bis 60 von 70 kg	XL	-
22.466.07	orange	Über 70 kg	XXL	-

OSCULATI

Schwimmweste SV-150- 150 N (EN ISO 12402-3). Top Quality Modell

Aus weichem Schaumstoff mit Frontreißverschluss. Mit Pfeife und retroreflektierenden Bändern. Optimaler Kopfschutz durch modularen Kragen.

Art. Nr.	Farbe	Größe	Typ
22.482.45	orange	Kind bis 15 kg	mit Unterhose
22.482.60	orange	Kind von 15 bis 30 kg	mit Unterhose



OSCULATI

Aqua Sailor Schwimmhilfe - 50N (EN ISO 12402-5)

Ideal für Segelboote und Kanus. Aus weichem Schaumstoff, mit faltbarem Vorderteil, dadurch besonders bequem beim Sitzen.

Art. Nr.	Farbe	Größe	
22.476.01	gelb/blau	von 25 bis 40 kg	Junior
22.476.02	gelb/blau	von 40 bis 60 kg	S
22.476.03	gelb/blau	über 60 kg	M/L
22.476.04	gelb/blau	über 70 kg	XL

OSCULATI

Rettungsweste DOMINATOR SKI - 50N (EN ISO 12402-5)

Aus weichem Schaumstoff, in Leuchtfarben, passt genau.

gelb fluo/schwarz	rot fluo/schwarz	Größe	
22.473.01	22.474.01	von 25 bis 40 kg	Junior
22.473.02	22.474.02	von 40 bis 60 kg	S
22.473.03	22.474.03	über 60 kg	M/L
22.473.04	22.474.04	über 70 kg	XL

OSCULATI

Schwimmhilfe Canoe - 50N (EN ISO 12402-5)

Ideal für Kanus, ermöglicht vollständige Bewegungsfreiheit, sehr technisches Produkt.

Art. Nr.	Farbe	Größe
22.492.00	rot	Einheitsgröße - Erwachsene

Selbstaufblasende Rettungswesten gemäß EN ISO 12402-3 zertifiziert

OSCULATI

Fun selbstaufblasende Rettungsweste 150 N (EN ISO 12402-3)

Rettungsweste für Erwachsene (mindestens 40 kg).

Art. Nr.	Auslösung	Farbe	Größe	Gaspatrone + Ersatzventil
22.398.12	von Hand	rot	Unica - adulto	**22.401.10**
22.398.13*	automatisch	blau	Unica - adulto	**22.398.14**

* *Auslöser UML - 33 g Gaspatrone*

OSCULATI

Sail selbstaufblasender Rettungsgürtel 150 N (EN ISO 12402-3)

Mit Sicherheitsgurt entsprechend ISO 12401. Geeignet für Erwachsene - mit Beingurt.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Sprühdose + Ersatzventil
22.396.04	automatisch	rot	**22.398.14**

ULM Düse - Dose 33g

OSCULATI

Security selbstaufblasende Rettungsweste 150 N (EN ISO 12402-3) mit Aufblasmechanismus Hydrostatisch-HAMMAR.

Mit Sicherheitsgurt entsprechend ISO 12401. Der hydrostatische Aufblasmechanismus HAMMAR MA1 vermeidet das versehentliche Aufblasen der Rettungsweste, was bei den üblichen durch Wasser ausgelösten Aufblasmechanismen vorkommen kann. Der HAMMAR Mechanismus wird durch den hydrostatischen Druck ausgelöst (Weste muss mindestens 15 cm tief eintauchen). Für Erwachsene mit Beingurt.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Sprühdose + Hammar MA1
22.395.00	Hammar automatisch	rot	**22.395.10**

Hammar Düse - Dose 33g

OSCULATI

Professionelle, selbstaufblasende Schwimmweste 180 N (EN ISO 12402-3 genehmigt)

- Druck 180 N (20% mehr als normgemäß); - anatomisch mit Kragen. Schnellöffnende und -einzustellende Schnallen. 2 Beingurte sorgen für mehr Sicherheit. Doppelschnalle für Sicherheitsleinen **nach ISO 12401**.
Automatisch oder manuell aufzublasen, mit Schauglas zur Kontrolle der Haltevorrichtung.
Für Erwachsene.

Art. Nr.	Farbe	Sprühdose + Ersatzdüse	
		f. Schwimmwesten bis 04/19	f. Schwimmwesten bis 05/19
22.397.00	schwarz	22.397.10	22.397.11

Sail pro selbstaufblasender Rettungsgürtel 180 N (EN ISO 12402-3 genehmigt)

OSCULATI

Selbstaufblasend durch hydrostatisches Hammar-System (verhindert versehentliches Aufblasen); integrierter Rettungsgürtel **nach ISO 12401**;
25% kompakter als übliche selbstaufblasende Rettungsgürtel; größere Bewegungsfreiheit;
Hülle mit Reissverschlussöffnung: leichter, kleiner und schneller zu öffnen und zu schließen, als Klettverschlüsse.
Mit Beingurt

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Außenfarbe
22.394.00	automatisch, Hammar	schwarz

\# **22.394.10** *Wind-/wasserabweisende Schutzkappe*
22.395.11 *Dose 38 g + Hammar MA1*
22.409.23 *Automatischer elektronischer Signalgeber*

◢ 22.394.10

Selbstaufblasende Rettungsweste Premium 300 N (EN ISO 12402-2)

OSCULATI

Für extreme Bedingungen. Der Druck von 300 Newton gewährleistet höchste Sicherheit, auch bei durch Stiefel, Regenjacken usw. erhöhtem Gewicht, sowie eine schnelle Drehung des Körpers. Aktivierung durch hydrostatisches HAMMAR-System, das versehentliches Aufblasen vermeidet (was bei der Aktivierung mit Gaspatrone vorkommen kann). OPTIONAL Regen-/Windkapuze in Fluo-Farbe ISO 12402-8 (22.394.10). Sicherheitsgurt gemäß **ISO 12401**. Bequem gepolsterter Kragen. Mit Beingurt.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Ersatzsprühdose (60 g) + -Ventil HAMMAR MA1
22.393.00	automatisch, HAMMAR	Schwarz	**22.393.01**

22.394.10 *Wind- /Wasserabweisende Schutzkappe*
22.409.23 *Automatischer elektronischer Signalgeber*

◢ 22.394.10

Selbstaufblasende Rettungsweste Baby 150 N (entspricht EN ISO 12402-3)

OSCULATI

CE Geeignet für Kinder mit über 15Kg Körpergewicht. Mit Koaxialkabel ausgerüstet. **Mit Sicherheitsgurt entsprechend ISO 12401.**

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Sprühdose + Ersatzventil
22.399.01	automatisch	rot	**22.399.15**

ULM Düse - Dose 24g

New Selbstaufblasende Schwimmweste Junior 1MAJ 150 N (EN ISO 12402-3)

OSCULATI

Für Kinder über 15 kg Gewicht, mit Oberschenkelgurt.
Der weiche Stretch-Stoffkragen sorgt für einen optimalen Tragekomfort.

Art. Nr.	Aktivierung	Farbe	Größe	Patrone + Ersatzventil
22.299.01	automatisch	Rot - Blau	Junior	**22.399.15**

OSCULATI

New Selbstaufblasende Schwimmweste MK150 - 150 N (EN ISO 12402-3)

Schwimmweste für Erwachsene.
Aktivator UML-5. Der weiche Stretch-Stoffkragen sorgt für einen optimalen Tragekomfort.

Art. Nr.	Aktivierung	Farbe	Größe	Patrone + Ersatzventil
22.298.12	von Hand	Rot - Schwarz	Einheitsgröße - Erwachsener	**22.401.10**
22.298.13	automatisch	Blau - Schwarz	Einheitsgröße - Erwachsener	**22.398.14**

OSCULATI

New Selbstaufblasende Schwimmweste 1MAD 150 N (EN ISO 12402-3)

Mit zugelassenem Sicherheitsgurt.
Aktivator UML-5. Der weiche Stretch-Stoffkragen sorgt für einen optimalen Tragekomfort.

Art. Nr.	Aktivierung	Farbe	Größe	Patrone + Ersatzventil
22.296.04	automatisch	rot	Einheitsgröße - Erwachsener	**22.398.14**

OSCULATI

New Professionelle selbstaufblasende Schwimmweste 275MA - 275 N (EN ISO 12402-2)

Mit zugelassenem Sicherheitsgurt.
Aktivator UML-5. Der weiche Stretch-Stoffkragen sorgt für einen optimalen Tragekomfort.

Art. Nr.	Aktivierung	Farbe	Größe
22.293.00	automatisch	blau	Einheitsgröße - Erwachsener

Wartungs-Set für aufblasbare Rettungsweste

Gaskartusche und Set Universal-Ersatzventile für automatisch aufblasbare Rettungswesten

Art. Nr.	Dose	Aktuator	Verbrauch
22.401.10	33 g	kein	150 Newton manuell
22.398.14	33 g	UML-5	150 Newton automatisch
22.395.10	33 g	HAMMAR	150 Newton automatisch
22.397.10	38 g	UML-5	180 Newton automatisch
22.397.11	38 g	UML Pro Sensor Elite	180 Newton automatisch
22.399.15	24 g	UML-5	Baby automatisch
22.395.11	38 g	HAMMAR	180 Newton automatisch
22.397.60	60 g	UML-5	MOB, Dan buoy, usw.

Self-inflatable lifejacket - MK150

22.298.12/13 - Soft elastic fabric for optimum comfort

Rettungsgürtel mit MED-Zulassung

Rettungsgürtel WORLDLIFE 8, nach MED-Zulassung, IMO-Entschließung MSC.200 (80)

Mit RINA-Zulassung für die Handelsmarine.
Entspricht der neuen IMO-Richtlinie MSC.200 (80).

Art. Nr.	Farbe	Größe	Typ
22.411.01	rot	über 40 kg	Erwachsene
22.411.02	rot	16-43 kg	Junge
22.411.03	rot	bis 15 kg	Kind

Rettungsringe mit MED-Zulassung (Marine Equipment Directive) / Italienischer Ministerialerlass 385/99

OSCULATI

Rettungsring mit MED Zulassung

Aus **orangefarbenem Eltex** mit Polyurethan-Schaumfüllung. Mit Reflexionsstreifen.
RINA-Zertifikat, für Handelsschiffe innerhalb und außerhalb der Meilenzone und Freizeitboote nach Ministerialerlass 385/99.

Art. Nr.	Ø cm	Hülle OPTIONAL
22.407.00	40x60	22.406.87; 22.406.88; 22.406.89

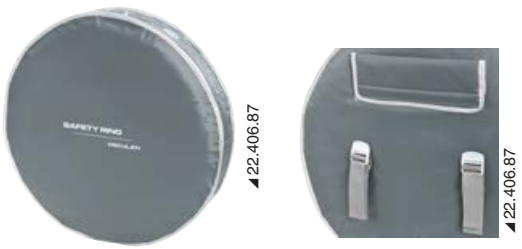
OSCULATI

Schutzbezug für Rettungsringe Art. 22.407.00

UV RESISTANT

Aus Polyurethan-beschichtetem Gewebe, doppelt gepolstert. Mit verstellbaren Gurten zur Befestigung an der Reling. Mit Reißverschluss. Gurte zur Aufnahme einer Leuchtboje (30.584/583.00) + vorschriftsmäßige Leine 22.408.06.

weiß	blau	grau	Für Rettungsring
22.406.88	**22.406.89**	**22.406.87**	**22.407.00**



Rettungsring orange (entspricht dem früheren Ministerialerlass 20/4/78)

Art. Nr.	Beschreibung
22.407.02	Aus **orangefarbenem Eltex**, mit Polyurethan-Schaumfüllung **Ø 35x60cm**.

22.407.11 *Leuchtstreifen-Set Optional*

Leuchtstreifen-Set

Art. Nr.	Länge	Für Rettungsringe
22.407.11	40 cm je	22.407.02

Rettungsring mit MED Zulassung

RINA-zertifiziert für die Handelsschifffahrt innerhalb und außerhalb von Meerengen u. für Freizeitboote gemäß dem Italienischer Ministerialerlass 385/99.

Art. Nr.	Modell	Ø cm
22.407.04	Classic	45x75

OSCULATI

Rettungsring

Für Freizeitboote gemäß dem Italienischer Ministerialerlass 385/99.

Art. Nr.	Ausführung	Ø cm	Befest. Band für Ring OPTIONAL	Rettungsleuchte OPTIONAL
22.439.01	Superkompakt	40x64	-	-
22.439.02	Superkompakt mit Aussparung für Rettungsleuchte	40x64	**22.434.02**	**30.432.00**

◢ 22.439.02

OSCULATI

◢ 22.439.01

Zubehör für Rettungsringe

Gurte **aus Nylon** mit Klettverschluss für Rettungsringe, die Leuchtboje Sealux 30.432.00 kann integriert werden. Mit Klemme 37.175.81 für die Montage an Rohren.

Art. Nr.	Für Rettungsring
22.434.02	22.439.02

Schwimmfähige Rettungsleuchte SEALUX

Einschalt-Automatik wird bei Wasserkontakt ausgelöst. Die Leuchte schaltet sich nicht im Trockenen, bei Regen oder bei Lagerung ein. Vorgeschrieben für Freizeitschifffahrt (Ministerialerlass 385/99). Ohne Batterie geliefert.

Art. Nr.	⟷ mm
30.432.00	124x72x107,5 H

OSCULATI

Rettungsring mit Zubehör

Komplett mit Rettungsleuchte Sealux 30.432.00, Gurten und Vorschriftsleine bis 400 kg.

Art. Nr.	Modell	m. Rettungsring	Ø cm
22.439.03	Superkompakt	**22.439.02**	40x64

Hufeisen-Rettungsring

OSCULATI

Hufeisen-Rettungsring, entspricht D.M. 385/99

Aus **orangefarbenem Polyäthylen** ausgeschäumt mit **Polyurethan**. **Zulassung für Freizeitboote gemäß DM 385/99**.

Art. Nr.	Ø cm	ABS-Gehäuse OPTIONAL	Hülle OPTIONAL
22.420.00	35x60	22.420.02	22.418.01

OSCULATI

Hufeisen-Rettungsring mit Zubehör und ZULASSUNG, entspricht D.M. 385/99

Im Gehäuse aus **weißem ABS** zur Schottwand -oder Relingmontage. Schnelles Öffnen.

Art. Nr.	Beschreibung
22.420.01	Hufeisenring 22.420.00 + Leuchte 30.584.00 + Leine 22.408.06 in Gehäuse **ABS weiß** zur Bef. an Reling oder Bugkorb. Schnell zu Öffnen.Zur Befestigung am Rohr: 4 x Art. 37.175.81 oder 37.261.01 oder 37.264.02
22.420.02	Nur ABS-Gehäuse, weiß.

OSCULATI

22.430.05

IMPROVED QUALITY

22.430.05

Schutzhülle für Hufeisen-Rettungsringe Art. 22.420.00

UV RESISTANT

Aus Polyurethan-beschichtetem Gewebe, doppelt gepolstert. Mit verstellbaren Gurten zur Befestigung an der Reling. Mit Reißverschluss. Gurte zur Aufnahme einer Leuchtboje (30.584/583.00) + vorschriftsmäßige Leine 22.408.06.

weiß	blau	Grau	Für Hufeisenring
22.430.04	**22.430.05**	**22.430.06**	**22.420.00**

22.430.05

22.430.06

OSCULATI

22.416.00

22.416.01

22.416.02

Weicher Hufeisen-Rettungsring

Aus **weichem Ethafoam-Schaumstoff**, mit UV-beständigem, wasserdichtem Polyesterüberzug, der zum Waschen **abgenommen** werden kann.

Art. Nr.	Farbe	⟷ cm	OPTIONAL				
			Gewebe-Schutzhülle, weiß	Gewebe-Schutzhülle, blau	Gewebe-Schutzhülle, grau	Rohrhalterung	Rettungsleuchte
22.416.00	weiß	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**
22.416.01	gelb	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**
22.416.02	orange	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**

OSCULATI

22.419.00

22.419.01

22.419.02

Bausatz mit hufeisenförmigen Rettungsring mit Rohrhalterung

Umfasst einen Rettungsring (22.416.xx) aus weichem Schaumstoff, eine Edelstahlhalterung (22.418.00) und eine Leuchtboje (30.583.00).

Art. Nr.	Farbe
22.419.00	weiß
22.419.01	gelb
22.419.02	orange

30.583.00

22.418.00

Hufeisen-Rettungsring-Set 22.416.02 + Hülle aus Textil

OSCULATI

Ausgestattet mit Rettungsleuchte **30.583.00** und Vorschriftsleine bis 400 kg **22.408.06**, verpackt in einer Schutzhülle ausTextil **PVC/Polyester 22.424.3x**, schnelles Öffnen durch Klettverschluss. Relingbefestigung mittels verstellbare Gurten.

Art. Nr.	Farbe Hülle	Farbe Rettungsring
22.424.01	weiß	orange
22.424.02	grau	orange
22.424.03	blau	orange

◢ 22.424.03

◢ 22.424.02

Schutzhülle für Art. 22.416.xx

UV RESISTANT

Nur die Hülle aus Textilfaser PVC/Polyester. Diese edle Ausführung schützt Rettungsring -und Leuchte vor schädlichen Wettereinflüssen und bietet gleichzeitig eine ordentliche Aufbewahrungslösung an.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
22.424.31	nur Schutzhülle	weiß
22.424.32	nur Schutzhülle	blau
22.424.33	nur Schutzhülle	grau

Halterungen für Rettungsringe und Rettungseinrichtungen

Halterung für Hufeisen-Rettungsringe

Aus **rostfreiem Edelstahl**, komplett mit Arm für Rettungsleuchte (30.584.01) . Geeignet f. 20 bis 25 mm Ø-Rohre.

Art. Nr.	Für Ring
22.418.00	22.416.00; 22.416.01; 22.416.02 o. ähnlich
22.418.01	22.420.00

Universalhalterung für Rettungsringe

Aus **Aluminium** mit Epoxyd-Beschichtung und Sicherungsband. Für Relingrohre von 22/25 mm Ø oder zur Schottwandmontage.

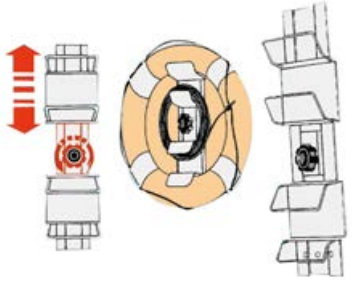
Art. Nr.	Für Ring
22.271.30	Rettungsring
22.371.35	Hufeisenring

◢ 22.271.30

◢ 22.371.35

Regulierbare Halterung für Rettungsringe und Montage-Set

Art. Nr.	Bezeichnung
22.428.01	Halterung aus rostfreiem Stahl verstellbar, für Decksmontage, für alle gängigen Rettungsringe und Leinen
22.428.03	Rechtwinklige Halterung um zu 22.428.01 eine Rettungsleuchte Art. 30.584.01 zu befestigen .



Teleskopischer Rettungsringhalter

Aus **rostfreiem poliertem Edelstahl**. Zur Wandmontage oder mit dafür vorgesehenen Schrauben an der Reling. (20/22mm Rohre). Lieferbar mit **Rettungsring** + **Rettungsboje 30.583.00** + **Leine 22.408.06**.

Art. Nr.	Für Ringe Ø	Für Leuchte OPTIONAL*
22.427.00	von 600mm bis 660mm	**30.584.01**

* *Nur notwendig, wenn Sie die Leuchtboje 30.584.00 verwenden wollen, nicht notwendig für 30.583.00.*

◢ 22.425.00

◢ 22.426.01

Edelstahl-Bügel für Rettungsringe

Für Rettungsringe, auch Hufeisenform. Modell **Universal**. Zur Montage an Deck, an Schotte u. an geraden oder geneigten Stahlrohren von Ø 22/25 mm, mittels drehbarer Nylonschelle,**komplett mit Gummibandschließe**. Ausführung **einfach** oder **komplett** mit Halterung für Rettungsleuchte Art. 30.584.01.

Art. Nr.	Modell
22.425.00	Halterung für Rettungsring
22.426.01	Halterung für Rettungsring u. Rettungsleuchte (30.584.00/30.582.00)

Schwimmfähige Wurfleine aus Levylen

OSCULATI

Gespleißt, inkl. Karabinerhaken. Für Rettungsringe.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
22.407.05	6	30

Schwimmfähige Wurfleine aus Levylen für Rettungsringe

OSCULATI

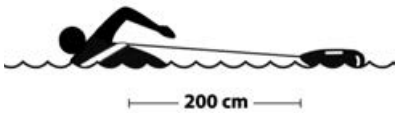
Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Vorschriftsmäßig	Bruchlast kg	Farbe	Edelstahlkarabiner ENTHALTEN
22.408.06	8	30	ja	400	orange	**-**
22.408.07	8	30	ja	400	weiß	**09.247.70**

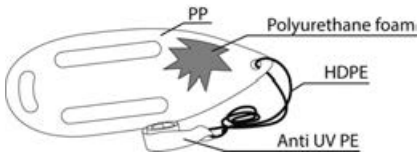
OSCULATI

Lifeguard Rettungsschwimmer

Aus Polyethylen mit Polyurethanschaumfüllung. Mit Schulterriemen und Schleppriemen

Art. Nr.	⟷ mm	kg
22.407.20	670x230x135	1,4





Wurfleine und Korb

Art. Nr.	Beschreibung
22.408.08	Levenylen-Rettungsleine für die Bergung bei Mann über Bord, mit Auge zum Greifen am Ende der Leine. Ein Ende der Leine wird am Geländer festgemacht. Mit Tasche in Leuchtfarbe, Länge 28 Meter, Ø 5 mm.
22.408.09	Korb für Leine 22.408.08, aus Edelstahl kompl. mit Halterung zur Bef. an Rohren mit Ø 22/25 mm.

Rettungsringhalter

Für die Verwendung an Stränden, in Schwimmbädern usw. Eignet sich für alle im Katalog geführten Rettungsringe.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ section mm
22.429.01	Rettungsringhalter aus Kunststoff, universal	
22.429.02	Stange aus rostfreiem Stahl, Höhe 160cm	40x60

Rettungsring u. Leine nicht enthalten

Leinenaufroller für den Strand

Es können bis zu 400 m Leine mit Ø 8 mm aufgerollt werden. Aus Edelstahl + eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	⟷ mm
22.408.00	600x440x830H

Sicherheitsausrüstung, Mann-über-Bord und Zubehöre

MARSUPIO Navigations-Set

Navigations-Set für die Schiffahrt innerhalb der 3/12 Meilen für 4-6 Personen in formschöner Tragetasche, die in ein weiches Kissen umgewandelt werden kann.

Bei nicht den EG-Normen entsprechenden Booten ist auch eine Wasserschaufel oder eine Entleerungspumpe notwendig.

* -

22.409.33 *Nur leere Tasche für 22.411.32; 22.411.40 "Marsupio 4" (Gurt 100 N)*
22.409.35 *Nur leere Tasche für 22.411.34; 22.411.41 "Marsupio 6" (Gurt 100 N)*
22.409.37 *Nur leere Tasche für 22.411.43 "Marsupio 4/12 Meilen" (Gurt 150 N)*

OSCULATI

Art. Nr.	Ausführung	Typ	Entsprechend-innerhalb	Beinhaltet									
				Anz. Weste CE	Feuerlöscher	Flagge IT	Ankerleine	Faltklappanker	Seenotsignale	Leine f. Rettungsringe	Bootshaken	Gasdruckhorn	Rettungsleuchte
22.411.32*	mit Raketen	Marsupio 4/3	3 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	1 Verpackung 30.230.01	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.411.40*	mit Raketen	Marsupio 4/6	6 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	1 Verpackung 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.411.34*	mit Raketen	Marsupio 6/3	3 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	1 Verpackung 30.230.01	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.411.41*	mit Raketen	Marsupio 6/6	6 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	1 Verpackung 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.411.43*	mit Raketen	Marsupio 4/12	12 Meilen	4 x 22.459.02 ISO 12402-3	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	1 Verpackung 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.32	ohne Raketen	Marsupio 4/3	3 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.412.40	ohne Raketen	Marsupio 4/6	6 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.34	ohne Raketen	Marsupio 6/3	3 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.412.41	ohne Raketen	Marsupio 6/6	6 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.43	ohne Raketen	Marsupio 4/12	12 Meilen	4 x 22.459.02 ISO 12402-3	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00

Mann-über-Bord-Paket

Mit Beutel und schwimmfähiger Levilene-Leine (22.408.06). Wird an der Reling angebracht und enthält eine Schwimmhilfe für Notfälle. Sehr kompakt und praktischer als Hufeisenbojen.

OSCULATI

Art. Nr.	⟷ mm
22.423.00	460x400x110

DAN BUOY M.O.B, selbstaufblasend

In einem Gehäuse aus widerstandsfähigem ABS untergebrachtes Rettungssystem. Wenn ein Mann über Bord fällt, das am Steuerstand hängende Gehäuse öffnen, das Rettungssystem bläst sich bei Wasserkontakt von alleine auf. Die zu rettende Person findet einen aufgeblasenen Rettungsring mit Stange und Licht, die das Auffinden erleichtern. Das System umfasst: Rettungsring mit integrierter Stange (260 cm), Treibanker, Notleuchte, Reflexionsband, Ballast, Riemen, um die über Bord gegangene Person zu bergen.

Art.-Nr.	Schwimmfähigkeit N	⟷ mm	für Rohre Ø mm	kg	Ersatz-Set
22.422.00	275	290x230x125	25	4,8	**22.397.60**

Automatischer elektronischer Melder für Rettungswesten

CE MED-Zulassung. Geht bei Wasserkontakt automatisch an. Funktionen: schnelles Blinken, Dauerlicht, SOS, OFF.

Art. Nr.	Funktionsweise	⟷ mm
22.409.23	automatisch bei Wasserkontakt	62x28x31,5

Rolle Reflektorstreifen MED-geprüft

Für Rettungswesten für Handels- oder Fischerboote. Wird in 50 m-Rollen geliefert..

Art. Nr.	Art	Für	Breite mm	
22.300.02	Zum Aufnähen	Rettungswesten	50	50
22.300.03	Selbstklebend	Rettungsinseln, -Ringe etc.	50	45,7

Pet/Vest Rettungsweste für Hunde/Katzen

Aus robustem Nylon/Cordura mit weicher Schaumstofffüllung für höheren Komfort ihres Vierbeiners. Mit Rückengriff zum Herausheben.

Art. Nr.	Größe
22.404.50	bis 4 kg
22.404.51	3-6 kg
22.404.52	5-10 kg
22.404.53	9-18 kg
22.404.54	18-36 kg
22.404.55	über 35 kg

Notstopfen

Konische Leckstopfen aus **Holz**

Art. Nr.	Verpackung	Ø mm
22.803.80	Set von10 Notfallstopfen	von 8 bis 38
22.803.81	Set von 9 Notfallstopfen	von 20 bis 49

Automatik-Rettungsinseln/Sammelrettungsinseln

FRANCIA Rettungsinseln, entsprechend ISO 9650

Von der Marine Marchande Française zugelassene Rettungsinseln. Entsprechen der Regelung "Division 333-1/310-1. Abnahme alle drei Jahre. Version "Europe offshore" 1+24 Stunden mit vollständiger Überlebensausstattung.

Art. Nr.	Personen	Geliefert in	⟷ cm	kg
22.712.06*	6	Hartschalenkoffer	73x47x34H	61
22.712.08	8	Hartschalenkoffer	73x47x36H	71
22.712.10	10	Hartschalenkoffer	85x60x31H	84
22.712.12*	12	Hartschalenkoffer	85x60x32H	95
22.713.06*	6	Weiche Tasche	73x32x43H	58
22.713.08	8	Weiche Tasche	78x38x49H	67
22.713.10*	10	Weiche Tasche	76x38x56H	79

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

Automatik- Rettungsinseln "Med-Sea" für Berufsschifffahrt

Vom italienischen Transport- und Schifffahrtsministerium gemäß dem Rundschreiben Nr. 78 vom 29/12/2008 zugelassener Typ. Für Fischerboote unter 24 Meter Länge, die in italienischen Gewässern eingesetzt werden und für die Küstenfischerei (max. 40 Seemeilen von der Küste) zugelassen sind.

Art. Nr.	Personen	Verpackung	⟷ cm	kg
22.750.06*	6	rechteckig ABS	74x47x31	49
22.750.08	8	rechteckig ABS	74x47x34	55
22.750.10	10	Tonne GFK	118x56	73
22.750.12*	12	Tonne GFK	118x56	76

CoastLife Rettungsinsel

Selbst aufblasende CoastLife Rettungsinseln für die Seefahrt bis 12 Seemeilen von der Küste. Entsprechen dem Ministerialdekret vom 29/07/2008 + dem Dekret D.D. vom 2/03/2009.
Erste Abnahme 3 Jahre nach der Herstellung anschließend alle 2 Jahre.

Art. Nr.	Personen	Enthalten in	cm	kg
22.704.04	4	weiche Tasche	66x28x27	25
22.704.06	6	weiche Tasche	66x26x28	25
22.704.08	8	weiche Tasche	64x30x33	30
22.704.10	10	weiche Tasche	65x29x35	39
22.704.12	12	weiche Tasche	68x29x35	44

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

Oceanlife Rettungsinseln - für Italien geprüft

Für Navigation außerhalb der 12 Meilenzone. Gemäß Norm **ISO 9650**, nach **D.M. 12/8/2002**, **Abnahme nach D.M. 832/2004 vom 10/3/2003**. **Alle 2 Jahre Überholung**. Lieferbar mit Hartschalenkoffer oder weicher Tasche.

Art. Nr.	Personen	Enthalten in	cm	kg
22.725.04*	4	Hartschalenkoffer	73x47x30	47
22.725.06	6	Hartschalenkoffer	73x47x30	50
22.725.08	8	Hartschalenkoffer	74x46x34	59
22.725.10	10	Hartschalenkoffer	85x60x31	84
22.725.12*	12	Hartschalenkoffer	85x60x32	95
22.720.04*	4	weicher Tasche	70x30x43	43
22.720.06	6	weicher Tasche	70x30x43	43
22.720.08	8	weicher Tasche	73x37x44	55
22.720.10*	10	weicher Tasche	76x38x56	79

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

22.725.xx

22.720.xx

Oceanlife Rettungsinseln + GB - in Italien zugelassen mit GRAB BAG

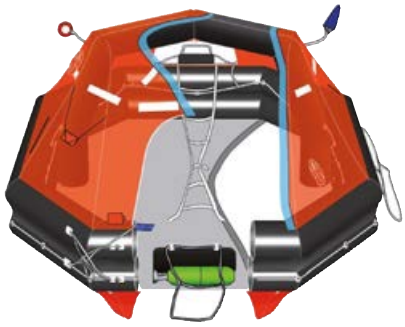
Bis 12 Meilen. Entspricht ISO 9650 und dem Ministerialerlass D.M. 12/8/2002, genehmigt laut Ministerialerlass D.M. 832/2004 vom 10.3.2003. Zweijährige Hauptuntersuchung. Durch den separate Beutel für Zubehör werden Gewicht und Größe der Tasche des Geräts verringert.

Art. Nr.	Personen	Enthalten in	cm	kg	Grab Bag	
					cm	kg
22.740.04*	4	weiche Gewebetasche	64x27x40	33	45x32	9
22.740.06	6	weiche Gewebetasche	64x27x40	34	45x32	13
22.740.08	8	weiche Gewebetasche	65x32x39	40	50x32	16

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

Professionelle selbstaufblasende Rettungsinsel Deep-Sea Compact - Solas MED

Entspricht Solas '74, besonders kompakt und mit ansprechendem Design. Für Megayachten über 24 m Länge. Kann auf allen Booten montiert werden, allerdings darf die Falltiefe nicht über 18 m sein.



	A PACK					B PACK			
PLÄTZE	**6**	**8**	**10**	**12**	-	**6**	**8**	**10**	**12**
Schwimmring	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Messer	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Klappmesser	1	1	1	1	-	1	1	1	1
schwimmfähiges Ösfass	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Sponges	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Anker	1+1	1+1	1+1	1+1	-	1+1	1+1	1+1	1+1
Paddles	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Dosenöffner	3	3	3	3	-	- -	- -	- -	- -
Verbandkasten	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Whistle	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Fallschirm-Signalrakete	4	4	4	4	-	2	2	2	2
Handfackel	6	6	6	6	-	3	3	3	3
schwimmfähiger Rauchtopf	2	2	2	2	-	1	1	1	1
Torch	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Radarreflektor	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Spiegel für Heliograph	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Signaltabelle	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Angelset	1	1	1	1	-	- -	- -	- -	- -
Notrationen (Pckg.)	6	8	10	12	-	- -	- -	- -	- -
Wasser (Liter)	9	12	15	18	-	- -	- -	- -	- -
Messbecher	1	1	1	1	-	- -	- -	- -	- -
Tabletten gegen Seekrankheit	36	48	60	72	-	36	48	60	72
Beutel für Seekrenkheit	6	8	10	12	-	6	8	10	12
Überlebensanweisungen	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Sofortmaßnahmen	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Wärmedecken	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Reparaturset	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Luftpumpe	1	1	1	1	-	1	1	1	1

Art. Nr.	Personen	Verpackung	⟷ cm	kg
22.751.06	6	"A" pack - Roll	118x56x53	73
22.751.16	6	"A" pack - Flat	74x37x49	63,5
22.751.26*	6	"B" pack - Roll	118x56x53	58
22.751.36	6	"B" pack - Flat	74x37x49	52
22.751.08	8	"A" pack - Roll	118x56x53	81
22.751.18	8	"A" pack - Flat	86x61x35	77
22.751.28	8	"B" pack - Roll	118x56x53	70
22.751.38	8	"B" pack - Flat	86x61x35	58
22.751.10	10	"A" pack - Roll	118x56x53	91
22.751.20	10	"A" pack - Flat	86x61x35	90
22.751.30	10	"B" pack - Roll	118x56x53	67
22.751.40	10	"B" pack - Flat	86x61x35	64
22.751.12	12	"A" pack - Roll	118x64x59	107
22.751.22*	12	"A" pack - Flat	105x57x35	107
22.751.32	12	"B" pack - Roll	118x64x59	77
22.751.42*	12	"B" pack - Flat	105x57x35	78,5

OSCULATI

Sammelrettungsinsel mit RINA Zulassung

Eignet sich für die Handelsmarine und Verkehrsboote zur Personenbeförderung.
Aus Kunststoff mit Polyurethanfüllung.
Hochwertige Verarbeitung, Farbe rotorange. Ohne Reflektorstreifen.

Art. Nr.	Personen	Abnahme	⟷ cm	Reflektorstreife OPTIONAL
22.700.03	8	M.M.M. 1/1991	90x90	**22.700.05**
22.700.04	12	M.M.M. 2/1991	105x105	**22.700.05**

22.700.05 *Verpackung enthält 2 Meter Leuchtstreifen, von der ital. Aufsichtsbehörde zugelassen gemäß **RINA-Norm** 22.300.03. Seit 1993 ist dieser Reflektorstreifen für die Rettungsinseln 22.700.03; 22.700.04 **zwingend** vorgesehen.*

Zugelassene Reflektorstreifen, 2m-Verpackung

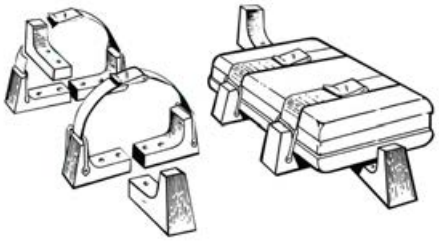
22.700.05 Verpackung enthält 2 Meter Reflektorstreifen Art. N. 22.300.03, von der ital. Aufsichtsbehörde zugelassen gemäß **RINA**. Seit 1993 ist dieser Reflektorstreifen für die Rettungsinseln 22.700.03; 22.700.04 zwingend vorgesehen.

Hydrostatischer Auslöser für Rettungsinseln

22.712.00 In Übereinstimmung mit den Solas-Vorschriften. In Auslösetiefe zwischen 1,5 und 4 m löst sich die Rettungsinsel aus der vorgesehenen Halterung und bläst sich automatisch auf.

Rettungsinsel Montage-Set im Container

22.711.02 Anbringung auf - oder unter Deck; vollständiges Montage-Set einschließlich Halterung, Bänder aus schwerem Polyester, Gurten und Klickbeschlägen aus **rostfreiem Edelstahl**. Universalmodell für Rettungsinseln aus unserer Produktion.



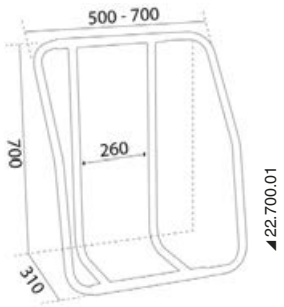
Rettungsinselhalterung, universell Einsetzbar, ermöglicht schnelles zu wasser lassen

OSCULATI

AISI 316

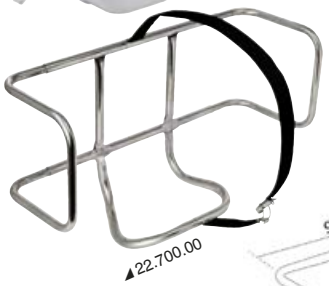
Universell für alle Rettungsinseln von 4 bis 12 Personen geeignet. Wird mit speziellen Klemmen aus **Mikroguss-Edelstahl** (4-Stk Set) montiert. Befestigung der Rettungsinsel mittels robustem Band aus nylonüberzogenem Edelstahl + Auslösehaken mit Schlosshalterung. Schnelles zu Wasser lassen durch Öffnen des Auslösehakens. Aus hochglanypoliertem Edelstahl AISI 316.

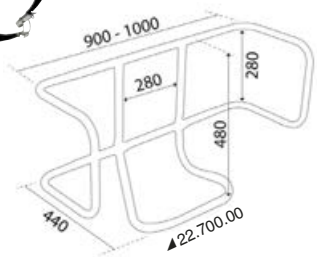
Art. Nr.	Befestigung
22.700.00	**waagerecht** Wand- oder Tischmontage oder Montage am Steuerstand
22.700.01	**senkrecht** wird an der Wand oder am Steuerstand montiert



◢4-teiliges Set (22.700.00/01)

◢22.700.00/01





Floßhalterung - Bausatz

Douglas Marine

22.711.03 Floßhalterung-Bausatz mit Winkelbeschlägen zur Befestigung auf dem Deck oder am Schott. Bestandteile aus rostfreiem Stahl AISI 316.
Mit selbstsichernden Schnellverschlüssen und Polyesterriemen mit besonders strapazierfähigen Nähten.

Schlauchboote

OSCULATI

Schlauchboot-Tender, Boden mit Querlatten

Faltbar, mit flachem Boden, der durch Querlatten versteift wird. Zusammengefaltet ist es kompakteste unter den verfügbaren Modellen und eignet sich besonders bei Platzmangel. Mit Rudern, Aufblashilfe, Reparaturset und Tragetasche.

Art. Nr.	Typ	Länge m	Breite m	Für Max Personen	Leistung max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg*
22.620.18	185	1,85	1,31	1+1	2,5	36	2	200	96x56x32	12
22.620.21	210	2,10	1,17	2	3,5	34	2	250	96x56x32	20
22.620.24	240	2,40	1,52	3	6	42	3	450	111x64x32	25

* *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör.*

Tender mit hochfestem aufblasbarem Boden

Durch diese Technologie kann der Tender bequem verstaut werden und ist besonders seetüchtig. Nach dem Gebrauch kann der Tender wie ein Boot mit steifen Querlatten gefaltet werden. Ideal bei Platzmangel. Mit Rudern, Aufblasgerät, Reparaturset und Tragetasche.

Art. Nr.	Typ	Länge m	Breite m	für max Personen	Leistung Max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg*
22.630.25	240	2,4	1,37	2	4	36	3+1	350	101x60x31	23
22.630.28	270	2,7	1,5	3+1	10	42	3+1	484	111x61x35	33
22.630.32	310	3,1	1,51	4+1	15	42	3+1	566	111x61x38	35

* *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör*

Tender mit tiefem V-förmigem Glasfaserrumpf

Besonders seefähig, ideal für alle, die Komfort und Spaß bei absoluter Sicherheit wünschen. Gute Leistung auch bei geringer Motorgröße, Aus Meheler®.
Mit Rudern, Aufblashilfe und Reparaturset.

Art. Nr.	Typ	Länge m	Breite m	für max Personen	Lesitung Max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg **
22.640.22	222	2,22	1,47	2	4	36	3	200	200x110x50	39
22.640.25	250	2,5	1,6	2	5	43	3	450	230x110x50	45
22.640.28	280	2,8	1,6	3	10	43	3	550	280x110x50	55
22.640.31	310	3,1	1,6	4+1	15	43	3	600	300x110x50	70
22.650.33*	330	3,3	2,3	5	20	42	3	600	320x110x50	65

* *Modell mit Doppelboden, flacher Innenboden.*
** *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör.*

Tender mit V-Rumpf aus Aluminium

ALUMINUM HULL

Schlauchboot aus Mehler® Material. Sehr robust und trotzdem leicht. Bietet auch bei geringer Motorstärke gute Leistungen. Komplett mit Rudern, Aufblasgerät und Reparatursatz.
Version A: einfacher Boden mit innerem oder äußerem V-Rumpf.
Version B: doppelter Boden. Gerader Boden mit kleinem Stauraum.

Art. Nr.	Version	Länge m	Breite m	Für Personen	Leistung max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg
22.660.29	A	2,90	1,49	3	7,5	42	3	450	280x110x50	44
22.670.32	B	3,20	1,56	4+1	15	42	3	500	300x110x50	64

PES-Trailergurte zum Heben des Tenders

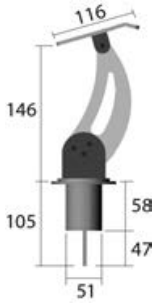
Von hoher Qualität, UV-beständig, zum Hochheben jedes Tenderbootes geeignet. Befestigungsplatte und verstellbare Schließen aus witterungsbeständigem eloxiertem Aluminium. Klickbeschläge aus rostfreiem Edelstah AISI 316. Maximallast 400 kg. Universalmodell für jedes Schlauchboot, da verstellbar. Patentierter Artikel mit CE-Kennzeichnung.

Art. Nr.	Augbolzen-Version	Öse-Öse nutzbare Länge
22.518.02	zweiarmig, mit Karabinerhaken	Min 30 cm - Max 138 cm
22.518.04	dreiarmig (2 Heck, 1 Bug) mit 3 Karabinerhaken	Bug-Gürtel: Min 30 cm - Max 360 cm; Heck-Gürte: Min 30 cm - Max 260 cm
22.518.06	dreiarmig, mit 1 Karabinerhaken (Bug) und 2 Gürtel für Hinterröhren	Bug-Gürtel: Min 30 cm - Max 360 cm; Heck-Gürtel: Min 30 cm - Max 260 cm (wenn das Rohrdurchmesser ungefähr 50 cm ist)

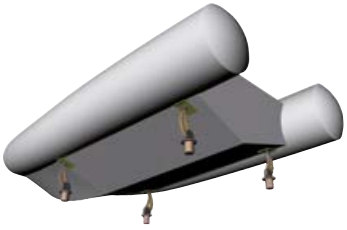
Universalhalterung für Tender

MADE IN ITALY **AISI 316**

Aus Edelstahl AISI 316, Halterung mit rutschfester Gummibeschichtung.
Durch die besondere Form ist sie für alle Tender, Wassermopeds oder Jollen geeignet. Einfache Einstellung, ohne die montierten Sockel zu verstellen.
Die Sockel sind abnehmbar. Der Arm ist in einzelner und doppelter Ausführung erhältlich und die Halterung kann flach oder V-förmig sein und sich somit jeder Anforderung anpassen.



Art. Nr.	Sockel	Seite	Halterung	Tragfähigkeit kg
22.507.02	abnehmbar	einzeln	V-förmig	30
22.507.03	abnehmbar	doppelt	flach	70
22.507.04	abnehmbar	doppelt verschoben	flach	70



Tasche unter der Sitzbank

Bequem und praktisch, bequemere Sitzbank durch weiche Polsterung. Die Tasche mit Schultergurt kann mithilfe von zwei bequemen Reißverschlüssen entfernt werden, drei praktische Gurte sorgen dafür, dass die Polsterung auf der Sitzbank bleibt.

Art. Nr.	Maße der Tasche cm	Maße der Polsterung cm
22.600.01	48x27x20	75x20

New Removable VersaChock tender supports

MADE IN USA **UNIVERSAL**

Easily removable supports for tenders, jet skis, or personal watercraft. Designed to be fixed on the stern platform, flybridge, or deck.
Four low-profile rounded bases remain fixed on the vessel; the supports can be easily removed to free up deck space.
Brackets and bases made of powder-coated aluminum. Supports crafted from HDPE with a rubber support profile.

Code	Version	Capacity kg	Maximum horizontal load kg	Notes	⟷ supports LxPxH
22.504.01	Tender Chocks	560	230	-	225x150x25
22.504.02	Tender Chocks Heavy Duty	560	230	Double-width saddles for better weight distribution on the hull	225x150x50

New Davit and support for VersaChock tender

MADE IN USA **TILTING**

Thanks to its tilting movement, it eases the hoisting of the tender. Automatic locking system as soon as the tender reaches a horizontal position. End-of-travel straps included (limiting the tilting angle). Can be paired with manual or electric davits. Easily removable system. Mini tool always within reach and connected with an anti-drop lanyard.

Code	Version	Capacity kg	⟷ LxPxH mm
22.504.03	Dinghy Davits with wheel 3G	160	1194x77x175

Beiboot-Zubehör OSCULATI

Art. Nr.	Beschreibung	Für Beiboote	⟷ cm
22.600.02	Push-push Luftventil	**22.6xx.xx**	-
22.680.21	Sitzbank	**22.620.21**	65x20
22.680.22	Sitzbank	**22.620.xx; 22.630.xx; 22.640.xx; 22.660.xx; 22.670.xx**	85x20
22.680.24	Paar Ruder	**22.620.18/21/22/24**	137
22.680.25	Paar Ruder	**22.620.xx; 22.630.xx; 22.640.xx; 22.660.xx; 22.670.xx**	167,6

23

Deck safety harness and safety line

Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Sicherheitsgurte und Sorgleinen gemäß (EG) 2016/425 PSA Verordnung.

OSCULATI

Sorgleine EURO Lightline

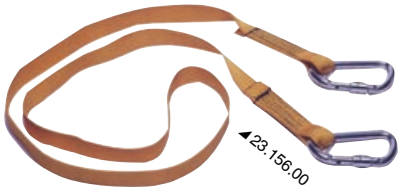
DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

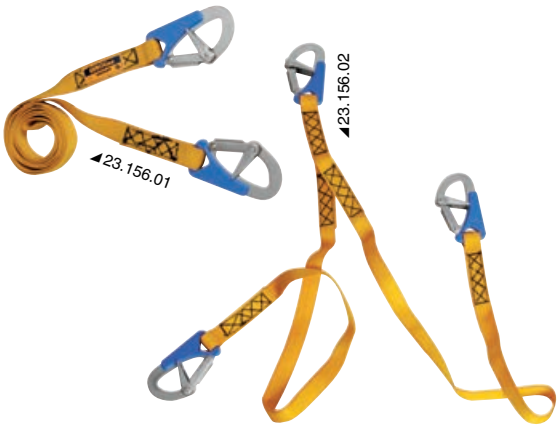
Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Edelstahlkarabiner Typ	Länge m	EU Zulassung
23.156.00	2	mit Sicherheitsverschluss	2	Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.01	2	Schnellabwurf und Klemmschutz	2	Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.02	2 + 1 mittlerer	Schnellabwurf und Klemmschutz	2	Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

23.156.02

23.156.01

23.156.00


23.156.00


23.156.01

23.156.02

Elastische Sorgleine Euro Spring Line II

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

Mit Karabinerhaken geliefert.

Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Typ-Karabiner	Länge		Abnahme EU
			Min	Max	
23.151.67	2	verschluss- und verhakungssicher	1m	2m	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009

Sorgleine Euro Spring Line III

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

Mit Karabinerhaken geliefert.

Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Typ-Karabiner	Länge	Abnahme EU
23.151.66	3	verschluss- und verhakungssicher	Elastischer Teil dehnbar von 1 bis 2 m + 1 Meter nicht dehnbarer Teil	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009

Elastische Sorgleine Euro Spring Line

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

Mit 2 Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Edelstahlkarabiner Typ	Länge		EU Zulassung
			Min	Max	
23.151.68	2	Große Öffnung	1 m	2 m	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009

Sicherheitsgurte Euro Harness

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

Aus weichem Gurtband in Polyester hergestellt, mit Schnellverschluss aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Größe		Abnahme EU
23.155.01	Erwachsene	über 50 kg	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009
23.155.02	Kinder	20/50 kg	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009
23.155.03	Baby	bis 20 kg	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009

Mastkopf Klettergurt

Aus robustem Nylongewebe (Cordura) mit flexiblerer gepolsterter Rückenstütze. Bänder aus weichem Polyester mit höher Zähigkeit

Art. Nr.	Ausführung
23.094.01	Grundmodell
23.094.02	Mit Gürtel um Schenkel und Shultern zu verbinden. So wird den Zug auf dem ganzen Oberkörper verteilt.

23.094.02

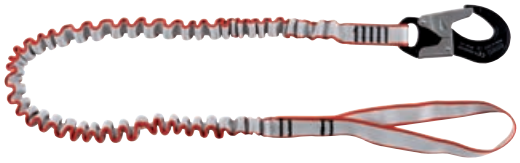
23.094.01

Sicherheitsgurte + Sorgleinen, high tech professional

Extrem leichter Sicherheitsgurt

Schnell und einfach anzulegen, kann auch "umgekehrt" angelegt werden (rechts/links bzw. oben/unten), sichert das Crewmitglied ab.

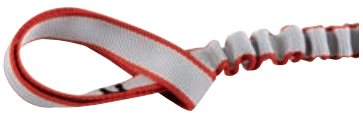
Art. Nr.	Größe	Rechtsbestimmungen
23.154.01	universal	EN1095 / ISO12401

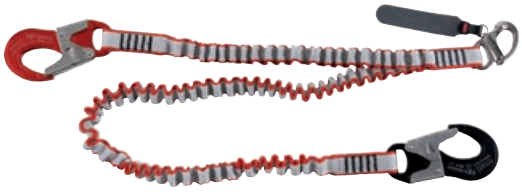


TETHER TECH Gummiband mit doppeltem Ankerstich

Karabinerhaken aus Aluminium/Edelstahl, mit Klemmschutz und Schnellabwurf.
Im Vergleich zu üblichen Ankerstichen, die sich lockern bzw. ausweiten können, bleibt der doppelte Ankerstich kompakt und kann sich nicht aufziehen.

Art. Nr.	Länge m	Rechtsbestimmungen
23.154.05	2	EN1095 / ISO 12401





Gummiband, Y--förmig

Mit Karabinerhaken mit Schnellabwurf aus Edelstahl und Endkarabinerhaken aus Aluminium / Edelstahl, mit Klemmschutz und Schnellabwurf.
Dieser Tether Sicherheitsgurt zeichnet sich durch die farblich verschiedenen Karabinerhaken aus: rot = 1 m langes und schwarz = 2 m langes Verbindungsmittel.
Anhand der unterschiedlichen Farben an der Leine erkennen Sie sofort, wie lang das Verbindungsmittel ist.

Art. Nr.	Länge m	Rechtsbestimmungen
23.154.09	2+1	EN1095 / ISO 12401

Jackstay (Lifeline)

SHOCK ABSORBER

Verstellbare Rettungsleine, die Schiebeschnalle und kontrollierte Dehnung des Gurtes absorbiert die Kraft bis 8%.
Kinetik mit zwei Funktionen:
1. sie stellt sicher, dass die Verankerungspunkte der Rettungsleine nicht so verformt oder gebrochen sind, dass sich die Verankerung löst;
2. die auf den Körper einwirkende Kraft wird gedämpft, so dass die Rettungsleine gut funktioniert; der Abstand zwischen Verankerung und Schnalle muss mindestens 1 m betragen.

Art. Nr.	Länge m	Rechtsbestimmungen
23.154.11	von 8 bis 15	EN795/C
23.154.12	von 15 bis 29	EN795/C

Bootsmannstuhl

Hängender Bootsmannstuhl

Nützlich um den Mast hochzusteigen. Aus extrem festem **cordura nylon** mit Schaumstofffüllung, sorgt für Sicherheit und zugleich für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit. Mit Seitentasche und Einsteckmöglichkeiten für Werkzeuge. Eine Größe.

Art. Nr.	Größe
23.090.00	Einheitsgröße

Premium Bootsmannsstuhl mit gepolsteter Hartfaserplatte

Aus besonders widerstandsfähigem Nylongewebe mit vollständig umlaufenden Stützbändern.
Der große (45x30 cm) gepolstete Sitz (50 mm) ist besonders bequem.
Mit zwei großen Seitentaschen (26x23 cm) und atmungsaktiver Tasche.

Art. Nr.	Größe
23.093.00	Einheitsgröße

DOUGLAS MARINE - Bootsmannstuhl mit herausziehbarer Sitzplatte

Aus **gepolstertem Nylon**, mit Rückenstütze aus **rostfreiem Edelstahl.** Anti-Druck-Ausrüstung, Sitzfläche **abnehmbar** aus **Polycarbonat**, sehr leicht und witterungsbeständig. Rückenteil mittels Gurte und Klettverschluss verstellbar. Seitentasche mit Haftband verschließbar, Matchsack.

Art. Nr.	Größe
23.092.00	Einheitsgröße

Wasserdichte Bootssäcke

Wasserdichte Bootssäcke

Aus Polyestergewebe mit gelber PVC-Beschichtung.
Kann auf Anfrage individuell angepasst werden.

Art. Nr.	⟷ mm	Fassungsvermögen l
23.765.01	250x500	20
23.765.02	300x600	40
23.765.03	400x700	60

Dokumententasche

WASSERDICHTE Aufbewahrungstasche aus durchsichtigem PVC mit Spezialverschluss.
Dieser Artikel kann entsprechend Ihren Wünschen gestaltet werden.

Art. Nr.	⟷ mm
23.764.01	127x178
23.764.02	178x254
23.764.03	267x343

AMPHIBIOUS wasserdichte Rucksäcke und Taschen

23.502.02

23.502.03

AMPHIBIOUS wasserdichter Bootssack Mini Window

Wasserdichter Sack für kleine Gegenstände. Aus PVC mit zwei Sichtfenstern.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.502.01	1	blau	5	3	19x10x7	79
23.502.02	1	transparent hellblau	5	3	19x10x7	79
23.502.03 New	1	schwarz	5	3	19x10x7	79

LEGENDE. Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

AMPHIBIOUS wasserdichte Bootssäcke Tube Light Evo

Aus leichtem TPU **mit Ventil** zum Ablassen überflüssiger Luft, Ideal für die Aufbewahrung und den Transport trockener Kleidungsstücke in geringem Raum. Tragegriff (beim 20 l und 60 l Sack) und Schultergurt (alle Modelle).

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.516.02	5	schwarz	5	3	36x13	140
23.516.03 New	10	schwarz	5	3	38x18	175
23.516.22 New	10	grau	5	3	38x18	175
23.516.04	20	schwarz	5	3	50x25	300
23.516.05 New	40	schwarz	5	3	60x28	400
23.516.44 New	20	grau	5	3	50x25	300
23.516.55 New	40	grau	5	3	60x28	400
23.516.06	60	schwarz	5	3	80x30	450

LEGENDE. Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

New AMPHIBIOUS Tube - wasserdichter Bootssack

Robuster und essentieller klassischer wasserdichter Bootssack. Schlicht und vielseitig für zahllose Anwendungen geeignet.
Quick-Proof-Verschlusssystem, stabiler PVC-Tragegriff und Schultergurt.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.520.03	100	grau	5	3	105x36	980

LEGENDE. Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

AMPHIBIOUS wasserdichte Umhängetasche Zenith / Compass

Mit Schutzklappe, Reflexionsstreifen, Henkel, Außentasche mit Reißverschluss des Typs semi-dry. Abnehmbare Innenpolsterung für Computer bis 15". Rückseite und Umhängeriemen mit bequemer Polsterung. Der Bauchgurt ermöglicht die Verwendung während sportlicher Betätigung.

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.519.01	Compass	17	blau	4	2	32x39x14	1000

LEGENDE: Klasse 3 = wasserdicht bei starkem Regen, Wasserstrahlen.

LEGENDE: Klasse 0 = Ohne Standardverschluss, nicht schwimmfähig.

AMPHIBIOUS wasserdichte Bootssäcke Koala Micron

Kompakter Bootsack aus PVC 500 D; oberer oder seitlicher Quick Proof Verschluss; Leuchtstreifen, gepolsterter Lendenbereich mit zwei Taschen.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Farbe			cm	g
23.515.01	3	schwarz	5	3	14x23x10	405

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

AMPHIBIOUS Cofs / Atom II - kompakter wasserdichter Rucksack

Schnellverschluss, gepolsterter Rücken mit atmungsaktivem Netzgewebe, abnehmbare Lendenwirbelstütze, reflektierende Streifen, Taschen mit wasserdichtem Reißverschluss, Netztaschen.

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g	New Anti-Schock-Tasche für zerbrechliche Gegenstände (OPTIONAL)
23.518.01	Atom II	15	rot	4	2	40x26x15	1000	23.518.10
23.518.02 New	Atom II	15	gelb	4	2	40x26x15	1000	23.518.10
23.518.03 New	Atom II	15	schwarz	4	2	40x26x15	1000	23.518.10
23.518.04 New	Cofs	20	gelb	4	2	49x29x18	1170	-
23.518.05 New	Cofs	20	schwarz	4	2	49x29x18	1170	-

LEGENDE: Klasse 4 = hoch wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Erste von AMPHIBIOUS als wirklich wasserdicht (waterproof) eingestufte Klasse.

LEGENDE: Klasse 2 = Mehrere Stunden schwimmfähig

◢23.518.10

◢23.518.04/05

◢23.518.01/02/03

AMPHIBIOUS wasserdichte runde Seesacke Voyager II / Amarouk

Runde, wasserdichte Tasche mit Ultrafix-System für Karabinerhaken u.ä., Reflektionsbänder, Netztasche, **wasserdichte Außentasche**.

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.521.01	Voyager II	45	blau	5	3	57x30	1010
23.521.12	Voyager II	60	gelb	5	3	57x37	1350
23.521.13 New	Voyager II	60	schwarz	5	3	57x37	1350
23.522.01	Amarouk	35	schwarz	5	3	21x58x35	830

23.521.90 *gepolsterte Schulterriemen, schwarz OPTIONAL*

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

◢23.521.90 OPTIONAL

◢23.522.01

◢23.521.01

AMPHIBIOUS wasserdichte Seesacke Cargo. Sie kann in einen Rucksack verwandelt werden

Robuste, wasserdichte Tasche mit flachem Boden - kann anhand von gepolsterten Schulterriemen (optionell) in einen großen Rucksack verwandelt werden. Quick-Proof-Verschlüsse, Ultra-fix-System für Karabinerhaken u.ä..

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.523.01	100	schwarz	5	3	37x77x37	1650
23.523.03	100	grau	5	3	37x77x37	1650
23.523.02 New	160	schwarz	5	3	37x118x37	2100

23.523.90 *gepolsterte Schulterriemen, schwarz OPTIONAL*

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

◢23.523.90
OPTIONAL

◢23.523.03

◢23.523.01

AMPHIBIOUS wasserdichter Rucksack Quota

Mit Quick-Proof-Verschluss (oben oder seitlich), Ultrafix-System für Karabinerhaken oder anderes, Netztasche, abnehmbare Schulterriemen. Mit zwei Griffen.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.512.01	30	gelb	5	3	66x24	880
23.512.02 New	45	gelb	5	3	62x30	960

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig

AMPHIBIOUS Rucksack X-Light pack

Besonders kompakter und leichter Rucksack aus TPU UL Polyurethan mit Quick Proof Verschluss. **Besonders wasserdicht**, ultra slim Schultergurte und wasserdichter Außentasche. Mit der praktischen Tasche kann er auf geringstem Raum verstaut werden.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe			cm	g
23.510.01	10	grau/schwarz	4	2	39x24	240

LEGENDE: Klasse 4 = wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Erste von AMPHIBIOUS als wirklich wasserdicht (waterproof) eingestufte Klasse.

LEGENDE: Klasse 2 = Mehrere Stunden schwimmfähig

New AMPHIBIOUS Tasche Frog

Verstellbare und abnehmbare Umhängetasche, praktisch und robust, ideal für den Alltagsgebrauch. Öffnung mit Schutzpatte und Reißverschluss, zwei Außentaschen (eine mit **wasserfestem** Reißverschluss) und zwei Innentaschen.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Farbe		cm	g
23.500.30	2,6	gelb	3	24x18x6	250
23.500.31	2,6	schwarz	3	24x18x6	250

LEGENDE: Klasse 3 = wasserdicht bei Regen, Wasserstrahlen.

Wasserdichte Gerätetaschen AMPHIBIOUS

Wasserdichte Taschen für Handy, I-Pod, I-Phone, GPS, VHF, Fotoapparate usw. ...wasserdicht bis 6 m.
Kompatibel mit Touch-Screen-Technologie.

Art. Nr.	Beschreibung	cm	Farbe		
23.500.01	Handy-Halterung	13x8,5	weiß/durchsichtig	6	4
23.500.02	Handy-Halterung	15x8	weiß/durchsichtig	6	4
23.500.03	Funkgeräthalterung	28x11,5	weiß/durchsichtig	6	4
23.500.04	faltbare Halterung für Handy, Palmtop, GPS	21,5x10,5	- durchsichtig	6	4
23.500.21	Bis 50 m Tiefe wasserdichte Tasche	9x21	- durchsichtig	7	4
23.500.22	Bis 50 m Tiefe wasserdichte Tasche	19x21	- durchsichtig	7	4
23.500.23	Wasserdichte Tasche	12x11	- durchsichtig	6	4

LEGENDE: Klasse 6 = Wasserdicht bis 6 m Tiefe. Die erste Klasse, die für AMPHIBIOUS zum Tauchen, egal ob aus beruflichen Gründen oder aus Sport, geeignet ist. Zur Vermeidung von Kondenswasser, das elektronische Geräte beschädigen kann, empfehlen wir die Verwendung von Trockenmittelbeuteln.

LEGENDE: Klasse 7 = Höchster Dichtegrad bis 50 m Tiefe für den beruflichen Einsatz, aber auch für anspruchsvolle Aktivitäten wie Tauchen, Höhlenforschung, Canyoning, Rafting, Kanufahren usw. Zur Vermeidung von Kondenswasser, das elektronische Geräte beschädigen kann, empfehlen wir die Verwendung von Trockenmittelbeuteln.

LEGENDE: Klasse 4 = Immer schwimmfähiges Produkt.

◢ 23.500.23

◢ 23.500.22

◢ 23.500.21

◢ 23.500.04

◢ 23.500.03

◢ 23.500.01/02

SCANSTRUT - Zubehör für Tablet und Mobiltelefon

SCANSTRUT

SCANSTRUT Universalhalterung für elektronische Geräte ROKK MINI

Vielfach verstellbare Halterung für Mobiltelephon, Tablet, Fishfinder, digitale Kameras, VHF und GPS. Der Körper kann mit verschiedenen Sockeln und Halterungen kombiniert werden und bietet zahlreiche Montagemöglichkeiten. Extra für die Seefahrt entwickelt.

Art. Nr.	Beschreibung	Für
23.404.00	Drehbarer Körper, der in einen beliebigen Sockel und Halterung eingerastet wird	Sockel und Halterung nach Wahl
23.404.03	Sockel für Tischmontage	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.04	Klebesockel für Tischmontage	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.05	Sockel für Rohrmontage Ø 19 - 34 mm	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.06	Sockel mit Saugnapf	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.10	Halterung mit einstellbaren Armen für Smartphone, GPS und Geräte von 45 bis 95 mm	23.404.00 + Sockel nach Wahl
23.404.11	Halterung mit einstellbaren Armen für Tablet und Geräte von 125 bis 220 mm	23.404.00 + Sockel nach Wahl

SCANSTRUT

"Affenfaust"

Leinenwerfer Affenfaust

Aus blauem Nylon, um einen Bleikern geflochten. Leinendurchmesser 8 mm.

Art. Nr.	Material	Farbe	g
23.130.00	Nylon	blau	300

Leinenwerfer aus Leder

Aus **schwarzem Leder**, um einen Bleikern genäht. Öse aus vernickeltem Messing.

Art.-Nr.	Material	Farbe	g
23.130.01	Leder	schwarz	400

Lüftungssegel

Lüftungssegel für Luken

Aus Textilgewebe **Dacron Spy**. Bläht sich auf und leitet die Luft schon bei leichtester Brise ins Innere. Verstärkung mittels einer Strebe, Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss.

Art. Nr.	Für Luken cm	Maße aufgerollt cm	Höhe cm
23.131.01	40	45x6x3	110
23.131.02	50	55x6x3	125

Lüftungssegel, Universalmodell.

Ermöglicht eine optimale Lüftung. Universalmodell für Segel -und Motorboote, passt sich jedem Boot und jeder Luke an. Vollständig aus **farbigem Nylon.**. Im Nu abnehmbar, mit Schutzhülle.

Art. Nr.	Version	Höhe cm
23.132.00	Universal	185

COLUMBUS Taschen

Columbus

COLUMBUS Tasche für Leinen/Gegenstände

Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Netztasche auf der Frontseite für kleine Gegenstände. Wird mit 4 **im Lieferumfang enthaltenen** Saugnäpfen oder mit 4 Edelstahl-Ringösen befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.202.02	310x370x90

COLUMBUS Tasche

Wird mit Klettlasche oder mit Schnallen versehenen Bändern (beide im Lieferumfang enthalten) an der Reling oder am Stag befestigt. Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.202.06	370x370x100

COLUMBUS Tasche für Tassen mit Griff

23.202.05 Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Wird mit 4 **im Lieferumfang enthaltenen** Saugnäpfen oder 4 Edelstahlringösen befestigt. Aus Cordura 1680.

COLUMBUS Tasche für zwei Becher oder Dosen

◢ 23.202.04

◢ 23.202.14

Unten mit Netz zum Wasserablassen. Wird mit 4 **im Lieferumfang enthaltenen** Saugnäpfen oder mit 4 Ringen befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Plätze	Farbe
23.202.04	140x210	2	blau/grau
23.202.14	180x360	4	- blau/blau/Faden grau

COLUMBUS Tasche für Winsch-Kurbel

◢ 23.202.03

◢ 23.202.13

Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Wird mit 4 Saugnäpfen oder 4 Ringösen befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
23.202.03	150x280	blau/grau
23.202.13	150x280	- blau/grau/Faden rot

COLUMBUS Leinenband

Wird mit Klettverschluss an der Reling oder am Handlauf befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.203.02	280x80

◢ 23.205.01

◢ 23.205.02

COLUMBUS Schutzhülle für Relingendstücke mit Spannern

Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
23.205.01	370	blau
23.205.02	550	blau

COLUMBUS Relingsschutz

Aus UV-beständigem Gewebe, 600 DEN, innen mit weichem Schaumstoffpolster. Zwei Klettbänder: das innere wird um die Reling gewunden und mit dem äußeren wird der Relingsschutz befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
23.307.01	Ø64x600	blau
23.307.02	Ø64x1000	blau

COLUMBUS Abriebschutz für Leinen

Für bis 20 mm starke Leinen. Wird mit Elastik+Klettverschluss befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.203.03	400x150

COLUMBUS Leinen-Säcke

Zum Verstauen von Leinen. Schimmelbeständiges Gewebe. Beständig gegen Meerwasser. Mit umlaufenden Schließleinen.

Art. Nr.	⟷ mm
23.203.04	300x220x350
23.203.05	200x350

23.203.04

23.203.05

Matten

Fußmatten

Aus handgeflochtenen Nylonkordeln

blau	⟷ cm
23.907.22	47x23
23.907.21	60x32
23.907.20	72x37

Format Rutschfeste Fußmatten. Maße 40x68cm

Aus **Polyurethan** Lamellenschaum + weicher, farbiger Velourauflage. Witterungsbeständig.

Art. Nr.	Zeichnung	⟷ cm
23.909.00	Windrose	40x68
23.909.01	Wimpel	40x68
23.909.02	Leuchtturm	40x68
23.909.03	Delfine	40x68
23.909.04	Wind	40x68

23.909.04

23.909.00

23.909.01

23.909.03

23.909.02

Format Rutschfeste Fußmatten, halbrund. Maße 40x68cm

Aus **Polyurethan** Lamellenschaum + weicher, farbiger Velourauflage. Witterungsbeständig.

Art. Nr.	Zeichnung	⟷ cm
23.909.05	Anker	40x68
23.909.06	Pirat	40x68
23.909.08	Marlin	40x68

23.909.08

23.909.06

23.909.05

Format Rutschfeste Fußmatten, rechteckig. Maße 50x80cm

Aus **Polyurethan** Lamellenschaum + weicher, farbiger Velourauflage. Witterungsbeständig.

Art. Nr.	Zeichnung	⟷ cm
23.910.00	Windrose	50x80
23.910.07	Fahnen	50x80

23.910.07

23.910.00

Helly Hansen

HH Oxford T-Shirt

Weiche T-Shirts aus 100% Baumwolle, 200g/m².

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.516.02**	navyblau
L	**24.516.03**	navyblau
XL	**24.516.04**	navyblau
XXL	**24.516.05**	navyblau
XXXL	**24.516.06**	navyblau

HH Oxford Polo

Weiche Polo-Shirts aus 100% Baumwolle, 210g/m².

Größe	Art. Nr.	Farbe
XL	**24.517.04**	navyblau
XXL	**24.517.05**	navyblau
XXXL	**24.517.06**	navyblau

HH Gale Rain

Gale setzt den neuen Standard in der professionellen Regenbekleidung. Hergestellt aus PVC, völlig frei von Phthalaten mit geringer Umweltbelastung, hält es Sie bei allen Wetterbedingungen trocken. Hergestellt aus 100% PU Polyester Strickware 240g/m2.
Jacke: YKK® Frontreißverschluss mit doppeltem Schutz, Napoleontasche mit Reißverschluss und Kopfhörerloch, faltbare, vordere verstellbare Kapuze mit Kordelzug, Neoprenbündchen, Innentasche, EN 343:2003 + A1:2007 3.1, AATCC 127.
Hose: Elastische Hosenträger, verstellbarer Taillenbund mit Knöpfen, YKK®-Innentasche mit Reißverschluss, EN 343:2003 + A1:2007 3.1.

◀ 24.503.01/02/03/04/05/06

Größe	Jacke	BIB Hose	Farbe
S	**24.502.01**	**24.503.01**	navyblau
M	**24.502.02**	**24.503.02**	navyblau
L	**24.502.03**	**24.503.03**	navyblau
XL	**24.502.04**	**24.503.04**	navyblau
XXL	**24.502.05**	**24.503.05**	navyblau
XXXL	**24.502.06**	**24.503.06**	navyblau

◀ 24.502.01/02/03/04/05/06

◀ 24.502.0x

EN 343 +A1:2007

YKK®

HH Storm Rain

Storm stellt neue Standards bei der Regenbekleidung für Fischer. Aus umweltfreundlichem PVC ohne Phthalate hält es Sie bei jedem Wetter trocken. Aus 100% Polyester PVC Strickgewebe 310g/m2.
Jacke: YKK® Frontreißverschluss mit doppeltem Schutz, Napoleontasche mit Reißverschluss und Kopfhörerloch, keine Nähte an den Schultern, vordere verstellbare Kapuze mit Zugkordel und Klettverschluss auf der Rückseite, Neoprenbündchen, Innentasche, EN 343:2003 + A1:2007 3.1, AATCC 127.
Hose: Elastische Hosenträger, verstellbarer Taillenbund mit Knöpfen, Innentasche mit YKK®-Reißverschluss, EN 343:2003 + A1:2007 3.1.

Größe	Jacke	BOB Hose	Farbe
S	**24.500.11**	**24.501.11**	orange/schwarz
M	**24.500.12**	**24.501.12**	orange/schwarz
L	**24.500.13**	**24.501.13**	orange/schwarz
XL	**24.500.14**	**24.501.14**	orange/schwarz
XXL	**24.500.15**	**24.501.15**	orange/schwarz

EN 343 +A1:2007

YKK

◀ 24.500.11/12/13/14/15

◀ 24.501.xx

◀ 24.501.11/12/13/14/15

◀ 24.501.xx

HH Chelsea Evo Hooded softshell

Die Jacke Chelsea Evolution kombiniert die Leichtigkeit und Haltbarkeit des 3-lagigen Helly Tech® Performance Gewebes mit Lüftungsreißverschlüssen, einem attraktiven Design und außergewöhnlichem Tragekomfort. Aus Helly Tech® Performance mit Schulterverstärkungen aus Cordura®, YKK® Reißverschluss, wasserdicht, windfest und atmungsaktiv, verstellbare Kapuze, EN343 3.3.

Größe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.509.11**	navyblau
M	**24.509.12**	navyblau
L	**24.509.13**	navyblau
XL	**24.509.14**	navyblau
XXL	**24.509.15**	navyblau

AMANN GROUP

YKK

HH Haag Jacket

Klassische Jacke aus wasserdichtem und atmungsaktivem shell Helly Tech®, die das ganze Jahr über getragen werden kann. Kann mit Fleece-Sweatshirts oder aus Primaloft kombiniert werden. Wasserdicht/atmungsaktiv, 100% Polyester - 145 g/m², mit vollverschweißten Nähten. Abnehmbare Kapuze, Innenkragen aus gebürstetem Polyester. Kinnstütze. Nahtlose Schultern. Bidirektionaler Reißverschluss und Klettverschluss. Brusttasche mit wasserabweisendem Reißverschluss. Zwei Taschen mit Reißverschluss vorne. Regulierbarer Armabschluss mit Klettverschluss. Verstellbare Zugkordel unten mit optionalen Knöpfen, die zusätzliche Sicherheit bieten. Reißverschluss für den Zugang zur Innenseite des Kleidungsstücks, um ein Logo anzubringen. Klickschlaufe an der Innenkante für Accessoires. Das verlängerte Rückenteil sorgt für mehr Komfort, EN 343 3.3.

Größe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.507.01**	schwarz
M	**24.507.02**	schwarz
L	**24.507.03**	schwarz
XL	**24.507.04**	schwarz
XXL	**24.507.05**	schwarz

WATERRESISTANT ZIPPER

CIS COMPATIBLE

EN 343 +A1:2007

HELLY TECH® PROTECTION

HH Lifa Merino Beanie - Mütze

Aus Lifa® 57% Merino 43% Polypropylen 215g/m².

Art. Nr.	Farbe
24.518.00	schwarz

lifa

Stiefel u. Regenmantel

OSCULATI

Skipper Pro Stiefel

Eigenschaften:
- Sorgfältige Verarbeitung, Schaftende und Ferse verstärkt
- Aus weichem Latexgummi
- Profilsohle mit rutschfester Wabenstruktur
- Anatomisch geformte Innensohle

Art. Nr.	Grösse	Farbe	Höhe cm	Art. Nr.	Grösse	Farbe	Höhe cm
24.995.37	37	schwarz	35	24.995.42	42	schwarz	35
24.995.38	38	schwarz	35	24.995.43	43	schwarz	35
24.995.39	39	schwarz	35	24.995.44	44	schwarz	35
24.995.40	40	schwarz	35	24.995.45	45	schwarz	35
24.995.41	41	schwarz	35	24.995.46	46	schwarz	35

Handschuhe

OSCULATI

◢ 24.396.00/01/02/03

Segelhandschuhe

Aus **weichem Neopren + salzwasserbeständigem Kunstleder** AMARA und Elastikgewebe. Klettverschluss am Handgelenk. Verstärkung der Hand -und Fingerflächen.
Lieferbar in 2 unterschiedlichen Ausführungen nach Fingerlänge.

3 Finger zu + Daumen u. zeigef. Frei	Abgeschnitten	Größe
24.396.00	24.395.00	S
24.396.01	24.395.01	M
24.396.02	24.395.02	L
24.396.03	24.395.03	XL

Handschuhe ohne Fingerkuppen

Innenfläche aus **geschmeidigem Leder** nachbehandelt, beigefarben, Handrücken aus **blauem Nylongewebe** elastisch, robust.
Verschluss am Handgelenk mit **Klettband**, besonders geeignet für **Surfsport** und **Wasserski**.

Art. Nr.	Größe
24.101.70S	S
24.101.70M	M
24.101.70L	L
24.101.70XL	XL

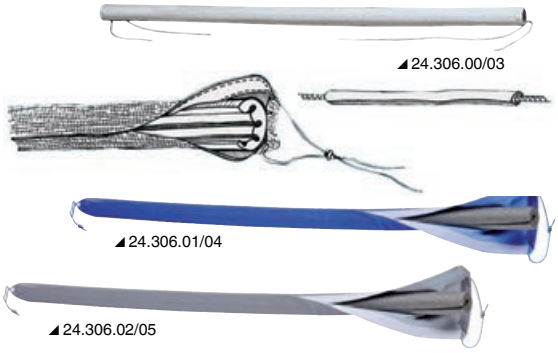
OSCULATI

Segel-Schutzhandschuhe

Auch zum Einsatz im Winter bestens geeignet, in Elastikmaterial aus **Neopren** 3 mm dick, mit verstärkter Handfläche aus “Amara”- Kunstleder.

Art. Nr.	Größe
24.394.01	S
24.394.02	M
24.394.03	L
24.394.04	XL

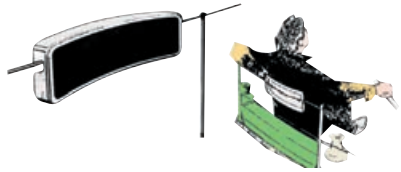
Relingschoner



Relingschoner mit textilem Überzug

Aus **weichem Polyurethan** Lammellenschaum mit Textilüberzug in **Polyester** “Cordura”. Mittels eines ausgeklügelten Systems werden die Schoner an den Relingdurchzügen angebracht **ohne** Demontage, passen sich perfekt und optisch angenehm dem Gesamteindruck an. Universalmodell für Relingdrähte jeglichen Durchmessers. **Auch als Schoner für den Wantenspanner geeignet**.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe
24.306.00	100	weiß
24.306.03	150	weiß
24.306.02	100	grau
24.306.01	100	Royal blau
24.306.04	150	Royal blau
24.306.05	150	grau



Rückenstütze

Zur Montage auf Relingsdurchzügen, aus **weißem Polyethylen**. Universalmodell.
Blitzschnelle Montage und Demontage.

Art. Nr.	Für Draht mm	⟷ mm
24.292.00	6/8/10	380x120

Kissen

Wasserundurchlässige und UV-beständige Baumwollkissen

Füllmaterial: Kapok.

Kissentyp	blau	bordeauxrot	weiß/blau gestreift	⟷ mm
Einfach	**24.430.11**	**24.430.13**	**24.430.14**	430x350
Mit Rüchenlehne	**24.430.21**	**24.430.23**	**24.430.24**	430x750
Rolle	**24.430.31**	-	**24.430.34**	Ø 190x440

24.430.14/24/34

24.430.23

24.430.13

24.430.11/21/31

Comfort Seat, Kissen und Sitz selbst haftend

Comfort Seat kombiniert Bequemlichkeit und Qualität in einem Produkt mit innovativem Design. Das Kissen kann auf jeder Oberfläche verwendet werden, ohne dass es wegrutscht. Aus Polyurethanschaum mit Bezug. Im Innern befindet sich ein Reißverschluss, der in 6 Stellungen eingestellt werden kann. Jede Stellung gewährleistet optimalen Stützwirkung für den Rücken ohne das Gleichgewicht zu verlieren.
Technische Eigenschaften: Schwimmfähig, wenn der Sitz ins Wasser fällt; mit Handgriff; ohne raue oder schneidende Stellen; UV-beständig

blau	weiß/blau	grau	Modell	⟷ mm
24.800.01	**24.801.01**	-	Classic	100x49x8
-	-	**24.802.01**	Compact	92x48x8

24.802.01

24.800.01

24.801.01

BEDFLEX Kissen

Reling Kissen

Rückenkissen, wird auf Rohr- oder Stahlseilreling aufgesteckt.
Aus weichem Schaumstoff mit UV-beständigem Kunstlederbezug.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
24.420.01	weiß	550x150

Universal Rückenkissen

Wird mit Saugnäpfen oder Klips befestigt (im Lieferumfang inbegriffen).
Aus weichem Schaumstoff mit UV-beständigem Kunstlederbezug.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
24.420.03	weiß	550x200

Universal-Sitzkissen

Wird mit Saugnäpfen oder Klips befestigt (im Lieferumfang inbegriffen).
Aus weichem Schaumstoff mit UV-beständigem Kunstlederbezug

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
24.420.05	weiß	550x380

24.420.01

24.420.03

FINDER 2" (50mm) und 2" 5/8 (67 mm) Kompasse

Finder 2" und 2" 5/8 Kompasse

OSCULATI

Gehäuse aus ABS, **beleuchtet und mit Kompensatoren**, mit rotem Steuerstrich, der auch für hohe Geschwindigkeiten geeignet ist. Kompassrose mit 5°-Einteilung, kardanische Aufhängung mit max. 30° Krängung.

Art. Nr.	Farbe Kompassrose	Ø Kompassrose mm	Farbe Gehäuse	Version	Licht	LED-Beleuchtung 12V	Kompensatoren	max Krängung
25.170.01	schwarz	50 (2")	schwarz	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	15°
25.170.02	blau	50 (2")	weiß	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	15°
25.171.01	schwarz	67 (2" 5/8)	schwarz	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	30°
25.171.02	blau	67 (2" 5/8)	weiß	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	30°
25.172.01	schwarz	67 (2" 5/8)	schwarz	zum Aufstellen	Ja	Ja	Nein	30°
25.172.02	blau	67 (2" 5/8)	weiß	zum Aufstellen	Ja	Ja	Nein	30°

25.170.01

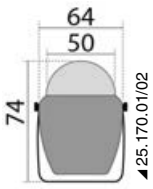
25.170.02

25.171.01

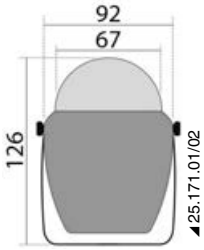
25.171.02

25.172.01

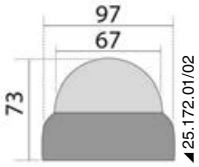
25.172.02



25.170.01/02



25.171.01/02



25.172.01/02

25.170.01/02

25.171.01/02

25.172.01/02

RIVIERA 2" Kompasse (76 mm)

Riviera GENOVA

RIVIERA Kompasse Comet 2"

Entspiegelte Haube. Pin-Aufhängung. Draufsicht mit 5°-Skalierung.

Aufbau		Farbe	Ø max mm	Höhe mm	Sicht
mit Bügel horizontal od. vertikal	horizontal				
25.006.03	**25.006.01**	grau	80	50	Frontsicht
25.006.04	**25.006.02**	schwarz	80	50	Frontsicht

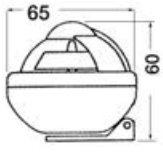
25.006.01

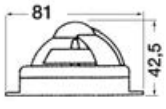
25.006.02

25.006.03

25.006.04

25.006.04





RIVIERA 2"1/2 Kompass Aries

Aufbaukompass mit **Bajonettsockel**

Art. Nr.	Basis Ø mm	Höhe mm	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.025.28	100	60	weiß	weiß + weiß
25.025.29	100	60	schwarz	schwarz + schwarz
25.025.30	100	60	schwarz	weiß + schwarz
25.025.31	100	60	schwarz	weiß + blau
25.025.40	100	60	schwarz	weiß + weiß

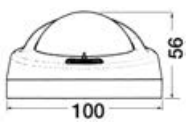
25.025.30

25.025.31

25.025.40

25.025.29

25.025.28



RIVIERA 2" 1/2 Kompasse (65 mm)

RIVIERA 2" 1/2 Kompass Stella

Nadelaufhängung, blendfreier Schirm, luftdicht abgeschlossenes System, Rose mit 5 ° -Einteilung.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.025.00	mit Sockel	schwarz	schwarz
25.025.05	mit Sockel	weiß	weiß
25.025.10	mit Sockel	blau	grau
25.025.20	mit Bügel	schwarz	schwarz
25.025.22	mit Bügel	blau	grau
25.025.25	mit Bügel	weiß	weiß

◢25.025.00

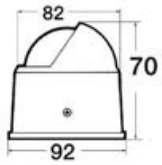
◢25.025.10

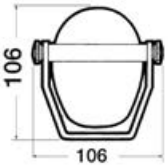
◢25.025.05

◢25.025.20

◢25.025.22

◢25.025.25





RIVIERA 2" 3/4 (72mm) Kompasse Artica

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 6,5 m. Halbkardanische Aufhängung, Neigungswinkel bis 35°, Beleuchtung, integrierte Kompensiereinrichtung, schwarze Rose mit 5°-Einteilung, mit Blendschutz. Auch für die Südhalbkugel.

RIVIERA, Kompass Artica 2" 3/4

Halbkardanische innere Aufhängung. Integrierte Kompensation, mit entspiegeltem Glas und Nachtbeleuchtung. 5°-Skalierung.

Modell			Farbe Rose	Farbe Gehäuse	Beleuchtung 12V
Einbau (BA1)	mit Sockel (BA3)	mit Bügel (BA2)			
25.005.11	**25.005.13**	**25.005.12**	blau	grau	Ja
25.005.01	**25.005.03**	**25.005.02**	schwarz	schwarz	Ja

◢25.005.02

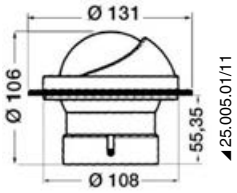
◢25.005.12

◢25.005.03

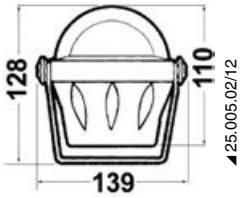
◢25.005.13

◢25.005.01

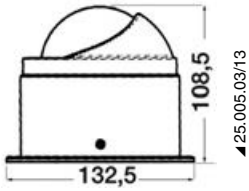
◢25.005.11



◢25.005.01/11



◢25.005.02/12

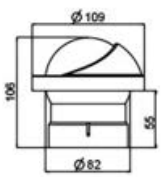


◢25.005.03/13

Einbaukompasse RIVIERA Artica Slim zu 2"3/4

Kompasse des Typs Artica SLIM zeichnen sich durch die im Vergleich mit den Schwestermodellen kompakteren Abmessungen aus.

flache Rose	vordere Rose	Farbe der Rose	Gehäusefarbe	Beleuchtung
25.005.21	**25.005.31**	schwarz	schwarz	12 V
25.005.23	**25.005.33**	schwarz	weiß	12 V



◢25.005.23

◢25.005.31

RIVIERA Kompasse, 3-Zoll" (80mm)

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 8 m. Kardanaufhängung, integrierte Kompensatoren, Beleuchtung, Rose mit 5°-Einteilung. Auch für die Südhalbkugel.

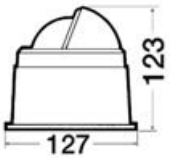
RIVIERA 3" Kompass mit Sockel Zenit

Rose mit Frontsicht	LED-Beleuchtung 12V	Rose mit Draufsicht	Beleuchtung 12V	Typ	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.015.04	ja	**-**	-	Hochgeschwindigkeit	blau	weiß
25.015.02	ja	**25.017.00**	ja	Hochgeschwindigkeit	schwarz	schwarz
-	-	**25.016.00**	ja	Normal	schwarz	schwarz

◢ 25.016.00/017.00

◢ 25.015.02

◢ 25.015.04



RIVIERA 3" Kompass mit Bügel Zenit

Rose mit Frontsicht	LED-Beleuchtung 12V	Rose mit Draufsicht	Beleuchtung 12V	Typ	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.015.08	ja	**25.008.20**	ja	Hochgeschwindigkeit	blau	weiß
-	-	**25.008.10**	ja	Hochgeschwindigkeit	blau	grau
25.015.06	ja	**25.008.00**	ja	Hochgeschwindigkeit	schwarz	schwarz
25.015.05	ja	**25.007.00**	ja	Normal	schwarz	schwarz

◢ 25.008.10

◢ 25.015.08

◢ 25.008.20

◢ 25.015.05/06

◢ 25.007.00/008.00

RIVIERA 3" Einbaukompass Zenit

Rose mit Frontsicht	LED--Beleuchtung 12V	Rose mit Draufsicht	Beleuchtung 12V	Typ	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.015.20	Ja	**25.014.20**	Ja	Hochgeschwindigkeit	blau	weiß
-	-	**25.014.10**	Ja	Hochgeschwindigkeit	blau	grau
25.015.10	Ja	**25.014.00**	Ja	Hochgeschwindigkeit	schwarz	schwarz
-	-	**25.013.00**	Ja	Normal	schwarz	schwarz

◢25.014.20

◢25.014.10

◢25.015.20

◢25.013.00/014.00

◢25.015.10

Einbaukompasse RIVIERA Zenith SLIM zu 3"

Kompasse des Typs Zenith SLIM zeichnen sich durch die im Vergleich mit den Schwestermodellen kompakteren Abmessungen aus.

flache Rose	vordere Rose	Farbe der Rose	Gehäusefarbe	Beleuchtung
25.015.30	25.014.30	Schwarz	Schwarz	12 V

◢25.014.30

◢25.015.30

RIVIERA 3" Einbaukompass Zenit mit verschließbarer Teleskophaube

Auch für Hochgeschwindigkeitsboote geeignet.

Rose mit Draufsicht	Rose mit Frontsicht	Beleuchtung 12V	Version	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.014.25	25.014.19	Ja	Niedrig-/Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz
25.014.26	-	Ja	Niedrig-/Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	blau	grau
25.014.27	25.014.21	Ja	Niedrig-/Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	blau	weiß

◢25.014.27

◢25.014.26

◢25.014.26

◢25.014.25

◢25.014.25/26/27

◢25.014.19/21

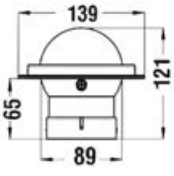
◢25.014.21

◢25.014.19

RIVIERA Taktischer Regatta Kompass 3”

Vierfarbige Rose mit Draufsicht, mit 5°-Einteilung. Kardanische Aufhängung.

Art. Nr.	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.030.50	vierfarbig	schwarz
25.030.51	vierfarbig	weiß



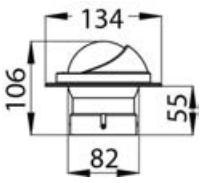
◢25.030.50

◢25.030.51

Kompakter 3" Hochgeschwindigkeits-Kompass Serie ARTICA

Halbkardanische innere Aufhängung. Draufsicht mit 5°-Skalierung. Mit LED-Nachtbeleuchtung.

Einbaumodell	Mit Bügel	LED-Beleuchtung 12V	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.014.90	25.014.96	Ja	schwarz	schwarz
25.014.91	25.014.97	Ja	blau	weiß



◢ 25.014.90

◢ 25.014.91

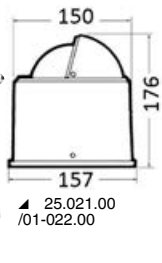
◢ 25.014.96

◢ 25.014.97

RIVIERA 4" Kompasse (100 mm)

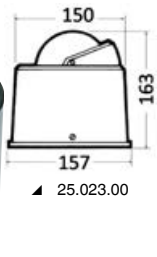
Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 10,5 m, mit Kardanaufhängung, Beleuchtung, Rose mit 5°-Einteilung. Auch für die Südhalbkugel

◢ 25.021.00 / 25.022.00



◢ 25.021.00 /01-022.00

◢ 25.023.00



◢ 25.023.00

◢ 25.021.01

RIVIERA 4" Kompass mit Sockel

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 12 V
25.021.00	Normal	ja
25.022.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja
25.021.01	Für Berufsschifffahrt u. Fischerei (2° in 2°). Mit **R.I.na**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass**	ja
25.023.00	Für Steuersäulen auf Segelbooten, mit niedrigem Sonnenschutz	ja

◢ 25.027.00/01-028.00

◢ 25.024.00

RIVIERA 4" Kompass, Einbaumodell

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 12 V
25.027.00	Normal	ja
25.028.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja
25.027.01**	für Berufsschifffahrt u. Fischerei *	ja
25.024.00	für Steuersäulen od. Instrumententafeln auf Segelbooten, mit Sonnenschutz, Steuerstrich mit Draufsicht	ja

* *Mit **R.I.NA**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass***

** *Nur auf Wunsch erhältlich*

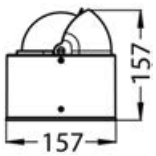
RIVIERA 4" Modell mit Sockel + Teleskopdeckel

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Gehäuse	Farbe Rose	Beleuchtung 12V
25.022.10	Hochgeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz	ja
25.022.13	Hochgeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	weiß	blau	ja

◢ 25.022.10

◢ 25.022.13

◢ 25.022.13



RIVIERA 4" Einbaumodell + ausziehbare und umhüllende Öffnung

Rose mit Draufsicht	Rose mit Frontsicht	LED-Beleuchtung 12V	Ausführung	Farbe Gehäuse	Farbe Rose
25.028.10	**25.028.17**	ja	Hoch-/Niedrieggeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz
25.028.13	**25.028.19**	ja	Hoch-/Niedrieggeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	weiß	schwarz
25.028.15	**25.028.21**	ja	Hoch-/Niedrieggeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	weiß	blau

◢ 25.028.10

◢ 25.028.10

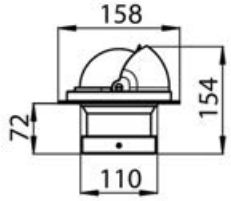
◢ 25.028.13

◢ 25.028.19

◢ 25.028.17

◢ 25.028.15

◢ 25.028.21



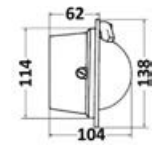
RIVIERA 3'' und Polare 4" Schottkompass

Innen mit kardanischer Aufhängung, Neigungssensor, Beleuchtung 12/24 V, 5° Skalierung. Hintere Abdeckung und Haube sind enthalten.

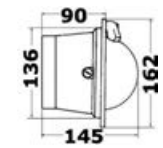
Art. Nr.	Zoll	Ø scheinbar mm	Gehäuse	Rose	Neigungssensor	Beleuchtung 12 V*	LED-Beleuchtung 12V
25.019.18	3"	80	schwarz	schwarz	ja	ja	ja
25.019.17	3"	80	schwarz	rot	ja	ja	ja
25.019.16	3"	80	weiß	rot	ja	ja	ja
25.019.15	3"	80	weiß	blau	ja	ja	ja
25.020.18	4"	100	schwarz	schwarz	ja	ja	ja
25.020.17	4"	100	schwarz	rot	ja	ja	ja
25.020.16	4"	100	weiß	rot	ja	ja	ja
25.020.15	4"	100	weiß	blau	ja	ja	ja

25.020.19 *Ersatzdeckel f. 4" Kompasse*
25.020.20 *Ersatzdeckel f. 3" Kompasse*

*



◢ 25.019.15-16-17-18



◢ 25.020.15-16-17-18

◢ 25.020.15; 25.019.15

◢ 25.020.16; 25.019.16

◢ 25.020.17; 25.019.17

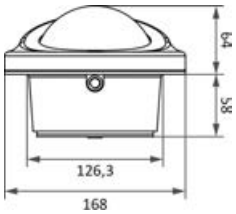
◢ 25.020.18; 25.019.18

New RIVIERA Astra 4-Zoll - Kompass für die Deckenmontage

Minimiert den Platzbedarf am Steuerstand, der bereits voller Bildschirme, Messgeräte und elektronischer Instrumente aller Art ist.
Auf diese Weise werden ungenutzte Flächen, wie z. B. die Decke von Booten mit Blick auf die Brücke, genutzt.

Art. Nr.	Ausführung	Gehäuse	Rose	Beleuchtung 12V*
25.040.00	normal	schwarz	schwarz	Ja
25.040.01	Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz	Ja
25.040.02	normal	weiß	schwarz	Ja

* *Auf Wunsch 24V Ausführung erhältlich*



◢ 25.040.00-01

◢ 25.040.02

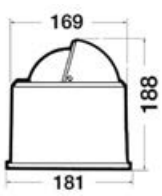
RIVIERA Kompasse 5" (130 mm)

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 14 m, mit Kardanaufhängung, Kompensatoren Beleuchtung.
Auch für die Südhalbkugel

RIVIERA 5" Kompass mit Sockel

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V	Skala	Bez.
25.009.00	abnehmbare Rose	ja	5°	BW2
25.009.01**	abnehmbare Rose, für Berufsschifffahrt u. Fischerei *	ja	2°	
25.010.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja	5°	BW2/AV
25.030.00	für Steuersäulen auf Segelbooten, mit niedrigem Sonnenschutz	ja	5°	BW4

* *Mit **R.I.na**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass***
** *Auf Vorbestellung erhältlich*



◢ 25.009.00

◢ 25.030.00

RIVIERA 5" Einbaumodell

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V	Skala	Bez.
25.011.00	Normal	ja	5°	BW1
25.011.01	für Berufsschifffahrt u. Fischerei *	ja	2°	-
25.012.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja	5°	BW1/AV
25.029.00	für Instrumententafeln od. Steuersäulen auf Segelbooten, mit niedrigem Sonnenschutz	ja	5°	BW3

* *Mit **R.I.NA**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass***

◢25.011.00

◢25.011.00-01

◢25.011.01

◢25.012.00

◢25.012.00

◢25.029.00

◢25.029.00

Riviera Kompasse 6" (150 mm)

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote über 14 m, mit Kardanaufhängung, Beleuchtung und Kompensatoren. Auch für die Südhalbkugel.

RIVIERA 6" Einbaumodell

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V*	Rose	Skala	Bez.
25.001.10	Hochgeschwindigkeit	ja	Draufsicht	5°	B6/W3
25.002.00	für Segelboote	ja	Draufsicht	5°	B6/W3

* *Auf Wunsch 12V*

RIVIERA 6" Kompass mit Sockel

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V*	Rose	Skala	Gehäuse	Bez.
25.003.10	Hochgeschwindigkeit	ja	Draufsicht	5°	■ schwarz	B6/W2
25.004.00	für Segelboote	ja	Draufsicht	5°	■ schwarz	B6/W4
25.004.02	für Segelboote	ja	Draufsicht	5°	□ weiß	B6/W5

* *Auf Wunsch 12V*

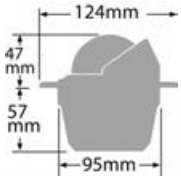
◢25.003.10 - 25.004.00

◢25.004.02

RITCHIE ® Kompasse Navigation

RITCHIE Kompasse Explorer 2” 3/4 (70 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

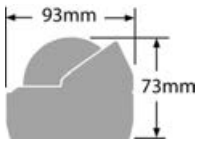
Version			LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	außen	m. Bügel			
25.081.01	**25.081.11**	**25.081.21**	ja	schwarz	schwarz
25.081.02	**25.081.12**	**25.081.22**	ja	weiß	weiß
-	**25.081.13**	**25.081.23**	ja	grau	blau



◢ 25.081.01/02

◢ 25.081.01

◢ 25.081.02

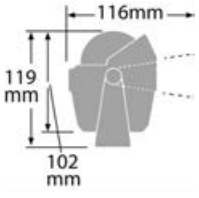


◢ 25.081.11/12/13

◢ 25.081.11

◢ 25.081.12

◢ 25.081.13



◢ 25.081.21/22/23

◢ 25.081.21

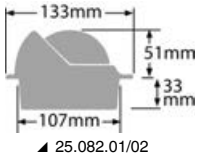
◢ 25.081.22

◢ 25.081.23

RITCHIE Kompasse Voyager 3” (76 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Kompassrose kann von vorn und von oben abgelesen werden.

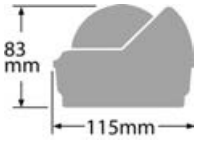
Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	außen			
25.082.01	**25.082.11**	ja	schwarz	schwarz
25.082.02	**25.082.12**	ja	weiß	weiß



◢ 25.082.01/02

◢ 25.082.01

◢ 25.082.02



◢ 25.082.11/12

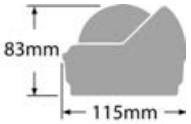
◢ 25.082.11

◢ 25.082.12

RITCHIE Kompasse Wheelmark 3” (76 mm)

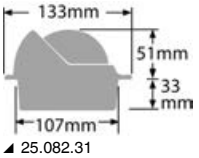
Zulassung für Arbeitsboote.

Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	außen			
25.082.31	**25.082.41**	ja	schwarz	schwarz



◢ 25.082.41

◢ 25.082.31



◢ 25.082.31

◢ 25.082.41

RITCHIE Kompasse Helmsman 3'' 3/4 (94 mm) m. Kompensiereinrichtung u. Beleuchtung

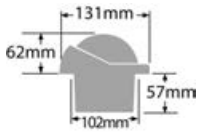
Version		Version	LED-Beleuchtung 12V	Beleuchtung V	Gehäuse	Rose
Rose m. Draufsicht Einbau	Rose m. Draufsicht Sockel	Rose mit Draufsicht und Vorderansicht Einbau				
25.083.01	**25.083.11**	**25.083.31**	ja	12	schwarz	schwarz
25.083.02	-	**25.083.32**	ja	12	weiß	weiß
25.083.04	-	-	nein	24	schwarz	schwarz

◢ 25.083.01/04

◢ 25.083.02

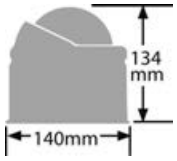
◢ 25.083.31

◢ 25.083.32



◢ 25.083.01/02/04/31/32

◢ 25.083.11



◢ 25.083.11

RITCHIE Kompasse Navigator 4'' 1/2 (114 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Version			LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Rose m. Draufsicht Einbau	Rose m. Draufsicht Sockel	Rose mit Draufsicht und Vorderansicht Einbau			
25.084.01	**25.084.11**	**25.084.31**	ja	schwarz	schwarz
25.084.02	-	**25.084.32**	ja	weiß	weiß

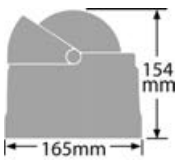
◢ 25.084.01

◢ 25.084.02

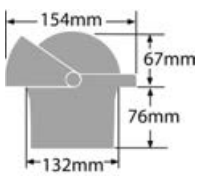
◢ 25.084.31

◢ 25.084.32

◢ 25.084.11



◢ 25.084.11



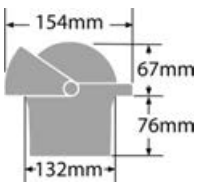
◢ 25.084.01/02/31/32

RITCHIE Kompasse Wheelmark 4'' 1/2 (114 mm)

Zulassung f. Arbeitsboote.

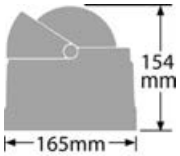
Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	Sockel			
25.084.41	**25.084.51**	ja	schwarz	schwarz

◢ 25.084.41



◢ 25.084.41

◢ 25.084.51



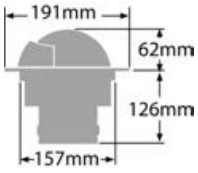
◢ 25.084.51

RITCHIE Kompasse Globemaster 5'' (127 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Mit 5°-Skalierung und LED-Nachtbeleuchtung.

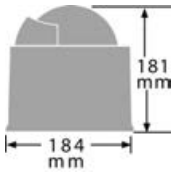
Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	Sockel			
25.085.01	**25.085.11**	ja	schwarz	schwarz

◢ 25.085.01



◢ 25.085.01

◢ 25.085.11



◢ 25.085.11

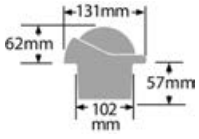
RITCHIE Kompasse Supersport

Für Offshore Race-Boote.

Gehäuse schwarz, Rose blau	Gehäuse weiß, Rose blau	LED-Beleuchtung 12V	Modell	Maße
25.087.01	**25.087.11**	ja	Supersport SS-1002	3'' 3/4 (94 mm)
25.087.02	**25.087.12**	ja	Supersport SS-2000	4'' 1/2 (114 mm)
25.087.03	**25.087.13**	ja	Supersport SS-5000	5'' (127 mm)

◢ 25.087.01

◢ 25.087.11



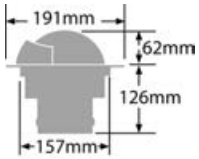
◢ 25.087.01/11

◢ 25.087.02

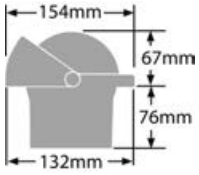
◢ 25.087.12

◢ 25.087.03

◢ 25.087.13



◢ 25.087.03/13



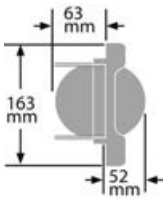
◢ 25.087.02/12

RITCHIE Kompasse Venturi Sail / Navigator Sail

Schottmontage für Segelboote.

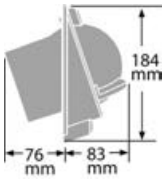
Art. Nr.	Modell	LED-Beleuchtung	Gehäuse	Rose	Kompensiereinrichtung	Licht	Abdeckung	
							vorder	hinter
25.088.01	Venturi 3'' 3/4 (94 mm)	12/24V	schwarz	blau	nein	ja	**enthalten**	-
25.088.02	Navigator 4'' 1/2 (114 mm)	12V	schwarz	rot	ja	ja	**25.088.41**	**25.088.31**

◢ 25.088.31



◢ 25.088.01

◢ 25.088.01



◢ 25.088.02

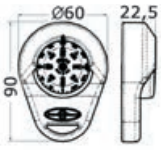
◢ 25.088.02

Handkompasse

◢25.066.04

◢25.066.08

◢25.066.02



◢Mizar Modell

◢25.066.06

◢25.066.01

◢25.066.03

◢Orion Modell

RIVIERA Kompass mit Gummiarmierung

Stoßfest. Kann mit einer Kordel um den Hals gehängt werden. Ideal für Surfer, kleine Boote, als Seenot- oder Peilkompass geeignet, da mit Peilstrichen und Dualsicht versehen, Rose mit 5 ° -Einteilung, Nadelaufhängung, **schwimmfähig**. Modelle:
-"MIZAR": mit feststehendem Kursring
-"ORION": mit externem drehbarem Kursring

Modell		Farbe	Scheinbarer Rosen-Ø
MIZAR	ORION		
25.066.04	**25.066.08**	blau	1"7/8
25.066.02	**25.066.06**	gelb	1"7/8
25.066.01	-	grau	1"7/8
25.066.03	-	rot	1"7/8

Peilkompasse

Peil- und Steuerkompass

25.900.00 Mit Vergrößerungsglas, Doppelskala mit Strichen und Rauten, extrem stabil, sehr leicht bei Nacht ablesbar. Neigungswinkelskala auf der Gehäuseseite, flüssigkeitsgelagert. Peilgenauigkeit 1°, besonders geeignet für Schlauchboote, Kajaks oder kleine Boote.

Peil- und Steuerkompass YCM aus Japan

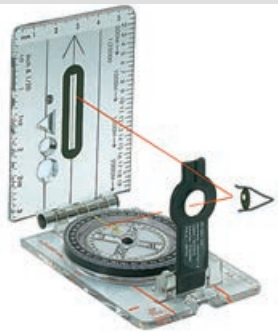
25.350.00 Mit Vergrößerungsglas, doppelter Skala, hoher Ablesestabilität und -klarheit. Kerosin gelagert, Peilgenauigkeit 1°, ideal für Schlauchboote.

Taschenkompass

Gehäuse aus **schwarzem ABS**, Rose **in Flüssigkeit** gelagert, Drehring mit Pfeil zur Kursbestimmung. In Klarsichtverpackung.

Art. Nr.	Rose-Ø mm
25.950.00	45

Peilkompass CD703L



Schwimmend gelagert, **drehbare** Rose, Skalen und Klappvisier.

Art. Nr.	⟷ geöffnet mm
25.703.00	57x160

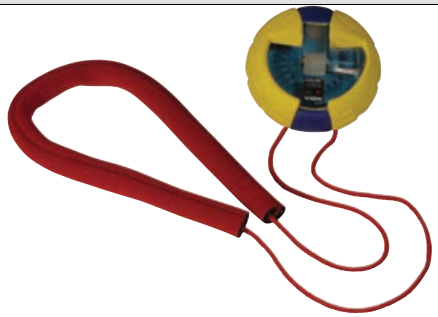
PRISMA Peilkompass mit Kasten

◢25.065.02

◢25.065.03

Art. Nr.	Beschreibung
25.065.02	Kursring mit 1°-Teilung, Flüssigkeitslagerung, Ablesung mit geradem Prisma. Kompensation von Temperaturschwankungen, batteriebetriebene Beleuchtung. Kann auch als Steuerkompass verwendet werden.
25.065.03	Holzkiste für Peilkompass Prisma

Mini Compass 2000



Handausführung des bekannten Mini Compass, mit stoßfester Armierung aus **Gummi**. Dauerbeleuchtung mit BETA-Strahlen, Vergrößerungslinse zur Verwendung als Peil- und Steuerkompass. Seit zwei Jahrzehnten unübertroffenes System der **direkten Ablesung** ohne Hilfsstriche. Die Kompassrose, **zehnfach** vergrößert, lässt keine Parallaxenfehler zu und ermöglicht eine Peilgenauigkeit von 0,5°. Außergewöhnliche Rosenstabilität und Reaktionsgeschwindigkeit.

Art. Nr.	Ø mm	Stärke mm	g
25.420.30	80	29	120

Seeferngläser und Zubehöre

OSCULATI

Autofocus-Fernglas 7x50

Gummiüberzug. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focus system	Linse	Vergrößer bei1000 m
26.748.00	Auto (min. Entfernung 12m)	BK-7	115,3 m (6,6°)

Autofocus-Professionelles Fernglas 7x50

Absolut wasserdicht. Ruby-coating Linsen, blendfrei. **Gummibeschichtet**, mit Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focus system	Linse	Vergrößer bei1000 m
26.747.00	Auto (min. Entfernung 20 m)	BK-7	116 m

Fernglas 7x50

Absolut wasserdicht mit **Gummiüberzug**, stickstoffgefüllt. Ruby-coating blaue Linsen, blendfrei. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focussystem	Linse	Vergrößer bei1000 m
26.750.00	**Mittig u. am Rohr**	BK-7	116 m

Professionelles Fernglas 7x50

Absolut wasserdicht. Stickstoffgefüllt. Hochleistungsoptik. **Gummibeschichtet**. Ruby-coating blendfreie Linsen. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focussystem	Linse
26.752.00	Auto u. am Rohr	BaK4

Professionelles Fernglas 7x50 mit Kompass

Absolut wasserdicht. Stichstoffgefüllt. Mit **beleuchtetem Kompass** und Entfernungsmesser. Hochleistungsoptik. **Gummibeschichtet**. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui. Blendfreie Linsen Ruby Coating.

Art. Nr.	Focussystem	Linse
26.754.00	Auto u. am Rohr	BaK4

Fernglas ZOOM 10x30x50

Gummibeschichtet. Es kombiniert einen "Seebereich" (Ø mm 50) mit der Zoom-Technologie, die mit einem Hebel, der sich äußerst rasch betätigen lässt, von 10 bis 30 Zoomerweiterung ermöglicht. Einschließlich Schulterriemen + Schutzetui.

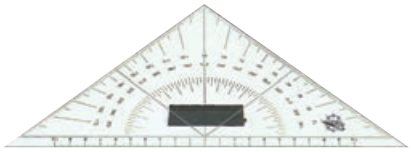
Art. Nr.	Focussystem	Ø mm
26.751.00	**Mittig u. am Rohr**	50

Fernglashalterung

Aus beständigem weißem Polyethylen. Kann mit der enthaltenen Klemme an der Wand oder an Rohren Ø 22/25 mm montiert werden.

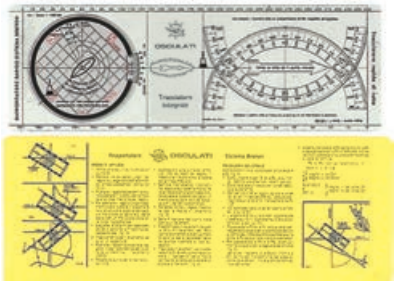
Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
26.740.00	Fernglashalterung	230x120x85

Kartenarbeit und Klinometer



Kursdreieck aus Plexiglas

Art. Nr.	Beschreibung
26.142.40	Modell geeignet für die Kartenarbeit. Mit Griff, Doppelwinkelmesser integriert.



Navigationslineal Tracciatore Integrale

Kombiniert in **einem** Instrument die Funktionen des Bretone-Winkelgradmessers mit denen des "Jean CRAS-Winkelmeßschnellsystems". Mit Schutzhülle und Bedienungsanleitung. Es ermöglicht das Messen von Entfernungen, das Korriegieren von Abweichungen, das Übertragen eines gepeilten Punktes, das Zeichnen der tatsächlichen Peilung einer Künstenpeilung sowie von Kursen auf der Grundlage der Graduierung des Kompasses usw.

Art. Nr.	Länge mm
26.142.85	350

Micron Navigationslineale für Parallelverschiebung

Aus **transparentem Plexiglas**. Sehr gute Verarbeitung und äußerste Präzision.

Art. Nr.	Länge cm
26.142.70	30
26.142.71	40
26.142.72	50

Zirkel für Kartenarbeit

Harte, hochglanzpolierte Spitzen. Gut gearbeitet und sehr funktionell.
Einschließlich Schutzhülle aus Kunststoff.

Art. Nr.	Typ	Länge mm	Material
26.141.60	Kurz	145	Messing hochglanzpoliert
26.141.61	Lang	177	Messing hochglanzpoliert
26.141.62	zum **Einhand** Gebrauch	177	Messing hochglanzpoliert

◢ 26.141.60

◢ 26.141.61

◢ 26.141.62

Hochwertige Zirkel für Kartenarbeit

Aus verchromtem Messing. Einschließlich gepolsterte Schutzhülle.

Art. Nr.	Typ	Länge mm
26.142.60	Kurz	140
26.142.61	Lang	180

Navigations-Zeichenset für Schulungszwecke

Preiswerte Ausführung in elegantem Schutzetui.
Set besteht aus: 2 Kursdreiecke, Zirkel, Bleistift und Radiergummi.

Art. Nr.	⟷ geschlossen mm
26.142.44	230x215

Navigations-Zeichenset

26.142.45 In Schutzetui für die vollständige Aufbewahrung der Ausrüstung.
Das Set besteht aus:
- 2 Kursdreiecke 26.142.40;
- 1 Zirkel 26.141.60;
- Bleistift und Radiergummi.

Für Schulungszwecke kann es mit dem Logo der jeweiligen Nautik-Schule versehen werden. (Mindestmenge für Logoaufdruck 50 Stck.)

Präzisionsinklinometer mit doppelter Wasserwaage

Präzisionsinklinometer mit doppelter Wasserwaage.

Art. Nr.	Skalen	⟷ mm	Befestigung
26.700.86	30°- 0° - 30° + 5° - 0° - 5°	100x80	4 Schrauben o. selbstklebenden Band (enthalten)
26.700.87	45°- 0° - 45° + 6° - 0° - 6°	101x82	4 Schrauben

◢ 26.700.86

◢ 26.700.87

Kunstoff-Sextant DAVIS Mark 15 Sextant

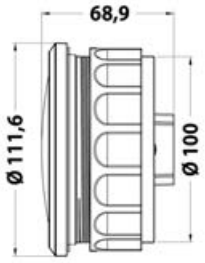
26.143.25 Entspricht den professionellen Sextanten bei zehnfach niedrigerem Preis. Aus besonders widerstandsfähigem Kunststoff, mit Schraube zur mikrometrischen oder schnellen Einstellung und Nonius. Geschützter Spiegel, farbige Filterlinsen usw. Mit eleganter Tasche.

Motorinstrumente

OSCULATI

Technische Daten: - **wasserdichte** Instrumente IP67; - gewölbte, durchsichtige, beschlagsichere Linse; - Gehäuse aus Technopolymer; - Frontblende aus Edelstahl AISI 316 schwarz diamantiert oder poliert; - hinterbeleuchtetes Ziffernblatt; - hinten mit vorkalibriertem Anschluss für Bajonettstecker; Betriebsspannung 12/24 V. Instrumente für die Motorüberwachung benötigen VDO-Sensoren.

LCD-Multifunktionsinstrument



27.328.01 Kompatibel mit NMEA2000 / J1939 -Protokollen, analog.
Kann mit allen Außen-/Innenbordern verwendet werden, außer Mercury mit SMARTCRAFT-Protokoll.
Funktionen:
- Spidometer über GPS-Signal (Knoten, km/h, MPH);
- Drehzahlmesser mit wählbarem Endwert zwischen 3000 und 8000 U/min;
- Stundenzählwerk;
- Kraftstoffpegel + 10%-Alarm. Frei wählbar 0-190 / 240-33 Ohm;
- Öldruck + Alarm bei 0,7 bar (frei wählbare Skala bar/psi);
- Wassertemperatur + 95°-Alarm (fei wählbare Skala - Celsius/Fahrenheit).

Beleuchtetes Zifferblatt (auch bei Sonne gut ablesbar) mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung. Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung. Spannungsversorgung 9/32 V. Auflösung des Zifferblatts 432x432 Pixel.
Lieferumfang: 1 m langes 5-poliges NMEA-Kabel mit Standard-Endstecker, 1 m langes 6-poliges Analogkabel.

Universell einsetzbarer, elektronischer Drehzalmesser mit Zählwerk

27.327.01

27.326.02

Anschluss am Terminal "w" des Wechselstromgenerators. Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.325.01	**27.326.01**	**27.327.01**	0-3000 U/min	12/24	96	85	55
27.325.02	**27.326.02**	**27.327.02**	0-4000 U/min	12/24	96	85	55
27.325.03	**27.326.03**	**27.327.03**	0-6000 U/min	12/24	96	85	55
27.325.04	**27.326.04**	**27.327.04**	0-8000 U/min	12/24	96	85	55

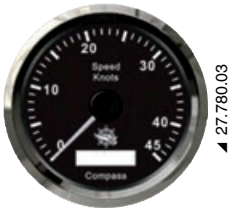
27.325.03

27.327.04

GPS Geschwindigkeitsmesser / Meilenzähler ohne Geber

27.781.01

27.780.02



27.780.03

27.781.03

Kein Geber notwendig. Mit 32-Kanal-GPS-Antenne.
- Typ 1: Geschwindigkeitsmesser / Kompass: analoge Geschwindigkeitsanzeige 0-45 Knoten und digitale Kompassanzeige (gradweise).
- Typ 2: Geschwindigkeitsmesser / Meilenzähler / Kompass: digitale Anzeige von Geschwindigkeit 0/ 999 Knoten, Km/h oder MPH, zurückgelegte Strecke bis 99999 Meilen und Kompass (gradweise). Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.780.02	**27.780.03**	**27.780.01**	Typ 1	12	96	85	55
27.781.02	**27.781.03**	**27.781.01**	Typ 2	12/24	96	85	55

27.780.01

27.781.02

Geschwindigkeitsmesser mit Pitotrohr (Wasserdruck)

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.325.08	**27.326.08**	**27.327.08**	0-35 MPH	12/24	96	85	55
27.325.09	**27.326.09**	**27.327.09**	0-55 MPH	12/24	96	85	55
27.325.10	**27.326.10**	**27.327.10**	0-65 MPH	12/24	96	85	55

27.325.00 *Gegen Algen beständige Pipette für Staudruckmeilenzähler 27.315.00 + 6 m langes Rohr aus Hochdruck-PVC 27.316.00*

27.325.00

27.325.09 · 27.326.08 · 27.327.10

Treibstoffstandsanzeige

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch-Ø	P
27.320.01	**27.321.01**	**27.322.01**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.00	**27.321.00**	**27.322.00**	0-190 Ω	12/24	57	51	45
27.320.02*	**27.321.02***	**27.322.02***	240-33/0-190 Ωauswählbar	12/24	57	51	45

* *Nur rote Hinterbeleuchtung*

27.320.00/01/02 · 27.321.00/01/02 · 27.322.00/01/02

Wasserstandsanzeige

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.03	**27.321.03**	**27.322.03**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.29	**27.321.29**	**27.322.29**	10-180 Ω	12/24	57	51	45
27.320.04*	**27.321.04***	**27.322.04***	240-33/0-190 Ωauswählbar	12/24	57	51	45

* *Nur rote Hinterbeleuchtung*

27.320.03/29/04 · 27.321.03/29/04 · 27.322.03/29/04

Wassertemperaturanzeige

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.08	**27.321.08**	**27.322.08**	40-120°C	12/24	57	51	45

27.320.08 · 27.321.08 · 27.322.08

Öltemperaturanzeige

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

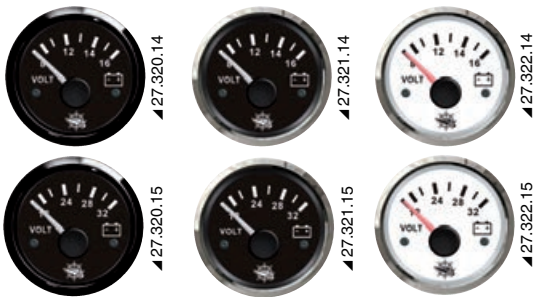
Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.09	**27.321.09**	**27.322.09**	50-150°C	12/24	57	51	45

27.320.09 · 27.321.09 · 27.322.09

Voltmeter

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.14	**27.321.14**	**27.322.14**	8/16 V	12	57	51	45
27.320.15	**27.321.15**	**27.322.15**	18/32 V	24	57	51	45

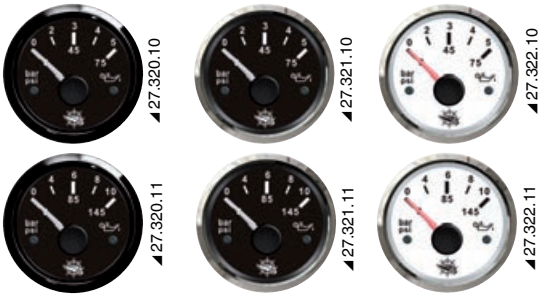


27.320.14 · 27.321.14 · 27.322.14 · 27.320.15 · 27.321.15 · 27.322.15

Öldruckanzeige

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.10	**27.321.10**	**27.322.10**	0-5 bar	12/24	57	51	45
27.320.11	**27.321.11**	**27.322.11**	0-10 bar	12/24	57	51	45



27.320.10 · 27.321.10 · 27.322.10 · 27.320.11 · 27.321.11 · 27.322.11

Anzeigeinstrument Ruderausschlag

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.17	27.321.17	27.322.17	0-190 Ω	12/24	57	51	45

Trimanzeige

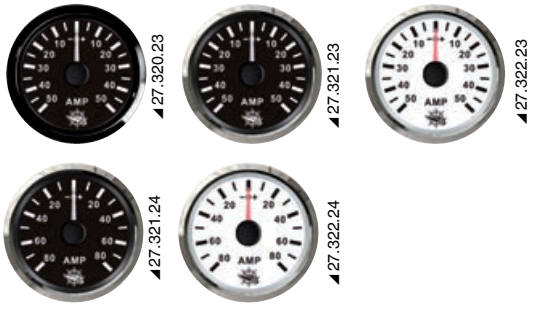
Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.20	27.321.20	27.322.20	0-190 Ω	12/24	57	51	45

Quarzuhr

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.27	27.321.27	27.322.27	12 Stunden	12/24	57	51	45



Strommesser

Mit SHUNT 8/32 V, für die meisten marktüblichen Strommesser geeignet. Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	T
27.320.23	27.321.23	27.322.23	± 50 A	12/24	57	51	45
-	27.321.24	27.322.24	± 80 A	12/24	57	51	45

Schmutzwasseranzeige

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.05	27.321.05	27.322.05	10-180 Ω	12/24	57	51	45

Digitaler Voltmeter

Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.40	27.321.40	27.322.40	8/32 Volt	12/24	57	51	45

Digitaler Strommesser

Mit SHUNT 8/32 Volt. Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.44	27.321.44	27.322.44	± 80 A	12/24	57	51	45

Digitales Zählwerk

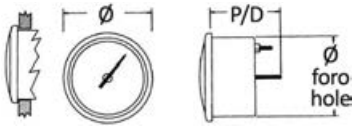
Ziffernblatt mit roter und gelber Hinterbeleuchtung.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.36	27.321.36	27.322.36	0-99999 Stunden	12/24	57	51	45

Linie GUARDIAN: Hochwertige Instrumente

guardian

Technische Eigenschaften: extrem robustes Gehäuse aus Nylon/Glasfaser; Befestigung mittels Gewindering oder mittels einfachem Steckeinbaumechanismus; Einfach zu wechselnde Blenden - (auf Anfrage) schwarz, weiß oder verchromt - mit Bajonettmechanismus. Ermöglicht die Befestigung hinter der Bordwand bei nicht hervorstehendem Instrumentenglas; kratzfestes Glas; Beleuchtung, rot bei schwarzem Hintergrund, weiß bei weißem Hintergrund; absolut wasserdicht; Standardmaße, wie bei anderen handelsüblichen Geräten.



GUARDIAN Drehzahlmesser

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.520.01	**27.420.01**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin*	12	96	85	60
27.520.02	**27.420.02**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin*	24	96	85	60
27.520.05	**27.420.05**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin, mit Betriebstundenzähler*	12	96	85	60
27.520.06	**27.420.06**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin, mit Betriebstundenzähler*	24	96	85	60
27.521.01	**27.421.01**	**27.455.01**	2/4 Takt 0-7000 Umin	12	96	85	60
27.521.05	**27.421.05**	**27.455.01**	2/4 Takt 0-7000 Umin, mit Betriebstundenzähler	12	96	85	60

* *Anschluss zum W-Terminal der Lichtmaschine*

◢ 27.520.01

◢ 27.521.05 + 27.455.01

◢ 27.421.01

◢ 27.521.05

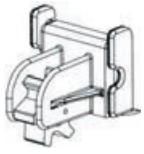
◢ 27.420.05

◢ 27.421.01 + 27.455.01

GUARDIAN Geschwindigkeitsmesser

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm			Geber*
					Ø	Ø Loch	P	
27.522.01	**27.422.01**	**27.455.01**	0-30 Knoten	12	96	85	60	**27.452.00**
-	**-**	**27.455.01**	0-30 Knoten	24	96	85	60	**27.452.00**
27.523.01	**-**	**27.455.01**	0-30 Knoten m. Meilenzähler	12	96	85	60	**27.452.00**
27.524.01	**27.424.01**	**27.455.01**	0-50 Knoten	12	96	85	60	**27.452.00**
27.525.01	**27.425.01**	**27.455.01**	0-50 Knoten m. Meilenzähler	12	96	85	60	**27.452.00**
-	**-**	**27.455.01**	0-50 Knoten m. Meilenzähler	24	96	85	60	**27.452.00**

* *Alle Geschwindigkeitsmesser werden durch einen Geber vervollständigt.*



◢ 27.452.00 - Elektronischer Sensor von Guardian für Geschwindigkeitsmesser/Meilenzähler

◢ 27.425.01 + 27.455.01

◢ 27.522.01

◢ 27.424.01

◢ 27.425.01

◢ 27.524.01 + 27.455.01

GUARDIAN Treibstoffanzeiger 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.527.01	**27.427.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.527.02	**27.427.02**	**27.455.02**	24	59	52	45

◢ 27.427.01

◢ 27.527.01

GUARDIAN Wasserstandanzeiger 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.528.01	**27.428.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.528.02	**27.428.02**	**27.455.02**	24	59	52	45

◢ 27.428.01

◢ 27.428.01 + 27.455.02

◢ 27.528.01

◢ 27.531.01

◢ 27.432.01

GUARDIANTemperaturanzeige

Anzeige weiß Ring weiß	Anzeige schwarz Ring schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.531.01	27.431.01	27.455.02	H2O 40°-120°	12	59	52	45
27.531.02	27.431.02	27.455.02	H2O 40°-120°	24	59	52	45
27.532.01	27.432.01	27.455.02	Öl 40°-150°	12	59	52	45
27.532.02	27.432.02	27.455.02	Öl 40°-150°	24	59	52	45

VDO Temperaturfühler zu verwenden

◢ 27.429.01

◢ 27.529.02

◢ 27.529.02 + 27.455.02

GUARDIAN Öldruck

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.529.01	27.429.01	27.455.02	0-5 bar	12	59	52	45
27.530.01	27.430.01	27.455.02	0-5 bar	24	59	52	45
27.529.02	27.429.02	27.455.02	0-10 bar	12	59	52	45
27.530.02	27.430.02	27.455.02	0-10 bar	24	59	52	45

VDO Öldruckanzeige zu verwenden

◢ 27.433.02

◢ 27.533.01

◢ 27.433.01

GUARDIAN Voltmeter

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V CC	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.533.01	27.433.01	27.455.02	10/16	59	52	45
27.533.02	27.433.02	27.455.02	20/32	59	52	45

◢ 27.434.01

◢ 27.534.01

GUARDIAN Betriebsstundenzähler

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.534.01	27.434.01	27.455.02	12	59	52	45
27.534.02	27.434.02	27.455.02	24	59	52	45

◢ 27.438.01

◢ 27.538.01 + 27.455.02

◢ 27.538.01

GUARDIAN Schmutzwasseranzeige Waste 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.538.01	27.438.01	27.455.02	12	59	52	45
27.538.02	27.438.02	27.455.02	24	59	52	45

◢ 27.439.01

◢ 27.539.01

GUARDIAN Power Trim

Zur Kombination mit Mercury Original-Motorgebern.

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.539.01	27.439.01	27.455.02	12	59	52	45

GUARDIAN Blenden, einzeln verkauft

weiß	verchromt	schwarz	Ø mm
27.457.02	27.455.02	27.456.02	59
27.457.01	27.455.01	27.456.01	96

VDO-Instrumente Serie ViewLine

Drehzahlmesser VDO ViewLine

Wasserdichtes Gehäuse IP67; die doppelte Glasscheibe verhindert Kondensat; LED-Hintergrundbeleuchtung des Ziffernblatts und der Zeiger; können mit hervorstehender oder bündiger Blende montiert werden; kann mit NMEA gekoppelt werden (optional); optional mit zweiter Frequenz. Mit Abschlussblende (farbgleich zum Ziffernblatt). Drehzahlmesser und Sumlog mit Abschlussblende 27.499.01 oder 27.599.01. Ø 52 Instrumente mit Abschlussblende 27.499.03 oder 27.599.03.

AA - Die Drehzahlmesser werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11 (nur Drehzahlmesser); Zusatzkabel 27.599.12 für weitere Funktionen: Meterzähler, Uhr, Voltmeter; Taster 27.599.13 muss für die Grundeinstellungen bzw. die fortgeschrittene Programmierung der Drehzahlmesser montiert werden.

EE - Die Synchronizer werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11 + 27.599.12.

BB - Die Sumlogs werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11 (nur Geschwindigkeitsmesser); Zusatzkabel 27.599.12 für weitere Funktionen: Meilenzähler (Gesamt-/Tageszähler), Echolot, Wassertemperatur, Uhr, Voltmeter + Taster 27.599.13; Multifunktionsgeber 27.581.50.

CC - Die Ø 52 Kontrollinstrumente werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11

DD - Die Anzeigegeräte der Ruderlage werden vervollständigt durch: Sensoren 27.176.00 / 27.176.10 + Kabel 27.599.11

Produkt	Produkt Ø mm	Zifferblatt weiß	Zifferblatt schwarz	V
Drehzahlmesser mit Gesamt- und Teilanzeige + Uhr + Voltmeter		-	-	-
Skala 3000 U/min Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.00**	**27.580.00**	12/24
Skala 4000 U/min Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.01**	**27.580.01**	12/24
Skala 5000 U/min Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.02**	**27.580.02**	12/24
Skala 6000 U/min Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.03**	**27.580.03**	12/24
Skala 7000 U/min Input: 1	85	-	**27.580.04**	12/24
Synchronisatot ± 500 U/min	85	**27.480.10**	**27.580.10**	12/24
Geber mit ausziehbarer Schraube für Sumlog, mit Borddurchlass (Geschwindigkeit + Tiefe + Wassertemperatur)	52	**27.581.50**	**27.581.50**	-
Treibstoffanzeiger 10/180 Ω	52	**27.482.01**	**27.582.01**	12/24
Treibstoffanzeiger 240/33 Ω	52	**27.482.21**	**27.582.21**	12/24
Standanzeiger H2O 10/180 Ω	52	**27.484.01**	**27.584.01**	12/24
Schmutzwassertankanzeiger 20 mA (Schwimmer 27.678.01/02)	52	**27.485.01**	**27.585.01**	12/24
Voltmeter 8/16 V	52	**27.486.01**	**27.586.01**	12
Voltmeter 18/32 V	52	**27.487.01**	**27.587.01**	24
Thermometer H2O 40/120°C+105/250°F	52	**27.488.01**	**27.588.01**	12/24
Thermometer Öl 50/150°C + 120/300°F	52	**27.489.01**	**27.589.01**	12/24
Ampèremeter -60A + 60A	52	**27.490.01**	**27.590.01**	12/24
Motoröldruck 5 bar/80psi	52	**27.491.01**	**27.591.01**	12/24
Motoröldruck 10 bar/150 psi	52	**27.492.01**	**27.592.01**	12/24
Motoröldruck 25 bar/350 psi	52	**27.493.01**	**27.593.01**	12/24
Anzeiger Ruderlage ** (3/180 Ω	52	**27.495.01**	**27.595.01**	12/24
Anzeiger TRIM (input 167-10 Ω	52	**27.496.01**	**27.596.01**	12/24
Betriebsstundenzähler	52	**27.494.01**	**27.594.01**	12/24
Turbodruckanzeiger 0-2 bar	52	**27.497.01**	**27.597.01**	12/24

LEGENDA: W = Signal W Generator; IND= Induktivgeber VDO; DDEC = elektronischer Regler; HALL = HALL-Sensor VDO; 1= 1-Spulenanschluss.

27.599.11 *8-poliger Stecker TYCO/HIRSCHMANN (mit Kabel)*

27.599.12 *14-poliger Stecker TYCO/HIRSCHMANN (mit Kabel)*

27.599.13 *Programmiertaster*

** **27.176.00; 27.176.10** *Ruderlage-Geber 27.495.01, 27.595.01*

27.480.01

27.580.02

27.480.03

27.580.04

27.582.01/21

27.487.01 im Beispiel mit Montagering 27.699.03

27.596.01

27.487.01 im Beispiel mit Montagering 27.499.03

27.582.01

27.488.01

27.584.01

27.482.01/21

27.586.01

27.588.01

27.590.01

27.591.01

27.595.01

27.581.50

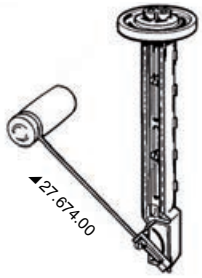
27.599.13

27.599.11

VDO Blendringe für ViewLine Instrumente

weiß	verchromt	schwarz	Außenring	Ø mm
27.499.01	**27.699.01**	**27.599.01**	runder Sternring	85
27.499.03	**27.699.03**	**27.599.03**	runder Sternring	52

Zusatzgeräte für VDO Anzeigen Serie Ocean und View Line



VDO - Schwimmer für Treibstofftank

Art. Nr.	Beschreibung	Widerstand Ω	V
27.674.00	Schwimmer mit von 150mm bis 605mm verstellbarem Stab mit Gegenflansch 27.674.10	3-180	12/24
27.674.10	Set Metallblenden (2) + Dichtungen (2) zur Befestigung (Schrauben inbegriffen)	-	

Geber für Wassertank

Geber für Kapazitätswassertank. Kann zugeschnitten werden. Geeignet für Instrumente Art. Nr. 27.574.02 Serie OCEAN.

Art. Nr.	Für Tiefe mm
27.677.00	80-600
27.677.01	600-1200
27.677.02	1200-1500

Schmutzwassertankanzeiger VDO

Schmutzwassertankanzeiger mit Elektrolyt-Trennung, 2 einstellbare Warnniveaus. Zu verwenden mit 27.485.01, 27.585.01, 27.474.18 (VIEW LINE + OCEAN).

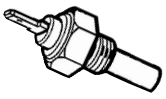
Art. Nr.	Niveau einstellbar mm
27.678.01	200/600
27.678.02	600/1200

Sensor für Querruderausschlag VDO

Art. Nr.	Steuerstand	V
27.176.00	einzeln	12/24
27.176.10	doppelt	12/24

Widerstand 24V VDO

Art. Nr.	Geeignet für
27.599.15	alle Instrumente Ø 52 mm



Temperatursensor Wasser / Öl

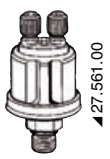
Kann mit Anzeigegeräten von Osculati, Guardian, VDO usw. kombiniert werden.

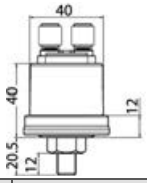
Art. Nr.	Version	Skala	Gewinde	Pole		akustischer Warner
				mit Masse	isoliert	
27.792.00	Wasser	70° - 120°	M 14 x 1.5	x		x
27.810.00	Wasser	70° - 120°	M 14 x 1.5	x		
27.811.00	Öl	50° - 150°	M 14 x 1.5	x		
27.812.00**	Öl	70° - 120°	1/4 x 18NPT		x	x
27.812.01	Wasser	70° - 120°	1/4 x 18NPT	x		
27.812.02	Wasser	70° - 120°	1/4 x 18NPT			x
27.812.03	Öl	50° - 150°	1/4 x 18NPT			x
27.813.00	Öl	50° - 150°	M 14 x 1.5	x		x
27.818.00	Wasser	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.818.01	Öl	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.819.00	Wasser	70° - 120°	1/2 - 14NPT		x	
27.819.01	Öl	70° - 120°	1/2 - 14NPT	x		

Art. Nr.	Version	Skala	Gewinde	Pole		akusti-scher Warner
				mit Masse	isoliert	
27.819.02	Wasser	70° - 120°	1/2 - 14NPT			x
27.819.03	Öl	50° - 150°	1/2 - 14NPT			x
27.826.00*	Öl	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.826.01	Öl	50° - 150°	M 14 x 1.5		x	
27.877.03	Wasser	70° - 120°	M 18 x 1.5		x	
27.827.00	Wasser	40° - 120°	M 18 x 1.5	x		
27.827.01	Öl	50° - 150°	M 18 x 1.5	x		
27.827.02	Wasser	40° - 120°	M 18 x 1.5	x		x
27.827.03	Öl	50° - 150°	M 18 x 1.5			x
27.450.00	Wasser	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x		
27.450.01	Öl	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x		
27.450.02	Öl	50° - 150°	1/8" - 27NPT	x		

* *Original VDO - Typ Bosch*

** *Original VDO*





Oldruckmesser

Signalausgang 10 - 184 ΩPassend zu den Serien von Osculati, Guardian, VDO usw.
Nennspannung: 6 V bis 24 V.

Art. Nr.	Bar	Gewinde	Pole		akustischer Warner	für Zweitsteu-erstand
			Masse	isoliert		
27.500.00	5	1/8-27 NPT	x			
27.561.01	5	1/8-27 NPT		x		
27.565.01	5	1/8-27 NPT	x		x	
27.561.00*	5	M 10x1		x		
27.565.03	5	M 10x1	x		x	
27.502.00	10	1/8-27 NPT	x			

Art. Nr.	Bar	Gewinde	Pole		akustischer Warner	für Zweitsteuerstand
			Masse	isoliert		
27.557.00*	10	1/8-27 NPT		x		x
27.563.00	10	1/8-27 NPT		x		
27.565.00	10	1/8-27 NPT	x			
27.503.00	10	M 10x1	x			
27.507.00	10	M 10x1	x		x	
27.562.00	10	M 10x1		x		

* *Original VDO*

VDO Ersatzpropeller

Art. Nr.	Beschreibung
27.270.05	nur Ersatzaufkleber für 50 Knoten (2192)

Zubehör für Bordinstrumente

Sensoren für Instrumente

27.330.01 Sensor Querruderausschlag 0-190 Ω Wird mit 27.320.17 / 27.321.17 / 27.322.17 sowie VDO-Instrumenten kombiniert.

Universalpipette

27.315.00 Für alle Arten von Staudruckmeilenzähler, geeignet bis 80 MPH. Aus **weißem Nylon**.

Spezial-Hochdruckschlauch für Staudruckmeilenzähler

In **PVC, universell einsetzbar**.

Art. Nr.	Rollen
27.316.00	25 m

NMEA 2000 Steckverbindung

IP68 Kabel und Stecker zum Aufbau eines NMEA 2000-Netzwerks an Bord. Robuste Steckverbinder, IP68 für den Einsatz in Meeresumgebung.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge m	Farbe
27.362.02	Kabel Stecker/Buchse	1	grau
27.362.04	Kabel Stecker/Buchse	3	grau
27.362.06	Kabel Stecker/Buchse	6	gelb
27.363.02	TEE (2 Buchsen / 1 Stecker)	-	grau
27.364.01	Steckverbindung (Stecker)	-	schwarz
27.364.02	Steckverbindung (Buchse)	-	schwarz
27.363.15	Netzkabel für Spannungsversorgung über TEE-Anschluss	5	gelb

Standanzeigen + Sensoren

Kraftstoffanzeiger

Wasserdicht, einschließlich Schwimmer, Aufschrift FUEL. Frequenz 240-33 Ω Geeignet f. 12V-Anlagen

Art. Nr.	Ø mm	Für Tankshöhe von mm
27.160.00	52	130/660

Nur Anzeige

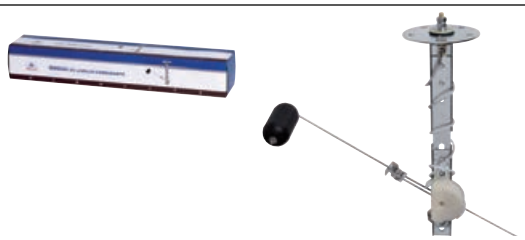
Aufschrift TANK (für jede Flüssigkeit geeignet).

Widerstand		Ø mm
10-180 Ω	240-33 Ω	
27.159.00	27.170.00	52

Nur Universalschwimmer zur Messung des Treibstoffniveaus

Internationale 5-Loch-Flansch. Ø 70 mm.

Widerstand 240-33 Ω(Teleflex, Faria USA, Vetus, S. Giorgio Sein, Beede, Medalion)	Widerstand 10-180 Ω(VDO, Yazaki, Faria Europa, Uflex, Guardian)	Für Tankshöhe von mm
27.160.01	27.160.02	130/660



Universal Treibstoffstand-Hebelgeber

Metallteile aus **rostfreiem Edelstahl**. **Keramikwiderstand mit Platinkontakt** (garantiert 4 Mio. Bewegungsabläufe). Einstellbar für Tankhöhe 150-600. Patentiertes System zur Vermeidung von Roll- und Schwingbewegungen.

Art. Nr.	Widerstand ΩΩ
27.160.05	240-33
27.160.06	10-180

Vertikale Schwimmerschalter mit 5-Loch-Flansch S5

WATER+FUEL **Für Treibstoffe und Wasser geeignet. Bei Bestellung von mindestens 10 Stück, in allen Längen lieferbar.** Universal 12/24 V. Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Widerstand	Länge cm
27.160.15	240/33 Ω*	15
27.161.15	0/190 Ω*	15
27.160.17	240/33 Ω*	17
27.161.17	0/190 Ω**	17
27.160.20	240/33 Ω*	20
27.161.20	0/190 Ω**	20
27.160.22	240/33 Ω*	22
27.161.22	0/190 Ω**	22
27.160.25	240/33 Ω*	25
27.161.25	0/190 Ω**	25
27.160.28	240/33 Ω*	28
27.161.28	0/190 Ω**	28
27.160.30	240/33 Ω*	30
27.161.30	0/190 Ω**	30
27.160.32	240/33 Ω*	32
27.161.32	0/190 Ω**	32
27.160.35	240/33 Ω*	35
27.161.35	0/190 Ω**	35
27.160.36	240/33 Ω*	36
27.160.38	240/33 Ω*	38
27.160.40	240/33 Ω*	40
27.161.40	0/190 Ω**	40
27.160.45	240/33 Ω*	45
27.161.45	0/190 Ω**	45
27.160.47	240/33 Ω*	47

Art. Nr.	Widerstand	Länge cm
27.160.48	240/33 Ω*	48
27.160.50	240/33 Ω*	50
27.161.50	0/190 Ω**	50
27.160.53	240/33 Ω*	53
27.160.55	240/33 Ω*	55
27.161.55	0/190 Ω**	55
27.160.58	240/33 Ω*	58
27.161.59	0/190 Ω**	59
27.160.60	240/33 Ω*	60
27.161.60	0/190 Ω**	60
27.160.63	240/33 Ω*	63
27.160.65	240/33 Ω*	65
27.161.65	0/190 Ω**	65
27.160.70	240/33 Ω*	70
27.161.70	0/190 Ω**	70
27.160.80	240/33 Ω*	80
27.161.80	0/190 Ω**	80
27.160.90	240/33 Ω*	90
27.161.90	0/190 Ω**	90
27.160.10	240/33 Ω*	100
27.161.10	0/190 Ω**	100
27.160.11	240/33 Ω*	110
27.161.11	0/190 Ω**	110
27.160.12	240/33 Ω*	120
27.161.12	0/190 Ω**	120

* *Für Instrumente: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (Veglia), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, Modelle Taiwan - Wema, Osculati.*

** *Für Instrumente: Yazaki, 3-Drähte Mod., Faria Europa,VDO, Uflex, Guardian.*

Füllstandsgeber mit NMEA 2000 Ausgangssignal

Mit internationaler **SAE** 5-Loch-Flansch. Für **12V** und **24V** Anlagen. Schutzart IP65. Aus **Edelstahl**. Durch das vom Geber übertragene Signal können Sie vom Instrument die **Verwendungsweise** des Tanks (z.B. Schmutz-/Grau-/ klares Wasser - Treibstoff) und, wenn Sie dies bei der Bestellung angeben, auch das **Volumen** in Litern und nicht in Prozenten ablesen. Wenn mehrere Tanks an Bord für dieselbe Flüssigkeit verwendet werden, müssen Sie bei der Bestellung die **Nummerierung der Tanks** (z.B. 1 - 2- 3) angeben.

Version				Länge mm
Treibstoff	Wasser	Grauwasser	Abwasser	
27.165.15	27.166.15	27.167.15	27.168.15	150
27.165.17	27.166.17	27.167.17	27.168.17	170
27.165.20	27.166.20	27.167.20	27.168.20	200
27.165.22	27.166.22	27.167.22	27.168.22	225
27.165.25	27.166.25	27.167.25	27.168.25	250
27.165.28	27.166.28	27.167.28	27.168.28	275
27.165.30	27.166.30	27.167.30	27.168.30	300
27.165.35	27.166.35	27.167.35	27.168.35	350
27.165.40	27.166.40	27.167.40	27.168.40	400
27.165.45	27.166.45	27.167.45	27.168.45	450
27.165.50	27.166.50	27.167.50	27.168.50	500
27.165.55	27.166.55	27.167.55	27.168.55	550
27.165.60	27.166.60	27.167.60	27.168.60	600
27.165.65	27.166.65	27.167.65	27.168.65	650
27.165.70	27.166.70	27.167.70	27.168.70	700
27.165.80	27.166.80	27.167.80	27.168.80	800
27.165.90	27.166.90	27.167.90	27.168.90	900
27.165.99	27.166.99	27.167.99	27.168.99	1000

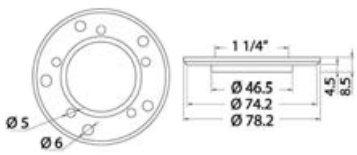
New Programmierer für Füllstandsensoren NMEA 2000

Der Programmierer kann NMEA 2000 Typ 27.165.xx und ähnliche Füllstandssensoren konfigurieren und deren Verwendungszweck anpassen.
Über den Programmierer können Sie:
1) den Sensor einstellen als: Kraftstoff; klares Wasser; Grauwasser; Schmutzwasser; 2) eine Tanknummer zuweisen (1,2,3 usw.); 3) das Fassungsvermögen in Litern oder das Volumen des Tanks angeben.
Wenn Sie den Programmierer in das NMEA2000-Netzwerk des Bootes einbinden, können Sie den Füllstandssensor konfigurieren, ohne direkt auf ihn einzuwirken. Um den Programmierer in das NMEA2000-Netzwerk einzubinden, müssen Sie ein Micro-C NMEA2000-Kabel verwenden; für den Anschluss ist ein freier Steckplatz im NMEA2000-Netzwerk erforderlich.

Art. Nr.	DC Input V	A	V	Kabel	Kabel Länge	Für
27.165.00	5	1-3	9-16	USB A	80	27.165.xx

Montageflansch für Füllstandanzeiger von S5 bis S3

Art. Nr.	Beschreibung
52.746.10	Ideal für die Montage von Sensoren mit Gewinde (S3) an Tanks mit 5-Loch-Flansch (S5).



Vertikale Schwimmerschalter mit S 3 Gewindeflansch

WATER+FUEL

Sowohl für Treibstoffe als auch für Wasser geeignet. Bei Abnahme von mindestens 10 Stücke in beliebiger Länge erhältlich. Universal 12/24 V. Aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Widerstand	Länge cm	Art. Nr.	Widerstand	Länge cm
27.170.17	240/33 Ω*	17	**27.170.30**	240/33 Ω*	30
27.170.20	240/33 Ω*	20	**27.171.30**	0/190 Ω**	30
27.171.20	0/190 Ω**	20	**27.170.35**	240/33 Ω*	35
27.170.22	240/33 Ω*	22	**27.171.35**	0/190 Ω**	35
27.170.25	240/33 Ω*	25	**27.170.40**	240/33 Ω*	40
27.171.25	0/190 Ω**	25	**27.171.40**	0/190 Ω**	40
27.170.28	240/33 Ω*	28	**27.170.45**	240/33 Ω*	45
27.171.28	0/190 Ω**	28	**27.170.50**	240/33 Ω*	50

* *Für Instrumente: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (Veglia), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, Modelle Taiwan Wena, Osculati.*

** *Für Instrumente: Yazaki, 3-Drähte Mod., Faria Europa,VDO, Uflex, Guardian.*

GOBIUS Standsanzeigen

GOBIUS PRO Füllstandsensor - Bluetooth

BLUETOOTH | UP TO 9 SENSOR

Der Sensor wird außen am Tank angebracht und erfasst den Füllstand durch Vibrationen.
- Geeignet für Tanks aus allen gängigen Materialien;
- Funktioniert mit allen Arten von Flüssigkeiten;
- Einfache Installation, es müssen keine Löcher in den Tank gebohrt werden (keine Auslaufgefahr oder Gerüche);
- Pro Tank können 1 bis 9 Sensoren installiert werden (jeder Sensor zeigt eine Stufe an).

Wir empfehlen, nur einen Sensor zu verwenden, um 3/4 Schmutzwasser oder Wasser-/Kraftstoffreserve anzuzeigen. Gobius Pro kann über Bluetooth programmiert und an eine Leuchtanzeige, ein Relais oder einen Summer angeschlossen werden. **Kann auch über Bluetooth abgelesen werden** (Handy oder andere Geräte, in die die App hochgeladen werden kann). Sprachen der App: Englisch, Italienisch, Französisch, Deutsch, Norwegisch, Schwedisch.

Art. Nr.	Beschreibung	V	Anz. Sensoren
27.182.01	GOBIUS PRO 1	12/24	1

GOBIUS C - externer Füllstandsensor

MICRORADAR TECHNOLOGY

Dieser Sensor mit Mikroradartechnologie, der den Füllstand erfasst, ohne mit der enthaltenen Flüssigkeit in Berührung zu kommen, wird an der Tankaußenseite angebracht.
- Verbindung über Bluetooth oder BUS-Netzwerke;
- Plug-and-Play-Montage;
- der Tank muss nicht entfernt werden, der Füllstand wird von oben gemessen, es besteht keine Auslaufgefahr;
- funktioniert mit allen Flüssigkeiten.

Der Gobius C Sensor wird oben auf dem Tank montiert, die maximale Messtiefe des Tanks beträgt 2 Meter. Kann an analogische Kontrollsysteme und Instrumente wie KUS, VDO, WEMA, Faria (10-190 Ohm, 240-33 Ohm, 4-20 mA und 0-5 V) angeschlossen werden. Darüber hinaus signalisieren zwei getrennte on/off-Ausgänge, ob der Tank leer oder voll ist.

Beide Versionen - Gobius C (27.183.01) und Gobius C / NMEA 2000 (27.183.02) werden über Bluetooth und die App auf dem Handy installiert. Zu Beginn der Konfiguration des Gobius C Sensors kann der Benutzer die Form des Tanks einstellen, dadurch wird die Flüssigkeitsmessung auch für unregelmäßige Tanks korrekt eingerichtet.

Bei der Version Gobius C / NMEA 2000 (27.183.02) müssen Sie nach der Montage das 1 m lange Kabel an das NMEA-2000-Netzwerk anschließen und warten, dass der Gobius C Sensor vom NMEA 2000-System des Bootes erkannt wird. Die App für iOS- und Android-Systeme ist in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Schwedisch verfügbar.

Tank-Typ	Einbauweise
Kunststofftank ohne Löcher	Anbringung des Gobius C Sensors
Kunststofftank mit Löchern	Das Loch verschließen und den Gobius C Sensor oder den Adapter am Gobius C Sensor anbringen (27.138.10+27.183.01)
Tank aus Metall	Ein Loch bohren und den Adapter am Gobius C Sensor anbringen (27.138.10+27.183.01)

Art. Nr.	Beschreibung	V	Adapter OPTIONAL
27.183.01	GOBIUS C 2.0	12/24	**27.183.10**
27.183.02 New	GOBIUS C / NMEA 2000 3.0	12/24	**27.183.10**

Gobius C - Adapter für Metalltanks

27.183.10 Spezialadapter für die Montage des Sensors an einem Metalltank oder einem Tank aus einem anderen Material mit vorhandener Bohrung. Bei Tanks mit S3-Flansch wird der Gobius C mit diesem Adapter montiert. Bei S5-Flanschen kombinieren Sie den Gobius C Adapter mit dem Montageflansch Art. Nr. **52.746.10**.

Der Adapter wird in die vorhandenen "Wema & KUS-Halterungen", 1,25″ SAE 5 aufgeschraubt. Danach wird der Sensor mit dem enthaltenen 3M-Klebeband am Adapter angebracht.

Im Lieferumfang enthalten: Adapter + 3M-Klebeband + O-Ring zur Abdichtung.

Instrumente BARIGO

Instrumente BARIGO Tempo M

Gehäuse aus **gestanztem**, hochglanzpoliertem, vergoldetem und zaponiertem Blech.

Art. Nr.	Typ	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.683.00	Uhr mit Quarzwerk	110x32	85
28.683.01	Quarzuhr mit **Funksektoren**	110x32	85
28.183.00	Barometer	110x32	85
28.983.00	Thermo-/Hygrometer	110x32	85

28.683.00

28.683.01

28.183.00

28.983.00

Instrumente BARIGO Sky

Gehäuse aus **rostfreiem Edelstahl 110x32 mm**, Ziffernblatt Ø 85 mm.

Gehäuse aus satiniertem Edelstahl - weißes Ziffernblatt	Gehäuse aus hochglanzpol. Edelstahl - weißes Ziffernblatt	Beschreibung
28.185.00	**28.187.00**	Barometer
28.685.01	**28.687.01**	Uhr
28.985.01	**28.987.01**	Thermo-/Hygrometer

28.685.01

28.187.00

28.687.01

28.987.01

28.985.01

28.185.00

Instrumente BARIGO "Star"

Instrumente von höchster Präzision und gutem Design.
Anerkannte Qualität zum günstigen Preis.

Typ	Messing		Gehäuse Ø mm	Ziffernblatt mm
	verchromt	vergoldet		
Barometer	**28.360.02**	**28.362.02**	110	85
Thermo-/Hygrometer	**28.360.03**	**28.362.03**	110	85
Quarzuhr mit Wecker	**28.360.01**	-	110	85
Quarzuhr mit **Funksektoren**	**28.361.99**	**28.362.00**	110	85

28.362.00

28.362.02

28.362.03

28.361.99

28.360.02

28.360.01

Instrumente BARIGO "Orion"

Zum Aufstecken, zeitgemäßes ansprechendes Design, besonders geeignet für moderne Boote.

Typ	Edelstahl verchromt, Ziffernblatt schwarz	Edelstahl poliert, Ziffernblatt silber	Gehäuse Ø mm	Ziffernblatt mm
Barometer	**28.082.30**	**28.083.30**	102	85
Uhr mit Quarzwerk	**28.082.70**	**28.083.70**	102	85
Thermo-/Hygrometer	**28.082.90**	**28.083.90**	102	85

BARIGO Pentable Navigationsinstrument

Gehäuse aus glasperlengestrahltem, vernickeltem Messing, Skala schwarz.

Art. Nr.	Version	Instrument	Gehäuse mm	Skala mm
28.086.01	Wandmontage	Uhr	104x40	100
28.086.02	Wandmontage	Baro-/Thermo-/Hygrometer	104x40	100

BARIGO - Bordinstrument REGATTA

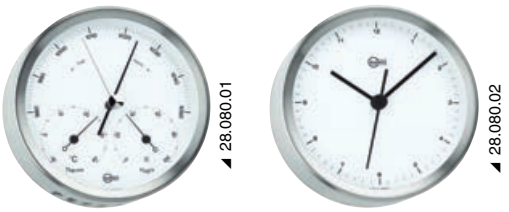
Hochwertiges Messinggehäuse.

Typ	Messing verchromt - Ziffernblatt weiß	Messing poliert - Ziffernblatt blau	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
Quarzuhr	**28.365.01**	**28.365.21**	120x40	100
Barometer	**28.365.02**	**28.365.22**	120x40	100
Hygro/Thermometer	**28.365.03**	**28.365.23**	120x40	100

BERIGO Instrumente Steel, minimalistische Serie.

Trendmäßiger, minimalistischer Look. Gehäuse aus satiniertem rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Typ	Gehäuse mm	Zifferblatt mm
28.080.01	Baro-Thermo-Hygrometer	102	100x40
28.080.02	Quartz-Uhr	102	100x40



Baro-/Thermometer

In diesem Instrument ist auch ein Alkoholthermometer integriert.
Äußerst sorgfältiges Finish. Im gleichen Stil wie Uhr Art. Nr. 28.361.03.

Art. Nr.	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.364.03	180	150

Wetterstation

Bestehend aus Barometer + Thermometer + Hygrometer, kann mit Uhr Art. Nr. 28.361.03 kombiniert werden.

Art. Nr.	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.364.04	180	150

Schiffsuhr in Messinggehäuse

Fein bearbeitet und sehr solide; im Stil der Modelle, die auf amerikanischen Kriegsschiffen montiert sind. Ein Läutwerk weist auf die "Wachablöse" hin. Quarzuhr mit mechanischem Läutwerk und Sekundenanzeiger.

Art. Nr.	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.361.03	180	150

VION Instrumente

◢ 29.903.80

◢ 28.903.81

◢ 28.903.82

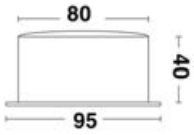
VION Instrumente Serie A80 MIC CHR

HI-SENSITIV TECHNOLOGY

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Ziffernblatt Ø mm	Überstand mm
28.903.80	Hi-Sensitiv-Barometer*	95	80	40
28.903.81	Quarzuhr mit Funksektoren	95	80	40
28.903.82	Thermo-/Hygrometer	95	80	40

* *1,5 -mal empfindlicher als herkömmliche Geräte.*



◢ 28.902.80

◢ 28.902.81

◢ 28.902.82

◢ 28.902.83

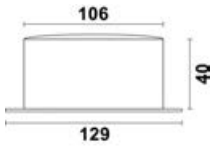
VION Instrumente A 100 LD

HI-SENSITIV TECHNOLOGY

Gehäuse aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**.
Befestigungssystem zum Aufstecken ist enthalten.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Ziffernblatt Ø mm	Überstand mm
28.902.80	Hi-Sensitiv-Barometer*	129	106	40
28.902.81	Quarzuhr mit Funksektoren und Funkstille	129	106	40
28.902.82	Thermo-/Hygrometer	129	106	40
28.902.83	Flut-Anzeiger	129	106	40

* *1,5-mal empfindlicher als herkömmliche Geräte.*



◢ 28.859.01

◢ 28.859.02

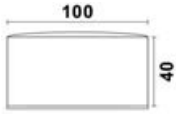
◢ 28.859.03

◢ 28.859.04

Clausen™ Instrumente

Gehäuse aus satiniertem rostfreiem Edelstahl. Wandbefestigungssystem ist enthalten.

Art. Nr.	Instrument	Ziffernblatt Ø mm	Überstand mm
28.859.01	Uhr	100	44
28.859.02	Barometer	100	44
28.859.03	Hygrometer	100	44
28.859.04	Thermometer	100	44



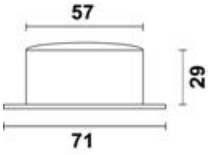
Instrumentenserie ALTITUDE

altitude

ALTITUDE Instrumente "Serie 831 Mini"

Gehäuse aus **poliertem und zaponiertem Messing**.

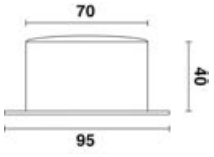
Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Höhe mm	Ziffernblatt Ø mm
28.831.01	Quarzuhr	71	29	57
28.831.02	Klassisches Barometer	71	29	57
28.831.03	Hygrometer	71	29	57



ALTITUDE Instrumente "Serie 842"

Gehäuse aus **poliertem und zaponiertem Messing**.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Höhe mm	Ziffernblatt Ø mm
28.750.01	Klassisches Barometer	95	40	70
28.750.02	Quarzuhr mit Alarmmelder u. Funksektoren	95	40	70
28.750.03	Thermo-/Hygrometer	95	40	70



Wetterstationen und Barographen

Kompakte Wetterstation mit Funksteuerung

Anzeigen:
- funkgesteuerte Uhrzeit und Datum;
- Mondphasen / Kalender / Wecker;
- Innen-/Außentemperatur + Tiefst-/Höchsttemperatur mit Speicher;
- grafische Luftdruckanzeige der letzten 12 Stunden;
- Wettersymbole mit Tendenz;
- Sonnenaufgang/Sonnenuntergang für 193 Standorte;
- Wand- oder Tischmontage.

Art. Nr.	⟷ mm
28.883.51	154x143x35

Professionelle drahtlose Wetterstation

Ausgestattet mit drahtlosen, funkgesteuerten externen Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Anemometer und Regenmesser.

Anzeigen:
1) **Uhrzeit und Datum**, Kalender mit Tag/Monat/Jahr;
2) **Wettervorhersage** mit 3 Symbolen, Trendpfeil;
3) **Barometer** mit Druckanzeige in hPa/Hg, 300 bis 1099 hPa (Absolutdruck), 920 bis 1080 hPa (Überdruck), Balkendiagramm mit 24- oder 72-Stunden-Historie und Zeittrend, Minimal-/Maximaldruck mit Uhrzeit und Datum, Alarm bei niedrigem/hohem Überdruck, einstellbar;
4) **Hygrometer**, %RH außen/innen von 1% bis 99%, Genauigkeit ±3%, min/max Luftfeuchtigkeit mit Uhrzeit und Datum, die alle 15" gemessen wird. Einstellbarer Alarm für minimale/maximale Luftfeuchtigkeit;
5) **Regenmesser** mit Angaben in mm/inch von 0 bis 999 mm über 1 Stunde/24 Stunden, von 0 bis 9999 mm über 1 Woche/1 Monat und Gesamtregenmenge. Mindest-/Maximalwerte mit Uhrzeit und Datum. Einstellbarer Niederschlagsalarm über 24 Stunden. Messung alle 19";
6) **Temperatur**, außen/innen °C/°F von -40 °C bis +59,9 °C Mindest-/Maximalwert mit Uhrzeit und Datum. Einstellbarer Min/Max-Alarm. Messung alle 13";
7) **Windmesser** mit Windgeschwindigkeit km/h - mph - m/s - Knoten - Beaufort-Skala von 0 bis 180 km/h, von 1 bis 50 m/s. Windrichtung um 360°. Signalisierung von Böen. Messung alle 17". Einstellbarer Windrichtungsalarm. WindChill-Max-Anzeige mit Uhrzeit und Datum;
8) Computerverbindung mittels drahtlosem USB-Stick. Kompatibel mit Windows XP bis Windows 10 (32 Bit).

Art. Nr.	Beschreibung
28.918.03	**Instrument** 222x35x163 mm – Wand- oder Tischmontage. Spannungsversorgung 3 LR14 1,5V Batterien. **Regenmesser** Ø 132x183 mm. Spannungsversorgung 2 AA LR6 1,5V Batterien. **Windmesser** 250x146x282 mm. Eigenstromversorgung mit Mini-Solarpanel. **Thermo/Hygrometer** 279x90x189 mm. Spannungsversorgung 2 LR14 1,5V Batterien.

Dashboard radio and Color LED speakers

Discover the entire range for your onboard music!

#turnitup

NOTICE: electronics is constantly developing so please verify the updated price and possible changes before ordering.

FM radio/Bluetooth/USB/MP3

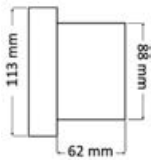
Bluetooth dashboard amplifier

BLUETOOTH **WATERPROOF** **IP66**

Amplifier with controls on the dashboard. It receives the music signal from any Bluetooth device (Smartphone, Tablet, etc.).
Input: Bluetooth, AUX and USB (AUX and USB at the rear of the amplifier).
Water-resistant and ideal for installation on the dashboard.
Separate output and controls for subwoofer.
Power: 4x45W.
Voltage: 12V.
Central knob for easy volume setting.

Code	Description	V
29.531.00	Bluetooth dashboard amplifier	12

OSCULATI



Bluetooth

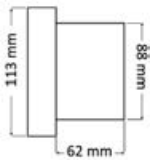
Radio for instrument panel with remote control and DAB antenna

DAB VERSION **SPLASHPROOF**

- Compatible devices: Bluetooth/USB/MP3/FM/DAB.
- Display: 3" colour screen, in/out video line.
- Also for external installation
- Input: Bluetooth, USB, 1 x RCA stereo pair.
- Power: 4x40 W.
- Backup memory.
- 12V voltage.
- Accessories: DAB antenna, remote control.
- Cable total length: 2 m.

Code	Description
29.530.02	Dashboard radio with accessories
29.530.08	Additional USB-AUX cord with watertight front panel. To be used for listening to music on external USB memories.

OSCULATI



BOSS FM/AM/Bluetooth/USB/MP3 radio for dashboard

AM/FM radio with RDS system. 3.5-mm USB and AUX inlets on the rear (that can be mounted on the dashboard by means of accessory **29.530.08**).

Bluetooth connection for audio streaming, active matrix TFT display, IPX6 degree protection, 150W RMS power, 63W peak per channel.

12V power, 15A absorption. 76-mm Ø bore, 111-mm recess.

Code	Description
29.530.05	MGR350B radio for dashboard

RIVIERA R904 Bluetooth stereo amplifier

High power amplifier independent from the bridge stereo.
It receives the signal from any Bluetooth device (tablet, smartphone, etc.) and connects to no matter what stereo loudspeaker.
Designed and made to resist extreme weather conditions, it delivers top-quality sound.

Code	V	No. of channels	W RMS		⟷ mm
			4 ohm	2 ohm	
29.750.00	12	4	80x4	120x4	190x55x190

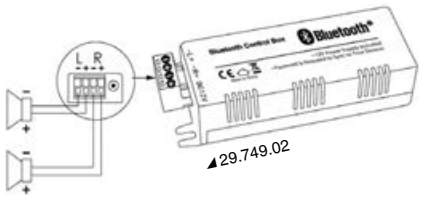
◢29.749.02

◢29.749.06

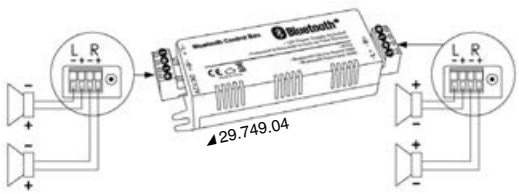
Bluetooth stereo/amplifiers

Ideal for small/medium vessels, the stereo doesn't need to be mounted on the dashboard.
The amplifier receives the music signal from any Bluetooth device (tablet, smartphone, etc.) and connects to no matter what loudspeaker.
Available in the 2-, 4- or 4+2-channel version. It works with any loudspeaker (max 8") on our catalogue.

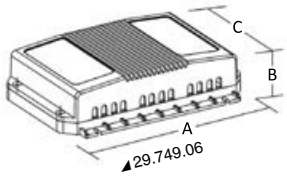
Code	V	No. of channels	W RMS	⟷ mm AxBxC
29.749.02	12	2	2x30	122x42x28
29.749.04	12	4	4x30	122x42x28
29.749.06	12	4+2 subwoofers	4x30 + 2x60 (subwoofers)	206x48x148



◢29.749.02



◢29.749.04



◢29.749.06

AQUATIC AV marine stereos

AQUATIC AV

AQUATIC AV Bluecube Media Player

◢29.548.75

◢29.548.77

◢29.548.82

The BlueCube is a high quality, robust and durable waterproof marine grade stereo designed to be installed hidden away out-of-sight. It plays music wirelessly via a Bluetooth enabled smartphone or MP3 device (wired connection can also be made with stereo RCA inputs). It features an onboard 288W amplifier capable of powering up to 8 x 4 ohm speakers. It controls music directly from the Bluetooth enabled device or with the radio remote control 29.548.77.
BLUECUBE technical specification:
- Device Control: smartphone, MP3, Bluetooth device or radio remote control 29.548.77.
- Inputs: Bluetooth, RCA stereo (1x3.5 W auxiliary jack).
- Outputs: 2 x RCA (4V).
- Power (max): 4 x 72 W (2 and 4 ohm stable)
- Amplifier type: Class A/B.
- Power Supply: 12V.
- Current Draw: 7A max (0.006A in Standby mode).
- Waterproof: IP65. - Certifications: CE, RoHS, WEE, FCC.

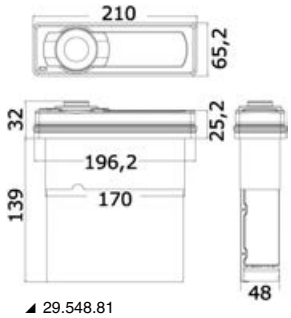
Code	Description
29.548.75	Media Player Bluecube
29.548.77	Portable floating remote control with IP66 watertight USB cable, 12-m range, RF screen
29.548.82	Wired remote control, WR6 IP65 watertight cable

MP6 watertight tuner AQUATIC AV

◢ 29.548.81

◢ 29.548.82

◢ 29.548.77



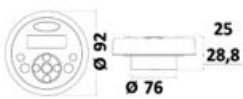
◢ 29.548.81

IP65

- Supported Media: Bluetooth/USB/MP3/AM/FM/DAB (with adapter 29.548.83)/ AUX (with rear USB connector).
- Display: TFT screen.
- Inputs: Bluetooth, 1xUSB, 1 pair of RCA.
- Outputs: 1 pair of 2V RCA pre-out.
- AM/FM Tuner: 18xFM and 12xAM pre-set memories, US/Euro frequencies.
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms).
- Output voltage: 10.5 V – 14.4 VDC.
- IP65 waterproof. - Accessories: clock (included).
- Additional features: stainless light alloy, silicone dashboard cover, 2 x external triggers (12V, 3A) for connection to amplifiers.

Code	Description	
29.548.81	MP6 watertight tuner	
29.548.82	IP65 watertight WR6 second station	
29.548.94	3.6-m connection cable for	29.548.82
29.548.95	7.2-m connection cable for	29.548.82
29.548.77	Portable floating remote control with IP66 watertight USB cable, 12-m range, RF screen	
29.548.83	Adapter for DAB reception	

◢ 29.548.83



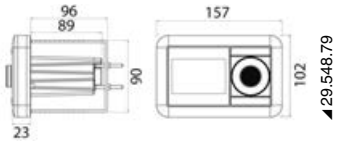
◢ 29.548.82

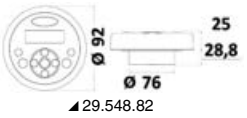
AQUATIC AV MP6 compact watertight tuner

IP65

- Supported Media: Bluetooth, USB, MP3, AM, FM, DAB (with adapter 29.548.83), AUX (with rear USB connector).
- Display: TFT screen.
- Inputs: Bluetooth, 1xUSB, 1 pair of RCA.
- Outputs: 1 pair of 2V RCA pre-out.
- AM/FM Tuner.
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms).
- Output voltage: 10.5 V – 14.4 VDC.
- IP65 protection degree.
- Accessories: clock (included).
- Additional features: stainless aluminium, silicone dashboard cover, 2 x external triggers (12V, 3A) for connection to amplifiers.

Code	Description
29.548.79	Compact CP6 watertight tuner
29.548.82	IP65 watertight WR6 second station
29.548.77	Portable remote control with IP66 watertight USB recharge cable, 12-m range, RF screen
29.548.83	Adapter for DAB reception



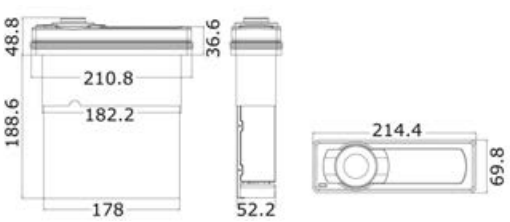


AQ-MP-5UBT-S watertight tuner AQUATIC AV

P65

- Supported Media: IAP Bluetooth/USB/iPod/iPhone/MP3/AM/FM/AUX/SIRIUS XM. It fits devices up to the size of Samsung Galaxy Note and iPhone 6 Plus
- iPod/iPhone navigation: playlist, album, song, genre, composer, audiobook
- Device charging: via USB
- Display: 3'' colour screen with album artwork display
- Removable faceplate + watertight USB port
- Dual Zone Dual Source: Yes
- Inputs: 1xUSB front/inside, 1x3.5 mm jack, 1 pair of RCA Aux, Bluetooth
- Outputs: 1xRCA Sub-out, 2 pairs of 4V RCA pre-out
- AM/FM Tuner: 18xFM, 12xAM Pre-set memories, US/Euro frequencies
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms)
- Output voltage: 9.6 V – 14.4 VDC
- IP55 waterproof
- Chassis material: stainless steel
- Accessories: AQ-WR-5F remote control (sold separately), clock (included)
- Additional Features: internal dock lighting, 2xexternal triggers (12V DC, 350mA), DSP EQ, bass/treble, balance/fader, volume, stainless steel mounting hardware.

Code	Description	
29.548.90	watertight tuner	
29.548.91	second station (AQ-WR-5F)	
29.548.94	3.6-m connection cable for	29.548.90; 29.548.91
29.548.95	7.2-m connection cable for	29.548.90; 29.548.91



AQUATIC AV combined stereo, subwoofer and amplifier

Built-in 288W amplifier with electronic crossover powers both the **internal subwoofer** and up to four full-range speakers providing outstanding subwoofer performance.
It receives a stronger Bluetooth signal from smartphones and MP3 readers with Halo Aerial Technology. It can also be controlled via radio remote control 29.548.77.

Built-in amplifier technical specification:
- Device control: via Bluetooth, smartphone, MP3;
- Outputs: 2 x RCA (400 mV, 2/4 V);
- Power (max): 288 W (144 W + 144 W subwoofer);
- 125-20,000 Hz.

Subwoofer technical specification:
- 8" cone;
- Tuned subwoofer port;
- Power (max): 144 W;
- 26-125 Hz.

Code	Description
29.548.60	Stereo + subwoofer + amplifier
29.548.77	Floating portable remote control including IP66 watertight 12-m USB cable, Rf screen

FUSION audio devices

FUSION stereo system

With wireless bluetooth technology and DAB antenna.
Anti-glare colour screen and IPx6/IPx7 protection degree.

Code	FUSION® code	Model	V	Power W		Display	Australian socket	USB source	IP degree	⟷ mm
				RMS	Max					
29.850.01	010-02405-00	MS-RA60	12	4x22	4x45	LCD 2,3"	1 RCA OUT with amplifier	No	IPX6 / IPX7	157 x 68 x 81.2
29.850.02	010-01516-11	MS-RA70N	12	4x26	4x50	LCD 2.6"	2 RCA OUT with amplifier	Yes	IPX7	60 x 188 x 123.5
29.850.07	010-02250-00	MS-RA210	12	4x26	4x50	LCD 2.7"	2 RCA OUT with amplifier	Yes	IPX6 / IPX7	156 x 68 x 126.6

FUSION Apollo series stereo system

Modern design and marine technology combine to offer comfortable entertainment both at home and on board. User-friendly browsing of your playlists to enjoy high-quality music.

Code	FUSION® code	Model	V	Power W		Display	Australian socket	USB source	IP degre	⟷ mm
				RMS	Max					
29.850.03	010-01983-00	SRX400	12	2x43	2x70	Colour LCD 2.7"	No	No	IPX6 / IPX7	70 x 110 x 122
29.850.14 New	010-02346-50	MS-WB675	12	4x43	4x70	No	2 RCA	Yes	IPX2	130 x 130 x 56
29.850.05	010-02138-00	MS-RA670	12	4x43	4x70	Colour LCD 2.7"	1 RCA	Yes	IPX6 / IPX7	68 x 157 x 123
29.850.06	010-01905-00	MS-RA770	12	4x43	4x70	Touchscreen colour LCD 4.3"	2 RCA	Yes	IPX6 / IPX7	82 x 192 x 119.4

FUSION amplifiers

FUSION amplifiers

Made to last in the demanding marine environment. Excellent performance and unmatched resistance against humidity.
Class D amplifiers for higher consumption efficiency with respect to optimum power.

Code	FUSION code	Model	V	No of channels	Max power W	A	⟷ mm
29.842.01*	010-02569-00	MS-APDA214	12	2	140	16	47.5 x 100 x 115
29.842.02	010-01500-00	MS-AM504	12	4	500	50	366 x 299 x 53
29.842.03	010-01969-00	SG-DA41400	12	4	1400	80	300 x 210 x 50
29.842.04	010-01968-00	SG-DA51600	12	5	1600	80	300 x 210 x 50
29.842.05*	010-02284-65	MS-AP61800	12	6	1800	125	62 x 297 x 229.3

* *Only compatible with Apollo RA770, RA670, SRX400, WB670 stereos.*

FUSION loudspeakers

FUSION EL speakers

These loudspeakers are designed to deliver high quality audio with a simple installation.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.844.01	010-02080-02	EL-F651W	White	6.5"	20	80	45-16	88
29.844.02	010-02080-11	EL-F651B	Black	6.5"	20	80	45-16	88

FUSION Flush Mount speakers

These loudspeakers are designed to deliver quality audio with a minimal design and a flush installation to better fit boats featuring a modern line.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.845.01	010-02299-00	FM-F65RW	White	6.5"	30	120	100-18	87
29.845.11	010-02299-01	FM-F65RB	Black	6.5"	30	120	100-18	87
29.845.02	010-02300-00	FM-F77RW	White	7.7"	50	200	80-18	91
29.845.12	010-02300-01	FM-F77RB	Black	7.7"	50	200	80-18	91

FUSION XS Classic speakers

These speakers are designed for high-performance acoustics and enhanced protection from the environment.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.843.01	010-02199-00	XS-F40CWB	White + black	4"	30	120	100-18	87
29.843.02	010-02196-00	XS-F65CWB	White + black	6.5"	50	200	80-18	91
29.843.03	010-02197-00	XS-F77CWB	White + black	7.7"	60	240	70-18	92

◢29.843.01

◢29.843.02/03

FUSION XS Sport speakers

Optimum style and audio quality for a mid-range product.
RGB lights create the desired atmosphere.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB	LED lighting
					RMS	Max			
29.843.04	010-02196-20	XS-FL65SPGW	White + grey	6.5"	50	200	80-18	91	RGB
29.843.05	010-02197-00	XS-FL77SPGW	White + grey	7.7"	60	240	70-18	92	RGB

FUSION Signature Classic speakers

Optimum style and audio quality combine in a top-tier product.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.846.01	010-02771-00	SG-F653W	White	6.5"	75	230	70-22	90
29.846.02	010-02772-00	SG-F773W	White	7.7"	75	230	60-22	91

FUSION Signature Sport speakers

These loudspeakers are designed and developed to produce greater sound definition at a higher volume in order to elevate your activity at maximum speed.
CRGBW LED lights set the scene on your boat.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB	LED lighting
					RMS	Max			
29.846.03	010-02771-10	SG-FL653SPW	White	6.5"	75	230	70-22	90	CRGBW
29.846.04	010-02771-11	SG-FL653SPG	Grey	6.5"	75	230	70-22	90	CRGBW
29.846.05	010-02772-10	SG-FL773SPW	White	7.7"	100	280	60-22	91	CRGBW
29.846.06	010-02772-11	SG-FL773SPG	Grey	7.7"	100	280	60-22	91	CRGBW

◢29.846.03/05

◢29.846.04/06

FUSION subwoofers

FUSION subwoofer

Engaging design combines with a unique bass power.

Code	FUSION code	Model	Series	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB	LED lighting
						RMS	Max			
29.849.01	010-02301-00	FM-S10RW	Flush Mount	White	10"	120	400	30-2	86	No
29.849.02	010-02198-00	XS-S10CWB	XS	White and Black	10"	120	600	30-2	86	No
29.849.03	010-02198-20	XS-SL10SPGW	XS	White and Grey	10"	120	600	30-2	86	RGB
29.849.04	010-02774-00	SG-S103W	Signature	White	10"	300	600	30-2	86	No
29.849.05	010-02774-10	SG-SL103SPW	Signature	White	10"	300	600	30-2	86	CRGBW
29.849.06	010-02775-10	SG-SL123SPW	Signature	White	12"	700	1400	20-2	86	CRGBW
29.849.07	010-02775-11	SG-SL123SPG	Signature	Grey	12"	700	1400	20-2	86	CRGBW

◢29.849.02

◢29.849.01

◢29.849.04

◢29.849.03

◢29.849.05/06

◢29.849.07

Radio panels

OSCULATI

Wasserdichte Radioblende

Universell für alle Radios nach DIN-Norm (Europa) bzw. nach SAE-Norm (USA).

Art. Nr.	Ausladung mm	⟷ mm
29.735.00	46	230x86

Stereoboxen für Boote

OSCULATI

◢29.741.XX

◢29.741.01/03/05/07

◢29.741.02/04/06/08

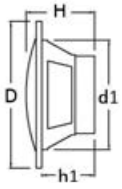
Lautsprecher mit Doppelkegel

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Gehäuse aus ABS - Kegel aus Polypropylen

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwortfrequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			Rms	Max				D	d	H	h
29.741.01	weiß	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38,5
29.741.02	schwarz	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38,5
29.741.03	weiß	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53,5
29.741.04	schwarz	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53,5
29.741.05	weiß	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53,5
29.741.06	schwarz	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53,5
29.741.07	weiß	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61
29.741.08	schwarz	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61

◢29.741.02/04/06/08



◢29.743.01/03/05

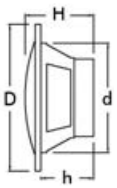
Doppelkegel-Stereolautsprecher

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Gehäuse aus ABS, Kegel aus Polypropylen

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.743.01	weiß	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.02	schwarz	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.03	weiß	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.04	schwarz	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.05	weiß	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89
29.743.06	schwarz	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89

◢29.743.02/04/06

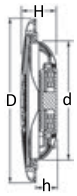


Extrem flache Doppelkegel-Stereo-Lautsprecher

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Gehäuse aus ABS, Kegel aus Polypropylen. Ultraflache Ausführung mit **minimaler Einbautiefe**.

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.742.01	weiß	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.02	schwarz	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.03	weiß	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.04	schwarz	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.05	weiß	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23,5
29.742.06	schwarz	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23,5



◢29.742.02/04/06

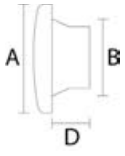
◢29.742.01/03/05

2-way speakers

WATERPROOF

2-Wege-Lautsprecher (für eine bessere Klangqualität) mit separatem Hochtöner. Für Innen- und Außenbereiche.
Mindestabstand zum Kompass: 1,1 m.

Art. Nr.	Farbe	Ø A mm	Ø B mm	D mm	Power W		Frequency HZ	Ohm	Magnetism
					RMS	Peak			
29.740.01	weiß	160	125	57	20+20	30+30	80-20000	4.0	y25
29.740.02	weiß	188	144	57	25+25	40+40	95-25000	4.0	y25



OSCULATI

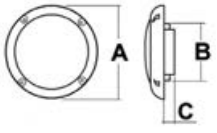
Zweiwege-Stereo-Lautsprecher, Ausführung Slim, Tiefe 23 mm

WATERPROOF

2- Wege (bessere Leistung der hohen und tiefen Töne) mit separatem Tweeter. Für innen und außen.
Mindestabstand zum Kompass: 1 m.

Art. Nr.	Farbe	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Leistung W (Paar)		Frequenz Hz
					Rms	Max	
29.721.99	weiß	150	120	23 *	40	60	60 - 18000
29.721.98	schwarz	150	120	23 *	40	60	60 - 18000

* *Ideal bei geringer Einbautiefe*



OSCULATI

◢29.721.98

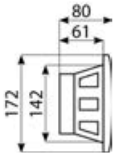
◢29.721.99

RIVIERA loud speakers

NON MAGNETIC / AMAGNETICHE **WATERPROOF**

UV-resistant, with ferrite magnet.

Code	Color	Type	watt	Db	RsHz	Ohm
29.168.00	White	Double-cone	80	90	55-16000	4
29.168.20	White	Two-way	120	90	50-20000	4



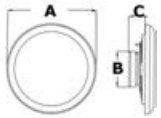
SOUND MARINE™

Ultra Slim stereo speakers

IP65

Low profile, **only 25mm deep**, watertight to **IP65**. Made with new CUTTING EDGE technology to significantly reduce the cone depth while offering excellent acoustic output.
Min. distance from the compass: 1 m.

Code	Colour	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Recess Ø mm	Power W (cp) Rms	Power W (cp) Max	Response frequency Hz	Sensibility
29.723.01	White	150	70	25	110	15	30	80 Hz - 15 KHz	86+- 2 dB
29.723.03	White	180	70	25	132	15	30	70 Hz - 15 KHz	89+- 2 dB



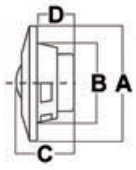
OSCULATI

Magnetfreie Zweiwege-Lautsprecher

AMAGNETICHE/NON-MAGNETIC **WATERPROOF**

Magnetfreie Ausführung (keine Störung von Bordelektronik und Kompass) zwei Wege (bessere Leistung der hohen und tiefen Töne) mit getrenntem Tweeter. Für innen und außen.

Art. Nr.	Farbe	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	Leistung W (Paar) Rms	Leistung W (Paar) Max	Frequenz Hz	Ohm
29.722.00	weiß	180	128	90	60	60	100	60 - 22000	4.0



OSCULATI

2-Wege-Lautsprecher mit programmierbaren mehrfarbigen LEDs

WATERPROOF **UV RESISTANT** **LED RGB**

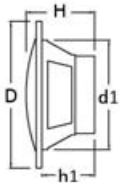
2-Wege-Lautsprecher mit mehrfarbigen RGB-LEDs, die mit der enthaltenen Fernbedienung programmiert werden können. Die 2-Wege-Lautsprecher sorgen für eine bessere Bass-Wiedergabe. Gehäuse aus ABS und Kegel aus Polypropylen.

◢ 29.747.02/04

◢ 29.747.02/04

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W RMS	Leistung W Max	Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	mm D	mm d1	mm H	mm h
29.747.01	weiß	5,25"	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.02	schwarz	5,25"	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.03	weiß	6,5"	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65
29.747.04	schwarz	6,5"	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65

◢ 29.747.01/03

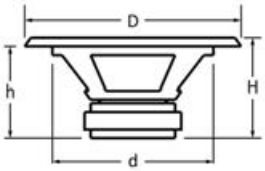


Subwoofer

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Mit ABS-Gehäuse und Polypropylen-Konus.

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.744.01	○ weiß	8"	100	200	40 - 10000	90	1,40	254	187	122	90
29.744.02	● schwarz	8"	100	200	40 - 10000	90	1,40	254	187	122	90
29.744.05	○ weiß	10"	250	500	30 - 10000	92	1,40	268	229	182	142



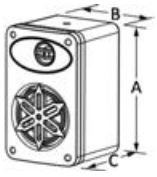
◢ 29.744.01/02

◢ 29.744.05

Zweiwege-Stereo-Lautsprecher für den Indoor-Betrieb

Wird mit Schwenkbügel ganz ohne Einbau montiert.

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	⟷ mm AxBxC
			RMS	Max			
29.746.01	○ weiß	3"	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.02	● schwarz	3"	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.03	○ weiß	4"	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120
29.746.04	● schwarz	4"	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120



◢ 29.746.02/04

◢ 29.746.01/03

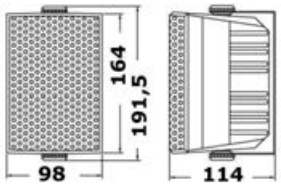
CABINET Range - 2-Way Stereo Speaker for external/internal mounting

LOW MAGNETIC **WATERPROOF IP65**

Low magnetic impedence (to prevent compass/instrument interference), 2-Way coaxial with high acoustic quality.
Supplied with stainless steel coated adjustable bracket

Code	Color	Power (cp)		Frequency Hz	Efficiency
		RMS	Peak		
29.730.01	○ White	30+30	60+60	75-20000	90 ± 2 dB 1watt/1m
29.730.11	● Black	20+20	40+40	75-20000	90 ± 2 dB 1watt/1m

Bluetooth compatible (with amplifier 29.749.0x)



◢ 29.730.01

◢ 29.730.11

◢ 29.730.01

Marine loudspeakers/amplifiers, for external use

Water-proof, rust-proof, fitted with **ABS** body.

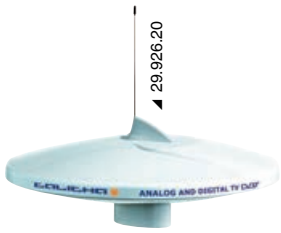
Code	Power	Ohm	Ø mm	Depth mm	g
29.003.00	10 Watt 110 dB	8	138	135	450
29.003.02	30 Watt 120 dB	8/16	200x120x235	-	1200

◢ 29.003.02

◢ 29.003.00

GLOMEX digital terrestrial TV antennas (omnidirectional and directional)

White antenna	Black antenna	Model	Ø mm	Height mm	Base Ø mm	g	Angle of reception	Impedance	DAB	Frequency range	Average gain	Current draw	Power supply	Gain adjustment	TV set max	Termination
29.926.20	**29.926.21**	Talitha V9125AGCU/ DAB20	250	120	25	350	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	23 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female
29.925.20		Nashira V9112AGCU/ DAB20	370	495	25	975	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	24 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female
29.924.01	**29.924.02**	Avior VT300	100	210	25	250	360°	75 Ω	No	40/890 MHz	21 dB	20 mA	12 Vdc	no	1	25-mm female
29.926.50		Altair V9126AGCU	250	300	25	430	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	24 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female



DVB T2 FULL HD

BALLADE Supergain digital TV antenna

DBVT/TNT/HDTV TV omnidirectional antenna.
Technical data:
* 75 Ω impedance
* 170/890 mHz frequency
* 23.5 dB gain
* 20 mA power consumption
* Radome
* Horizontal polarization.

Code	V	⟷ mm	g
29.924.03	12	Ø 70 x 165 h	110

DVB T2 FULL HD

◢ 29.926.20

◢ 29.926.21

◢ 1.5-m TV cable

◢ 20-m coaxial cable

GLOMEX Talitha AGC/DAB/AM-FM TV antenna

Digital terrestrial TV antenna fitted with automatic gain control amplifier (AGC Automatic Gain Control), which amplifies the signal gain when necessary, and built-in LTE filter. Dual TV output, but if matched with an optional splitter, it connects an additional TV set on board or a TV set and an AM-FM radio receiver.

Code	Colour	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.926.20	White	AGC DAB	12/24	250	426	405	20
29.926.21	Black	AGC DAB	12/24	250	426	405	20

◢ Automatic gain control

DVB T2 FULL HD

◢ 1.5-m TV cable

◢ 20-m coaxial cable

GLOMEX Nashira AGC/DAB/AM-FM TV antenna

Digital terrestrial TV antenna fitted with automatic gain control amplifier (AGC Automatic Gain Control), which amplifies the signal gain when necessary, and built-in LTE filter. Dual TV output, but if matched with an optional splitter, it connects an additional TV set on board via ether or a TV set and an AM-FM radio receiver. The new DAB models stand out for their innovative automatic gain control amplifier and the 'shark fin' for receiving DAB frequencies (last generation Digital audio Broadcasting). 12/24 V power, 370-mm Ø, 185-mm height, 900-g weight. It includes a 20-m cable and a 1.5-m cable to connect the AGC amplifier to the TV set.

Code	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.925.20	AGC DAB	12/24	370	495	975	20

◢ Automatic gain control

GLOMEX Avior TV/AM-FM antenna

Code	Colour	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.924.01	White	VT300	12	100	210	250	10
29.924.02	Black	VT300	12	100	210	250	10

◢ 1.5-m TV cable

◢ 10-m coaxial cable

◢ 29.924.02

◢ 29.924.01

DVB-T2 Mizar AGC omnidirectional TV antenna

Design similar to weBBoat Lite.
Technical data:
- 75 Ω impedance.
- 87.5/774 mHz frequency.
- 20 dB (automatic) gain.
- 60 mA power consumption.
- Max 2 pairing TVs.
- 360° reception angle.
- 1"x14 base thread (any base plate on our catalogue will match).

Code	V	⟷ mm	g
29.924.04	12/24	Ø 140 x 200 h	500

29.142.00 *AGC - Automatic Gain Control*

29.143.00 *"Gold Platea" female connector (2 pcs)*

◢ 29.142.00

◢ 29.924.04

◢ 29.143.00

GLOMEX Altair AGC TV antenna

This antenna supplies an excellent signal both in horizontal or vertical polarization thanks to the container antenna that allowed to mount the vertical element inside. Fitted with gain automatic adjustment amplifier and 12/24 V power unit. 20-meter coaxial cable. Input for 2 TVs, via ether, cable or video/recorder. Fixing base included.

Code	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.926.50	12/24	250	300	430	20

◢ 1.5-m TV cable

◢ 20-m coaxial cable

◢ Automatic gain control

Accessories for TV antennas

Code	Description	Bore Ø mm	⟷ mm	For antennas	
				Glomex	Osculati
29.927.01	Stainless steel base for flat mounting	25	126	Nashira	29.925.20
29.927.00	Stainless steel base for flat mounting	25	150	Avior Nashira Talitha	29.924.01 29.925.20
29.917.30	Stainless steel masthead base	25	-	Nashira	29.925.20
29.912.30	Stainless steel masthead base	25	-	Talitha Avior	29.926.20 29.924.01
29.925.05	2-way splitter	-	-	Talitha Nashira	29.926.20 29.925.20
29.925.06	AM/FM radio cable (F male connector to Motorola socket)	-	3600	-	-

◢ 29.925.06

◢ 29.925.05

◢ 29.927.00

◢ 29.927.01

◢ 29.912.30

◢ 29.917.30

GLOMEX satellite TV antennas

Code	Model	Antenna dish diameter	Radome dimensions	kg	Tracking rate	Average gain	Dish type	Frequency range	Current draw	Full elevation range	Type of stabilization	Min eirp	Control unit
29.923.42	Rhea NEO V8100N	470	500x560	8	50°/sec	35	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (1.5 Ah)	0° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	49 dBW	3 satellites + endless list
29.923.52	Saturn 4 NEO V9104N	470	500x560	13	50°/sec	35 dB	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (2.5 Ah)	5° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	49 dBW	3 satellites + endless list
29.923.62	Mars 4 Skew NEO V9804NSKEW	600	660x660	15.5	50°/sec	36.5 dB	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (3 Ah)	5° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	47 dBW	3 satellites + endless list

DVB S2 FULL HD

GLOMEX Rhea NEO satellite TV antenna

29.923.42 Rhea NEO is the new FULL-HD/4K wireless-operated satellite TV antenna with 47-cm dish diameter.
As all Glomex NEO antennas, Rhea features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.
The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.
Rhea NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices.

Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
- Update the antenna satellite list.
- Select and switch satellites.
- Update the antenna software.
- Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.

◢ Coverage areas

DVB S2 FULL HD

GLOMEX Saturn 4 NEO satellite TV antenna

29.923.52 Saturn 4 NEO is the new FULL-HD/4K wireless-operated satellite TV antenna with a 47-cm diameter dish for max 16 TV outputs at a time.
As all Glomex NEO antennas, Saturn 4 features new-generation technology and refurbished mechanics for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.
The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.
Saturn 4 NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices.

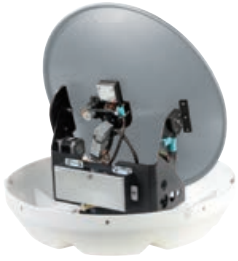
Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
- Update the antenna satellite list.
- Select and switch satellites.
- Update the antenna software.
- Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.

◢ Coverage areas

GLOMEX Mars 4 Skew NEO satellite TV antenna

29.923.62 Mars 4 Skew NEO in the new FULL-HD/4K TV wireless-operated satellite antenna with automatic SKEW, 60-cm dish, for max 16 outputs at a time.
As all Glomex NEO antennas, Mars 4 Skew features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.
The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.

Mars 4 Skew NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices. Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
· Update the antenna software.
· Update the antenna satellite list.
· Select and switch satellites.
· Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.



◢ Coverage areas

GLOMEX spare radome

To be combined with existing antennas for better design or as new cover.

Code	⟷ mm	For antennas	
		Glomex	Osculati
29.923.90	500x560	Rhea	**29.923.41**
29.923.91	660x660	Mars	**29.923.61**
29.923.92	500x560	Saturn	**29.923.51**

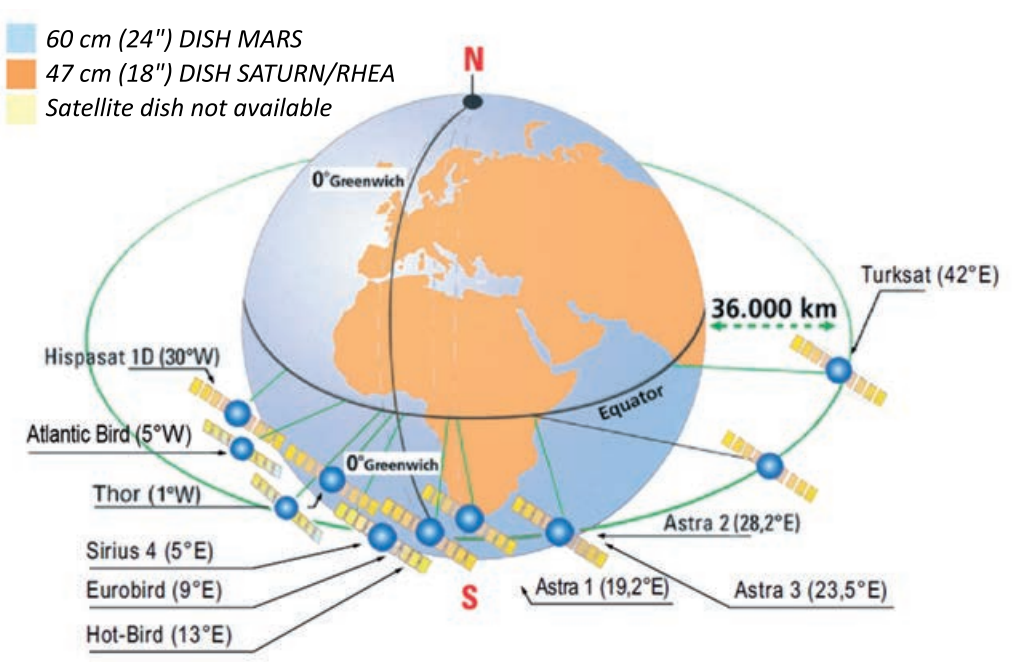
Tilting stainless steel support for GLOMEX TV antennas

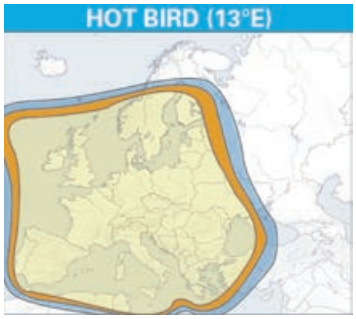
29.923.95 Electro-polished stainless steel support for satellite and directional TV antennas.
For perfectly vertical position of the antenna when the mounting surface isn't perfectly horizontal.
0 to 5° tilting ray. It comes with 2 rubber gaskets.

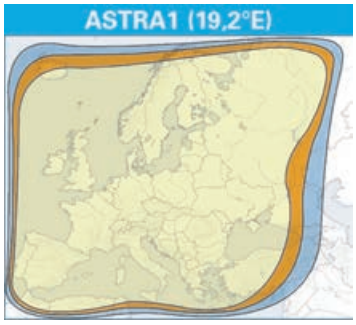
Satellite coverage areas of each GLOMEX antenna

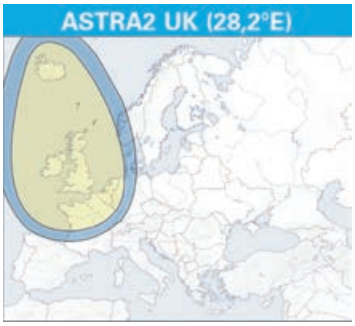
The performance of satellite antennas depends on the weather conditions, on the navigation area and on the dimensions of the antenna itself (the size of the satellite dish shall be suitable to receive the signal in the areas chosen).

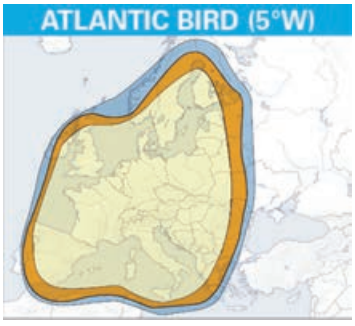
Code	Model
29.923.42	Rhea
29.923.52	Saturn
29.923.62	Mars

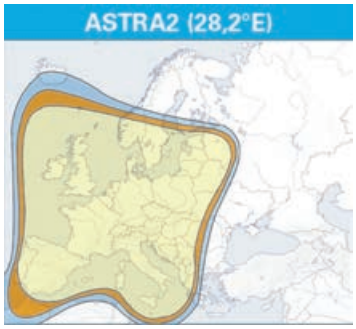


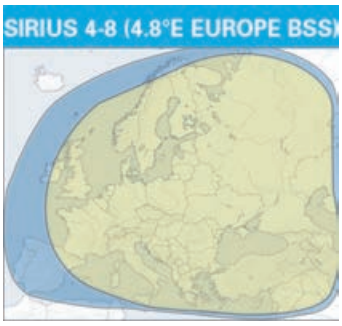


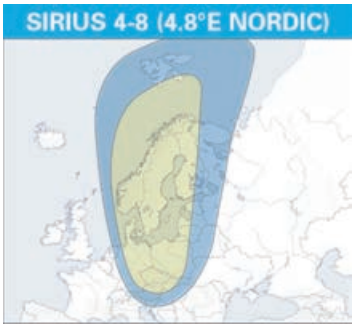


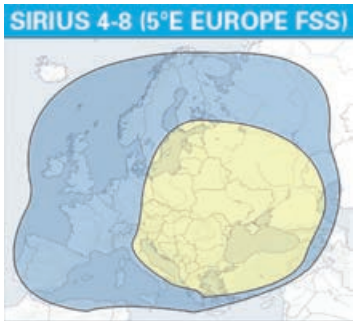


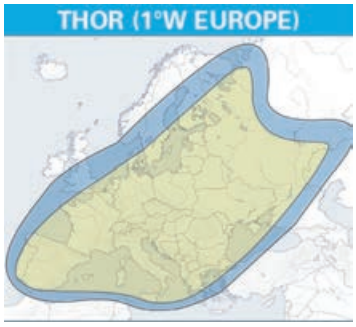


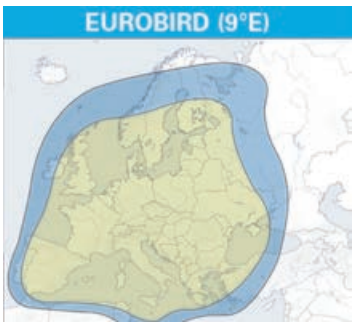


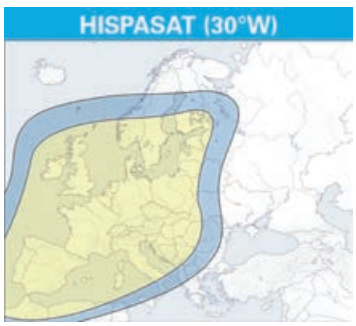


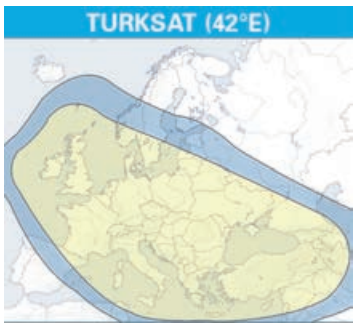












AM/FM antennas

Free cable FM/AM antenna

29.128.15 L'MRANT10 dual-pole minimal antenna is enough to correctly receive the radio waves. 75-ohm impedance. 104-cm total length.

Indoor FM/AM antenna

29.128.16 2.20-m cable. 76-110 MHz frequency. 75 Ωimpedance.

SCOUT AM/FM antenna, 90 cm

29.719.00 90-cm length. 88/108 mHz frequency. 75-ohm impedance. Equipped with 4-m cable.

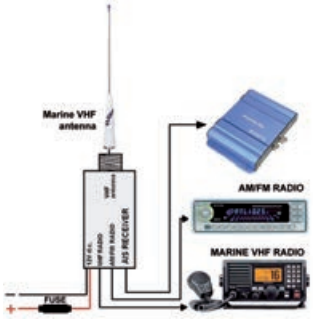
GLOMEX AM/FM compact antenna

29.128.10 Impedance 93 Ω, extremely compact (length 30 cm) designed for standard hull antenna, made ready for radio systems, fitted with base and 3-meter cable, anti UV nylon, very low cost.

GLOMEX AM/FM Antenna 240 cm

29.128.80 Impedance 93 Ω, very high quality, length 240 cm, designed to be used with standard VHF antennas with standard size of 2.40 meters; uses all standard plastic bases, made of chromed brass stainless steel, fitted with thread size 1"x14 and 6 meter cable.

Splitter RA201 radio - GLOMEX



29.448.00 It receives AM/FM broadcast (identifying floating signal) through the VHF antenna.

GLOMEX AM/FM antenna, 150 cm

29.128.06 150-cm length. Fit with 6-m cable and MOTOROLA plug. 88/108-mHz frequency. Same look as VHF antenna 29.996.05 and CB 29.920.00.

SCOUT AM/FM flexible antenna

Made of UV-resistant vynil, it is very flexible and can be removed from its base. Watertight base. The antenna is supplied with 4-m cable + jack.

Code	Description	Length cm
29.128.11	AM-FM antenna	25

VHF antennas and CB

GLOMEX VHF RA121 antenna

29.996.07 Low profile VHF antenna, same look as TV antenna 29.924.01. Equipped with 9-m cable RG58CU + connector PL259 + mounting base. 1dB gain, 50-watt max input power. Vertical polarization.

GLOMEX VHF RA124 antenna

29.996.08 VHF antenna similar to TV antenna 29.926.50. Fitted with RG58 9-m cable + PL259 connector + mounting base. 1-dB gain, 50W max input power. Vertical polarization.

Wind vane indicator

29.106.04 Made of **plastic**, fitted with bowline sectors, for fitting over antenna model 29.106.00

GLOMEX mini antenna for VHF/AIS. 14-cm length RA 111

29.106.30 1-db gain. Recommended for racing boats. It includes 18-m cable and bracket.

GLOMEX RA106/109 SB KIT antenna for VHF

29.106.00 Made of tapered **stainless steel**, length 90 cm, **universal** model for sail boats or motor boats; supplied with joint kit for standard joint bases, fitted with bracket for mast head mounting + watertight fairlead model 29.140.00 + connector protectors 29.138.00. Thanks to a special system the RG-58 cable does not need to be welded, but instead it is fitted quite easily; 3 db gain, weight 180 grams. **Supplied without cable**.

VHF SCOUT KM-4 Windex ready 1.0 m antenna

WINDEX READY

SCOUT

29.312.00 VHF antenna: length 1m, frequency 156-162 MHz, power 50W, gain 3dB. Fiberglass monopole, chromed brass tip designed to install Windex 15 (35.388.02 not included). It allows more room on the mast head because the VHF antenna and the Windex are installed on the same spot. It comes with a 3-mm thick stainless steel bracket and N-type female connector.

GLOMEX RA 400 VHF antenna

Made of **fibreglass**, designed for VHF radio telephones, 1.5-m long. 3-db gain, 100W max. applicable power. **Supplied without base**.

Code	RG 58 4.5-m coaxial cable	Connector to be welded	Suitable for	Colour
29.996.05	INCLUDED	29.903.10	Motorboats	white
29.996.06	INCLUDED	29.903.10	Motorboats	black

GLOMEX VHF antenna. treaded at the base RA 106

29.106.20 Space-saving antenna solution in case of berthing or stowage of the vessel. 90-cm length, 3-db gain, nylon articulated base 29.135.00, 4.5-m cable, PL259 final connector, failead 29.140.00, connector protector 29.138.00.

GLOMEX - RA 1206 VHF antenna

29.996.00 Made of **white fibreglass**, suitable for VHF radio-telephones, 2.40-m long, it comes with a 4.5-m RG-58 coaxial cable and chromed-brass connector. 6-dB gain. 100W maximum input power. Model designed for motor boats. **Chromed-brass** metal parts. **It is supplied without base**.

GLOMEX Glomeasy Line super-compact VHF antenna

Minimal and inconspicuous look.

White	Black	Length mm	dB	Max input power V
29.994.01	29.994.02	250	3	50

29.990.16 *3-bore thread base plate*
29.990.20 *RA 352 connector to be screwed on cables 29.800.10/1/12/13/14 for plug connection to PL259 HVF Radio.*
29.990.25 *5/8"x24 connector to be screwed on antennas 29.990.01/02/03 for compatibility with standard 1"/14 thread antenna base plates*
29.800.10 *RG8X 3-m cables*
29.800.11 *RG8X 6-m cables*
29.800.12 *RG8X 12-m cables*
29.800.13 *RG8X 18-m cables*
29.800.14 *RG8X 25-m cables*
29.138.00 *Watertight connector cover*
29.140.00 *Nylon deck fairlead*

New SCOUT removable ultra-compact VHF antenna

FOAM INJECTED

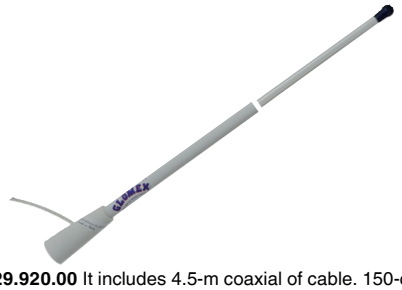
100% waterproof fiberglass VHF antenna. IP69 rating. It can be easily screwed off its support.
UV-resistant coating and watertight internal gasket that prevents water ingress.
It comes with its support and mounting kit.

Code	Length mm	kg	Max applicable power W	Gain dB	Coaxial cable m	Ø Base mm
29.993.01	220	0.11	50	1	5	55

GLOMEX RA1225HP VHF Antenna

29.995.60 2.40-mt long antenna for VHF. Made of white coated fiberglass, it includes an RG8X 6-mt cable and RA352 preassembled connector. 6-db gain, 100W max power . Stainless steel metal parts. Compatible with any Glomex base plate.

GLOMEX fibreglass antenna for CB devices



29.920.00 It includes 4.5-m coaxial of cable. 150-cm long. Standard threads fitting all bases from our catalogue.

GLOMEX VHF RA104 antenna

29.996.03 For small/medium boats, fitted with foldable stainless steel base. Made of double-layer glass fiber and 5 coats of polyurethane paint. 3dB gain, max 100 watt input power, 4.5 meters of coaxial RG58 cable. 100-cm length.

New GLOMEX VHF MAKO antenna

Short-range, fin-shaped marine VHF antenna, featuring a low profile suitable for modern medium-sized motorboats and RIBs.
The housing is made of polycarbonate/ASA to withstand the harsh marine environment for extended periods.
- For communications up to 12 nautical miles.
- Waterproof body with dual rubber seals integrated into the base.
- Compact dimensions: 140x70x61 mm (5.5x2.7x2.4").
- GLOMEX lifetime warranty.
- Includes 8m/26ft coaxial cable and connectors.

Code	Length mm	Colour
29.998.01	250	White
29.998.02	250	Black

GLOMEX RA 1201 VHF antenna

VHF antenna featuring an innovative design where the built-in bushing perfectly matches the boat look. Fitted with flag holder at the end. 2.4-m long. 6-db gain, 100W max. applicable power. Fitted with RG58 6-m cable. Recommended base 29.133.00.

Code	Colour
29.996.21	White

SUPERGAIN antenna by Glomex

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Target/Task

Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

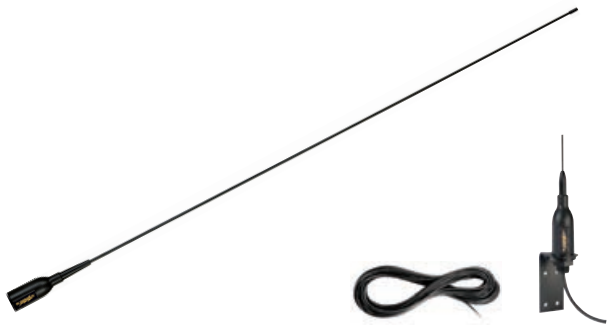
Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.01	530	Articulated	6	Black	Motor boats
29.985.02	530	Bulkhead-mounted	8	Black	Motor boats and central control dinghies

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Black Swan

Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Wind indicator	Colour
29.985.05	850	Right angle	20	Included	Black

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Elba



Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.06	970	Bulkhead-mounted	20	Black	Sailing boats

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Capri

Technical data: 3 db gain.
Input max power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.08	1400	Articulated	6	White	Motor boats and commercial vessels

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Portofino

Technical data: 6 db gain.
Input max power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.10	2300	Articulated	6	White	Motor boats and commercial vessels

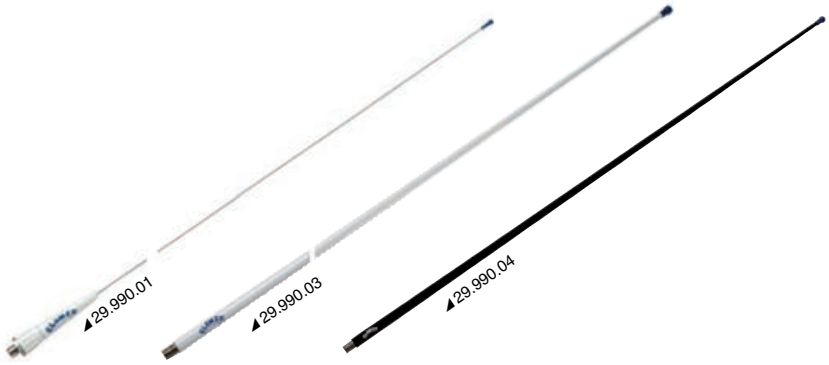
Glomeasy Line antennas for fast installation

Fast installation system. All Glomeasy VHF/FM/AIS/DAB marina antennas are pre-terminated with a special FME connector for an extremely easy and fast installation. Glomeasy coaxial cables are offered in various lengths pre-terminated with a miniaturized FME connector for installation no matter where without the need to cut or weld the cables.

GLOMEX Glomeasy Line VHF antenna

It can be mounted very easily by connecting the already plugged cables to the male connector. The Glomeasy system, featuring only 3 types of antenna and their accessories, meets all the needs of pleasure boaters and sailers.

Code	Colour	Model	Length m	db	Recommended for
29.990.01	White	stainless steel	0.90	3	sail
29.990.02	White	fiberglass	0.90	3	sail/motor
29.990.03	White	fiberglass	1.20	3	sail/motor
29.990.04	Black	fiberglass	1.20	3	sail/motor



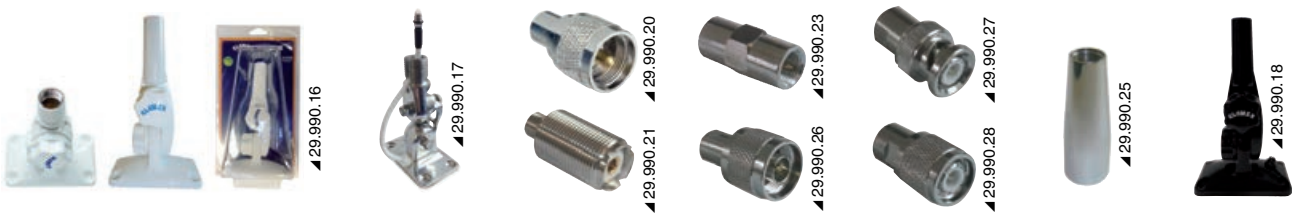
GLOMEX Glomeasy Line AM/FM-DAB-AIS antenna

Very easy installation by means of the FME connector that matches the pre-assembled cables.

Code	Use	Model	Length m	DB	Impedance ohm	Recommended for
29.128.04	AM/FM	Fiberglass	1.2	-	93	Sailing/motor boats
29.128.03	DAB	Fiberglass	1.2	-	50	Sailing/motor boats
29.128.02	AIS	Fiberglass	1.2	6	50	Sailing/motor boats

GLOMEX Glomeasy Line antenna accessories

Code	Description
29.990.10	1.2-m extension cable (RA 303) for 29.990.03, 29.128.04, 29.128.03 e 29.128.02
29.990.15	Stainless steel arm for mast head
29.990.16	Nylon white articulated base with built-in fairlead
29.990.18	Nylon black articulated base with built-in fairlead
29.990.17	AISI316 stainless steel articulated base with built-in fairlead
29.990.20	RA 352 connector to screw on cables 29.800.10/1/12/13/14 for snap connection to PL259 VHF Radio
29.990.21	FME/UHF RA 351 terminal to connect Glomeasy antennas
29.990.23	RA 357 double male fitting to connect 2xRG8X cables
29.990.25	5/8"x24 itting to plug to antennas 29.990.01/02/03 for compatibility with standard antenna base, 1"/14 thread
29.990.26	Male FME/male N Glomex RA354 adaptor
29.990.27	Male FME/male BNC Glomex RA355 adaptor
29.990.28	Male FME/male TNC Glomex RA356 adaptor



RG8X cables for GLOMEX Glomeasy Line VHF antennas

RG8X low-attenuation cables terminated with female FME connectors for antennas 29.990.01/02/03 and terminal 29.990.20.

Code	Length m
29.800.10	3
29.800.11	6
29.800.12	12
29.800.13	18
29.800.14	24

RG62 cable for Glomeasy Line AM/FM antennas

Equipped with pre-fit FME connector on one side and Motorola plug on the other

Code	Length m
29.799.06	6
29.799.18	18
29.799.25	25

Base plates and accessories for VHF antennas and radars

Double swivelling base for radio antennas

AISI 316

29.899.00 Made of **stainless steel**; quick locking system, universal screw thread; base size 65x92mm, suitable for VHF/GPS antennas.

Swivelling base

AISI 316

Made of mirror polished **AISI 316 stainless steel**, designed for mounting on GPS and VHF pipes.

Code	For pipe size mm
29.930.20	22/25
29.930.21	28/38

Swivelling base for VHF antenna and GPS

29.897.99 Made of white nylon with blocking knob.

GLOMEX base with built-in fairlead

Made of reinforced nylon with articulated joint, suitable for VHF/GPS antennas.

Code		Color
29.135.00		White
29.135.01	New	Black

GLOMEX base with built-in fairlead recommended for RA1201

29.133.00 Made of UV-resistant reinforced nylon with articulated joint and lever lock for pulpit or deck. Hole for coaxial cable and GPS cord. It can also be used with self-bearing antennas not exceeding 2.70 metres in length. Standard 1"x14 thread.

GLOMEX articulated base for pulpit

29.134.00 Made of nylon, fitted with knob locking, designed for handrail pipe mounting Ø 22/25 mm; universal for VHF/GPS antennas.

GLOMEX articulated and raised base for pulpit

29.147.00 Made of nylon, fitted with knob locking, designed for handrail pipe mounting Ø 22/25 mm; universal for VHF/GPS antennas, 100 mm extension cord already mounted to raise the antenna.

GLOMEX lever-operated articulated base

29.898.01 Made of **nylon**, fitted with cam locking, designed for mounting on **handrail pipes, universal** for Loran, VHF and GPS, for pipes with Ø of 22/25 mm.

GLOMEX fixed base

29.175.00 1"x14 reinforced nylon fixed base for GPS antennas.

GLOMEX fixed nylon base for pulpit

29.145.00 Made of nylon, designed for mounting on pipe size 22/25 mm, for GPS antennas.

Base

29.146.00 Made of **reinforced nylon**, designed for VHF-GPS antennas. 1" thread.

Knuckle base for VHD antenna: Loran and GPS

29.898.00 Made of **white nylon**, fitted with eccentric ground rack locking system.

GPS/UHF antenna base with lever for pulpit

29.540.41 Universal screw thread; made of white nylon, fits pipes with Ø size 25 mm.

Support bases for GPS/VHF antennas

AISI 316

29.862.35 **AISI 316 stainless steel** casting, mirror polished finish, high quality. 102 mm high, 73-mm Ø base, standard thread.

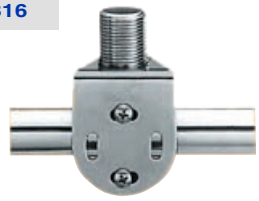
Support

AISI 316

29.862.34 Made of **AISI 316 stainless steel**, fitted with standard thread for GPS/VHF antennas. Fits pipes with Ø 25 mm, with the use of a tee (see models 41.115.25/ 41.112.25 or similar) and a stainless steel pipe size 25 mm, the antenna can be extended as required.

GPS/VHF fixed antenna support for pulpit

AISI 316



29.862.33 Standard thread for application on pipe size 22/25 mm, made of **stainless steel**.

Base

AISI 316

◢ 29.917.40

◢ 29.917.41

Made of **stainless steel**, designed to raise **GPS/ VHF/TV/AM-FM** antennas available in our catalogue. Standard 1"x14 thread.

Code	Height mm
29.917.40	98
29.917.41	106

GLOMEX/SCOUT extension pole

Code	Description
29.129.00	60-cm **enamelled** version with nylon fittings to raise GPS antennas (GLOMEX)
29.996.01	1.53-m version for antenna models 29.996.00; 29.996.05; 29.995.60 (SCOUT)

Base for V9176 masthead GLOMEX

29.862.38 Electropolished stainless steel, 200 mm high. 1" x 1/4 antenna universal thread.

Base for V9181 pulpit GLOMEX

29.862.36 Electropolished stainless steel for 22/30 mm hoses.

Base for V9171 antennas GLOMEX

29.862.40 Electropolished stainless steel for 22/80 mm hoses. 1" x 1/4 antenna universal thread.

Accessories for antennas

Code	Description
29.903.10	Antenna VHF plug for radio connection. Fitted with reducing coupling for cable RG-58. Suitable for cable RG-58 (standard thin cable) or for cable RG-213 (thick cable)
29.903.50	Double female connection
29.903.60	Double male connection

◢ 29.903.60

◢ 29.903.50

◢ 29.903.10

RG-58/152 cable

29.800.01 Cable “RG-58/152”, low attenuation with aluminum coating. Specially suitable for long paths as for example VHF antennas in mast heads onto sail boats, 100 meter coils.

5-cm deck fairlead in golden colour

29.105.00 Stainless steel coaxial cable fitted with outer PVC cap, PL-259 golden connector, 2 x gold-plated nuts and chromed flange.

Watertight connector protectors

Code	For connections type
29.138.00	29.903.10; 29.903.50; 29.903.60

New — Adapter for GLOMEX Starlink antenna

29.921.32 Adapter for Starlink antenna with mechanical function, made of stainless steel with a 1”x14 threaded attachment. Height is 88mm (3.5 inches).
Compatible with bases 29.917.40 and 29.990.17. The Starlink cable can be routed inside the adapter's column, ensuring that the marine mount has a passage for the cable.

Fishfinder Echo GARMIN

GARMIN Striker™ fishfinders

The new Striker Vivid series has an outstandingly vivid colour display and offers a choice of palettes making it easier to distinguish fish and structure under and around your boat in maximum contrast and clarity. These fishfinders use traditional CHIRP, CHIRP ClearVü™ and, for the most complete versions, SideVü™ technology allowing to see anything that is at the sides the boat. All displays offer: GPS receiver, so not only can anglers see fish and structure below the boat, but they can also quickly mark favorite fishing spots and other areas of interest; Quickdraw Contours function for more demanding fishers to store maps with 30-cm contours; Wi-Fi® ™ mobile connectivity for 7" and 9" versions by downloading the ActiveCaptain app.

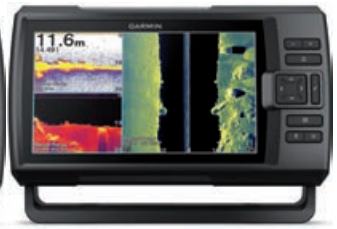
Code	Garmin code	Model	Colour display	Built-in GPS	Depthsounder power W	CHIRP		Stern transducer included	⟷ cm
						ClearVü	SideVü		
29.033.01	010-01870-01	STRIKER™ Plus 4	4.3"	Yes	200	No	No	Dual Beam (77/200 kHz)	9.8x17.4x4.5
29.033.04	010-02550-01	STRIKER™ Vivid 4cv	4.3"	Yes	300	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	9.7x17.4x4.5
29.033.07	010-02551-01	STRIKER Vivid 5cv	5"	Yes	500	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	18.8x11.4x6.6
29.033.09	010-02552-01	STRIKER Vivid 7cv	7"	Yes	500	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	23.6x13.9x5.8
29.033.11	010-02553-02	STRIKER Vivid 7sv	7"	Yes	500	Yes	Yes	No	23.6x13.9x5.8
29.033.13	010-02553-01	STRIKER Vivid 7sv	7"	Yes	500	Yes	Yes	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz and CHIRP ClearVü/ SideVü 455/800 kHz)	23.6x13.9x5.8
29.033.16	010-02554-01	STRIKER Vivid 9sv	9"	Yes	500	Yes	Yes	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz and CHIRP ClearVü/ SideVü 455/800 kHz)	28.8x16.4x8.5

◢ 29.033.01/04

◢ 29.033.07

◢ 29.033.08

◢ 29.033.11/13


◢ 29.033.16

GARMIN EchoMAP™

GARMIN UHD2 echoMAP™ chartplotter

Available in a 5-inch or 7-inch bright colour display, they're offered in a new graphic interface with a modern homepage and several innovative functions.
The built-in Wi-Fi® enables seamless sharing of sonar - CHIRP traditional and ClearVü - and user data (waypoints and routes) between two Garmin compatible units to target and identify a wider array of images and a crisp view of structures in vivid color schemes.
The EchoMAP™ UHD2 chartplotters support the Garmin Navionics+™ and Garmin NavionicsVision+™ charts.
Upgrade your charts through the ActiveCaptain App in a simple and fast way.

Code	Garmin code	Model	Colour display	Sonar power W	CHIRP		Panoptix ™ compatibility	Stern transducer included	⟷ cm
					ClearVü	SideVü			
29.063.02	010-02589-00	Echomap UHD2 52cv	5"	500	Yes	No	No	-	18.8x12.2x6.2
29.063.03	010-02589-01	Echomap UHD2 52cv	5"	500	Yes	No	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz e CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	18.8x12.2x6.2
29.063.06 New	010-02679-00	EchoMap UHD2 62SV	6"	500	Yes	Yes	Yes	-	20.6x13.1 x6.7
29.063.07 New	010-02679-01	EchoMap UHD2 62SV	6"	500	Yes	Yes	Yes	GT54UHD-TM	20.6x13.1 x6.7
29.063.04	010-02593-00	Echomap UHD2 72cv	7"	500	Yes	No	No	-	23.2x14.3x6.7
29.063.05	010-02593-01	Echomap UHD2 72cv	7"	500	Yes	No	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz e CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	23.2x14.3x6.7
29.063.08 New	010-02683-00	EchoMap UHD2 72sv	7"	500	Yes	Yes	Yes	-	21.8x14.2 x8.1
29.063.09 New	010-02683-01	EchoMap UHD2 72sv	7"	500	Yes	Yes	Yes	GT54UHD-TM	21.8x14.2 x8.1
29.063.10 New	010-02678-00	EchoMap UHD2 92sv	9"	500	Yes	Yes	Yes	-	26.4x16.6x8
29.063.11 New	010-02678-01	EchoMap UHD2 92sv	9"	500	Yes	Yes	Yes	GT56UHD-TM	26.4x16.6x8

◢ 29.063.02/03/06/07

◢ 29.063.02/03/06/07

◢ 29.063.04/05/08/09/10/11

◢ 29.063.04/05/08/09/10/11

New GARMIN echoMAP™ Ultra2 chartplotter

The ECHOMAP Ultra 2 chartplotter features 10" or 12" touchscreens and it 600W built-in sonar provides photo-like images of fish and what's beneath the surface.

Available in bundle version with a GT56 transducer which provides Garmin CHIRP traditional sonar and Ultra High-Definition ClearVü™ and SideVü™ scanning sonars for images of what's beneath the surface.

This new series supports the full lineup of LiveScope live-scanning sonar products (transducers sold separately). Compatible with the optional Garmin Navionics+ and BlueChart G3 charts.

Code	Garmin code	Model	Display	CHIRP		Specification of the transucer sonar included	⟷ cm	Built-in GPS
				ClearVü	SideVü			
29.045.11	010-02879-00	ECHOMAP™ Ultra 2 102sv	10"	Yes	Yes	No	29.5x19.5x9.8	Yes
29.045.13	010-02879-01	ECHOMAP™ Ultra 2 102sv	10"	Yes	Yes	GT56UHD-TM CHIRP: High Wide 150-240 kHz (350 W),ClearVü/SideVü: 455/800/1.000 kHz (500 W)	29.5x19.5x9.8	Yes
29.045.15	010-02881-00	ECHOMAP™ Ultra 2 122sv	12"	Yes	Yes	No	34.1x22.9x9.8	Yes
29.045.17	010-02881-01	ECHOMAP™ Ultra 2 122sv	12"	Yes	Yes	GT56UHD-TM CHIRP: High Wide 150-240 kHz (350 W),ClearVü/SideVü: 455/800/1.000 kHz (500 W)	34.1x22.9x9.8	Yes

All-in-one transducers for echoMAP Plus

All-in-one transducers with traditional sonar functions. ClearVu/ SideVu.

▲29.041.74/75/77

▲29.041.73/76/78

Code	GARMIN code	Model	ClearVu/SideVu frequency	Clear / Side power	Traditional frequency	Power
29.041.73	010-01966-00	GT51M-TM for stern	245/465 kHz	500W	80/160 kHz	600 W
29.041.74	010-01960-00	GT20 for stern 4 pins	455/800 kHz	500W	77/200 kHz	500 W
29.041.75	010-01960-01	GT20 for stern 8 pins	455/800 kHz	500W	77/200 kHz	500 W
29.041.76	010-12405-00	GT52 for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	250 W
29.041.77	010-12909-00	GT54UHD-TM for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	500 W
29.041.78	010-13072-00	GT36UHD-TM for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	350 W

GARMIN GPSMAP™

GPSMAP 723 / 923 / 1223 (xsv)

The GPSMAP chartplotters with sunlight-readable and highly backlit screen offer bright colours and crisp details for top light quality in any conditions.

With their added processing power and new slimline design, it's easy to retrofit these plotters in a wide range of dash configurations. Also available in the xsv version with the most advanced sonar functions on the market featuring a built-in 1kW single-channel CHIRP sonar with ClearVü-SideVü capabilities. Transducer sold separately.

Code	GARMIN code	Description	Model	Display	ClearVü	SideVü	Chart compatibility	⟷ cm
29.044.25	010-02365-00	Chartplotter	GPSMAP 723	7" multipurpose touchscreen	No	No	Garmin Navionics - Bluechart G3	19.2x14x7.4
29.044.27	010-02365-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 723 xsv	7" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	19.2x14x7.4
29.044.26	010-02366-00	Chartplotter	GPSMAP 923	9" multipurpose touchscreen	No	No	Garmin Navionics - Bluechart G3	23.3x16.2x7.6
29.044.28	010-02366-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 923 xsv	9" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	23.3x16.2x7.6
29.044.48 New	010-02366-52	Chartplotter + sonar + radar GRM18HD3	GPSMAP 923 xsv	9" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	23.3x16.2x7.6
29.044.29	010-02367-00	Chartplotter	GPSMAP 1223	12" multipurpose touchscreen	No	No	Garmin Navionics - Bluechart G3	30.8x22.8x8.2
29.044.30	010-02367-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 1223 xsv	12" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	30.8x22.8x8.2
29.044.49 New	010-02367-52	Chartplotter + sonar + radar GRM18HD3	GPSMAP 1223 xsv	12" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	30.8x22.8x8.2

Accessories for GPSMAP series

GARMIN CHIRP transducers

Code		Garmin code	Model	Power	Frequency	Hull inclination
29.042.22	New	010-12401-00	GT8HW-TM	250 W	145-230 kHz	-
29.042.23		010-12401-10	GT8HW-IH	250 W	145-230 kHz	0-5°
29.042.25	New	010-02867-00	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	0-7°
29.042.26	New	010-02867-01	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	8-15°
29.042.29	New	010-02867-02	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	16-24°
29.042.21		010-12402-10	GT15M-TM	600 W	85-165 kHz	-
29.042.31	New	010-12402-20	GT15M-TH	600 W	85-165 kHz	0-25°
29.042.24		010-12402-00	GT15M-IH	600 W	85-165 kHz	0-25°

GARMIN gWind transducers

The gWind transducer combines technology, know-how and design, and is an easy-to-install wireless solution that eliminates running wires down the mast.

The twin-fin design gives a more stable data reading while the front reading anemometer gives real wind speed in any weather condition.

Code	GARMIN code	Model	Case inclination	Transducer type
29.042.27	010-01227-00	gWind w/wire	-	Wind
29.042.28	010-01616-00	gWind Wireless 2	-	Wind

New GMR 18 HD3 radar antenna

The cutting-edge technology of the GMR 18 HD3 radar gives high-definition images for even better safety and performance.
Better target tracking, dynamic auto gain, dual-radar support and low-noise scanning.

Code	GARMIN code	Power	Beam		Rotation	Dual Range function	⟷ cm	kg
			Horizontal	Vertical				
29.005.13	010-02841-00	4kW (range: 36 sea miles)	5°	25°	Up to 60 RPM	Yes	Ø 50.8	7.7

GMR Fantom 18x dome radar

Check your targets from your chartplotter compatible with solid state GMR Fantom18x dome radars.
In low visibility conditions or at night, a radar is crucial for navigation.
These 50-watt solid-state dome radars has an increased range and enhanced target separation.
They deliver up to 60 RPM rotation speed for a refresh rate that can detect movement at any speed.
The power save feature lets you choose when you need more power or less.
With timed transmit mode, you can even specify active and inactive times down to the second to help reduce power consumption.
MotionScope™ detects moving targets and highlight them in different colours so you can navigate around them even in severe weather conditions.

Code	Colour	Garmin code	Power	Beam		Revolution	Dual Range function	⟷ cm	kg
				Horizontal	Vertical				
29.005.15	White	010-02584-00	50 W (48 NM range)	5.20°	25°	60 RPM	Yes	Ø 50.8	6.5
29.005.16	Black	010-02584-10	50 W (48 NM range)	5.20°	25°	60 RPM	Yes	Ø 50.8	6.5

GARMIN GPS antenna

The new dual-band GPS 24xd provides precise location accuracy and high reliability, fast GPS update rate and accuracy within 1 metre.
Multi-band GNSS to within 1 metre to compatible marine multifunction displays, instrument displays and autopilots.
Provides access to four key global navigation satellite systems (GPS, Galileo, GLONASS and BeiDou). Multi-SBAS (Satellite Based Augmentation System) compatibility.
The magnetic heading sensor provides accuracy, stabilising charts, radar overlay and MARPA even at slow speeds.
The antenna is IPX7 water-resistant and compatible with NMEA 2000 or HVS (NMEA 0183) devices.

Code		Colour	Garmin code	Description	Package contains
29.089.12		White	010-02316-00	Antenna GPS24 xd HVS NMEA 0183	GPS antenna, installation kit, 9-m long NMEA 0183 cable, instructions
29.089.13		White	010-02316-10	Antenna GPS24 xd NMEA 2000	GPS antenna, installation kit, 6-m long NMEA 2000 cable, NMEA 2000 T connector, instructions
29.089.15	New	Black	010-02316-20	Antenna GPS24 xd NMEA 2000	GPS antenna, installation kit, 6-m long NMEA 2000 cable, NMEA 2000 T connector, instructions

GFS 10 fuel (petrol) flow sensor

New flow sensor that connects to the charterplotters and to the Garmin screens to supply information about fuel flow and level, thus allowing calculations, as well as information of the fuel consumption and quantity left.

Code	Ø hose	Max Flow	Min Flow	Max return pressure	voltage	Fireproof	NMEA 2000
29.007.01	3/8"	190 l/h	7,5 l/h	0,5 PSI at 20 GPH/1,0 PSI at 40 GPH	10-22	Yes, in compliance with U.S. Coast Guard standards	Compatible

GARMIN Quatix multifunction GPS watch

Quatix 7 is designed to connect to Garmin compatible marine gear and to other devices to offer control for autopilot, data streaming, Fusion-Link™ entertainment and much more.

It uses traditional buttons or the new touchscreen interface. No matter where you go, know where you are with optional BlueChart® g3 coastal charts and inland maps.

It features the brilliant 1.3" AMOLED display to read the dial in any light condition.

Code	Garmin code	Description	Battery life	Led light	
29.074.14	010-02540-61	Quatix 7	Smartwatch: up to 18 days - All GPS systems: up to 40 hours	No	79
29.074.15 New	010-02803-81	Quatix Pro Amoled	Smartwatch: up to 16 days - All GPS systems: up to 42 hours	Yes	78

GARMIN autopilots

GHP Compact Reactor for hydraulic steering system with GHC 50

Designed for small- and medium-size boats fitted with hydraulic steering system. The solid-state 9-axis AHRS technology minimises heading error, course deviation, rudder movement and power consumption, while providing a comfortable ride for all onboard.
Multiple mounting options make it easy to install.
This autopilot can be operated directly from your compatible chartplotter screen or by using GHC 50 control units.

Code	Garmin code
29.009.31	010-02731-00

GHP GARMIN Reactor for mechanical steering systems

The GHP REACTOR autopilot is the ideal solution for sailing and motor boats with mechanical, hydraulic and solenoid steering system. The innovative GHP REACTOR gives boaters the security of knowing they maintain control, even when relying upon the autopilot. Fitted with a spin-off of aerospace technology and with a solid-state 9-axis AHRS compass, the GHP REACTOR mounts nearly anywhere, in any orientation. Even when the boat is pitching and rolling in rough water, you can remain confident that the GHP Reactor autopilot will keep you on your desired course.

Code	GARMIN code	Description
29.009.20	010-02794-02	GHP REACTOR – RETROFIT / SOLENOIDS / MECHANICS COREPACK includes: GH50 display, ECU (Electronic Control Unit), CCU Reactor, CCU/ECU connection cable, acoustic warning, ECU power cable, NMEA 2000® installation kit.
29.009.22	010-11829-00	GRF10 rudder angle sensor, 2-m cable and installation kit
29.009.23	010-11533-00	Power cable for actuators
29.009.24	010-11572-00	Garmin mechanical linear actuator for rudder angle included.

GHP GARMIN Reactor for hydraulic steering systems

The GHP REACTOR autopilot is the ideal solution for vessels with hydraulic steering system. Fitted with a spin-off of aerospace technology and with a solid-state 9-axis AHRS compass, the GHP REACTOR mounts nearly anywhere, in any orientation. Even when the boat is pitching and rolling in rough water, you can remain confident that the GHP Reactor autopilot will keep you on your desired course. The patented Shadow Drive™ technology automatically disengages the autopilot if the helm is turned, allowing the helmsman to maneuver the boat. The autopilot automatically re-engages when the helmsman holds a steady course.

Code	GARMIN Code	Description
29.009.03	010-00705-64	1.2-l 12V reversible pump

Portable GPS by GARMIN

GARMIN GPSMAP 86

The innovative GPSMAP® 86i and 86s devices feature sunlight-readable 3" colour display and BlueChart g3 coastal charts that include the best of Garmin and Navionics® data for an unmatched detail level.

Wireless connectivity makes the exclusive GPSMAP® 86 systems a virtual extension of your onboard Garmin marine system for convenient operation of your autopilot, select FUSION marine products and real-time boat data displayed right on your handheld.

With built-in inReach satellite technology, GPSMAP 86sci helps you stay in touch globally. Send and receive two-way text messages, track and share your journey, and, if necessary, trigger an interactive SOS to get emergency help from a 24/7 global monitoring center via the 100% global Iridium® satellite network even out of mobile coverage.

Code	GARMIN code	Model	Charts	Wireless	Smart notifications	Remote control	INREACH functions	ABC sensors
29.075.61	010-02235-01	GPSMAP 86s	BlueChart g3	Yes	Always connected with Smart Notification, call notifications and SMS available on your display	Remote control function for Garmin autopilots and Fusion multimedia systems	No	Accelerometer, barometric altimeter and compass
29.075.62	010-02236-01	GPSMAP 86i	BlueChart g3	Yes	Always connected with Smart Notification, call notifications and SMS available on your display	Remote control function for Garmin autopilots and Fusion multimedia systems	Yes	Accelerometer, barometric altimeter and compass

New inReach® Mini 2 Marine Bundle

This satellite communicator marine bundle helps you stay connected to loved ones back home when you're off the grid, adding peace of mind to every boating adventure.

In an emergency, send an interactive SOS message to our coordination centre. With TracBack® routing feature navigates you back to your starting point the same way you came.

Stay on adventures longer with up to 14 days of battery life in 10-minute tracking mode.

Functions: GPS, high-sensitivity GPS receiver, GPS compass.

Code	GARMIN code	Model	Charts	Wireless
29.075.64	010-02602-30	inReach® Mini 2 Marine Bundle	BlueChart g3	Yes

GARMIN GPS 73 portable GPS

GARMIN GPS 73 is heavy-duty and watertight. 12-channel receiver with 1-Hz GPS antenna for higher precision. 2.6-inch high-contrast single-colour display, 100 routes that you can navigate back to, specific navigation backup. GPS 73 is NMEA 0183 compatible. To transfer data to your device, it easily connects to your computer via USB and you can save navigation data or create routes via the free Garmin HomePort™ software.

An exclusive function allows you to set a starting line between two points and synchronize it with the regatta countdown timer to make sure you cross the starting line at the right time.

Internal database of the biggest cities, spotlights, navigation lights and lighthouses. 12/24-volt cable supply (OPTIONAL) or with 2xAA batteries; dimensions 6.6 x 15.2 x 3.0 cm, weight 218.3 g (batteries not included).

Code	Waypoint number and POI	Proximity waypoint	Man outboard function	Warning tones	Data sheet	Charts	MicroSD card	Supply
29.075.51	1000 - no POI	Yes	Yes	Yes	Fishing periods – sun/moon phases – tide tables	No	No	18 hours with batteries

GARMIN GPSMAP 79s handheld GPS

Stay on course with the GPSMAP® 79s. This floating handheld GPS has a high-resolution colour display that can be read in the sun. The glass is even scratch-resistant and fogproof.

With support for multiple satellite constellations, it gets accurate, reliable tracking and positioning around the world. Get the world's basemap or the optional BlueChart® g3 charts.

More memory than previous models, it saves and tracks 10,000 waypoints and 250 routes.
The built-in compass shows the heading.

Code	Compass	Charts	Battery lifetime	Display	Weight	⟷ cm
29.075.63	Yes	Worlswide Basemap included	19 hours with GPS access	3"	273 g with battery	6.8 x 17.4 x 4.2

RAYMARINE Element sonars

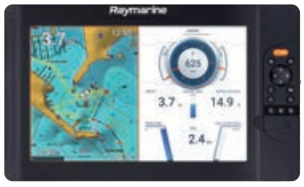
Raymarine

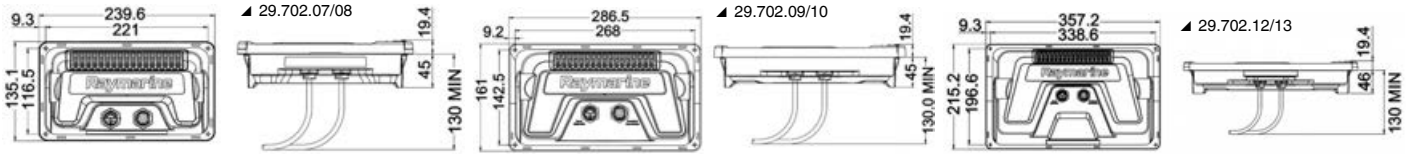
RAYMARINE Element S 7", 9", 12" sonars

The new Raymarine Element™ models are the last generation of sonar/GPS modules. The quad-core powerful processor combines with the innovative LightHouse 3 Sport user interface for an incredibly easy-to-use navigation experience.
The quad-core processor offers superior performance and the Element display, visible under sunlight and in any weather condition, features excellent colours to show charts and navigation data.
- 7", 9" and 12" display. - Compatibility with CPT-S transducers.
- Dedicated keypad. - Quad-core processor with LightHouse 3 Sport user interface.
- Compatible with VHF, AIS, Autopilots, Engines, Tanks, Direction sensors, Quantum WI-FI Radars.
- Compatible with the best navigation charts such as Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping and many others.

Code	Description	Display	Resolution	CHIRP Conical (if purchased with CPT-S transducer)	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart
29.702.07	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	No
29.702.08	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	Yes
29.702.09	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	No
29.702.10	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	Yes
29.702.12	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	No
29.702.13	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	Yes

29.070.02 *Lighthouse Chart*



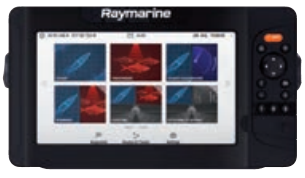


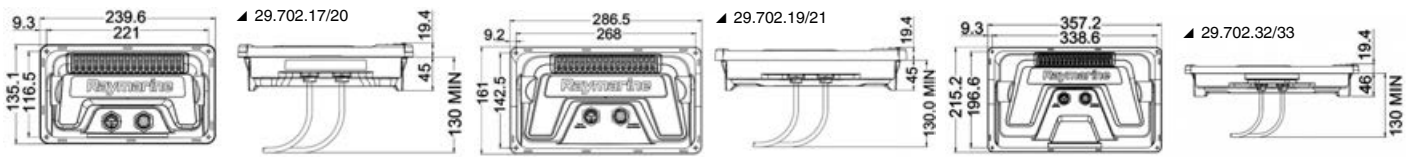
RAYMARINE Element HV 7", 9", 12" sonars

The CHIRP/GPS Element™ HV model from Raymarine gives you the upper hand when hunting for fish and their habitat. Delivering the sharpest view of the underwater world, Element's HyperVision™ 1.2 megahertz sonar technology turns up the resolution of DownVision, SideVision, and RealVision 3D to a new level of precision imaging
- 7", 9" and 12" display.
- Sonar Hypervision with CHIRP 3D technology supported by a single high-functionality level transducer.
- CHIRP 350Hz 1.2 Megahertz dual-frequency sonar.
- Dedicated keypad.
- Quad-core processor with LightHouse 3 Sport technology optimized for fishing.
- Compatible with the best navigation charts such as Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping and many others. - Transducer included.

Code	Description	Display	Resolution	Transducer included	CHIRP Conical	CHIRP Downvision/SideVision/ 3DHyperVision	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart
29.702.17	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.20	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Yes
29.702.19	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.21	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Yes
29.702.32	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.33	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	Yes

29.070.02 *Lighthouse Chart*





Element accessories

Code	Description
29.702.80	4-m extension cable for HyperVision transducer
29.702.81	Element 7" recess fit mounting kit
29.702.82	Element 9" recess fit mounting kit
29.702.83	Element 12" recess fit mounting kit
29.702.84	Element 7" cover
29.702.85	Element 9" cover
29.702.86	Element 12" cover

RAYMARINE Axiom instrumentation

Raymarine

RAYMARINE Axiom+ touchscreen multifunction display

LIGHTHOUSE 3

The successor to Raymarine's award-winning Axiom® line, Axiom+ is engineered for top performance. Axiom+ comes with a powerful quad-core processor for speed and responsiveness. Designed for excellent viewing in a range of lighting conditions, the new, higher resolution IPS displays deliver 25% more brightness and new day/night color palettes offer enhanced visibility in any lighting condition. Axiom+ features the renowned LightHouse 3 OS, the most powerful and easy-to-use Raymarine MFD operating system to date.

Distinctive features of the Axiom+ range over the Axiom line:

- HYDROTOUGH™DISPLAYS: Nano-coated, impact-resistant glass screen repels water, oil, and smudges for better viewing and accurate touch controls.
- BRIGHTER: 25% brighter displays (up to 1,800 nit).
- SHARPER: IPS display technology delivers wider viewing angles and sharp contrast at twice the resolution of traditional displays.
- ENHANCED GPS: Next-generation, high-performance 10 Hz GPS/GNSS receiver with 4X increased sensitivity for accurate positioning.
- INTERNAL MEMORY: 16 GB solid state drive.

Code	Model	Sounder and stern transducer included	CHIRP Downvision, SideVision and 3D Realvision	Display size	Resolution	GPS	Wi-Fi	Front recess-fit installation kit	Lighthouse Chart included
29.705.07	Axiom+ 7			7"	-	x	x	**29.704.97**	No
29.705.08	Axiom+ 7			7"	-	x	x	**29.704.97**	Yes
29.705.09	Axiom+ 7RV	x	x	7"	-	x	x	**29.704.97**	No
29.705.10	Axiom+ 7RV	x	x	7"	-	x	x	**29.704.97**	Yes
29.705.12	Axiom+ 9			9"	-	x	x	**29.704.99**	No
29.705.13	Axiom+ 9			9"	-	x	x	**29.704.99**	Yes
29.705.17	Axiom+ 9RV	x	x	9"	-	x	x	**29.704.99**	No
29.705.18	Axiom+ 9RV	x	x	9"	-	x	x	**29.704.99**	Yes
29.705.39	Axiom+ 12			12"	-	x	x	**29.704.92**	No
29.705.40	Axiom+ 12			12"	-	x	x	**29.704.92**	Yes
29.705.32	Axiom+ 12RV	x	x	12"	-	x	x	**29.704.92**	No
29.705.33	Axiom+ 12RV	x	x	12"	-	x	x	**29.704.92**	Yes

29.070.02 *Lighthouse Chart*

◢29.705.07/08/09/10

◢29.705.12/13/17/18

◢29.705.39/40/32/33

◢29.704.97/99/92

Transducers for Axiom/Axiom+/Axiom Pro/Axiom Pro 2 RAYMARINE

Code	Description	Compatible with
29.703.91	CPT-S stern transducer	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.92	CPT-S thru-hull plastic transducer with 12" tilted element	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.96	CPT-S thru-hull plastic transducer, 20 degrees	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.97	CPT-S indoor transducer	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.93	RV-100 stern transdecer, Sonar and Down/Side/RealVision 3D	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO RVX
29.703.94	RV-300 thru-hull plastic transducer, Sonar and Down/Side/RealVision 3D	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO RVX
29.703.95	B265LM 1kW CHIRP thru-hull bronze transducer	Axiom PRO RVX

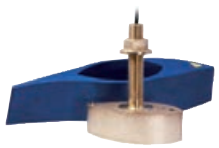
◢29.703.91

◢29.703.97

◢29.703.92/96

◢29.703.93

◢29.703.94



◢29.703.95

New RAYMARINE Axiom 2 Pro multipurpose touchscreen display

Axiom 2 Pro S combines chartplotter, sonar, radar, autopilot, and video into a powerful all-in-one navigation system. The Hybrid Touch system offers a simple touchscreen and keypad experience.
Get underway quickly with Axiom 2 Pro's powerful 6-core processor. GPS, fishfinder, radar and video are integrated seamlessly and faster with the super intuitive LightHouse operating system.
Axiom 2 Pro's HydroTough™ nano-coating technology repels water for reliable touchscreen control, enhanced colors, and excellent sunlight visibility.
Smart backlighting and an ambient light sensor automatically adjust display brightness for day and evening lighting conditions.
RealVision MAX optimizes fish research with a wider range, better resolution and clearer fishing targets.
The Axiom 2 Pro models with RealVision MAX feature an integrated 3D DownVision, SideVision, RealVision CHIRP sonar and a traditional 600W CHIRP fishfinder for coastal fishing in addition to a 1kW two-channel CHIRP fishfinder for deep water.

- Outstanding performance with the Quad core processor
- 10Hz 72-channel built-in GPS antenna
- Ultra bright IPS display
- Multitouch touchscreen and keypad
- NMEA2000 or SeaTalkNG connectivity
- Axiom Pro S models feature a CHIRP Sonar for depth up to 200 m. Axiom Pro RVm models have a CHIRP 1kW sonar to get deeper as well as 3D Down/Side/RealVision for higher definition of the sea bottom. In the RVM versions, the 3D Down/Side/RealVision transducer and the CHIRP 1kW one can be connected and work at the same time.
- Compatibility with Raymarine LightHouse, Navionics and C-Map charts with Autorouting functionality for Navionics+ and Platinum+ and Easy routing functionality for C-Map 4D MAX+.
- Wide connectivity to radar antennas, fishfinder modules, autopilots, thermal cameras, AIS receiver and much more.
- Free mobile Apps to view and control the display from your smartphone or tablet.
- ClearCruise™ AR for increased reality.
- Connectivity to the best Apps such as Netflix, Spotifify, Seakeeper weather forecasts.
- Axiom UAV for integrated control of DJI Mavic Pro drones.
- Transducer not included.

Code	Model	CHIRP Sonar	Side/Down/RealVision 3D sonar	1kW CHIRP sonar	Display size	Resolution	Lighthouse Charts included
29.703.19	Axiom2 Pro 9 S	x			9"	1280x720	No
29.703.20	Axiom2 Pro 9 S	x			9"	1280x720	Yes
29.703.49	Axiom2 Pro 9 RVM	x	x	x	9"	1280x720	No
29.703.50	Axiom2 Pro 9 RVM	x	x	x	9"	1280x720	Yes
29.703.22	Axiom2 Pro 12 S	x			12"	1280x720	No
29.703.23	Axiom2 Pro 12 S	x			12"	1280x720	Yes
29.703.42	Axiom2 Pro 12 RVM	x	x	x	12"	1280x720	No
29.703.43	Axiom2 Pro 12 RVM	x	x	x	12"	1280x720	Yes

Refitting kit without bore modification

Upgrade your onboard electronics with the latest Axiom display range **without modifying the bore of your old display.**

Code	Description
29.602.16	Adapter plate to install Axiom 7 / Axiom+ 7 in bore e7x
29.602.17	Adapter plate to install Axiom 9 / Axiom+ 9 in bore a9x
29.602.18	Adapter plate to install Axiom 9 / Axiom+ 9 in bore C70 Classic
29.602.19	Adapter plate to install Axiom 9 / Axiom+ 9 in bore C80/E80 Classic
29.602.20	Adapter plate to install Axiom 9 PRO in bore E90W
29.602.03	ST1-STNG refitting kit

Axiom multipurpose display accessories

Code	Description	Compatible with
29.704.80	The Raymarine RMK-10 remote keypad is a ultra-compact wired keypad accessory that provides full control of the multifunction displays from whatever position.	Axiom and Axiom+
29.711.02	GPS RS150 10HZ antenna for STNG connection	Axiom and Axiom+
29.704.81	External RCR-1 card reader for bulkhead mounting	Axiom and Axiom+
29.704.83	90° power supply cable	Axiom and Axiom+
29.704.90 New	GA200 GPS antenna and GLONASS external receiver for direct connection to a/eS-series, AXIOM Pro & AXIOM XL	Axiom Pro, Axiom2 Pro and AIS 700
29.704.84 New	Axiom R70527 7" built-in cover	Axiom and Axiom+

29.711.02

29.704.80

29.704.90

29.704.84

29.704.83

29.704.81

Raymarine antennas and accessories

Raymarine

RAYMARINE FLIR AX8 thermal camera for engine room

FLIR AX8 combines thermal imaging and a thermal camera in a package that generates automated spot alarms when temperatures exceed pre-set thresholds.
Compact and easy to install, FLIR AX8 thermal monitoring camera watches critical equipment on your vessel, including engines, exhaust manifolds, and shaft bearings, to spot problems before you're stranded on the water.
- Spots potential problems before they happen
- Thermal alarming and visual analysis.
- Raymarine integration.

Code	Description
29.718.73	AX8 thermal and video camera with overtemperature alarm system

FLIR M232 thermal camera RAYMARINE

The M232 pan and tilt camera is one of FLIR's smallest and affordable marine thermal cameras. Using the high-performance FLIR Boson™ thermal core with multi-core video processor, the M232 offers boaters superior quality images and thermal analysis functions.
Fitted with the complete pan/tilt and zoom functions.

Code	Description
29.718.71	M232 IP (320 x 240, 9Hz) thermal camera with Pan/Tilt move system and electronic zoom

Raymarine

◢29.718.74

◢29.718.75

RAYMARINE visible light marine cameras

Visible light marine cameras offer an affordable marine CCTV solution. They perform well across a variety of lighting conditions and manage motion well. Simply plug and play with any compatible multifunction display.
High bright IR LEDs for operation in total darkness.
Power over Ethernet (PoE) or direct 12v DC power supply.

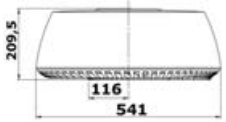
Code	Description
29.718.74	CAM210 Videocamera IP CCTV Day and Night - Bullet
29.718.75	CAM220 Videocamera IP CCTV Day and Night - Eyeball dome
29.718.76	CAM300 Videocamera IP CCTV Day and Night - Eyeball dome

◢29.718.76

RAYMARINE RS150 10Hz GPS antenna with STNG connection

29.711.02 10-Hz 72-channel GPS receiver for RAYMARINE new multifunction displays.
This GPS sensor offers fast and accurate position updates enabled with WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN and GLONASS navigation satellite system support.

NMEA2000 compatible using an optional device net adapter cable to be ordered separately.



RAYMARINE solid-state radar antenna

- Solid-state radar antenna
- Immediate switching-on without pre-heating
- Cable or wireless connection to display
- Reduced consumption
- 24 NM range
- Adaptive digital receiver automatically adjusts to changing environmental and sea conditions for a dramatically clearer picture
- 256-color multi-level target display.

Code	Model	V	Range	kg
29.712.04	CHIRP Quantum wireless radar with 10-m power cord	12/24	24 NM	5
29.712.05	CHIRP Quantum wireless radar with power cord and 10-m data cable	12/24	24 NM	5

RAYMARINE QUANTUM doppler solid state radar antenna

Solid state radar antenna:
- Immediate awareness - Quantum starts up and is ready to go in seconds
- Cable-connected or wireless display
- Extremely low power consumption
- 24-mile range
- Digital adaptive receiver that automatically adapt to weather and sea conditions for increased definition images
- Superior target awareness in multilevel colours (256)
- Adjustable TrueTrails target history shows the motion history of moving contacts
- **Fully automatic MARPA target tracking, along with manual MARPA mode**.

Using advanced Doppler processing, the system instantly highlights moving radar contacts and color codes them to indicate whether they are inbound or outbound

◢29.712.24/25

◢29.712.27

Code	Description	Colour
29.712.24	Quantum Q24D Radar Doppler 18" without power supply and data cables	White
29.712.25	Quantum Q24D Radar Doppler 18" with 10-m power supply cable + 10-m data cable	White
29.712.27	Quantum Q24D Radar Doppler 18" with 10-m power supply cable + 10-m data cable	Black

Raymarine

RAYMARINE Cyclone solid state open-array marine radar

- Cutting edge design.
- Engineered for extremes with best-in-class 100-knot wind rating.
- Designed to meet the commercial grade IEC 62388 standard.
- Fast 60 RPM rotational speed.
- Enhanced Cyclone Bird mode to intelligently optimize gain.
- RangeFusion™ technology combines short and long pulses into the single high clarity radar image.
- Doppler target tracking.
- Professional grade ARPA target tracking. Cyclone automatically tracks up to 50 targets using the same advanced ARPA technology trusted by the United States Coast Guard.
- Innovative pedestal design conceals cable connections for a cleaner installation.

Code	Description
29.712.26	Cyclone 55 W 3-foot open-array radar with 15-m long cable

RAYMARINE AIS700 data receiver

Operating in the VHF maritime band, the Raymarine AIS-Automatic Identification System enables the radio exchange of navigation status between vessels and shore-side traffic monitoring centres.

Commercial ships, ocean-going vessels and recreational boats fitted with AIS transmitters broadcast AIS messages that include vessel's name, course, speed and current navigation status.

The new Raymarine AIS700 is a Class B AIS transreceiver with built-in splitter for VHF antennas. Multiple connections such as SeaTalkNG, NMEA2000, NMEA0183.

Code	Description
29.710.96	AIS700 class B data receiver and transmitter with built-in splitter

RAYMARINE Yacht Sense Hub

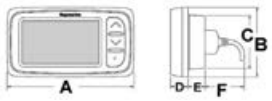
A single locally- or remote-operated access point for all onboard services.

Streamlined for:
- Video streaming.
- Fast 4G Internet coverage.
- Single Wi-Fi access point for Internet surfing and onboard system control.
- Boat tracking.

Code	Description
29.711.70	Single access point for all onboard services

RAYMARINE instruments

Raymarine



RAYMARINE i40 compact digital displays

Compact yet powerful, they offer complete integration with Raymarine autopilots and navigation instruments, and can be mounted on a surface or a bracket. Very large types (max 28 mm) and extremely sharp LCD.
General characteristics:
- Red background for better night vision
- SeaTalk interface (SeaTalkng by using a converter)
- Built-in transducer interface
- Same size as ST40 Raymarine instruments
- Large keys for easier use during navigation.

Code	Description	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
29.591.01	Speed display	128	72	55	18	17	30
29.591.02*	Depth display	128	72	55	18	17	30
29.591.03	Bidata display	128	72	55	18	17	30
29.591.04	Wind display	128	72	55	18	17	30

* *80-m max range*

◢ 29.592.01

◢ 29.593.01

◢ 29.592.03

◢ 29.592.20

RAYMARINE i50 / i60 instruments

Designed to be combined with the new Raymarine e-Series and c-Series multifunction displays.
General characteristics:
- Large keys for easy reading
- Red background for better night vision
- SeaTalk and SeaTalkng interface
- NMEA2000 interface (compatible)
- Integrated transducer interface
- Dimensions: 110mm x 115mm (same as ST60+)
- Large keys for easier use during navigation
- Multiple data sources to avoid data clashes
- Front mounting for very easy installation.
- The package includes a front panel to make these instruments similar to the eS series.

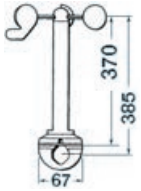
Code	Model	Description
29.592.01	i50	Speed display (digital)
29.592.02*	i50	Depth display (digital)
29.592.03	i50	i50 Tridata dispaly (digital)
29.593.01	i60	i60 Wind display (analogic)
29.592.20	Complete package including instruments, transducers and connection cables	i50 Speed + i50 Depth + i60 Wind display + Speed (E26031) + Depth (M78713-PZ) + Wind (E22078) transducers

* *80-m max range.*

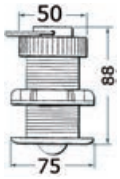
I70 multipurpose RAYMARINE instrument

Large 4" LCD display, easy to read and perfectly visible from any angle and distance. The i70 instrument can be customized depending on the boat type. It offers traditional analogical screens as well as details about engine and fuel or information as AIS repeater: the i70 Raymarine can display all required data.
Technical data:
4" LCD display with 160° visual angles, 43-mm number in full screen mode. Anti-reflection treatment. Light House interface. AIS repeater.
Data supported: wind, speed, depth, tridata, engine (NMEA 2000), environment (NMEA 2000), fuel (NMEA 2000) and navigation.
To be connected to traditional transducers by adding a POD or to smart transducers.

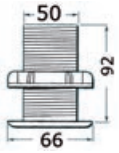
Code	Power	Display dimensions	Resolution
29.603.01	12 V via STNG	LCD 4,1"	320x240 (QVGA)



◢ 29.600.21



◢ 29.600.12



◢ 29.600.13

◢ 29.600.26

◢ 29.600.20

Transducers and sensors for RAYMARINE instruments

Code	Reference	Description	ST40/ i40	ST60/ i50s/i60s	i70
29.590.13	E26009	Thru-hull depth plastic transducer (9-m cable)	•	•	
29.600.13	M78713-PZ	Thru-hull depth plastic (P19)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.17	E26001-PZ	Internal adjustable depth transducer	•	•	• (with POD iTC5)
29.590.12	E26008	Thru-hull speed/temperature plastic transducer (9-m cable) – Short	•	•	
29.600.12	E26031	Thru-hull speed/temperature plastic transducer (13.8-m cable) (P120-ST800)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.21	Z195	Wind Rotavecta transducer (20-m cable)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.20	E22078	Wind standard mast head transducer (30-m cable)		•	• (with POD iTC5)
29.600.42	E70010	Multiple POD converter for 5 iTC5 transducers			•
29.600.25	T120	Wind wireless transducer		•*	•*
29.600.26 New	E70670 RSW	Vento Smart Performance transducer, short arm with 30-m cable	-	-	-

* *Compatible via gateway interface 29.602.15*

TACKTICK wireless instruments

The TACKTICK Wind system is 100% solar powered and needs no wiring. Install the display by means of its mounting bracket and mast head transducer, switch it on, and wind speed/direction will be displayed.

Code	Description	Package content
29.589.01	T101 wind system	Wind analogic display and masthead transducer with mounting base

29.602.15 *MN 100 to STNG interface gateway available*
29.600.25 *Only wireless Wind transducer available.*

Autopilots RAYMARINE

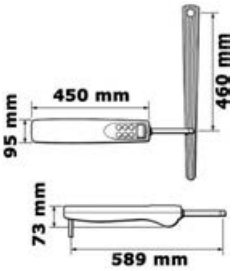
Raymarine

Autopilots RAYMARINE

RAYMARINE bar pilots, micro-processor control, Fluxgate compass; autolock course memory, off course alarm, automatic veering 100°, simple installation, LCD viewer, ST1000/2000.

Type	Code	Power V	W	Max thrust kg	Travel cm	Suitable for hulls max kg
ST1000Plus	**29.620.10**	12	6	57	25	2500
ST2000Plus	**29.620.11**	12	6	77	25	4500

Instructions available in the following languages: ITA - ENG



RAYMARINE inboard/outboard cockpit autopilots

The Evolution™ Autopilot Package includes the control unit, the EV-1 sensor, the power unit and an actuator. The most suitable actuator and ACU depends on the type of steering system and on the displacement of the vessel.

Code	Description	Boat type	Package includes				
			EV	ACU	rudder angle	control unit	actuator
29.623.07	EV-100 Power	Motor vessels, hydraulic steering (cylinder capacity: 50-110 cc)	EV-1	100	not supplied as standard	p70Rs	hydraulic pump, type 0.5
29.623.00	EV-100 Wheel	Sailing vessels, max displacement 7,500 kg * (wheel steering)	EV-1	100	not supplied as standard	p70s	wheel actuator
29.627.03	EV-150 Hydraulic pack	Motor vessels, hydraulic steering (cylinder capacity 80-230 cc.)	EV-1	150	no	p70Rs	hydraulic pump type 1
29.627.02	EV-200 Linear pack	Sailing vessels, max displacement 11,000 kg * (wire/quadrant steering)	EV-1	200	yes	p70s	mechanical linear type 1
29.623.03	EV-100 Tiller	Sailing vessels, max displacement 6,000 kg * (rudder steering)	EV-1	100	no	p70s	bar-type

* *Take into consideration full load displacement.*

◢ 29.623.07

◢ 29.623.00

◢ 29.627.03

◢ 29.627.02

◢ 29.623.03

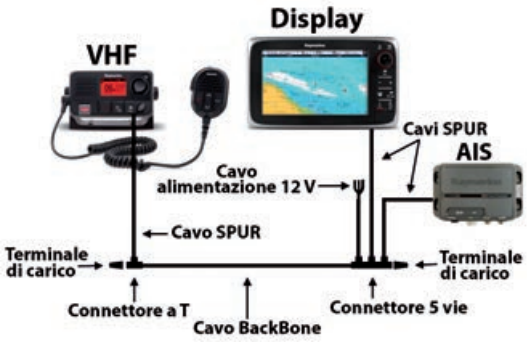
RAYMARINE P70s/P70Rs instruments and autopilot control units

New Light House interface easy to configure.

Code	Model	Version	Power	Display	Resolution
29.603.02	P70s	Push button control	Via STNG network	LCD 3.5"	320x240 (QVGA)
29.603.03	P70Rs	Push button/knob control	Via STNG network	LCD 3.5"	320x240 (QVGA)

◢ 29.603.02

◢ 29.603.03



RAYMARINE SeaTalkNG networking cables

STNG is a cabling and connection system compatible with NMEA 2000. One of the advantages of the STNG system is that the connector collars are retained on the product which allows for a smaller cable diameter making installations easier. Products with STNG connectors can be used on NMEA 2000 networks and conversely NMEA 2000 equipment networks to SeaTalkng cabling through simple connector adaptors.

Code	Description
29.602.01	Basic STNG kit includes: 1 x 5-way connector, 2 x terminators, 1 x 3-m spur cable and 1 x power cable.
29.602.03	ST1 to STNG converter kit
29.602.04	STNG T piece
29.602.05	5-way connector
29.602.06	3-m STNG Backbone cable
29.602.07	5-m STNG Backbone cable
29.602.08	9-m STNG Backbone cable
29.602.09	20-m STNG Backbone cable
29.602.10	1-m STNG Spur cable
29.602.11	0.4-m adaptor cable - adapts STNG to NMEA2000 network. Female end
29.602.12	1.5-m adaptor cable - adapts STNG to NMEA2000 network. Male end
29.602.13	STNG terminator
29.602.14	12V STNG power cable
29.602.15	STNG gateway interface for wireless wind transducer 29.600.25

BackBone and Spur cables of different length available upon request.

◢29.602.01

◢29.602.05

◢29.602.04

◢29.602.06

◢29.602.10

◢29.602.11

◢29.602.12

◢29.602.13

◢29.602.14

NMEA 2000 connectors

NMEA 2000 connectors are the industry standard for data communications among shipboard electronic devices (GPS data, wind, depth, AIS, etc.). Products supporting the NMEA 2000 system allow multiple electronic devices to be connected together (up to 50 devices) on a common channel for the purpose of easily sharing information(controls and status included).

Kit of NMEA 2000 connectors

IP68

Connectors: made of metal.
Type: Micro (22 AWG; 24AWG).
Colour: blue.

Code	Description
29.360.01	Power cable for system with 3A TEE terminal, 5 x IP68 contacts, 4A connector, 3A cable Female terminal connector, 5 x IP68 contacts, 5 x 60V contacts, 120 Ω resistance Junction knot with 3 x NMEA 2000 2F+1M IP68 4A receptors, 60V NMEA 2000 IP68 3A male/female connection cable, 60V, 5 x 2-m contacts

NMEA 2000 connector

IP68

Connectors: made of metal.
Type: Micro (22 AWG; 24AWG).
Colour: blue.

Code	Description	Length m	Power	Notes
29.361.01	Male/female cable	1	3 A	-
29.361.03	Male/female cable	3	3 A	-
29.361.05	Male/female cable	6	3 A	-
29.361.12	Male/female cable	12	3 A	-
29.363.02	Junction knot with 3 x NMEA 2000 2F+1M receptors	-	3 A	-
29.364.01	Male terminal connector	-	-	Resistance 120 Ω
29.364.02	Female terminal connector	-	-	Resistance 120 Ω
29.363.15	Power cable for system with TEE terminal	-	3 A (cable) 4 A (connector)	-
29.363.04	2-way connector NMEA 2000 IP68 5 contacts 4A 60V	-	4 A	-
29.363.06	4-way connector NMEA 2000 IP68 5 contacts 4A 60V	-	4 A	-

Accessories for electronical equipment

Noise suppressor

29.451.20 For installation in the power lead to depth sounders, GPS, Plotters, radio-telephone, etc. It eliminates interference from energy-hungry alternator or onboard instruments (anchor windlasses, radars, etc) and protects instruments against power discharges; 12 V, 60 watt (5Amp), intervention time 5 nanos, peak power 4500 Amp, dissipated energy 45 joules.

GLOMEX deck nylon fairlead

29.140.00 Universal for one two cables, **the connector is also able to pass through**.

GROUNDPLATE mass plates equipped with special nuts and bolts

Made of **porous bronze**, ideal for achieving an appropriate mass while installing Loran, GPS, Satellites, radio-telephones SSB and help cut-down radio interferences.

Code	Type	Equal to copper grounding m^2	⟷ mm
29.630.01	Standard	1.15	155x51x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13
29.630.02	Giant	3.45	300x80x13

Portable and panel depth sounder

VEETHREE echosounders for recessed mounting on daashboard

It reads from 0,7 to 61 meters up to 101 km/h (63 mph). LCD polarised display.
Meters or feet scale. Min. and max. depth alarm (acoustic and optical). 250W max power. 200-khz stern transducer with 9-m cord.
Depth calibration depending on the hull immersion (keel offset).

Code	Dial	Ring
29.230.31	Black	Black
29.230.30	White	Polished SS

◢ 29.230.30

◢ 29.230.31

NORCROSS portable depth-sounder with built-in transducer

Easy to use: **rest** it on the boat bottom (fiberglass, aluminium, rubber, etc.) from the inside or put it into water for depth reading.
Technical data:
- Range 0.6-72 m (possibility to select 2-240 foot scale).
- Display of water and air instantaneous temperature.
- Smart DepthTrax™ transducer to prevent false signals.
- LCD display.
- Sensitivity gain automatic adjustment.
- Shoot-Thru™ technology: the signal passes through the bottom or the ice or putting it into the water.
- Float with shock resistant rubber cover.
- Waterproof up to 50 metres under water (it can also be used by **scuba divers** since it's IPX8 watertight).
- Power: 1 x 9V (6LR61) alkaline battery.

Code	⟷ mm
29.028.02	200x60

Hand depth sounder and transducer support

Manual depth sounders made from lead

Convenient probe, compact size.

Code	Cable		houseline marked	kg
	made of	length		
29.510.00	nylon	30 m	every meter and every 10 m, fitted with two marks	1.5

Telescopic stern transducer support

29.758.00 Made of AISI 316 **stainless steel**, fits into all stern transducers for depth sounders and can be raised lowered or removed, length 30 cm.

◢ 29.757.00

◢ 29.756.00

Universal telescopic stern transducer support

Made of aluminium, the transducer can be raised, lowered by 115 mm or completely removed.

Code	Description
29.756.00	Vertical coupling, for stern transducers.
29.757.00	Horizontal coupling, for ground transducers.

Radar brackets

SCANSTRUT

◢ 29.900.10

◢ 29.900.11

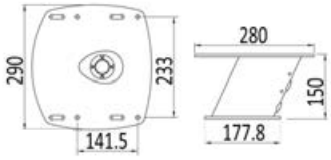
SCANSTRUT 150-mm aluminium Power Tower

Designed to install the antenna on the cabin roof, on the flybridge or on the A-frame for optimum performance. For radomes Raymarine 2kW/4kW (ex. Quantum), Garmin and Navico 3G/4G and small satellite antennas such asTracVision KVH M2/M3.

Fitted with a SCANSTRUT DS30 watertight gland, it is made of polyester powder coated aluminium for a mirror finish that lasts in time.

Easy installation without sealant, it comes with inserts that adapt to the cables of all the above mentioned antennas.

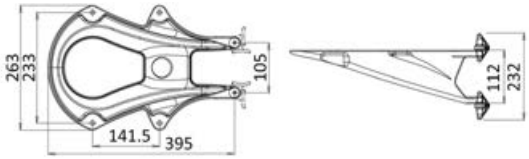
Code	Colour
29.900.10	White
29.900.11	Black



SCANSTRUT

SCANSTRUT Mast Mount SC20

29.901.10 Made from marine-grade aluminium and coated with a unique marine paint system.
It attaches to the mast with four swivel feet, matching a variety of mast profiles.
12-point fixing using high-quality rivets for the antenna to extend the minimum distance from the front of the mast.
It comes with a safety wire kit that independently attaches the radar to the mast in case an accident damages the installation.



GPS navigation charts

New RAYMARINE Lighthouse Chart

29.070.03 The new Raymarine LightHouse Charts brings a new level of clarity to marine GPS navigation.
These flexible marine charts can be downloaded for Axiom and Element display via the RayConnect dedicated app.
When you buy the charts, you can download two regions.
The Premium version offers satellite images and points of interest such as service centres, dealers, workshops, services, main roads and restaurants.
The LightHouse Charts are also available with global coverage areas. See more on www.raymarine.it

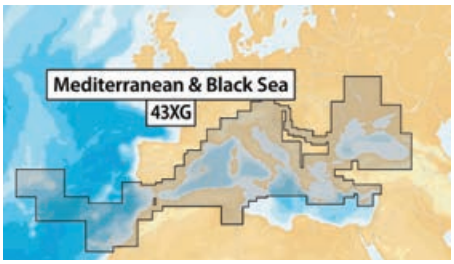
NAVIONICS maps

Navionics Platinum:
multi-dimensional Navionics mapping with 3D visualisation - satellite and aerial pictures - panoramic harbour pictures - harbour services and points of interest - dynamic tide icons
Navionics Gold:
exceptional detail - bathymetric lines - harbour plans - currents and tides - services - excellent coverage.
Navionics +:
exceptional detail - bathymetric lines - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - harbour plans - currents and tides - services - excellent coverage. Chose between 29.080.08 (Mediterranean Sea areas, Black Sea, Canary Islands and Azores) and 29.080.11 (empty). This latter can be downloaded by the final user with one of the XL9 Navionics + areas from navionics.com.
Navionics + Small:
exceptional detail - bathymetric lines - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - harbour plans - currents and tides - services. SD/Micro SD card sold empty: the user can download the desired Italian or European areas among those indicated here below from navionics.com. It is also possible to download the Mediterranean Sea maps or the map of similar areas paying the difference on navionics.com.

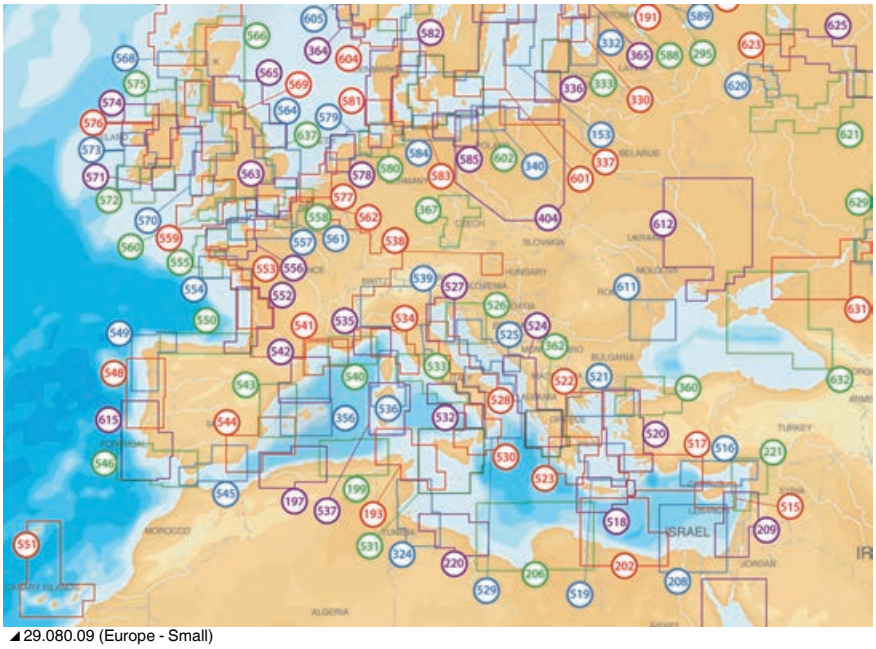
Code	Mapping model	Electronic support	Size
29.080.09	Navionics + Small	SD / Micro SD	Small
29.080.08	Navionics + 43XG	SD / Micro SD	XL9
29.080.11*	Navionics + empty	SD / Micro SD	XL9
29.080.35	Platinum +	SD / Micro SD	XL3

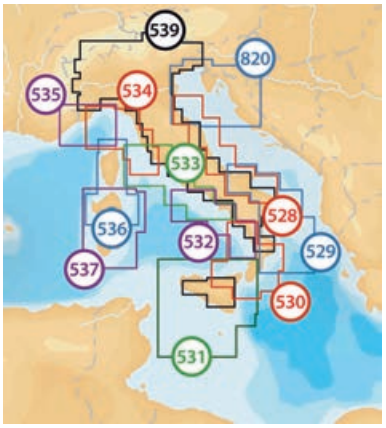
* *Areas of interest XL9 NAVIONICS +: **1XG** Us & Canada; **3XG** Caribbean & South America; **20XG** Greenland & Iceland; **28XG** Uk, Ireland & Holland;*
***30XG** Africa & Middle East; **31XG** Indian Ocean And South China Sea; **34XG** Pacific; **35XG** China Sea And Japan;*
***43XG** Mediterranean & Black Sea; **44XG** Baltic Sea; **45XG** Skagerrak & Kattegat; **46XG** Central & West Europe;*
***49XG** Norway; **50XG** Australia And New Zealand; **52XG** Russia West*

◢ 29.080.35 (XL3)

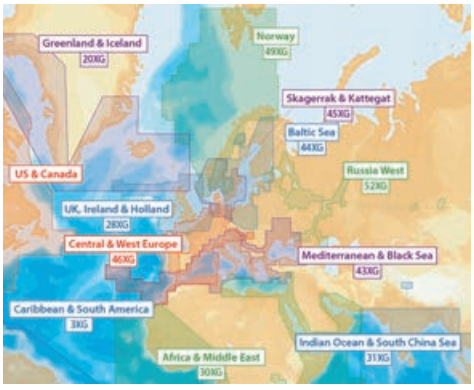


◢ 29.080.08 (XL9 Navionics +)


◢ 29.080.09 (Europe - Small)



◢ 29.080.09 (Italy - Small)



◢ 29.080.11 (XL9 Navionics +)

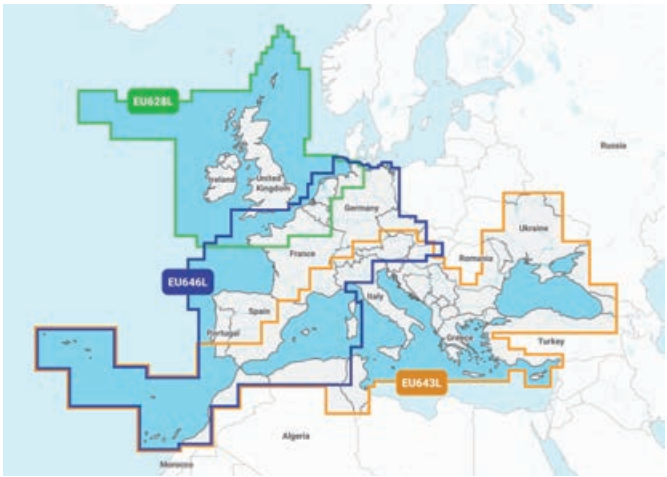
Navionics Updates

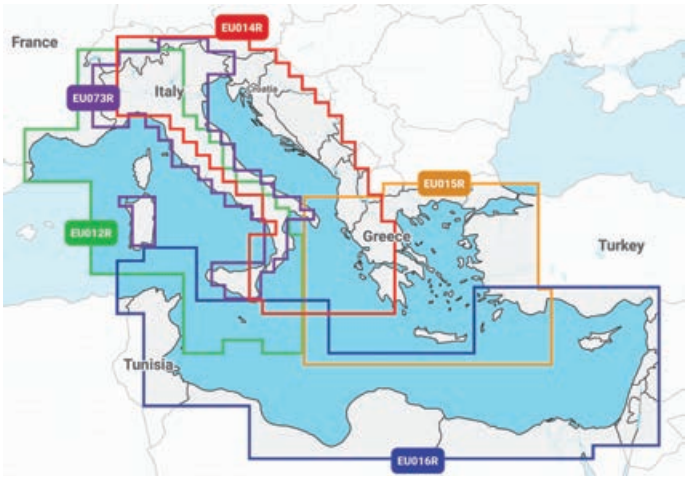
29.080.10 It is the most convenient product devoted to continuously enhancing your old cartography and getting the most up-to-date Navionics+ (one-year update program included). This online upgrade service to Navionics+ is compatible with Navionics (Gold or Silver but not Platinum+) as well as cards from other brands such as C-MAP, Fishing Hot Spots, Garmin, LakeMaster, Lowrance, Magellan and TrakMaps.
To activate your new Navionics Updates card, simply connect it to your computer, click Downloads & Updates and verify eligibility using any compatible card from Navionics or other manufacturers. In about 15 minutes you will get the Navionics+ XL9 most updated charts and services. Navionics Updates can also be used to update Navionics+ cartography one year after purchase, once the standard chart update has expired.

GARMIN Navionics charts

Garmin charts with integrated contents for coastal charts and inland maps. Garmin Navionics+ and Garmin Navionics Vision+™ premium maps offer bright Navionics® style colours, map daily updates, Auto Guidance+™ advanced technology and much more.

Code	GARMIN code	Chart model	Electronic support	Size
29.061.02	010-13158-00	Garmin Navionics+ Europe	Micro SD CARD	regularregular
29.061.03	010-13159-00	Garmin Navionics+ Europe	Micro SD CARD	large
29.061.05	010-13166-00	Garmin Navionic Vision+ Europe	Micro SD CARD	regular
29.061.06	010-13167-00	Garmin Navionic Vision+ Europe	Micro SD CARD	large





Portable VHF and accessories

COBRA MARINE MR HH150FLTE portable VHF

- Portable. - Manufacture: IPx7 (watertight for 30 minutes @ 1 metre depth).
- Floating. - Scanning: on all channels. - Dual Watch (scanning of Channel 16 + 1 to choose). - Rx indicator: on 3-notch graduated bar. - Tx power: Max 3W - Mid 1W - Min 0.5W. - Sound power: 250 mW - 8 Ω. - Intermediate Rejection: -70 dB. - Power supply: 5 x NIMH batteries or AAA alkaline batteries. - Duration: 9 hours. - Absorption: Tx: 1.1 A, Rx: 100 mA, Standby: 40 mA. - Dimensions: 117 x 69 x 38 mm.
- Weight: 227 g without batteries. - Other characteristics: Roger Beep, battery level

Code	⟷ mm	g
29.661.02	117x69x38	227 without batteries

COBRA MARINE VHF MR HH 350

Technical Details: - IPX7 waterproof and floating - 1/3/6 W power - All international channels - BURP function to expel water from microphone - Unlimited channel programming - TRI-WATCH: Channel 16 + 2 programmable channels - Jack for external microphone/speaker - Channel/ Memory scan - Background noise suppression - High-visibility display -- Key Lock to prevent accidental use - Signal strength Meter.
Supplied with 1000 mAh LION battery + 220V battery charger with desktop + 12V (cigarette lighter) charger + belt clip.

Code	⟷ mm	g
29.661.04	121x67x53	272

VHF COBRA MARINE MR HH500 Bluetooth - floating

This VHF has a **Bluetooth function for mobile phone interface** which can then be stored in a safe place. The product can be used as a standard VHF, or as a telephone using the Bluetooth connections.
Technical data: Waterproof to IPx7 - **floating** - 6-watt power - All international channels - "Rewind" function to listen to the last calls - Exclusive BURP function to drain excess water from the speaker grill, Signal Meter - Unlimited channel programming - Tri-Watch function for channel 16 + 2 selected channels - Jack for external microphone / speaker - Scanner for memorised channels - Key Lock to prevent accidental use - Background noise suppression - High visibility display.

Equipped with 1000-mAh lithium battery pack with 220V desktop charger + 12 V charger (cigarette lighter plug) + antenna + belt clips.

Code	⟷ mm	g
29.661.06	62x36x123	228

COBRA MARINE MR HH600 GPS BT EU VHF

Hand-held VHF complying with the highest safety standards. The MR HH600 GPS BT EU combines all the functions of a DSC class "D" with a 66-channel GPS, a torch, the strobo function, the Microblue Bluetooth Technology and many other Cobra Marine features.
Built-In GPS Receiver & DSC that shows GPS coordinates on screen and automatically sends GPS location and MMSI with DSC calls. The radio's light can be used as a flashlight or S.O.S. signal, and the light ashes automatically when dropped in the water.
Technical features: built-in DSC class "D", GPS with 66 channels programmed in memory up to 200 waypoints, built-in flashlight and emergency strobe, Microblue Bluetooth technology, IPX8 watertight, floating design and high-visibility orange core, 6 W, Rewind Say Again, Burp function, Noise Cancelling.

Code	⟷ mm	g
29.661.07	131x72x47	329

Fixed VHF

GARMIN 115i and 215i AIS VHF

Garmin last-generation communication systems feature innovative design, sturdy and compact. They provide standard Class D DSC functionality (distress calling and direct calling with user programmed MMSI). Just plug and play via the NMEA 2000 network to compatible Garmin chartplotters and MFDs for a real onboard integrated system. The VHF 215i AIS radio displays AIS (Automatic Identification System) on the chartplotter to enhance communication, situational awareness and collision avoidance between you and other mariners.

◢29.084.20

◢29.084.21

Code	GARMIN code	Description	Max power	Power V	Mounting	Built-in AIS	Removable microphone
29.084.20	010-02096-01	VHF Garmin 115i	25 W	12	Recess/ Bracket	No	No
29.084.21	010-02098-01	VHF Garmin 215i AIS	25 W	12	Recess/ Bracket	Yes	Yes

COBRA MARINE F77-EU VHF

Cobra MARINE

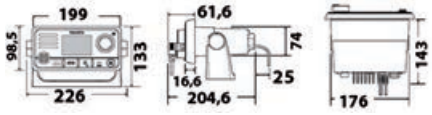
IPx7 watertight device.
25/1 watt power. Instant access to channel 16 and DSC.
In addition to all VHF standard functions:
- Built-in GPS: it shows the geographic coordinates when the DSC is activated
- Radio check (check of batteries, transmission power and antenna)
- Rewind say Again (to listen again important messages)
- NMEA inlet/outlet
- Vocal amplifier
- Soft Key function
- Alarm inlet
- Signal reception bar
- Kit for recess mounting included.

Code	Power V	Colour	⟷ mm
29.645.01	12	Grey	180x159x57 H

RAYMARINE Ray63/Ray73 VHF radio

Raymarine

The new Ray63/Ray73 are full-sized VHF radios packed with all the essential communication features that every boater needs. Add the optional handset accessory and you can use your Ray63/Ray73 from 2 locations onboard. The handset also enables intercom calling from station to station.
- Class D DSC receiver.
-Integrated GPS with possible additional external passive GPS antenna (in compliance with the new EN301025 regulations).
- DSC button for GPS position data and digital mayday transmission.
- Instant access to channel 16.
- NMEA0183 and NMEA2000 connectivity.
- Large back-lit LCD screen.
- Dual station with optional RayMic accessory.
- 2 handsets can be connected wireless.
- Ray73 with integrated AIS module.
- IPX6 and IPX7 watertightness.
- Output for fog horn.



Code	Description	Power V	Mounting	Built-in AIS and loudspeaker output
29.718.26	VHF Ray63	12	Bulkhead or bracket	No
29.718.27	VHF Ray73	12	Bulkhead or bracket	Yes
29.720.06*	Raymic second station for Ray63/Ray73	-	-	-
29.720.07	10-m extension cable for Raymic 29.720.06	-	-	-

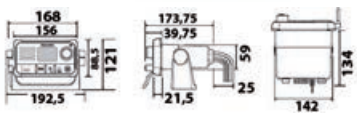
* *Extension cable not included.*

RAYMARINE VHF Ray53 radio

Raymarine

This radio combines a powerful communication system into a case that is small enough to mount just about anywhere.
- 25W transmission power.
- Class D DSC transreceiver.
- Simple integration with other onboard electronics via NMEA0183 o NMEA2000 networking.
- DSC button for GPS position data and digital mayday transmission.
- Instant access to channel 16.
- NMEA0183 and NMEA2000 connectivity.
- Large back-lit LCD screen.
- IPX6 and IPX7 watertightness.

Integrated GPS with possible additional external passive GPS antenna.



Code	Description	Power V	Mounting	Built-in GPS
29.718.25	VHF Ray53	12	Bulkhead or bracket mounting	Yes

WEATHER FLOW & SKYWATCH portable anemometers

WEATHER FLOW anemometer for Smartphones

This small but very precise anemometer turns your devices into an information detector for everyday navigation. It is compatible with iPhone, iPad, iPod, and Android smatphones/tablets. iOS6.0 or Android 4.3 operating systems required. Just plug it into the audio socket. ± 0,5% or 0.1 m/s max error. 0.1 to 56 m/s range. It reads in meters/second, miles/hour, knots, and Beaufort scale. It saves wind speed (average and max) and direction. Shock-proof rubber case.

Code	Type	Tech spec	Connection	⟷ mm
29.801.24	Wind meter	Wind speed and direction	AUX direct	82x40x18

SKYWATCH Wind hand-held anemometer

29.801.15 The Skywatch® Wind measures wind speed, air temperature and wind-chill rapidly and accurately.
Small enough to bring anywhere, insensitive to dust and shock with a user-replaceable propeller.
Powered by a lithium battery (30-g weight, 41x109x17 mm, precision ±3% FS).
Data displayed: 1) instant wind speed in knots, km/h, mph, m/s and maximum wind speed; 2) temperature from - 30° C to + 70° C (-22° F + 158°F) ; 3) wind chill (perceived temperature) depending on the wind speed, measure range from 3 to 185 km/h.

SKYWATCH EOLE-METEOS portable anemometer

Professional instrument supplying the following:
1) wind instant speed
2) wind average speed over 24 hours
3) wind max speed over 24 hours

- Speed measured in km/h, m/s, knots, mph, fps, bft
- Back-lighting
- Size Ø mm 65x155
- 2 AA battery power
- Watertight and floating
- Propeller protection

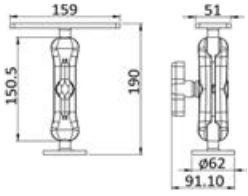
Code	Type
29.801.16	EOLE 1

SKYWATCH Atmos portable anemometer

Professional instrument indicating: instant, maximum and medium wind speed in Km/h, mp/h, m/s, fps, knots, beaufort 2 to 150 Km/h; instant, maximum and medium -20° + 70° temperature; perceived temperature; 2 to 100% instant, maximum and medium humidity hygrometer, dew-point calculation.

Code	Type	Batteries	Backlighting	Watertight	⟷ mm
29.801.17	ATMOS	2xAA	YES	YES	Ø 65x115

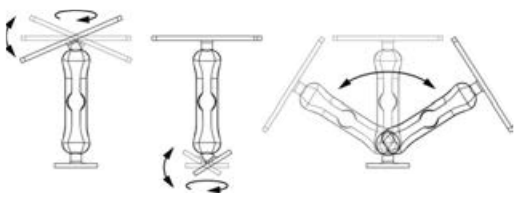
Instrument holder



Universal instrument holder

Made of black anodized light alloy, the base and the multi-bore plate for the instrument are connected by a ball joint for better adjustment. Loosen the wing nut locking on the side to pull out the plate and instrument from the base to prevent theft.

Code	⟷ plate mm	Base Ø mm	Overall height mm
29.759.00	158x50	62	185

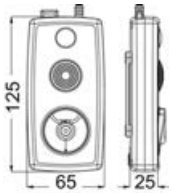


EPIRB (emergency beacons)

Man Over Board based on AIS transmission

The W420 device is an MOB signalling system designed to be carried by individual crewmembers on life vests or oilskins. It activates within 5 seconds of falling overboard. The in-built GPS receiver communicates the MOB position via AIS transmission.
- AIS operating modes (AIS1 and AIS2, power 2 W).
- Minimum 24h continuous operation. - Inbuilt GPS receiver. - Compact and lightweight. - Manual activation and automatic activation when coming into contact with water (very useful in case of unconscious shipwrecked) - High-efficiency flashing light to help rescuers pinpoint the shipwreched's precise location in poor visibility or bad weather conditions.- Ready to use, no specific maintenance needed. - 5-year battery storage life. Batteries are easily replaceable by the final user.

Code	Model	⟷ mm	g
29.650.00	W420	125x65x25	140



New — Epirb1 OCEAN SIGNAL with manual GPS CAT2

MED type-tested. Manual-release Float-Free with 66-channel built-in GPS. Very bright LEDs.
In compliance with Class 2 = -20°C +55°C. Slip-in antenna and quick coupling bracket. Safety strap.
48h operating time. 5-year warranty. 10-year battery duration.

Code	Model	⟷ mm	g
29.646.02	EPIRB1	178x89	422

New — Pro OCEAN SIGNAL Epirb with CAT1 automatic GPS

MED type-tested. **Automatic-release** Float-Free with 66-channel built-in GPS.
Very bright LEDs. IMO & GMDSS. In compliance with Class 2 = -20°C +55°C.
It meets all the international standards, IMO and GMDSS included.
Slip-in antenna. 48h operating time. 5-year warranty.
10-year battery duration.

Code	Model	⟷ mm	g
29.647.02	EPIRB1 Pro	237x191x121	1250

Monitoring and remote-control system

ZigBoat - GLOMEX wireless remote control system

ZigBoat™ is a cutting-edge wireless monitoring system that interacts with your boat from a remote or local control station for safe use.
This system uses the ZigBee and WiFi wireless technologies as well as direct communication with onboard sensors without a cloud.
This allows for real-time forwarding of push notifications when critical events occur.
Moreover the ZigBoat™ application controls your boat's data at all times.

ZigBoat is available in two kit versions: the first includes gateway, battery sensor, bilge water sensor, hatch/portlight sensor; the second includes gateway, battery sensor, bilge water sensor and 4G device to connect the gateway to the Internet. **You can also create your own customized configuration** buying the gateway + single sensors.

Code	Description
29.304.00	ZigBoat kit including: gateway, battery sensor, bilge water sensor, hatch/portlight sensor
29.304.20	ZigBoat Connecctivity kit including: gateway, battery sensor, bilge water sensor and USB key for SIM card for gateway-to-Internet connection)
29.304.01	ZigBoat gateway
29.304.02	Battery sensor
29.304.03	Bilge water sensor
29.304.04	Hatch/portlight sensor
29.304.05	Temperature variation sensor
29.304.06	Fume sensor
29.304.07	Motion sensor
29.304.09	Shore Power sensor
29.304.11	Smart plug (to switch on and off electronic devices from a remote station)
29.304.12	Wireless GPS sensor
29.304.13	ZigBoat Link: 5G Plug & Play device for Internet connection

◢ Battery sensor

◢ Smart plug 220 V

◢ Hatch/portlight sensor

◢ Motion sensor

◢ Bilge water sensor

◢ Fume sensor

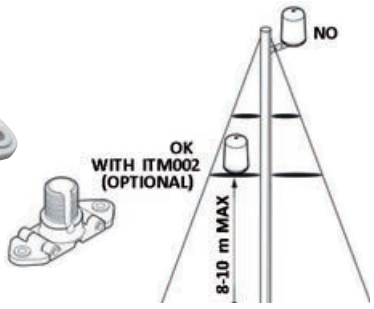
◢ Temperature sensor

Internet and 5G/4G/wi-Fi/GPS mobile GSM antennas

◢29.921.07

◢29.921.08

◢29.921.30



GLOMEX WebBoat Antenna

CAT 6

weBBoat® 4G Lite EVO and weBBoat® 4G Lite High Speed are COMPACT COASTAL INTERNET 4G/Wi-Fi SINGLE SIM and ALL-in-ONE integrated systems designed by Glomex to surf the web at sea (up to approximately 15 miles from the coast) and in marginal signal areas on land.
The system provides the perfect balance between small dimensions and great performance, ensuring stable and high speed connections.
The weBBoat® 4G Lite are equipped with two 4G diversity antennas, one Wi-Fi antenna (EVO model) and 2 Wi-Fi 2.4GHz MIMO antennas (High Speed model), and a 4G/Wi-Fi router that creates a safe hotspot on the boat and motorhome. Up to 24 different devices can be used simultaneously without any degradation to the signal or performance. The units built-in advanced switching software allows the user to save money on costly roaming and overage charges by automatically switching to Wi-Fi when available.
weBBoat® 4G Lite EVO ensures high connection speed, up to 100Mbps in DL, that allows you to surf the web, make video calls, watch streaming platform along the coast. weBBoat® 4G Lite High Speed is an enhanced system ensuring a much higher connection speed, up to 300Mbps in DL. Moreover, it has a new double power processor and the carrier aggregation function for optimizing the speed of data transfers and taking advantage of all the potential offered by the net.
The weBBoat® 4G Lite are true Plug & Play devices that requires minimal setup and only one power lead for the antenna which operates from 10-30 Vdc. Most importantly, all functions of the units are controlled by the free App which is available for both Android and iOS devices. weBBoat® 4G Lite have additional features such as automatic APN, SMS management/reading/sending to monitor internet consumption and automatic switching mode with onboard satellite internet devices/V-SAT and an encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up and service

Code	Version	V	⟷ mm	kg	Range
29.921.07	WeBBoat 4G Lite EVO	9/30	Ø 140 x 200 h	0.9	15 miles
29.921.08	WeBBoat 4G Lite High Speed	9/30	Ø 140 x 200 h	0.9	15 miles

29.921.30 *OPTION Support for spreader on sailboat mast for WebBoat lite made of reinforced nylon, fitted with two hinges for mounting on curved or rounded surfaces. 1"x14 thread, side or central cable outlet. Install the WebBoat at a 8/10-m max height.*

◢29.921.10

◢29.921.31

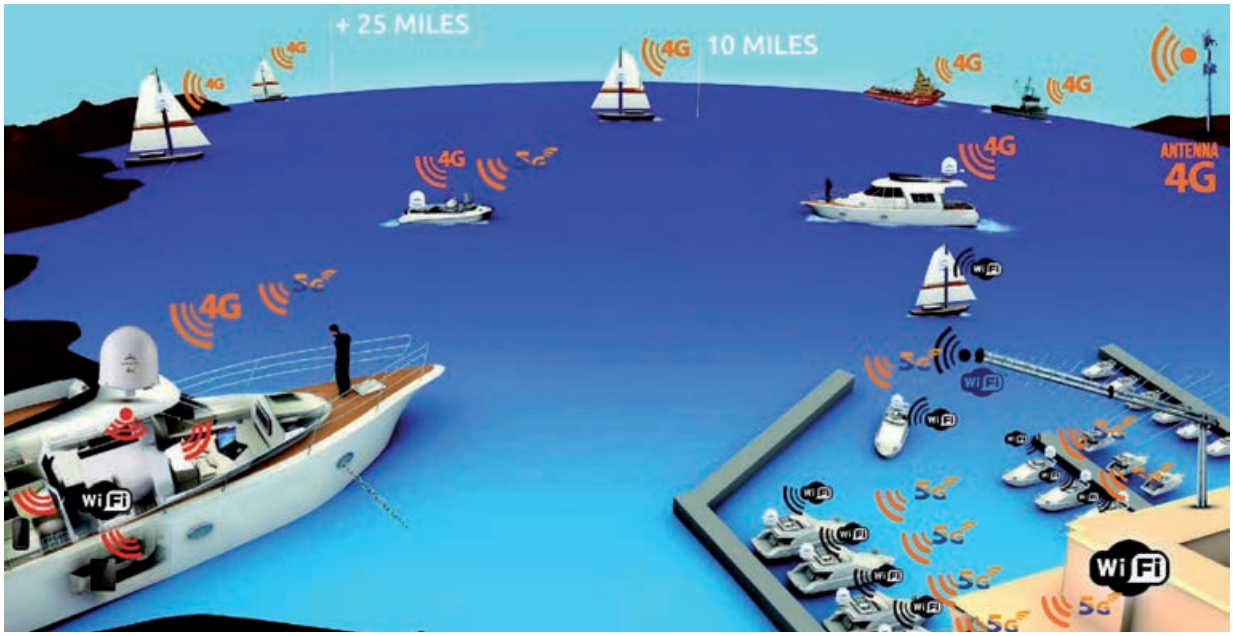
weBBoat® GLOMEX Plus 5G

Connessione 5G / 5G Connection **LTE CAT 16** **DUAL SIM AUTOMATIC**

weBBoat® Plus 5G is the new WORLDWIDE Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi All-in-One Plug & Play COASTAL INTERNET system designed by Glomex to get the internet on board and a secure Wi-Fi hotspot inside and outside the boat thanks to the in-built 5G/4G and Wi-Fi antennas for fast connection over 20 miles from the coast. Download speed in 5G – up to 2.5 Gbps thanks to module CAT 24. 5G offers a connection with the same level of fibre connection, but totally wireless and therefore perfect to be used on board. Moreover, if you sail in an area with no 5G signal coverage, the LTE CAT 16 unit allows you to have a 4G connection speed up to 1Gbps. Inside the dome, there are 4 x high performance 5G and 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antennas for optimizing the speed of data transfers with a huge increase on the connection speed. That means that you can either watch streaming TV channels and platforms such as Netflix or Amazon Prime offshore, or work remotely from your boat, using internet connection as like you would be on the mainland.Equipped with the new revolutionary Glomex MIoT Routerboard platform with a super-powerful processor, that highly increases the connection speed compared to other existing internet wireless systems. Among the main weBBoat® Plus 5Gfeatures there are: -Carrier aggregation: flexible bandwidth option in LTE that allows to combine multiple bands of the carrier into one big channel and therefore significantly improve the achievable data rates and speed -Automatic APN: Easier and Faster configuration with the automatic selection of your SIM card carrier APN. -Easy configuration and management with weBBoat® App -Priority function: possibility to choose which type of Internet connection is used and in which assigned priority order between Wi-Fi of marina/internet data via SIM cards installed inside the unit/SAT - satellite internet -Encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up & service. -In-built speed-test feature.

Code	Version	V	⟷ mm	kg	Range
29.921.10	weBBoat® Plus 5G	10/30	Ø 250x300 h	1.2	25 miles

29.921.31 *OPTIONAL: Anti-yellowing reinforced nylon mount with adjustable base for installation of the weBBoat 4G Plus on the cross tree. 25-mm Ø. Fixing rivets/screws not included.*



New GLOMEX weBBoat® Link PRO 5G

5G/4G/Wi-Fi COSTAL INTERNET **DUAL MICRO SIM**

weBBoat® Link PRO 5G is the new WORLDWIDE Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi Coastal Internet system to get the internet on board and a secure Wi-Fi hotspot inside and outside the boat available to be used on 32 devices at the same time.
weBBoat® Link PRO 5G is fitted with 4 x 5G and 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antennas for optimizing the speed of data transfers up to 15 miles off the coast.
weBBoat® Link PRO 5G allows you to use different types of Internet connection, even combining Internet via a 5G/4G mobile network, Wi-Fi and satellite connection (if any). The performance will be at the same level of a fiber network but totally wireless and therefore ideal to be used on board.
Among the main weBBoat® Link PRO 5G features are:
·Brand new Firmware and user interface with new functions.
·Carrier aggregation: flexible bandwidth option in LTE that allows to combine multiple bands of the carrier into one big channel and therefore significantly improve the achievable data rates and speed.
·Automatic APN: easier and faster configuration with the automatic selection of your SIM card carrier APN.
· Easy configuration and management with weBBoat® App.
· Priority function: possibility to choose which type of Internet connection is used and in which assigned priority order between Wi-Fi of marina/internet data via SIM cards installed inside the unit/SAT - satellite internet.
· Encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up & service.
·Built-in speed-test feature.

Code	Version	V	Range	5G download speed	4G download speed (LTE) CAT16	Internet antennas
29.921.11	weBBoat Link PRO	10/30 Vdc	15 miles	up to 2.5 Gbps	up to 1 Gbps	4 x 5G + 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antenna

New GLOMEX weBBoat® Link PRO 5G EXT

5G/4G/Wi-Fi COSTAL INTERNET **DUAL MICRO SIM**

weBBoat® Link PRO 5G EXT is the new Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi Coastal Internet system working worldwide. It consists of a unit to be placed inside the boat + 4 x 5G high-gain antennas to be placed outside and 4 x LMR200 7-m coaxial cables to surf the Internet and to have a safe Wi-Fi hotspot both inside and outside the boat up to 20 miles from the coast.
Up to 32 devices can be used at the same time with no signal or performance degradation.
weBBoat® Link PRO 5G EXT allows you to use different types of Internet connection, even combining Internet via a 5G/4G mobile network, Wi-Fi and satellite connection (if any). The performance will be at the same level of a fiber network but totally wireless and therefore ideal to be used on board
Among the main weBBoat® Link PRO 5G are:
· Brand new Firmware and user interface with new functions.
· Carrier aggregation: flexible bandwidth option in LTE that allows to combine multiple bands of the carrier into one big channel and therefore significantly improve the achievable data rates and speed.
· Automatic APN: easier and faster configuration with the automatic selection of your SIM card carrier APN.
· Easy configuration and management with weBBoat® App.
·Priority function: possibility to choose which type of Internet connection is used and in which assigned priority order between Wi-Fi of marina/internet data via SIM cards installed inside the unit/SAT - satellite internet.
· Encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up & service.
· Built-in speed-test feature.
Available on request with 10- or 20-m cable.

Code	Version	V	Range	5G download speed	4G download speed (LTE) CAT16	Internet antennas
29.921.12	weBBoat Link PRO EXT	10/30 Vdc	20 miles	up to 2.5 Gbps	up to 1 Gbps	4 x 5G outdoor antennas + 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antenna

New Mobile MiMo 5G antenna GLOMEX

29.921.13 Multi-band 5G/4G(LTE)/GSM/UMTS/GPRS high-performance antenna. It's the ideal solution for interfacing with the weBBoat® Link PRO 5G using a single omnidirectional antenna in a 250x300mm (10x12") radome with 4 SMA female pigtail terminals. Two terminals refer to two dipole antennas optimized for frequencies from 1.5GHz to 6GHz; the other two terminals are associated with a dual-monopole antenna optimized for frequencies from 600MHz up to 6GHz.
It can also be used in conjunction with other 5G routers, respecting frequency ranges during installation.

1.5dB gain achieved at 600MHz.
7dB gain achieved at 6GHz.
Lightweight and resistant to shocks, corrosion, and extreme environmental conditions.
2 wideband vertical polarization dipole antennas + 1 dual-monopole antenna.

Signalraketen und Notsignale

Verpackung für Sportboote Italienische Norm

Vom italienischen Ministerium für Verkehr und Schifffahrt genehmigte Notsignale, die den "SOLAS Vorschriften 83/96 International Marine Equipment Certification" entsprechen. Für den Einsatz an Bord von Handels- und Freizeitschiffen (Ministerialdekret Nr. 387 vom 29.09.99. Die robusten Behälter aus wasserdichtem und schwimmfähigem Gewebe gewährleisten die sichere und dauerhafte Lagerung.

Art. Nr.	Kit für Navigation (Ital. Vorschrift)	N. Handfackeln 30.116.01	N. Rauchsignal 30.115.00	N. Fallschirmsignalrakete 30.117.00
30.230.01	**innerhalb 3 Meilen**	2	1	-
30.230.02	**innerhalb 12 Meilen**	2	2	2
30.230.03	**innerhalb 50 Meilen**	3	2	3
30.230.04	**außerhalb der 50 Meilen (unbeschränkt)**	4	3	4

-

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

◢30.230.03

◢30.230.05

Verpackung für Sportboote gemäß der Französischen Vorschriften

Vom italienischen Ministerium für Verkehr und Schifffahrt genehmigte Notsignale, die den "SOLAS Vorschriften 83/96 International Marine Equipment Certification" entsprechen. Für den Einsatz an Bord von Handels- und Freizeitschiffen (Ministerialdekret Nr. 387 vom 29.09.99. Die robusten Behälter aus wasserdichtem und schwimmfähigem Gewebe gewährleisten die sichere und dauerhafte Lagerung.

Art. Nr.	Beschreibung	Navigation
30.230.05	3 Handfackeln 30.116.01.	Bis 6 Seemeilen von einem Landeplatz
30.230.03	3 Handfackeln 30.116.01 + 3 Fallschirmsignalrakete 30.117.00 + 2 Rauchsignal schwimmf. 30.115.00.	Über 6 Seemeilen von einem Landeplatz

-

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

Professionelles Angelpaket

Vom "Ministerium für Verkehr und Schifffahrt" zugelassene Notsignale.
Entspricht dem "SOLAS 83/96 Internationales Schiffsausrüstungszertifikat".

Art. Nr.	Kit für Navigation (Ital. Vorschrift)	N. Handfackeln 30.116.01	N. Fallschirmsignalrakete 30.117.00
30.231.01	**innerhalb 6 Meilen**	2	4
30.231.02	**innerhalb 20 Meilen**	3	6

Kleines Paket zum Fischen in der Lagune und zum Arbeiten

Art. Nr.	Kit für Navigation (Ital. Vorschrift)	N. Handfackeln 30.116.01	2-Sterne-Signal 30.118.00
30.231.03	Küsten-/Profifischerei und Lagune	3	3

Handfackel

Nacht-Notsignale für Schiffe, Flöße, Rettungs- und Freizeitboote. Entspricht der SOLAS-Vorschrift 74/96, dem internationalen Marine Equipment Zertifikat, der MED 96/98 EG und der Richtlinie 2014/90/EU, IMO Res. MSC. 81 (70) in der geänderten Fassung.

Art. Nr.	Beschreibung
30.116.01	Handfackel

-

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

Fallschirmsignalrakete

Nacht-Notsignal, Beleuchtung bei Such- und Rettungsaktionen. Für Schiffe, Flöße, Rettungsboote und Freizeitboote. Entspricht: "SOLAS-Vorschriften 74/96 - International Marine Equipment Certification", MED 96/98 EG, Richtlinie 2012/32/EU, IMO Res. MSC. 81 (70) in der geänderten Fassung.

Art. Nr.	Beschreibung
30.117.00	Fallschirmsignalrakete

-

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

Schwimmfähiges Rauchsignal

Tagesnotsignale für Schiffe, Flöße, Rettungs- und Freizeitboote. Entspricht der SOLAS-Vorschrift 74/96, dem internationalen Marine Equipment Zertifikat, der MED 96/98 EG und derRichtlinie 2014/90/EU, IMO Res. MSC. 81 (70) in der geänderten Fassung.

Art. Nr.	Beschreibung
30.115.00	Schwimmfähiges Rauchsignal

-

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

ALBA 2-Sterne-Signal

Vom "Ministerium für Verkehr und Schifffahrt" zugelassene Notsignale zur Verwendung bei Tageslicht.
Für den Einsatz auf Schiffen, Rettungsbooten und Floßen. Auch für Taucher, Windsurfer und Bergrettung.

Art. Nr.	normgemäß für
30.118.00	usi vari

Seesignale

Schwarzer Signalball, aufblasbar

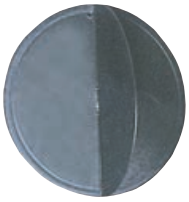
Wird gesetzt, wenn das Boot vor Anker liegt (einer) oder (zwei übereinander) wenn das Boot nicht auf Position ist und keinen Dienst versieht. Luftentleert leicht an Bord zu verstauen.

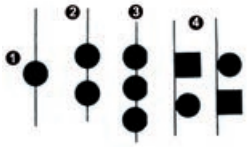
Art. Nr.	Ø mm
30.654.00	400

Schwarzer Signalball, Ø 300 mm

30.650.00 Aus **matt-schwarzem Polycarbonat**, bei Tag zu setzen, wenn das Boot vor Anker liegt. Wenn das Boot nicht auf Position ist und keinen Dienst versieht, sind zwei übereinander zu setzen.

❶ beim Festmachen oder Ankern
❷ wenn das Boot nicht auf Position ist
❸ auf Reede oder im Hafen
❹ bei Gefahr (irgendeine quadratische Flagge hissen)





Schwarzer Signalkegel

Aus matt-schwarzem Polycarbonat, am Bug zu setzen wenn das Boot gleichzeitig mit Segel und Motor navigiert.
Mit Segel -oder Motorbetrieb

Art. Nr.	Höhe mm
30.651.00	470

Signalspiegel

Aus **verchromten Kunststoff**, unzerbrechlich.

Art. Nr.	Sprache der Anleitung	Ø mm
30.630.00FR	Französisch	85
30.630.00IT	Italienisch	85
30.630.00SP	Spanisch	85

Rettungsleuchten

Schwimmfähige Rettungsleuchte „STAR 1“ mit automatischer Kippschaltung

Art. Nr.	Versorgung	⟷ mm
30.584.00	4 x LR20 1,5 V Batterien	350x120

Rettungsleuchtenhalter

Aus **rostfreiem Stahl** zur Wandmontage oder Anbringung am Rettungsringhalter Art. Nr. 22.418.00/01.

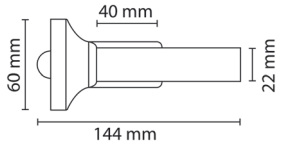
Art. Nr.	geeignet für Rettungsleuchte		Ø Rohren mm
30.584.01	**30.584.00**	u. ähnliche	22/25
30.582.01	**30.582.00**	-	22/25

Kleine Leuchtboje, Mini One mit LEDs

LED

Besonders kompakte Boje der neuesten Generation mit LED-Technologie. Mit MED-Zulassung, kann in der Handels- und Freizeitschifffahrt verwendet werden. Geht nach Umkippen automatisch an. Mit Sicherheitsdrehschalter, der vor der Installation aktiviert werden muss.

Art. Nr.	Versorgung	Befestigungsbügel
30.583.00	2 x AA Batterien	enthalten



Schwimmfähige Rettungsleuchte Starled

LED

Rettungsleuchte mit automatischer Kippschaltung und mit LED ausgerüstet. Mit MED Zulassung.

Art. Nr.	Batterie	Anwendung	⟷ mm
30.582.00	4 Typ AA	Sportsboot + Handelsmarine	145x105

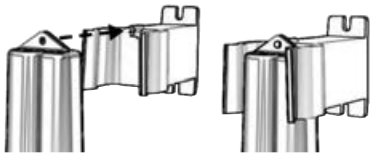
Kann an Stelle des Artikels 30.584.00 montiert werden, da das Gehäuse denselben Durchmesser hat.

Rettungsleuchte KTR LED mit automatischer Kippschaltung

LED

Funktioniert mit 4 **enthaltenen** AA Alkalibatterien. Mit Sicherheitsdrehschalter, der vor der Inbetriebnahme eingeschaltet werden muss. Mit Wandhalterung zum Einrasten. MED Zulassung. Genehmigt für Handels- und Freizeitschifffahrt (DM 385 vom 29.09.99)
Kann mit der Edelstahlplatte 37.260.83 + der Klemme 37.175.81 senkrecht an einer Relingstütze oder am Cockpit angebracht werden.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm	kg
30.585.00	110	135	0,160



Schwimmfähige Rettungsleuchte Sealux

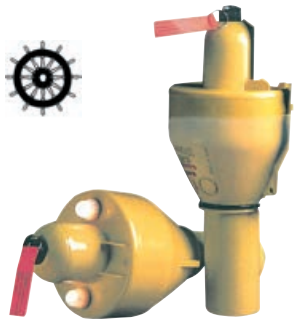
30.432.00 RINA-geprüft, entspricht CCE 39829. Im Wasser schaltet sich die Leuchte automatisch ein. Außerhalb vom Wasser geht die Leuchte auch bei Regen nicht an. Zugelassen für Freizeit- und Sportschifffahrt (DM 385/99).

Seenotleuchte Man-Overboard IKAROS Hansson Pyrotech

Automatische Signalleuchte + Rauchsignal, Vorschrift für Fischerboote seit dem 1/1/2004.
Geprüft und zugelassen durch Marine Equipment.

Art. Nr.	Leuchte	Rauchzeit	⟷ mm	kg
30.431.00	2 Lichtstärke für 2 Stunden	Min. 15 Minuten	200x500	4,8

⚠ -



Rettungsleuchten/Taschenlampen, Rundumleuchten als Signal für Bojen, Fischernetze, Bootsstege, usw.

LED-Signallichter für Bojen oder Fischnetze

LED

Entsprechen Amtsblatt Nr. 112 vom 30.04.2011, Artikel 13-16-17. EG-Regelung 1224/2009. Geht bei Einbruch der Dunkelheit automatisch an. Mit 2 LED-Stromkreisen für weißes und gelbes Licht.
Batterien nicht enthalten.

Art. Nr.	Speisung (Standardbatterien)	Farbe Linse	Flash	Min. Sichrbarkeit	Lebensdauer	⟷ mm
30.592.01	2xUM-1	weiß + gelb	12 / Min	3 Meilen	25 Nächte	255x55
30.592.06	2xUM-1	weiß + gelb	12 / Min	3,5 Meilen	60 Nächte	210x60

Signalboje

Warnlichter können nachgerüstet werden.

Art. Nr.	Volumen Liter	Schwimmfähigkeit kg	Ø mm	H mm	Farbe	kombinierbare Signallichter
33.176.04	15	13,5	320	800	gelb	**30.596.01/02/03/04**
33.176.05	50	50	500	1030	gelb	**30.596.01/02/03/04**

LED-Warnleuchte

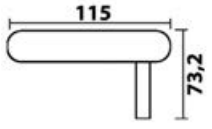
IP67

Signalisiert Hindernisse, Bojen, Bootsstege, Hafeneingänge usw.. Mit Möwenschreck.
Stromversorgung mit Lithium-Batterie, die durch ein Mini-Solarmodul aufgeladen wird.
Mit Halterung und Klemme für 18/32 mm Rohre. UV-, Öl- und korrosionsbeständig. CE-geprüft.
Einschaltung:
1- Automatisch durch Lichtsensor, Blinkzyklus (52 Blinkzyklen/Minute mit 4 Flash-Impulse in kurzem Abstand)
2 - über Fernbedienung - Reichweite 30 m
3 - von Hand

Funktionen, die über Fernbedienung oder von Hand geschaltet werden können:
VERSION A
- weißes Dauerlicht;
- einmaliges weißes Blitzlicht;
- 4-faches weißes Blitzlicht;
- weißes SOS-Signal;
- ausgeschaltet.

VERSION B
- mehrfarbiges (rot/grün/gelb) Dauerlicht;
- mehrfarbiges (rot/grün/gelb) Winkelblitzlicht;
- progressives Blitzlicht (rot/grün);
- weißes SOS-Signal;
- weißes Dauerlicht;
- ausgeschaltet.

Abmessungen 115x73, Gewicht g: 225 g + 120 g (Halterung)



Art.-Nr.	Licht	Version	Sichtbarkeit Seemeilen		h Autonomie bei 100% Batterieladung		
			Flash	Dauerlicht	Flash	S.O.S.	Dauerlicht
30.596.01	weiß	A	1,5	2,0	300	30	12
30.596.03	rot	B	1,5	1,5	300	60	12
30.596.04	grün	B	3,4	2,0	150	30	12

Regeln für Feuerlöscher: Feuerarten, die mit den Feuerlöschern gelöscht werden können: der Buchstabe gibt das Material und die Zahl die Löschwirksamkeit an.
A = trockenes Material (Papier, Holz, usw.) - B = Flüssigkeiten (Treibstoff) - C = Gas (Butan, Propan)

Tragbare Feuerlöscher

Pulver-Feuerlöscher zugelassen nach MED

ALUMINUM TANK

Pulvergefüllt, Modell ohne Druckmesser, einteiliger Behälter aus rostfreiem Aluminium mit Halterung.

Art. Nr.	kg	Löschklasse
31.450.00	1	5A 34B C

Pulver-Feuerlöscher zugelassen nach MED mit Manometer

ALUMINUM TANK

Flasche aus: rostfreiem Aluminium.
Einschließlich Wandhalterung. Für Frachtschifffahrt.

Art. Nr.	kg	Löschklasse	Abgenommen in
31.450.01	1	5A 34B C	Italien/Kroatien/Slowenien/Schweiz
31.450.02	2	13A 89B C	Italien/Kroatien/Slowenien/Schweiz
31.448.01	1	5A 34B C	UK/Frankreich
31.448.02	2	13A 89B C	UK/Frankreich
31.447.01	1	5A 34B C	Deutschland/Österreich
31.447.02	2	13A 89B C	Deutschland/Österreich

Feuerlöscher ANAF mit AFFF MED-Schaumkonzentrat, zugelassen

ALUMINUM TANK

Eignet sich vor allem für **Kombüsen**, da er die von **zum Kochen** verwendeten **Pflanzenölen** verursachten Flammen löscht.
Flasche aus eloxiertem Aluminium mit Halterung.

Art. Nr.	kg	Löschklasse	⟷ mm
31.450.12	2	8A - 70B - 25F	380x108

Feuerlöscher, zugelassen nach MED

Mit Marine Equipment (MED) Abnahme, vorgeschrieben für Berufsschiffahrt in allen Ländern geregelt durch die SOLAS-Vereinbarungen.

Art. Nr.	kg	Löschmittel	Löschklasse	⟷ mm
31.451.03	3	Pulver	13A-89BC	130x390
31.451.05	6	Pulver	34A-233B-C	160x515
31.452.02	2	CO2	21B	100x587
31.452.05	5	CO2	89B	140x712

Löschdecke mit starrem Behälter

Zertifiziert nach UNI EN 1869:2002, in der Nähe der Küche zu halten.
Er kann als Ersatz für den Feuerlöscher dienen, der in der Nähe des Kochfeldes zwingend erforderlich ist.

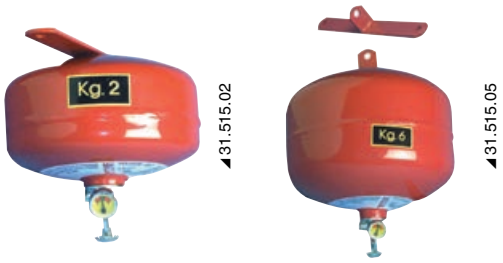
Art. Nr.	Aufbewahrungsrolle mm	Löschdecke cm
31.426.01	205x180x50	120x120

Feuerlöschanlagen

Automatische Pulverfeuerlöscher KAT. A B C

Einschließlich Kontrollmanometer.
Er öffnet sich automatisch durch Glaskolben bei Erreichen von 70° im Motorenraum.

Art. Nr.	kg	Form	Empfohlen für Boote bis	für Raumgröße m^3	Ø mm	Höhe mm	Halterung
31.515.01	1	Zylinderförmig	6 m	2	83	300	Wandhalterung
31.515.22	2	Zylinderförmig	8 m	4	108	380	Wandhalterung
31.515.02	2	Fässchen	8 m	4	200	200	fest
31.515.03	3	Fässchen	10 m	6	180	280	Schwinghalterung zur Deckenmontage
31.515.05	6	Fässchen	11 m	9	260	320	Schwinghalterung zur Deckenmontage



◢ 31.515.02
◢ 31.515.05

◢ 31.515.22
◢ 31.515.03
◢ 31.515.01

Automatische Feuerlöschanlage, RINA-Zulassung.

Mit **RINA-Zulassung**: Löschpulver mit automatischer Auslösung durch Zerbrechen einer Glasampulle bei 93° oder manuell durch Bowdenzug-Fernbedienung. Das Set umfasst: Behälter mit Löschpulver ABC 30%, Spezialventil mit doppeltem Ausgang zum Anschluss mehrerer Düsen mittels Kupferleitung, Bowdenzug-Fernbedienung mit Griff, Düsen und Kupferrohr 8x10mm.

Die neue Ausführung (2017) entspricht ISO 9094 - mit Druckmesser, der mit einer Leuchtanzeige auf dem Schaltbrett verbunden wird (14.185.01/02 oder ähnliche), die den Druckabfall oder die Öffnung der Anlage anzeigt.

A Handbedienung
B Anschluss M10x
C Düse auf Behälter
D Senkrechter Behälter für Wand- oder Bodenbefestigung
E Düse auf Motorraum

Art. Nr.	kg	Für max. Volumen m^3	Empf. für Räume bis max. m^3	Länge Auslöser m	Stk.° Düsen
31.519.13	3	4,2	4,5	3,50	2
31.519.16	6	8,4	9	4,65	2
31.519.22	12	16,8	18	7,80	4

◢ Feuerlöscher Steuerung

Feuerlöschanlage, RINA-Zulassung HFC 227/FK-5-1-12 (ex NOVEC)

Mit RINA-Zulassung - CE-Zertifizierung. Automatisch mit umweltfreundlichem Löschgas. Dieses Produkt ersetzt Halon 1301 und wirkt infolge der Sättigung der Umgebungsluft.

Im Vergleich zum Löschpulver, lässt es keinerlei Rückstände zurück, weshalb auch nach versehentlichem Öffnen die Mechanik und das durch das Löschpulver verstopfte Zubehör nicht wiederhergestellt werden müssen.

Das Set umfasst: **Gasflasche** mit **HFC-227/FK-5-1-12 (ex NOVEC)** Gas + Spezialventil **SPRINTVALVE** (öffnet sich bei 93°) + Bowdenzug-Fernbedienung mit Griff + **Befestigungsbügel für Feuerlöscher**. **Da diese Anlage durch Sättigung aktiviert wird, sind keine zusätzlichen Leitungen und Düsen nötig**. Bei größeren Räumen können **mehrere Feuerlöscher** verwendet werden.

Art. Nr.	Füllung Liter	Für Volumen max m^3	Für Volumen empfohlene. m^3	⟷ Flasche mm
31.520.13	3	5,1	3,35	Ø130x390
31.520.16	6	10	6,70	Ø160x465
31.520.22	12	20	13,40	Ø190x600

Angaben für wasserdichte Räume, im Falle eines Lecks ist ein Mehrbedarf von 50% an Löschmittel nötig.

◢ Patentiertes Ventil mit thermischer (Standardkolben bei 79°C), elektrischer und manueller Aktivierung.

◢ Auslöser

Set zum Fernauslösen der Feuerlöscher

31.514.00 Besteht aus: mechanischer Auslöser + Kabel Art. Nr. 17.450.90 + Aufbewahrungsfach Art. Nr. 17.450.96; für Feuerlöscher Art. Nr. 31.515.03/05.

◢ 17.452.55

◢ 17.452.56

◢ 17.452.55-56

Einbaugehäuse aus weißem ABS

Geeignet für Bowdenzug 17.450.90/91 oder ähnliche zum Schließen des Hahns in Notfällen bzw. Betätigen von Feuerlöschern.

Art. Nr.	Gehäusetyp	Version	Ø außen mm	Ø Loch mm
17.452.93	New Edge	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	87x94	69
17.452.94	New Edge	Mit Beschriftung Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO (mit fortschrittlichem Verschluss)	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	95	69
17.452.56	Classic EVO (mit fortschrittlichem Verschluss)	Mit Beschriftung Fuel Stop	95	69

◢ 17.452.93

◢ 17.452.94

MINIMAX

Aerosol-Feuerlöschsystem mit RINA-Zulassung

< 24 m

AEROSOL

Max Marine ist ein von RINA zugelassenes Aerosol-Feuerlöschsystem. Jeder Löschgenerator enthält das feste Löschmittel, das sich nach Aktivierung schnell in ein Aerosol mit nur wenige Mikrometer großen Partikeln, die sich schnell in der Umgebung verteilen und sich ähnlich wie Gase verhalten, auflöst.

Das erzeugte Aerosol löscht das Feuer, indem es die chemische Brandreaktion hemmt, ohne den Sauerstoffgehalt in der geschützten Umgebung zu verringern, ohne giftige oder ätzende Produkte zu erzeugen und ohne die atmosphärische Ozonschicht zu schädigen. Es ist ökologisch und umweltfreundlich.
Das System ist mit einer fernbedienbaren Zug- oder elektrischen Auslösevorrichtung und einer automatischen Eingriffsvorrichtung (Thermokabel) ausgestattet.

Aufgrund seiner **geringen Größe und Gewicht**, der **einfachen Montage** ohne Verteilerrohre, Dosierdüsen und Druckbehälter ist es **besonders vorteilhaft**.

Die Aktivierungs- und Eingriffslogik des Max Marine wird über ein Bedienfeld gesteuert, das über freie Kontakte für die Benutzerabschaltung verfügt.
Steuereinheit-Stromversorgung 24V.

◢ 31.601.00

◢ 31.606.00

◢ 31.602.00 / 31.604.00

◢ Druckknopf

◢ D

◢ E

◢ F

Art. Nr.	Bestandteile	Modell	Max. geschütztes Brutto-Raumvolumen m^3	Max. geschütztes Netto-Raumvolumen m^3	⟷ | Ø x L (pro Löschgenerator)	kg Gesamtanlage
31.601.00	1 Löschgenerator, Modul 1 mit Halterungen u. Thermoleitung **(H)**	Max Marine 10	13	10	86x140	2
31.602.00	1 Löschgenerator, Modul 2 mit Halterungen, 1,5 m langes Anschlusskabel **(E)**, Steuereinheit **(D)**, Voralarmsirene **(F)**, Lamp-Test **(G)** u. Thermoleitung **(H)**	Max Marine 20	25	20	100x240	5
31.604.00	2 Löschgenerator, Modul 2 mit Halterungen, 2 x 1,5 m lange Anschlusskabel **(E)**, Steuereinheit **(D)**, Voralarmsirene **(F)**, Lamp-Test **(G)** u. Thermoleitung **(H)**	Max Marine 45	50	40	100x240	9,5
31.606.00	2 Löschgeneratoren, Modul 3 mit Halterungen, 2 x 1,5 m lange Anschlusskabel **(E)**, Steuereinheit **(D)**, Voralarmsirene **(F)**, 2 Lamp-Test **(G)** u. Thermoleitung **(H)**	Max Marine 70	70	65	115x260	13

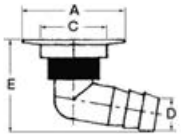
◢ G

◢ H

Fire Port mit Schlauchanschluss

Zur Wand- oder Bodenmontage. Durch einen Schlauch kann der Motor- bzw. Tankraum angeschlossen werden. Sie werden durch Druck auf die PVC-Membran aktiviert. Nach Gebrauch können sie ohne Ersatzteile nachgeladen werden.

Art. Nr.	Version	⟷ mm			
		A	C	D Ø Anschlußstutzen	E
17.681.01	Knie 90	70	50	38	80
17.681.02	Gerade	70	50	32/38	120 (Rohr 32 mm) - 90 (Rohr 38 mm)



◢ 17.681.02

◢ 17.681.01

Feuerlöscherfach

OSCULATI

Aufbewahrungsfach

Geeignet für alle 1 kg-Feuerlöscher. Einschließlich elastischem Befestigungsband.

Art. Nr.	Material	Innenmaß mm	Tiefe mm	Außenmaß mm
31.428.00	ABS weiß	85x340	80	150x410

OSCULATI

Verschließbares Aufbewahrungsfach

Aus **weißem Polypropylene** mit **transparenter und verschließbarer** Klappe aus **UV-beständigem Polycarbonat**. Mit Schnappverschluß für 1 kg ANAF-Feuerlöscher. Wasserdicht, perfektes Finish, Farbe weiß. Ausgerüstet mit spezieller Halterung und selbstsicherndem Band, das zur optimalen Befestigung des Feuerlöschers geöffnet werden kann.

Art. Nr.	Außenmaß mm	Einbaumaß mm	Einbautiefe mm
31.429.00	183x364	140x321	75

OSCULATI

Aufbewahrungsfach mit Schnappverschluss

SNAP IN / A SCATTO Für 1kg ANAF Feuerlöscher, die durch Druck in das Aufbewahrungsfach gesteckt werden, ohne dass ein Einhaken erforderlich ist.

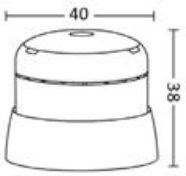
Art. Nr.	Material	⟷ Außen mm	Tiefe mm
31.428.01	ABS weiß	150x408	81

Gas- und CO-Detektor

CO Kohlenmonoxiddetektor

Sehr kleiner, batteriebetriebener Detektor mit akustischem Alarm.
Garantie der Batterie, 10 Jahre (ab Herstelldatum).

Art. Nr.	Beschreibung	Akustischer Alarm dB	⟷ mm
31.300.00	batteriebetriebener Detektor Lebensdauer 10 Jahre)	85 bei 3 m	Ø40 x 38



XINTEX

XINTEX G-2B-R gas/petrol fume detector

Fitted with **2 sensors** to locate in the bilge. 68-dBA acoustic alarm + red LED warning light.
TEST-SILENCE control push button. Supplied with 2 x 6-m cables.

Code	V	Max current draw mA	⟷ panel mm	OPTIONAL 6-m additional cord	Spare sensor
29.787.01	10/30	150	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**

XINTEX

XINTEX P2BS propane fume detector

Fitted with **2 sensors** to be positioned where needed and a **solenoid valve**.
A LED will light and a 68-dB alarm will sound in case of leaks; it automatically closes the solenoid valve.

Code	V	Max current draw mA	⟷ panel mm	6-m extension cable OPTIONAL	Spare sensor
29.788.01	10/30	780	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**

XINTEX

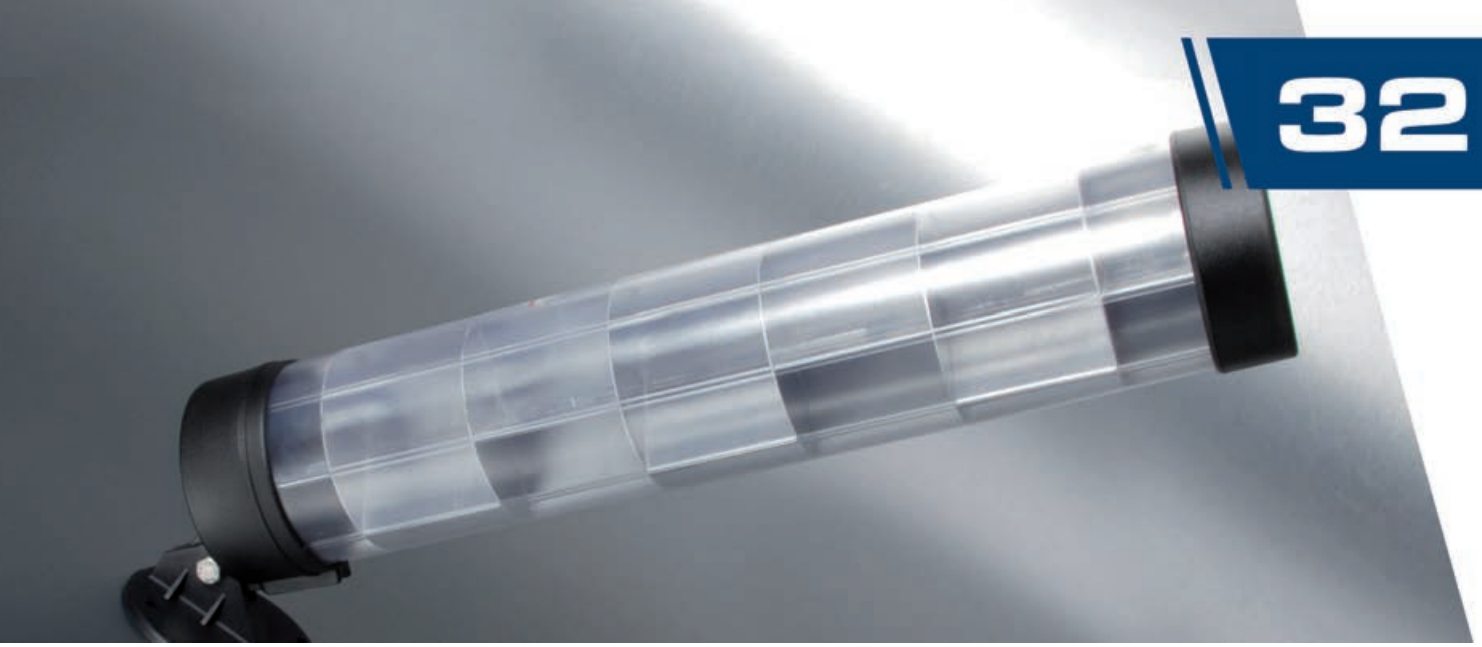
XINTEX CMD-6 carbon monoxide alarm

Internal-combustion engines produce carbon monoxide. A faulty current generator might release exhaust emissions in the bilge, which is extremely dangerous for people on the boat.

The CMD-6 microprocessor-controlled alarm detects the levels of CO. The TWA (Time-Weighted Average) CO measurements process constantly monitors all CO levels (concentration, time and temperature) to calculate the precise alarm point depending on the COHb %.

- New-generation electrochemical sensor that reduces false alarms. Ultra-low current draw (1mA). Approx. 7-year end of life.
- Multiple detection alarms can be connected.
- Relay module included for generator shutdown.

Code	V	Alarm point	DBA acoustic alarm	⟷ mm
29.782.02	12/24	10% COHb	85 at 3 m	89x89x31
29.782.04	independent with lithium*/ion battery (7 year end of life)	10% COHb	85 at 3 m	89x89x31



Radarreflektoren

SUPERCOMPACT Radarreflektoren

OSCULATI

Aus 90°-überkreuzenden **Aluminiumlamellen** in Kunstoffgehäuse. Hochreflektierend, sehr kompakt und funktionell. Hochreflektierende Oberfläche, garantierte Ortung **bis 2,5 Seemeilen**.

Art. Nr.	Modell		Länge mm	Ø mm
32.235.00	Segel	zur Befestigung an Wanten	600	50
32.235.01	Motor	mit Halterung an der er **hochgeklappt werden kann**	600	50

Professional Radarreflektor

OSCULATI

Leistungsverstärkte Ausführung der Art. Nr. 32.235.00/01. Aus 90°-überkreuzenden **Aluminiumlamellen** in Kunstoffgehäuse. Hochreflektierende Oberfläche, garantierte Ortung **bis 4 Seemeilen**.

Art. Nr.	Modell für	Anbringung	Länge mm	Ø mm
32.236.00	Segelboote	Wanten oder Stag	600	100
32.236.01	Motorboot	an Deck*	600	100

* *Mit Fuß und Schnappverschluß, klappbar.*

RADAR-Reflektor

OSCULATI

Zusammenklappbares Modell aus eloxiertem Aluminium. Geringes Gewicht und leichte Handhabung. Einschließlich PVC-Schutzhülle.

Art. Nr.	⟷ cm
32.711.69	34x34x47 (diagonal)*
32.711.70	21x21x30 (diagonal)

* *Entsprechend den **Rorc/IOR**-Vorschriften.*

Erste-Hilfe-Kasten und Armbänder gegen Seekrankheit

32.916.50

32.916.51

32.916.50

Erste-Hilfe-Kasten (Tabelle D). Entspricht dem Ministerialerlass 10/03/2022, gültig ab dem 10/05/2022.

Enthält: 1 Flakon Wasserstoffperoxid, 250 ml; 1 Beatmungsbeutel AMBU für Erwachsene; 1 Beatmungsmaske für Erwachsene Größe 5; 1 Beatmungsmaske für Kinder Größe 2; 1 Stauschlauch aus NITRIL; 1 Stauschlauch ohne Latex; 10 St. gesäumte Binden, 10 cm hoch; 1 Sofort-Eis-Kissen; 2 St. Pflaster, 10x6 cm; 8 St. 125g-Beutel Watte; 1 DIN-Schere, Lister 14,5 cm; 1 Schere Lister 19 cm - DIN 58279-A190; 5 Beutel sterile Gazetücher 18x40 cm; 5 Beutel sterile Gazetücher 20x20 cm (5x5); 5 Paar sterile NITRIL-Handschuhe, Größe L; 5 Paar sterile Copolymer-Handschuhe, Einheitsgröße; 1 kleiner Behälter für Nadeln; 1 Blutdruckmessgerät mit Phonendoskop; 1 flaches Stethoskop; 1 Schiene für Frakturen; 1 Fieberthermometer; 1 Flasche Chlorhexidin, 500 ml; 1 Finger-Pulsoximeter; 5 sterile Steri-strips 6 x 38 mm; 1 Nautische Bezeichnung TABELLE D Ministerialerlass 2022; 1 Rettungsdecke, silber/gold; 1 mehrsprachige Erste-Hilfe-Anleitung, 24 Seiten; Eine Kopie des MINISTERIALERLASS 10/03/2022 mit Auflistung der Verbandmaterialien, die der Benutzer in der Apotheke erwerben muss.

Typ	Zugelassen für	Schifffahrt
Freizeitschifffahrt	-	Über 12 SM
Fischerei	Lokale Küstenfischerei	Bis 12 SM
Fischerei	Küstenfischerei	Bis 20 SM

Art. Nr.	Behälter	⟷ mm
32.916.50	Wasserdichter Kasten	470x370x180(H)
32.916.51	Wasserdichtes Kissen	290x200x410(H)

Leerer Erste-Hilfe-Koffer (Tabelle D)

Der Koffer eignet sich für das Erste-Hilfe-Set nach Ministerialerlass 1/10/2015 (gültig ab dem 18.01.2016)

Art. Nr.	⟷ aussen mm
32.915.49	470x370x180

32.916.52

32.916.52

Verbandkasten, Tabelle A, wasserdicht IPX7. Entspricht dem Ministerialerlass 10/03/2022, gültig ab dem 10/05/2022.

Professioneller, wasserdichter Verbandkasten - wasser- und stoßfest.
Enthält: 1 Flakon Wasserstoffperoxid, 250 ml; 1 Flasche Chlorhexidin 0,5%, 500 ml; 3 Flaschen Benzalkoniumchlorid, 1 l; 1 Beatmungsbeutel AMBU für Erwachsene; 1 Beatmungsmaske für Erwachsene Größe 5; 1 Beatmungsmaske für Erwachsene Größe 2; 1 Kanüle Guedel Größe 4-90 mm; 1 Kanüle Guedel, Größe 3-80 mm; 1 Kanüle Guedel Größe 2-70 mm; 1 Kanüle Guedel, Größe 1-60 mm; 1 Zungenzange aus Kunststoff; 10 sterile Einwegspritzen, 10 cc; 1 flachen Stauschlauch aus NITRIL; 1 Stauschlauch ohne Latex; 10 Stck. gesäumte Binden, 10 cm hoch; 2 Sofort-Eis-Kissen; 1 Sofort-Wärme-Beutel; 5 Stk. PLASTOSAN Pflaster, 10x6 cm; 5 Stk. thermische Pflaster 10x13 cm; 1 Rettungsdecke, silber-gold; 8 Stck. Watte, 125 g; 1 DIN-Schere, Lister 14,5 cm; 1 DIN-Schere, Lister 19 cm; 10 sterile Garzetücher, 18x40 cm; 10 sterile Garzetücher, 20x20 cm; 3 Handschuh-4-Stk-Sets, Vinyl, L; 10 Paar sterile Copolymer-Handschuhe, M; 1 Pck. OP-Masken, 50 Stck.; 1 kleiner Behälter für Nadeln; 1 Blutdruckmessgerät mit Stethoskop; 1 Stethoskop; 1 Set à 4 Schienen in 3 Größen, BOSTON STE110; 1 Thermometer, digital; 1 Finger-Pulsoximeter; 5 sterile Steri-strips 6 x 38 mm; 1 neue Nautische Bezeichnung TABELLE D Ministerialerlass 2022 für die Kaste; 1 mehrsprachige Erste-Hilfe-Anleitung, 24 Seiten; 1 Kopie des MINISTERIALERLASS 10/03/2022.

Typ	Zulassung	Navigazione
Navigazione di diporto	Nur für den Fall, dass das Boot alle drei Anforderungen erfüllt: 1) Vergnügungsschifffahrt ohne Einschränkungen; 2) mit ordnungsgemäß im Besatzungsplan eingetragenen Bordpersonal; 3) Boot, das vermietet wird.	ohne Einschränkung
Fischerei	Küstenfischerei	innerhalb 40 Meilen
Passagiertransport	Küstenschifffahrt, Klasse C	innerhalb 6 Meilen
Passagiertransport	Nationale und internationale Küstenschifffahrt, Klasse B	innerhalb 20 Meilen
Passagiertransport	Lokale Schifffahrt, Klasse D	innerhalb 3 Meilen

Art. Nr.	⟷ mm
32.916.52	555x428x211(H)

Erste-Hilfe-Kasten Francia

Französischer Bord-Verbandskasten, nach DIVISION 240.

Art. Nr.	Typ	Schifffahrt	Inhaltsbeschreibung	⟷ mm
32.916.01	Küstenschifffahrt	Innerhalb 6 Meilen	5 Beutel komprimierte Mullbinde 30x30 cm; 1 Arzneipflaster 6x1 m cm; 1 Schachtel mit 20 verschieden großen Pflastern; 1 Rolle weißes TNT-Haftpflaster 1,5x5 cm; 1 Päckchen Watte; 2 Binden 4x6 m cm; 1 Flasche Desinfektionsmittel 125 ml; 1 Erste-Hilfe-Anleitung	235x190x43
32.916.02	Schifffahrt auf halbhoher See	Innerhalb 60 Meilen	5 sterile Mullkompressen 20x20 cm; 1 Emocontrol Kompressionsverband; 1 Binde cm 10x4 m; 1 Schachtel mit 20 verschiedenen Pflastern; 10 Beutel Chlorhexidin-Desinfektionsmittel; 4 Paar sterile Copolymer-Handschuhe; 1 Rolle weißes TNT-Pflaster cm 2,50x5 m; 1 Flasche 125 ml Desinfektionsmittel; 1 Gold/Silber-Isothermal-Decke; 1 großes 10x6 cm Klebepflaster; 1 Erste-Hilfe-Anleitung	263x180x83
32.916.03	Hochseeschifffahrt	Über 60 Meilen	5 sterile Mullkompressen 20x20 cm; 5 sterile Mullkompressen 30x30 cm; 2 mit kühlendem Gel getränkte sterile Mullkompressen 10x10 cm; 1 Binde 10x4 m cm; 1 Binde 6x4 m cm; 1 Rolle weißes TNT-Pflaster cm2,5x5 m; 1 Schachtel mit 20 verschiedenen Pflastern; 1 Emocontrol Kompressionsbinde; 8 große 10x6 cm Pflaster; 2 dreieckige Blätter; 10 Beutel Chlorhexidin-Desinfektionsmittel; 1 Flasche Wasserstoffperoxid 250 ml; 1 LIESTER-Schere 14,5 cm; 1 isotherme Gold/Silber-Decke; 4 Paar sterile Copolymer-Handschuhe; 1 Kreuz-Aufkleber; 1 Erste-Hilfe-Anleitung	290x215x90

◢ 32.916.02

◢ 32.916.01

◢ 32.916.03

Medic 0 Erste-Hilfe-Kasten

32.914.51 Enthält 11 verschiedene Verbandmaterialien. Zur Verwendung **innerhalb der 12 Meilen-Zone**. Abmessungen: 13x18x7 cm.

Enthält:
- 1 TNT Dreieckstuch 96x96x136 cm;
- 1 Etui mit 5 g Watte;
- 1 gesäumte Binde 3,5m x 7cm, in Cellophan verpackt;
- 1 Spule 5m x 1,25cm TNT weißes Fixierpflaster;
- 2 sterile, einzeln verpackte Gazetücher, 18x40;
- 1 Schachtel mit 10 verschiedenen Pflasterstrips;
- 1 STD Schere (10 cm) mit Kunststoffgriff;
- 1 Paar sterile COPOLIM Handschuhe, Einheitsgröße;
- 3 PMC Desinfektionstücher;
- 1 kleiner Aufkleber (weiß-grünes Kreuz)
- 1 Anleitung LEBENSRETTENDE SOFORTMASSNAHMEN.

HELP Erste-Hilfe-Kasten

32.914.54 Geeignet für Freizeit- und kleine Fischerboote oder für den privaten Gebrauch. Abmessungen: 25,2x20,5x8,7 cm.

Inhalt:
- 6 St. einzeln verpackte, sterile Gazetücher 18x40;
- 1 Fl. Desinfektionsmittel, 250 ml PMC;
- 4 St. Cambric-Binden, 4x5 cm;
- 1 Schachtel mit 10 verschiedenen Pflasterstrips;
- 1 Cambric-Binde, 4x7 cm;
- 1 Spule (5mx1,25cm) weißes Fixierpflaster - TNT;
- 2 Pck. Verbandwatte, 125 g;
- 1 sterile Paraffin-Kompresse ATTIVA GRAS, 10x10 cm;
- 1 Schere nach DIN-Norm - 14,5 cm;
- 1 flacher Stauschlauch aus NITRIL;
- 1 Kunststoffschiene für Frakturen, 22x3 cm.

Erste-Hilfe-Kasten Premier Help+F

Geeignet für Freizeit- und kleine Fischerboote oder für den persönlichen Gebrauch. **Mit Raum** für die von den jeweiligen Rechtsvorschriften vorgeschriebenen Arzneimittel.
Der Kasten ist **wasserdicht** - Abmessungen: 38x26x14 cm.
Inhalt:
- 6 St. einzeln verpackte, sterile Gazetücher 18x40; - 1 Fl. Desinfektionsmittel, 250 ml; - 4 St. Cambric-Binden, 4x6 cm; - 1 Schachtel mit 10 verschiedenen Pflasterstrips; - 1 Cambric-Binde, 4x8 cm; - 1 Spule (5mx1,25cm) weißes Fixierpflaster - TNT; - 1 sterile Paraffin -Kompresse für Brandwunden, 10x10 cm; - 1 Schere von Liester (14,5 cm); - 1 Stauschlauch aus NITRIL; - 2 Kunststoffschienen für Frakturen, 22x3 cm; - 1 sterile Kompresse 25x10 cm, 10 Lagen; - 1 Pck. Verbandwatte, 125 g; - 5 Ammoniak-Tücher (3 ml); - 1 Aufkleber für Tabelle D nach Ministerialdekret Nr. 279 vom 25.05.1988; - 1 Erste-Hilfe-Handbuch.

Art. Nr.	Inhaltsbeschreibung
32.914.44	Italienisch + Englisch
32.914.45	Kroatisch

Armbänder gegen Seekrankheit

32.913.00 Ein paar Armbänder, die ohne ein Arzneimittel zu sein und ohne Nebenwirkungen, die Seekrankheit und Übelkeit im allgemeinen bekämpfen. Sie üben auf dem Punkt 6 bzw. dem Punkt Nei Guan der Akupunktur, der den Brechreiz steuert, einen Druck aus, was die Übelkeit verhindert.

Aschenbecher

Aschenbecher

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Schwerer Boden für größere Stabilität. Angenehmes Aussehen und elegantes Design. Einkerbung für Zigaretten.

Art. Nr.	Farbe
32.507.00BL	blau
32.507.00RO	rot

Sea-Drogue (Treibanker)

Mini-Treibanker

Wurde zur Befestigung an der Rettungsweste entwickelt, um zu verhindern, dass die über Bord gegangene Person von der Strömung mitgerissen wird. Für Regattaboote gemäß den **IOR**-Vorschriften zwingend vorgeschrieben.

Art. Nr.	Ø Öffnung cm	Länge cm
32.757.03	15	25

Sea-Drouge (Treibanker)

Profi Modell aus Nylon Ripstop mit doppelter PVC Beschichtung. Leinen und Verstärkungen der Öffnungen aus Nylonband.

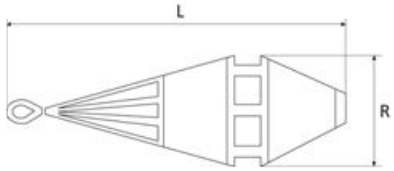
Art. Nr.	Breite mm	Länge mm	Für Boote bis m
32.756.01	600	530	6
32.756.02	800	700	8
32.756.03	1070	1100	10
32.756.04	1350	1400	12

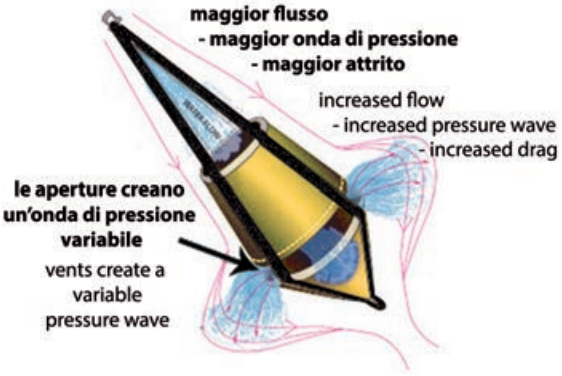
OSCULATI

Heavy Tug Hochleistung Bicone-Schwimmanker

Durch den Doppelkegel wird die Bremswirkung mit zunehmendem Seegang erhöht. Das aus dem Ablauf zwischen den beiden Kegeln austretende Wasser, sorgt für eine konstante Trimmung. Aus besonders robusten Materialien. Mögliche Einsatzbereiche: Treibanker; Anker zum Vermeiden des Gleitens; reduziert das Gieren; vermeidet das Rollen auf Reede; stabilisiert das Boot beim Schleppen; reduziert die Abdrift; Bremse; Stabilisator; Notruder. Wird in einem Beutel geliefert.

Art. Nr.	Modell	⟷ cm		Für Boote bis m.
		Breite (R)	Länge (L)	
32.783.01	HT 24L	65	200	10,5
32.783.02	HT 30L	80	240	16,5
32.783.03	HT 48L	120	360	22,5
32.783.04	HT 60L	150	470	29



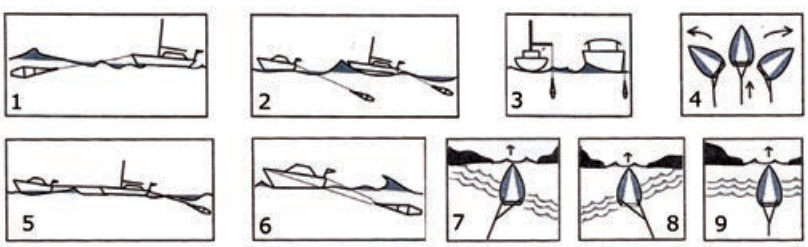


Sea-Drogue (Bicone-Schwimmanker)

PATENT / BREVETTATA

Aus besonders resistenten Materialien. Das Doppelkegelprofil bewirkt eine besondere Turbolenz, was die Leistung des "Seabrake" bei erhöhtem Wellengang verstärkt. Das Wasser entweicht aus den 4 Auslässen unten und bewahrt eine konstante Trimmlage.
Neun verschiedene Verwendungsweisen: 1) Schwimmanker 2) Anker zum Vermeiden des Gleitens, vermeidet das Gieren und Gleiten des Bootes; 3) Verhindert das Rollen in der Reede; 4) Notwender; 5) Stabilisiert gezogene Boote; 6) Driftanker; 7) Bremse; 8) Stabilisator; 9) Notruder.

Art. Nr.	Modell	Empfohlen für Boote bis m
32.782.01	GP 24l	10,5
32.782.02	GP 30l	16,5
32.782.03	GP 48l	22,5
32.782.04	GP 60l	29



See-Seife und -Shampoo

B. CARE Marine Shampoo

OSCULATI

Sanftes Dusch-Shampoo mit belebenden und pflegenden natürlichen Wirkstoffen. Biologisch abbaubar mit Aloe Gel, Limette, Minze und Ringelblume.
Die Wirkstoffe sind besonders hautverträglich und eignen sich für die häufige Anwendung und für die ganze Familie.
Anwendung: Auf den nassen Körper auftragen, sanft einmassieren und gründlich mit Wasser abspülen.

Art. Nr.	Beschreibung	Flasche	€ PACKAGE
32.956.00	Marine Body Shampoo	250 ml	12

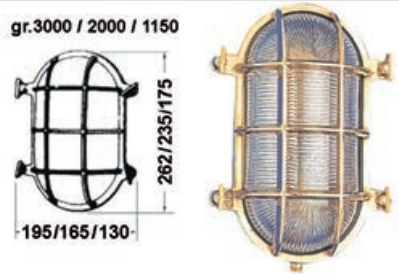
Salzwasser Duschbad/Shampoo

Biologisch abbaubare Flüssigseife/Shampoo zur Verwendung mit Süß- und **Salzwasser**.
Beugt der trocknenden Wirkung von Sonne und Salz vor. Neutraler pH von 5,5.

Art. Nr.	Flasche
32.953.00	300 ml

OLD MARINA Artikelset aus Messing

OLD MARINA Schildkröten aus poliertem Messing, oval



Perfektes Finish, dioptrisches Glas, 2 Befestigungsbohrungen. Edison-Lampenfassung.

Art. Nr.	⟷ mm
32.203.40	195x262
32.203.50	165x235
32.203.60	130x175

OLD MARINA Schildkröte, rund

Wasserdicht, mit Edison-Lampenfassung.

Art. Nr.	Ø mm
32.202.70	215

OLD MARINA Schiffsglocke

Aus **massiver Bronze,** sonor.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
32.234.00	160	215

OLD MARINA Spiegel in Bullaugenform

Art. Nr.	Ø mm	Spiegel mm
32.231.00	300	205
32.231.20	210	150

OLD MARINA Schilder für die Bordräumlichkeiten

Aus **Bronze**, Buchstaben und Rand geglättet, Untergrund braun lackiert.

Art. Nr.	Version	⟷ cm
32.525.01	NO SMOKING	22x3,2
32.525.02	CAPTAIN	16x3,2
32.525.03	TOILET	16x3,2
32.525.08	CAPTAIN'S WORD IS LAW	14,5x6
32.525.09	NOBODY'S PERFECT ...	14,5x6
32.525.10	DO NOT ANYTHING ...	14,5x6

Kleine Mehrzweckanker

Art. Nr.	Verwendung	⟷ mm
32.200.00	Schlüsselanhänger	50 (Höhe)

Admiralsanker

OLD MARINA Admiralsanker

Aus **poliertem Messing**.

Art. Nr.	Höhe cm
32.211.30	8,5

POLYFORM Fender und Bojen

POLYFORM Fender Serie F

Weiß mit farbigen Endkappen. F4 und F6 können auch als Slipprollen verwendet werden.
Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	weiß mit blauer Endkappe	weiß mit schwarzer Endkappe	∅ cm	∅ in	cm	in	kg	PACKAGE
F1	**33.512.09**	**33.522.09**	15	6	64	25	1,2	10
F02	**33.512.08**	**33.522.08**	19	7,5	66	26	1,6	10
F2	**33.512.10**	**33.522.10**	22	9	64	25	1,8	10
F3	**33.512.11**	**33.522.11**	22	9	76	30	2,4	10
F4	**33.512.12**	**33.522.12**	22	9	104	41	3,4	5
F5	**33.512.18**	**33.522.18**	30	12	76	30	3,2	5
F6	**33.512.13**	**33.522.13**	30	12	109	43	4,6	5
F7	**33.512.15**	**33.522.15**	38	15	104	41	4,8	5
F8	**33.512.14**	**33.522.14**	38	15	147	58	9,6	4
F11	**33.512.16**	**-**	60	24	145	57	11,5	3
F13	**33.512.17**	**-**	80	32	195	77	28,5	2
F10	**33.512.19**	**-**	51	20	127	50	8,6	2

POLYFORM Fender Serie NF

Mit doppeltem Auge. Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Farbe			∅ cm	∅ in	cm	in	kg	PACKAGE
	weiß	blau	schwarz						
NF-3	**33.505.03**	**33.506.03**	**33.507.03**	14	5,5	51	20	0,95	6
NF-4	**33.505.04**	**33.506.04**	**33.507.04**	16,5	6,5	58,5	23	1,25	6
NF-5	**33.505.05**	**33.506.05**	**33.507.05**	21,6	8,5	68,5	27	2,1	4

POLYFORM Fender Serie G

Leichte und kostengünstige Serie. Farbe weiß. Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Art. Nr.	⌀ cm	⌀ in	cm	in	kg	PACKAGE
G1	**33.509.01**	8,9	3,5	32,5	12,8	0,3	12
G2	**33.509.02**	11,4	4,5	39,4	15,5	0,5	12
G3	**33.509.03**	14	5,5	48,3	19	0,9	6
G4	**33.509.04**	16,5	6,5	55,9	22	1,2	6
G5	**33.509.05**	22,4	8,8	68,1	26,8	2	4
G6	**33.509.06**	27,9	11	76,2	30	3	4

POLYFORM Fender Serie HTM

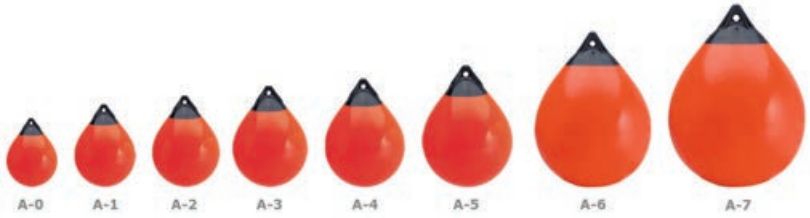
Super verstärkt, mit Seildurchlaß. Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Farbe		⌀				kg	PACKAGE
	weiß	schwarz	cm	in	cm	in		
HTM1	**33.510.01**	-	15,2	6	38,1	15	1,2	6
HTM2	**33.510.02**	**33.510.12**	20,3	8	50,8	20	2,1	4
HTM3	**33.510.03**	**33.510.13**	25,4	10	66	26	3,5	4
HTM4	**33.510.04**	**33.510.14**	30,5	12	86,4	34	4,8	4

POLYFORM Fender und Boje Serie A

Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Weiß mit blauem Kopf	Weiß mit schwarzem Kopf	Redeye mit blauem Kopf	⌀ cm	⌀ in	cm	in	kg	PACKAGE
A0	**33.600.05BI**	-	**33.600.05RO**	20,3	8	29,2	11,5	0,7	20
A1	**33.600.12BI**	-	**33.600.12RO**	27,9	11	38,1	15	1,1	10
A2	**33.600.27BI**	-	**33.600.27RO**	36,8	14,5	49,5	19,5	2	10
A3	**33.600.50BI**	-	**33.600.50RO**	43,2	17	58,4	23	3,1	10
A4	**33.600.78BI**	**33.602.78**	**33.600.78RO**	52,1	20,5	68,6	27	4,1	10
A5	**33.600.86BI**	**33.602.86**	**33.600.86RO**	68,6	27	91,4	36	9	5
A6	**33.600.94BI**	-	**33.600.94RO**	86,4	34	111,8	44	15,5	3
A7	**33.600.95BI**	-	**33.600.95RO**	99,1	39	137,2	54	25,5	2



◢ Neonrot mit blauem Kopf

◢ Weiß mit blauem Kopf

◢ Weiß mit schwarzem Kopf

Fender

Aufblasbarer Fender

Mit integriertem Aufblasventil aus Nylon und durchgehender Leine.
Robust, großzügig bemessen, mit hervorragender Pufferleistung. Mit in der Mitte durchgehendem Rohr und passender Leine.

Art. Nr.	Ø cm	⟷ cm
33.512.01	10	26
33.512.02	12	36
33.512.22	14	46

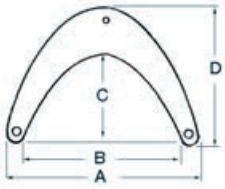
Art. Nr.	Ø cm	⟷ cm
33.512.03	16	54
33.512.04	20	56
33.512.05	21	62

OSCULATI

Aufblasbarer Fender mit Doppelöse

Mit Aufpumpventil. Fender mit einem optimalen Qualität-/Preisverhältnis.

Modell	Farbe			Ø cm	⟷ cm	kg
	weiß	blau	schwarz			
NDH-0	**33.401.00**	**33.402.00**	**33.403.00**	10	34	315
NDH-1	**33.401.01**	**33.402.01**	**33.403.01**	11	46	410
NDH-2	**33.401.02**	**33.402.02**	**33.403.02**	13	53	690
NDH-3	**33.401.03**	**33.402.03**	**33.403.03**	16	61	980



Weicher, aufblasbarer Bugfender

Farbe weiß. Mit drei Fenderaugen für eine leichte Anbringung.

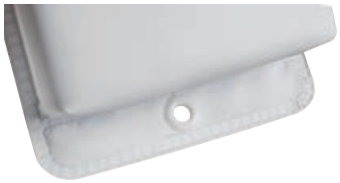
Art. Nr.	⟷ cm			
	A	B	C	D
33.513.01*	35	29	11	25
33.513.02*	35	26,5	22	33
33.513.03	55	46	29	47

* *Sie verfügen über ein spezielles Ventil mit Nylonschnur für das erneute Aufblasen.*

Flache Fender

Aus weichem ausgedehntem PVC mit geschlossener Zelle, mit äußerer Überzug aus PVC Stoff und elektrisch geschweißt.

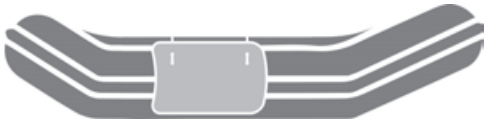
Art. Nr.	⟷ cm
33.515.01	61 x 16,5 x 6,4(Dicke)
33.515.02	76,2 x 16,5 x 10,1(Dicke)



Fender für Schlauchboote

Aus hellgrauem EVA-Schaumstoff mit geschlossener Zellstruktur. Vorgeformt mit 350 mm Radius, der die Verwendung für Schlauchboote bis 12 m Länge ermöglicht. Ideal zum Schutz von Schlauchbooten gegen Kontakt mit Anlegestellen und Stegen.

Art. Nr.	⟷ cm	Stärke cm
33.516.01	25x50	2
33.516.02	33x66	2

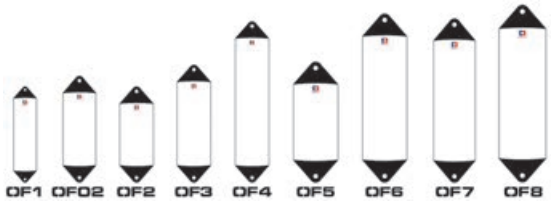


Fender Serie Heavy Duty

OSCULATI

Aus hochwertigem, weichem PVC. **Weißer** Körper mit **blauen** Köpfen. Mit Ventil zum Aufblasen/ Entleeren.
Die Modelle OF4/OF6 können auch als Slip-Rollen verwendet werden. Max Druck 0,15 bar.

Art. Nr.		Modell	⌀ cm	⌀ in	↔ cm	↔ in	€ PACKAGE
33.212.09		OF1	15	6	61	24	10
33.212.08	New	OF02	19	7,5	66	26	10
33.212.10		OF2	21	8	61	24	10
33.212.11		OF3	25	10	74,5	29	10
33.212.12		OF4	20,2	8	104	41	5
33.212.18		OF5	26,8	11,5	78	30,5	5
33.212.13		OF6	26,8	11,5	107	42,2	5
33.212.14	New	OF7	37	14,6	100	39,4	2
33.212.15	New	OF8	37	14,6	144	57	2



Fender und Boje Serie Heavy Duty

OSCULATI

Aus hochwertigem, weichem PVC. **Weißer** Körper mit **blauen** Köpfen. Mit Ventil zum Aufblasen/ Entleeren. Max Druck 0,15 bar.

Art. Nr.		Modell	⌀ cm	⌀ in	○ cm	○ in	€ PACKAGE
33.300.12		OA1	29	11,4	38	15	10
33.300.27		OA2	36	14,2	49	19,3	10
33.300.50		OA3	43	17	57	22,5	10
33.300.78	New	OA4	49	19,19	64	25,6	5

Fender Serie OG

OSCULATI

Aus hochwertigem, weichem PVC. Mit Aufblasventil.

Modell	Farbe weiß	Farbe schwarz	⌀ cm	⌀ in	↔ cm	↔ in	kg	€ PACKAGE
OG1	**33.539.01**	-	9	3 1/2	33	13	0,35	20
OG2	**33.539.02**	**33.539.12** New	11	4 1/2	40	16	0,50	10
OG3	**33.539.03**	**33.539.13** New	14	5 1/2	50	20	0,85	6
OG4	**33.539.04**	**33.539.14** New	16	6 1/2	58	23	1,1	4
OG5	**33.539.05**	**33.539.15** New	21	8 1/2	68	27	2	4
OG6	**33.539.06**	-	26	10 1/2	78	30	3	4

New G-Fender Pack - Fender-Set

OSCULATI

Das G-Fender Pack wird in einem Sichtkarton geliefert, das Set umfasst:
- **4** entleerte **Fender**
- 4 1,5 m lange Leinen, Durchmesser 10 mm.
- 1 Aufblaspumpe
- 4 Aufblasnadeln
- 1 Tasche mit Sichtkarton.

Die Tasche des G-Fender Packs kann als Ausstellungsbehälter für den Selbstverkauf oder als Lagerbehälter für den Einsatz an Bord verwendet werden.

Art. Nr.	Modell	ENTHALTENER Fender	↔ Leinen Ø mm	↔ Leinen Länge m	↔ Sichtkarton cm
33.540.03	OG3	**33.539.03** 4 Stk	10	1,5	49x21x23
33.540.04	OG4	**33.539.04** 4 Stk	10	1,5	57x25x25

33.504.01/02/03

33.504.04/05/06

Flache Fender aus EVA + PE

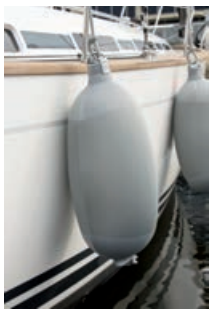
Zweilagig EVA 100 + PE 30, Materialien mit geschlossenen Zellen, schwimmfähig und ölbeständig. Sehr robust und elastisch. Können zur Not auch als Kissen oder Schwimmhilfe verwendet werden.

Art. Nr.	⟷ cm	Außenfarbe
33.504.01	49x18x5	blau
33.504.02	65x31x8	blau
33.504.03	95x31x8	blau
33.504.04	49x18x5	grau
33.504.05	65x31x8	grau
33.504.06	95x31x8	grau

FENDERTEX

33.301.02/03/04/05

33.301.52/53/54/55



FENDERTEX Zylinderfender aus aufblasbarem Gewebe

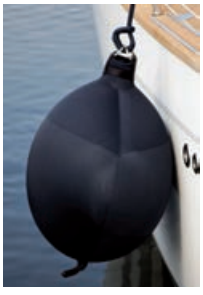
PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Innen hochdruckfest, außen aus Gewebe. Langlebig, leicht, praktisch und platzsparend.
Das pastengefärbte Gewebe gewährleistet höchste UV-Beständigkeit.
Haltbares Gewebe, das keine Spuren oder Kratzer am Rumpf hinterlässt.

Modell	Farbe		Ø cm	⟷ cm	kg
	schwarz	dunkelgrau			
C73	**33.301.02**	**33.301.52**	25	70	0,8
C84	**33.301.03**	**33.301.53**	30	80	1
C104	**33.301.04**	**33.301.54**	34	100	1,5
C124	**33.301.05**	**33.301.55**	36	120	2,2

Durch das patentierte Design ist der Fender besonders druck- und zugfest.

FENDERTEX



FENDERTEX Kugelfender aus aufblasbarem Gewebe

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Innen hochdruckfest, außen aus Gewebe. Langlebig, leicht, praktisch und platzsparend.
Das pastengefärbte Gewebe gewährleistet höchste UV-Beständigkeit.
Haltbares Gewebe, das keine Spuren oder Kratzer am Rumpf hinterlässt.
Empfohlener Druck: Min. 350 mbar, Max. 1 bar.

Modell	Farbe		Ø cm	kg
	schwarz	dunkelgrau		
S60	**33.302.01**	**33.302.51**	43	1,2
S70	**33.302.02**	**33.302.52**	50	1,6

FENDERTEX

FENDERTEX Langfender aus aufblasbarem Gewebe

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Innen hochdruckfest, außen aus Gewebe. Langlebig, leicht, praktisch und platzsparend.
Das pastengefärbte Gewebe gewährleistet höchste UV-Beständigkeit.
Haltbares Gewebe, das keine Spuren oder Kratzer am Rumpf hinterlässt.
Empfohlener Druck: Min. 350 mbar, Max. 1 bar.

Model	schwarz	⟷ cm	kg
T124	**33.303.05**	120x36	2,4

FENDERTEX Komplettset aufblasbare Fender

Set aufblasbare Fender mit Neoprenbezügen und gespleißten Leinen in der passenden Farbe.
Mit Tasche, in der Sie das gesamte Set verstauen können.
Leicht zu verkaufen und aufzubewahren.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Anzahl Fender, Fenderüberzüge u.Leinen	Emphfohlen für Boote	⟷ Tasche mm
33.304.01	Docking Pack C84	schwarz	8	43' / 52'	Ø 300 x 600
33.304.02	Docking Pack C104	schwarz	8	52' / 62'	Ø 350 x 600
33.304.03	Docking Pack C124	schwarz	10	62' / 98'	Ø 350 x 700

◢ 33.304.03

◢ 33.304.02

◢ 33.304.01

Fenderüberzug

Extra weicher Fenderübezug, heavy duty

Kopf schon maßgerecht geformt, Boden kann mit Kordel und Klemme verstellt werden.
Aus weichem und elastischem Polyestergewebe, reibungsbeständig.
Passt wie angegossen auf dem Fender. UV-beständig und waschbar.

Für Modell Polyform	Navy blau	schwarz	hellgrau RAL7042	dunkelgrau RAL7043	beige	bordeauxrot	für Fender ±10% mm ⟷	⌀
F1-G4-NF4	**33.480.01**	**33.481.01**	**33.482.01**	**33.483.01**	**33.484.01**	**33.485.01**	150	640
F02	**33.480.09**	**33.481.09**	**33.482.09**	**33.483.09**	**33.484.09**	**33.485.09**	190	660
F2-HTM2	**33.480.02**	**33.481.02**	**33.482.02**	**33.483.02**	**33.484.02**	**33.485.02**	220	640
F3-G5-NF5	**33.480.03**	**33.481.03**	**33.482.03**	**33.483.03**	**33.484.03**	**33.485.03**	220	760
F4	**33.480.04**	**33.481.04**	**33.482.04**	**33.483.04** New	**33.484.04** New	**33.485.04** New	220	1040
F5-G6	**33.480.05**	**33.481.05**	**33.482.05**	**33.483.05**	**33.484.05**	**33.485.05**	300	760
F6	**33.480.06**	**33.481.06**	**33.482.06**	**33.483.06**	**33.484.06**	**33.485.06**	300	1090
F7	**33.480.07**	**33.481.07**	-	-	-	-	380	1040
F8	**33.480.08**	-	-	-	-	-	380	1470
A1	**33.480.15**	-	-	**33.483.15**	**33.484.15**	**33.485.15**	290	370
A2	**33.480.16**	**33.481.16**	**33.482.16**	**33.483.16**	**33.484.16**	**33.485.16**	390	490
A3	**33.480.17**	**33.481.17**	**33.482.17**	**33.483.17**	**33.484.17**	**33.485.17**	470	590
A4	**33.480.18**	**33.481.18**	**33.482.18**	**33.483.18** New	**33.484.18** New	**33.485.18** New	550	710
A5	**33.480.19**	**33.481.19**	**33.482.19**	-	-	-	700	920
A6	**33.480.20**	**33.481.20**	**33.482.20**	-	-	-	860	1180
HTM3	**33.480.14**	**33.481.14**	**33.482.14**	-	-	-	254	660

◢ 33.480.xx; 33.481.xx; 33.482.xx

◢ 33.480.0x; 33.481.0x; 33.482.0x

◢ 33.482.xx

◢ 33.483.xx

◢ 33.484.xx

◢ 33.485.xx

New Neoprene fender covers

Fenderüberzüge aus 3 mm dickem, geschlossenzelligem Neopren.
Besonders robust und nicht saugfähig.
Das Material ist zudem besonders UV-beständig und bleicht nicht aus.

Art. Nr.	Modell	Farbe
33.470.01	F1	Blau/schwarz
33.470.02	F2	Blau/schwarz
33.470.12	F02	Blau/schwarz
33.470.03	F3	Blau/schwarz
33.470.04	F4	Blau/schwarz
33.470.05	F5	Blau/schwarz
33.471.01	A1	Blau/schwarz
33.471.02	A2	Blau/schwarz
33.471.03	A3	Blau/schwarz
33.471.04	A4	Blau/schwarz

◢ 33.471.02

◢ 33.470.02

OSCULATI

Aufblasbarer Fender

Wird aus dem gleichen widerstandsfähigen Material wie Schlauchboote hergestellt. Mit Ventil und Ring aus Edelstahl an beiden Seiten zur Befestigung. Die aufblasbaren Fender sind leicht, benötigen entlüftet sehr wenig Platz und sind ideal für: Segel- und Regattaboote, grosse Yachten, Ersatz oder Zusatzfender im Notfall.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Farbe	Fenderüberzug aus Nylongewebe blau	grau	schwarz
33.529.01	70	30	grau	**33.530.01**	**33.531.01**	**33.532.01**
33.529.03	110	30	grau	**33.530.03**	**33.531.03**	**33.532.03**
33.529.05	100	45	grau	**33.530.05**	**33.531.05**	**33.532.05**
33.529.07	170	45	grau	**33.530.07**	**33.531.07**	**33.532.07**
33.529.09	182	60	grau	**33.530.09**	**33.531.09**	**33.532.09**

Fenderüberzug mit elastischem Kopf

OSCULATI

Aus hochfestem und **schwerem** Kunststoffgewebe. Waschbar, kann mit dem **Markenzeichen des Kunden, dem Bootsnamen oder den Namen eventueller Sponsoren** bedruckt werden. Im Gegensatz zu den leichten, handelsüblichen Produkten, sind sie aus kratzfestem und UV-beständigem Polypropylengewebe **ohne Seitennähte** und haben daher eine extrem lange Lebensdauer.

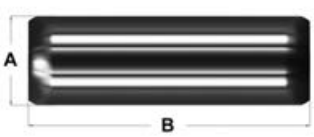
Modell	Marine blau	Fender m. Osen cm		Fender m. Leinendurchlass cm		runde Fender Ø cm
A1	**33.500.00**	-	-	-	-	28/29
A2	**33.500.07**	-	-	-	-	38/40
A3	**33.500.08**	-	-	-	-	46/48
A4	**33.500.09**	-	-	-	-	53/56
A5	**33.500.10**	-	-	-	-	68/72
F02	**33.500.12**	64/68	19/21	53/58	19/20	-
F1	**33.500.01**	62/66	15/17	50/55	15/16	-
F2	**33.500.02**	62/66	21/23	51/56	22/23	-
F3	**33.500.03**	74/79	21/23	63/68	21/23	-
F4	**33.500.04**	102/107	21/23	92/97	21/23	-
F5	**33.500.05**	74/79	29/31	63/68	29/31	-
F6	**33.500.06**	106/112	29/31	-	-	-
F7	**33.500.17**	101/108	36/39	-	-	-

Fender aus weichem, extrudiertem EVA

Bugfender für Segelboote mit gerader Bugkante.

Aus weichem, spritzgegossenem EVA. Stoß- und wetterfest, auch bei heftigen Stößen sind keine Rückstände oder Flecken am Rumpf zu sehen.

Art.-Nr.	mm Länge (B)	Breite (A)	Höhe (C)	Farbe
33.502.00	630	140	175	weiß
33.502.02	630	140	175	blau
33.503.00	770	120	90	weiß
33.503.02	770	120	90	blau



Bug-Fender für klassische Segelboote und Heck-Fender für Badeplattformen

Kann senkrecht oder waagerecht angebracht werden. Aus weichem, spritzgegossenem EVA. Stoß- und wetterfest, auch bei heftigen Stößen sind keine Rückstände oder Flecken am Rumpf zu sehen.

Art. Nr.	⟷ mm			Farbe
	Länge (B)	Breite (A)	Höhe (C)	
33.502.10	610	190	150	weiß
33.502.11	610	190	150	blau

Fenderprofil für Bootsstege/Anlegestege aus massivem, weichem, extrudierten EVA

Dieser Fender hält Stößen und Klimaeinflüssen optimal stand. Auch bei extrem starken Stößen lässt er keine Spuren auf dem Boot zurück. Ist für Anlegestege aus Beton und bewegliche Stege geeignet.

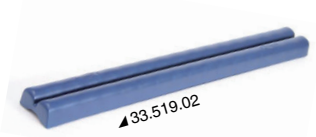
Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm		Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm
33.519.02	TRE	blau	800x90x45		**33.519.06**	SISTEMA ZERO	blau	800x90x70
33.519.03	MAXFENDER	blau	730x175x140		**33.519.07**	MEGA 1	blau	1000x300x160
33.519.33	MAXFENDER	weiß	730x175x140		**33.519.08**	BEND FENDER	blau	330x250x110
33.519.04	BIGFENDER	blau	900x250x190		**33.519.38**	BEND FENDER	weiß	330x250x110
33.519.44	BIGFENDER	weiß	900x250x190		**33.519.09**	COVER FENDER	blau	800x450x30
33.519.05	ANGOLO	blau	800x230x310					

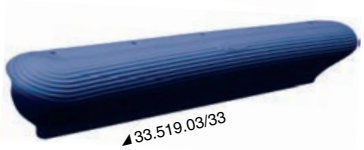
◢33.519.02

◢33.519.03/33

◢33.519.04/44

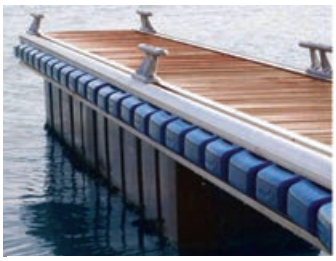
◢33.519.05


◢33.519.02


◢33.519.03/33

◢33.519.04

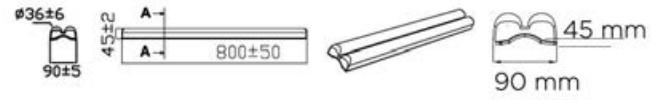
◢33.519.05



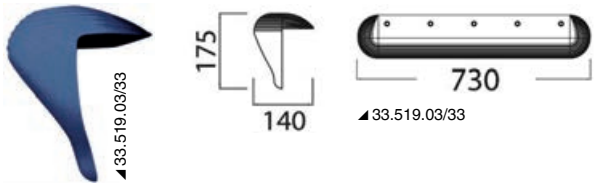
◢33.519.06

◢33.519.06

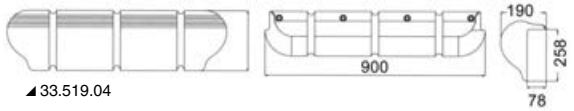
◢33.519.38 (weiß) - 33.519.08 (blau)



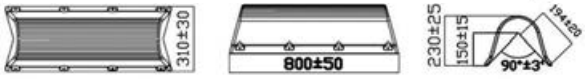
◢33.519.02



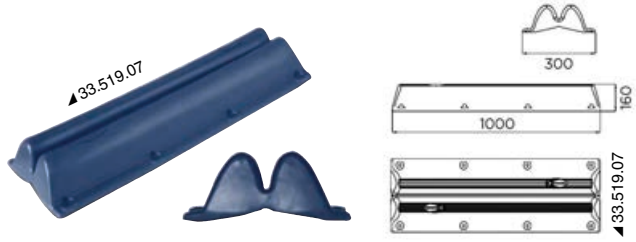
◢33.519.03/33



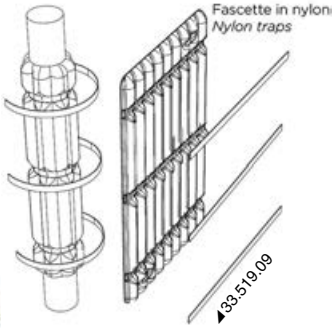
◢33.519.04



◢33.519.05

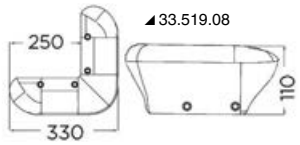


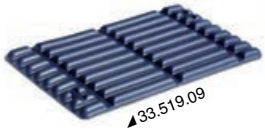
◢33.519.07



◢33.519.09

◢33.519.08




◢33.519.09

Fenderzubehör

Fenderkörbe aus rostfreiem Stahl, herunterklappbar

Die Montage erfolgt mittels verstellbarer Schelle auf Rohren Ø 22/25 mm oder auf flacher Oberfläche. **Die leeren Körbe werden an der Wand oder an der Relingstützen heruntergeklappt**.Einzeln erhältlich

Typ		Ø cm	Für Fender Ø cm
Doppelt*	einfach mit 1 Auge		
33.112.10	**33.112.40**	15	14x15
33.112.20	**33.112.50**	21	19x20
33.112.30	**33.112.60**	24	21,5x22,5

* *Doppelte Ausführung (**zum Halten der Fender** von unten kann man dort ein Ringspaar mit kleinem Ø montieren).*

Fenderkörbe aus rostfreiem Stahldrähte

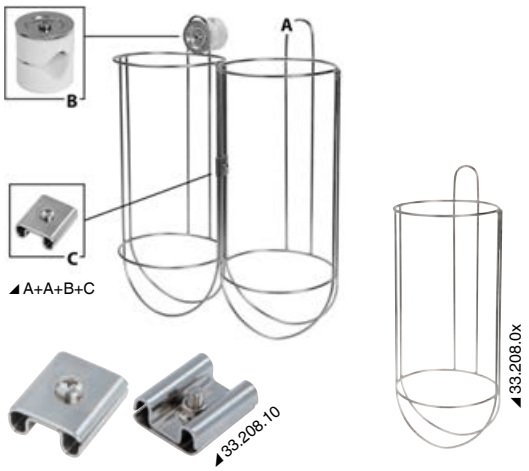
Mittels **Stahl- und Nylonschellen** an Reling Heckkorb zu befestigen. Universalmodell für alle Rohre ab Ø 25/22 mm.

Art. Nr.	⟷ cm	Für Fender Ø cm	Höhe cm
33.204.02	31x16	2xØ15	25
33.203.02	43x21	2xØ20	30
33.202.02	52x26	2xØ25	35
33.202.03	78x26	3xØ25	35

Klappbare Fenderkörbe

Aus poliertem rostfreiem Stahl. Geeignet für Befestigung an einer Fläche oder an Relingsrohren Ø 22/32 mm. Drehbasis geeignet für jede Neigung des Rohres an dem sie angebracht wird.

Art. Nr.	Oberer Ring cm	Für Fender max Ø cm
33.205.02	30x16	2xØ15
33.205.03	43x21	2xØ20
33.205.04	52x26	2xØ25
33.206.03	64x21	3xØ20
33.206.04	78x26	3xØ25



EASY FENDER zusammenbaubarer Fenderhalter, korbförmig

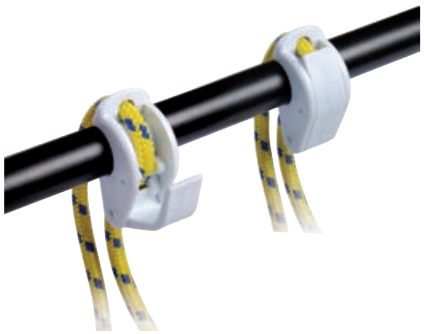
Polierter Edelstahl AISI 316. Es können mehrere kombiniert werden, um mehrere Fender unterzubringen.

Art. Nr.	Typ	Beschreibung	⟷ cm
33.208.01	A	Korb	Ø 17x42,5 (h) x 32 (h1)
33.208.02	A	Korb	Ø 19,5x42,5 (h) x32 (h1)
33.208.03	A	Korb	Ø 21,5x42,5 (h) x 32 (h1)
33.208.04	A	Korb	Ø 23x42,5 (h) x32 (h1)
33.208.05	A	Korb	Ø 26x55 (h) x 42 (h1)
33.208.12	B	Klemme, um die Körbe auf Steuerstand zu befestigen.	für Rohr 22/30 mm
33.208.10	C	Platte, um die verschiedenen Körbe miteinander zu verbinden.	-

Set von Wandhalterungen für Fender

33.111.00 Vier Wandhalterungen aus **weißem Kunststoff**, **universal**.
Zu verwenden mit elastischem Kabel Art. Nr. 63.173.06; 63.173.08.

FENDER FLUTES



Vorrichtung aus **weißem Nylon** zur **knotenfreien** Befestigung und Höhenverstellung der Fender.
Es müssen Fenderleinen mit Ø 8 mm verwendet werden.

Art. Nr.	Für Relingsdraht mm	Für Drähte mm
33.107.00	Röhren 22/25	Kabel 6/8

Mobile Halterung für Fender

AISI 316

OSCULATI

Die Fender können in kürzester Zeit angebracht bzw. entfernt werden.
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Leinen mm	⟷ mm	Ø Auge mm
33.105.00	8/12	31x77x55H	25

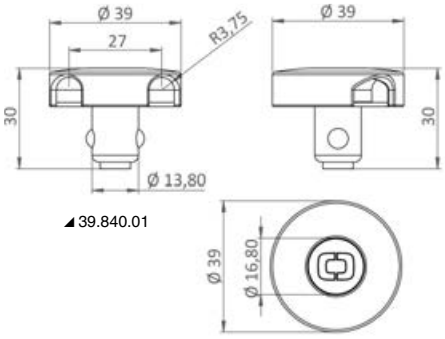
Rapid-Lock-Befestigungssystem für Fender und Sonnenverdeck

AISI 316 **FLUSH**

OSCULATI

Schnell ein-/ausrastbares Befestigungssystem für Fender, Sonnenverdeck usw. Aus Edelstahl AISI 316. Mit bei Nichtverwendung bündigem Sockel.
Mit Dyneema-Ring zur Befestigung am Fender / Sonnenverdeck.

VA-Stahl Ausführung, poliert	VA-Stahl Ausführung, schwarz	Beschreibung	⟷ mm
39.840.00	**39.840.60** New	Rapid Lock Sockel	Ø 33 x 53 H
39.840.01	**39.840.61** New	abnehmbares Teil	Ø 39 x 30 H
39.840.10	**39.840.10**	grauer Dyneema-Ring	Ø 7



◢ 39.840.01

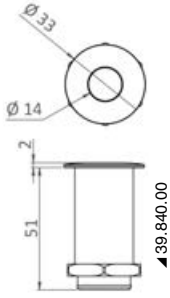
◢ 39.840.10

◢ 39.840.01

◢ 39.840.00

◢ 39.840.61

◢ 39.840.60



◢ 39.840.00

◢ 39.840.60/61

Lederhalterung für Fender

Bewegliche Halterung, um Fender aufzuhängen.
Außen mit Leder bezogen, eignet sich für alle Handläufe oder Rohre bis 50 mm Durchmesser.
Das Wollfutter verhindert das Verrutschen und schützt zugleich vor Kratzern.
Wird mit breiten Klettstreifen, die das Endteil verbinden, geschlossen.
Durch die Nockenklampe mit Delrin-Seitenwangen aus poliertem Edelstahl für Leinen mit einem Durchmesser von 10 bis 14 mm geeignet. Die Fender können jederzeit verschieden hoch aufgehängt werden.
Zwei innen eingelegte Edelstahlplatten sorgen für die feste und sichere Fixierung der Nockenklampe und sorgen für ein schöneres Design.
Leinen-Führring aus Edelstahl.

Art. Nr.	Länge (aperto) cm	Breite cm	Außenmaterial
33.101.00	45	14	Außenseite Leder, schwarzes Wollfutter

Bei Bestellung von mehr als 6 Stück können die Farbe des Leders, des Innenfutters des Zubehörs und die Größen individuell angepasst werden.

Fenderhalterung von FEND FIX

Für eine schnelle Verstellung der Fender entlang der Relingsdurchzüge.

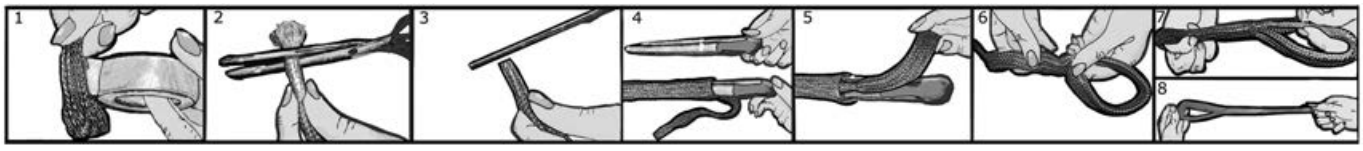
Art. Nr.	Für Relingsdraht mm	Fenderleine Ø mm	ORDER BY BOX
33.108.00	Kabel 6/8	6/8	2
33.108.02	Röhren 20/25	6/8	2
33.108.03	Röhren 26/32	6/10	2

OSCULATI

Polypropylen-Geflecht, 32-fach geflochten

Speziell entwickelt zur Fenderbefestigung. Ohne Kern und sehr einfach zu spleißen auch ohne Fachkenntnis.

Geflecht mm	Nenn-Ø mm	weiß	navy blau	grau	schwarz	Bruchlast kg	m
3,3x18	10	**06.444.10**	**06.444.20**	**06.444.70**	**06.444.80**	350	50
4,5x20	14	**06.444.11**	**06.444.21**	**06.444.71**	**06.444.81**	600	50
5,6x25	18	**06.444.12**	**06.444.22**	**06.444.72**	**06.444.82**	850	50



OSCULATI

Leinen aus Polyester für Fenderbefestigung mit Auge, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht mit von Hand **gespleißtem Auge**.

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Länge m
06.444.46	**06.444.59**	**06.444.54**	6	1,5
06.444.50	**06.444.60**	**06.444.55**	8	1,5
06.444.51	**06.444.61**	**06.444.56**	10	2
06.444.52	**06.444.62**	**06.444.57**	12	2,5

Reiniger für Fender FENDER-POLISH

Spezialreiniger für Fender aus weichem PVC sowie für Bojen, Profile und alle anderen Gegenstände aus flexiblem PVC. Produkt ohne Lösungsmittel, wie Aceton, die das PVC nur kurzfristig reinigen und die Oberfläche unwiederbringlich beschädigen. Enthält Chemikalien, die die PVC-Oberfläche **schonend reinigen**. Entfernt Spuren von Farbanstrichen, Teer, Dieselöl, Bewuchs und insbesondere Abgasrückstände, die sich auf den Fendern niederschlagen und dann das eigene und auch andere Boote beschmutzen.

Art. Nr.	Verpackung
33.023.00	750 ml

Handpump zum Aufblasen der POLYFORM-Fender

Art. Nr.	Liter
33.512.00	0,6

Luftpumpe für Fender, Bojen, Luftmatratzen, Schwimmflügel

Hochdruckluftpumpe. Durch die 4 Ventilschäfte eignet sie sich für alle Fender.

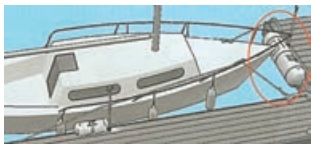
Art. Nr.	Max Druck	⟷ mm
33.521.00	1,7 BAR (25 psi)	50x360

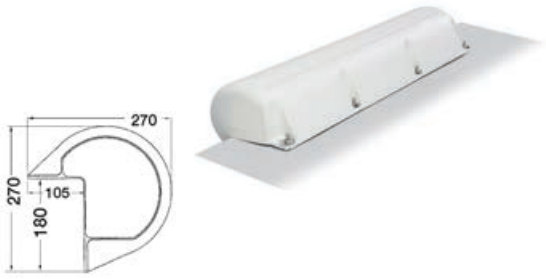
Fender und Fenderprofil für Bootsstege

Aufblasbarer, weißer PVC Fender für Bootsstege

Zum Befestigen an die Steegkante um Beschädigungen am Boot vorzubauen.
Befestigung mit Schrauben in Vorbohrungen oder mit Bändchen in vorher bestehenden Aushölungen.

Art. Nr.	Länge cm	Maß cm
33.518.01	88,5	27x27

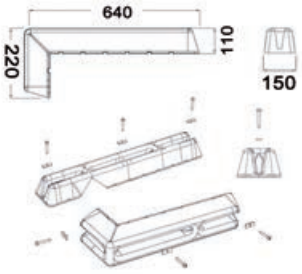


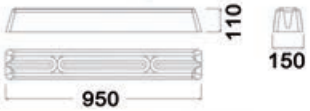


Fenderprofil für Bootsstege/Anlegestege aus massivem, weichem, extrudierten EVA

Dieser Fender hält Stößen und Klimaeinflüssen optimal stand. Auch bei extrem starken Stößen lässt er keine Spuren auf dem Boot zurück. Ist für Anlegestege aus Beton und bewegliche Stege geeignet.

Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm
33.519.10	SISTEMA X	blau	950x150x110
33.519.11	SISTEMA X f. Winkel	blau	640+220x150x110





Bojen

Bojen POLYFORM Serie CC

Geliefert ohne Bojenstange.

Modell	Farbe		⌀		Auftrieb		kg	€ PACKAGE	Zustange OPTIONAL		Zustangegesamtlänge	
	weiß	redeye rot fluoresziend	cm	in	kg	lbs			lang	Standard	lang	Standard
CC2	**33.603.01**	**33.602.01**	36	14	25	55	2,5	10	**33.613.01**	**33.612.01**	104	73
CC3	**33.603.02**	**33.602.02**	47	18,5	55	121	3,6	4	**33.613.02**	**33.612.02**	124	89
CC4	**33.603.03**	**33.602.03**	55	21,5	85	187	5,4	4	**33.613.03**	**33.612.03**	152	96
CC5	**33.603.04**	**33.602.04**	70	27,5	170	375	10,5	2	**33.613.04**	**33.612.04**	166	112
CC6	-	**33.602.05**	86	34	350	770	16	2	**33.613.05**	**33.612.05**	243	115

Boje aus geblasenem Polyethylen

Besonders geeignet zum Festmachen von kleinen und leichten Booten.

weiß	gelb	rot	Auftrieb l	Höhe cm
33.170.00BI	**33.170.00GI**	**33.170.00RO**	10	39

Kegelförmige Boje aus geblasenem Polyäthylen

Auf der einen Seite Doppelring, auf der anderen einfacher Ring. Erhältlich in der Farben **orange, weiß, gelb**.

Farbe			Liter	⟷ cm
orange	weiß	gelb		
33.171.10AR	33.171.10BI	33.171.10GI	5	22x49
33.171.11AR	33.171.11BI	33.171.11GI	9	27x60
33.171.12AR	33.171.12BI	33.171.12GI	15	32x80
33.171.13AR	33.171.13BI	33.171.13GI	55	50x103

Boje aus geblasenem Polyäthylen mit durchgehender Stange

Gefüllt mit PU-Schaum; drehbare Edelstahlauge aus **rostfreiem Stahl**. Farbe orange oder weiß.

Farbe		Liter	Vorschubkraft kg	ges. Auftrieb kg	Stange Ø mm	⟷ cm
weiß	rot					
33.168.01BI	33.168.01RO	15	13	20	13	32x80
33.168.02BI	33.168.02RO	55	28	50	13	50x103

OSCULATI

ABS zweifarbige kegelförmige Boje, verstärkt

Farbe **weiß/rot**, mit **schwarzem weichem PVC-Ring**. **Besonders stabile** durchgehende Mittelstange. Vollständig mit PU-Schaum gefüllt, brennstofffest und daher **unsinkbar**. Das Volumen kennzeichnet die verschiedenen Größen.

Art. Nr.	Liter	Ø cm	Höhe cm	Stange Ø mm
33.171.20	18	33	63	12
33.171.35	37	45	75	12
33.171.63	53	51	82	12
33.171.99	85	60	98	12

OSCULATI

Boje aus zweifarbigem ABS weiß/rot

Mit Polyuräthan gefüllt, unsinkbar, mit Mittelstange aus **Stahl**.

Art. Nr.	Ø mm	Auftrieb kg	Ø Zugstange mm
33.172.13	700	125	18
33.172.14	1000	355	18

Reflektierendes Klebeband TAPES MARINE

Ideal zur Markierung von Hindernissen jeder Art. Kann auf Bootsanhängern, Fendern, Schwimmwesten, Bojen, IOR Signalflaggen und anderen Gegenständen angebracht werden. Farben: **rot oder weiß**. Weiß durch die Verordnung Nr. 8862/83 seit dem 15.2.85 an allen in den Gewässern der Lombardei verlegten Bojen zwingend vorgeschrieben.

Farbe		Rolle	ORDER BY BOX
weiß	rot		
33.110.00BI	33.110.00RO	2,5 m x 25 mm	2

Polyäthylen-Bojen mit Öffnung

Geeignet für Abgrenzungen und Markierung von Fahrrinnen.
Farben weiß, orange oder gelb.

weiß	gelb	rot	Ø cm	Ø Offnung innen mm	Höhe cm	Auftrieb kg
33.136.00BI	33.136.00GI	33.136.00RO	17	20	14,5	1,7
33.135.20BI	33.135.20GI	33.135.20RO	26	30	19	8,5

Tauchenboje und Regattaboje

Regattaboje

Aus aufblasbarer **PVC** , zylindrisch - **orange oder gelb für gute Sichtbarkeit**.
Dient der Markierung der Wendepunkte bei Regatten.

Art. Nr.	⟷ cm	Farbe
33.174.00	80 Ø x120 H	orange
33.174.01	80 Ø x120 H	gelb

Regattaboje Extragroßes Modell

Besonders große aufblasbare Boje aus **PVC**, zylindrisch. Dient der Markierung der Wendepunkte bei Regatten. Mit Ventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren und 4 unteren Schlaufen zur Gewichtsbefestigung, die für die gleichmäßige Gewichtsverteilung sorgen. Mit einer oder zwei durchsichtigen Seitentaschen für Logo oder Werbung.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl Tasche	Farbe	Netz OPTIONAL
33.175.01	90 Ø x 150 H	1	orange	-
33.175.11	90 Ø x 150 H	1	gelb	-
33.175.02	150 Ø x 160 H	2	orange	-
33.175.22	150 Ø x 160 H	2	gelb	**33.175.05***

* *Optionales Verankerungsnetz aus Levylen, in das die Boje beim Aufblasen gesteckt wird, um die Zugkraft im Wasser besser zu verteilen.*

Aufblasbare Tauchenboje

Einschließlich aufblasbarer Flagge.

Art. Nr.	Version	Ø cm	Gesamthöhe cm	Leine OPTIONAL
33.166.01	"MINI"	38	50	**33.167.01**
33.166.03	"GRANDE"	38	63	**33.167.01**

Schwimmfähige Leine aus Levylen für Taucherboje

Art. Nr.	⟷
33.167.01	4 mm x 20 m

Feste Bootshaken

OSCULATI

Bootshaken Basic

Mit Stiel aus **Eloxan** und Griff.

Länge			Stiel Ø mm
130cm	160cm	210cm	
34.459.13	**34.459.16**	**34.459.01**	25

OSCULATI

Bootshaken Premium

Sehr robust, mit Boothakenspitze. Stiel aus **Eloxal**, mit Gummigriff.

Art. Nr.	Länge cm	Stiel Ø mm	Ersatzhaken
34.171.50	220	30	34.171.40BI

Bootshaken

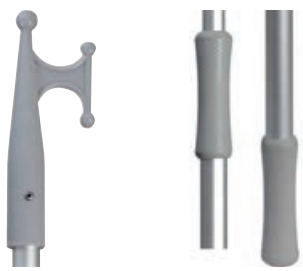
Stiel aus **hochglanzlackiertem Holz.**

Art. Nr.	Material des Hakens	Länge tot. cm	Stiel Ø mm	Ersatzhaken
34.459.11	Messing verchromt	200	30	**34.171.30**
34.459.08	rostfr. Edelstahl	200	30	**34.171.35**
34.459.12	Messing verchromt	260	36	**34.171.20**
34.459.09	rostfr. Edelstahl	260	36	**34.171.25**

Ausziehbare Bootshaken

Ausziehbarer Bootshaken

Haken aus grauem Nylon, Stiel aus eloxiertem Aluminium mit doppeltem Haltegriff.



Art. Nr.	Länge min/max cm	Stiel Ø mm
34.458.90	120/212	25/30

◢ 34.458.80

◢ 34.458.81

Ausziehbarer Bootshaken Color

Haken aus grauem Nylon, Stiel aus Aluminium mit Epoxydlackierung und Doppelgriff.

Art. Nr.	Farbe	Länge min/max cm	Ø Stiel mm
34.458.80	weiß	120/210	25/30
34.458.81	blau	120/210	25/30

◢ 34.458.80

◢ 34.458.81

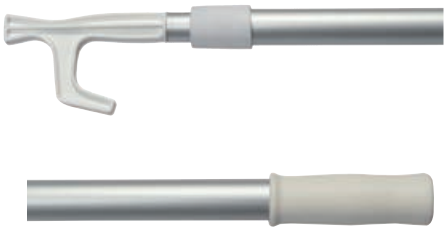
Teleskop-Bootshaken aus Aluminium

OSCULATI

Haken aus **weißem Nylon**, Stiel aus **eloxiertem Aluminium** und Griff aus weißem Gummi.
Leicht und schwimmfähig, verstellbar in beliebiger Stellung durch besondere Nocken.

Art. Nr.	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.459.00	100/200	25/30
34.459.02*	60/100	25/30

* *Kann in der Sicherheitsausrüstung eingefügt werden.*

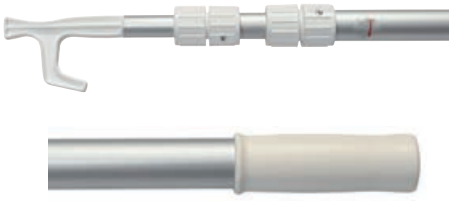


Dreiteiliger Teleskopbootshaken

OSCULATI

Komplett aus **poliertem eloxiertem Aluminium**, mit Nylonhaken und Griff.
Sehr robust, bestehend aus drei konzentrischen Rohren. Ist durch spezielle Vorrichtung in beliebiger Stellung zu befestigen.

Art. Nr.	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.460.00	115/285	25/30/35

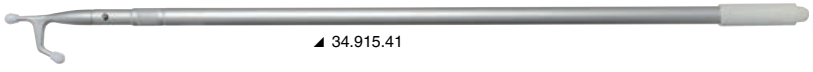


Professioneller Bootshaken

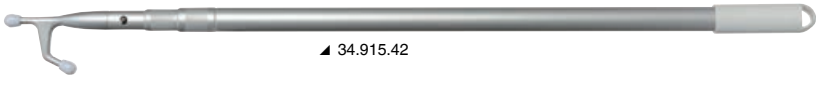
OSCULATI

Komplett aus **eloxiertem Leichmetall**, natürlich **(der Haken einbegriffen)**.
Hat eine schnell Blockierung in jedem Punkt durch eine Umdrehung, ist ein extrem robustes Modell.

Art. Nr.	Version	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.915.41	1-fach teleskop. (2 Rohre)	120/209	25/29
34.915.42	3-fach teleskop. (3 Rohre)	105/245	25/29/32



◢ 34.915.41



◢ 34.915.42

Professioneller Bootshaken mit Roller

OSCULATI

Komplett aus eloxiertem Leichmetall **der Haken einbegriffen**

Art. Nr.	Version	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.916.41	1-fach teleskop. (2 Rohre)	120/209	25/29
34.916.42	3-fach teleskop. (3 Rohre)	105/245	25/29/32

Professioneller Bootshaken mit Gummi-Kopf

Aus unbeschichtetem eloxiertem Aluminium. Haken aus rutschsicherem Zweikomponenten-Technopolymer. Schnelles Einrasten durch Drehung, an jedem Punkt.

Art. Nr.	Ausführung	A min-max cm	L min-max cm	Rohre Ø mm
34.917.42	3-fach teleskop (3 Rohre)	94-244	110-260	25/29/32
34.917.43	3-fach teleskop (3 Rohre)	134-366	150-382	25/29/32

Bootshaken

Bootshaken aus schwarzem Polypropylen

Sehr robust, Boothakenspitze.

weiß	schwarz	Loch Ø mm
34.171.40BI	34.171.40NE	30

Bootshaken aus verchromtem Messing

Art. Nr.	Bohrungl Ø mm	für Holzstiel Ø mm
34.171.20	32	35
34.171.30	27	30

Bootshaken aus mikrogegossenem Edelstahl AISI 316

AISI 316

Art. Nr.	Bohrungl Ø mm	für Holzstiel Ø mm
34.171.25	34	35/36
34.171.35	28	30

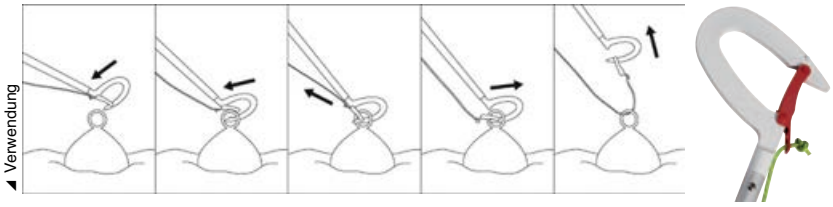
OSCULATI

Ausziehbarer Bootshaken

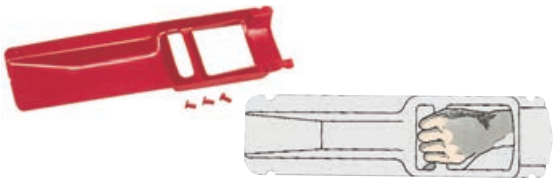
Mit diesem Anlegehaken können Sie das Auge der Boje sofort greifen und die Halteleine einziehen.

Eigenschaften:
- Haken aus besonders widerstandsfähigem Spezialpolymer;
- Stiel aus Eloxal;
- ausziehbar 105/245 cm.

Art. Nr.	min/max Länge cm	Rohr Ø mm
34.916.43	110/250	25/29/32



Riemen und Paddel



ABS Paddel

34.459.30 Entspricht der **für die Küstenschifffahrt in der 1-Meilen-Zone vorgeschriebenen Sicherheitsausrüstung. Insbesondere für Surfbrett entwickelt. Ist stapelbar,** so dass vorschriftsgemäß zwei Paddel übereinander werden können. Das Paddel **schnappt** mit drei Bolzen fest.

Mini Paddel für Notfälle, dreiteleskopisch

Ruderblatt und Holm aus orangem Kunststoff für hohe Sichtbarkeit, Rohr eloxiertem Aluminium. Besonders geeignet für Rettungsfloße und kleinere Nebendienste

Art. Nr.	Rohr Ø mm	⟷ cm
34.459.18	22-25	53,5 x 106

Ausziehbares Minipaddel

Ruderblatt und Griff aus schwarzem Kunststoff, Rohr aus eloxiertem Aluminium. Mit Epoxydharzbeschichtung.

Art. Nr.	Länge min/max cm	Rohre Ø mm
34.459.19	70/118	29-25

OSCULATI

Teleskop-Paddel

Blätter aus **weißem ABS** , Bootshaken aus **weißem Nylon**, Stiel aus **Eloxan**.
Sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Stiel Ø mm	Länge min/max cm
34.459.20	30	90/160

Paddel mit Blatt aus weißem ABS und Nylonbootshaken am Ende

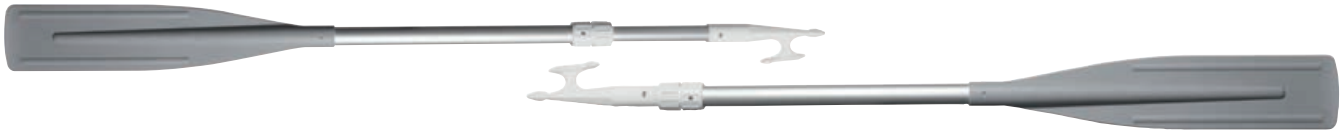
Stiel aus Eloxan, sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Länge cm	Stiel Ø mm
34.459.24	130	30
34.459.25	160	30

Ausziehbares, Ruder zum außeinanderbauen mit Bootshaken

Stoßfestes Ruderblatt aus Kunststoff, Stiel aus silberfarbenem eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	Länge cm		Ø mm
	Min	Max	
34.452.20	80	180	30/35



Zerlegbare Riemen aus Eloxan

Blatt aus **weißem Kunststoff**. Auseinandergenommen erhält man zwei ähnliche Teile.

Art. Nr.	Länge cm			Ø mm
	tot	Blatt	Stiel	
34.453.13	132	67	75	35
34.453.16	160	92	75	35
34.453.19	180	102	85	35

Bootsriemen aus eloxiertem Leichtmetall

Blatt aus **weißem Kunststoff**, Rudermanschette und Endkappe.

Art. Nr.	Länge cm	Ø mm
34.454.01	190	35
34.454.02	160	35

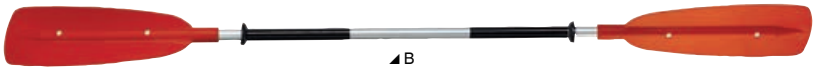
Riemen für Schlauchboote, 2-fach teilbar

Stoßfestes Blatt aus **grauem Kunststoff**, Stiel aus silberfarbenem **eloxiertem Aluminium**.

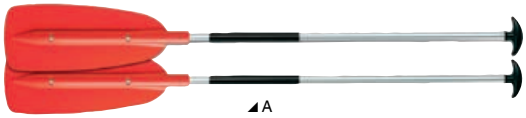
Art. Nr.	Länge cm			Ø mm
	tot	Blatt	Stiel	
34.452.13	132	55	85	35
34.452.15	147	55	100	35
34.452.17	167	55	120	35

Kanu - 2 Stechpaddel, zerlegbar

34.470.03 Kann als (A) **zwei Stechpaddel** (Länge 150 cm) oder als (B) **Kayak-Doppelpaddel** (Länge 220 cm) verwendet werden.



◢B



◢A

Paddel für Kanu/Kajak

Aus **eloxiertem Aluminium**, und Blatt aus **ABS**.

Art. Nr.	Typ	Länge cm	Stiel Ø mm
34.470.01	einfach	150	30
34.470.02	doppelt,Blatt 90°	210	30

Professionelle Kajakpaddel

Mit ovalem Rohr aus **eloxiertem Aluminium**, garantiert dicht.

Art. Nr.	Version	Länge cm	Rohr Ø mm
34.471.02	doppelt	210	32

Alu-Paddel für SUP

Längenverstellbar mittels Hebel, das Doppel-Schließsystem sorgt für zusätzliche Stabilität. Kann für den Transport in 3 Teile zerlegt werden. Wenn Sie das Mittelteil entfernen, verwandelt es sich im Handumdrehen in ein Paddel für Kinder.

Art. Nr.	Länge cm	Ø mm	
34.474.00	175/215	29	1160

Paddel aus laminiertem Holz

Mit Polyurethan-Hochglanzlackierung, Holm aus Gummi

Art. Nr.	Länge cm
34.447.00	141
34.447.02	157

Riemen aus gedämpftem Buchenholz

Sehr robust, mit Polyurethan-Hochglanzlackierung, in der Mitte durch Steckverbindung aus **Edelstahl teilbar**.

Art. Nr.	Länge m	Ø mm
34.456.25	2,5	46
34.456.30	3	46

Holzriemen

Mit Polyurethan-Hochglanzlackierung. Sehr robust und mit Rudermanschette aus Kunststoff. Sehr gut verarbeitet.

Art. Nr.	Version	Länge m	Ø Stiel mm
34.458.22	Aus Tannenholz mit gebogenem Blatt*	2,2	46
34.458.25	Aus Tannenholz mit gebogenem Blatt*	2,5	46
34.455.20	Aus gedämpftem Buchenholz	2	46
34.455.22	Aus gedämpftem Buchenholz	2,2	46
34.455.25	Aus gedämpftem Buchenholz	2,5	46
34.455.30	Aus gedämpftem Buchenholz	3	46
34.446.18	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	1,8	36
34.446.20	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	2	36
34.446.22	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	2,2	36
34.446.24	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	2,45	36

* *Der Riemen für wahre Ruderer*

Rudergabeln und Clips für jeden Zweck

Clips aus Kunststoff

Riemen-/Paddelbefestigung. Schwere Ausführung

Ø mm	weiß	schwarz	ORDER BY BOX
20	**34.354.03**	**34.355.03**	10
25	**34.354.04**	**34.355.04**	10
30	**34.354.05**	**34.355.05**	10
35	**34.354.00**	**34.355.00**	10
40	**34.354.01**	**34.355.01**	10
45	**34.354.02**	**34.355.02**	10

Clips au Nylon zur Rohrbefestigung

Befestigung mit 2 Schrauben.

Ø	weiß	schwarz	ORDER BY BOX
17/23	**34.354.25**	**34.355.25**	10
22/28	**34.354.28**	**34.355.28**	10
27/35	**34.354.34**	**34.355.34**	10
34/45	**34.354.44**	**34.355.44**	10

Clips für Rohre, Riemen, Ruderarme, Bootshaken, Angelruten, usw

Aus **schwarzem Santopren** UV beständig, robust und sehr elastisch.

Ø mm	schwarz	weiß	ORDER BY BOX
16/18	**34.358.16**	**34.358.17**	10
19/20	**34.358.19**	**34.358.18**	10
22/24	**34.358.22**	**34.358.23**	10
25/26	**34.358.25**	**34.358.26**	10
28/30	**34.358.28**	**34.358.29**	10
37/40	**34.358.38**	**34.358.39**	10
60/65*	**34.358.60**	**-**	2

* *Zur Befestigung von Tischbeinen*

TRUDESIGN Halteklammern

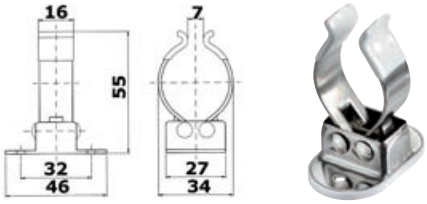
Sie bestehen aus einem **Standardsockel**, der **verschraubt** oder geklebt werden kann.
Die Klammer rastet in den Sockel ein und kann auf dieselbe Weise gelöst werden.
Im Sockel befindet sich ein Durchlass um die Klemme mit einer Kabelklemme zu vervollständigen.
Sockel aus Nylon/Glasfaser. Klammer aus Acetal-Copolymerharz (POM)

Ø mm	schwarz	Beschreibung	ORDER BY BOX
13/16	**34.360.13**	Clip	5
20/27	**34.360.20**	Clip	5
28/37	**34.360.28**	Clip	5
38/50	**34.360.38**	Clip	5
-	**34.360.00**	Befestigungssockel	10

Edelstahlclips

Zum Sichern von Bootshaken, Angelruten usw. Mit Federn einstellbarer Ø.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
34.357.00	30/35



Haken aus poliertem Edelstahl für Bootshaken

34.212.30 Zum Aufhängen von Bootshaken jeder Art mit einem Ø von 22 mm und bis 32 mm. **Paarweise verkauft**.

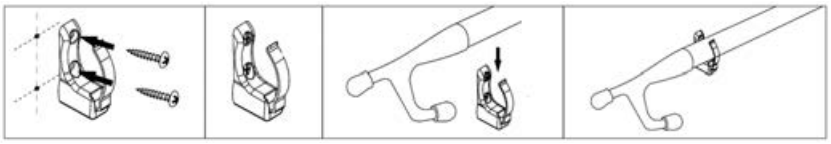
Clips aus rostfreiem Edelstahl zur Befestigung von Bootshaken, Angelruten, usw

34.356.00 Für Rohre mit einem Ø von 25/32 mm. Lieferung **paarweise**.

Federklemmen zur Bootshakenbefestigung

Rostfreiem Stahl + Nylon

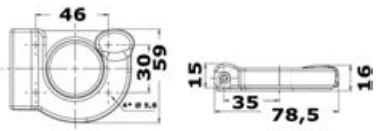
Art. Nr.	Universal für Ø mm	Set besteht aus
34.359.00	25/35	2 Stk



Halterung für Bootshaken / Angelruten

Aus elektropoliertem Edelstahl mit klappbarer Nylonhalterung.

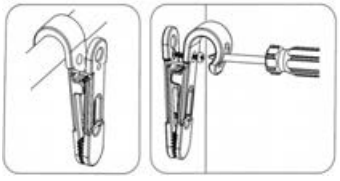
Art. Nr.	Basis mm	für Bootshaken Ø mm
34.357.20	55x71	32/35



Befestigungsklemmen von Gegenstände

Kann an der Bordwand aufgeschraubt oder an der Konsole eingerastet werden (geeignet für Rohre mit Ø 22/28 mm). Kann zum Aufhängen von nassen Kleidungsstücken, Tauen, Kabeln und anderem verwendet werden. Aus weißem Nylon + Feder aus rostfr[illegible] Edelstahl.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
34.358.00	4



Super-Wäscheklammern

Aus Kunststoff. Das besondere Sicherheitssystem verhindert das Öffnen der Klammer auch bei schwierigsten Bedingungen. Feder aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm	ORDER BY BOX
34.358.20	☐ weiß	100x33	8

Ruderbuchsen und Ruderdollen

Rudermanschetten aus Kunststoff

Art. Nr.	Ø Innen mm
34.565.01	34/35
34.565.02	38/39
34.565.03	43/44
34.565.04	53/54

JARNFORDLINGS Ruderdolle aus Delrin

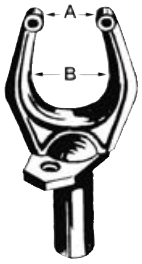
Mit Schnappverschluß.

Art. Nr.	A mm	B mm	Nylonbuchse	
			zum Einbau OPTIONAL	zu Wandmontage OPTIONAL
34.435.01	38	45	**34.435.03**	**34.435.04**
34.435.02	42	56	**34.435.03**	**34.435.04**

Ruderbuchsen für Ruderdolle aus Nylon

Zum Einbau	Zur seitlichen Montage	Für Rudergabel
34.435.03	**34.435.04**	34.435.01-02

Ruderdollen aus schwarzem Nylon



Für Boote wie “Rio 3,10/4,10”. Lieferung mit Buchse. Bajonettverschluss.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.437.00	12	32	46

Ruderdolle aus Nylon

Sehr robust und leicht, Farbe weiß.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.432.00	15	34	53

Ruderdolle für Ruderboot

Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Beschreibung	Gabel Ø mm	Fuß Ø mm
34.170.14	Rudergabel	64	15

Ruderdolle für kleines Segelboot aus poliertem Messing

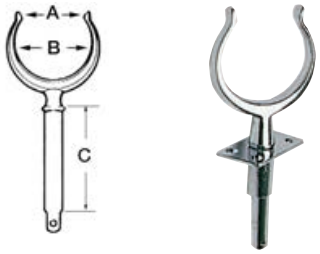
Mit Ruderbuchse mit 2 Bohrungen 34.430.13.

Art. Nr.	Länge tot mm	Bolzen mm
34.150.01	150	12

Ruderdolle aus verchromtem Messing

Nur Ruderdolle.

Art. Nr.	Ø Fuß mm	⟷ mm			Halter OPTIONAL
		A	B	C	
34.430.00	12	38	48	68	34.170.16; 34.430.13
34.170.11	12	41	53	72	34.170.16; 34.430.13
34.170.12	14	41	59	72	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15
34.193.00	14	51	68	98	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15

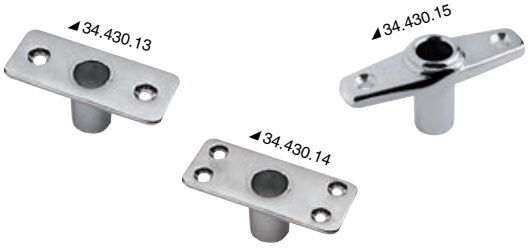


Seitliche Ruderbuchse für Ruderdolle aus verchtomtem Messing

Art. Nr.	Führung mm	⟷ mm	Für Gabeln
34.170.16	12	50x38x21	34.430.00; 34.170.11
34.170.17	14	50x38x21	34.170.12; 34.190.00

Ruderbuchsen für Ruderdolle aus verchtomtem Messing

Art. Nr.	Bohrungen	⟷ mm	Für Rudergabeln
34.430.13	2	60x23	34.430.00; 34.170.11; 34.150.01
34.430.14	4	60x35	34.170.12; 34.193.00
34.430.15	2	80x30	34.170.12; 34.193.00



Ruderdolle aus verchromtem Messing mit Blindbuchse

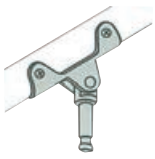
Mit **Blindbuchse**, besonders geeignet für Kunststoffboote mit Hohlraum. Bajonettkupplung. Echte Alternative zu vielen Kunststoffmodellen, die leicht kaputt gehen. Die Buchse hat eine große Oberfläche, um eventuelle Löcher von vorhergehenden Kunststoffbuchsen zu verdecken.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.160.10	12	40	52
34.160.11	12	45	58

Spezielle Ruderdolle aus verchromtem Messing

Herunterklappbar, für Boote, stellt keine Behinderung dar und geht nicht verloren.

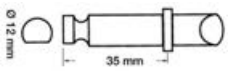
Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.433.00	12	42	50



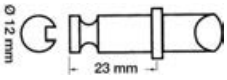
Ruderdollen aus verchromtem Messing

Für auseinandermontierbare Ruder von Schlauchbooten

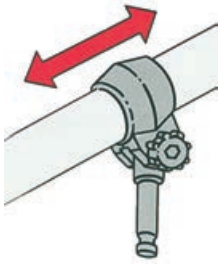
Art. Nr.	Länge Fuß mm	Bootstyp
34.430.10	35	Zodiac
34.430.12	23	Lomac, Bat, Radial, Nova, Reeves, Axemar, Asso, Nuova Jolly



◢ 34.430.10



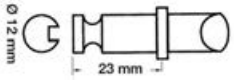
◢ 34.430.12



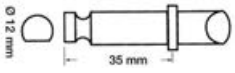
Ruderdollenl aus Kunststoff

Schnappstift aus **Messing**. Für Ruder Ø35 mm.

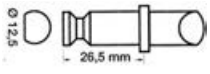
Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
34.430.06	12	35
34.430.08	12,5	26,5
34.430.09	12	23



◢ 34.430.09



◢ 34.430.06



◢ 34.430.08

WINDEX und Windrichtungsanzeiger

WINDEX Windrichtungsanzeiger

Windrichtungsanzeiger mit Pfeilen, der für eine bessere Gleitfähigkeit auf hartem Gestein montiert ist. Sehr empfindlich und richtungsstabil, mit Anzeige des Windwinkels. In Sicht-Verpackung.

Art. Nr.	Model	Typ	Pfeillänge mm	Basis aus Harz
35.388.01	10	für Jollen	230	-
35.388.02	15	für Kajütboote bis 11 m	380	35.388.06* OPTIONAL
35.388.03	XL	für Boote bis 15 m	584	-

* *Um WINDEX 15 an der Seite oder an der Mastspitze zu montieren.*

◢ 35.388.01

Kleine Basis aus Korbblütler Harz

Um WINDEX 15 an der Seite oder an der Mastspitze zu montieren.

Art. Nr.	Für Windrichtungsanzeige
35.388.06	35.388.02

Windrichtungsanzeiger

Klemmhalterung am Mast durch Bajonettbügel. Mit Justiergewichten.
Reagiert sehr sensibel auf die leichteste Brise.
Das Fähnchen ist gespannt, um Fehlanzeigen und Flatten zu vermeiden.

Art. Nr.	Material	⟷ Windzugewandte Seite mm
35.387.00	rostfreiem Edelstahl, Fähnchen aus Nylon	160x100

Windbändsel für Wanten

Aus **Nylon** mit Klettverschluß.
Paar in grün und rot. Verpackt auf Ausstellungskartone.

Art. Nr.	Typ	ORDER BY BOX
35.660.01	Normal	1 rot + 1 grün
35.660.02	Groß	1 rot + 1 grün

Windfäden PSP Telltales zum Einstellen der Segel

Dauerhafte Windfäden.

Art. Nr.	Enthält der Verpackung
35.661.00	16 Klebescheiben, 8 rote Fäden, 8 blaue Fäden u. 16 Klebefäden

Windfäden PSP Telltales zum Einstellen der Segel

Dauerhafte Windfäden.

Art. Nr.	Beschreibung
35.661.01	8 Dacron-Klebescheiben Ø 45 + 8 Nylonstreifen 15 mm x 150 mm

Flaggen, "Gran Pavese" Flaggen und Wimpel

Italienflagge aus schwerem Polyester-Etamin

Farbechter und Kräftiger Druck. Innennähte aus Nylonfaden, beidseitiger Aufdruck des Wappens der Handelsmarine, worauf die unübertreffliche Schärfe und Klarheit der Farben beruht.
Mit Nylonschnur zur Befestigung. Sehr gut gearbeitetes Modell.

Art. Nr.	⟷ cm	Art. Nr.	⟷ cm	Art. Nr.	⟷ cm
35.453.01	20x30	**35.453.05**	60x90	**35.453.08**	130x200
35.453.02	30x45	**35.453.15**	70x100	**35.453.09**	150x225
35.453.03	40x60	**35.453.06**	80x120		
35.453.04	50x75	**35.453.07**	100x150		

Set Frankreichflaggen

Das Set enthält die drei obligatorischen Flaggen für Frankreich, N+C+französische Staatsflagge.

Art. Nr.	⟷ cm	Kategorie
35.446.10	30x40	3a/4a/5a
35.446.20	50x75	2a/1a

Italienflaggen aus leichtem Polyester

Mit Wappen der Handelsmarine.

Art. Nr.	⟷ cm
35.459.01	20x30
35.459.02	30x45

Italienische Höflichkeitsfahne aus Polyester-Etamin

Ohne Wappen der Handelsmarine.

Art. Nr.	⟷ cm
35.453.00	20x30

Selbstklebende italienische Flaggen

Mit dem Wappen der Handelsmarine. Modell aus **poliertem**, rückseitig bedrucktem **Crystal**. Hervorragend verarbeitet und wetterbeständig.

Art. Nr.	⟷ cm
35.452.80	11x16
35.452.81	20x30
35.452.83	15x22

◢ 35.443.01/02 (Sardinien)

◢ 35.451.01/02 (Korsika)

◢ 35.427.01/02 (Sizilien)

◢ 35.418.01/02 (Elba)

◢ 35.425.01/02 (Toskana)

Regionale italienische Flaggen

Aus **Polyester-Etamin**, farbecht bedruckt.

Region	20x30 cm	30x45 cm
Korsika	**35.451.01**	**35.451.02**
Elba	**35.418.01**	**35.418.02**
Sardinien	**35.443.01**	**35.443.02**
Sizilien	**35.427.01**	**35.427.02**
Toskana	**35.425.01**	**35.425.02**

Venezianische Standarte

Aus Polyester-Stamin.

12x24cm	22x44cm	30x60cm
35.479.01	**35.479.02**	**35.479.03**

Überstaatliche Flagge

Aus **Polyester-Etamin**, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	
35.440.01	**35.440.02**	

Überstaatliche Flagge

Aus **Polyester-Etamin** , farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	Typ
35.461.01	**35.461.02**	Europäische Union

Flagge - Österreich

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.455.01	35.455.02	35.455.03	35.455.04	35.455.05	35.455.06

Flagge - Belgien

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.471.01	35.471.02	35.471.03	35.471.04	35.471.05	35.471.06

Flagge - Kroatien

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.457.01	35.457.02	35.457.03	35.457.04	35.457.05

Flagge - Denämark

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

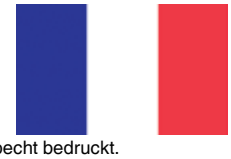
20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.431.01	35.431.02	-	-	-

Flagge - Finnland

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.433.01	35.433.02	35.433.03	35.433.04	35.433.05	-

Flagge - Franchreich



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.456.01	35.456.02	35.456.03	35.456.04	35.456.05	35.456.06

Flagge - Deutschland

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.454.01	35.454.02	35.454.03	35.454.04	35.454.05	35.454.06

Flagge - Griechenland

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.452.01	35.452.02	35.452.03	35.452.04	35.452.05

Englische Handelsflagge

Aus farbecht bedrucktem Fahnenstoff.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.449.01	35.449.02	35.449.03	35.449.04	35.449.05	35.449.06

Flagge - Malta

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.439.01	35.439.02	35.439.03	35.439.04	-	-

Flagge - Fürstentum Monaco

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.487.01	35.487.02	35.487.03	35.487.04	35.487.05	35.487.06

Flagge - Norwegen

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.432.01	35.432.02	35.432.03	-	-

Flagge - Niederlande

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.448.01	35.448.02	35.448.03	35.448.04	35.448.05	35.448.06

Flagge - Polen

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.463.01	35.463.02	35.463.03	-	-

Flagge - Portugal

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.437.01	35.437.02	35.437.03	35.437.04	-	-

Flagge - Russland

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.460.01	35.460.02	35.460.03	35.460.04	35.460.05	35.460.06

Flagge - Slowenien

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.441.01	35.441.02	35.441.03	35.441.04	35.441.05

Flagge - Spanien

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.450.01	35.450.02	35.450.03	35.450.04	35.450.05	-

Flagge - Schweden

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.429.01	35.429.02	35.429.03	35.429.04	35.429.05	-

Flagge - Schweiz

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.458.01	35.458.02	35.458.03	35.458.04	35.458.05	35.458.06

Flagge - Tunesien

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.438.01	35.438.02	35.438.03	-	-

Flagge - Türkei

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.442.01	35.442.02	35.442.03	35.442.04	-

Flagge - Ukraine

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.462.01	35.462.02	35.462.03	35.462.04	35.462.05

Flagge - Ungarn

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.465.01	35.465.02	35.465.03	-	-

Flagge - USA

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.444.01	35.444.02	35.444.03	35.444.04	-

Flagge - Albanien

Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm
35.474.01	35.474.02	-

Taucher-Signalflagge

Aus **Polyester-Etamin**.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.480.01	35.480.02	-	-	-

Zahlenwimpel und Flaggen

Abmessungen 20x30cm. Aus Wollgewebe.

Art. Nr.	Beschreibung	Ausführung	Bedeutung
35.445.04	A	Tauchausführung	Ich habe Taucher unten; halten Sie sich gut frei von mir bei langsamer Fahrt.
35.445.01	C	-	Ja.
35.446.01	N	-	Nein.
35.445.05	Q	-	An Bord alles gesund, ich bitte um freie Verkehrserlaubnis.

35.445.01

35.445.04

35.445.05

35.446.01

"Gran Pavese" Flaggen

40-teiliger internationaler Signalflaggensatz.
Aus mit kräftigen Farben bedrucktem **Polyester**, mit Leinen.

Art. Nr.	⟷ cm	Typ
35.453.10	14x20	In einer Girlande vorgebundene Flaggen
35.453.11	20x30	Einzelflaggen mit Öse und Leinen
35.453.12	30x45	Einzelflaggen mit Öse und Leinen

Signalflaggentasche für "Gran Pavese"

35.453.13 Aus **100% Baumwolle**. Sie dient dazu die "Gran Pavese" Flaggen getrennt aufzubewahren. (Art. 35.453.10/11) bis zu einer Größe von 20x30 cm.

40-teiliger Signalflaggensatz "Gran Pavese", einschließlich Tasche

35.453.20 Dem internationalen Seefahrtsgesetz entsprechende Flaggen.
Jede Flagge verfügt über ein Tau sowie Befestigungsknoten und der unverschlüsselte Buchstabe ist in der Ecke aufgedruckt. Das gesamte Flaggenset ist in einer Rolltasche enthalten.
Maße der Flaggen 30x42 cm.

Internationaler Kode auf Holz gedrückt

Tafel aus lackiertem Schiffssperrholz.

Art. Nr.	⟷ cm
35.452.89	40x29

Vorschriftsmäßige Protestflaggen

Aus **Nylon**, vorschriftsmäßig, mit Befestigung durch Klettverschluß, Farbe rot, Buchstabe “B”,

Art. Nr.	⟷ cm
35.660.80	20x30

Flaggenstöcke

Flaggenstock

Aus rostfreiem Stahl, Kegelschnitt.

Art. Nr.	Länge cm	Für Flaggen cm	Ø mm	Halter OPTIONAL
35.195.00	40	max 20x30	14	35.390.03; 35.390.11
35.196.00	60	max 40x60	20	35.390.12

Flaggenstock aus Edelstahl AISI 316

Hochglanzpoliert. Halterung Ogiva.

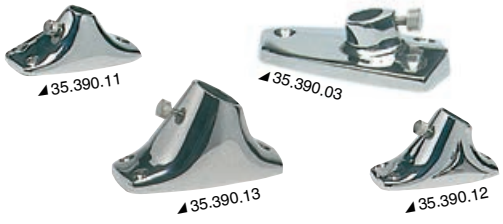
Art. Nr.	Länge mm	Ø mm	Halter, optional
35.393.01	610	25	35.390.13
35.393.02	750	25	35.390.13
35.393.03	900	25	35.390.13
35.393.04	1200	25	35.390.13

ARC Flaggenstöcke aus echtem Teakholz

ORIGINAL TEAK Mit Endkopf.

Art. Nr.	Länge cm
71.607.50	60
71.607.52	75
71.607.54	90
71.607.56	120

35.390.13 *Flagstockhalter aus rost. Stahl*



Ersatzflaggenstockhalter

Art. Nr.	Für Stöcke Ø mm	Für Flaggstöcke	Material
35.390.03	14	**35.390.00; 35.195.00**	Kunststoff, verchromt
35.390.11	14	**35.390.02; 35.195.00**	Edelstahl AISI 316
35.390.12	20	**35.390.01; 35.392.01; 35.196.00**	Edelstahl AISI 316
35.390.13	25	**35.390.10; 35.392.02; 35.392.03; 35.392.04; 71.607.50; 71.607.52; 71.607.54; 71.607.56**	Edelstahl AISI 316

Flaggenstock aus rostfreiem Stahl, Kegelschnitt

Hochglanzpoliert. Mit **Flaggenstockhalter**. Flaggenösen fernverstellbar.
Mit Gummikappe an der Spitze. Sehr robust. Alle Modelle ausgerüstet mit Rändelschraube.
Neigung 30°.

Art. Nr.	Länge cm	Für Flaggen cm	Ø mm	Halter aus	Ersatzhalter	Nur Flaggstock
35.390.00	40	max 20x30	14	ABS verchromt	**35.390.03**	**35.195.00**
35.390.02	40	max 20x30	14	Edelstahl	**35.390.11**	**35.195.00**
35.390.01	60	max 40x60	20	Edelstahl	**35.390.12**	**35.196.00**
35.390.10	88	max 60x90	25	Edelstahl	**35.390.13**	-
35.390.15	120	max 80x120	25	Edelstahl	**35.390.13**	-

Flagstockhalter

AISI 316 Zur Montage am Heckkorb.
Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	für Rohr Ømm	für Stock Ømm
35.394.02	25	20/25
35.394.03	30	20/25

Flaggenstock aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl, mit Schnappverschluß

PATENT **AISI 316**

Kugelkopf aus **rostfreiem Stahl**, Flaggenbefestigung und Ösen aus **rostfreiem Stahl**.

Art. Nr.	Länge mm	Ø mm	Halter OPTIONAL
35.392.01	610	20	35.390.20
35.392.02	750	25	35.390.25
35.392.03	900	25	35.390.25
35.392.04	1200	25	35.390.25

Fahnenstangen mit Flügelquerschnitt

PATENT

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Bajonettbefestigung an unsere Sockel 35.390.20/25.

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Sockel
35.392.50	610	38x24	35.390.20
35.392.51	750	38x24	35.390.20
35.392.52	900	45x29	35.390.25

Einbauflaggenstockhalter

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit **Schnappverschluß** im Stockhalter.

PATENT

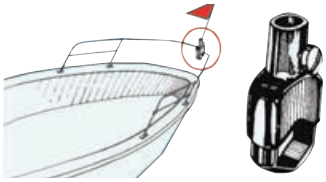
Art. Nr.	Halter mm	Tiefe mm	Für Stöcke
35.390.20	60x45	40	35.392.01
35.390.25	60x45	40	35.392.02; 35.392.03; 35.392.04

Flaggenstock für Montage am Reling oder an Handläufern

Aus **poliertem rostfreiem Stahl**. Einschließlich Befestigungsringe und Kopf zur Unfallverhütung.

Art. Nr.	Länge cm	Für Rohr/Handlauf Ø mm
35.391.00	40	22/25

Flaggenstockhalter zur Montage am Heckkorb oder an Handläufen



Aus **verchromtem Messing**, mit **Klemmebefestigung**.
Passend für Rohre mit Ø 22/25 mm.

Art. Nr.	Stock Ø mm
35.191.14	14
35.191.20	20

Flaggenstockhalter mit geringer Neigung

Aus **verchromtem Messing**. Neigung 10°.
Neigung der Standard-Flaggenstockhalter: 30°.

Art. Nr.	Für Stöcke Ø mm
35.158.01	20
35.158.02	25

Schlüsselanhänger und Dokumententaschen

◢ 35.825.98 - Beispiel für Schlüsselanhänger-Aufdruck, einfarbig

Schlüsselanhänger aus weichem, schwimmfähigem Gummi

Mit Anhängerkettchen aus **Messing**. Sehr bequem und praktisch. Für zwei große oder drei kleine Schlüssel. Können alle mit einem individuellen Markenzeichen bedruckt werden.

Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Siebdruck	ORDER BY BOX
35.825.01	weiß	Standard	10
35.825.02	blau	Standard	10
35.825.03	rot	Standard	10
35.825.04	gelb	Standard	10
35.825.05	grün	Standard	10
35.825.98*	Individuelle Schlüsselanhänger **im Einfarbendruck**. Art.-Nr. 35.825.91 für die Druckform hinzufügen	angepasst	300

* **35.825.91** *Druckform*

Weichgummi-Schlüsselanhänger, Modell “Motorboot”

Mit Kettchen aus Messing. Bequem und praktisch, für 2 große oder 3 klene Schlüssel. Können mit dem Firmenlogo bedruckt werden.

Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.823.01	weiß	Standard	10
35.823.02	blau	Standard	10
35.823.03	rot	Standard	10
35.823.04	gelb	Standard	10
35.823.05	grün	Standard	10

Weichgummi-Schlüsselanhänger Modell ”Anker”

Kettchen aus **Messing**. Bequem und praktisch für 2 große oder 3 kleine Schlüssel. Können mit Firmenlogo bedruckt werden.

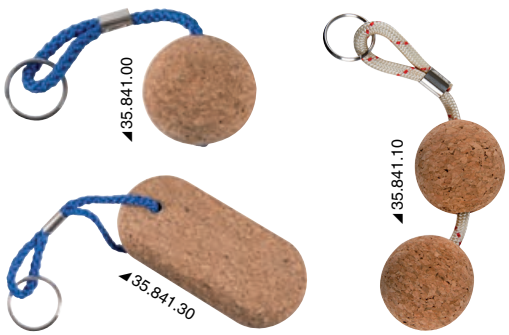
Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.821.00	- Verschiedene Farben	Standard	10
35.821.01	weiß	Standard	10
35.821.02	blau	Standard	10
35.821.03	rot	Standard	10
35.821.04	gelb	Standard	10
35.821.05	grün	Standard	10

Mini-Fender Schlüsselanhänger, schwimmfähig

Aus **flexibelem PVC**. Aufdruck des Kundennamens auf Wunsch (Mindestmenge 300Stk.) Maße 28x80 mm (Länge).

gestreckt*	kugelförmig	Farbe	
		Kopf	Körper
35.511.01	**35.511.03**	blau	weiß
35.511.02	**35.511.04**	blau	rot
35.511.05	-	rot	weiß

* *Aufdruck des Kundennamens auf Wunsch*



Schwimmende Schlüsselanhänger aus Kork

Mit Riemchen und Haltering aus Edelstahl.

Art. Nr.	Aussehen	⟷ mm	ORDER BY BOX
35.841.00	Kugel	Ø 50	10
35.841.10	Doppelte Kugel	Ø 50	10
35.841.20	Kugel	Ø 35	10
35.841.30	Oval	105x50x25	10

Schlüsselanhänger “Affenfaust”

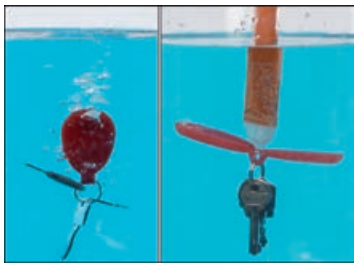
35.820.00 Bestehend aus farbigem **Nylonseilgeflecht** und geschweiftem 5 mm-Schäkel aus poliertem Messing.

Ringschlüsselanhänger aus poliertem Messing

Art. Nr.	Form
35.831.00	Schrauben
35.835.00	Tauchanzug
35.839.00	Glocke

Schwimmfähiger Schlüsselanhänger, patentiert

35.830.00 Im Inneren befindet sich ein kleiner PVC-Beutel, **der sich**, falls der Schlüsselanhänger ins Wasser fällt, durch eine chemische Reaktion aufbläst und die Schlüssel an die Wasseroberfläche bringt. Handliche Größe (56 x 40mm, Höhe 16mm), im aktivierten Zustand trägt er bis zu **120 Gramm**.



Schwimmfähige Dokumententasche

Aus **Nylon Cordura** mit Trennfächern aus schwimmfähigem **Polyethylen**.
Funktionell und sehr robust. **Aufdruck des Kundennamens** auf Wunsch. (Mindestmenge 100 Stk.).

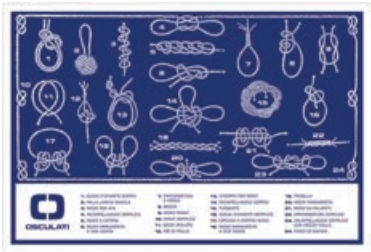
Art. Nr.	⟷ cm
35.776.50	20x25
35.776.51	25x35

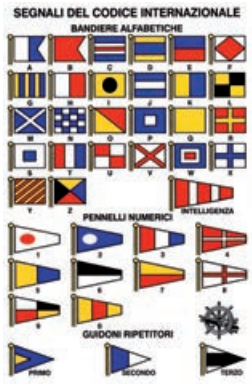
Hinweistabellen

Selbstklebende Tabelle aus Crystal

Sehr wiederstandsfähig und glänzendz. Nur auf Italienisch verfügbar.

Art. Nr.	Tabellentyp	⟷ mm
35.452.90	Internationaler Signalcode mit Symbolen	110x170
35.452.91	Knotentafel	240x160
35.452.92	Internationaler Signalcode mit Erklärung für alle Einzelflaggen	160x240
35.452.97	Akustische Signale Internationaler Signalcode	160x240
35.452.98	Regattasignale Internationaler Signalcode	160x240
35.452.99	Marinecode “Regelwerk der Internationalen Schifffahrt” mit Signalabbildungen für Bojen, Vorfahrten, Notsignale, Navigationslichter, Warnsignale, Hafeneinfahrtssignale, Gezeiten	240x160



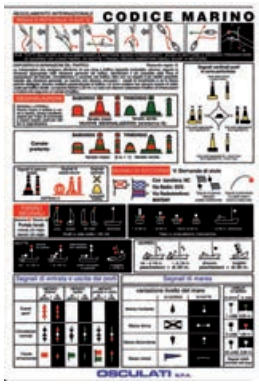


35.452.90

35.452.92

35.452.97

35.452.98



35.452.99

Aufkleber “Windrose”

Nur auf Italienisch verfügbar.

Art. Nr.	Ø mm
35.452.87	150

Abfall Aufkleber

Art. Nr.	⟷ mm
35.464.03	25x27

Klebeschilder nach CE Vorschrift

35.464.02

Aus **rotem PVC** auf weißem Grund. Obligatorisch auf Booten mit dem CE Zeichen. Nur auf Italienisch verfügbar.

Art. Nr.	Abbildung	⟷ mm
35.464.01	Feuerlöscher	100x80
35.464.02	Rettungsinsel	127x80

STOPGULL Vogelabwehrsystem

STOPGULL Air

StopGull Air verhindert, dass Möwen und andere Vögel sich auf Kabinen, Hardtops, Bäume und Sonnenverdecke setzen. Einfache Montage durch Bajonettstecker. Kann während der Fahrt zusammengelegt oder entfernt und zusammengefaltet in platzsparender Weise verstaut werden.
StopGull hält jeder Windstärke stand und kombiniert auch ein neues System, denn wenn die Flügel in derselben Stellung zusammengelegt werden, hat der Wind keine Wirkung mehr und das Gerät steht still, ohne es abzunehmen.
StopGull kann auf jeder ebenen Fläche montiert werden. Ein großes Angebot an Halterungen ermöglicht die Befestigung auf Steuerkonsolen, Sonnenverdecken usw.

Art. Nr.	Modell	Breite cm
35.901.01	STOPGULL	185
35.901.02	STOPGULL XL	235

STOPGULL Halteklemme für Handläufe u.ä.

35.902.00 Geeignet für Rohre von 22 bis 38. Aus Eloxal.
Zu verwenden mit 35.901.01/02.

STOPGULL Halterung für Sonnenverdecke und Steuerkonsole

35.903.00 Geeignet für Rohre von 22 bis. 38.
Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Zu verwenden mit 35.901.01/02.

STOPGULL Saugnapfhalterung

35.904.00 Saugnapfhalterung für Luken oder Motorverkleidungen von Außenbordern.
Zu verwenden mit 35.901.01/02.

STOPGULL Halterung für Bootskissen

35.906.00 Beschwerte Halterung (leg 4), die auf den Bootskissen angebracht wird.

STOPGULL Keeper

35.915.00 Wird mit einem Klebeband auf Radar-, TV-Antennen usw. angebracht. Ø 50 cm. Sobald sich ein Vogel setzt, dreht sich die Vorrichtung und der Vogel fliegt weg.

STOPGULL S27

35.918.00 Wird über dem Rundumlicht angebracht. Wenn sich ein Vogel setzt, **dreht** sich die Vorrichtung und der Vogel fliegt weg. Ø 55 mm.

Reinigungszubehör, Bürsten, Wasserschläuche und Zubehör

Bootsreinigungsset

OSCULATI

Bestehend aus **weißem PVC** Schlauch 12x18 mm, verstärkt mit innerem **Polyesternetz**, **Druckresistent** bis **15 BAR** + regelbare Spritzwasserpistole mit **Schnappverschluß** + 3 **Schnappanschlüsse** für Wasserhahn.

Schlauch 15m	Schlauch 25m	Schnappanschlüsse
36.464.15	**36.464.25**	1/2 - 3/4 - 1"

Schlauch aus verstärktem PVC mit Rollträger

Rollträger aus ABS mit Pistole

Art. Nr.	Schlauchlänge m	⟷ aussen cm	Anschlüsse und Pistolen OPTIONAL
36.703.00	15	Ø 35 x 11	**36.188.99; 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02**

Einziehbare Schläuche für Bootswäsche

Aus hochelastischem Thermoplastmaterial "EVA". Mit Schnappanschlüssen und Pistole mit verstellbarer Düse. Werden mit Tasche mit Reißverschluss und Drainagenetz geliefert.

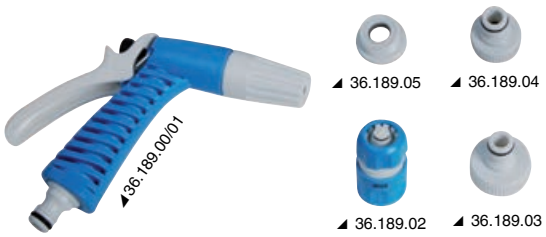
Art. Nr.	Länge m (Füße)	Ø Rohr mm	Raumbedarf, insgesamt mm
36.464.40	12 (40')	9x12	580x100
36.464.60	18 (60')	9x12	860x100

Behälter mit Spiralwasserschlauch

Gehäuse für Wandmontage. Mit einstellbarer Schlauchdüse und Polyurethanschlauch für den Anschluss an das Wassernetz. Standard-Schlauchdüse aus Kunststoff + professioneller Heavy Duty Sprühkopf + 1,5 m langer Anschlussschlauch.

Art. Nr.	Spiralschlauch	Ø mm	⟷ mm
36.464.30	7,5 m (25 Füsse)	8x12	480x260x130

Spritzwasserpistole zur Bootsreinigung und Zubehöre



Art. Nr.	Beschreibung
36.189.00	Spritzwasserpistole aus ABS zur Bootsreinigung. Wasserstrahl regulierbar, mit ein/aus Regler. Innengewinde von 3/4”
36.189.01	Anschluß mit Aussengewinde von 3/4” zum Aufschrauben auf Spritzwasserpistole Art. Nr. 36.189.00
36.189.02	Schnappverschluss 1/2", Wasserfluß unterbrochen wenn keine Wasserpistole angeschlossen wird. Kann zum Anschluss der Pistole oder des Wasserhahns verwendet werden.
36.189.03	Schlauchanschluß mit Innengewinde von 1”
36.189.04	Schlauchanschluß mit Innengewinde von 3/4”
36.189.05	Reduzierstück zum Anschluß von Art. Nr. 36.189.02 von 3/4”, mit Hahn von 1/2”

Spritzwasserpistole zur Bootsreinigung mit 7 verschiedenen Wasserstrahler

36.188.98 Mit Tank zur automatischen Selbstdosierung der Reinigungsflüssigkeit. Griff aus weichem Gummi. Mit universal Schnappanschluß.

Spritzwasserpistole zur Bootsreinigung

36.188.99 Professionelles Modell aus gummibeschichtetem Aluminium, stoßfest. Regulierbarer Wasserstrahl mit Hebel für Wasserzerstäuber. Einschließlich Schnappanschluss Art. Nr. 36.189.01.

Schlauverbinder aus verchromtem Messing

Art. Nr.	Beschreibung
36.189.06	Zur 2-Rohrverbindungen

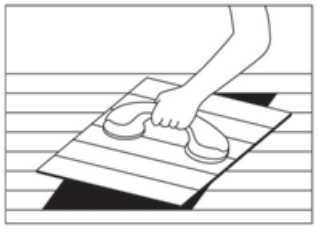
Reinigungsset

36.302.15 Bestehend aus: Nr. 1 Teleskopbootshaken 75/130 cm. + Nr. 1 Baumwollmop + Bürste mit harten Borsten. Alle Teile sind austauschbar.

Griff mit Gummisaugnäpfen

Dient zum Festhalten an der Außenbordwand, bei den sonst oft mühsamen Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten und als Bodenheber. Saugt sich in wenigen Sekunden an allen Oberflächen fest. Saugnäpfe mit Flip-up Sperre.

Art. Nr.	⟷ mm
36.185.00	290x100x84



Wasserfilter 80 Mikron, schützt vor Kalkablagerung

Wird längs der Zulaufleitung vom Anlegesteg montiert. Filtert das an Bord gepumpte Wasser, dessen Kalkgehalt mitunter die Bordleitungen verstopfen kann. Mit 2 Schnappanschlüssen.

Art. Nr.	⟷ mm
52.124.75	140x60

Reinigungszubehör Serie MAFRAST

Extra für die Reinigung von Booten entwickelt, ergonomisch, praktisch und robust. Hochwertige Materialien, die einer strengen Fertigungskontrolle unterliegen. Können mit den entsprechenden Artikeln von SHURHOLD ersetzt werden

MAFRAST, ausziehbarer Schrubber aus Eloxal mit Drehhahn

Sehr praktisch und robust, mit handgerechtem Gummigriff, rutschsicher auch bei nassen Händen. Schnappanschluss am Ende, Wasserdurchlass. Mittelharte Bürste für alle Oberflächen geeignet.

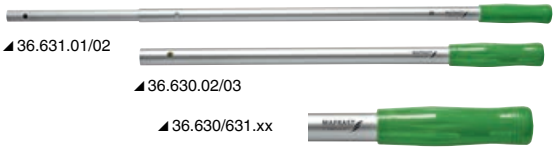
Art. Nr.	Ausführung	Stiel		Bürste (BxC) cm
		Länge (A) cm	Ø mm	
36.191.00	Standard	95/150	22/25	25x9
36.191.02*	m. 2 Winkeln	117/180	22/25	25x14
36.191.03	m. 5 Winkeln	117/180	22/25	30x15

* *Borsten mit verschiedenen Winkeln und Wasserschieber*

MAFRAST Stiel aus eloxiertem Aluminium

Schnappverschluss. Fest oder ausziehbar.

Art. Nr.	Länge cm	Typ
36.630.02	102	fest
36.630.03	153	fest
36.631.01	90/160	ausziehbar
36.631.02	120/220	ausziehbar



New Bootshaken

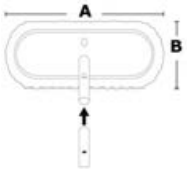
Sie werden in MAFRAST-Stiele eingerastet.

Art. Nr.	Länge (ohne MAFRAST Stiel) cm	Rohr-Ø mm
36.650.00	40	25

MAFRAST Spezialbürste

Aus Marineholz mit Polyurethanlackierung, abgerundeter Kante, hochwertigen Borsten, Schnapphalterung aus Eloxal. In zwei Größen erhältlich: 8" und 10".

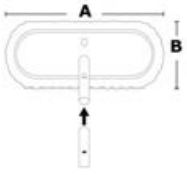
Bürste 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Bürste 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Borsten	
		Typ	Material
36.633.03	**36.634.03**	weich	Polyester gelb
36.633.05	**36.634.05**	mittelhart	Polyester blau



MAFRAST Bürste Eco

Aus weißem Polypropylen mit Gummischutzkante. Hochwertige Polyester-Borsten, mit Schnapphalterung aus eloxiertem Aluminium.

Bürste 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Bürste 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Borsten	
		Typ	Material
36.632.03	**36.635.03**	weich	Polyester, gelb
36.632.05	**36.635.05**	mittelhart	Polyester, blau



Mafrast extrem saugfähiger Wischmop

Schnappanschluss aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	Beschreibung
36.638.01	PVA Kunstleder, besonders leistungsstark

Scheuerpad aus Nylon mit Griff

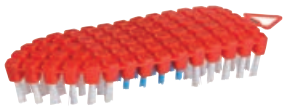
Entfernt Bewuchs und Rost von Metalloberflächen. Mittel abrasiv.

Art. Nr.	⟷ Pad mm
36.330.02	150x90

MAFRAST Handbürste

Ideal zum häufigen Waschen des Decks. Mittelharte Bürste für alle Oberflächen.

Art. Nr.		Typ	⟷ mm
36.636.00		Bürste m. Wasserdurchlauf. Standard Schnappverschluss	120x185
36.637.00		Bürste mit ergonomischem Griff	120x185
36.637.10	New	Mehrzweckbürste	220x70x80



MAFRAST Reinigungsbürste für Leinen

36.639.01 Flexible Bürste für Festmacheleinen, Wasserschläuche, Kabel usw.
Geeignet für Ø von 10 bis 25 mm.

MAFRAST Fensterabzieher für Glas- und Windschutzscheiben

Aus weichem Silikon.

Art. Nr.	Länge mm
36.640.01	310

MAFRAST Scheibenreinigungsset

Mikrofaserbürste + Fensterwischer. Mit klappbarem Stiel aus Eloxal

Art. Nr.	Bürste mm	Abzieher mm	Gesamtlänge mm
36.641.00	235	235	500

MAFRAST Waschhandschuh aus Lammwolle.

Art. N.	Beschreibung
36.641.01	Ideal zum waschen u. säubern. Kann feucht o. trocken verwendet werden.

MAFRAST Mikrofaser Waschhandschuh Whas Mitt

36.641.02 25 x 28 mm. Aus weicher Mikrofaser. Absorbiert große Mengen Wasser, für die optimale und schonende Reinigung großer Flächen. Die elastische Stulpe ermöglicht eine bessere Kontrolle des Waschhandschuhs.

MAFRAST Kunstleder-Wischtuch

Kunstleder-Wischtuch aus stark saugfähigem PVA.
Saugt 50% mehr Wasser auf, als übliche Ledertücher.
trocknet perfekt.
Hinterlässt keine Schlieren.
Extra groß.

Art. Nr.	⟷ cm
36.642.01	66x43

Natürliche sämische Lederlappen DAINO SALT

Ganze behandelte Leder mit einer spezifischen Gerbung für den Gebrauch in brackiger Umgebung.
Das Trockenen mit natürlichen Lederlappen ist den synthetischen unvergleichlich.

Art. Nr.	Maße
36.215.02	sehr groß (0,45/0,60 m^2, ungefähr 60/70 x 70/85cm)
36.215.01	groß (0,35/0,42 m^2, ungefähr 45/55 x 65/75cm)

Massen sind ungefähr, da es sich um ganze Leder handelt.

Mikrofasertuch

Zwei Mikrofasertücher für Boote. Ideal für das Auftragen von Politur und Wachs.

Art. Nr.	⟷ mm
65.230.40	38x38

Bootreinigungszubehöre SHURHOLD

Hochwertige und robuste Produkte, die speziell für den Einsatz an Bord entwickelt wurden und absolut rostfrei sind.

SHURHOLD Stiel aus Aluminium

Dreifach eloxiert, Schnappverschluß. Fest oder ausziehbar.

Art. Nr.	Länge cm	Typ	Neopren-Ummantelung Handle mate OPTIONAL*
36.730.00	76	fest	-
36.740.00	102	fest	-
36.760.00	153	fest	**36.760.01**
36.833.00	109/183	teleskopierbar	**36.833.01**
36.855.00	160/274	teleskopierbar	**36.855.01**

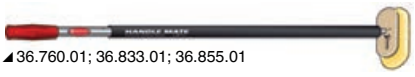
* *Mit Ummantelung ist der Stiel schwimmfähig. Schützt gegen Stöße mit dem Stiel, bessere Griffigkeit.*

◢ 36.833-855.00

◢ 36.730-740-760.00

◢ 36.833-855.00

◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01


◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01

SHURHOLD Schnappadapter mit Gewinde für Stäbe

36.101.00 Adapter mit Gewinde für Bürstenaufsätze mit Gewinde.

SHURHOLD Schnappadapter für Stäbe

36.102.00 Abgewinkelter Anschluß 30°. Umdrehung 180° mittels zwei Löchern am Endstück.

Bürsten

Aus **Holz mit Polyurethanlackierung**, verstärkte Kanten, Premiumborsten, abgewinkelter Anschluß zum Einrassten, aus **Aluminium**. Lieferbar in zwei verschiedenen Maßvarianten.

Bürste 10"		Bürste 6"	Borsten	
			Typ	Material
36.990.00		**36.950.00**	hart	Polyester weiß
36.985.00		**36.955.00**	mittelhart	Polyester gelb
36.975.00	New	**36.970.00**	extra-weich	Nylon blau
36.980.00		**36.960.00**	weich	Polyester gelb
36.982.00	New	**36.965.00**	weich+mittelhart*	Polyester rot

* *Kombination aus weichen Außenfasern zum Waschen und härteren Innenfasern zum Entfernen von hartnäckigem Schmutz oder Verkrustungen.*

◢ 36.990.00

◢ 36.985.00

◢ 36.980.00

◢ 36.950.00

◢ 36.960.00

◢ 36.965.00

◢ 36.965.00; 36.982.00

◢ 36.955.00

◢ 36.970.00

Bürsten zum Reinigen von schwer zugänglichen Räumen

Zum Reinigen von Windschutzscheiben, Unterschiff, Ruder. Mit langen Borsten.

Art. Nr.	Bürste	Borsten	
		Typ	Material
36.310.00	8"	Extra weich	Nylon blau
36.050.00	5"	Weich	Polyester gelb

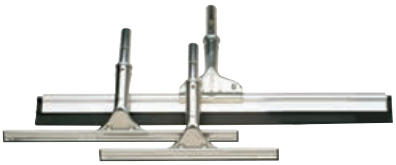
SHURHOLD Bürsten HAMMERHEAD SOFT

36.945.00 Kann per Hand benutzt werden, oder mit jeder Art von Stab mit Schnappanschluss SHURHOLD. Ergonomisch, mit eingebautenem Feder. Geeignet für sowohl den Unterschiff als auch das Deck.

Wischmop SHURHOLD

Mit Schnappanschluss aus **Aluminium.**

Art. Nr.		Ausführung
36.112.00		klassisch und ergonomisch
36.113.00		aus Kunstwildleder, supersaugfähig
36.116.00	New	Breite, besonders saugfähige PVA-Streifen



SHURHOLD Fensterabzieher

Aus **rostfreiem Stahl**, mit Schnappanschluss.

Art. Nr.	Länge mm
36.141.20	305
36.141.60	407
36.142.40	610

SHURHOLD patentierter Fensterabzieher

Flexibler Fensterabzieher für gekurvte Flächen

Art. Nr.	Beschreibung
36.142.65	Griff
36.142.60	Flexibler Fensterabzieher Länge 300 mm einstellbar auf 180°

Bürsten mit Einrastverbindung "DIP and GO" SHURHOLD

36.170.01 Bürstenhalter ohne Polierpad.
Zu verwenden mit Polierpad Art. Nr. 36.170.10; 36.170.20; 36.170.30.

Polierpad aus synthetischer Wolle SHURHOLD

36.171.00 Auf dem Bürstenhalter Art. Nr. 36.170.01 zu setzen.

Abrasive Pads SHURHOLD

Art. Nr.	Abrieb	Farbe	Zu verwenden mit Bürstenaufsatz	ORDER BY BOX
36.170.10	leicht	weiß	36.170.01	2
36.170.20	mittel	schwarz	36.170.01	2
36.170.30	stark	braun	36.170.01	2

Synthetische Lappen und Schwämme

Art. Nr.	Beschreibung
36.220.00	Lappen besonders saufähig “extra large” (43x69cm), **50%** saugfähiger als Wildleder
36.210.00	Besonders saugfähiger Kunstschwamm (17,5x7,5 cm)

◢ 36.220.00

◢ 36.210.00

Handbürsten SHURHOLD

Ideal zum Reinigen von Borddurchlass, Propellern, Teakdecken, schwer erreichbaren Ecken, Verdecken, Verdeckbefestigungen, Seitenreling aus rostfreiem Stahl und Stellen, wo Rost niederschlägt, usw.

Art. Nr.	Modell	Ausfuhrung
36.947.01	276	extralanger Stab 50cm
36.947.02	274	kurzer Stab
36.947.03	272	mit weichem Rundumstoßfänger und Handgriff durch den erhöhter Druck ausgeübt wird
36.947.04	270 "light" Typ	besonders geeignet für Teppichoberfläche, Verdecken, Verdeckbefestigung, Gewebe, usw.

◢ 36.947.03

◢ 36.947.04

◢ 36.947.02

◢ 36.947.01

Kescher SHURHOLD

Schnappverschluß.

Art. Nr.	Masche	Maße
36.182.20	großmaschig	klein, 30x33x38cm
36.182.00	großmaschig	groß, 43x51x76cm
36.182.25	engmaschig	groß, 43x51x76cm

◢ 36.182.20

◢ 36.182.00

◢ 36.182.25

Bootshaken SHURHOLD

36.190.10 Drei in einem-Modell.

SHURHOLD Graffhaken

36.180.40 Mit Sicherung.

SHURHOLD Waschhandschuh Wash Mitts

Ideal zum waschen und säubern. Kann feucht oder trocken verwendet werden.
Extrem hochwertiges Material.

Art. Nr.	Beschreibung
36.285.00	Aus Lammwolle.

SHURHOLD Handbürste Magic Wool

Mit feiner Bronzewolle. Entfernd Rostflecken und Oxidationsrückstände von Edelstahl, Messing und Metallen ohne zu kratzen. Auch für Solarzellenpanele und zum Entfernen von Karkrückständen von Glas und Keramik.

Art. Nr.	Beschreibung
36.286.00	3-Stk. Verpackung

SHURHOLD Reinigungsbürste für Leinen und Rohre

36.287.00 Elastische Reinigungsbürste für 12/25 mm Leinen, PVC-Schläuche, Kabel und alle rohrähnlichen Gegenstände.

YACHTICON Reinigungszubehöre

YACHTICON ovaler Schrubber mit mittelharten Nylonborsten.

Für die gründliche Säuberung des Decks, mit mittlerem Wasserdurchlauf.

Art. Nr.	⟷ mm
36.560.01	200x135x90

YACHTICON ausziehbarer Stiel aus Elexal mit Schnellhalterung Quick Release

Mit der Quick Release Halterung wird der Schrubber rasch angebracht und abgenommen.

Art. Nr.	⟷ cm
36.569.00	75/180

◢ 36.560.10

◢ 36.560.12

◢ 36.560.11

YACHTICON Schrubber Modell USA

Aus lackiertem Holz und seitlichem Schutzgummi, mittlerer Wasserdurchfluss.

Art. Nr.	⟷ mm	Borsten
36.560.10	200x85	SOFT
36.560.11	200x85	MEDIUM
36.560.12	200x85	HARD

◢ 36.565.01

◢ 36.565.02

YACHTICON Schleifschwammhalter aus Nylon

Zum Säubern von Rumpf, Brücke, Kolben, Ruder usw. Mit speziellen Schnapphäken, die den Schleifschwamm festhalten.

Art. Nr.	⟷ mm	Ausführung
36.565.01	232x92	Handverwendung
36.565.02	225x92	In Verbindung mit Stab 36.569.00

◢ 36.566.01

◢ 36.566.02

◢ 36.566.03

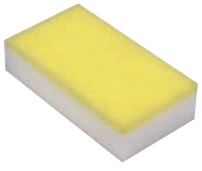
YACHTICON Schleifschwämme

Art. Nr.	Farbe	Typ	Verwendung	⟷ mm
36.566.01	schwarz	HARD - starker Abrieb	entfernt Rost, Lack, usw.	260x115
36.566.02	blau	MEDIUM - normaler Abrieb	entfernt Obenflächenbewuchs	260x115
36.566.03	weiß	SOFT - leichter Abrieb	allgemeine Reinigung	260x115

YACHTICON Wischhandschuh

Auf einer Seite Mikrofaser und auf der anderen Schwamm.

Art. Nr.	Typ
36.566.05	GLOVE



YACHTICON "Zauberschwamm"

Muss nur mit Wasser befeuchtet werden. Entfernt Algen, schwarze Striche, Kalk, Rostflecken, Tee-/Kaffeeflecken, Ränder der Wasserlinie. Kann auch für Schlauchboote, PVC, Glas, Badezimmer, Waschbecken und andere feste Oberflächen verwendet werden. 4er-Pack.

Codice	⟷ mm
36.566.08	120x60x55

YACHTICON weiche Reinigungskissen für die gründliche Reinigung

Art. Nr.	Farbe	Typ	⟷ mm
36.567.01	orange	hard	Ø 150x25
36.567.02	blau	medium	Ø 150x25
36.567.03	schwarz	soft	Ø 150x25
36.567.11	orange	hard	Ø 180x25
36.567.12	blau	medium	Ø 180x25
36.567.13	schwarz	soft	Ø 180x25

YACHTICON Dustpan Handfeger

36.599.09 Flach und extrem flexibel. Eignet sich für jede Oberfläche.

Takelbeutel und Klappeimer

YACHTICON Senkeimer aus Gummi

Aus schwerem Gummi, versinkt schnell und ermöglicht das rasche Auffüllen.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Zubehör
23.887.00	8	mit 3m langer gespleißter Polyesterleine

YACHTICON Faltbares Spülbecken

Ideal zum Geschirrspülen. Aus reißfestem, elektrisch verschweißtem Material.

Art. Nr.	⟷ mm	Fassungvermögen l
23.886.00	330x330x165	15

Faltbarer Eimer

Aus Oxford-Gewebe mit **Edelstahlgriff AISI 304** und Tasche.

Art. Nr.	Ø außen mm	Höhe mm	Fassungsvermögen l
23.885.00	240	35/225	9
23.885.01	240	45/330	12

SHURHOLD Eimer + Untersatz + Zubehör

Das Wischsystem umfasst:
A) Eimer aus UV-beständigem Kunststoff mit bequemem Nylonhenkel Ø 19 mm.
B) Einrastbarer rutschfester UV-Untersatz, UV-beständig und schwimmfähig. Schützt das Deck vor Kratzern.
C) Ablegefach mit Deckel, kann auch als Sitz verwendet werden.
D) Fach für Putzmittel.
E) Bodenrost zum Trocknen und Aufbewahren von Natur- oder Kunstlederlappen, Schwämmen usw.

Art. Nr.	Beschreibung
23.888.01	Eimer 19,25 l (5 Gallonen)
23.888.02	Rutschfester Untersatz, anti-skid
23.888.03	Deckel/Sitz
23.888.04	Fach für Putzmittel
23.888.05	Bodenrost

◀23.888.01/02

◀23.888.04

◀23.888.02

◀23.888.03

◀23.888.05

◀23.888.05

Schrauben und Muttern aus rostfreiem Stahl

Das Sortiment beinhaltet verschiedene Größen und Längen, die in der Schiffahrt am häufigsten verwendet werden.
Erhältlich unter verschiedenen Sortimenten in Kästen aus stoßsicherem Kunstoff mit tranparenten Deckel, der es ermöglicht, den Ihnalt sofot zu übersehen. Sicherer Gleitverschluß.

Compact Sortimentkasten, 540 St.

37.300.01 Maße: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Inhalt: Stk. 540
davon: Nr. 220 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Nr. 320 selbstschneidende Schrauben (DIN 7982).

Compact Sortimentkasten, 600 St.

37.300.02 Maße: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Inhalt: Stk. 600
davon: Stk. 90 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Stk. 135 selbstschneidende Schrauben (DIN 7982) - Stk. 50 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 50 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 90 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 40 Sechskantstoppmuttern (DIN 982) - Stk. 85 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 60 Unterlegscheiben in Übergröße (3-fache Lochgröße).

Compact Sortimentkasten, 390 St.

37.300.03 Maße: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Inhalt: Stk. 390
davon: Stk. 46 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 64 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 90 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 40 Sechskantstoppmuttern (DIN 982) - Stk. 90 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 60 Unterlegscheiben in Übergröße (3-fache Lochgröße).

Mittlerer Sortimentkasten 850 Stk.

37.300.04 Maße: A2 AISI 304 240x195x42 mm.
Inhalt: Stk. 850
davon: Stk. 150 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Stk. 148 selbstschneidende Schrauben (DIN 7982) - Stk. 94 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 97 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 115 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 64 Sechskantstoppmuttern (DIN 982) - Stk. 105 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 70 Unterlegscheiben in Übergröße (3-face Lochgröße) - 7 Gewindeenden, je 20 cm lang (DIN 975).

Großer Sortimentkasten 2000 Stk.

37.300.05 Maße: A2 AISI 304 340x260x57 mm.
Inhalt: Stk. 2000

dabei: Stk. 192 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Stk. 200 selbstschneidende Schrauben (DIN 7983) - Stk. 168 Fastar Schrauben, Flachkopf, Kreuzkopf - Stk. 16 Sechskant-Blechtreibschrauben (DIN 571) - Stk. 138 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 129 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 124 Zylinderkopfschrauben (DIN 84) - Stk. 42 Sechskant-Zylinderkopfschrauben (DIN 912) - Stk. 240 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 71 Stoppmuttern (DIN 982) - Stk. 17 Blindmuttern (DIN 1587) - Stk. 20 Nieten (DIN 315) - Stk. 215 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 130 Unterlegscheiben in Übergröße (3-fach Lochgröße) - Stk. 70 gezachte Unterlegscheiben (DIN 6798) - Stk. 90 Grower Unterlegscheiben (DIN 127) - Stk. 15 Gewindeenden, je 20 cm. lang (DIN 975) - Stk. 48 Splinte (DIN 127) - Stk. 38 Edelstahlnieten - Stk. 30 diverse Kleinteile aus rostfreiem Stahl.

Verschiedene Gewindestifte

Art. Nr.	60 verschiedene Gewindestifte AISI 304*
37.300.10	Gewindelänge 4mm, Gesamtlänge 5mm, Flachkopf; Gewindelänge 5mm, Gesamtlänge 5mm, Flachkopf; Gewindelänge 5mm, Gesamtlänge 6mm, Spitzkopf; Gewindelänge 6mm, Gesamtlänge 6mm, Flachkopf; Gewindelänge 1/4“, Gesamtlänge 5mm, Spitzkopf.

* *12 Stk. pro Typ.*

Schrauben in Sichtverpackung

Schrauben in Sichtverpackung - Zylinderkopfschneidschraube DIN 7981 / Linsensenkkopf-Schneidschraube DIN 7983 / Holzschraube fastar DIN 7505A / selbstsichernde Sechskantmutter DIN 982

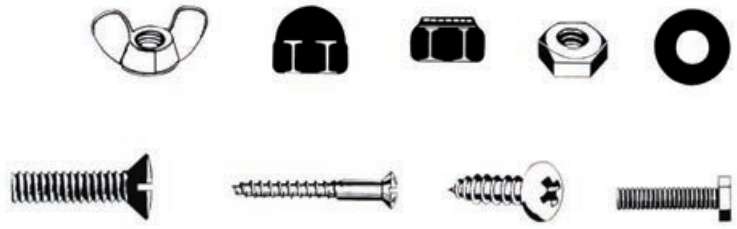
Zylinderkopfschneidschraube DIN 7981			Linsensenkkopf-Schneidschraube DIN 7983			Holzschrauben Fastar DIN 7505A			selbstsichernde Muttern DIN 982		
Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
37.050.01	2,9x10	20	**37.051.01**	2,9x13	20	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.02	3,5x13	18	**37.051.02**	3,5x16	18	**37.054.02**	3x15	20	**-**	-	-
37.050.04	3,9x16	14	**37.051.04**	3,9x19	13	**37.054.04**	3,5x20	18	**37.056.04**	4	5
-	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.056.05**	5	4
37.050.06	4,2x25	11	**37.051.06**	3,9x25	10	**-**	-	-	**37.056.06**	6	3
37.050.08	4,8x25	9	**37.051.08**	4,2x32	9	**37.054.08**	4x25	14	**37.056.08**	8	2
37.050.10	4,8x32	7	**37.051.10**	4,8x25	9	**37.054.10**	4,5x30	10	**-**	-	-
37.050.12	5,5x25	5	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.14	5,5x38	4	**37.051.14**	5,5x50	4	**37.054.14**	5x45	8	**-**	-	-
37.050.16	6,3x25	4	**37.051.16**	6,3x50	3	**37.054.16**	6x40	6	**-**	-	-
37.050.18	6,3x50	3	**-**	-	-	**-**			**-**	-	-

Schrauben in Sichtverpackung - Senkkopfschraube für Metall DIN 963 + Sechskantmutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125 / Sechskantschrauben für Metall DIN 933 + Sechskantmutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125 / Splint DIN 94 / Senkkopfschraube für Metall DIN 965 + Sechskantmutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125

Metallsenkkopfschrauben DIN 963 + Mutter DIN 934 + Scheibe DIN 125			Metallsechskantschrauben DIN 933 + Mutter DIN 934 + Scheibe DIN 125			Unterlegscheiben DIN 94			Metallsenkkopfschrauben DIN965 + Mutter DIN934 + Scheibe DIN125		
Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
37.052.01	3x20	8	**-**	-	-	**37.055.01**	1,5x25	20	**37.057.01**	3x20	8
37.052.02	4x20	7	**-**	-	-	**37.055.02**	2x35	15	**37.057.02**	4x20	7
37.052.04	4x40	5	**-**	-	-	**37.055.04**	3x40	7	**37.057.04**	4x40	5
37.052.06	5x20	5	**37.053.06**	5x20	5	**37.055.06**	4x50	4	**37.057.06**	5x20	5
37.052.08	5x50	3	**37.053.08**	5x40	4	**-**	-	-	**37.057.08**	5x50	3
37.052.10	6x30	4	**37.053.10**	6x30	3	**-**	-	-	**37.057.10**	6x30	4
37.052.12	6x60	2	**37.053.12**	6x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-
-	-	-	**37.053.14**	8x60	2	**-**	-	-	**37.057.14**	6x60	2
37.052.16	8x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.057.16**	8x60	2

Schauben und Bolzen aus Edelstahl: A4 - AISI 316

Die Schrauben werden in praktischen Pappschachteln verkauft.



Schlitz- oder Kreuzschlitz-Zylinderschneidschrauben, UNI 6954 DIN 7981

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7981-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7981-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7981-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A4-7981-03.9X032	3,9 x 32	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7981-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7981-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7981-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7981-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7981-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7981-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7981-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7981-04.8X022	4,8 x 22	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7981-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7981-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7981-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7981-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7981-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7981-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7981-06.3X032	6,3 x 32	25

Schlitz- oder Kreuzschlitz- Schneidsenkschrauben, UNI 6955 DIN 7982

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7982-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7982-03.5X038	3,5 x 38	50
A4-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7982-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7982-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A4-7982-03.9X025	3,9 x 25	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-03.9X032	3,9 x 32	50
A4-7982-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7982-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7982-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7982-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7982-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7982-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7982-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7982-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7982-04.8X022	4,8 x 22	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7982-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7982-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7982-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A4-7982-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7982-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7982-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A4-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A4-7982-06.3X060	6,3 x 60	10

Zylinderschlitzschrauben mit durchgehendem Gewinde, UNI 6107 DIN 84

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-84-03X012	3 x 12	200
A4-84-03X016	3 x 16	200
A4-84-03X020	3 x 20	100
A4-84-03X025	3 x 25	100
A4-84-03X030	3 x 30	100
A4-84-03X035	3 x 35	50
A4-84-04X016	4 x 16	100
A4-84-04X020	4 x 20	100
A4-84-04X025	4 x 25	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-84-04X030	4 x 30	50
A4-84-04X035	4 x 35	50
A4-84-04X040	4 x 40	50
A4-84-04X050	4 x 50	25
A4-84-05X020	5 x 20	50
A4-84-05X030	5 x 30	50
A4-84-05X040	5 x 40	25
A4-84-05X050	5 x 50	25
A4-84-05X060	5 x 60	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-84-06X020	6 x 20	50
A4-84-06X030	6 x 30	50
A4-84-06X040	6 x 40	25
A4-84-06X050	6 x 50	10
A4-84-06X060	6 x 60	10
A4-84-08X030	8 x 30	10
A4-84-08X040	8 x 40	10
A4-84-08X050	8 x 50	10
A4-84-08X060	8 x 60	10

Sechskantschrauben mit durchgehendem Gewinde, UNI 5739 DIN 933

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-933-04X012	4 x 12	100
A4-933-04X020	4 x 20	100
A4-933-04X030	4 x 30	50
A4-933-04X040	4 x 40	50
A4-933-05X020	5 x 20	50
A4-933-05X030	5 x 30	50
A4-933-05X040	5 x 40	50
A4-933-05X050	5 x 50	25
A4-933-06X020	6 x 20	50
A4-933-06X030	6 x 30	50
A4-933-06X040	6 x 40	25
A4-933-06X050	6 x 50	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-933-06X060	6 x 60	25
A4-933-06X070	6 x 70	10
A4-933-06X080	6 x 80	10
A4-933-06X100	6 x 100	10
A4-933-08X030	8 x 30	25
A4-933-08X040	8 x 40	25
A4-933-08X050	8 x 50	10
A4-933-08X060	8 x 60	10
A4-933-08X070	8 x 70	10
A4-933-08X080	8 x 80	10
A4-933-08X100	8 x 100	5
A4-933-10X040	10 x 40	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-933-10X050	10 x 50	10
A4-933-10X060	10 x 60	10
A4-933-10X080	10 x 80	5
A4-933-10X100	10 x 100	5
A4-933-10X120	10 x 120	5
A4-933-12X050	12 x 50	10
A4-933-12X060	12 x 60	10
A4-933-12X080	12 x 80	5
A4-933-12X100	12 x 100	5
A4-933-12X120	12 x 120	5

Flachsenkschrauben mit Kreuzschlitz, UNI 6109 DIN 965

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-965-03X012	3 x 12	200
A4-965-03X016	3 x 16	200
A4-965-03X020	3 x 20	100
A4-965-03X025	3 x 25	100
A4-965-03X030	3 x 30	100
A4-965-03X040	3 x 40	50
A4-965-04X016	4 x 16	100
A4-965-04X020	4 x 20	100
A4-965-04X030	4 x 30	50
A4-965-04X040	4 x 40	50
A4-965-04X050	4 x 50	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-965-05X020	5 x 20	50
A4-965-05X030	5 x 30	50
A4-965-05X040	5 x 40	25
A4-965-05X050	5 x 50	25
A4-965-05X060	5 x 60	25
A4-965-06X020	6 x 20	50
A4-965-06X030	6 x 30	50
A4-965-06X040	6 x 40	25
A4-965-06X050	6 x 50	25
A4-965-06X060	6 x 60	10
A4-965-06X070	6 x 70	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-965-06X080	6 x 80	10
A4-965-06X100	6 x 100	5
A4-965-08X030	8 x 30	10
A4-965-08X040	8 x 40	10
A4-965-08X050	8 x 50	10
A4-965-08X060	8 x 60	10
A4-965-08X070	8 x 70	5
A4-965-08X080	8 x 80	5
A4-965-08X100	8 x 100	5

Senkschrauben mit Innen-Sechskant, UNI 5933 DIN 7991

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-03X012	3 x 12	50
A4-7991-03X020	3 x 20	50
A4-7991-03X030	3 x 30	50
A4-7991-04X016	4 x 16	50
A4-7991-04X020	4 x 20	50
A4-7991-04X030	4 x 30	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-04X040	4 x 40	25
A4-7991-04X050	4 x 50	25
A4-7991-05X020	5 x 20	50
A4-7991-05X040	5 x 40	25
A4-7991-05X050	5 x 50	25
A4-7991-06X020	6 x 20	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-06X030	6 x 30	25
A4-7991-06X040	6 x 40	25
A4-7991-06X060	6 x 60	10
A4-7991-06X070	6 x 70	10
A4-7991-06X100	6 x 100	5

UNI 5588 Sechskantmuttern DIN 934

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-934-03	3	200
A4-934-04	4	200
A4-934-05	5	200

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-934-06	6	200
A4-934-08	8	100
A4-934-10	10	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-934-12	12	25

Selbstsperrende Sechskantmuttern hohe Form DIN 982

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-982-04	4 (DIN 985 niedriges Typ - low type)	50
A4-982-05	5	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-982-06	6	25
A4-982-08	8	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-982-10	10	10
A4-982-12	12	5

Hutmuttern hohe Form UNI 5721 DIN 1587

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-04	4	25
A4-1587-05	5	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-06	6	10
A4-1587-08	8	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-10	10	5
A4-1587-12	12	5

Normale, flache Unterlegscheiben UNI 6592 DIN 125

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-125-03	3	200
A4-125-04	4	200
A4-125-05	5	200
A4-125-06	6	200
A4-125-08	8	100
A4-125-10	10	50
A4-125-12	12	50

flache Unterlegscheiben, 3x Lochdurchmesser

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-9021A-03X009	3 x 9	200
A4-9021A-04X012	4 x 12	200
A4-9021A-05X015	5 x 15	200
A4-9021A-06X018	6 x 18	100
A4-9021A-08X024	8 x 24	50
A4-9021A-10X030	10 x 30	25
A4-9021A-12X036	12 x 36	10

Gezahnte Unterlegscheiben DIN 6798

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-6798-04	4	200
A4-6798-05	5	200
A4-6798-06	6	200
A4-6798-08	8	200
A4-6798-10	10	100
A4-6798-12	12	50

Unterlegscheiben von Grower UNI 1751 DIN 127

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-127-03	3	200
A4-127-04	4	200
A4-127-05	5	200
A4-127-06	6	200
A4-127-08	8	200
A4-127-10	10	100
A4-127-12	12	50

Schrauben und Bolzen aus Edelstahl: A2 - AISI 304

Die Schrauben werden in praktischen Pappschachteln verkauft.

Kreuzschlitz-Zylinderschneidschrauben, UNI 6954 DIN 7981

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7981-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7981-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7981-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7981-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7981-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7981-03.9X032	3,9 x 32	100
A2-7981-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7981-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7981-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7981-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7981-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7981-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7981-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7981-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7981-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7981-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7981-04.8X025	4,8 x 25	100
A2-7981-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7981-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7981-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7981-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7981-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7981-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7981-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7981-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7981-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7981-06.3X060	6,3 x 60	25

Flachsenk-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz, UNI 6955 DIN 7982

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7982-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7982-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7982-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7982-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7982-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7982-03.9X032	3,9 x 32	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7982-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7982-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7982-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7982-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7982-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7982-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7982-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7982-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7982-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7982-04.8X025	4,8 x 25	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7982-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7982-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7982-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7982-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7982-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7982-06.3X060	6,3 x 60	25

Fastar Flachsenkschrauben mit Kreuzschlitz geeignet für Span-, Holz- und Kunststoffplatten - DIN 7505A

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-03X015	3 x 15	100
A2-7505A-03X020	3 x 20	100
A2-7505A-03X030	3 x 30	100
A2-7505A-03.5X015	3,5 x 15	100
A2-7505A-03.5X020	3,5 x 20	100
A2-7505A-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7505A-03.5X030	3,5 x 30	100
A2-7505A-03.5X040	3,5 x 40	100
A2-7505A-04X015	4 x 15	100
A2-7505A-04X020	4 x 20	100
A2-7505A-04X025	4 x 25	100
A2-7505A-04X030	4 x 30	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-04X035	4 x 35	100
A2-7505A-04X040	4 x 40	100
A2-7505A-04X050	4 x 50	100
A2-7505A-04.5X025	4,5 x 25	100
A2-7505A-04.5X030	4,5 x 30	100
A2-7505A-04.5X035	4,5 x 35	100
A2-7505A-04.5X040	4,5 x 40	100
A2-7505A-04.5X050	4,5 x 50	50
A2-7505A-05X025	5 x 25	100
A2-7505A-05X030	5 x 30	50
A2-7505A-05X035	5 x 35	50
A2-7505A-05X040	5 x 40	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-05X050	5 x 50	50
A2-7505A-05X060	5 x 60	50
A2-7505A-05X070	5 x 70	25
A2-7505A-05X080	5 x 80	25
A2-7505A-06X025	6 x 25	50
A2-7505A-06X030	6 x 30	50
A2-7505A-06X035	6 x 35	50
A2-7505A-06X040	6 x 40	50
A2-7505A-06X050	6 x 50	50
A2-7505A-06X060	6 x 60	25
A2-7505A-06X070	6 x 70	25
A2-7505A-06X080	6 x 80	25

Kreuzschlitz-Linsenschneidsenkschraube UNI 6956 DIN 7983

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7983-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7983-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7983-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7983-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7983-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7983-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7983-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7983-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7983-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7983-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7983-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7983-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7983-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7983-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7983-03.9X032	3,9 x 32	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7983-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7983-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7983-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7983-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7983-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7983-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7983-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7983-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7983-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7983-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7983-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7983-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7983-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7983-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7983-04.8X025	4,8 x 25	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7983-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7983-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7983-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7983-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7983-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7983-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7983-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7983-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7983-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7983-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7983-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7983-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7983-06.3X060	6,3 x 60	25

Sechskant-Schwellenschrauben UNI 704 DIN 571

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-571-06X030	6 x 30	25
A2-571-06X040	6 x 40	25
A2-571-06X050	6 x 50	25
A2-571-06X060	6 x 60	25
A2-571-06X070	6 x 70	10
A2-571-08X040	8 x 40	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-571-08X050	8 x 50	10
A2-571-08X060	8 x 60	10
A2-571-08X070	8 x 70	10
A2-571-08X080	8 x 80	10
A2-571-08X100	8 x 100	10
A2-571-10X050	10 x 50	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-571-10X060	10 x 60	10
A2-571-10X070	10 x 70	10
A2-571-10X080	10 x 80	10
A2-571-10X100	10x1000	10

Sechskantschrauben mit durchgehendem Gewinde UNI 5739 DIN 933

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-933-04X012	4 x 12	100
A2-933-04X020	4 x 20	100
A2-933-04X030	4 x 30	100
A2-933-04X040	4 x 40	50
A2-933-05X016	5 x 16	100
A2-933-05X020	5 x 20	100
A2-933-05X030	5 x 30	100
A2-933-05X040	5 x 40	50
A2-933-05X050	5 x 50	50
A2-933-06X016	6 x 16	100
A2-933-06X020	6 x 20	100
A2-933-06X025	6 x 25	100
A2-933-06X030	6 x 30	50
A2-933-06X035	6 x 35	50
A2-933-06X040	6 x 40	50
A2-933-06X045	6 x 45	50
A2-933-06X050	6 x 50	50
A2-933-06X055	6 x 55	25
A2-933-06X060	6 x 60	25
A2-933-06X065	6 x 65	25
A2-933-06X070	6 x 70	25
A2-933-06X075	6 x 75	25
A2-933-06X080	6 x 80	25
A2-933-06X100	6 x 100	10
A2-933-08X025	8 x 25	25
A2-933-08X030	8 x 30	25
A2-933-08X040	8 x 40	25
A2-933-08X050	8 x 50	25
A2-933-08X060	8 x 60	25
A2-933-08X070	8 x 70	25
A2-933-08X080	8 x 80	25
A2-933-08X100	8 x 100	10
A2-933-08X120	8 x 120	10
A2-933-10X040	10 x 40	25
A2-933-10X050	10 x 50	25
A2-933-10X060	10 x 60	25
A2-933-10X080	10 x 80	10
A2-933-10X100	10 x 100	10
A2-933-10X120	10 x 120	10
A2-933-12X045	12 x 45	25
A2-933-12X060	12 x 60	10
A2-933-12X080	12 x 80	10
A2-933-12X100	12 x 100	10
A2-933-12X120	12 x 120	5
A2-933-12X150	12 x 150 parz filet	5

Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz und durchgehendem Gewinde für Metall, UNI 7689 DIN 966

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-966-03X012	3 x 12	200
A2-966-03X016	3 x 16	200
A2-966-03X020	3 x 20	200
A2-966-03X025	3 x 25	200
A2-966-03X030	3 x 30	200
A2-966-04X016	4 x 16	100
A2-966-04X020	4 x 20	100
A2-966-04X030	4 x 30	100
A2-966-04X040	4 x 40	50
A2-966-05X020	5 x 20	100
A2-966-05X025	5 x 25	50
A2-966-05X030	5 x 30	50
A2-966-05X035	5 x 35	50
A2-966-05X040	5 x 40	50
A2-966-05X045	5 x 45	25
A2-966-05X050	5 x 50	25
A2-966-06X020	6 x 20	50
A2-966-06X025	6 x 25	50
A2-966-06X030	6 x 30	50
A2-966-06X035	6 x 35	50
A2-966-06X040	6 x 40	25
A2-966-06X045	6 x 45	25
A2-966-06X050	6 x 50	25
A2-966-06X060	6 x 60	25
A2-966-08X030	8 x 30	25
A2-966-08X040	8 x 40	25
A2-966-08X050	8 x 50	25
A2-966-08X060	8 x 60	10
A2-966-08X070	8 x 70	10
A2-966-08X080	8 x 80	10

Flachsenkschrauben mit Kreuzschlitz, UNI 7688 DIN 965

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-965-03X012	3 x 12	200
A2-965-03X016	3 x 16	200
A2-965-03X020	3 x 20	200
A2-965-03X025	3 x 25	200
A2-965-03X030	3 x 30	100
A2-965-04X016	4 x 16	100
A2-965-04X020	4 x 20	100
A2-965-04X025	4 x 25	100
A2-965-04X030	4 x 30	100
A2-965-04X035	4 x 35	50
A2-965-04X040	4 x 40	50
A2-965-05X020	5 x 20	100
A2-965-05X025	5 x 25	50
A2-965-05X030	5 x 30	50
A2-965-05X035	5 x 35	50
A2-965-05X040	5 x 40	50
A2-965-05X045	5 x 45	25
A2-965-05X050	5 x 50	25
A2-965-06X020	6 x 20	50
A2-965-06X025	6 x 25	50
A2-965-06X030	6 x 30	50
A2-965-06X035	6 x 35	50
A2-965-06X040	6 x 40	25
A2-965-06X045	6 x 45	25
A2-965-06X050	6 x 50	25
A2-965-06X060	6 x 60	25
A2-965-08X020	8 x 20	25
A2-965-08X025	8 x 25	25
A2-965-08X030	8 x 30	25
A2-965-08X035	8 x 35	25
A2-965-08X040	8 x 40	25
A2-965-08X045	8 x 45	25
A2-965-08X050	8 x 50	25
A2-965-08X060	8 x 60	10
A2-965-08X070	8 x 70	10
A2-965-08X080	8 x 80	10

Flachsenkschrauben mit Schlitz, UNI 6109 DIN 963

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-963-03X012	3 x 12	200
A2-963-03X016	3 x 16	200
A2-963-03X020	3 x 20	200
A2-963-03X025	3 x 25	200
A2-963-03X030	3 x 30	100
A2-963-03X040	3 x 40	50
A2-963-04X016	4 x 16	100
A2-963-04X020	4 x 20	100
A2-963-04X025	4 x 25	100
A2-963-04X030	4 x 30	100
A2-963-04X035	4 x 35	50
A2-963-04X040	4 x 40	50
A2-963-04X050	4 x 50	25
A2-963-05X020	5 x 20	100
A2-963-05X025	5 x 25	100
A2-963-05X030	5 x 30	100
A2-963-05X035	5 x 35	50
A2-963-05X040	5 x 40	50
A2-963-05X045	5 x 45	50
A2-963-05X050	5 x 50	25
A2-963-05X060	5 x 60	25
A2-963-06X020	6 x 20	100
A2-963-06X025	6 x 25	50
A2-963-06X030	6 x 30	50
A2-963-06X035	6 x 35	50
A2-963-06X040	6 x 40	50
A2-963-06X045	6 x 45	25
A2-963-06X050	6 x 50	25
A2-963-06X060	6 x 60	25
A2-963-06X070	6 x 70	25
A2-963-06X080	6 x 80	10
A2-963-06X100	6 x 100	10
A2-963-06X120	6 x 120	5
A2-963-08X030	8 x 30	25
A2-963-08X040	8 x 40	25
A2-963-08X050	8 x 50	25
A2-963-08X060	8 x 60	10
A2-963-08X070	8 x 70	10
A2-963-08X080	8 x 80	10
A2-963-08X100	8 x 100	5
A2-963-08X120	8 x 120	5

Zylinderschlitzschrauben mit durchgehendem Gewinde, UNI 6107 DIN 84

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-84-03X012	3 x 12	200
A2-84-03X016	3 x 16	200
A2-84-03X020	3 x 20	200
A2-84-03X030	3 x 30	100
A2-84-03X040	3 x 40	50
A2-84-04X016	4 x 16	200
A2-84-04X020	4 x 20	100
A2-84-04X030	4 x 30	100
A2-84-04X040	4 x 40	50
A2-84-04X050	4 x 50	50
A2-84-05X020	5 x 20	100
A2-84-05X025	5 x 25	100
A2-84-05X030	5 x 30	50
A2-84-05X035	5 x 35	50
A2-84-05X040	5 x 40	50
A2-84-05X045	5 x 45	50
A2-84-05X050	5 x 50	25
A2-84-05X060	5 x 60	25
A2-84-06X020	6 x 20	50
A2-84-06X025	6 x 25	50
A2-84-06X030	6 x 30	50
A2-84-06X035	6 x 35	50
A2-84-06X040	6 x 40	50
A2-84-06X045	6 x 45	25
A2-84-06X050	6 x 50	25
A2-84-06X060	6 x 60	25
A2-84-06X070	6 x 70	25
A2-84-06X080	6 x 80	10
A2-84-08X030	8 x 30	25
A2-84-08X040	8 x 40	25
A2-84-08X050	8 x 50	25
A2-84-08X060	8 x 60	10
A2-84-08X080	8 x 80	10

Breite Kreuzschlitz- Zylinderschraube UNI 7687 DIN 7985

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7985-04X020	4 x 20	100
A2-7985-04X025	4 x 25	100
A2-7985-04X030	4 x 30	100
A2-7985-04X035	4 x 35	50
A2-7985-04X040	4 x 40	50
A2-7985-05X020	5 x 20	50
A2-7985-05X025	5 x 25	50
A2-7985-05X030	5 x 30	50
A2-7985-05X035	5 x 35	50
A2-7985-05X040	5 x 40	50
A2-7985-05X045	5 x 45	25
A2-7985-05X050	5 x 50	25
A2-7985-06X020	6 x 20	50
A2-7985-06X025	6 x 25	50
A2-7985-06X030	6 x 30	50
A2-7985-06X035	6 x 35	50
A2-7985-06X040	6 x 40	25
A2-7985-06X045	6 x 45	25
A2-7985-06X050	6 x 50	25
A2-7985-06X060	6 x 60	25
A2-7985-08X030	8 x 30	25
A2-7985-08X035	8 x 35	25
A2-7985-08X040	8 x 40	25
A2-7985-08X045	8 x 45	25
A2-7985-08X050	8 x 50	25
A2-7985-08X060	8 x 60	10
A2-7985-08X070	8 x 70	10
A2-7985-08X080	8 x 80	10

Zylinderschrauben Innen-Sechskant, UNI 5931 DIN 912

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-912-04X010	4 x 10	50
A2-912-04X016	4 x 16	50
A2-912-04X020	4 x 20	50
A2-912-04X030	4 x 30	50
A2-912-04X040	4 x 40	50
A2-912-05X010	5 x 10	50
A2-912-05X016	5 x 16	50
A2-912-05X020	5 x 20	50
A2-912-05X030	5 x 30	50
A2-912-05X040	5 x 40	50
A2-912-05X050	5 x 50	25
A2-912-05X060	5 x 60	25
A2-912-06X016	6 x 16	50
A2-912-06X020	6 x 20	50
A2-912-06X030	6 x 30	50
A2-912-06X040	6 x 40	50
A2-912-06X050	6 x 50	25
A2-912-06X060	6 x 60	25
A2-912-08X016	8 x 16	25
A2-912-08X020	8 x 20	25
A2-912-08X030	8 x 30	25
A2-912-08X040	8 x 40	25
A2-912-08X050	8 x 50	25
A2-912-08X060	8 x 60	25
A2-912-08X080	8 x 80	10

Sechskantmuttern UNI 5588 DIN 934

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-934-03	3	200
A2-934-04	4	200
A2-934-05	5	200
A2-934-06	6	100
A2-934-08	8	100
A2-934-10	10	50
A2-934-12	12	25
A2-934-14	14	25
A2-934-16	16	25

Sepbstsperrende Sechkantmuttern hohe Form DIN 982

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-982-04	4	50
A2-982-05	5	50
A2-982-06	6	50
A2-982-08	8	50
A2-982-10	10	25
A2-982-12	12	10
A2-982-14	14	10
A2-982-16	16	10

Hutmuttern hohe Form UNI 5721 DIN 1587

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-1587-04	Ø 4	25
A2-1587-05	Ø 5	25
A2-1587-06	Ø 6	25
A2-1587-08	Ø 8	25
A2-1587-10	Ø 10	10
A2-1587-12	Ø 12	10
A2-1587-14	Ø 14	5
A2-1587-16	Ø 16	5

Flügelmuttern UNI 5448 DIN 1587

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-315-04	Ø 4	25
A2-315-05	Ø 5	25
A2-315-06	Ø 6	25
A2-315-08	Ø 8	10
A2-315-10	Ø 10	10
A2-315-12	Ø 12	10

Normale, flache Untertegscheiben UNI 6592 DIN 125

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-125-03	Ø 3	200
A2-125-04	Ø 4	200
A2-125-05	Ø 5	200
A2-125-06	Ø 6	200
A2-125-08	Ø 8	200
A2-125-10	Ø 10	100
A2-125-12	Ø 12	50
A2-125-14	Ø 14	25
A2-125-16	Ø 16	25

Flache Unterlegscheiben 3x Lochdurchmesser

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-9021A-03X009	Ø 3 x 9	200
A2-9021A-04X012	Ø 4 x 12	200
A2-9021A-05X015	Ø 5 x 15	200
A2-9021A-06X018	Ø 6 x 18	100
A2-9021A-08X024	Ø 8 x 24	50
A2-9021A-10X030	Ø 10x30	25
A2-9021A-12X036	Ø 12x36	25
A2-9021A-14X042	Ø 14x42	10
A2-9021A-16X048	Ø 16x48	10

Flache Unterlegscheiben 4x Lochdurchmesser

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-9021B-03X012	Ø 3 x 12	100
A2-9021B-04X016	Ø 4 x 16	100
A2-9021B-05X020	Ø 5 x 20	50
A2-9021B-06X024	Ø 6 x 24	50
A2-9021B-08X032	Ø 8 x 32	25
A2-9021B-10X040	Ø 10x40	25
A2-9021B-12X048	Ø 12x48	10
A2-9021B-14X056	Ø 14x56	10
A2-9021B-16X064	Ø 16x64	5

Unterlegscheiben Grower UNI 1751 DIN 127

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-127-04	Ø 4	200
A2-127-05	Ø 5	200
A2-127-06	Ø 6	200
A2-127-08	Ø 8	100
A2-127-10	Ø 10	50
A2-127-12	Ø 12	50

Gezahnte Unterlegscheiben DIN 6798

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-6798-04	Ø 4	200
A2-6798-05	Ø 5	100
A2-6798-06	Ø 6	100
A2-6798-08	Ø 8	50
A2-6798-10	Ø 10	50
A2-6798-12	Ø 12	25

Splints UNI 1336 DIN 94

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-94-01.5X025	1,5 x 25	100
A2-94-01.5X030	1,5 x 30	100
A2-94-02X035	2 x 35	100
A2-94-02X040	2 x 40	100
A2-94-02.5X030	2,5 x 30	50
A2-94-03X050	3 x 50	50
A2-94-03.5X040	3,5 x 40	50
A2-94-04X050	4 x 50	25
A2-94-04.5X050	4,5 x 50	25
A2-94-05X060	5 x 60	25

Gewindestange in 1 m langen Stücken

Art. Nr.	⟷ mm
37.418.05	Ø 5
37.418.06	Ø 6
37.418.08	Ø 8
37.418.10	Ø 10
37.418.12	Ø 12
37.418.14	Ø 14
37.418.16	Ø 16

Set zur Deckmontage; Splintbolzen, Befestigungsklammer, Schraubenabdeckung

Splintbolzen

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit paralleler Drehfeder.

Art. Nr.	Von mm	Art. Nr.	Von mm	Art. Nr.	Von mm
37.107.01	6x15	**37.107.04**	8x35	**37.107.07**	10x25
37.107.02	6x25	**37.107.05**	10x35		
37.107.03	8x20	**37.107.06**	10x45		

Splintbolzen

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit paralleler Drehfeder und Sicherung.

◢37.266.xx; 37.268.xx; 37.270.xx Typ A)

◢37.267.xx; 37.269.xx; 37.271.xx Typ B)

"L" Nutzlänge mm	Ø 6 mm Typ A	Ø 6 mm Typ B	Ø 8 mm Typ A	Ø 8 mm Typ B	Ø 10 mm Typ A	Ø 10 mm Typ B
20	-	**37.267.20**	-	**37.269.20**	-	-
30	**37.266.30**	**37.267.30**	**37.268.30**	**37.269.30**	**37.270.30**	**37.271.30**
40	**37.266.40**	**37.267.40**	**37.268.40**	**37.269.40**	**37.270.40**	**37.271.40**
42	**37.266.42**	-	-	-	-	-
50	**37.266.50**	**37.267.50**	**37.268.50**	**37.269.50**	**37.270.50**	**37.271.50**
60	**37.266.60**	-	**37.268.60**	**37.269.60**	**37.270.60**	**37.271.60**
80	-	-	**37.268.80**	**37.269.80**	**37.270.80**	**37.271.80**
100	-	-	-	-	-	**37.271.10**

Eignet sich für Baumniederholer "Laser"

Stifte aus rostfreiem Edelstahl

Für verschiedene Anwendungen, **ohne Ring**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
37.106.18A	4	10	**37.106.20B**	5	15	**37.106.21C**	6	20
37.106.18B	4	15	**37.106.20C**	5	20	**37.106.21D**	6	25
37.106.18C	4	25	**37.106.21A**	6	10	**37.106.22**	7	15
37.106.20A	5	10	**37.106.21B**	6	15	**37.106.23**	8	20

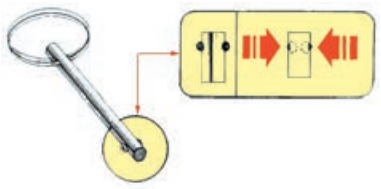
Federring aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Von mm
37.106.01	13x0,8
37.106.02	17x1
37.106.03	18x1,2

Selbstsichernder Stift aus rostfreiem Edelstahl mit doppeltem Kugelanschlag

Mit **Federkügelchen** an einem Ende und Federring am anderen. Ideal für Gabelhalterungen von Verdeckstützen (Art. Nr. 46.662.00; 46.662.20; 46.662.22; 46.653.20; 46.653.22) sowie für Badeleiter-, Baum- und Ankerbefestigungen u.a. überall dort anzuwenden, wo man eine schnelle und sichere Befestigung ohne Schraube wünscht.

Art. Nr.	Ø mm	länge mm		ORDER BY BOX
		Gesamt	Nutz	
37.264.10	6	25	12	10
37.264.15	6	38	25	10
37.264.20	6	51	38	10
37.264.25	6	64	51	10
37.264.30	6	76	64	10



Persenningkopf aus Nylon

Farbe weiß oder schwarz.

Art. Nr.	Typ	Farbe	ORDER BY BOX
37.256.10BI	mit Auge 4,5 mm	weiß	100
37.256.10NE	mit Auge 4,5 mm	schwarz	100
37.256.50BI	Kügelchen*	weiß	100
37.256.50NE	Kügelchen*	schwarz	100

◢37.256.10

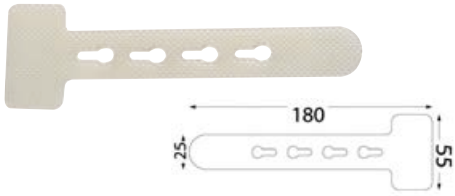
◢37.256.50

* *Besonders geeignet für die Kombination mit **elastischer** Schnur.*

Persenningkopf aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316 In vier verschiedenen Formen zu wählen.

Art. Nr.	Länge mm	Loch mm	Kopf
37.321.10	10	5	normaler
37.321.13	13	5	normaler
37.321.15	19	4	normaler
37.321.17	12,5	4	Großer Ø 19 mm



Einstellbarer Persenningspanner zum Annähen

Weiche Kunststoffschnalle mit Nylon zum Verdeckspannen.
Kann mit den Persenningknöpfen 37.256.xx/37.321.xx kombiniert werden.

Art. Nr.	⟷ mm
37.319.00	180x55x25

"Shore Caps"

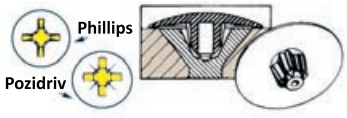
Unterlegscheiben mit Schnappabdeckung.
Neue Version: Abdeckung und Scheibe sind verbunden: kein Verlustrisiko

Farbe			Für Schrauben Ø mm	ORDER BY BOX
weiß	schwarz	braun		
37.339.01	**37.339.02**	**37.339.03**	3,5/4,2	500

"Snap Caps"

Original "amerikanische" Unterlegscheiben mit Schnappabdeckung. Aus **UV-beständigem Polypropylen** . Günstig und gleichzeitig sehr gut verarbeitet, wasserdicht und korrosionsbeständig. Zu verbinden mit selbstschneidenden Holz- oder Metall-Flachkopfgewindeschrauben..

Schraubenabdeckung				Für Schrauben Ø mm	ORDER BY BOX
weiß	hellgrau	schwarz	braun		
37.340.01	**37.340.04**	**37.340.02**	**37.340.03**	3,5-4,2	1000
37.341.01	**37.341.04**	**37.341.02**	**37.341.03**	4,8-6	1000



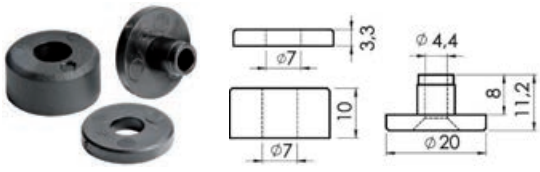
"Tap-Caps"

Original "Amerikanische" Schraubenabdeckungen aus weißem Nylon. Für Philips selbstschneidende DIN 7982 Schrauben mit 3,5/3,9/4,2/4,8mm, und Metallschrauben DIN 965 4/5mm.

Art. Nr.	Ø Schraubenabdeckung mm	ORDER BY BOX
37.342.00	12	1000

Gewölbte Unterlegscheiben

Loch mm	☐ Aus nylon	Ø Außendurchmesser	■ Aus nylon	Ø Außendurchmesser mm	Aus verchromtem Messing	Ø Außendurchmesser mm	ORDER BY BOX
4	**37.322.04BI**	13	**37.322.04NE**	15	**37.323.04**	12	100
5	**37.322.05BI**	15	**37.322.05NE**	15	-	15	100



Abstandhalter für Glasscheiben, zum Befestigen von Windschutzscheiben

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
37.350.01	☐ weiß	100
37.350.02	■ schwarz	100

OSCULATI

Bajonettebefestigung für Böden, einschließlich Montagekit

Art. Nr.	Beschreibung
37.331.00	Spezialbajonette aus **rostfreiem Edelstahl** Buchse mit Gewinde und konischem Bajonette zum Verbinden von Bodenplatten, Universal für Holzplatten mit einer Dicke von 8-15mm.

Nylonklemmen

Zur Montage an der Reling oder der Körbe als Befestigungsmöglichkeit für Plättchen, Gurte, Gummileinen, usw. Einschließlich Schrauben.

Art. Nr.	Für Rohr mm
37.175.81	22/25

Befestigungsklemmen aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl AISI 316

AISI 316

Dient zur Befestigung von **auch schweren** Zubehören jeder Art an Reling oder Roll Bar.

◢37.261.02

◢37.261.01

Art. Nr.	für Rohre zu mm	Bohrlochmitte zu Mitte mm
37.261.01	20/22/25	31,5
37.261.02	30/35/40	31,5

Rostfreies Plättchen

Zur Kombination mit Art. Nr. 37.175.81und 37.261.01.

Art. Nr.	Von mm
37.260.83	44x44
37.260.84	19x51

Haken aus rostfreiem Edelstahl

◢ 37.251.80

◢ 37.290.01

◢ 37.290.00

Art. Nr.	Typ
37.251.80	"SEA SURE"-Haken
37.290.00	Persenninghaken, Verschiedene Verwendungsmöglichkeiten
37.290.01	Persenninghaken, Verschiedene Verwendungsmöglichkeiten, mit gebogener Basis für Rohre Ø 40/70 mm

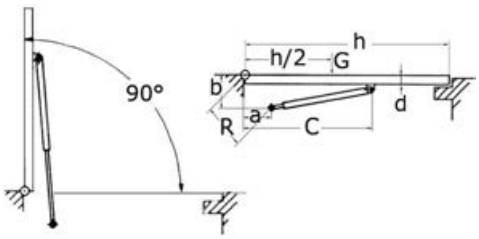
Niete aus rostfreiem Edelstahl, normaler Kopf.

Nagel aus **rostfreiem Edelstahl**.

◢37.221.xx

Ø mm	Länge mm	Schachtel Stk 1000	Schachtel Stk 500	Blister Stück 100
4	10	**37.218.01**	-	**37.221.01**
4	12	**37.218.11**	-	**37.221.11**
4	13	-	-	**37.221.02**
4	14	**37.218.03**	-	**37.221.13**
4	16	-	**37.220.03**	**37.221.03**
4,8	10	-	**37.220.04**	**37.221.04**
4,8	12	-	**37.220.12**	**37.221.12**
4,8	13	-	**37.220.05**	-
4,8	14	-	**37.220.14**	**37.221.14**
4,8	16	-	**37.220.06**	**37.221.06**
4,8	20	-	**37.218.05**	-

Gasdruckfeder zum Öffnen von Luken oder Motorhauben



Für die Wahl der Feder ist das Schwerkraftmoment VR anhand folgender Formel zu berechenen: VR= (Gxh/2) R wobei G das Gewicht der Luke in kg ist - h/2 ist die Tiefe der Luke in cm geteilt durch 2 - R ist die Distanz in cm, der kürzeste Weg von der Befestigung der Luke bis zum Rotationszentrum.

OSCULATI

Gasdruckfedern aus poliertem rostfreiem Edelstahl, Auge - Auge

Schubstange aus dickverchromtem Stahl und kunststoffbeschichtetem Zylinder. Seewasserbeständig

Art. Nr.	Offen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäus mm	Ø Tauchrohr mm
38.004.00	244	88	5	15	6
38.005.00	244	88	9	15	6
38.006.00	244	88	18	15	6
38.014.00	355	130	11	19	8
38.015.00	355	130	18	19	8
38.015.02	355	130	25	19	8
38.015.01	355	130	35	19	8
38.013.91	550	229	8	19	8
38.013.90	550	229	12	19	8
38.014.15	550	229	15	19	8
38.014.01	550	229	20	19	8
38.014.02	550	229	29	19	8
38.018.99	550	229	38	19	8
38.011.10	600	255	20	19	8
38.011.28	600	255	28	19	8
38.017.26	600	255	36	19	8
38.017.42	600	255	42	19	8
38.016.00	700	300	25	22	10
38.016.01	700	300	42	22	10
38.016.02	700	300	55	22	10
38.018.01*	850	360	50	27	10
38.018.02*	950	400	70	27	10

* *benötigt Verlängerungsplättchen Art. Nr. 38.012.99; 38.013.03*

Gasdruckfedern aus poliertem rostfreiem Edelstahl, Auge - Kupplungsknauf

Schubstange aus dickverchromtem Stahl und kunststoffbeschichtetem Zylinder. Seewasserbeständig

Art. Nr.	Öffnung mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäus mm	Ø Tauchrohr mm	Ø Kugel mm
38.115.00	355	130	18	19	8	10
38.114.01	550	229	20	19	8	10
38.118.99	550	229	38	19	8	10
38.117.26	600	255	36	19	8	10

OSCULATI

Gasdruckfeder aus rostfreiem Edelstahl Auge- Auge

AISI 316 **Mit Augterminal, 8 mm Bohring.**

Art. Nr.		Offen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Gehäuse mm	Ø Tauchrohr
38.009.00*		250	90	5	15	6
38.009.01*		250	90	10	15	6
38.009.03*		250	90	18	15	6
38.009.40		250	90	30	15	6
38.009.04*		355	130	12	18	8
38.009.05*		355	130	18	18	8
38.009.06*		355	130	24	18	8
38.009.07*		355	130	30	18	8
38.009.41		432	170	15	18	8
38.009.42		432	170	25	18	8
38.009.43		432	170	35	18	8
38.009.44		432	170	45	18	8
38.009.09*		500	210	14	18	8
38.009.11*		500	210	20	18	8
38.009.12*		500	210	30	18	8
38.009.15*		500	210	40	18	8
38.009.16*		500	210	50	18	8
38.009.17*		600	255	20	18	8
38.009.18*		600	255	30	18	8
38.009.19*		600	255	40	18	8
38.009.20*		600	255	50	18	8
38.009.23		700	300	25	22	10
38.009.24		700	300	35	22	10
38.009.25		700	300	45	22	10
38.009.26		700	300	55	22	10
38.009.30	New	700	300	65	22	10
38.009.31	New	700	300	85	22	10
38.009.27		900	380	45	22	10
38.009.29		900	380	60	22	10
38.009.32	New	900	380	75	22	10
38.009.33	New	900	380	90	22	10
38.009.34	New	700	300	100	28	14
38.009.35	New	700	300	150	28	14
38.009.36	New	950	400	100	28	14
38.009.37	New	950	400	150	28	14

OSCULATI

* **38.020.25** *OPTIONAL: Edelstahl-Augterminal, Ø Kugel 10 mm*

38.009.99 *Ersatz-Edelstahl-Augterminal*

Gasdruckfeder aus rostfreiem Edelstahl, mit Kugelkopf

AISI 316 Augterminal aus Verbundmaterial.

Art. Nr.	geöffnet mm	geschlossen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäuse mm	Ø Tauchrohr	Ø Kugelkopf, verlangt
38.020.31*	254	178	76	9	15	6	10
38.020.32*	254	178	76	14	15	6	10
38.020.35*	305	216	89	20	15	6	10
38.020.40*	380	240	140	12	18	8	10
38.020.41*	380	241	140	18	18	8	10
38.020.42*	380	241	140	26	18	8	10
38.020.43*	380	241	140	38	18	8	10
38.020.45*	500	295	205	20	18	8	10
38.020.46*	500	295	205	29	18	8	10
38.020.47*	500	295	205	38	18	8	10
38.020.48*	600	345	255	20	18	8	10
38.020.49*	600	345	255	30	18	8	10
38.020.50*	600	345	255	40	18	8	10
38.020.51	700	401	299	30	22	10	10
38.020.52	700	401	299	45	22	10	10
38.020.55**	922	536	386	60	22	10	10

OSCULATI

* **38.020.25; 38.012.00** *OPTIONAL Edelstahl-Augterminal, Ø Kugelkopf 10 mm*

** **38.020.55** *Edelstahl-Augterminal*

Gasdruckfeder aus Edelstahl mit Öse - Alrose

Mit Abschlussösen aus **Edelstahl**, **Lochdurchmesser 8mm**.
Passend zu unseren Plättchen. Mit **Lüftungsventil** zur Änderung der Reaktionskraft.

Art. Nr.	Länge offen mm	Hub mm	Hubkraft kg*		Ø Gehäuse mm	Ø Tauchrohr mm
			von	bis		
38.020.03	355	130	10	40	18	8
38.020.07	500	200	10	50	18	8
38.020.09	600	255	10	50	18	8
38.020.11	730	315	20	70	23	10
38.020.14	950	400	20	200	28	14

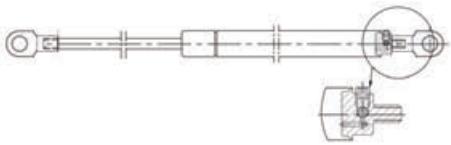
* ***Weitere Gasfedern mit anderer Hubkraft auf Wunsch verfügbar.***

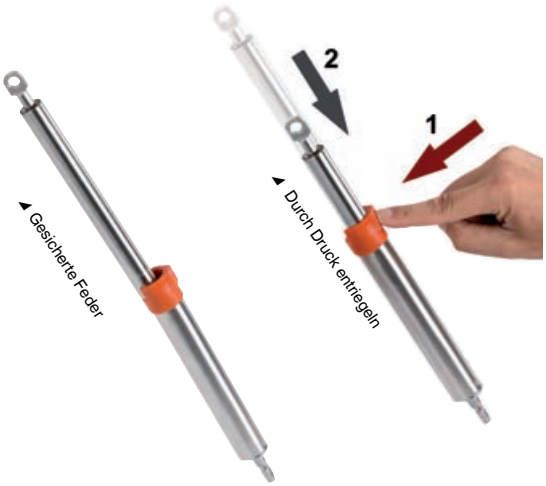
Gasdruckfeder aus Edelstahl, mit 2 Ösen, einstellbar

Mit **Ablassventil** mit dem der Benutzer von einer hohen Standardladung ausgehend den Druck bis zum gewünschten Wert **verringern** und ihn dem Gewicht der Luke/des Pieks anpassen kann.
Mit Ösenanschluss aus Edelstahl, Lochdurchmesser 8 mm und Schlüssel für das Ablassventil.

Art. Nr.	Länge offen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäuse mm	Ø Tauchrohr mm
38.010.00*	272	81	40	15	6
38.010.03*	377	132	70	18	8
38.010.07*	522	205	70	18	8
38.010.09*	622	255	70	18	8
38.010.11	752	315	120	23	10
38.010.14	972	415	160	28	14

* **38.020.25** *OPTIONAL: Edelstahl-Augterminal, Ø Kugel 10 mm*





Automatisches Sicherheitssystem für Gasdruckfedern

Die Feder wird bei max. Ausdehnung automatisch blockiert und durch eine einfache Bewegung wieder freigegeben.
Wir empfehlen diese Sicherheitsvorrichtung, um zu vermeiden, dass sich eine Luke durch Rollen oder Stampfen unbeabsichtigt schließt.
Körper aus Edelstahl AISI 316.

Hinweis: 1) Mit dem Sperrsystem verlängert sich die Federnlänge um 25 mm.
2) Bei paarweise Montage bestellen Sie Verlängerung 38.040.90

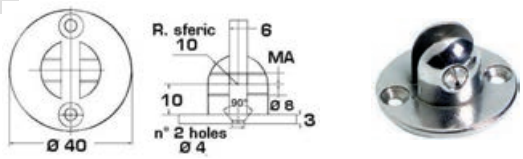
Art. Nr.	Geeignet für Feder	Eigenschaften Federn		Neue Länge mit Sperrsystem mm	OPTIONAL zweite Feder mit 25 mm Verlängerung
		Länge mm	Ø Gehäuse mm		
38.040.01	38.009.04/05/06/07; 38.020.03	355	18	380	**38.040.90**
38.040.03	38.020.45/46/47	500	18	525	**38.040.90**

Befestigungsplättchen für Gasdruckfeder

OSCULATI

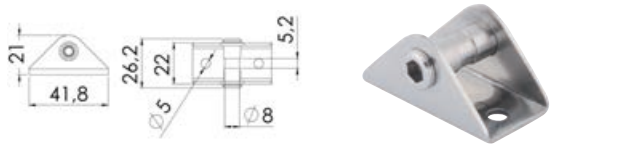
Basis mit Gabelsplint

AISI 316



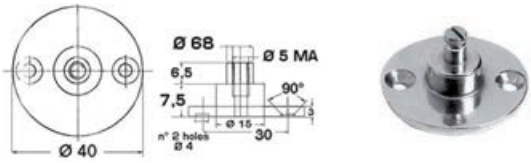
Art. Nr.	Ø Schlössern mm
38.013.66	6
38.013.68	8

Deluxe Gabelhalterung



Art. Nr.	Schlössern mm
38.013.27	8

Basis mit Splint

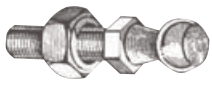


Art. Nr.	Schlössern mm
38.013.56	6
38.013.58	8

Deluxe Halterung mit Zapfen

Art. Nr.	Schlössern mm
38.013.28	8

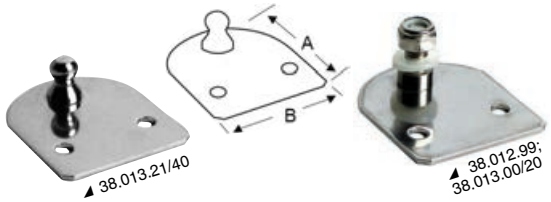
Stahlkugel für die Montage von Gasdruckfedern



Art. Nr.	Kugel-Ø mm
38.012.00	10

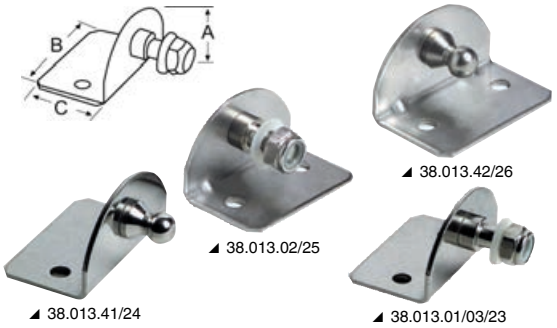
Version Standard, eben

Art. Nr.	A mm	B mm	Type	Version
38.013.00	60	50	standard	Stift mit Gewinde 8 mm
38.013.40	60	50	standard	Kugelfeder Ø 10 mm
38.012.99	60	50	standard	Stift mit Gewinde 8 mm, Länge 23 mm, **nur** für Gasdruckfeder Art. Nr. 38.018.01; 38.018.02
38.013.20	45	35	compact	Stift mit Gewinde mm 8
38.013.21	45	35	compact	Kugelfeder Ø 10 mm



Befestigungsplättchen, eben. Version 90°

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Größe	Version
38.013.01	30	50	30	standard	Stift m. Gewinde 8mm **außen**
38.013.02	30	50	30	standard	Stift m. Gewinde 8mm **innen**
38.013.41	30	50	30	standard	Kugelfeder Ø 10mm **außen**
38.013.42	30	50	30	standard	Kugelfeder Ø 10mm **innen**
38.013.03	30	50	30	standard	Stift m. Gewinde 8mm, **außen**, Länge 23mm, für Art. 38.018.01/02
38.013.23	25	35	25	kompakt	Stift m. Gewinde 8mm **außen**
38.013.25	25	35	25	kompakt	Stift m. Gewinde 8mm **innen**
38.013.24	25	35	25	kompakt	Kugelfeder Ø 10mm **außen**
38.013.26	25	35	25	kompakt	Kugelfeder Ø 10mm **innen**

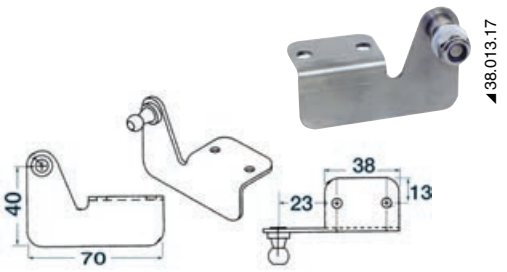


Befestigungsplättchen Version “doppelt gewinkelt”

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Version
38.013.10	55	48	10 (Knick)	Stift mit Gewinde Ø 8 mm
38.013.11	55	48	10 (Knick)	Kugel Ø 10 mm

Version “90° gewinkelt”

Art. Nr.	Version	Typ
38.013.16	Stift mit Gewinde 8 mm	Links
38.013.17	Stift mit Gewinde 8 mm	Rechts



Elektrischer Lukenheber

38.376.01/02

38.376.06

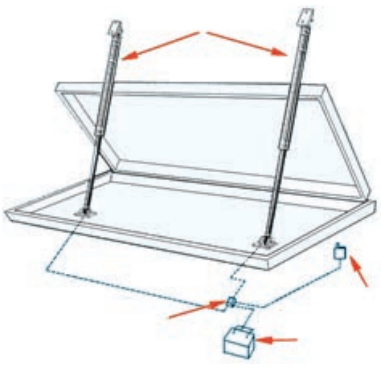
LENCO - elektrischer Linearantrieb

Der Linearantrieb gewährleistet 225 kg Schubkraft.
60 cm langes Kabel und Deutsch-Stecker.
Verlängerungskabel sind verfügbar (51.259.xx).
Schnellspannstift aus Edelstahl.
Kann paarweise arbeiten (mit Schalter 38.376.02).
Alle Teile vollständig rostfrei.
Das Friktionssystem verhindert, dass er sich am Ende des Hubs nicht verbrennt (Zug und Druck).
Stromverbrauch 10 A (12 V) 5 A (24 V).

Art. Nr.	Lenco Code	Modell	V	Gesamtlänge geschlossen (Halterung-Halterung) mm	Hub mm	Gesamtlänge offen mm
38.374.64	20764-001	HL-800S	12	508	204	712
38.374.66	20766-001	HL-800	12	610	204	813
38.374.68	20768-001	HL-1200S	12	610	305	915
38.374.70*	20770-001	HL-1200	12	737	305	1042
38.374.74*	20774-001	HL-1600S	12	737	407	1143
38.374.76	20776-001	HL-1600	12	839	407	1245
38.374.78	20778-001	HL-2000S	12	839	508	1347
38.374.80	20780-001	HL-2000	12	940	508	1448
38.374.82	20782-001	HL-2400S	12	940	610	1550
38.374.84*	20784-001	HL-2400	12	1042	610	1651
38.374.86*	20786-001	HL-2600	12	1194	661	1855
38.375.65	20765-001	HL-800S/24V	24	508	204	712
38.375.69	20769-001	HL-1200S/24V	24	610	305	915
38.375.79*	20779-001	HL-2000S/24V	24	839	508	1347
38.375.83	20783-001	HL-2400S/24V	24	940	610	1550
38.375.87	20787-001	HL-2600S/24V	24	1194	661	1855

* *Nur auf Anfrage erhältlich*

38.376.01 *Schalter für Einzelkolben*
38.376.02 *Schalter zur gleichzeitigen Steuerung von **zwei** Stellgliedern*
38.376.06 *OPTIONALE Halterung zur Notöffnung bei Stromausfall. (Das Fach kann um 12,7 cm angehoben und der Verriegelungsstift entfernt werden).*

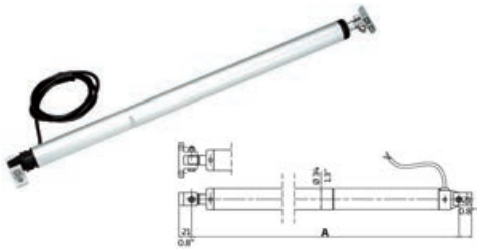


Elektrischer Lukenheber Typ AV

Ø 48 mm. Pro Zylinder max.120kg . Manueller Notbetrieb, Automatisch synchronisiertes Anheben be Montage voni **zwei oder mehreren Lukenhebern durch Drehzahlangleichung** . Hebezeit 17mm pro Sekunde. Gehäuse aus **Aluminium**, ausziehbare Stange aus Edelstahl . Wasserdicht IP65. Vollständige oder nach Belieben teilweise Öffnung der Luke.

Art. Nr.	Einfach	Doppelt	Hub mm	Kraft kg	geschlossen mm	volt	Verbrauch A
38.370.12	x	-	300	120	677	12	10
38.370.13	x	-	300	120	677	24	5
38.370.14	x	-	450	120	827	12	10
38.370.15	x	-	600	120	977	12	10
38.370.21	x	-	450	120	827	24	5
38.370.16	x	-	600	120	977	24	5
38.370.17	-	x	450	240	827	12	20
38.370.18	-	x	600	240	977	12	20
38.370.19	-	x	450	240	827	24	10
38.370.20	-	x	600	240	977	24	10

38.370.10/11 *Schaltrelais, OPTIONAL*



Elektrischer Lukenheber Model Ulysses - für leichte Belastung

Einzelmontage . Ø 34 mm, max. Hebekraft 65 kg. Stromaufnahme 2 A bei 12 V, Hebegeschwindigkeit 4 mm/Sek. bei 12 V, 6 mm/Sek.bei 24 V. Aus **Aluminium, ausziehbare Stange aus Edelstahl, wasserdicht** IP65. Vollständige oder nach Belieben teilweise Öffnung der Luke in jeder gewünschten Richtung. Können nicht paarweise montiert werden.

Art. Nr.	Hub mm	Kraft kg	geschlossen mm	volt
38.370.40	180	65	515	12
38.370.41	180	65	515	24
38.370.43	300	65	635	12
38.370.44	300	65	635	24

Schaltrelais für Lukenheber für den Notbetrieb Automatische Synchronisation

Art. Nr.	Version
38.370.10	12 V (RB 12)
38.370.11	24 V (RB 24)

Schalter mit 0 Stellung und Federzug finden Sie in Artikelgruppe 14.

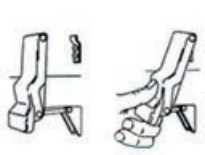
Verstellbarer Hebelverschluß

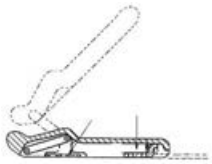
Hebelverschluß

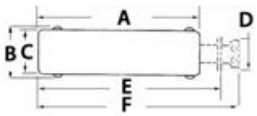
OSCULATI

Mit Exzenterhebelverschluss.
Aus **elastischem Thermoplastgummi** mit Befestigungsplättchen aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Farbe	mm					
		A	B	C	D	E	F
38.200.00	weiß	96/106	31	29	22	118	129
38.200.01	schwarz	96/106	31	29	22	118	129



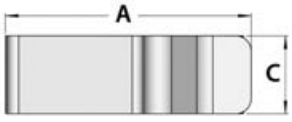


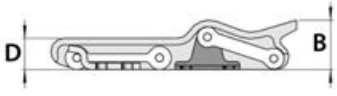


Vibrationsfreier Verschluss für Backskisten, Abdeckung aus Edelstahl

Mit Exzenterhebelverschluss.
Aus elastischem Thermogummi, Frontteil aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Federweg 6 mm.

Art. Nr.	mm				Öse für Vorhängeschloss
	A	B	C	D	
38.200.10	95	19	30	12	nein
38.200.11	95	19	30	12	ja

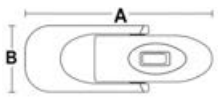


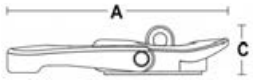


Verschluss für Backskisten

Aus Technopolymer mit Schlosshalterung.
Unsichtbare und nicht vibrierende Schnappfeder zum Öffnen/Schließen.

Art. Nr.	mm		
	A	B	C
38.208.50	111	40	17,5

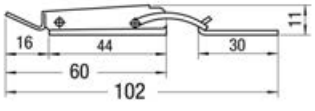


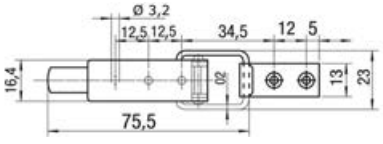


Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl

Befestigungslöcher Ø 3,2 mm

Art. Nr.	Version	Länge mm	max. Zug kg	Maximale Arbeitslast kg
38.203.00	Standard	102	150	55
38.203.01	m. Schlosshalterung	102	150	55

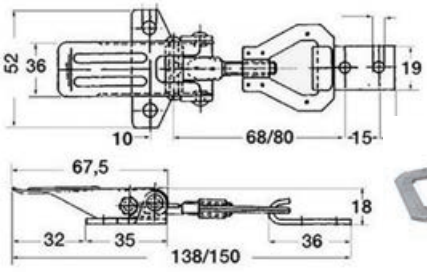




Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl für Motorhauben und Luken

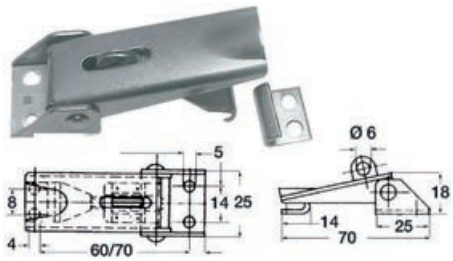
Art. Nr.	Länge mm	max. Zug kg	Maximale Arbeitslast kg
38.206.01	113	250	100

Verstellbarer Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl



Sehr robust

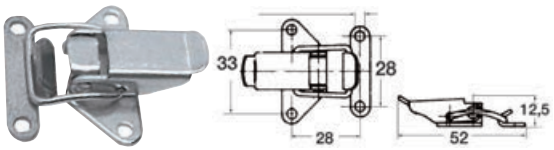
Art. Nr.	Maximale Arbeitslast kg	max. Zug kg
38.210.00	110	250



Verstellbarer Hebelverschluss mit Gehäuse

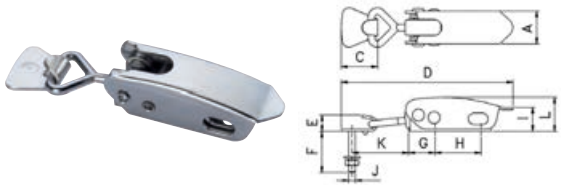
Aus rostfreiem Edelstahl. Komplett mit Schließhaken.

Art. Nr.	Außenmaß	Länge	Ausladung
38.241.00	70x25 mm	60x70 mm	18 mm



Abgewinkelter Hebelverschluß für Motorhauben, Luken und Fenster

Art. Nr.	Länge mm	max. Zug kg	Maximale Arbeitslast kg
38.204.00	52	150	100



Verschluss mit elastischem Hebel

Aus poliertem Edelstahl mit Schloßanhänger und integrierter Kompensationsfeder, die Vibrationen vermeidet.

Art. Nr.	Länge mm	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm
38.207.01	106	20	22	104	10	25	16	28	15	M4	34	21

Hebelverschluß für dichtschließende Luken

aus rostfreiem Stahl hochganzpolierten

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Hub mm
38.209.00	110 (gesamt)	30	12

OSCULATI

SLIM Piek Verschluss

AISI 316

Komplett mit Öse und Vorrichtung für das Schloss.
Aus Hochglanzpollierten Inox Stahl AISI 316 hergestellt

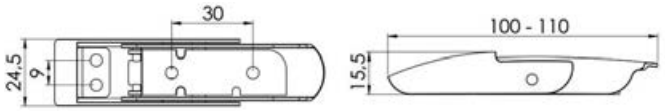
Art. Nr.	Länge total mm	Breite mm	Ausladung mm	Einstellbare Laufbahn
38.208.01	82	20	18,8	4,5
38.208.02	115	30	16,5	13

OSCULATI

RIVIERA Bügelverriegelung

AISI 316

38.212.00 Aus poliertem Edelstahl.
Kann mit einem Vorhängeschloss abgeschlossen werden.

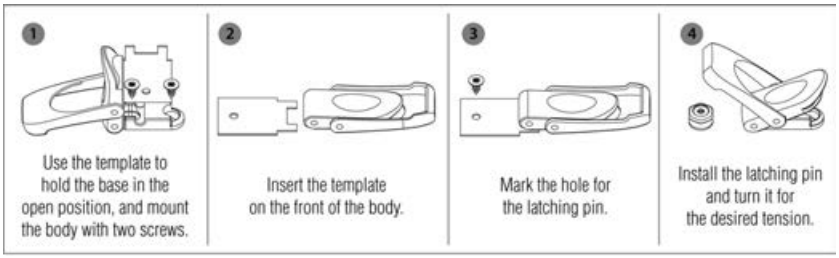


OSCULATI

New Hebelriegel aus Edelstahl

Hebelriegel aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 für verschiedene Anwendungen - verschließt jedes Piek.
Der Verriegelungsstift mit Exzenterbohrung kann gedreht werden, bis er die gewünschte Verriegelungsspannung erreicht.
Nach dem Einbau bündiger Riegel mit ergonomischem Griff, der die Handhabung erleichtert. In der offenen Position dreht sich der Verriegelungshaken um 180 Grad und ragt nicht aus dem Griff heraus, so dass er nicht versehentlich angestoßen werden kann. Im Lieferumfang ist eine PVC-Schablone enthalten, die die Montage vereinfacht.

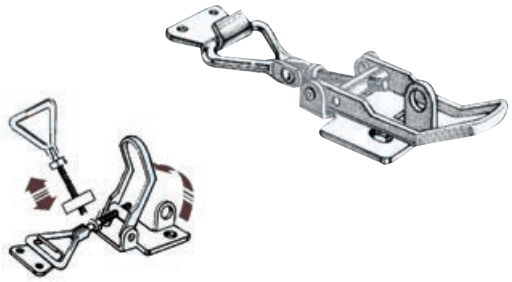
Art. Nr.	⟷ mm			Schraubenabmessungen
	A	B	C	
38.213.00	80	26	13	M4
38.213.01	100	32	16	M5



Verstellbarer Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl, mit Auge für Vorhängeschloß.

Art. Nr.	Länge von mm	Winkelplatte mm	Auge
38.904.10	von 75 bis 90	18	ja
38.904.12	von 100 bis 125	25	nein
38.904.11	von 123 bis 137	29	ja

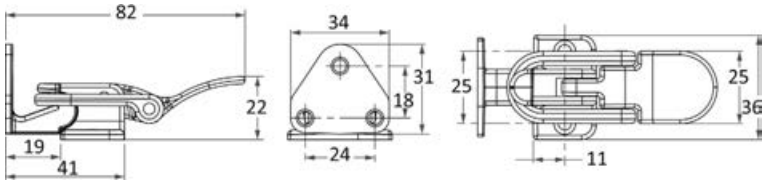
◢ 38.904.10



Hebelverschluss für Motorhauben, Luken, mit 90°-Winkelplatte, leicht und robust

Hebelverschluss für Motorhauben, Luken, mit 90°-Winkelplatte, leicht und robust.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
38.107.70	aus verchromtem Messing	82x36x22



Spannverschluss mit Schraubenabdeckleiste

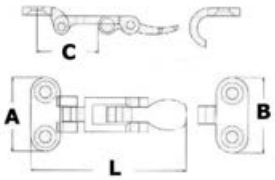
Aus **verchromtem Messing** mit Auge für Vorhängeschloß.
Mit durch den Beschlag abgedeckten Schrauben gesichert.

Art. Nr.	⟷ mm
38.195.00	82x30

Hebelverschluß

Hebelverschluß für dichtschließende Luken

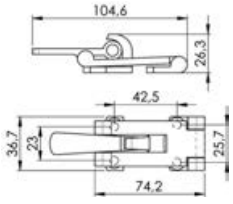
Art. Nr.	Material	A mm	B mm	C mm	L mm
38.107.30	Aus verchromtem Messing	50	50	42	110
38.107.31	**aus rostfreiem Edelstahl 316**	48	48	42	110
38.107.32	**aus rostfreiem Edelstahl 316**	37	38	30	75

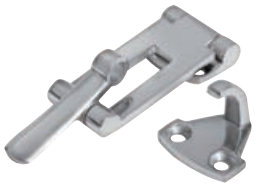


Hebelverschluss AISI 316

AISI 316 Für Plichten mit Schlossanhänger.

Art. Nr.	Material
38.107.34	Edelstahl AISI 316

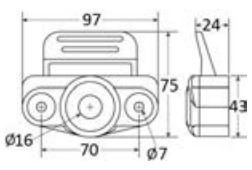


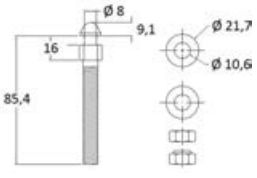


Verdeckter vertikaler Riegel

Eignet sich zum Schließen und Anheben von Bänken oder Outdoor-Küchenmöbeln.

Art. Nr.	Bolzen	Kunststoffgriff
38.109.00	rostfr. Edelstahl	■ schwarz
38.109.01	rostfr. Edelstahl	□ weiß





Aussteller für dichtschließende Luken

Aussteller für Luken oder Fenster, sehr stabiles Modell

Art. Nr.	Beschreibung	verstellbar mm
38.191.40	verchromtem Messing	320/500
38.191.41	verchromtem Messing	360/640

Aussteller für Luken oder Fenster

Art. Nr.	Beschreibung	verstellbar mm
38.191.50	aus **verchromtem Messing**, Sehr robust	205/305

Besonders robuster Federaussteller

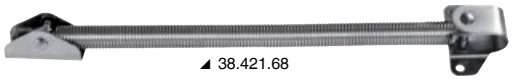
Für **Fenster und Luken**. Aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Für große Gewichte geeignet

Art. Nr.	Länge mm	Ø Feder mm	INCLUDED
38.421.67	350	22	2 Befestigungsplatten mm 47x47

Ausziehbarer Aussteller

Aussteller für Fenster und Luken. Gehäuse aus Nylon, **Teleskopstab aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl.**

Art. Nr.	Ausziehbar mm
38.281.00	250/425
38.282.00	300/525

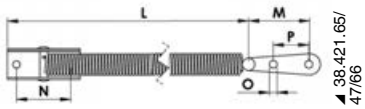


◢ 38.421.68

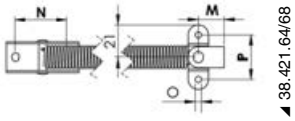
Federaussteller

Aus **rostfreiem Stahl**, komplett mit Gabelplatte und Haken in „L"-Form zur Befestigung.
Mit Sicherungskabel aus Elostahl

Art. Nr.	Terminal (1)	Terminal (2)	Länge mm	Ø Feder mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm
38.421.65	A	D	220	10,6	235	40	30	4,2	18
38.421.47	A	D	470	10,6	425	40	30	4,2	18
38.421.66	B	D	260	14	275	45	35	4,7	23
38.421.64	C	D	220	10,6	235	17	30	4,2	27
38.421.68	C	D	260	14,2	275	24	36	5,1	42



◢ 38.421.65/ 47/66



◢ 38.421.64/68

Minigas Feder

von kleine Luken und Motorhauben oder Küchenmöbel

Art. Nr.	Offene Masse mm	Lauf mm	Stoss kg
38.008.00	144	38	5

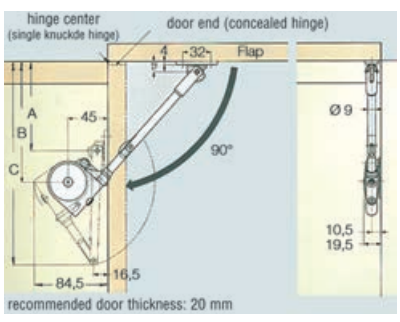
Aussteller Teleskopstab

Für Fenster und Luken. Gehäuse aus **Nylon**, Teleskopstab **aus Stahl**.
Mit großer, griffiger Klemmschraube für leichte Bedienbarkeit.

Art. Nr.	Lauf mm
38.191.60	220/480

Wird mit den abgebildeteten Halterungen 38.013.00; 38.013.01 kombiniert.

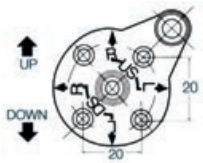
38.013.00; 38.013.01 *OPTIONAL Halterungen,* ***extra bestellen****.*



Soft Down Stay - öffnet nach oben

Nach Anheben der Schranktür hält der Türaufsteller diese in Position. Beim Schließen verlangsamt der Türaufsteller die Bewegung bis zum vollständigen Schließen.Farbe weiß. Geliefert mit Montageplättchen. Drehmomentberechnung. **Mit einem Türaufsteller**: Länge der Tür (cm) x 1/2 x Gewicht der Tür (kg).

Art. Nr.	für Türen	Montageplättchen
48.610.00	Öffnung 90°	enthalten

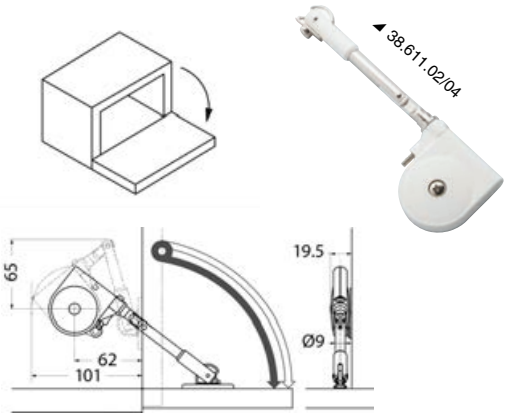


SUGATSUNE Soft Down Stay für nach unten öffnende Schranktüren

Ausführung mit Verschluss für nach **unten** öffnende Schranktüren.
Soft-Öffnung der Schranktür: kann links oder rechts angebracht werden.
Bei **geschlossener** Tür mit **Verriegelungssystem** für die Tür.
Drehmomentberechnung. Ein Arm: Türlänge (cm) x 1/2 x Türgewicht (kg).

Art. Nr.	Farbe	Drehmoment
38.611.01	schwarz	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.02	weiß	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.03	schwarz	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)
38.611.04	weiß	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)

◢ 38.611.01/03



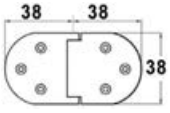
Selbsthaltendes Scharnier

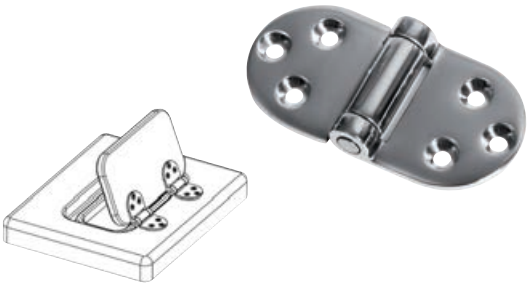
AISI 316

FRICTION HINGE

Aus Mikroguss Edelstahl AISI 316.
Konstantes Drehmoment 30 kg/cm ± 15%.
Beispiel: 2 Scharniere können eine 2 kg schwere und 40 cm tiefe Luke halten.

Art. Nr.	⟷ mm	Stärke mm
38.832.01	76x38	3,2



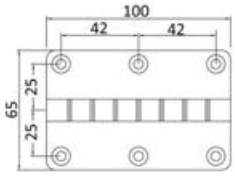


Selbsthaltendes Reibscharnier

FRICTION HINGE

Konstantes Drehmoment 55 kg/cm ± 15%.
Beispiel: 2 Scharniere können eine Tür mit einem Gewicht von 3,8 kg und einer Tiefe von 40 cm tragen. Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISi 316.

Art. Nr.	⟷ mm	Stärke mm	Ø Stift mm	Modell
38.839.00	100x65	3	6	vorstehender Knoten
38.839.01	100x65	3	6	umgekehrt



Scharniere Meterpreis

Scharniere - Stange 2m.

Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Breite mm	Stärke mm	Ø Bohrung mm	Abstand Bohrungen mm	Mittelachse mm	Typ	Material
38.999.01	30	0,8	3,3	60	16	vorgebohrt	AISI 304
38.999.02	40	1,5	4,3	90	23	vorgebohrt	AISI 304
38.999.03	50	1,5	4,3	90	28	vorgebohrt	AISI 304
38.998.01	30	1	3,3	60	16	vorgebohrt f. Senkschrauben	AISI 304
38.998.02	40	1,5	4,3	90	23	vorgebohrt f. Senkschrauben	AISI 304
38.998.05	30	1,5	3,5	50	19	vorgebohrt f. Senkschrauben	AISI 316

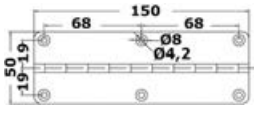
◢ 38.999.xx

◢ 38.998.xx

Scharnierstück meterweise

Kann als Einzel- oder Mehrfach-Scharnier als Ersatz von meterweise Scharnieren verwendet werden.

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Stärke mm
38.997.01	50x150	1,5



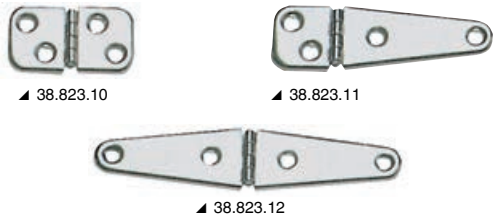
Scharniere, Stärke 0,8 mm

Scharniere 0,8 mm

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl. für Türen,** kleine Pieks usw.

Art. Nr.	⟷ AxB mm
38.600.25	25x30
38.600.30	30x30
38.600.40	40x40

Scharniere, Stärke 1,2 mm

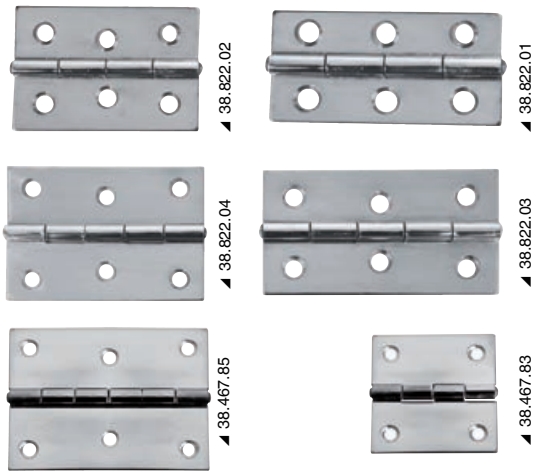


Scharniere 1,2 mm

Scharniere aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm
38.823.10	60x32
38.823.11	103x32 (Asymmetrisches)
38.823.12	145x32

Edelstahlscharniere, Stärke 1,3 mm

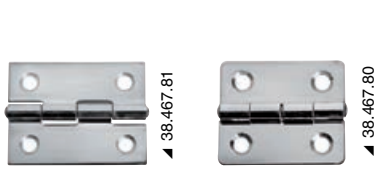


Scharniere 1,3 mm

Rechteckige Scharniere **aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	⟷ AxB mm
38.467.80	38x33
38.467.81	51x38
38.467.83	51x51
38.467.85	75x75

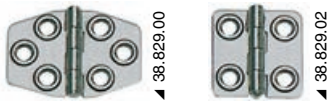
Art. Nr.	⟷ AxB mm
38.822.01	60x30
38.822.02	60x40
38.822.03	75x40
38.822.04	75x50



Scharniere, Stärke 1,5 mm

Scharniere 1,5 mm

AISI 316

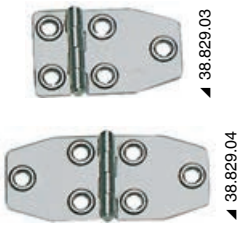


Scharniere aus rostfreiem Stahl AISI 316, hochglanzpoliert, flachliegend mit vorstehender Prägung für die Verschraubung, Bohrloch-Ø 5 mm:

Art. Nr.	⟷ mm
38.829.02	44x46
38.829.00	68x46

Scharnier 1,5 mm

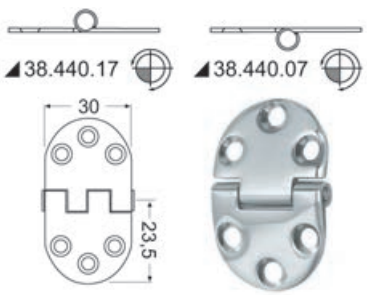
AISI 316



Scharniere **aus rostfreiem Stahl AISI 316**, hochglanzpoliert, flachliegend mit vorstehender Prägung für die Verschraubung

Art. Nr.	⟷ mm
38.829.03	73x46
38.829.04	102x46

Scharniere 2mm



Aus Edelstahl, bündiger Einbau oder Aufputz.

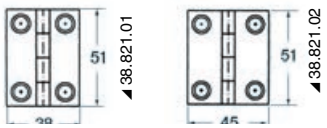
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.17	47x30	Herausragender Kern
38.440.07	47x30	Umgekehrt

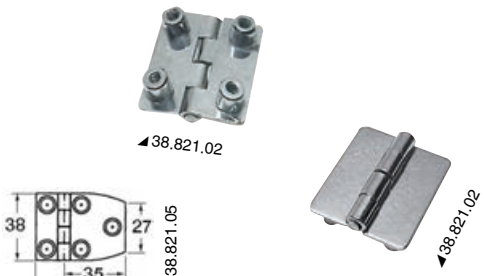
Edelstahlscharniere, Stärke 1,7 mm

Scharniere 1,7 mm

Scharniere aus rostfreiem Edelstahl, Befestigung durch eingearbeitete Bolzen an der Rückseite mit Gewinde 4MA zum Festschrauben von unten.

Art. Nr.	⟷ mm	Form	Anzahl Buchsen
38.821.01	51x38	rechteckig	4
38.821.02	51x45	rechteckig	4
38.821.05	51x38	trapezförmig	6





Scharniere 1,7mm, kostengünstig

Scharniere aus rostfreiem Stahl, kostengünstige Ausführung, elektrolytisch poliert.

Art. Nr.	⟷ mm
38.491.30	51,5x38
38.491.00	70x38

Scharniere, 1,7 mm

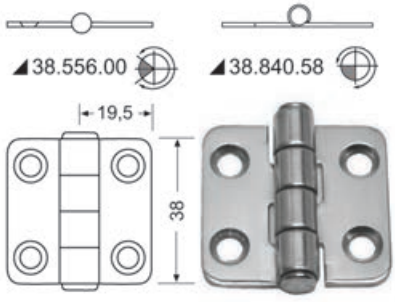
Scharniere aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
38.467.90	101x27
38.467.89	101x38

Scharniere, Stärke 2 mm

OSCULATI

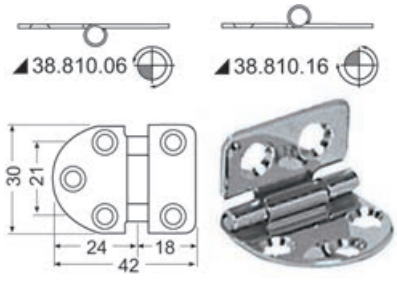
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.58	38x39	Herausragender Kern
38.556.00	38x39	Halbeingebauter Kern

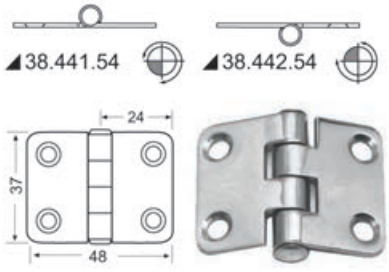
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.810.16	42x30	Herausragender Kern
38.810.06	42x30	Umgekehrt

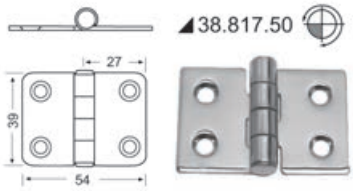
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.54	48x37	Herausragender Kern
38.442.54	48x37	Umgekehrt

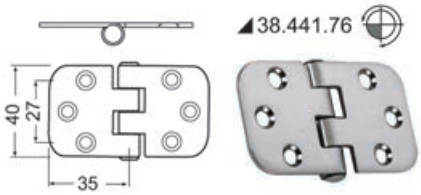
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.817.50	54x39	Herausragender Kern

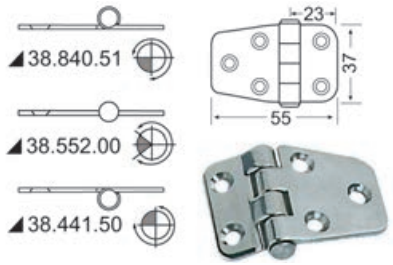
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.76	70x39	Umgekehrt

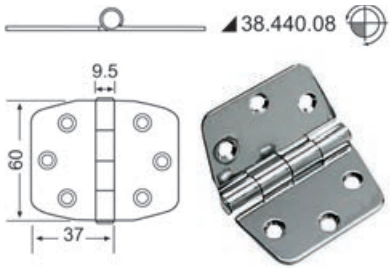
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.51	55x37	Herausragender Kern
38.441.50	55x37	Umgekehrt
38.552.00	55x37	Halbeingebauter

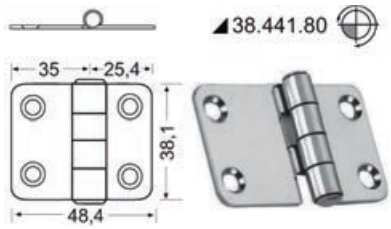
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.08	74x60	Herausragender Kern

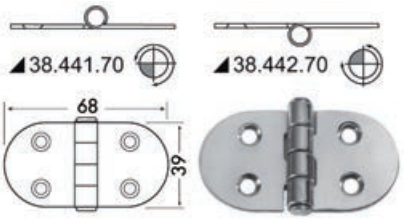
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.80	60,4x38,1	Herausragender Kern

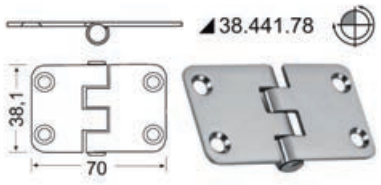
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.70	68x39	Herausragender Kern
38.442.70	68x39	Umgekehrt

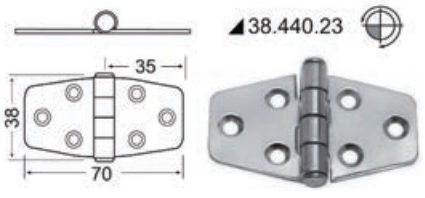
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.78	70x38,1	Umgekehrt

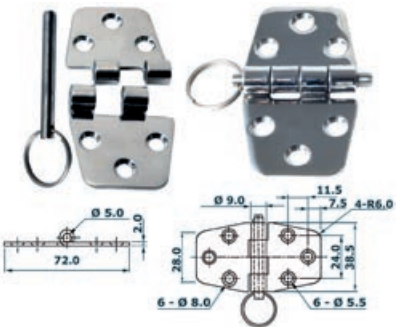
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.23	68x42	Herausragender Kern

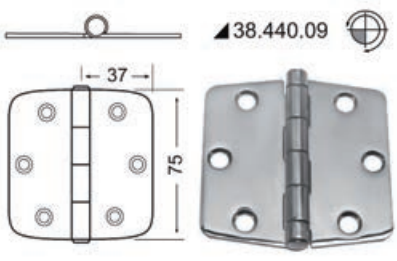
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.51	72x38,5	Herausragender Kern

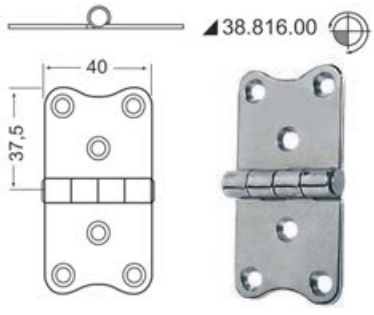
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.09	74x75	Herausragender Kern

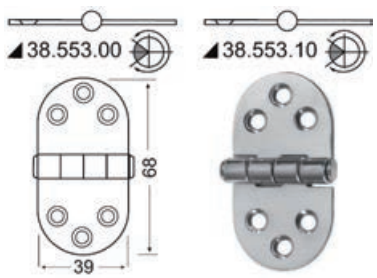
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.816.00	75x40	Herausragender Kern

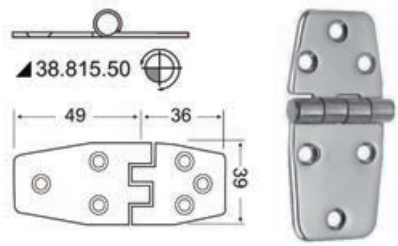
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Modell
38.553.00	68x39	Halbeingebauter
38.553.10	76x38	Halbeingebauter

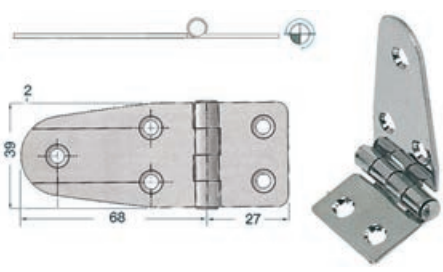
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.815.50	85x39	Herausragender Kern

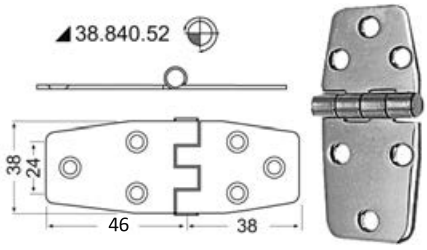
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.217.40	95x39	Herausragender Kern

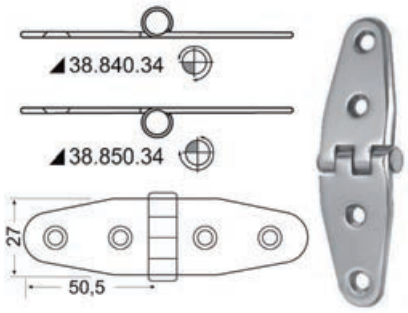
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.52	84x38	Herausragender Kern

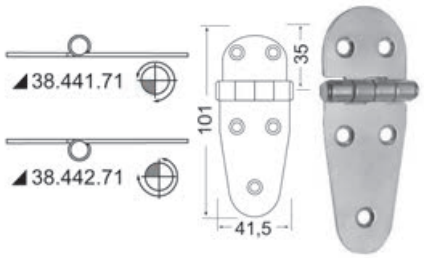
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.34	101x27	Herausragender Kern
38.850.34	101x27	Umgekehrt

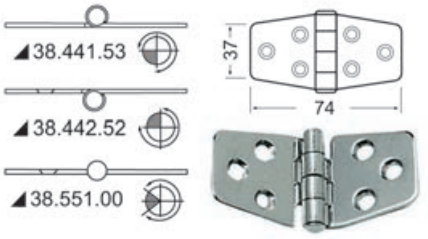
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.71	101x41,5	Herausragender Kern
38.442.71	101x41,5	Umgekehrt

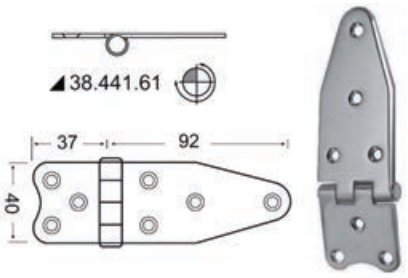
Scharniere 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.53	74x37	Herausragender Kern
38.441.52	74x37	Umgekehrt
38.551.00	74x37	Halbeingebauter Kern

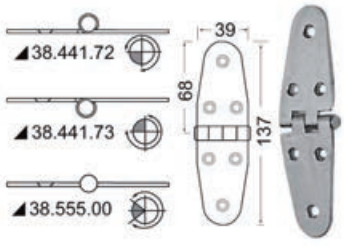
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.61	129x40	Umgekehrt

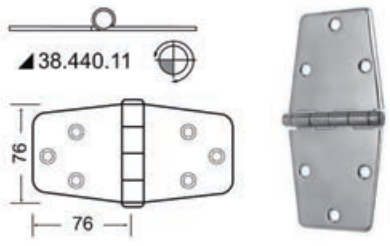
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.72	137x39	Herausragender Kern
38.441.73	137x39	Umgekehrt
38.555.00	137x39	Halbeingebauter Kern

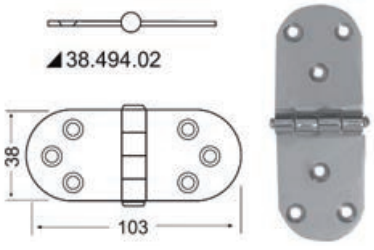
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.11	152x76	Herausragender Kern

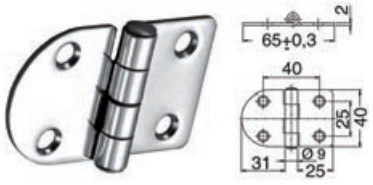
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.494.02	103x38	Herausragender Kern

Scharnier 2mm



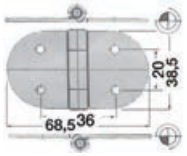
Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

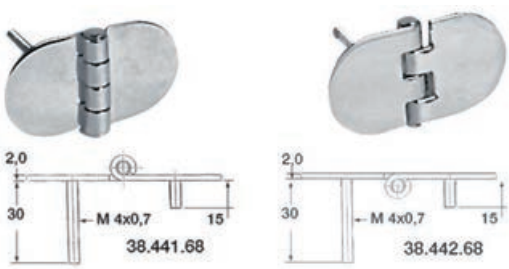
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.69	65x40	Standard, Herausragender Kern

Scharniere mit Stiftschrauben

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl** Unsichtbare Befestigung durch gelötete 4mm Stiftschrauben. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version	Länge Stiftschrauben mm
38.441.68	68,5x38,5	Herausragender Kern	15 - 30
38.442.68	68,5x38,5	mit Gelenk unten	15 - 30





Scharnier 2mm

Scharnier aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Mit ovalen Bohrlöchern in der Mitte um das Einpassen zu erleichtern. Dient als Scharnier für Schotten. Vibrationsarm dank der gebremsten Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Modell
38.814.03	80x50	herausragender Kern

◢38.840.10

◢38.551.10

◢38.840.42

Schecke aus hochglanzpolierten Edelstahl AISI 316.

Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Schnell Fixierung **durch Kleber**.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	Schecke	Für Scharnier
38.441.10	1 Stk. je Scharnier	**38.441.70; 38.553.00**
38.840.10	1 Stk. je Scharnier	**38.840.58; 38.556.00**
38.551.10	1 Stk. je Scharnier	**38.441.53; 38.551.00**
38.840.41	1 Paar je Scharnier	**38.840.51; 38.552.00**
38.840.42	1 Paar je Scharnier	**38.440.09**

◢38.441.10

◢38.441.10

◢38.840.41

Gewölbte Seitenkanten

◢38.450.02

◢38.452.01;38.450.53

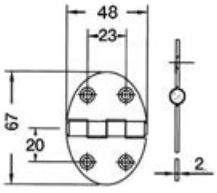
◢38.450.01

◢38.450.03

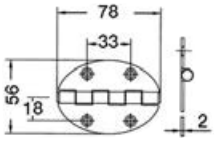
Scharniere, oval

Scharniere aus verchromten hochglanzpolierten Edelstahl der Serie OVAL TYPE.
Mittel Achse, halbeingebaut, Öffnung 270 °.

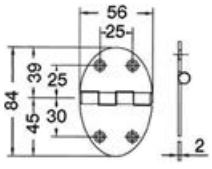
⟷ mm	halbeingebautem Kern u. Schraubenbefestigung	herausragendem Kern	Stärke mm
35x51	**38.450.01**	-	1,5
48x67	**38.450.02**	-	2
56x78	**38.450.03**	-	2
78x56	-	**38.451.01**	2
78x56	**38.450.53**	-	3
84x56	**38.452.01**	-	2



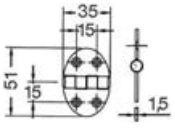
◢38.450.02/38.453.02



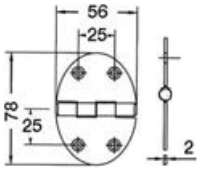
◢38.451.01



◢38.452.01



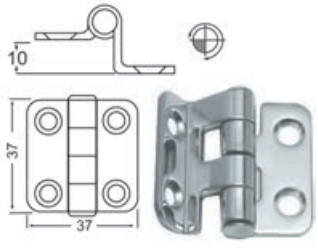
◢38.450.01



◢38.450.03

Scharniere, doppelte gewinkelte Version . Stärke 2 mm

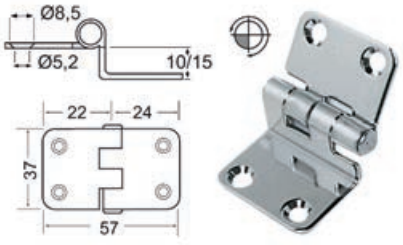
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.59	37x37

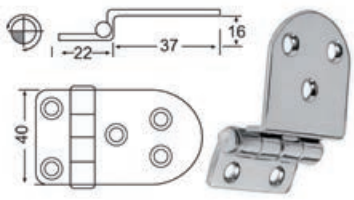
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.55	57x37x10
38.441.56	57x37x15

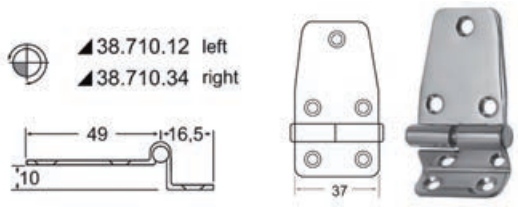
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.58	59x40

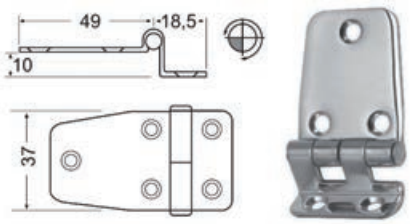
Winkelscharnier 2 mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.710.12	65,5x37
38.710.34	65,5x37

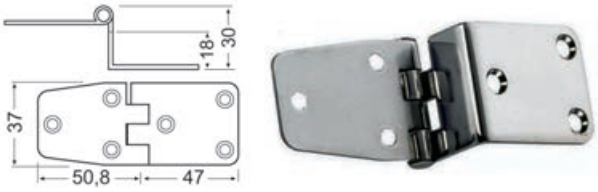
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.57	67,5x37

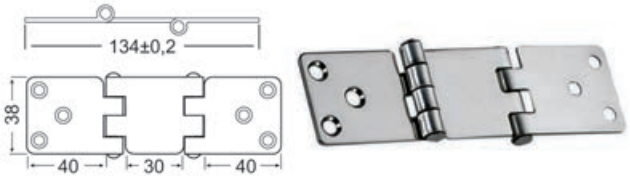
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.84	97,8x37

Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

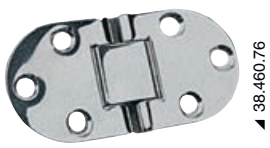
Art. Nr.	⟷ mm
38.441.82	134x38

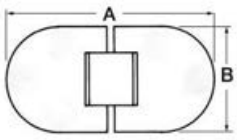
Klappscharniere, Stärke 2 mm

Klappscharniere, 2mm

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Absolut bündig für Klapptische, mikrogegossener mittlerer Block.

Art. Nr.	A mm	B mm
38.460.50	50	38
38.460.76	76	38
38.440.06	84	30

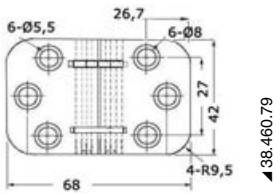


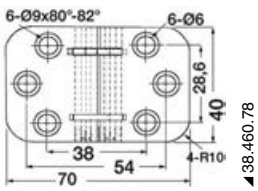


Klappscharniere, 2mm

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Absolut bündig für Klapptische, mikrogegossener mittlerer Block.

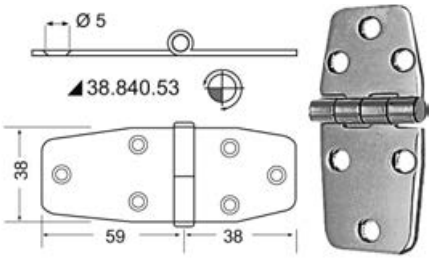
Art. Nr.	⟷ mm
38.460.79	68x42
38.460.78	70x40





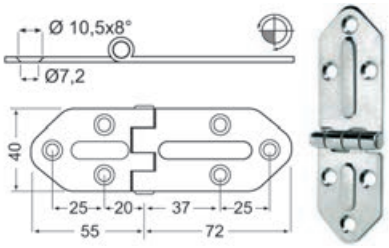
Scharniere, Dicke 2,5 mm

Scharniere, 2,5 mm



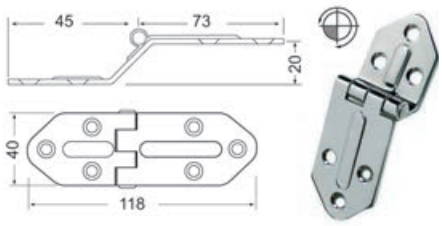
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.53	97x38	Herausragender Kern

Scharniere, 2,5 mm



Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.444.00	127x40	Herausragender Kern

Scharniere, 2,5 mm

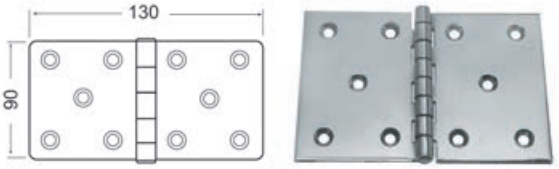


Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.445.05	118x40	Herausragender Kern

Scharniere, 2,5 mm

Art. Nr.	⟷ mm
38.822.05	45x110

Scharniere, 2,5 mm



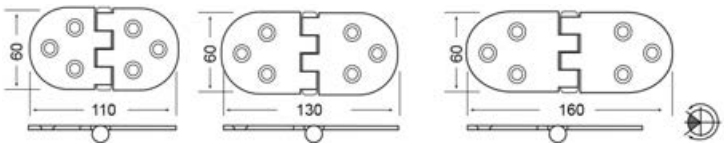
Besonders robustes Spezialscharnier aus rostfreiem Stahl, hochglanzpoliert, für Motorhauben oder schwere Lasten.

Art. Nr.	⟷ mm
38.822.06	130x90

Scharnieren Dicke 3 mm

Scharnier 3mm HEAVY DUTY

Art. Nr.	Version	⟷ mm	Stärke mm
38.455.01	gelenk	110x60	3
38.455.02	gelenk	130x60	3
38.455.03	gelenk	160x60	3



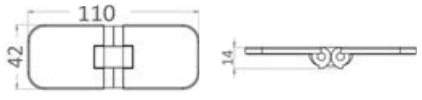
OSCULATI

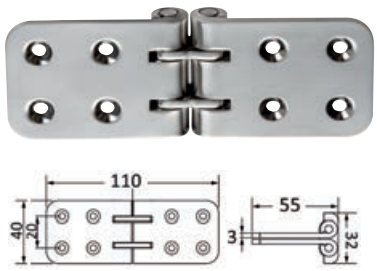
Präzisionsklappscharnier mit 180°-Drehung und Schraubenabdeckung

AISI 316 **HIGH - PRECISION** **INVISIBLE SCREW**

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Für Klapptische oder Klappluken.
Die Schraubenabdeckung wird nach der Montage angebracht und sorgt für ein sauberes und geradliniges Design.

Art. Nr.	⟷ mm	Stärke mm
38.292.00	110x42	3



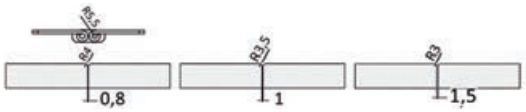


Präzisions-Tischscharnier, um 180° drehbar

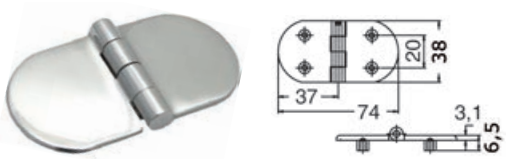
AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316L. Kann an der Tischkante angebracht werden (Mindeststärke 19 mm). So konzipiert, dass das Spiel so gering wie möglich ist, um eine feste und stabile Tischplatte zu erhalten.

Art. Nr.	⟷ mm
38.291.00	110x40



◢ R Kante < 3 mm; R Kante > 5,5 mm



Mikroguss-Blindscharnier

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl AISI 316.
Wird an der Unterseite mit 4 Gewindestiften befestigt.
SOFT-Schließung durch gedämpfte Drehachse, vernieteter Stift.

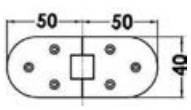
Art. Nr.	⟷ mm
38.963.10	74x38

Scharniere, Stärke 4 mm

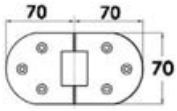
Präzisions-Mikrogussscharniere, Drehwinkel 180°

AISI 316 Scharnier aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316, für Klappen und Klapptische.

Version mit Löchern	Version mit Stiftschrauben 5mm (optionell)	⟷ mm	Stärke mm
38.290.01	**38.290.10**	80x30	3
38.290.02	**38.290.20**	100x40	4
-	**38.290.30**	140x70	2,8
38.460.75	**38.460.77**	140x70	2,8

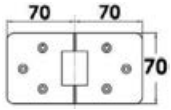


◢ 38.290.02/20

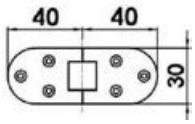


◢ 38.460.75/77

◢ 38.460.75



◢ 38.290.30



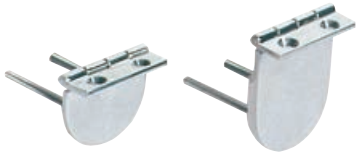
◢ 38.290.01/10

◢ 38.290.30

Scharniere, 4 mm

AISI 316 Scharniere aus hochglanzpoliertem rostfreien Edelstahl AISI 316, spritzgegossen, Stärke 4 mm. Besonders geeignet für Motorhauben und Cockpitbodenöffnungen (die 21x65 mm Seite wird senkrecht befestigt).

Art. Nr.	⟷ mm
38.863.25	72x65
38.863.26	103x65

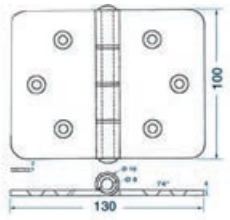


Scharniere, 4 mm

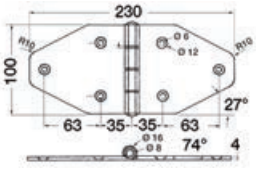
AISI 316 Große Scharniere aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl, Gelenk 8 mm

Art. Nr.	⟷ mm
38.440.13	130x100
38.440.14	230x100
38.440.15	180x100

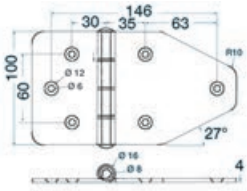
◢ 38.440.13



◢ 38.440.14



◢ 38.440.15



Edelstahlscharniere, Stärke 5 mm

Scharniere, 5 mm

AISI 316 Scharniere aus rostfreiem Stahl AISI 316, gegossen und hochglanzpoliert. Robust und gut verarbeitet.

Art. Nr.	⟷ mm	Kern	Stärke mm
38.285.00	38x72	herausragender	5
38.280.00	38x100	herausragender	5
38.283.00	38x38	herausragender	5
38.284.00	50x50	herausragender	5
38.287.00	38x74	ohne Ausladung	5
38.831.00	39x74	herausragender	5
38.831.01	38x57	herausragender	5
38.831.02	38x57	umgekehrt	5

◢ 38.280.00;38.285.00

◢ 38.287.00

◢ 38.283.00;38.284.00

◢ 38.831.02

◢ 38.831.01

◢ 38.831.00

Scharniere, 5 mm

Scharnier aus Edelstahl AISI 316, gegossen und hochglanzpoliert, für Türen und abdeckbare Hauben. Ausgezeichnete Verarbeitung.

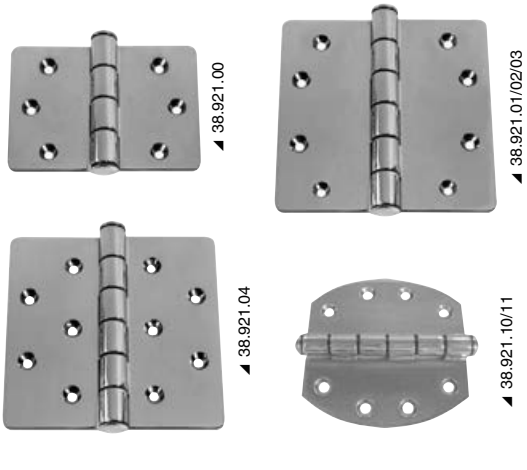
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.512.00	100x50	rechts
38.512.01	100x50	links

Scharniere, 5 mm

Scharnier, lang, aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl

Art. Nr.	Länge mm
38.830.15	152x29

Scharniere aus gegossem rostfreiem hochglanzpoliertem

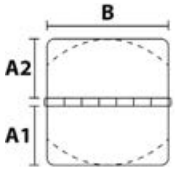


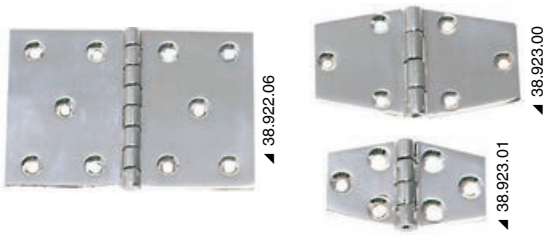
Große Scharniere, gegossen

AISI 316

Große Scharniere aus gegossenem **verchromten hochglanzpolierten Inox Stahl 316**. Sehr Robust. Anti-Friktion Einsatz aus Nylon im Kern.

Art. Nr.	Form	⟷ mm			Dicke mm
		A1	A2	B	
38.921.00	rektangulär	38	38	76	3
38.921.01	rektangulär	38	38	102	3
38.921.02	rektangulär	51	51	102	3
38.921.03	rektangulär	63	63	127	3
38.921.04	rektangulär	76	76	152	4,8
38.921.10	abgekantet	51	51	102	3,2
38.921.11	abgekantet	63	63	127	3,2



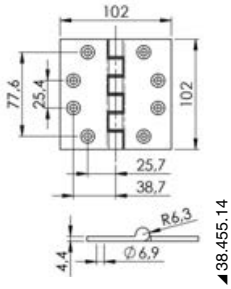


Scharniere, gegossen

AISI 316

Großes Scharnier **gegossen aus Edelstahl AISI 316** von höchster Festigkeit und ansprechendem Design, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Form	⟷ mm	Stärke mm
38.923.00	trapezförmig	96x56	4
38.923.01	trapezförmig	62x37	3,5
38.922.06	rechteckig	130x90	4

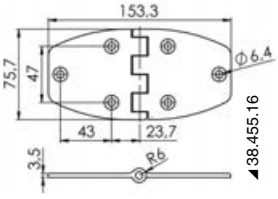


Feinguss-Scharnier

AISI 316

Aus AISI 316 Edelstahl von höchster Festigkeit, hochglanzpoliert.

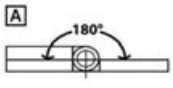
Art. Nr.	Modell	⟷ mm	Stärke mm
38.455.14	rechteckig	102x102	4
38.455.16	trapezförmig	153x75	3,6



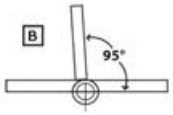
Scharniere

AISI 316

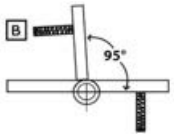
Aus verchromtem hochglanzpoliertem **Edelstahl AISI 316**, Mikroguss, sehr robust, 4 mm dick. Erhältlich in der Standard Version “A”, mit Öffnung von180°, oder in der Version mit umgekehrtem Kern “B” und völlig glatter Oberfläche mit Öffnung von 95°.
In den folgenden Größen erhältlich.



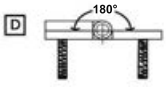
◢ **A)** Öffnung standard 180°



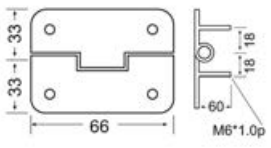
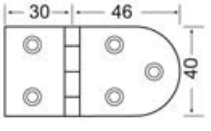
◢ **B)** Umgekehrten Kern, glatte Fläche, Öffnung von 95°

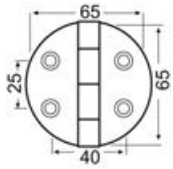
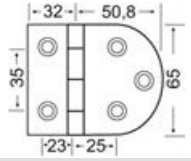
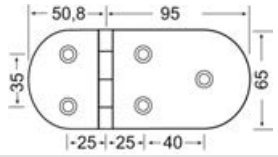
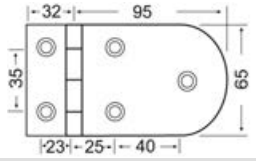
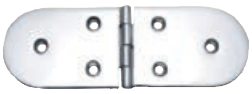
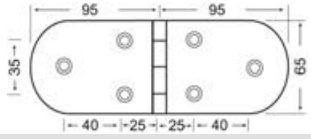
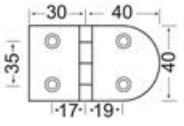
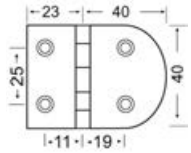
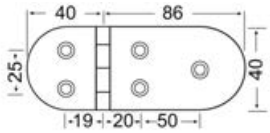
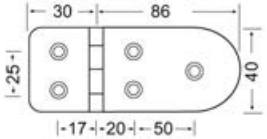
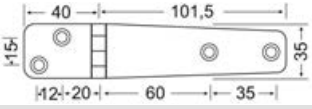
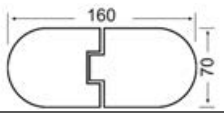


◢ **C)** Umgekehrten Kern, glatte Fläche, Öffnung von 95° **mit Stiftschrauben**

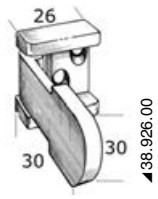


◢ **D)** Öffnung, standard 180° **mit Stiftschrauben**

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.18	**38.863.18**	**38.873.18**	**38.883.18**	66x66
				
38.963.19*	**38.863.19**	**38.873.19**	**38.883.19**	76x40
				

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.20	38.863.20	38.873.20	-	65x65
			-	
38.963.21	38.863.21	38.873.21	-	83x65
			-	
38.963.22	38.863.22	38.873.22	-	145x65
			-	
38.963.23	38.863.23	-	-	128x65
		-	-	
38.963.24	38.863.24	38.873.24	-	190x65
			-	
38.963.30	38.863.30	38.873.30	38.883.30	70x40
				
38.963.31	38.863.31	38.873.31	-	63x40
			-	
38.963.32	38.863.32	38.873.32	38.883.32	126x40
				
38.963.33	38.863.33	-	-	116x40
		-	-	
38.963.40	38.863.40	38.873.40	-	141x29
			-	
-	-	38.873.50	-	160x70
-	-		-	

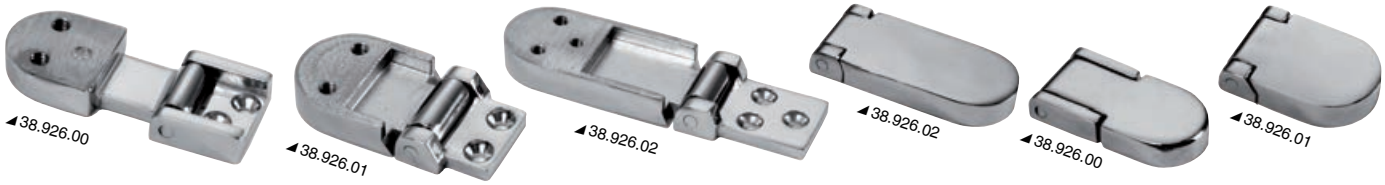
* *Öffnung 135°*



Scharniere für Türen

AISI 316 **aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	Einbaumaß geschlossen mm	Überstand mm	Wand befestigung mm	Tür befestigung mm
38.926.01	45x30	10	25x30	20x30
38.926.00	57x30	10	26x30	30x30
38.926.02	70x30	10	39x30	31x30



OSCULATI

PIRAMID Scharnier für Schranktüren

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl

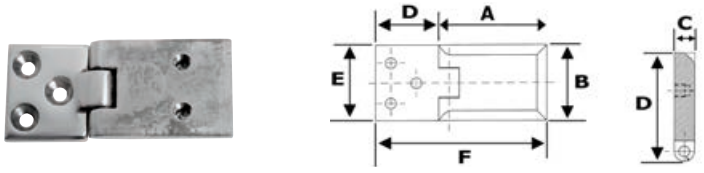
Art. Nr.	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.928.01	45x30	8,2	14x23	60x30
38.928.02	70x30	10	30x23	100x30
38.928.03	95x40	10	40x30	135x40

OSCULATI

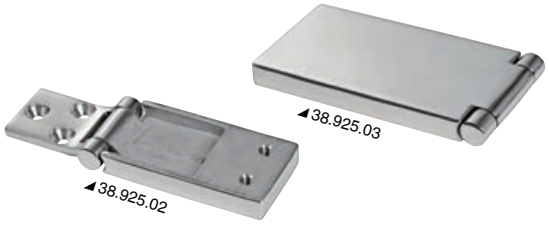
Schernier Für Türen piramid 90°

AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.929.01	43x30	8	25x30	68x30



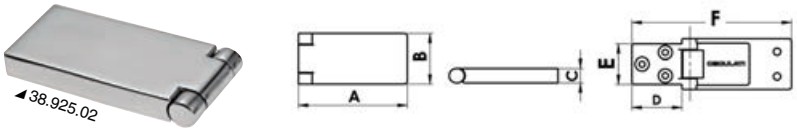
OSCULATI



Einbauscharnier für Klappen

AISI 316 Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

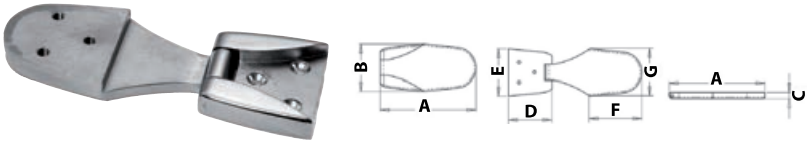
Art. Nr.	AxB mm	C mm	DxE mm	F mm
38.925.02	75x35	10	34x28	110
38.925.03	100x50	10	47x40	148

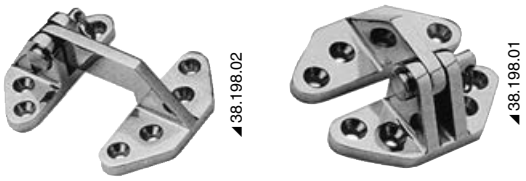


Scharniere für Türen

AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	AxB mm	C mm	DxE mm	FxG mm
38.927.01	70x36	10	35x36	35x35
38.927.02	90x47	10	45x47	45x46





Luken- oder Motorraumscharnier

AISI 316 **Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl. Beweglicher Bolzen**

Art. Nr.	⟷ mm
38.198.01	67x73
38.198.02	88x73

Scharniere für Türen

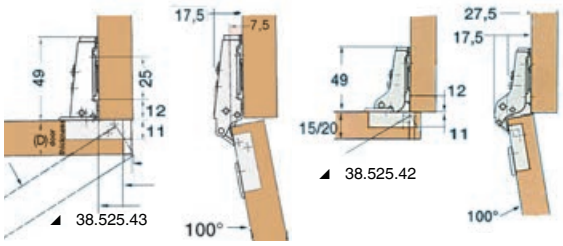
SUGATSUNE Federscharniere für Schranktüren

komplett aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Mit Nocken aus Nylon für verschiedene Anschläge.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ Scharnier über alles mm	Gegenplatte geöffnet mm	für Türdicke mm
38.525.42	Rahmentür, teilweise überlappend (mm 5-9)	94x54	41x44	15/20
38.525.43	Rahmentür, vollständig überlappend (mm 15-19)	94x54	41x44	15/20

◢ 38.525.43

◢ 38.525.42



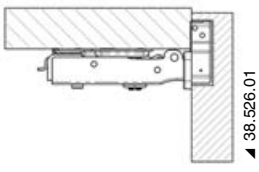
◢ 38.525.43 ◢ 38.525.42

Federscharniere, für Softclose-Schranktüren

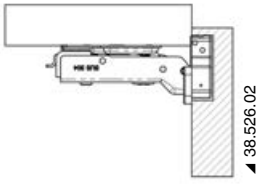
SOFT CLOSE

Aus rostfreiem Edelstahl, Öffnungswinkel 105°. Bei einem Öffnungswinkel >45° bleibt die Tür in der gewünschten Richtung offen. Mit Softclose-Türdämpfer. Mit Einrastvorrichtung zur schnellen Türöffnung.

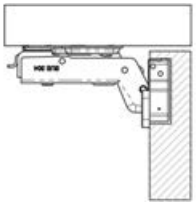
Art. Nr.	Ausführung	⟷ Scharnier über alles mm	Gegenplatte über alles mm	für Türdicke mm
38.526.01	Full Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.02	Half Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.03	Inset	110x64	47x54	14/24



◢ 38.526.01

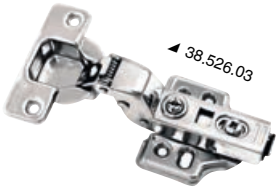


◢ 38.526.02



◢ 38.526.03

◢ 38.526.02 ◢ 38.526.01



◢ 38.526.03

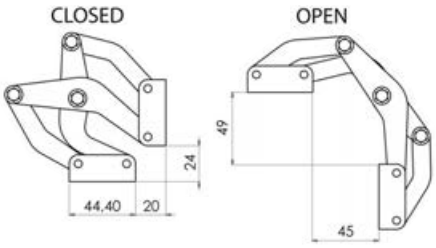
New Spinnenscharnier für Boote

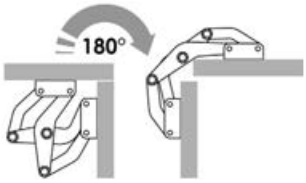
AISI316 **HEAVY DUTY**

38.527.01 Spinnenscharnier aus poliertem Edelstahl AISI 316.
Ideal für stark belastete und bis 180° öffnende Klapptüren.
Durch die dynamische Geometrie kann es sich von der Türdichtung oder der Klappe lösen.

OSCULATI

◢ Video

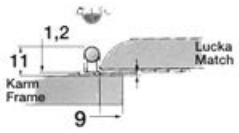


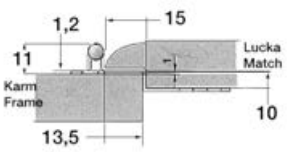


Scharniere für Motorhauben und Luken

Zum Verschluß wird Art. Nr. 38.107.41 o.ä. empfohlen.

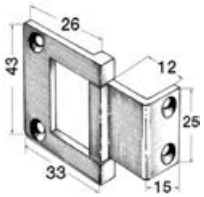
Art. Nr.	Typ	⟷ mm	Türgriff geeignet
71.607.00	Anschlag 10mm	57x44	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26
71.607.01	ohne Anschlag	38x46	ohne Falz





Scharnier, Maße siehe Skizze

AISI 316 **38.924.00 aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**



Scharniere aus Messing

Scharniere, spritzgegossen

Messing verchromt, für Sitze, Luken, Türen etc. Äußerst robust.. Stift 7 mm.

Art. Nr.	⟷ mm
38.823.00	100x60

Leiterscharnier

Messing verchromt, spritzgegossen, sehr robust

Art. Nr.	⟷ mm
38.825.00	145x20x15

Scharnier für Luken

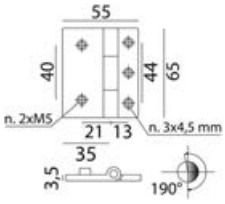
Messing verchromt

Art. Nr.	⟷ mm	Anschlag mm
38.825.02	96x59x70	8

Scharnier für Luken

Messing verchromt, für Luken

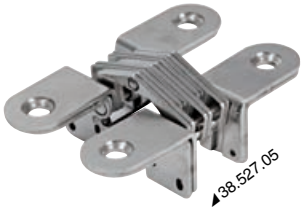
Art. Nr.	Länge mm	Stufe mm
38.825.01	110	40

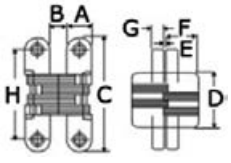


Scharnier mit unsichtbaren Schrauben

aus **verchromtem Messing**. Unsichtbare Befestigung mit eingelassenen Stiftschrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	Schenkeln	Öffnung
38.819.01	65x55	asymmetrischen. Der kürzere der beiden Schenkel wird am Anschlag befestigt	190°

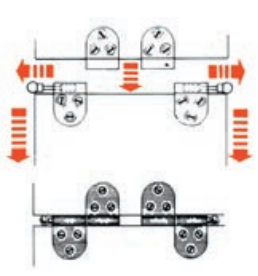




Klappscharniere für Türen und Schranktüren, AISI 304

Scharniere für Türen mit Öffnungswinkel 180°. Satiniert.

Art. Nr.	tragbares Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ORDER BY BOX
38.527.03	7	12,4	11,5	44,5	12	0,5	16,7	1,5	32	2
38.527.04	10	13,3	9,5	53	16	0,5	18,5	2	40	2
38.527.05	20	15,7	10,5	69	21	0,8	19	3	52	2
38.527.06	30	18,5	14	84	28	0,8	24	4	64	2



Spezialscharniere mit abnehmbarem Federverschluss

38.983.00 Aus **verchromtem Messing**. Stift und Feder aus **rostfreiem Edelstahl.** Mit ihnen können Sie schnell und ohne Werkzeug Luken, Verschlüsse und Sitze entfernen.
Werden paarweise (rechts und links) verkauft. Zwei Stecker + zwei Buchsen.

Scharniere „Flush Deck“ für kleine Türen oder Luken

Verchromtes Messing, ohne Stufe

Art. Nr.	⟷ mm
38.196.00	34x28

Leiterhaken

38.569.00 aus **verchromtem Messing**, mit Hakenhalterung und Schnappsicherung. Feder aus **rostfreiem Stahl**

Leiterhaken

38.570.00 mit Halterung, beides aus **verchromtem Messing**

Scharniere aus verstärktem Nylon

Scharniere

aus verstärktem **Nylon**

☐ weiß	■ schwarz	Länge mm	Breite mm
38.823.81	**38.823.80**	38	38
38.823.71	**38.823.70**	54	38
38.823.31	**38.823.30**	65	40
-	**38.823.60**	82	26
38.823.21	**38.823.20**	98	65

◢ 38.823.71

◢ 38.823.81

◢ 38.823.31

◢ 38.823.20

◢ 38.823.21

◢ 38.823.30

◢ 38.823.60

◢ 38.823.70

◢ 38.823.80

Plattenvorreiber für Türen

Schloß für Schubladen

aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.148.00	52x33

Riegelverschluß

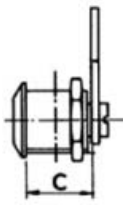
aus **verchromtem Messing**, mit Vierkantstift und Schlüssel.

Art. Nr.	Maße Verschluß mm	Vierkantstift mm	Rosetten Ø mm
38.311.40	80x25	7x60	30

Zylinderschloß mit Schlüssel, ähnlich dem „YALE“-Modell

Ganz aus **verchromtem Messing und rostfreiem Stahl**.
Nicht aus Eisen oder Zinklegierung. Einschließlich wasserdichtem Schutzdeckel.

Art. Nr.	Länge (C) mm	Ø mm
38.131.80	15	20
38.131.81	20	20
38.131.82	25	20
38.131.83	30	20
38.131.84	35	20



Riegelverschluß

aus **verchromtem Messing**. Rotation 90°.

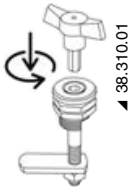
Art. Nr.	Kragen Ø mm	Hals, nutzbare Befestigungslänge mm	Einzug mm	Hebel enthalten	Wasserdichte Schutzkappe
38.310.00	20	14	12/33	2	Ja
38.310.01*	20	19	15/38	1	Nein

* *Geliefert ohne wasserdichte Schutzkappe*

OSCULATI

◢ 38.310.01

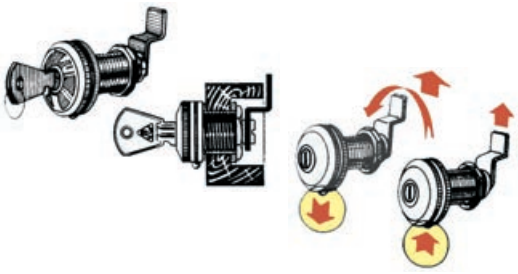
◢ 38.310.00


◢ 38.310.01

Drehriegel mit Schlüssel

Aus verchromtem Messing, mit wasserdichter Abdeckkappe. 90°-Drehung mit schwingungsdämpfendem Feder. Komplett mit Schlüssel und Doppelhebel.

Art. Nr.	Kragen Ø mm	Einbaumaß mm	Einzug mm
38.310.50	20	10	13/35



Zylinderschloß

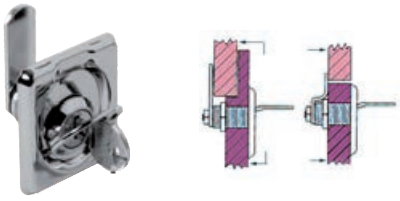
Die 90°-Drehung des hinteren Riegels erhält man, indem man einen (frei drehbaren) gerändelten Ring unter der Flansch dreht. Der Riegel wird durch Druck auf den seitlichen Knopf **gesperrt**, wenn man den Schlüssel hineinsteckt, wird er **entriegelt**. Ein Pluspunkt ist, dass das Schloss immer ohne Schlüssel verwendet werden kann. Mit 3 16/20/25 mm langen Riegeln für verschiedene Türstärken. Aus **vernickeltem Messing, mit Federn**.

Art. Nr.	Loch Ø mm	Gewindelänge mm
38.131.70	16	16

Drehverschlußriegel

Aus **vernickeltem Messing**

Art. Nr.	Ø Loch mm	Gewindelänge mm
38.131.65	16	16



Drehverschlußriegel

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl**. Mit eingelassenem Türdrücker.

Art. Nr.	Ø Loch mm	Maße mm	Gewindelänge mm
38.977.00	16	50x55	20

Überfall aus hochglanzpoliertem, geeignet für Luken

Zylinderschloß

OSCULATI

38.405.50 Aus **rostfreiem Stahl**, mit Federdruckknopf und Bohrung für Vorhängeschloß.

Zylinderschloß Deluxe

OSCULATI

38.405.51 Aus **rostfreiem Stahl**, mit Federdruckknopf und Bohrung für Vorhängeschloß, aber mit versteckter Befestigung

Überfallschloß

AISI 316 aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl** AISI 316 mit **drehbarem** Auge

Art. Nr.	⟷ mm
38.932.80	75x26 (ohne Schraubenabdeckung), 90x26 (geschlossen)

Überfall

Aus **rostfreiem Stahl**, ohne Schraubenabdeckung

Art. Nr.	⟷ mm
38.981.00	Schließblech 65x23

Überfall

Aus **verchromtem Messing** mit Auge für Vorhängeschloß. Für Luken, Klappen etc. Mit Schraubenabdeckung

Art. Nr.	⟷ mm
38.980.00	offen 140x35

Überfall

Aus **verchromtem Messing** mit Auge für Vorhängeschloß. Für Luken, Klappen etc. Mit Schraubenabdeckung

Art. Nr.	⟷ mm
38.980.01	95x25

Überfallschloß Heavy Duty

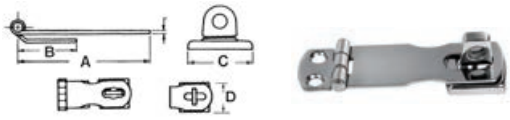
aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	geschlossen mm	offen mm
38.211.25	33x67	33x87
38.211.26	33x87	33x107

Piek-Haspe

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl** mit **drehbarer** Öse aus Mikro-Druckguss.

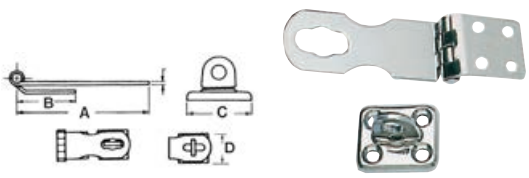
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.15	74	20	26x29	27



Überfall

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl**. Mit **drehbarem** Auge für Vorhängeschloß. Spezielles "Citromelux"-Finish®".

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.12	64	29	32	24
38.441.13	91	29	32	24



Klappscharnier

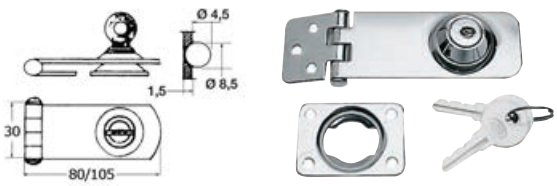
mit Auge aus **verchromtem Messing**, neues Modell aus eigener Herstellung.
Das Auge für das Vorhängeschloß ist **drehbar und herunterklappbar**, so daß er in Ruhestellung **perfekt anliegt** und keine erletzungsgefahr droht. **Unsichtbare** Befestigung mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	⟷ mm
38.982.00	89x32

Überwurfschloß

aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**, komplett mit Schloß und Schlüssel.

Art. Nr.	⟷ mm
38.978.00	80x30 (geschlossen)
38.978.01	105x30 (geschlossen)



Einlaßriege, Bodenheber, Überfall

Plattenvorreiber

aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl und Nylon**

Art. Nr.	Ø mm
38.116.70	60

Plattenvorreiber

AISI 316

aus **rostfreiem Edelstahl** AISI 316. Zur Befestigung von Luken oder Schranktüren.

Art. Nr.	Ø mm
38.145.00	45

Lukenverschluß mit Flügelmutter

38.169.20 Plattenvorreiber für Luken und Türen. Alles **aus verchromtem Messing**

Lukenverschluß

38.670.00 aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl.**

Abfluss Verschluss griff

aus **Inox AISI 316**

Art. Nr.	⟷ mm	Höhe mm	Mittelachse mm
38.158.00	88x35	20	73

Bodenheber für kleine Türen

aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.144.00	65x50

Bodenheber

aus verchromtem Messing

Art. Nr.	⟷ mm
38.141.00	75x55

38.143.20

38.141.21

Bodenheber

AISI 316

aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.143.20	56x48	Heavy Duty, mit Ring
38.141.21	55x77	Heavy Duty, mit Griff und Feder

38.510.33

38.510.34

Klapp-Bodenheber mit Feder

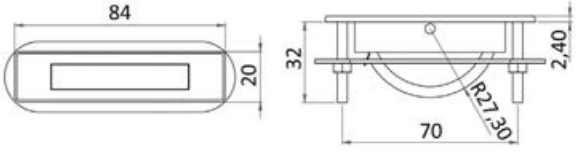
Art. Nr.	⟷ mm	Material	Ausführung
38.510.33	83x21	Edelstahl AISI 316	Mit Schrauben
38.510.34	83x21	Messing verchromt	Mit Schriftschrauben

OSCULATI

New **Delux Bodenheber**

FLUSH **ERGONOMIC**

38.511.00 Kompakter Griff aus Edelstahl.
Das drehbare Öffnungssystem bietet einen **breiten und ergonomischen Griff** auf kleinem Raum.
Vorbereitet für Unterputzmontage, mit vibrationsdämpfendem Schließsystem.



Bodenheber, verchromtes Messing

Art. Nr.	⟷ mm
38.107.60	50x75
38.107.61	60x90

Bodenheber aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl

Art. Nr.	⟷ mm
38.218.21	57x77

Einlaßbodenheber

aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Stahl**, sehr leicht und robust. Modell mit Feder zur Vermeidung von Klappergeräuschen.

Art. Nr.	⟷ mm
38.142.00	55x65
38.142.01	38x40

Bodenheber

aus **verchromtem Messing**.
Auch als Türgriff geeignet

Art. Nr.	⟷ mm
38.143.00	62x47 Außen

Bodenheber für kleine Türen

aus **verchromtem Messing**, mit Drahtring

Art. Nr.	Einbau mm
38.107.50	38x45

Nicht vibrierende Plankenheber

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Versenkbarer Federngriff, Gegen-Befestigungsflansch.

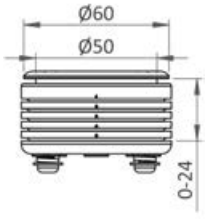
Art. Nr.	Ø aussen mm	Ø Bohrung mm	Ø Abdeckungsstärke mm
38.426.90	60	50	2/16

Eclipse - nicht vibrierender Bodenheber

EXTRA LARGE HANDLE

Mit besonders bequemem Griff:
- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- einziehbarer Federgriff;
- Kunststoff-Distanzstück mit Einkerbungen für den maßgeschneiderten Zuschnitt.

OSCULATI



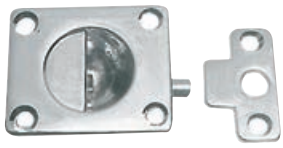
Art. Nr.	Ø aussen mm	Ø Bohrung mm	Ø Abdeckungsstärke mm
38.164.00	60	50	0-24

Einlaß-Ringschnäpper

aus **verchromtem Messing** mit Riegel und Gegenplatte.
Für kleine Schränke und Bodenbretter.

Art. Nr.	⟷ mm	Platte mm
38.131.40	57x40	18x40

Einlaßgriff



aus **verchromtem Messing** mit Riegel und Gegenplatte

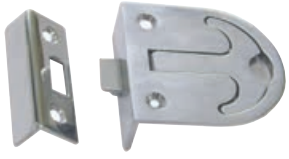
Art. Nr.	⟷ mm	Platte mm
38.153.00	50x42	20x42

Einlaß-Ringschnäpper

AISI 316

aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, elektrolytisch poliert**

Art. Nr.	⟷ mm
38.138.00	57x76



Druckverschluss

Boden- und Türheber

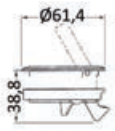
Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Griff kann geöffnet oder versenkt bleiben.

Art. Nr.	Für Türen mm	Ausschnitt Ø mm	Ø mm
38.147.50	3/19	51	62

Einlaßbodenheber

Aus **weißem** Nylon. Mit Stopper aus inox Stahl und 2 Wandstärken von 2mm

Art. Nr.	Version	Farbe	Ø Einbau mm	Ø Außen mm	Einbautiefe mm	Für Wandstärken mm
38.147.00	ohne Schloss	weiß	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18
38.147.01	ohne Schloss	schwarz	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18
38.147.20	mit Schloss	weiß	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18
38.147.21	mit Schloss	schwarz	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18



Schloss für Luken. Kleine Bodenheber

AISI 316

Schnappverschluss mit Federngriff.
Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Schloss	für Stärke mm	Ø außen mm	Ø Einbau mm	Tiefe mm
38.152.70	nein	7 - 19	44	38	25,3
38.152.71	ja	7 - 19	44	38	25,3

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.71*

Schlüssel f. 38.147.06

Bodenheber und Türschließer mit versenkbarem Federngriff

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316. Mit Stopper.

Art. Nr.	Schloss	für Stärken mm	Ø aussen mm	Ø Einbau mm
38.147.05	nein	5 - 12	62	48
38.147.06	ja	5 - 12	62	48

Bodenheber und Lukenriegel, Ringgriff mit Feder, Befestigung durch Schließkeil

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Schloß	für Stärken mm	Ø außen mm	Ø Einba-uloch mm	Ausführung
38.152.05	nein	5-12	62	50	Standard
38.152.06	ja	5-12	62	50	Standard
38.152.08	ja	5-12	62	50	Kann von innen und außen geöffnet werden

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.06/08*

Schloss für Luken - große Bodenheber

AISI 316

Schnappverschluss mit Federngriff.
Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Schloss	für Stärke mm	Ø außen mm	Ø Einbau mm	Tiefe mm
38.152.80	nein	7 - 19	75	63	40
38.152.81	ja	7 - 19	75	63	40

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.81*

38.152.81

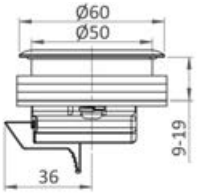
Bodenheber Eclipse PUSH LOCK (Druckverriegelung)

EXTRA LARGE HANDLE

Mit besonders bequemem Griff:
Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert; Flush Deck Design; großer ergonomischer Griff; Versenkter Federgriff und Schnappverschluss; Kann von innen und außen geöffnet werden.

Art. Nr.	Schloß	für Stärken mm	Ø außen mm	Ø Einbauloch mm
38.163.01	Nein	9-19	60	50
38.163.02	Ja	9-19	60	50

Schlüssel f. 38.163.02



OSCULATI

38.163.02

38.163.01

Bodenheber Lift and Turn

Bodenheber/-halter

aus Nylon und verchromtem Messing.
Befestigung mit 2 Schrauben, für eine Dicke von 6-16 mm.

Art. Nr.	Einbau mm	Lochbohrung mm	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.137.00	63x63	50	27-50

Plankenheber für Winschkurbel

OSCULATI

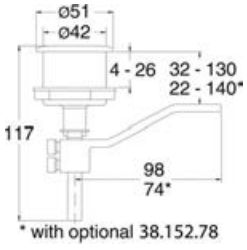
AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Bei Nichtverwendung absolut bündig durch Federnsystem, das das sternförmige Loch schließt. Drehung 90°. Aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke
38.165.01	51	42	4-26	32-130

38.152.78 *OPTIONAL Knöpfhebel*

38.152.78



38.165.01

Einlaßbodenheber

aus **verchromtem Messing**, Einbau-Modell mit Verschlußdeckel und Schloß.
Riegel von 50 mm auf 5 mm höhenverstellbar.

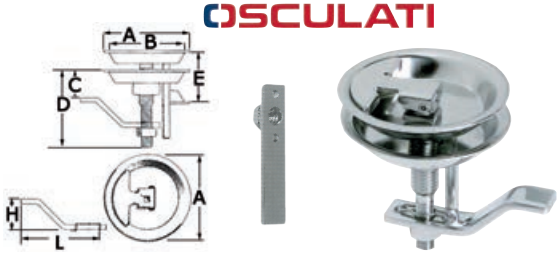
Art. Nr.	Ø Einbau mm	Version	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.140.02	68	mit Schloß	38-58
38.140.03	68	**ohne** Schloß	38-58

Bodenheber/-halter

OSCULATI

aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316,** komplett mit Gegenflansch. Keine Schraube sichtbar. Drehverschluß der die Luke/ Türe **vollständig abschließen** kann, praktisch keine Vibrationen, mit abgewinkeltem Riegel + geradem Riegel + Gegenflansch

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	H mm
38.426.80	70	60	30/80	78	2/42	71	22
38.426.86	90	70	30/80	88	2/49	71	22



Bodenheber

AISI 316

aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.
Einstellbare Version mit integriertem Schloss.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Basis mm
38.151.00	115	120	92	52-65	11	75	110x115

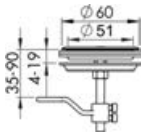
OSCULATI

Bodenheber

AISI 316

aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Version	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.152.01	ohne Schloß	60	51	4-19	35-90
38.152.02	mit Schloß	60	51	4-19	35-90



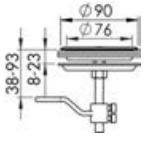
OSCULATI

Abfluss und Luken Verschluss

AISI 316

aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Version	Ø außen mm	Ø Einbaulöcher mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.152.20	ohne Schloss	90	76	8-23	38-93
38.152.21	mit **Stopper**	90	76	8-23	38-93



OSCULATI

Abfluss und Luken Verschluss Cam Latch 60 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

mit überspannten Kurven System, wenn **der Griff runtergelassen wird**, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung, Wasserdicht und ohne Vibrationen. Genau so, wenn **der Griff nach oben gezogen wird**, der ganze Hebel verschiebt sich nach oben und lässt so di Luke frei. Komplett aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl 316**

Art. Nr.	Schloss	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.152.40	nein	60	50	8-30	37-97
38.152.41	ja	60	50	8-30	37-97

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.41*

OSCULATI

Bodenheber und Luken Verschluss Cam Latch, 75 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

mit überspannten Kurven System, wenn **der Griff runtergelassen wird**, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung, Wasserdicht und ohne Vibrationen. Genau so, wenn **der Griff nach oben gezogen wird**, der ganze Hebel verschiebt sich nach oben und lässt so di Luke frei. Komplett aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl 316**

Art. Nr.	Schloss	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.152.50	nein	75	60	8-20	20-99
38.152.51	ja	75	60	8-20	20-99

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.51*

OSCULATI

Bodenheber und Lukenverschluss Cam Latch, 90 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

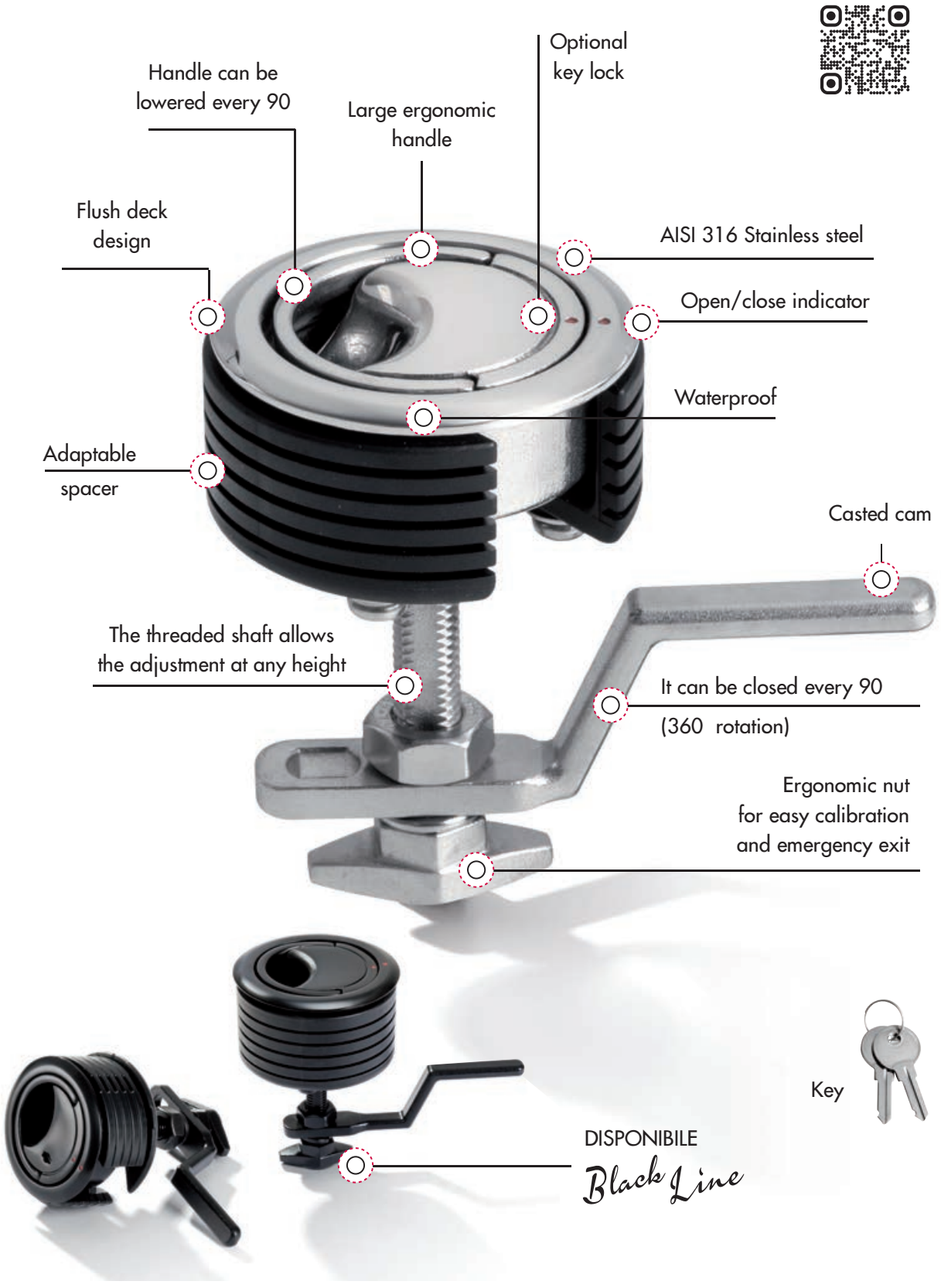
mit überspannten Kurven System, wenn **der Griff runtergelassen wird**, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung, Wasserdicht und ohne Vibrationen. Genau so, wenn **der Griff nach oben gezogen wird**, der ganze Hebel verschiebt sich nach oben und lässt so di Luke frei. Komplett aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl 316**

Art. Nr.	Schloss	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.152.60	nein	90	76	10-34	39-100
38.152.61	ja	90	76	10-34	39-100

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.61*

LIFT & TURN compression latch

38.161.XX - Characterized by a particularly easy grip, they enclose all the best features of the pull latches in a single model.



OSCULATI

◢ 38.161.01 ◢ 38.161.02

◢ 38.161.61 ◢ 38.161.62

Bodenheber Eclipse LIFT & TURN (Druckverschlüsse) - SMALL

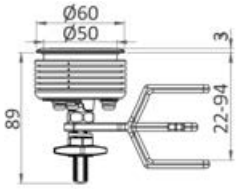
COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

Besonders bequemer Griff, bietet alle Vorteile üblicher Bodenheber in einem einzigartigen Modell im Flush Deck Design.

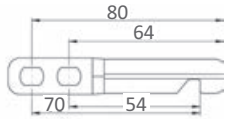
- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- 360° drehbar;
- Griff kann alle 90° eingeklappt werden;
- optische Anzeige (offen/geschlossen);
- ergonomische Mutter vereinfacht die Einstellung und ermöglicht Notauf;
- gerader Nocken zum Verschließen von Schiebetüren;
- Nocken mit zwei Stellungen;
- Kunststoff-Distanzstück mit Einkerbungen für den maßgeschneiderten Zuschnitt.

VA-Stahl Ausführung, poliert	VA-Stahl Ausführung, schwarz		Schloss	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm
38.161.01	**38.161.61**	New	nein	60	50	3-26	22-94
38.161.02	**38.161.62**	New	ja	60	50	3-26	22-94

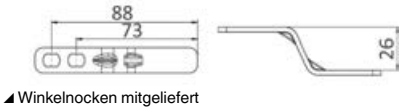
◢ Distanzstück mitgeliefert



◢ Schlüssel f.38.161.02



◢ Gerader Universalnocken mitgeliefert



◢ Winkelnocken mitgeliefert

OSCULATI

◢ 38.161.32 ◢ 38.161.31 ◢ 38.161.71/72

◢ Distanzstück migeliefert

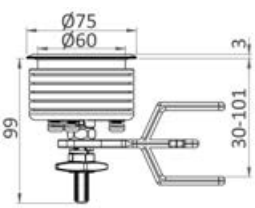
Bodenheber Eclipse LIFT & TURN (Druckverschlüsse) - MEDIUM

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

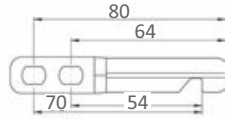
Besonders bequemer Griff, bietet alle Vorteile üblicher Bodenheber in einem einzigartigen Modell im Flush Deck Design.

- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- 360° drehbar;
- Griff kann alle 90° eingeklappt werden;
- optische Anzeige (offen/geschlossen);
- ergonomische Mutter vereinfacht die Einstellung und ermöglicht Notauf;
- gerader Nocken zum Verschließen von Schiebetüren mit zwei Stellungen;
- Kunststoff-Distanzstück mit Einkerbungen für den maßgeschneiderten Schnitt.

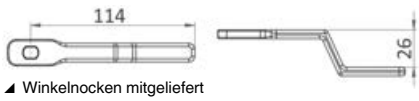
VA-Stahl Ausführung, poliert	VA-Stahl Ausführung, schwarz		Schloss	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm	Set	Anz. Einlaßbodenheber je Set (m.gleichem Schlüssel)
38.161.31	**38.161.71**	New	nein	75	60	5-36	30-101	nein	-
38.161.32	**38.161.72**	New	ja	75	60	5-36	30-101	nein	-
38.161.42	-		ja	75	60	5-36	30-101	ja	2
38.161.43	-		ja	75	60	5-36	30-101	ja	3
38.161.44	-		ja	75	60	5-36	30-101	ja	4
38.161.45	-		ja	75	60	5-36	30-101	ja	5



◢ Schlüssel f. 38.161.32; 38.161.4x



◢ Gerader Universalnocken mitgeliefert



◢ Winkelnocken mitgeliefert

Bodenheber Eclipse LIFT & TURN (Druckverschlüsse) - BIG

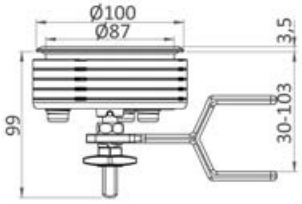
OSCULATI

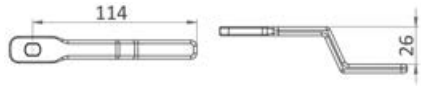
COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

Besonders bequemer Griff, bietet alle Vorteile üblicher Bodenheber in einem einzigartigen Modell im Flush Deck Design.

- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- 360° drehbar;
- Griff kann alle 90° eingeklappt werden;
- optische Anzeige (offen/geschlossen);
- ergonomische Mutter vereinfacht die Einstellung und ermöglicht Notauf;
- Innovatives Kunststoff-Distanzstück für verschiedene Schottdicken.

Art. Nr.	Schloss	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm
38.161.51	nein	100	87	5.5-33	30-103





◢ Winkelnocken mitgeliefert

◢ Abstandhalter ist enthalten

Ersatzteile für Eclipse Einlaßbodenheber

Mit ihren verschiedenen Formen können Sie sich an unterschiedliche Luken oder Anwendungen anpassen.

Art. Nr.	Beschreibung	Kompatible Modelle
38.161.80	Nocke/Hebel	38.161.01/02/31/32/42/43/44/45/51
38.161.81	Nocke/Hebel	38.161.01/02
38.161.82	Nocke/Hebel	38.161.31/32/42/43/44/45
38.161.90	Distanzteil	38.161.01/02; 38.162.00; 38.152.40
38.161.91	Distanzteil	38.161.31/32/42/43/44/45

◢ 38.161.80

◢ 38.161.81

◢ 38.161.90

◢ 38.161.82

◢ 38.161.91

Bodenheber Exlipse (medium) für Matrosenkabinen oder große Backskisten

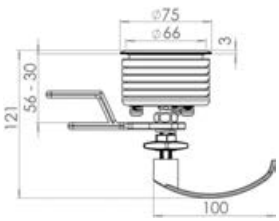
OSCULATI

OPENING FROM INSIDE **COMPRESSION SYSTEM**

Mit besonders bequemem Griff, vereint die Vorteile aller Bodenheber in einem bündigen "Flush Deck" Modell. Durch den Innengriff kann er auch von innen geöffnet und geschlossen werden.

◢ video

Art. Nr.	Schloß	Ø Außen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm
38.161.39	Nein	75	60	5-36	30-101



OSCULATI

Bodenheber

AISI 316

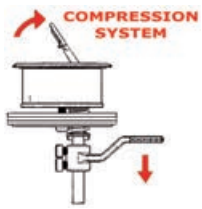
COMPRESSION SYSTEM

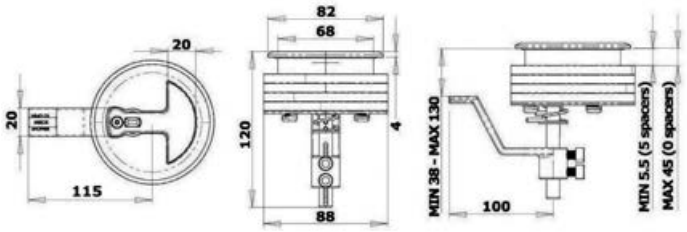
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

völlig glatt, sehr praktisch. Mit überspannten Kurven System, wenn der Griff runtergelassen wird, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung. Wasserdicht und ohne Vibrationen.

Art. Nr.	Schloß	Ø Außen mm	Ø Schottenloch mm	Dicke der Schotte mm	
				min	max
38.159.01	nein	82	68	5,5	45
38.159.02	ja	82	68	5,5	45

Sicherheitsöffnung von innen

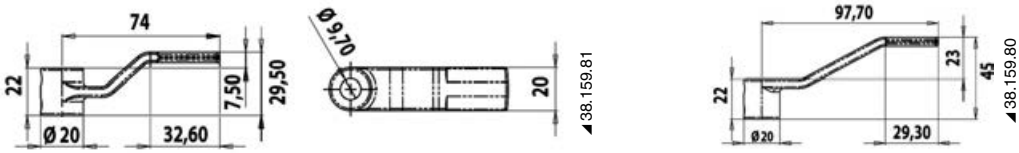




Ersatzkurvenscheiben / Ersatzhebel für Bodenheber

Durch die verschiedenen Formen passen sie sich für viele Luken und Verwendungszwecke.

Art. Nr.	Standard auf Modell
38.159.80	**38.159.01; 38.159.02; 38.152.01; 38.152.02**
38.159.81	**38.159.01; 38.159.02; 38.152.60; 38.152.61**



Ferderzugschloß

Klappbarer Türhaltehaken

aus **verchromtem Messing** mit Doppelgelenk

Art. Nr.	Länge mm
38.192.79	60
38.192.80	80
38.192.81	100

Tür halten Hacken

aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	Länge mm
38.174.60	60
38.174.80	80
38.174.10	100

Tür halten Hacken

AISI 316

aus **Inox Stahl AISI 316** Typ USA

Art. Nr.	Länge mm
38.173.10	100
38.173.75	75

Türhalter

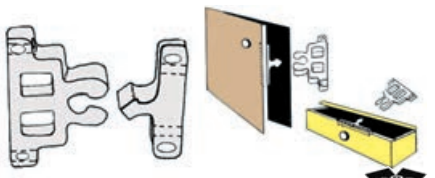
Aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	Basis mm	Überstand mm
38.442.85	34x20	30
38.442.84	37x29	38

Schnappklinke aus verchromtem Messing

Art. Nr.	Beschreibung
38.107.40	Türhalter aus **verchromtem Messing**. Für kleine Türen u.ä.

Schnappklinke



Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
38.107.41	Schnappklinke **aus weißem Nylon** für Schubladen, vielseitig verwendbar.	10

Türschloß

aus Nylon und Gummi

Art. Nr.	Farbe	Basis Ø mm	gesamter Überstand mm	ORDER BY BOX
38.422.88	weiß	50	17	10 Stk.

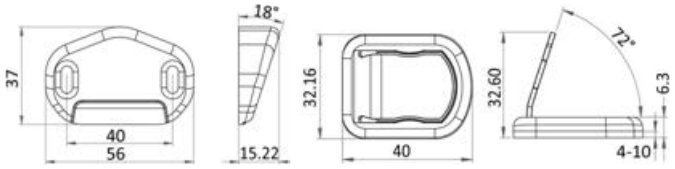
New Verdeckter Magnet-Türstopper

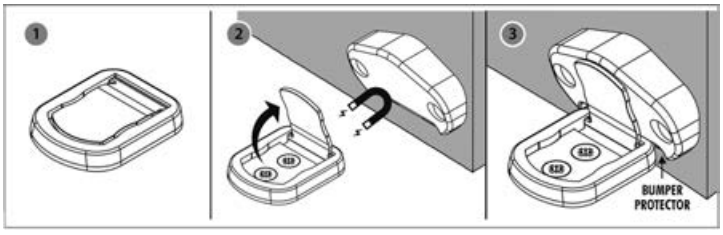
OSCULATI

AISI316 | FLUSH | PATENTED (UTILITY MODEL)

38.155.80 Zweiteiliger Magnet-Türstopper: Türstopper mit um 18° geneigtem Magneten und Bodenstopper mit verdeckter Platte.
Wenn die Tür die Platte erreicht, wird sie durch den Magneten angehoben und der Stopper wird aktiviert.

Bei Nichtverwendung kehrt die Platte automatisch in ihre bündige Position zurück und behindert den Durchgang nicht.
Mit einer stoß- und vibrationsdämpfenden Dichtung und einem Satz von 2 Dichtungen (2 mm und 4 mm), um die Höhe des Stoppers bei Bedarf an den Boden anzupassen.
Für Türen mit einer Bodenhöhe von 4 bis 10 mm.





◢ Gedämpfter Endanschlag

Orientierbarer, Magnet-Türstopper

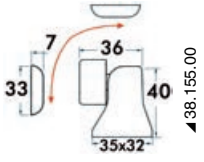
OSCULATI

Art. Nr.	Beschreibung
38.155.00	**Magnetisches** Ferderzugschloß aus **verchromtem Messing**, verstellbar
38.155.01	**Magnetisches** Ferderzugschloß aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl AISI 316** ,verstellbar

◢ 38.155.00

◢ 38.155.01

◢ 38.155.01



◢ 38.155.00

Magnetisches Turschloß

aus **Messing** mit Schließblech.

Art. Nr.	Version
38.155.20	**verchromtes Messing**

Magnetisches Turschloß

Aus **Messing**, mit Schließblech, verstellbar von 50 bis 82mm,

Art. Nr.	Version
38.155.30	**verchromtes Messing**

Ferderzugschloß

Aus **verchromtem Messing**, mit Stopper aus Gummi

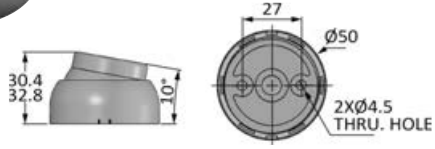
Art. Nr.	Ø base mm	Länge mm
38.154.00	40	50

Delux magnetischer Türstopper

EXTRA STRONG MAGNETE

Türstopper aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Der mit weichem Kunststoff überzogene Magnet absorbiert Stöße.
Automatische kreisförmige Ausrichtung, bis 10°.
Paarweise verkauft (1Cp = 1 St.).

Art. Nr.	Haltekraft kg	⟷	
		Ø mm	Dicke mm
38.155.70	6	5	30+30



Stopper für Glasschiebetüren

Stopper für Glasschiebetüren

AISI 316

Stopper für Glasschiebetüren aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Stopper aus **PVC.**

Art. Nr.	Maße der Befestigungsplatte mm	Länge über Alles mm
38.156.00	47x18	74 Länge über Alles

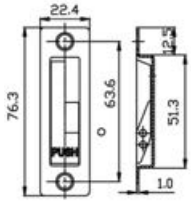
Überfall, Stopper für Glasschiebetüren und Ferderzugschloß

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316, vibrationsarmer Belag.

Art. Nr.	⟷ geschlossen mm	⟷ geöffnet mm
38.156.40	73x30	87x30

Stopper für Glasschiebetüren



Aus rostfreiem AISI 316, spritzgegossenem Edelstahl, hochglanzpoliert

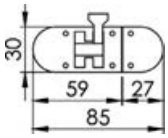
Art. Nr.	⟷ mm
38.157.00	76,3x22,4

Türhaken

aus verchromtem Messing für Türen

Art. Nr.	⟷ mm
38.156.20	33x72

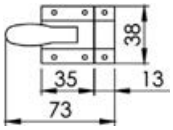
Bolzenriegel



Bolzenriegeln

Mit speziellem Vibrationsschutz.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
38.177.00	**aus verchromtem Messing**	85x30
38.177.01	**aus rostfreiem Stahl AISI 316, hochglanzpoliert**	85x30

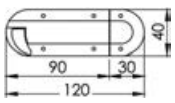


Schnappschloß

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Öffnungshebel. Ideal für Badeplattformluken, Backskisten und Kühlschränke/Kühlboxen.

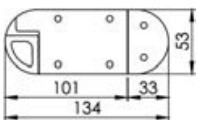
Art. Nr.	Basis mm
38.190.00	48x38



Federzugschloß aus verchromtem Messing

Aus **verchromtem Messing** für hintere Badeplattformluken.

Art. Nr.	⟷ mm
38.189.01	120x40x12h



Federzugschloß aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

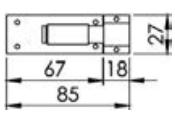
Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, für hintere Badeplattformluken.

Art. Nr.	⟷ mm
38.189.03	134x53x16H

Bolzenschloss

aus **verchromtem Messingguss**, extrem robust. Auch der Bolzen ist aus Messing.

Art. Nr.	Länge mm
38.188.19	60
38.188.20	90



Bolzenriegel

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**, mit Vibrationsschutz, es kann ein Schloss angebracht werden.

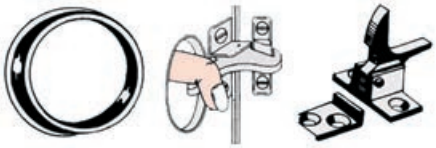
Art. Nr.	⟷ mm
38.214.00	85x27

Schnappschlösser

Fingerschnapper

38.641.00 Fingerschnapper aus **verchromtem Messing,** vielseitig verwendbar, mit Teakring. Japanisches Produkt

Fingerschnapper

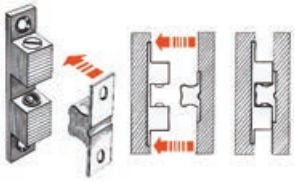


38.642.00 Fingerschnapper aus **schwarzem Nylon**, Rosette aus Holzimitat

Kugelschnapper

Schnapptüren und Klappen mit Schließer, mit zwei verstellbaren Schraubkugeln. Aus **vernickeltem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.533.00	49x10



Deluxe Kugelschnapper

Aus verchromtem Messing, Kugeln aus rostfreiem Edelstahl.

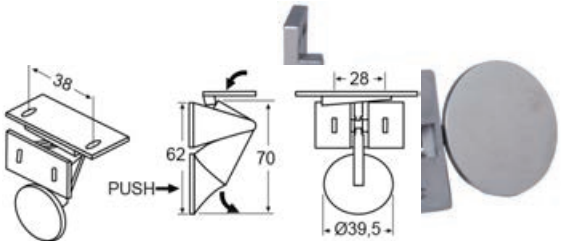
Art.Nr.	⟷ mm	Material
38.533.44	44x8	Messing, verchromt
38.533.49	49x8	Messing, verchromt
38.533.50	49,6x10	rostfr. Edelstahl

Verschluss für Türen

AISI 316

Wird im Schrankinnern angebracht, man lässt ein Loch, das auf der hochglanzpolierten Seite geschlossen wird; die Schranktür wird durch Druck auf das als Griff fungierende Loch geöffnet. Das Gegenstück mit geneigtem Zahn vereinfacht die Montage.

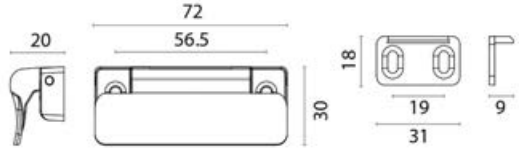
Art. Nr.	Bohrung Ø mm
38.184.00	28/33



Schließgriff für Schranktüren

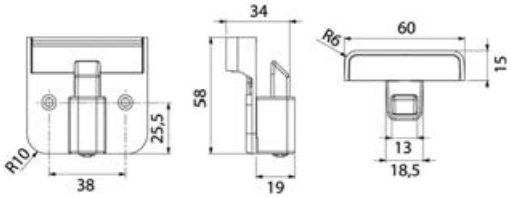
Wird von der Schranktür verdeckt.
Aus verchromtem Messing.

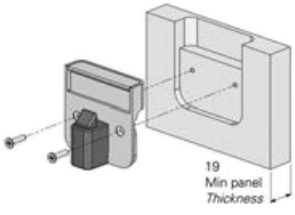
Art. Nr.	⟷ mm
38.191.00	72x30x20



Bündiger Riegel für Schranktüren und Schubläden

38.192.00 Wird vom Tischler eingebaut. Aus verchromtem Messing.
Mindeststärke der Klappe, 19 mm.
Schließt sich durch **einfachen Druck** auf die Klappe.





Druckschnaper

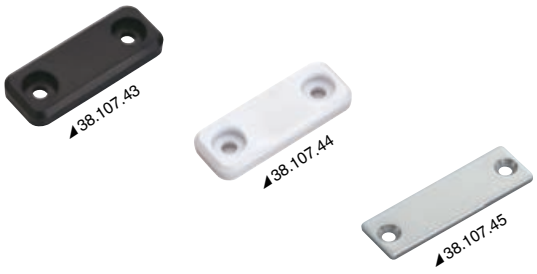
Druckschnaper aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	⟷ mm	Knopf Ø mm
38.309.20	30x23	25

Druckknopfschnapper

38.644.00 Bündiger Druckknopfschnapper **aus verchromtem Messing mit Öffnung durch Druck**. Elegant und praktisch.

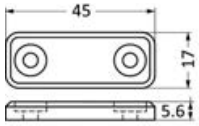
SUGATSUNE



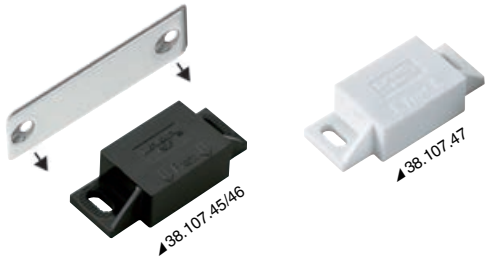
SUGATSUNE versiegelter Magnetverschluss - zur Oberflächenbefestigung

Der Magnet ist vollständig im Harz versiegelt und absolut rostfrei.
Schmaler Verschluss, ideal bei wenig Platz.

Art. Nr.	Farbe	Magnetkraft kgf	⟷ mm	Gegenstück aus Edelstahl	
				Art. Nr.	⟷ mm
38.107.43	schwarz	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15
38.107.44	weiß	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15



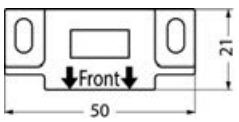
SUGATSUNE



SUGATSUNE versiegelter Magnetverschluss - Eckbefestigung

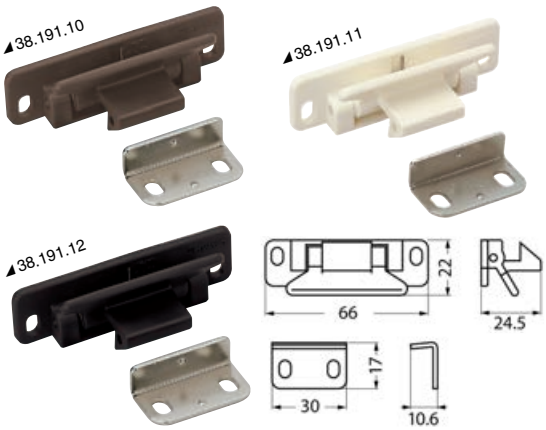
Der Magnet ist vollständig im Harz versiegelt und absolut rostfrei.

Art. Nr.	Farbe	Magnetkraft kgf	⟷ mm	Gegenstück aus Edelstahl	
				Art. Nr.	⟷ mm
38.107.46	schwarz	3	50x21x13	**38.107.45**	49x15
38.107.47	weiß	3	50x21x13	**38.107.45**	49x15



38.107.46/47

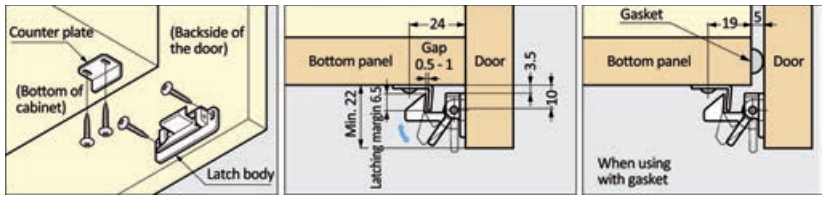
SUGATSUNE

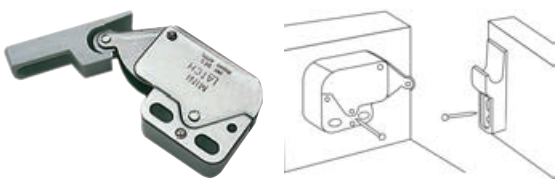


SUGATSUNE Schnapphebelverschluss

Aus Polyamid (PA). Für Schranktüren ohne Knäufe und Griffe.
Kann beim Einbau horizontal und vertikal um ± 1,5 mm verstellt werden.

Art. Nr.	Farbe	Haltekraft N
38.191.10	braun	196
38.191.11	weiß	196
38.191.12	schwarz	196





Druckknopfschnapper

aus **verchromtem Messing und ABs**. Knopf mit Auge für Vorhängeschloß. Universell

Art. Nr.	⟷ mm	Stärke mm	ORDER BY BOX
38.107.42	46x27	10	5

Druckschnapper

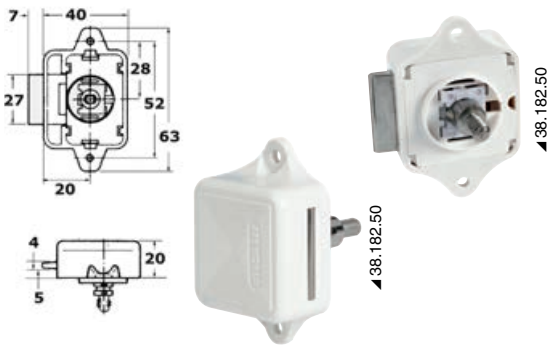
Druckschnapper Medium

Schnapper für Klappen und Schranktüren mit push-pull-System. Mit 4 Abstandshaltern + 1 Dichtung. Gehäuse aus Nylon mit Edelstahlfedern.

A = Türknauf, Round S;
A1 = Türknauf, Round + Abstandshalter;
B = Türknauf, Rectangular
B1 = Türknauf, Rectangular + Abstandshalter
C = Türknauf, Convex
C1 = Türknauf, Convex + Abstandshalter

Art. Nr.	Farbe	für Türstärke mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.50	weiß	15/18	15/24	16/19	16/25	16/19	16/25

OSCULATI

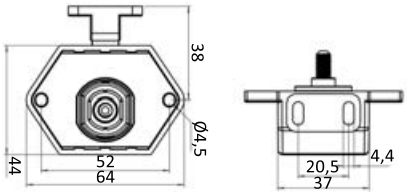


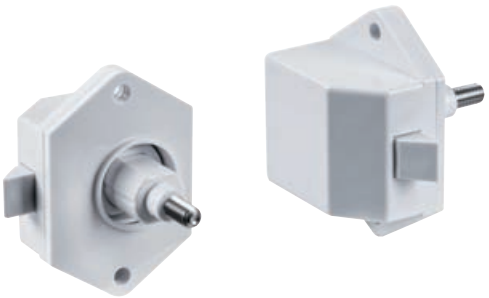
Selbstverriegelnder Knopfverschluss

Sie können die Schranktür durch **einfachen Druck** schließen.
Funktioniert mit versenktem und mit hervorstehendem Druckknopf. Um die Schranktür zu öffnen, den Knauf ziehen.
Gehäuse aus Nylon mit Edelstahlfedern.

A = Druckknopf Round S;
A1 = Druckknopf Round mit Abstandhalter;
B = Druckknopf Rectangular;
B1 = Druckknopf Rectangular mit Abstandhalter;
C = Druckknopf Convex;
C1 = Druckknopf Convex mit Abstandhalter.

Art. Nr.	Außenmaterial	Für Schranktürdicke mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.40	weiß	18/24	15/21	20/26	17/23	23/29	20/26





Knauf + Blende für Schnapphaken 38.182.40/50/51/54

Mit Distanzstück, eignet sich für Wandstärken von 15/25 mm.

Art. Nr.	Typ	Außenmaterial		Ø Bohrung mm
		Ring	Taster	
38.182.55*	rund S	AISI 316 poliert	AISI 316 poliert	25
38.182.60	rund	ABS verchromt	ABS verchromt	25
38.182.68	rund	AISI 316 poliert	AISI 316 satiniert	25
38.182.70	konvex	ABS verchromt	ABS verchromt	25
38.182.78	konvex	AISI 316 poliert	AISI 316 poliert	25
38.182.80	rechteckig	ABS verchromt	ABS verchromt	25
38.182.88	rechteckig	AISI 316 poliert	AISI 316 poliert	25

* *Version S: Design und hochwertiges Finish. Aus CNC-gefrästen Stangen hergestellt.*

OSCULATI

Anschläge für Schnapper 38.182.50/51 und 38.180.01

elektropolierter Edelstahl

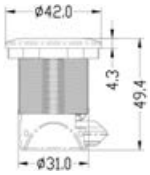
Art. Nr.	Ausführung	ORDER BY BOX
38.182.90	flach	10
38.182.92	Winkelbeschlag	10

OSCULATI

Druckknopf Schnappen

Aus verchromtem Zamak, komplett mit Anschlag aus Nylon. Bei hinuntergedrücktem Knopf rastet die Sicherung ein und vermeidet das Öffnen der Luke. Durch Druck auf den Knopf, tritt dieser aus und die Sicherung rastet aus.

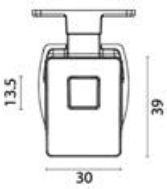
Art. Nr.	Hals Ø mm	Außen Ø mm
38.179.00	31x25	42

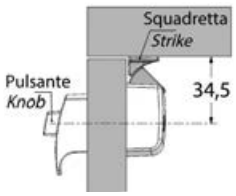


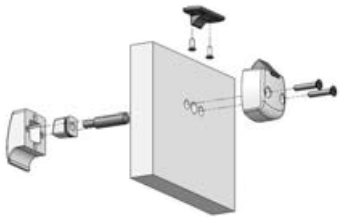
Messingtaster mit Schloss

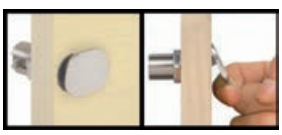
Aus verchromtem Messing. Eignet sich für Stärken von 13/16/19/23 mm.

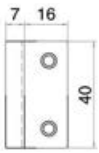
Art. Nr.	⟷ mm
38.193.00	30x40x21,5









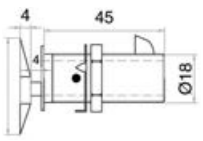


Schloss Flush Lock

Universalriegel das fast bündig zum Paneel ist. Geeignet für Schubladen und auch für schwere Türen, da es sich gut verhakt. Aus rostfreiem Edelstahl + verchromtem Messing.

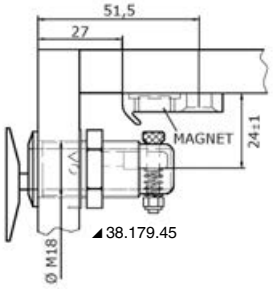
EINZELHANDEL (1 Stk)	GROßMENGE (20 Stk)	Stärke Türblatt mm	Außenmaterial	Form	Knopf mm	Schließblech	Typ
38.179.40	**38.179.40BU** New	4 - 27	Edestahl, poliert	oval	36x25	ja	A
38.179.41	**38.179.41BU** New	4 - 27	Edestahl, poliert	quadratisch	35x35	ja	A
38.179.45*	-	4 - 27	Edestahl, poliert	oval	36x25	ja	A (magnetisch)
38.179.50	-	4 - 26	Edestahl, poliert	oval	35x27	ja	B
38.179.51	-	4 - 26	Edestahl, poliert	rechteckig	36x24	ja	B

* *MAGNETISCHE Ausführung für Schubladen mit Soft-Close Teleskopschienen*

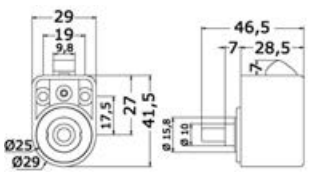


◢38.179.40/41 (Type A)

◢38.179.50/51 (Type B)



◢38.179.45



Druckschnapper Self-Latching

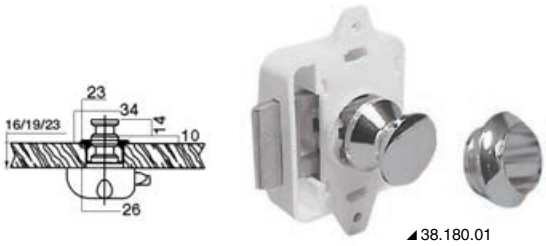
Mit diesem Druckschnapper wird die Klappe **einfach zugedrückt**.
Aus Nylon mit Edelstahlfedern. Öffnung nach Druck auf den Knauf.

Art. Nr.	Ausführung	Für Klappen mm	Knauf, optional
38.182.54	automatisch verschließbar	16/22	**38.182.55; 38.182.60; 38.182.68; 38.182.70; 38.182.78; 38.182.80; 38.182.88**

Kleine Schnappschloßen

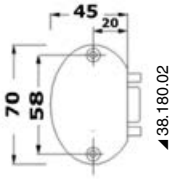
Druckknopfmöbelschloss für Klappen und Türen

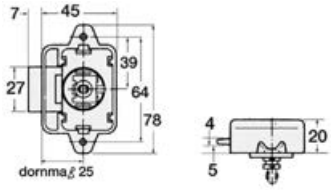
Zum **Schließen** der Tür wird der Knopf hineingedrückt, der **vollkommne** versenkt bleibt, die Türöffnung erfolgt durch erneuten Knopfdruck und der Knopf kann als Griff verwendet werden Gehäuse wird mit zwei Schrauben befestigt und die Anbringung der Rosette erfolgt von außen durch eine 26mm Bohrung .Gehäuse aus **Nylon**. Passende Knöpfe siehe unten.



Art. Nr.	Version
38.180.01	einfach aus Nylon
38.180.02	Schloß vor Vibration geschützt

Fur Türen Min. 5 mm Stärke. ***Wichtig: Nur Schloß. Knauf und Ring Art.38.181.xx extra bestellen.***

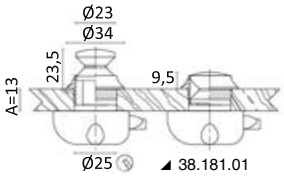


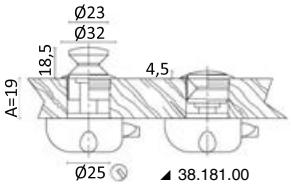


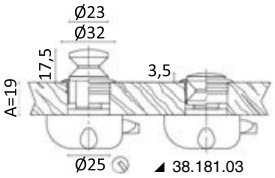
Knauf mit Ring aus verchromtem Messing

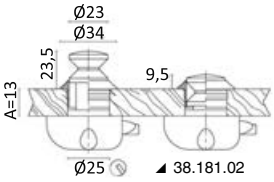
Geeignet für 38.180.01/02

Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.01	13
38.181.02	16
38.181.03	19
38.181.00	23

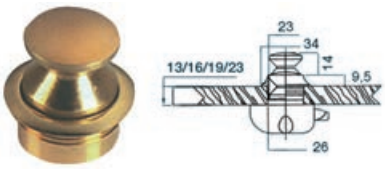








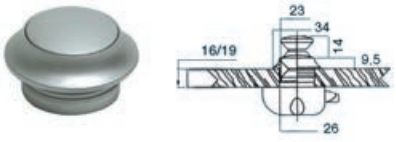
Knauf mit Ring aus poliertem und lackiertem Messing



Geeignet für 38.180.01/02.

Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.04	13
38.181.05	16
38.181.06	19
38.181.07	23

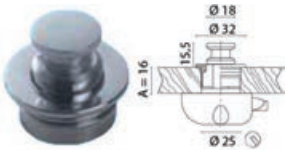
Knauf mit Ring aus verchromtem Messing, perlfarben



Geeignet für 38.180.01/02.

Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.11	16
38.181.12	19

Knauf mit Ring aus verchromtem Messing



Geeignet für 38.180.01/02.

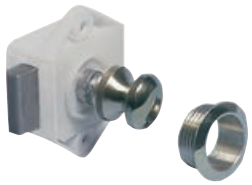
Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.20	16
38.181.21	19
38.181.22	23

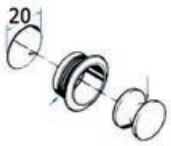
Knauf und Ring

für: 38.180.01/02 e 38.182.01/04.

Art. Nr.	Materiall
38.183.05	aus verchromtem Messing

Kleines Druckknopfmöbelschloß

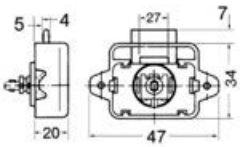




Version Klassisch

Aus Nylon, Knopf und Blende aus Messing. Lochdurchmesser für Blende, Ø mm 24.

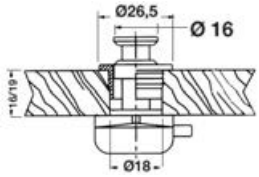
Art. Nr.	Außenmaterial	Türen max. mm
38.182.01	Messing verchromt	16
38.182.04	Messing poliert und zaponiert	16

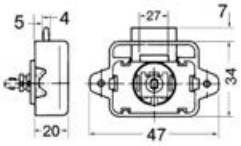


Version "Flat"

Aus **Nylon**, Schalter und Blende aus **Messing**. Lochdurchmesser für Blende 26 mm.

Art. Nr.	Außenmaterial	Türen max. mm
38.182.09	Messing verchromt	16
38.182.10	Messing verchromt	19





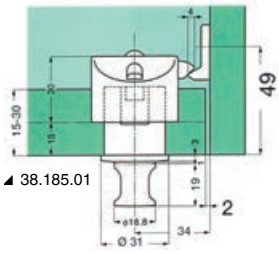
SUGATSUNE Druckknopfmöbelschloss

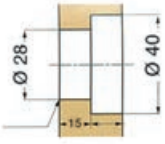
SUGATSUNE

SUGATSUNE PKI- 08 Druckknopfmöbelschloss für Klappen und Türen

Besonders klein und funktional. Nachdem die Tür geschlossen wurde, wird sie durch Druck auf den Griff gesperrt. Um sie wieder zu öffnen, den Griff erneut drücken und herausziehen. Geeignet für 15 bis 30 mm Türstärke max. 10 kg.

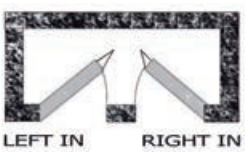
Art. Nr.	Produkt	Farbe
38.185.01	Druckschnapper	weiß
38.186.01	Knauf	gold Finish
38.186.02	Knauf	verchromt

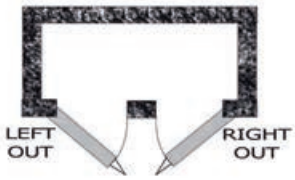


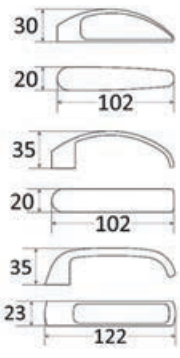


Einbauschlösser aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Hochglanzpoliert, für Türen mit einer Mindeststärke von 16 mm. Klinkenblende 6 mm.



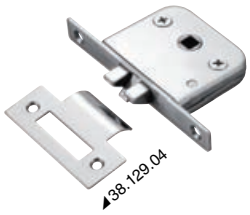


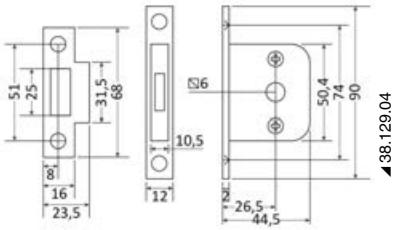


Einfach ohne Verriegelung

Maße: 51x45x10,5 mm. Für Türstärke 16/38mm

Art.-Nr. Schloss mit Dämpfer	Paar Klinken mit Blenden	Klinke Typ
38.129.04	**38.129.07**	SMART
38.129.04	**38.129.08**	CONTEMPORARY
38.129.04	**38.129.09**	LEATHER





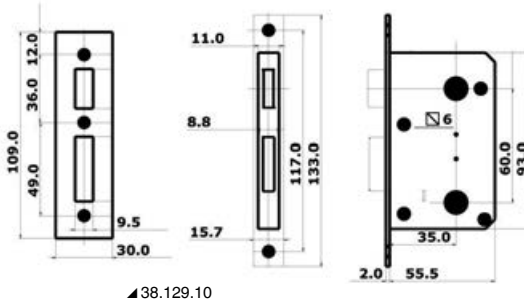
38.129.09 - LEATHER

Mit Innenriegel und Notriegel außen (für WC und Kabinen)

Maße: 94x57x11,5 mm für Türstärke 16/38 mm.

Schloß-Code	Ausführung	Paar Klinken mit Blenden		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.10	links innen	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.10	rechts außen	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**
38.129.11	links außen	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.11	rechts innen	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**

38.129.18/19 - LEATHER

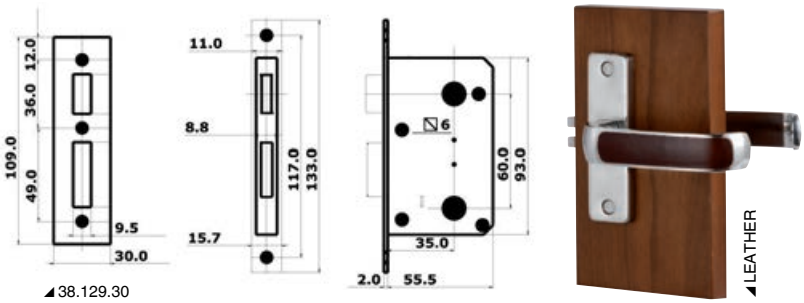


38.129.10

Mit Yale-Schloss außen und Innenriegel

Maße: 94x57x11,5 mm. Für Türstärke 16/38 mm.

Schloß-Art.Nr.	Ausführung	Paar Klinken mit Schloß u. Blenden		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.30	links innen	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.30	rechts außen	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**
38.129.31	links außen	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.31	rechts innen	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**



38.129.30

38.129.38/39 - LEATHER

◢ 38.130.00/10

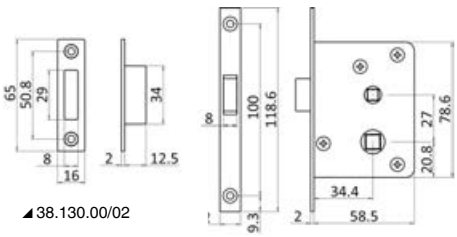
◢ 38.130.02/20

Magnetschlösser

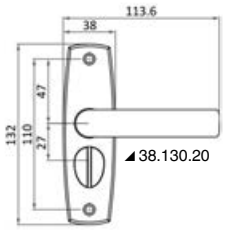
MAGNETIC

Die Sperrklinke bleibt in der Tür, bis diese geschlossen ist; der (enthaltene) Magnet im Schließer löst die Sperrklinke aus, und die Tür wird arretiert.
Durch den Magneten können sie für jede Öffnungsrichtung eingesetzt werden.
Für 19/38 mm starke Schranktüren.

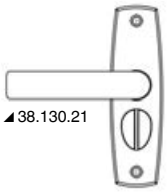
Schloss-Art.Nr.	Ausführung	Paar Klinken mit Blenden	Klinke Typ
38.130.00	einfaches Schloss	**38.130.10**	CONTEMPORARY
38.130.02	Schloss mit Verriegelung, rechts	**38.130.20**	CONTEMPORARY
38.130.02	Schloss mit Verriegelung, links	**38.130.21**	CONTEMPORARY



◢ 38.130.00/02



◢ 38.130.20


◢ 38.130.21

◢ 38.128.20 außen

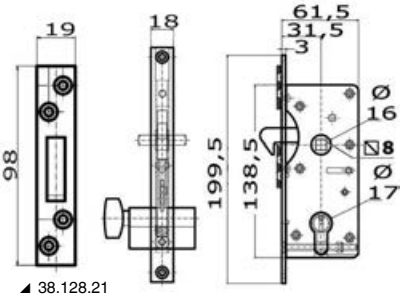
◢ innen

◢ 38.128.21 außen

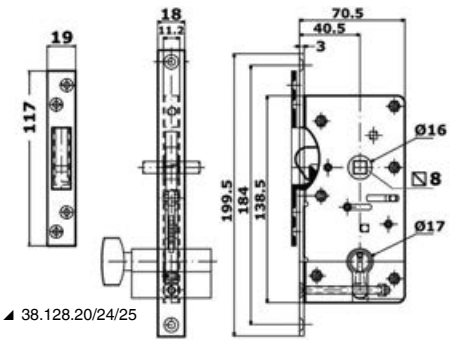
Für Schiebetüren mit Einbauklinke. Yale-Schlüssel außen und Innenriegel

Mit Schließblech. Für Türstärke 19/38 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Gehäuse mm	Stärke mm	Blende mm
38.128.20	mit bündigem Schnapper	140x68	12	200x18
38.128.21	mit vorspringendem Schnapper	140x68	12	200x18



◢ 38.128.21



◢ 38.128.20/24/25

◢ Platten dafür

Für Schiebetüren mit Außenklinke, YALE-Schlüssel außen und Innenriegel.

Mit Schließblech für Türstärke 19/38 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Klinke	Gehäuse mm	Stärke mm	Blende mm
38.128.24	mit bündigem Schnapper	SMART	140x68	12	200x18
38.128.25	mit bündigem Schnapper	CONTEMPORARY	140x68	12	200x18

◢ 38.128.24 außen

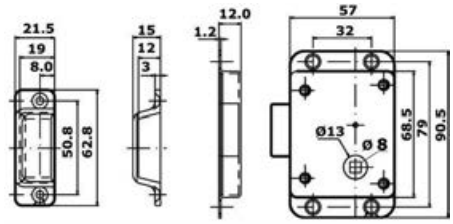
◢ 38.128.25 innen

Aufbauschlösser aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Mit Knauf, außen Yale-Schlüssel. Knauf kann von innen verriegelt werden

Mit Schließblech und Kasten. Für Türstärke 16/38mm.

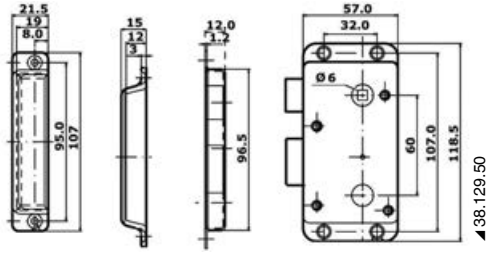
Art. Nr.	Maße mm
38.128.30	90,5x57

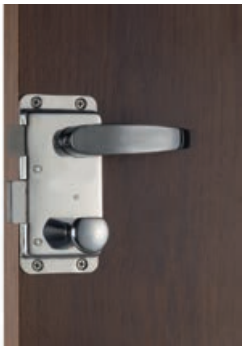


Schloss ohne Klinke und Klinke mit Knaufverschluss innen und Yale-Schlüssel außen.

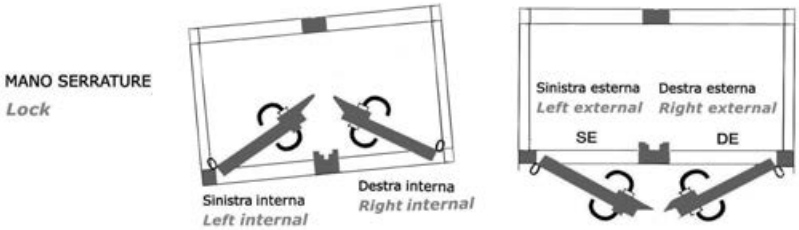
Mit Schließblech und Kasten. Für Türstärke 16/38mm.

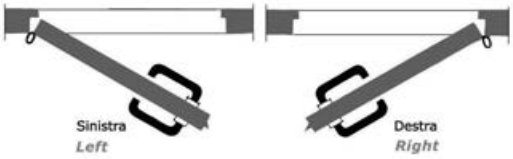
Schloß Art.Nr.	Ausführung	Maße mm	SMART Klinken (Paar)	CONTEMPORARY Klinken (Paar)
38.129.50	rechts innen	118,5x57	38.129.55	38.129.57
38.129.51	links innen	118,5x57	38.129.54	38.129.56
38.129.52	rechts außen	118,5x57	38.129.55	38.129.57
38.129.53	links außen	118,5x57	38.129.54	38.129.56





Einsteckschloß für Türen

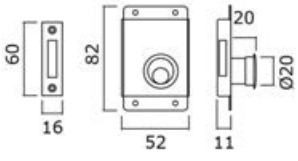


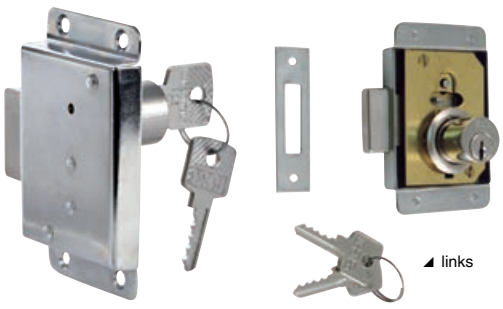


Kastenschloss

aus **verchromtem Messing vom Typ** YALE Mit zwei Schlüsseln. Völlig aus **Messing**

Art. Nr.	Version
38.132.00DX	rechts
38.132.00SX	links

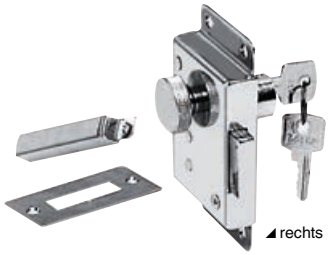


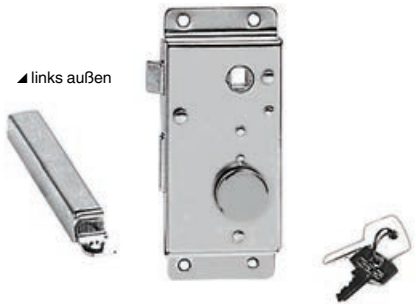


Kastenschloss, zweistufig

Aus **verchromtem Messing**. Von innen mit Knauf und von außen mit Zylinderschloß zu öffnen. Sehr praktisches Schloss mit Schließblech und Kasten.

Art. Nr.	⟷ mm	Zylinderlänge mm	Version
38.132.10DX-20	98x58	20	rechts
38.132.10DX-25	98x58	25	rechts
38.132.10DX-30	98x58	30	rechts
38.132.10SX-20	98x58	20	links
38.132.10SX-25	98x58	25	links
38.132.10SX-30	98x58	30	links



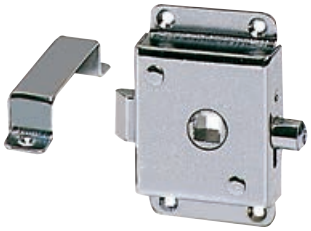


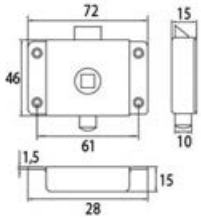
Schloss, zweistufig

Kastenschloss aus verchromtem Messing. Für Eingangstüren, außen mit Klinke und Zylinder, innen mit Rändelgriff. Besonders praktisches und robustes Schloss mit Schließblech.

Art. Nr.	⟷ mm	Vierkantstift mm	Zylinderlänge mm	Version
38.132.20DE-20	58x138	8	20	rechts außen
38.132.20SE-20	58x138	8	20	links außen
38.132.20SE-35	58x138	8	35	links außen

Grigge nicht enthalten

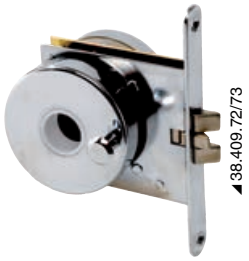




WC-Schloß mit Sperrhebel

Aus verchromtem Messing, rostfrei.

Art. Nr.	⟷ mm	Vierkantstift mm
38.131.50	72x46	8

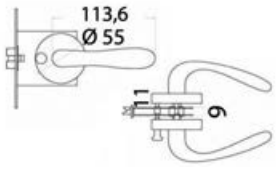


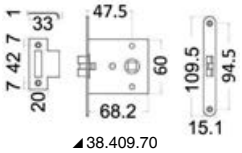
Reversierbares (RX-LX) Einsteckschloss mit Vibrationsschutz

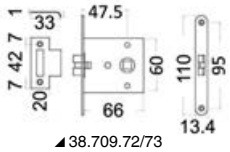
Aus verchromtem Messing, geringe Abmessungen. Türgriffe: alle im Katalog aufgeführten mit 8 mm Vierkantstift.

Art. Nr.	Version	Innenverriege-lung mm	für Türen mit einer Stärke mm
38.409.70*	einfach	68,2x60x13	15 mindestens
38.409.72	mit Türverriegelung von innen und Schlüssel für äußere Entsperrung	66x60x9,5	18-23
38.409.73	mit Türverriegelung von innen und Schlüssel für äußere Entsperrung	66x60x9,5	24-29

* **38.348.12** *8 mm-Adapterteil nötig für quadratische Griffe*



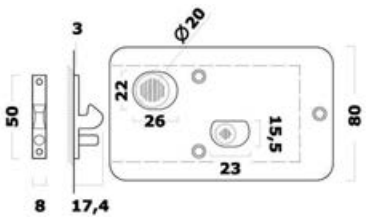


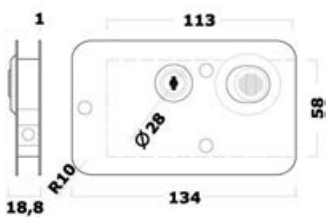


Schloss für Universal-Schiebetüren (rechts/links)

Aus verchromtem Messing. Zum Einbau an 15 mm starken Türen.
Mit Sicherheitszylinder, Innensperre und Schließblech.

Art. Nr.	⟷ mm	Türstärke mm
38.132.05	134x80	15





Einsteckschloss für Schiebetüren

aus **verchromtem Messing** für Schiebetüren. Für Türstärken ab 20 mm.

Art. Nr.	Version	Blende mm	Einschub mm
38.132.07	Mit konventionellem Schlüssel	158x87	112x15

Einsteckschloss mit Sperre für Schiebetüren

aus **verchromtem Messing** für Schiebetüren. Für Türstärken ab 20 mm.

Art. Nr.	Version	Blende mm	Einschub mm
38.132.08	Mit Verschlußriegel und Vierkantschlüssel von der anderen Seite	158x87	112x15

Einsteckschloss für Schiebetüren, Schlüssel Typ Yale

Aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	Version	Modell	Stärke mm	Einschub mm	mit zwei Blenden mm	Vierkanttürklinke mm
38.348.70	Yale Sicherheitsschloß	mit Klinke	15	160x15	198x45	8

Passt zu jeder Klinke und Unterlegscheibe im Katalog, Vierkant 8 mm

Einsteckschloss für Schiebetüren mit Bartschlüssel

Aus **verchromtem Messing**

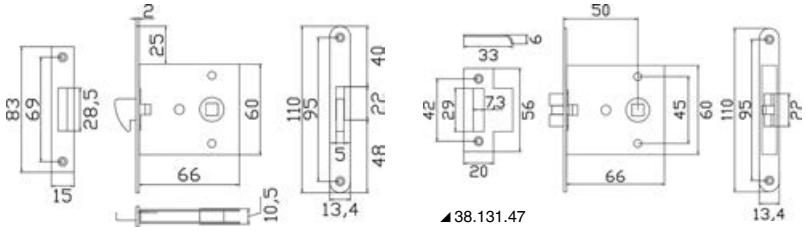
Art. Nr.	Version	Modell	Stärke mm	Einschub mm	mit zwei Blenden mm	Vierkantt ürklinke mm
38.348.71	mit traditionellem Schlüssel	mit Klinke	15	140x15	140x70	8

Einsteckschloß

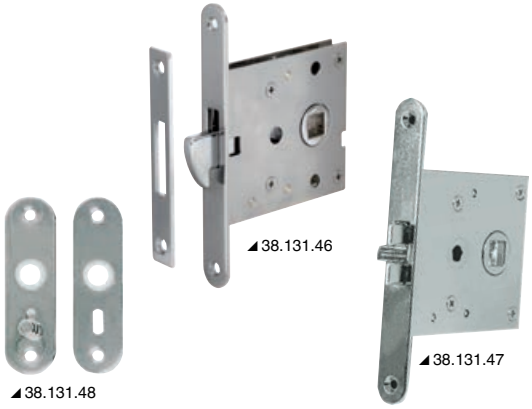
Aus **verchromtem Messing** für Türen in geringer Stärke.

Art. Nr.	Version	Blende mm	Stift mm
38.131.47	vibrationshemmender Riegel	110x13,4	8
38.131.46	für Schiebentüren	110x13,4	8

38.131.48 *Zwei Blenden 118x36 aus verchromtem Messing mit Innenriegel*



◢38.131.46 ◢38.131.47



◢38.131.48 ◢38.131.46 ◢38.131.47

Einsteckschloss INOX für Schiebetüren

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Mit Beschlag, Schlosszylinder vom Typ Yale und flacher Klinke.
Durch die geringe Tiefe eignet es sich besonders für Türen mit dünnem Profil.

Art. Nr.	Blende mm	Stärke der Kassette mm	Vierkantklinke mm	Tiefe mm	Zylinder Länge mm
38.132.03	250x25x3	194x43x15	8	43	45

Einsteckschloss mit Sicherheitszylinder

Aus **verchromtem Messing.** Stift 8 mm.

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Blende mm	Kassette mm
38.134.83DX	rechts	Mit 2 Blenden und Klinken	150x15	110x63
38.134.83SX	links	Mit 2 Blenden und Klinken	150x15	110x63

WC-Schloss mit Innenverriegelung

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Blende mm	Kassette mm
38.347.40DX	rechts	Mit 2 Blenden und Klinken 84 mm Messing, verchromt	133x15	93x55
38.347.40SX	links	Mit 2 Blenden und Klinken 84 mm Messing, verchromt	133x15	93x55

Einsteckschloss

Aus **satiniertem verchromtem Messing** Einbaumodell mit Vibrationsschutz und Sicherheitsschlosszylinder.

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Blende mm	Vierkantstift mm
38.203.50DX	rechts	Mit 2 Blenden und Klinken 110mm	212x22x2	9
38.203.50SX	links	Mit 2 Blenden und Klinken 110mm	212x22x2	9
38.203.51DX	rechts	Nein*	212x22x2	9
38.203.51SX	links	Nein*	212x22x2	9

* **38.348.12** *8mm Adapter von 9mm Stift zu 8mm Stift für alle im Katalog geführten Klinken und Blenden nötig*

WC-Schloss mit Innenverriegelung mit Sperrklinke. Äußere Sicherheitsentsperrung.

Messing, verchromt. Klinke und Schlüssel für äußere Entsperrung

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Vierkantstift mm	Blende mm
38.203.71DX	rechts	Nein*	9	212x22
38.203.71SX	links	Nein*	9	212x22

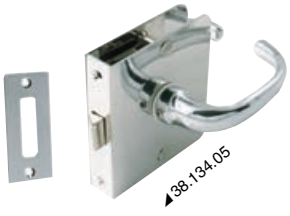
* **38.348.12** *8mm Adapter von 9mm Stift zu 8mm Stift für alle im Katalog geführten Klinken und Blenden nötig*

Steckschloss mit Schlüssel auf der einen Seite und Drehriegel auf der anderen Seite

Aus verchromtem Messing für Türen mit einer Stärke von 15 mm, Einschließlich Beschlägen aus rostfreiem Edelstahl und Drückergarnitur mm 84

Art. Nr.	Version	Mit Klinke	Vierkantstift mm	Blende mm	Maße mm
38.134.03	links	Ja	8	133x15	133x70
38.134.04	rechts	Ja	8	133x15	133x70
38.135.03	links	Nein*	8	133x15	133x70
38.135.04	rechts	Nein*	8	133x15	133x70

* *Zu verwenden mit allen Klinken unseres Kataloges, Vierkantstift 8 mm.*



Schloss ohne Schlüssel

aus **verchromtem Messing** für Türen mit einer Stärke von 15 mm, Einschließlich Beschlägen aus rostfreiem Edelstahl und Drückergarnitur mm 84

Art. Nr.	Version	Mit Klinke	Vierkantstift mm	Blende mm	Maße mm
38.134.05	links	Ja	8	80x15	80x70
38.134.06	rechts	Ja	8	80x15	80x70
38.135.05	links	Nein*	8	80x15	80x70
38.135.06	rechts	Nein*	8	80x15	80x70

* *Zu verwenden mit allen Klinken unseres Kataloges, Vierkantstift 8mm.*

WC-Schloss

Aus verchromtem Messing, wird außen angebracht, Türgriff/Knauf - herunterklappbarer Ring, ovale Blende **mit zwei Schließblechen**, extern und Wandblech.

Art. Nr.	Klinke mm
38.227.10	95x57

Set mit Türknauf

aus **verchromtem Messing und Nylon und rostfreiem Edelstahl,** zum Verriegeln von innnen, zum Aufbauen oder als Steckschloß. Ideal für W.C. und Bad.

Art. Nr.	Klinke mm
38.177.60	54x44

Türgriffe für Türen mit Universal-Vierkantstift

Classic Türklinken

Art. Nr.	Mit Rosette	Typ	⟷ mm	Material	Stift mm
38.395.00	nein	Oval M	26x51	aus verchromtem Messing	8
38.340.50	nein	Style	40x32	aus anodisiertem Aluminium	8
38.348.50	nein	Classic	80x35	aus verchromtem Messing	8
38.348.46	nein	Kata	113	aus verchromtem Messing	8
38.348.47	nein	Kata II	85	aus verchromtem Messing	8
38.348.48	nein	Spoon	82	aus verchromtem Messing	8
38.348.60	ja	Guerini	133	aus verchromtem Messing	8

◢38.395.00

◢38.348.47

◢38.348.46

◢38.348.60

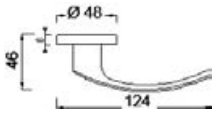
◢38.348.50

◢38.340.50

◢38.348.48

Türklinken

Art. Nr.	Mit Rosette	Typ	⟷ mm	Material	Stift mm
38.349.11	ja	Slim	124	Messing, verchromt	8
38.348.40	ja	Nauta S	100	Edelstahl AISI 316, poliert	8
38.348.41	ja	Nauta R	120	Edelstahl AISI 316, poliert	8
38.348.56	ja	Square	110	Messing, verchromt	8

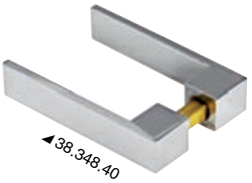


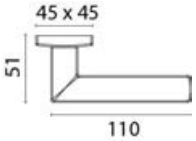
◢38.349.11

◢38.349.11

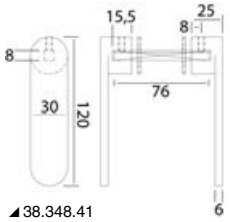
◢38.348.56

◢38.348.41

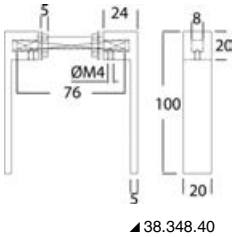

◢38.348.40



◢38.348.56



◢38.348.41



◢38.348.40

Griff für Türen und Zubehörteile

Rosette für Türklinken.

Aus verchromtem Messing. Paarweise geliefert.

Art. Nr.	Ø mm	Version
38.348.10	28x53	Loch, rund
38.348.11	45	Loch, rund

◢38.348.11

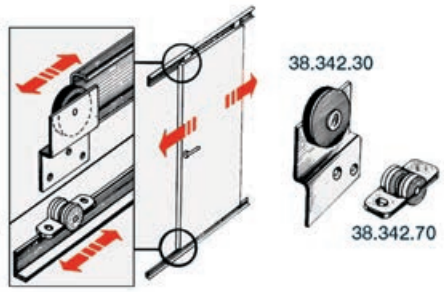
◢38.348.10

Zubehörteile für Schiebetüren

Schiene und Schlitten aus vernickeltem Messing für Schiebetüren

Aus vernickeltem Messing am unteren Türrand zu befestigen. Preis pro 2 m Stück.

Art. Nr.	Produkt	⟷ mm	Anmerkung
38.342.80	Schiene	30x12x2000	
38.342.90	Schlitten	64x37	Ø Rollen 30 mm



Schiene und Schlitten aus rostfreiem Edelstahl für Schiebetüren

Art. Nr.	Teil	Beschreibung	⟷ mm	Montage
38.342.20	ober	Gleitschiene aus rostfreiem Stahl	45x14x2000	am Sturz montiert
38.342.30	ober	Gleitwagen mit selbstschmierendem Kunststoffrad	Stütze 60x70	Für eine Tür sind zwei Wägen erforderlich
38.342.60	unter	Gleitschiene aus rostfreiem Stahl	12x11x2000	auf der Schwelle montiert
38.342.70	unter	Wagen mit kleinem Rad	38x15	Für eine Tür sind zwei Wägen erforderlich

Preis pro 2 m- Schienenabschnitt

Tischplattenhalter

38.026.00 Tischplattenhalter aus **rostfreiem Edelstahl** . 2 Wandhalter, 2 Tischlaschen.
Die Teile sind sehr robust.

Aufhänger u. Zubehör

Kleiderhaken, 3 Haken mit Gelenk

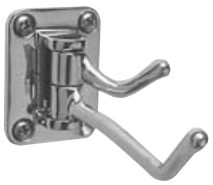
Art. Nr.	Version	Platte mm
38.162.00	**Messing poliert**	73x36
38.162.01	**Messing verchromt**	73x36

Kleiderhaken mit 4 Bügeln

Art. Nr.	Version	Platte mm
38.205.00	**Messing poliert**	81x39
38.205.01	**Messing verchromt**	81x39

Kleiderhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

AISI 316



Art. Nr.	Basis mm	Stärke mm
38.313.00	38x53	90 (max)

Klappbarer Kleiderhaken

mit Feder aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Version	⟷ mm
38.104.01	**Messing verchromt**	75x25
38.104.02	**Messing poliert**	75x25

Kleiderhaken

aus **rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	Basis mm	Ausladung mm
38.031.31	40x26	70

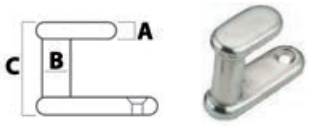
Gusshaken AISI 316

aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	D mm	H mm
38.313.50	25	25
38.313.90	22	30
38.313.40	29	32
38.313.30	25	41
38.313.45	33	53
38.313.70	47	27
38.313.80	66	36

Aufhänge

AISI 316

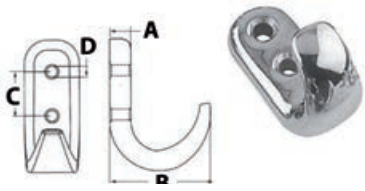


aus **polierten Inox Stahl AISI 316**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm
38.031.29	5,7	9,2	30

Gusshaken mit zwei Schrauben

AISI 316



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
38.301.09	6,5	31	10	3,6	10

Vielseitig verwendbarer

aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

Art. Nr.	Länge mm	Basis
38.102.10	55	mit zwei Bohrungen

Augplatte

AISI 316

aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	Basis mm	Tiefe mm	ORDER BY BOX
38.301.11	27x30	19	10

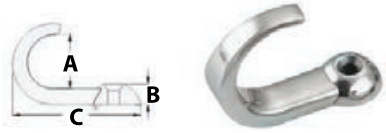
Kompakter Gusshaken

AISI 316

Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	Basis mm	Tiefe mm	ORDER BY BOX
38.301.10	23x23	20	10

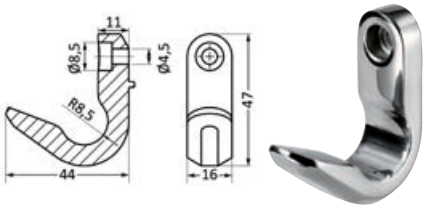
Haken mit einer Schraube



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
38.301.08	15x5,7x35,8

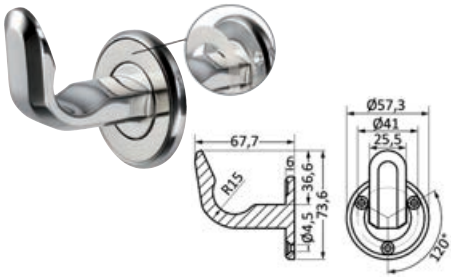
Besonders fester Haken mit einer Schraube



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	⟷ mm
38.301.14	47x16x44

Besonders fester Haken mit verdeckten Schrauben



Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl AISI 316**. Die **Schrauben** werden durch die selbstklebende **Ringblende** aus poliertem Edelstahl AISI 316 **verdeckt**.

Art. Nr.	⟷ mm
38.301.15	73,6x67,7x57,3

Vielseitig verwendbarer Haken

aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.178.00	43x13x14

Verchromter Gusshaken

aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.102.20	45x33

Gestanzter Edelstahlhaken

aus **rostfreiem poliertem Edelstahl,** zur seitlichen Montage

Art. Nr.	Länge mm	Basis mm
38.320.00	40	32x15
38.320.01	60	43x20

Deckenhaken

aus **rostfreiem poliertem Edelstahl**

Art. Nr.	Länge mm	Basis mm
38.321.00	33	32x15
38.321.01	45	43x20

Kleiderhaken gestanzt

aus **rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm	Basis mm
38.102.05	32x24	32x13

Kleiderhaken

aus **Nylon**

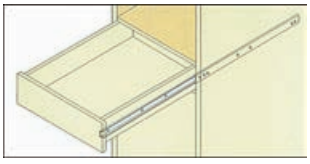
Art. Nr.	⟷ mm	Basis mm
38.105.65	55x24	24x35

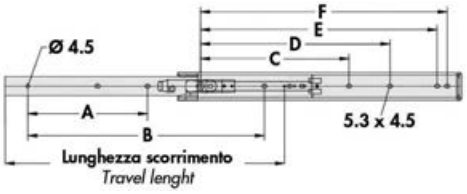
SUGATSUNE

SUGATSUNE Laufschiene

für Schubladen, aus **rostfreiem Edelstahl**.
Sehr robust. Zwei Öffnungselemente (Öffnung bei 3/4).
Rastet beim Schließen ein, so daß Schubladen offen beleibt.

Art. Nr.	Länge Schlitten mm	Schub Länge mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Tragkraft kg
38.272.12	304	300	155	255	98	137	247	260	24
38.272.14	350	347	225	310	-	-	290	310	23
38.272.16	397	397	265	357	-	-	358	378	21



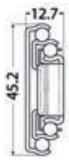


SUGATSUNE

SUGATSUNE gedämpfte Schiene für Schubladen Soft-close

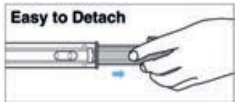
Aus **Edelstahl auf Kugeln**. **Vollauszug** (3 Stufen).
Automatisch gedämpftes Schließen, schließt automatisch sobald die Schublade 20 mm (Serie 300/350 mm) und 35 mm (Serie 400/500) zum Endanschlag erreicht.
Die Schublade kann aus den Gleitschienen **herausgezogen** werden.

Self & Soft Closing



Art. Nr.	Länge		Tragfähigkeit kgf pro Paar
	Auszug A mm	Schiene B mm	
38.273.12	275	300	20
38.273.14	353	350	25
38.273.16	404	400	25
38.273.18	455	450	30
38.273.20	505	500	35

Paarweise verkauft

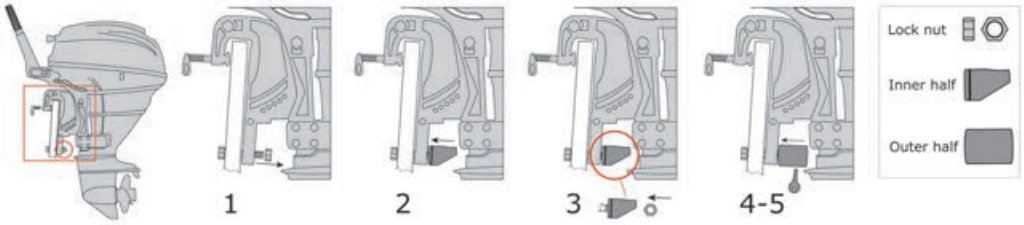


Vorhängeschlösser

Diebstahlsicherung Sicurbolt f. Außenborder

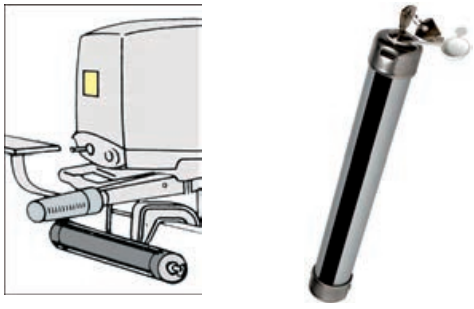
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Wird an einer der Befestigungsmuttern des Außenborders angebracht. Besonders robust für höheren Schutz. Wasserdicht. Für jeden Motor geeignet.

Art. Nr.	⟷ mm
38.175.20	Ø48x61



Sicur Lock Spezialdiebstahlsicherung für Außenbordmotoren

Blockiert die Flügelmuttern und: verhindern, dass sich diese lösen und der Motor ins Wasser fällt; verhindern, dass der Motor gestohlen wird, da dafür das Sicur Lock aufgebrochen werden muss. Komplett **aus Eloxal** (Rohrmaterialstärke 4 mm, daher sehr robust), Sicherheitsschloss**aus Messing und rostfreiem Edelstahl**, mit zwei Schlüsseln. Wirkt äußerst stabil und schreckt so jeden Dieb ab. Das Modell „COMPACT" verfügt über Endkappen **aus rostfreiem Stahl** einem schwingungsdämpfenden Schaumstoff-Innenrohr.



Art. Nr.	für Außenbordmotoren
38.175.10	bis 25 PS
38.175.11	ab 25 PS und alle Mercury-Motoren

Diebstahlsicherung aus Edelstahl für Außenborder

Blockiert die Knebelschrauben, mit **Boots**-Vorhängeschloss aus verchromtem Messing, **Schließbogen** aus **Edelstahl**, **Edelstahlfedern** und **Selbstdrainagesystem**.

Art. Nr.	Länge mm	Empfohlen für Motoren bis PS
38.176.10	230	25
38.176.11	280	über 25

Vorhängeschloß mit Abloy-Sicherheitssystem

Vorhängeschloß mit Körper **aus verchromtem Messing** und Bügel **aus rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm	A mm
38.021.25	25	19
38.021.30	30	20
38.021.40	40	26
38.021.50	50	31
38.021.60	60	38

Set bestehend aus 4 Marine-Schlössern mit gleichem Schlüssel, ABLOY-Sicherheitssystem

Vier Schlösser in durchsichtiger Verpackung mit vier gleichen Schlüsseln. Aus verchromtem Messing, Schließbogen aus Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm	A mm
38.022.34	30	20

Spezialvorhängeschloß für den nautischen Bereich

Ganz **aus Bronze**. Bügel **aus rostfreiem Stahl**. Einzelpackung

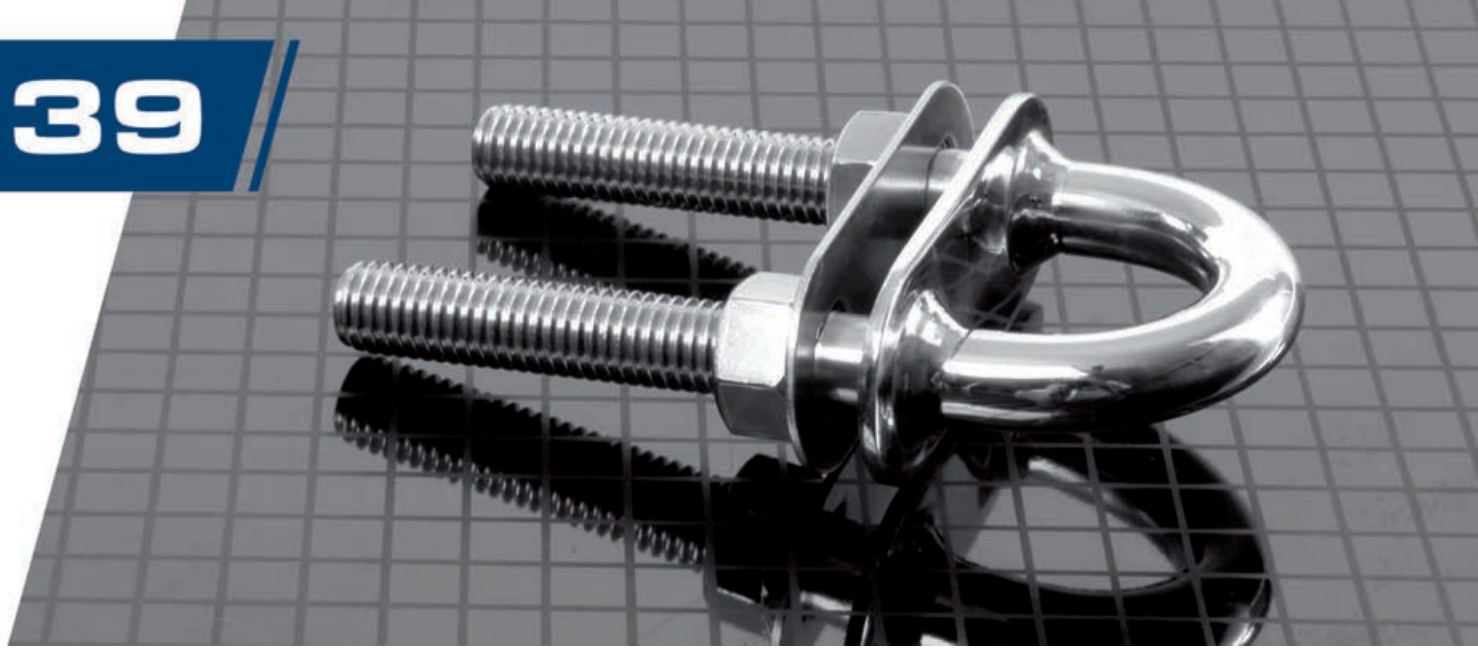
Art. Nr.	Bogen mm
38.024.30	30
38.024.40	40
38.024.50	50

Spezialvörhängeschloß, schwere Ausführung, einbruchsicher, mit Fisher Schlüssel

AISI 304

Gehäuse und Bügel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Verriegelung aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	Bogen mm
38.025.30	30
38.025.40	40
38.025.50	50



U-Bolzen

OSCULATI

◢ 39.840.00

◢ 39.840.01

◢ 39.840.10

◢ 39.840.61

◢ 39.840.60

Rapid-Lock-Befestigungssystem für Fender und Sonnenverdeck

AISI 316 **FLUSH**

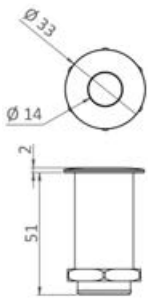
Schnell ein-/ausrastbares Befestigungssystem für Fender, Sonnenverdeck usw.

Aus Edelstahl AISI 316. Mit bei Nichtverwendung bündigem Sockel.

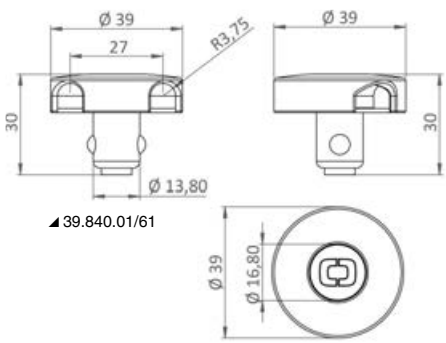
Mit Dyneema-Ring zur Befestigung am Fender / Sonnenverdeck.

VA-Stahl Ausführung, poliert	VA-Stahl Ausführung, schwarz	Beschreibung	⟷ mm
39.840.00	39.840.60 New	Rapid Lock Sockel	Ø 33 x 53 H
39.840.01	39.840.61 New	Abnehmbares Teil	Ø 39 x 30 H
39.840.10	39.840.10	Grauer Dyneema-Ring	Ø 7

◢ 39.840.60/61



◢ 39.840.00/60

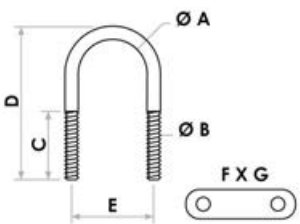


◢ 39.840.01/61

OSCULATI

U-Bolzen mit zwei Platten

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl**.



Art. Nr.	Länge D mm	Platte FxG mm	Gewinde-Länge C mm	Ø Bolzen A mm	Ø Gewinde B mm	Abstand E mm	ORDER BY BOX
39.125.07	80	50x15	39	7	5	35	5
39.125.06	90	50x15	45	8	6	35	5
39.125.01	105	55x15	60	10	8	35	5
39.125.02	105	55x15	60	10	8	35	5
39.125.03	110	63x15	65	10	8	45	5
39.125.04	110	63x15	64	10	8	45	5
39.125.00	135	70x20	75	12	10	55	5
39.125.05	155	100x25	92	14	12	65	5

U-Bolzen De Luxe mit konischen Verbindungsstücken

AISI 304 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**.

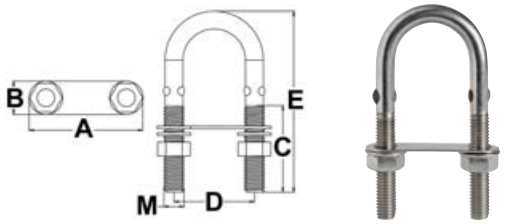
Art. Nr.		D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	C mm	Bruchlast kg
39.127.01		9,5	100	63	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.02		9,5	120	83	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.03		9,5	110	63,5	35	26,1	35,7	7826
39.127.05		12,5	122	76	34	34	46	9000
39.127.06		12,5	136	90	34	34	46	9000
39.127.10	New	12,5	166	120	34	34	46	9000
39.127.07		12,5	131	76,2	41	34	46	9000
39.127.09		15,8	167	91	50	45	58	11000
39.127.14	New	15,8	207	130	50	47,5	60	11000

OSCULATI

U-Bolzen mit Rundstab

Aus **rostfreiem Edelstahl 304**.

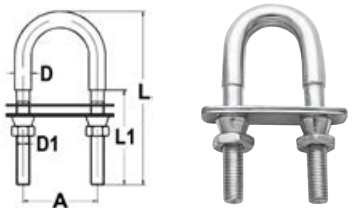
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	M mm	ORDER BY BOX	Bruchlast kg
39.126.01	45	12	30	30	60	M4	10	1100
39.126.02	50	13	40	36	80	M5	10	1900
39.126.03	50	15	40	36	90	M6	10	2700
39.126.04	50	15	40	36	80	M8	10	4000
39.126.05	70	20	55	52	90	M10	10	6600
39.126.06	83	23	65	62	150	M12	-	11000



U-Bolzen aus Edelstahl mit selbstanziehender Mutter

AISI 316 Aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	D1	L1 mm	L mm	D mm	A mm
39.123.01	M8	60	100	10	40
39.123.02	M10	48	100	12	40
39.123.03	M12	58	120	14	50



Augbolzen und Ringe

Zug-/Aufhängringe

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	Befestigung
39.200.01	38	35	15,6	21	2 Stiftschrauben 5mm
39.200.02	50	45	19,7	30	2 Stiftschrauben 8mm

Augbolzen

Aus **verchromter Bronze**.

Art. Nr.	Bolzen mm	
39.119.00	10x90	210

Augbolzen

Aus **verchromter Bronze** mit zwei Stehbolzen.

Art. Nr.	Basis mm
39.118.00	100x43

Bug- oder Heckauge aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Bolzen mm	Arbeitslast kg
39.116.00	10	1100

Haken aus rostfreiem Edelstahl mit Federsicherung

39.147.00 Dieses Modell entspricht den an Booten angebrachten Befestigungshaken für Wasserskileinen (Schlauchboote oder kleine Boote). Sehr robust und funktionell.

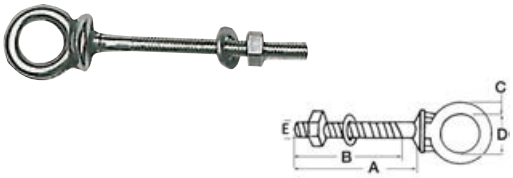
Mehrzweckring

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Platte mm	Ausladung mm
39.301.07	30x27	28

Doppelte Augbolzen für das Heck

Art. Nr.	Material	Ø Bolzen mm	Länge mm	Ø Ring mm
39.170.91	Inox Stahl	8	60	8
39.170.92	Inox Stahl	10	80	10



Augbolzen

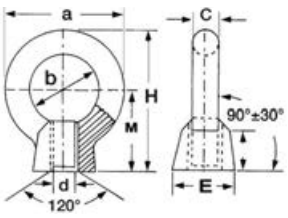
Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, warmgepreßt und nahtlos. Äußerst robust und zuverlässig, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	E mm	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
39.181.01	6	40	34	5	12	10
39.181.02	6	60	54	5	12	10
39.181.04	8	100	90	6	14	10
39.181.05	10	100	88	8	16	10
39.181.06	12	120	105	10	18	10

Augbolzen

Aus gepreßtem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Ø Bolzen	Länge mm
39.182.01	6 MA	60
39.182.02	8 MA	80

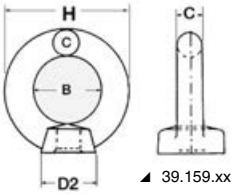


Ringmuttern

Aus poliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Gewinde.

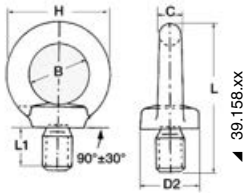
Art. Nr.	a mm	b mm	c mm	E mm	M mm	H mm	Gewinde d mm	9
39.306.06	26	16	5	13	13	28,3	M 6	45
39.306.08	32,6	20	6,3	16	17	33,3	M 8	80
39.306.10	41	25	8	20	21	41,5	M 10	150
39.306.12	50	30	10	25	26	51	M 12	220

39.159.xx



39.159.xx

39.158.xx



39.158.xx

Augbolzen

Mit gegossenem Ring aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Mutter	Schraube	Bruchlast kg	Gewinde C mm	B mm	H mm	L mm	L1 mm	D2 mm	ORDER BY BOX
39.159.06	**39.158.06**	1300	M 6	16	28	41	13	17	10
39.159.08	**39.158.08**	1450	M 8	20	36	48	13	20	10
39.159.10	**39.158.10**	2000	M 10	25	45	62	17	25	10
39.159.12	**39.158.12**	2800	M 12	30	54	75	21	30	10
39.159.16	**39.158.16**	5850	M 16	35	63	90	27	35	10

Klappbarer Ringbolzen mit durchgehendem Gewindestift

Aus **verchromtes Messing**.

Art. Nr.	Ø Ring mm	Ø Bolzen mm
39.170.60	45	3/8
39.170.61	50	1/2

Ringbolzen mit durchgehendem Gewindestift aus Edelstahl

Aus **rostfreiem Stahl**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
39.170.62	10	55

Ringplatte

Völlig aus **verchromter Bronze**.

Art. Nr.	Ø Ring mm	Plättchen mm
39.170.70	35	40x30

Augplatte

Aus **verchromter Bronze**, sehr robust.

Art. Nr.	⟷ mm
39.580.00	50x30x25

Augplatte mit Stehbolzen

Aus **verchromtem Messing**, äußerst robust und elegant.

Art. Nr.	⟷ mm
39.580.01	80x35x25

Augplatten zum Befestigen von Fendern oder zum allgemeinen Gebrauch

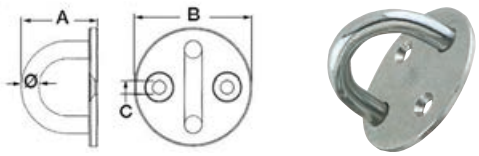
Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Auge Ø mm	Basis mm	Höhe mm
39.167.01	13	32x26	24
39.167.02	22	46x38	38

Augplatten mit zwei Bohrlöchern und Augbügel

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl.**

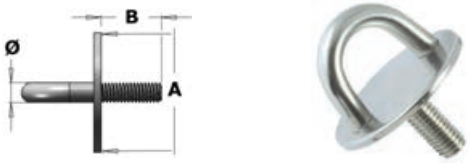
Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.323.01	5	20,5	33	4,5	10
39.323.02	6	25,5	40	4,5	10
39.323.03	8	31	50	5,5	5



Augbügel rund mit Stiftschrauben

Aus poliertem rostfreiem Edelstahl

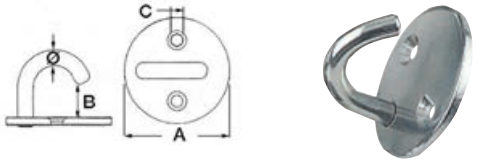
Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	Gewinde mm	ORDER BY BOX
39.325.01	5	32	20	M6	10
39.325.02	6	40	22	M8	5
39.325.03	8	50	26	M10	5



Haken auf runder Platte

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**.

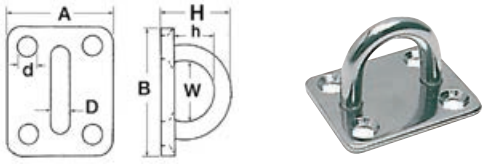
Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.324.01	5	33	8,5	4,5	10
39.324.02	6	40	12,5	4,5	10
39.324.03	8	50	14,5	5,5	5



Rechteckige Augplatten

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	H mm	h mm	W mm	d mm	g
39.320.05	5	30	35	19	12	14	4,2	29
39.320.06	6	35	40	26	17	18	4,2	40
39.320.08	8	40	50	33	22	20	5,2	70
39.320.10	10	48	60	40	30	25	5,5	100



Besonders robuster Mikroguss-Augbolzen

Aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Stahl AISI 316**. Montage mit vier Schrauben.
Verwendbar als Deckmontage oder für schwere Lasten.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Auge mm
39.168.40	79	49	20x10
39.169.40	88	55	28x12

Mikroguss-Augplatte

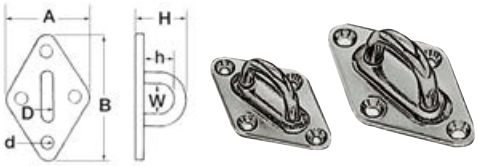
Aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Stahl AISI 316**. Montage mit zwei Schrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Auge Ø mm	g
39.168.41	75	16	60
39.169.41	90	20	110

Rautenförmige Augplatten

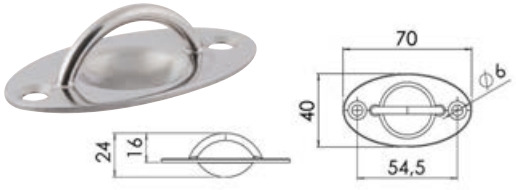
Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit vier Bohrlöchern.

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	H mm	h mm	W mm	d mm	g
39.132.05	5	37	59	22	12	11	4,2	32
39.132.06	6	40	64	26	15	15	4,2	44
39.132.08	8	50	80	33	20	18	5,2	77



Ringhalterung, teilw. versekt

39.169.00 Aus Edelstahl 316.
Die teilweise versenkte Ringhalterung ermöglicht das einfaches Durchziehen der Leine.



Klappbares Auge Pad -Eye

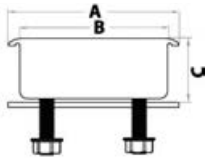
OSCULATI

FLUSH DECK Festes Gurtband

AISI 316

Festes Gurtband, sehr widerstandsfähig ideal zum Festmachen von Schlauchbooten,Rettungsinsel usw., für das Deck, zur Befestigung des Relingdrahtes an Deck. Aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Bruchlast kg
39.865.00	70	60	21	1100



Klappbare, elektropolierte Halbringe

Besonders dickes Edelstahlblech (2,85 mm) mit Gegenplatte (1,42 mm).

Art. Nr.	Basis mm	Ø Augen mm	⟷ Augen mm
39.868.06	58x50	6	51x39
39.868.08	58x50	8	56x43

◢ 39.866.80/81

◢ 39.866.85

◢ 39.866.86/87/88

Klappbare Augen aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

Können auch als Stärkepunkt genutzt werden.
Aus Edelstahl AISI 316. Sehr widerstandsfähig, auch bei starker Belastung, mit schwingungsdämpfender **Gummidichtung**.

Art. Nr.	Basis mm	Bruchlast kg
39.866.80	mit 3 Bohrlöchern 48x49	1500
39.866.81	mit 3 Bohrlöchern 65x64	2200
39.866.85	abwendbarer Poller, 48x49	1500
39.866.86	mit 4 Bohrlöchern mm 45x45	900
39.866.87	mit 4 Bohrlöchern mm 51x51	1500
39.866.88	mit 4 Bohrlöchern 76x76	3000

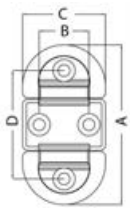
OSCULATI

◢ 39.870.00

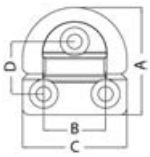
◢ 39.870.01/02/03

◢ 39.871.01/02/03

◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.870.01/02/03

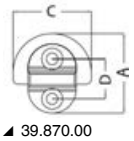
Klappbare Augplatten "folding pad eyes" mit geschmiedetem HR Ring

AISI 316

FORGE RING

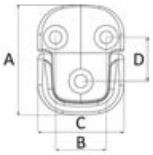
Hochglanzpolierte Pad-eyes, "full forge" Ring, gewährleistet optimale mechanische Widerstandskraft. Mit Gummidämpfer.
In recycelbarer Sichtverpackung, bruchlastzertifiziert.
Bohrungen im gleichen Abstand, wie Wichard gleicher Größe.

Art. Nr.	Typ	⟷ mm				Ø Augen mm	Ø Schrauben mm	Bruchlast kg
		A	B	C	D			
39.870.00	einzeln, klein mit 2 Bohrlöchern	46	-	45	23	6	6	1800
39.870.01	einzeln, klein	47	27	45	25	6	6	2200
39.870.02	einzeln, mittelgroß	61	35	59	30	8	6	4000
39.870.03	einzeln, groß	77	46	75	40	10	6	7000
39.871.01	doppelt, klein	87	27	45	60	6	6	3600
39.871.02	doppelt, mittelgroß	99	35	59	60	8	6	6800
39.871.03	doppelt, groß	126	45	75	79	10	6	12000



◢ 39.870.00

OSCULATI



Klappbare Augplatten Square pad eyes mit geschmiedetem HR Ring

AISI 316

FORGE RING

Hochglanzpolierte Pad-eyes, "full forge" Ring, gewährleistet optimale mechanische Widerstandskraft.
Mit Gummidämpfer. in recycelbarer Sichtverpackung, bruchlastzertifiziert.
Bohrungen im gleichen Abstand, wie Wichard gleicher Größe.

Art. Nr.	Typ	⟷ mm				Ø Augen mm	Bruchlast kg
		A	B	C	D		
39.873.01	Square Piccolo	57	27	45	23	6	2700
39.873.02	Square Medio	75	35	60	30	8	5100

Klappbare Augen mit Platte - zwei Löcher

Aus hochfestem **rostfreiem Edelstahl**(17-PH4), poliert.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Augen mm	Bruchlast kg
39.869.01	28x54	6,8	1500
39.869.02	45x66	9,2	2200

Klappbare Augen mit Platte

mit Halterungen aus gestanztem Blech, AISI 304, poliert.

Art. Nr.	Länge mm	Ø Augen mm
39.868.01	28x12	3
39.868.02	51x32	6
39.868.03	68x38	8

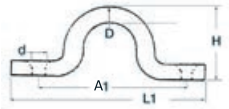
Augbügel

Bündiger Augbügel aus Edelstahl

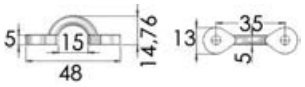
Aus **rostfreiem Edelstahl**, gestanzt und poliert.

Art. Nr.	D mm	L1 mm	H mm	A1 mm	d mm	ORDER BY BOX
39.322.04	4	42	15	32	3,8	10
39.322.05	5	50	18	37	4,5	10
39.322.06	6	61	22	46	5,6	20
39.322.08	8	67	25	49	6,9	20
39.322.10	10	84	28	61	9,3	10
39.321.00*	5	48	15	35	4,8	10

* *Präzisionsgegossenes Modell*



◢ 39.322.xx

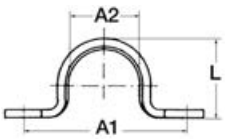


◢ 39.321.00

Gestanzte Bügel mit Mittelrippen

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

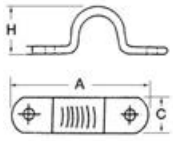
Art. Nr.	A1 mm	A2 mm	L mm	Augen Ø mm	ORDER BY BOX
39.176.74	28	11	12	4	10
39.176.75	34	15	14	5	10
39.176.76	44	20	19	5	10
39.176.77	63	28	28	5	10
39.176.78	67	32	33	6	10



Augbügel aus Edelstahl

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, poliert**.

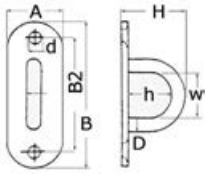
Art. Nr.	A mm	H mm	C mm	Stärke d. Materials mm	ORDER BY BOX
39.319.01	43	11	11	1,2	10
39.319.00	47	14	11	1,2	10



Augbügel mit ebener Grundplatte

Aus **rostfreiem Edelstahl**, poliert.

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	B2 mm	H mm	h mm	W mm	d mm	ORDER BY BOX
39.002.00	5	16	45	38	20	13	15	5	10
39.003.00	6	20	60	46	25	17	16	5,2	10
39.004.00	8	26	80	55	32	21	20	5,2	10
39.005.00	10	36	100	73	35	25	22	6,5	10

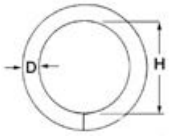


Ringe aus poliertem, rostfreiem Edelstahl, geschweißt

Rundring

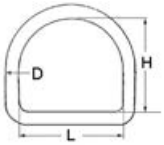
Art. Nr.	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.595.00	4	20	10
39.597.00	5	30	10
39.597.01	5	25	10
39.597.02	5	35	10
39.597.05	6	30	10
39.598.00	6	40	10
39.598.01	6	50	10

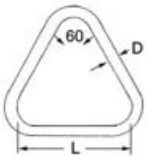
Art. Nr.	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.598.02	6	60	5
39.595.99	8	40	5
39.596.00	8	50	5
39.596.01	8	60	5
39.596.03	10	60	-
39.596.05	10	80	-



D-Ring

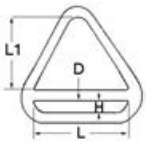
Art. Nr.	D mm	L mm	H mm	ORDER BY BOX
39.599.20	5	25	22	10
39.599.30	6	30	27	10
39.599.40	6	40	37	10
39.599.50	6	50	47	10
39.599.80	8	50	47	10





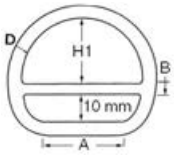
Dreieckring für Zurrgurte

Art. Nr.	D mm	L mm	ORDER BY BOX
39.599.99	4	20	10
39.600.00	5	30	10
39.600.01	5	45	10
39.600.02	6	50	-
39.600.03	8	50	-



Dreieckring mit Querstange für Zurrgurte

Art. Nr.	D mm	L mm	H mm	L1 mm	ORDER BY BOX
39.601.01	5	45	5,5	40	5
39.601.02	6	50	7	45	5
39.601.03	8	50	8	45	5



D-Ring mit Querstange für Zurrgurte

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	H1 mm
39.602.01	5	45	10	25
39.602.02	6	50	10	28
39.602.03	8	50	10	28
39.602.04	10	60	12	32

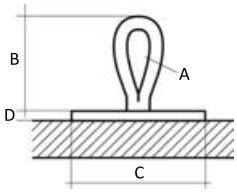
ROPEYE

◢ 39.811.01

◢ 39.810.02

◢ 39.810.01

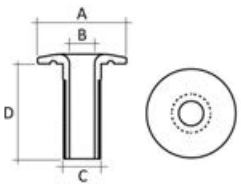
◢ 39.811.02



ROPEYE XXS - Textil-Ösenschraube zum Aufkleben

Aus Carbon- oder Glasfaser für Padeye, Ösenschrauben und ähnliches.
Kann auf einer zuvor vorbereiteten Oberfläche mit Spezialkleber aufgeklebt werden.
Für elastische Verbindungen: SIKAFLEX 291i 65.289.XX.
Ideal für interne, nicht fest verbaute Befestigungspunkte.

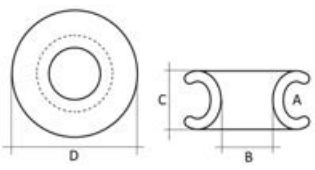
Art. Nr.	Ropeye Code	Material	Leine (A) mm	Ring (B) mm	Basis-Ø (C) mm	Breite (D) mm	Gewicht g	Bruchlast kg
39.810.01	ROXXS-C	Carbonfaser	3	20	30	3	3,0	75
39.810.02	ROXXS-GF	Glasfaser	3	20	30	3	3,0	75
39.811.01	ROXS-C	Carbonfaser	3	30	40	3	5,9	150
39.811.02	ROXS-GF	Glasfaser	3	30	40	3	5,9	150



ROPEYE TDP - Kabeldurchführungen zum Aufkleben

Der Ropeye Borddurchlass dient dem Schutz der Schottwand bei der Erstellung von Borddurchlässen und ermöglicht den reibungslosen Lauf von Seilen, Schoten und Fallen.

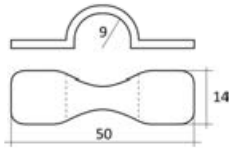
Art. Nr.	Ropeye Code	Material	Kopf-Ø (A) mm	Innen-Ø (B) mm	Aussen-Ø (C) mm	Länge (D) mm	Gewicht g
39.817.01	ROTDP12	eloxiertes Aluminium	28	8	12	30	8,2
39.817.02	ROTDP14	eloxiertes Aluminium	30	10	14	30	10
39.817.03	ROTDP16	eloxiertes Aluminium	32	12	16	30	11,5
39.817.04	ROTDP18	eloxiertes Aluminium	34	14	18	30	12,3



ROPEYE SLR - Antifriktionsringe

Ropeye Self-Locking Rings sind Ringe mit geringer Reibung mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in Innen- und Außenbereichen. Aus Eloxal, eignen sie sich besonders dafür, dass Leinen, Schoten und Fallen reibungslos im Ringkanal gleiten.

Art. Nr.	Ropeye Code	Material	Aussen (A) mm	Innen (B) mm	Breite (C) mm	Ring (D) mm	Gewicht g	Bruchlast kg
39.819.01	ROSLR7-10	Aluminium	7	10	11	24	5	800
39.819.02	ROSLR10-14	Aluminium	10	14	15	34	13	1600
39.819.03	ROSLR14-20	Aluminium	14	20	20	46	30	3200
39.819.04	ROSLR20-28	Aluminium	20	28	31	70	120	6400
39.819.05	ROSLR28-38	Aluminium	28	38	44	99	290	10000



ROPEYE Eyestrap - Brücke

Ropeye Eyestrap bietet einen ausgezeichneten internen Befestigungspunkt, der einfach zu montieren und besonders klein bemessen ist.
Für elastische Verbindungen: SIKAFLEX 291i 65.289.XX

Art. Nr.	Ropeye Code	Material	Radius mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	Bruchlast kg
39.822.00	ROSOE	Carbon	9	50	14	2	35

Klampen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Hollow Cleat Klampen

AISI 316 Sehr robust und funktionell, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand		Bruchlast kg	Unterlegscheibe OPTIONAL
		längs mm	quer mm		
40.132.12	125	54,2	24,7	2268	-
40.132.15	150	57,4	27,2	1103	**40.132.45**
40.132.20	200	71,2	33,3	4538	**40.132.46**
40.132.25	250	93,2	44,6	2900	**40.132.47**
40.132.30	300	100	49,2	4538	-

Unterlegplatte

Aus **weißem Kunstoff** zum Installieren als **Dichtung** unter Klampen Art.Nr. 40.132.15/20/25. Vermeidet Rostverschmutzungen an Deck.

Art. Nr.	Für Klampen
40.132.45	40.132.15
40.132.46	40.132.20
40.132.47	40.132.25

Klampe "Hollow", ovale Ausführung

OSCULATI

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Abstand		Bruchlast kg
		längs mm	quer mm	
40.104.12	120	43,2	31,7	1660
40.104.15	150	55,3	38,9	1990
40.104.20	200	74,9	41	2990
40.104.25	250	93,2	47,5	3022

HEAVY DUTY "Hollow Cleat" Klampen

AISI 316 Größere Version der Serie 40.132.15/30, höherer Belastungswiderstand und robuster als die Standardversion.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm		Bruchlast kg
		längs	quer	
40.134.20	200	84,5	45,2	2800
40.134.25	254	95,4	46,9	3200
40.134.30	305	121,7	63,3	3200
40.134.38	380	123,7	65,1	7200

HEAVY DUTY "Hollow Cleat" Klampen

AISI 316 Befestigung mit Stiftschrauben, aus **hochglanzpolierterm rostfreiem Edelstal AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Achsenabstand mm	Bruchlast kg
40.135.25	250	95,3	3200
40.135.30	300	122,4	3200

Klampen "Italian Style"

OSCULATI

AISI 316 Aus **rostfreiem Stahl AISI 316**, schmall und aerodynamisch, mit ausgezeichnetem Finish. Befestigung mit 2 Stiftschrauben

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Gewindestifte mm	Bruchlast kg
40.174.18	180	32	59,6	8	3496
40.174.24	240	43	79,5	12	8127
40.174.30	300	70	103,3	16	5765
40.174.37	370	73	119,5	16	7613

OSCULATI

Klampen "Camel"

AISI 316

Befestigung mit Stiftschrauben, aus **hochglanzpolierterm rostfreiem Edelstal AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Ø Stiftschrauben mm	Bruchlast kg	Basis aus rostfreiem Edelstahl OPTIONAL
40.133.15	150	45,4	6	1866	**40.133.50**
40.133.20	200	59,6	8	2682	**40.133.51**
40.133.25	250	76,3	10	5741	**40.133.52**
40.133.30	300	91,8	12	7613	**40.133.53**

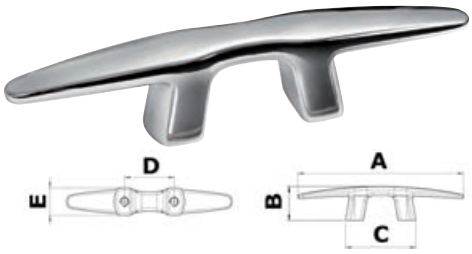
OSCULATI

Unterlagscheibe für Klampe "Camel"

AISI 316

Art. Nr.	⟷ mm	Für Klampen
40.133.50	25x65	40.133.15
40.133.51	35x90	40.133.20
40.133.52	50x110	40.133.25
40.133.53	60x140	40.133.30

OSCULATI

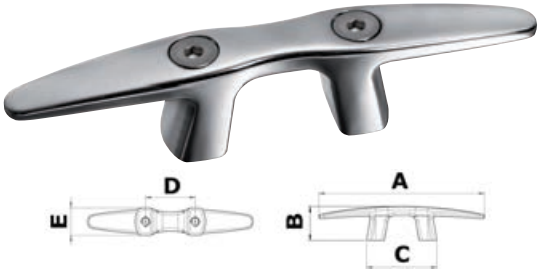


Silhouette Klampe

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben
40.150.15	150	30,5	63,5	45	24,5	M8
40.150.20	200	40	85	60	32,5	M10
40.150.25	250	50	106,5	75	40,5	M12
40.150.32	320	64	136	96	52	M14
40.150.38	380	76	161,5	114	61,5	M16



Silhouette, Klampe mit Löchern

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.

Codice	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Durchgangschraube mm
40.153.15	150	30,5	63,5	45	24,5	8
40.153.20	200	40	85	60	32,5	10
40.153.25	250	50	106,5	75	40,5	12
40.153.32	320	64	136	96	52	14
40.153.38	380	76	161,5	114	61,5	16

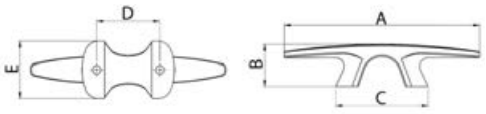
OSCULATI

BULL DOG - Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpolierterm, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Befestigung mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Gewindestifte mm	Bruchlast kg	empfohlene Gewindestifte	Basisplatte aus weißem Kunststoff OPTIONAL
40.131.16	158	35	74	53	49	8	4497	**40.142.09**	**40.131.40**
40.131.20	205	44	94	64	62	10	6106	**40.142.11**	**40.131.41**
40.131.25	255	54	118	80	76	10	7051	**40.142.11**	**40.131.42**
40.131.30	305	65	127	90	82	14		**40.142.14**	-

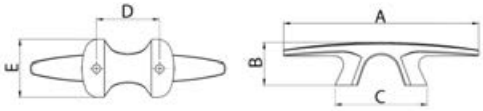


Black Line Klampe Bull Dog

AISI 316

Aus poliertem Edelstahl mit zusätzlicher schwarzer Beschichtung. Durch die Beschichtung ist die Oberfläche besonders hart und korrosionsbeständig.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm	empf. Stiftschrauben
40.131.56	158	35	74	53	49	8	**40.142.09**
40.131.57	205	44	94	64	62	10	**40.142.11**



Isolierende Basisplatte aus weißem Kunststoff, für Klampen BULL-DOG

vermeidet Rostverschmutzungen an Deck

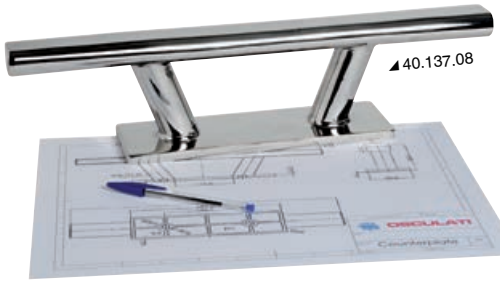
Art. Nr.	Für Klampen
40.131.40	40.131.16
40.131.41	40.131.20
40.131.42	40.131.25

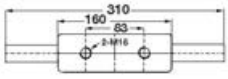
Klampen Typ "Nordik"

OSCULATI

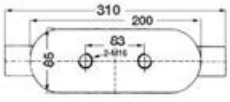
AISI 316 Aus rostfreiem **hochglanzpolierterm Edelstahl AISI 316**, Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm	Bruchlast kg
40.137.01	150	45	90	47	30	8	4324
40.137.02	205	55	120	69	35	10	5058
40.137.03	265	70	150	83	40	12	5007
40.137.04	310	80	160	83	50	16	7246
40.137.05	310	80	200	83	85 Basis, oval	16	7791
40.137.06	360	90	198	100	60	16	8606
40.137.08	500	120	280	155	85	16	8984

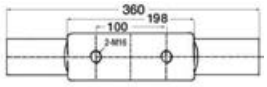




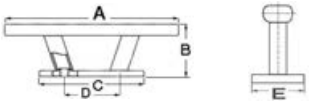
40.137.04



40.137.05



40.137.06



Black Line Klampe Nordik

AISI 316 Aus Edelstahl mit integrierter mattschwarzer Beschichtung. Durch die Beschichtung ist die Oberfläche besonders hart und korrosionsbeständig.

Art. Nr.		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm
40.137.51		150	45	90	47	30	8
40.137.52		205	55	120	69	35	10
40.137.53	New	265	70	150	83	40	12

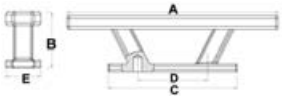
Klampe Nordik II aus Mikroguss

OSCULATI

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Hochglanzpoliert zu verwenden mit Befestigungsstiften. Müssen extra bestellt werden.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Gewindestifte mm
40.149.15	150	39,5	91,5	51	25	8
40.149.20	203	54	124	69	33	10
40.149.25	250	66	152,5	83	41,5	12

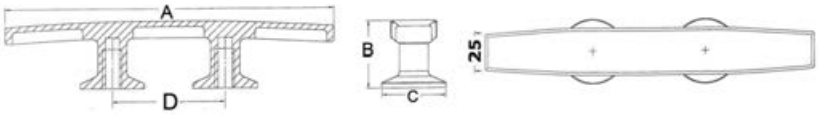


Skandy Klampen

OSCULATI

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø Gewindestifte mm	Bruchlast kg
40.148.14	145	30	28	48	8	
40.148.19	190	40	36	70	10	4817
40.148.24	240	47	45	79	12	6889



Poller

AISI 316 **Hochglanzpoliert**, Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge Basis mm	Höhe mm	Breite mm	Länge max mm	Achsenabstand mm	Ø Gewindestifte mm	Bruchlast kg
40.173.16	160	55	60	160	71,8	10	3724
40.173.20	170	75	67	200	77,3	14	6447
40.173.24	200	90	69	240	87,2	14	5651
40.173.30	260	100	79	300	128,7	16	8592
40.173.35	300	115	86	350	165	16	9212
40.173.42	360	139	102	416	190	20	11182
40.173.45*	380	180	150	466	220	20	14029

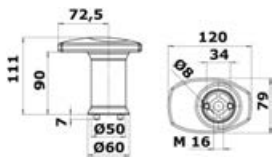
* *Geliefert mit Gegenplatte zur Befestigung aus rostfreiem Edelstahl*

◢ Montagebeispiel 40.176.02 (2 pz) + 40.176.40 (1 pz)

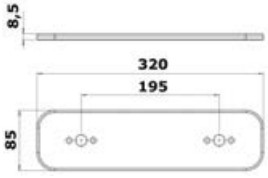
Moduläres System mit Klampe und Kabelklampe

Klampenkopf aus Edelstahl, wird auf maßgerecht zugeschnittene Platten gesteckt. Dieses System ermöglicht die Erstellung von Klampen und Kabelklampen, die der Form des Bootes entsprechen, indem das flache Halteblech einfach zugeschnitten und durchbohrt wird. Das Design passt sich den verschiedenen Klampen und Kabelklampen an Bug und Heck an. Der Klampenkopf kann in allen Richtungen montiert werden. Das Ergebnis ist ein "maßgeschneidertes" Stück zu geringeren Kosten. Wenn Sie uns eine 3D-Datei mit den Außenmaßen und der Lage der Klampenköpfe zuschicken, können wir auch die Halteplatte herstellen.

Art. Nr.	Beschreibung
40.176.02	Klampe, allein
40.176.40	Platte, geeignet für Klampe oder Kabelklampe 320 x 85 mm



◢ 40.176.02



◢ 40.176.40

◢ Montagebeispiel 40.176.02 (3 pz) + individuell gestaltete Platte

Klampe aus rostfreiem Stahl AISI 316 SCANDINAVIAN

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Schrauben mm	Bruchlast kg	Fixierung
40.137.28	203	52	76	10	2700	2 Schrauben
40.137.30	254	57	102	12	2800	2 Schrauben

Lippklampe aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316 Paarweise verpackt, eine rechte und eine linke.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Schrauben mm	Bruchlast kg	Fixierung
40.137.85	203	52	76	10	1500	mit 2 Stiftschrauben

Asymmetricher Poller OFFSET

AISI 316 Aus hochglanzpoliereterm **Inox Strahl AISI 316**. Befestigung mit Gewindeschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Schrauben Ø mm	Bruchlast kg
40.141.15	152	40	55	8	1600
40.141.20	203	46	73	10	1800

Klampen

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Inox Stahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand Löcher mm	Bruchlast kg
40.128.12	120	25	30	3506
40.128.16	152	30	35	3722
40.128.19	193	35	43	3506

Klampe SAIL

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Inox Stahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand Löcher mm	Ø Schrauben mm	Bruchlast kg
40.138.21	220	52	60	2 Löcher mm 6,5	3785
40.138.22	220	52	60	8	3691
40.138.26	260	58	70	10	5806
40.138.30	300	65	81	12	5880

Festmacherklampen

AISI 316 Hochglanzpoliert, höchste Stabilität, schönes Design.

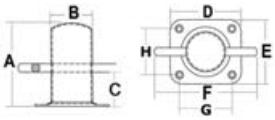
Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm	Bruchlast kg
40.129.15	150	51,8	41,5	4507
40.129.20	200	57,2	41,6	3022
40.129.25	250	54,4	45,2	3328
40.129.30	300	65	58	5219

Klampe "Ercole"

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø Schraubenloch mm
40.179.50	100	Ø 50	55	90	80	130	66	57	6,5
40.179.60	120	Ø 60	70	120	95	180	95	70	6,5
40.179.70*	142	Ø 70	82	140	118	180	105	80	8,5

* *Gegossene Basis*



Gewinde Schrauben Kitt aus Inox für Klampen

Komplett mit Schraubenmutter und Scheibe (2 Gewinde Schrauben, 2 Scheiben, 2 Mütter).

Art. Nr.	⟷ mm	Empfohlene für Klampen
40.142.06	6x60	40.133.15
40.142.08	8x60	40.133.20 - 40.174.18 - 40.138.22 - 40.137.01
40.142.09	8x80	40.131.16
40.142.10	10x60	40.133.25 - 40.173.16 - 40.138.26 - 40.137.02
40.142.11	10x80	40.131.20 - 40.131.25
40.142.12	12x100	40.133.30 - 40.138.30 - 40.137.03 - 40.174.24
40.142.14	14x100	40.173.20 - 40.173.24
40.142.16	16x120	40.173.30 - 40.173.35 - 40.174.30 - 40.174.37 - 40.137.04 - 40.137.05 40.137.06 40.137.08
40.142.20	20x120	40.173.42 - 40.173.45

New

PSP MARINE TAPES - wasserdichtes Butyl-Dichtungsband

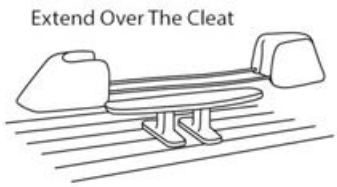
Band aus weichem, verformbarem Material zur wasserdichten Verbindung von Klampen und Decksausrüstung.
Es wird überall dort eingesetzt, wo eine wasserdichte Abdichtung zwischen zwei Oberflächen erforderlich ist und eignet sich zum Abdichten von Glasfaser, Metall, Kunststoff und Glas.

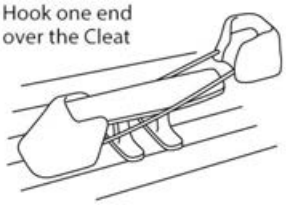
Art. Nr.	Rollengröße	Farbe
65.123.00	15x2 mm x 3 m	Grau

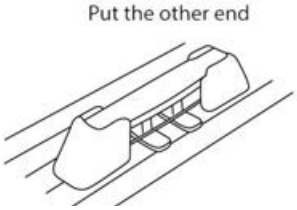
"Kantenschutz für Klampen

Aus **weißem ABS**, können mittels eines speziell dafür vorgesehenen Gummibandes direkt am Poller festgemacht werden. Damit kann ein Stolpern vermieden werden.

Art. Nr.	Passend für alle Poller	ORDER BY BOX
40.113.00	von mm 200 bis mm 300	4er Packung mit Kantenschutz für 2 Poller







Versenkbare Klampen aus hochglanzpolierten Inox Stahl

Dome hidden mini cleat

Ideal for fender lines, dinghies and little boats

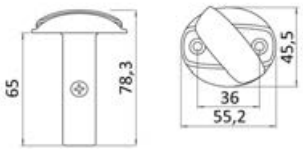
OSCULATI

New **Dome - versenkbare Miniaturklampe**

AISI316

Ideal für Fender, Beiboote oder kleine Boote. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl 316.

Art. Nr.	Basis mm	Loch mm	Befestigung	Bruchlast kg
40.135.60	52x46	19	Schrauben	2400



Versenkbare Mini-Klampe

AISI 316

Ideal für das anbringen der Fender Pram oder kleine Boote. Material: **Inox Stahl AISI 316, hochglanzpoliert**.

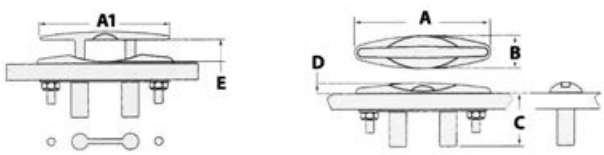
Art. Nr.	Basis mm	Loch mm	Bruchlast kg
40.135.00	89x31	22	2278
40.135.01	134x41	22	3084

Versenkbare Mikroguss-Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Komplett mit Befestigung Stiftschrauben und Gegenstück.

Art. Nr.	Länge mm		Breite mm	Tiefe mm			Ø Stiftschrauben mm		Bruchlast kg
	A	A1	B	D	C	E			
40.136.01	164	150	38	12	60	23	10		2784
40.136.02	217	203	50	15	83	36	10		3094
40.136.03	305	285	70	25	95	52	12 (optional)	40.142.12	4579



◢40.155.72/74

◢40.136.64/66/68/70

Wasser Dränierungskanal für Retracts/Smart/Ghost Klampen

Aus schwarzem flexiblem PVC. Ermöglicht das Ablassen des Wassers, das von den Klampen in die Bilge sickert.

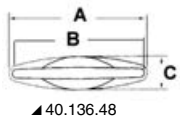
Art. Nr.	für Poller
40.136.64	**40.136.20; 40.136.44; 40.152.16**
40.136.66	**40.136.21; 40.136.46**
40.136.68	**40.136.22; 40.136.48; 40.152.24**
40.136.70	**40.136.23**
40.155.72	**40.155.16**
40.155.74	**40.155.24**

Retract - versenkbare Klampe

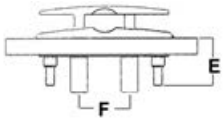
AISI 316

Aus hochglanzpolierten **Inox Stahl AISI 316**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bruchlast kg	Durchlassrohr OPTIONAL
40.136.44	134	110	38	12	65	46	750	40.136.64
40.136.46	185	156	50	18	76	60	1200	40.136.66
40.136.48	220	204	50	-	88	71	1200	40.136.68



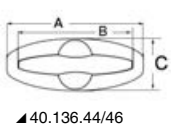
◢40.136.48

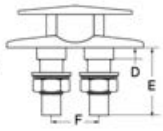


◢40.136.48

◢40.136.44/46

◢40.136.44/46





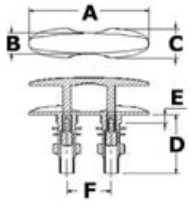
◢40.136.44/46

Smart Cleat, versenkbare Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Besonders kompakt.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Bruchlast kg	Dränierungskanal OPTIONAL
40.136.20	126	21	33	68	11	44	700	**40.136.64**
40.136.21	155	26	38	75	11	57	1100	**40.136.66**
40.136.22	203	39	49	85	13	71	1500	**40.136.68**
40.136.23	260	40	61	103	14	91	1800	**40.136.70**



Ghost II versenkbare Klampe

OSCULATI

AISI 316 **PERFECT GRIP** **SMOOTH MOVEMENT**

Wird mit Schrauben von oben montiert. Optimale Gleitfähigkeit. Ergonomischer Hebegriff. Der O-Ring aus Fluorkautschuk sorgt für optimale Gleitfähigkeit. ENAVE-Zulassung nach ISO 15084:2003.

VA-Stahl Ausführung, poliert	VA-Stahl Ausführung, schwarz	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ØG mm	ØH mm	Bruchlast kg	Befestigung	Dränierungskanal OPTIONAL
40.155.16	**40.156.16** New	160	38	15	28	47	48	14	24	800	3 x M6 Schraube	**40.155.72**
40.155.24	**40.156.24** New	240	52	20	44	70	72	18	32	2050	3 x M8 Schraube	**40.155.74**
40.155.31	**40.156.31** New	310	68	25	56	85	93	22	41	5200	3 x M10 Schraube	-

ENAVE Ente Navale Europeo

Video

◢40.156.xx

◢40.155.xx

◢40.155.xx

◢40.155.xx

◢40.156.xx

◢40.156.xx

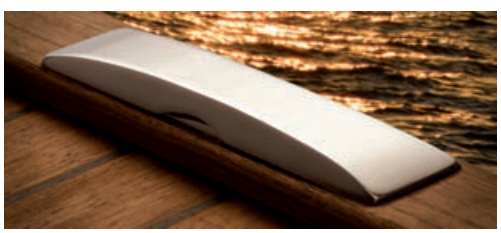
Extrem flache, versenkbare Klampe des Typs Flat

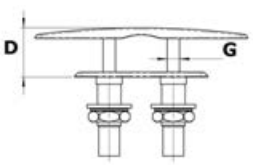
OSCULATI

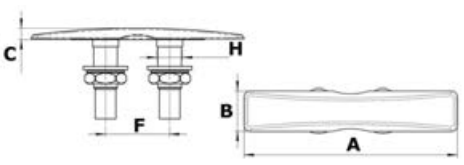
AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	Dränierungskanal OPTIONAL
40.152.16	160	34	9,7	41,7	46	12	24	**40.136.64**
40.152.24	240	44	13	55,5	72	14	29	**40.136.68**
40.151.33	330	61	18,8	80	91	19	42	-







◢ 40.142.xx

◢ 40.142.xx

◢ 40.143.xx

◢ 40.143.xx

Versenkbare Klampe

AISI 316

Kompakt und ergonomisch. Aus hochglanzpolierten Stahl **Inox AISI 316**. Einfache Montage ohne Einbau.

Art. Nr.	Befestigung		Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Ausladung mm	Bruchlast kg
40.142.01	Stiftschrauben Ø 6x40 mm	(mitgeliefert)	115	45	67	15	700
40.142.07	Stiftschrauben Ø 8x45 mm	(mitgeliefert)	143	53	92	21	1200
40.142.02	Stiftschrauben Ø 8x45 mm	(mitgeliefert)	172	65	115	22	1300
40.142.03	Stiftschrauben Ø 10x50 mm	(mitgeliefert)	210	70	137	25	1800
40.142.04	Stiftschrauben Ø 12x60 mm	(nicht mitgeliefert)	270	83	172	30	2600
40.142.05	Stiftschrauben Ø 16x80 mm	(nicht mitgeliefert)	350	104	219	36	3000
40.143.01	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	115	45	67	15	700
40.143.07	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	143	53	92	21	1200
40.143.02	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	172	65	115	22	1300
40.143.03	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	210	70	137	25	1800
40.143.04	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	270	83	172	30	2600

Versenkbare, flache Klampe

AISI 316 **PATENT / BREVETTATO**

Besonders kompakt und ergonomisch. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Einfach zu installieren, kein Einbau erforderlich. Patentiertes Modell (US M617040).

Art. Nr.	Befestigung	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Ausladung mm
40.143.10	Schrauben Ø 6 mm	115	38	67	15
40.143.12	Schrauben Ø 8 mm	166	55	115	20

Avion versenkbare Klampe

AISI 316 **PATENT / BREVETTATO**

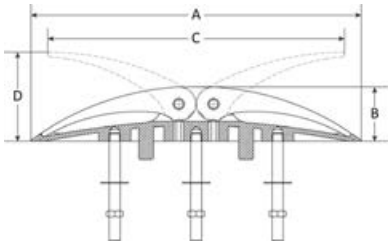
Modernes, aerodynamisches Design, Sehr robust und extrem flach.
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Patentiertes Modell (US M617040).

Art. Nr.	Befestigung	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Ausladung mm
40.144.01	Schrauben Ø 6 mm	115	37	67	14
40.144.02	Schrauben Ø 8 mm	166	52	115	21

Wing - versenkbare Klampe

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Der Öffnungs-/Schließmechanismus ist mit einer Schnappnocke ausgestattet, die das versehentliche Öffnen vermeidet.

Art. Nr.	⟷ mm		Stiftschrauben mm	Bruchlast kg
	geschlossen AxB	geöffnet CxD		
40.145.01	280x46	235x44	3x12	9460
40.145.02	360x59	322x100	3x16	20120
40.145.03	480x79	431x130	3x16	24500



Leinensperre aus VA-Stahl

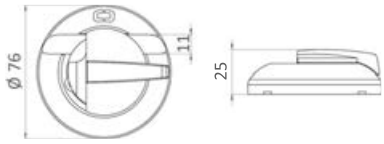
Smash Lock Leinensperre

AISI 316

FAST LOCK

Innovatives Deckzubehör zur schnellen Befestigung von Fendern und als Leinensperre.
Aus Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert. Kompakt und mit Schnellsperre.
Für Leinen mit Ø 6 - 10 mm. M5 Gewindeschraubenbefestigung.

Art. Nr.	⟷ mm		Für Seil-Ø mm
	Ø	Höhe	
40.160.10	76	25	6/8/10



OSCULATI

SMASH LOCK
Instant locking

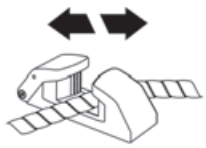
40.160.10 - Designed for 6- to 10-mm Ø lines

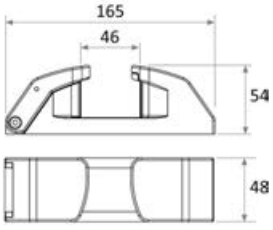
Crab - Lippklampe mit Klemme

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO | **TEMPORARY LOCK** | **IDEALE CON TONNEGGI E WINCH / IDEAL WITH CAPSTANS AND WINCH**

Lippklampe aus hochglanzpoliertem Edelstahl **AISI 316** mit hochfestem Sofort-Klemmsystem. Je nach Durchmesser, Starrheit der Leine und Zugkraft hält die Klampe die Leine mittels ihres autonomen Blockiersystems; bei größeren Durchmessern (ab 28 mm) oder unter ungünstigen Bedingungen muss nur der seitliche Hebel gedrückt werden, um die Leine so lange zu halten, bis sie auf der Klampe gedreht werden kann. Mit diesem einfachen und innovativen System können Sie schneller und sicherer festmachen; es ist auch für ungeübte Personen, die dem Skipper helfen, geeignet. Geeignet für Leinen von 20 bis 26 (für automatische Blockierung) und 26/30 für "manuelle" Blockierung. Keine sichtbaren Schrauben, einfache Deckmontage mit zwei hochfesten Ø 8mm Stiftschrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	Für Leine-Ø mm
40.230.01	165x48x54	von 20 bis 30





OSCULATI

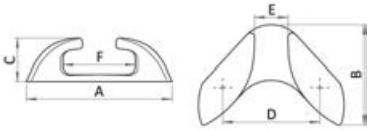
Lippklampen aus Edelstahl - Serie Capri

OSCULATI

Buglippklampe aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stiftschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.00	Bug/ Heckkanten	16	40.142.10; 40.142.11 M10	105	105	31	70	24	52

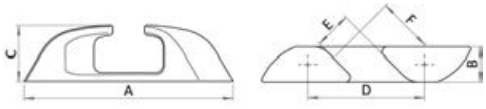


OSCULATI

Eckige Lippklampen aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stiftschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.323.12	eckig (links+rechts)	18	40.142.08; 40.142.09 M8	120	20	31	67	21	31
40.323.15	eckig (links+rechts)	22	40.142.10; 40.142.11 M10	150	25	40	84	27	40

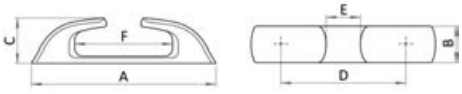


OSCULATI

Gerade Lippklampen aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stiftschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.12	gerade	16	40.142.08; 40.142.09 M8	120	23	31	84	22	64
40.303.15	gerade	20	40.142.10; 40.142.11 M10	150	29	38	102	28	80
40.303.20	gerade	22	40.142.12 M12	200	39	48	135	37	105

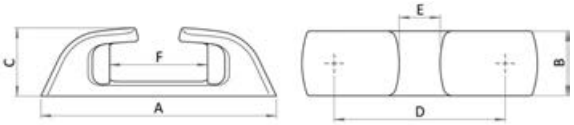


OSCULATI

Gerade Lippklampe mit Rollen aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stiftschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.305.00	mit Rollen	22	40.142.14 M14	212	58	62	154	37	88



Lippklampe aus rostfreiem Edelstahl

Lippklampe Italian Style

AISI 316 Paarweise (rechts und links).

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Seil Max Ø mm	ORDER BY BOX
40.223.15	150	33,5	124	16	2
40.223.20	205	38,5	166	20	2
40.223.25	253	46,5	208	22	2

Lippklampe

AISI 316 Paarweise (rechts und links).

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Seil Max Ø mm	ORDER BY BOX
40.123.12	115	19,5	85,2	14	2
40.123.18	150	27,5	110,8	18	2

Lippklampe

AISI 316 Paarweise (rechts und links).

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Seil Max Ø mm	ORDER BY BOX
40.203.73	112	19,5	84	14	2
40.203.76	150	24	122	16	2

Lippklampe Italian Style, gerade

AISI 316 Gerade, aus Edelstahlguss AISI 316.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Seil Max Ø mm	ORDER BY BOX
40.202.20	203	38	166	20	1
40.202.25	255	44,5	221	24	1

Gerade Lippklampe

AISI 316

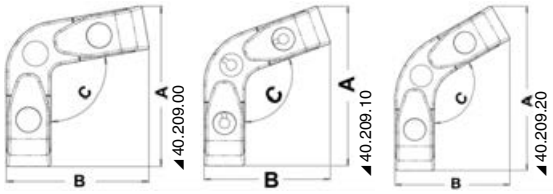
Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Seil Max Ø mm	ORDER BY BOX
40.201.05	125	24	99,8	12	1
40.201.06	152	22,5	126,7	16	1

Universall-Lippklampen

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, **hochglanzpoliert**. Geeignet für Bug oder Heck.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	Seil Max Ø mm	ORDER BY BOX
40.131.00	105	60	78	14	1

OSCULATI



Eckige Lippklampe mit Rollen

AISI 316 Hochglanzpolierten.

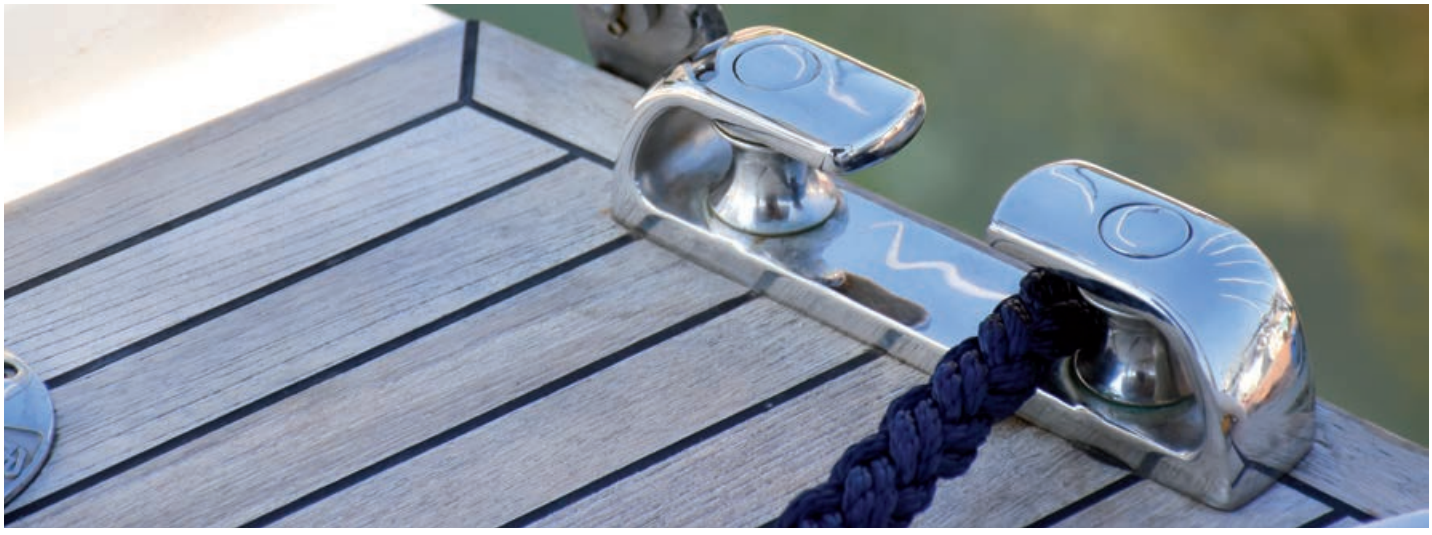
Art. Nr.	Beschreibung	Ø Stiftschrauben mm	Länge mm	für Leine Ø mm	A mm	B mm	Höhe mm	Winkel C
40.209.00	Eckige Lippklampe mit Rollen und versteckten Stiftschrauben	9	120	16/22	140	124	56	100°
40.209.10	Eckige Lippklampe mit Rollen und versteckten Stiftschrauben	9	120	16/22	152	120	56	110°
40.209.20	Eckige Lippklampe mit Rollen und versteckten Stiftschrauben	9	120	16/22	163	113	56	120°
40.209.25	Nur Terminal, RECHTS/LINKS	-	-	-	-	-	-	-
40.209.26	Nur mittig 100°	-	-	-	-	-	-	-
40.209.27	Nur mittig 110°	-	-	-	-	-	-	-
40.209.28	Nur mittig 120°	-	-	-	-	-	-	-

OSCULATI

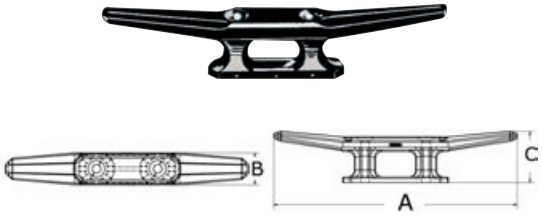
Lippklampe

AISI 316 Komplett mitt Versteckten Verschraubung

Art. Nr.	für Tau Ø mm	Basis mm	Höhe mm	Abstand mm
40.205.00	16/22	40x205	55	117
40.206.00	24/32	45x260	75	160



Klampen aus Nylon



Klampen

Aus **Nylon**, sehr robust.

☐ weiß	■ schwarz	⟷ AxBxC mm	Abstand mm	Ø Bohrung mm
40.055.31	**40.055.11**	110x15x22,5	28	5,1
40.055.34	**40.055.14**	144x19,5x27,5	34	5,3
40.055.38	**40.055.18**	175x23x25	44	6,1
40.055.32	**40.055.22**	208x27x42	52	8,1

Klemmklampen

Aus **schwarzem Nylon**.

Art. Nr.	Geeignet für Schoten	Länge mm
40.057.00	von mm 6 bis mm 12	155

Klampen und Lippklampen aus Aluminium

Klampe aus Eloxal mit vier Befestigungslöchern

Aus **eloxiertem Aluminium**, sorgfältig poliert.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.114.12	120	34,8	30,6
40.114.15	150	46	40
40.114.20	200	52,9	50
40.114.25	250	72	68,7

Klampe aus Eloxal mit durchgehenden Bohrungen

Aus **eloxiertem Aluminium**, eigene Herstellung. Modernes und funktionelles Design, abgerundete Kanten.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	Bruchlast kg
40.110.12	120	25,2	2402
40.110.16	150	33,1	3300
40.110.19	190	40,2	4817

Klampe aus Eloxal, verdeckte Schrauben

Aus **eloxiertem Aluminium**. Modernes und funktionelles Design, Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	Ø Stiftschrauben mm
40.107.02	150	57,7	8
40.107.03	200	79,6	8

Klemmklampe

Aus stark **eloxiertem Aluminium**, mit Curryklemme.

Art. Nr.	Länge mm	für Tau Ø mm	Abstand mm
40.124.00	160	8/14	31
40.124.01	125	6/10	24,8

Klampe Hollow Cleat

Aus **eloxiertem Aluminium**, amerikanischer Stil, sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.108.15	160	58,7	40,4
40.108.20	210	77,5	45,8
40.108.25	260	94,5	53

Klampe Modell Aero

Aus Eloxal. Mit Stiftschrauben (T).

Art. Nr.	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.103.15	158	35	45	M8x70	50
40.103.20	208	38	60	M10x70	50
40.103.25	258	45	68	M12x75	50
40.103.30	308	51	78	M14x80	50
40.103.40	408	63	96	M16x115	80

OSCULATI

Klampe Black Aero

Aus schwarzem Eloxal. Mit Stiftschrauben (T).

Art. Nr.	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.102.15	158	35	45	M10x70	50
40.102.20	208	38	60	M10x70	50
40.102.25	258	45	68	M12x75	50

OSCULATI

Klampe, holländisches Produkt

Aus **Aluminium** elektrolytisch poliert, sorgfältig poliert; abgerundete Kanten, Befestigung mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Stiftschraube mm	kg
40.172.53	160	51	61,5	91,5	8	0,5
40.172.54	200	66	76	114,5	10	1,1
40.172.55	250	81	90	145,5	14	2
40.172.56	350	98	130	170	16	6

Lippklampen

Aus **eloxiertem Aluminium** sorgfältig poliert, klassisches Modell, rechtes und linkes.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.117.14	140	110	2
40.117.17	170	134,5	2
40.117.21	205	173	2
40.117.26	255	220	2

Klampen und Lippklampen aus verchromtem Messing

Flaggenleinenklampe

Aus **verchromtem Messing**, leicht und robust.

Art. Nr.	Länge mm
40.172.10	80
40.172.12	130

Klampen

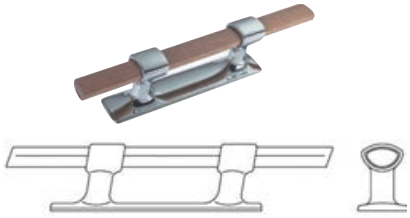
Aus **verchromtem Messing**, Grundplatte mit 4 Bohrungen zur Befestigung.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.172.20	50	18,2	13,3
40.172.21	75	30,4	16,9
40.172.22	100	35,2	21
40.172.23	125	44	22,5

Poller

Aus **verchromtem Messing**, schlankes und funktionelles Design.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	Ø Stiftschrauben mm
40.172.43	140	62,5	6
40.172.44	200	104,9	12
40.172.45	170	90	10



Klampen im norwegischen Stil

Aus verchromtem Messing. Oberteil aus Iroko. Komplett mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm
40.115.21	210 (außen aus Holz)	87,1
40.115.26	260 (außen aus Holz)	108,2

Torpedoklampen

Klassische Form, aus **verchromtem Messing** mit 2 Stiefen.

Art. Nr.	Länge mm	Stiften mm	Abstand mm
40.112.10	100	6	30
40.112.12	120	6	41,1
40.112.15	150	8	44,5
40.112.20	200	10	57,7

Wasserski-Schlepphaken

Aus **verchromtem Messing**, mit Haltelasche aus verchromtem Messing und 3 Löchern für Schrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	g
40.111.01	95x45x38	225

Heckgriff, klassisches Modell

Aus **verchromtem Messing**, bequemes Design, Befestigung mit 2 Schrauben.

Art. Nr.	⟷ mm
40.103.00	165x35x45

Bugriff, klassisches Modell

Völlig aus **verchromtem Messing**, Befestigung mit 3 Schrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	g
40.100.00	200x33x35	280

Grundplatten und Unterlegscheiben aus rostfreiem Stahl

Grundplatten

AISI 316

Relingstützen aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Einfache Ausführung, mit MAG-Verschweißung.
Sorgfältige Verarbeitung, **Handhochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Schrägstellung	Für Rohre von Ø mm
41.132.22	rechteckig	56x42	60°	22
41.132.23	rechteckig	56x42	60°	25
41.133.22	rechteckig	56x42	90°	22
41.133.23	rechteckig	56x42	90°	25
41.131.22	rund	Ø 60	90°	22
41.131.23	rund	Ø 60	90°	25
41.130.22	rund	Ø 60	60°	22
41.130.23	rund	Ø 60	60°	25
41.134.22	geneigt "T"	-	60°	22
41.134.23	geneigt "T"	-	60°	25
41.135.22	gerade "T"	-	90°	22
41.135.23	gerade "T"	-	90°	25

◢ 41.132.22/23

◢ 41.130.22/23

◢ 41.131.22/23

◢ 41.133.22/23

◢ 41.135.22/23

◢ 41.134.22/23

Unterlegscheiben

Aus **weißem Polyethylen** für Relingsstützen, gestanzt.
Verbessert das Aussehen der Relingstütze und vermeidet mögliche Oxidation-Spuren.

Art. Nr.	Unterlegscheibe	Ø aussen mm	Ø innen mm	Für Stützen	ORDER BY BOX
41.130.00	rund	61,7	57,4	41.130.22; 41.130.23; 41.131.22; 41.131.23	10
41.132.00	rechteckig	63,8x49,5	59,6x45,2	41.132.22; 41.132.23; 41.133.22; 41.133.23	10
41.133.00	rund	48,2	44,8	Verschweißte Relingstützen mit mittlerem Stift	100

◢ 41.132.00

◢ 41.130.00

◢ 41.133.00

Relingstützenhalter

AISI 316

Aus **präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert, sehr robust. Hochqualitativer als vergleichbare gestanzte Modelle.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Schrägstellung	Für Rohre von Ø mm
41.254.22	rund	Ø 69	90°	22
41.255.25	rund	Ø 78,5	90°	25
41.253.22	rund	Ø 68	60°	22
41.252.25	rund	Ø 78,5	60°	25
41.260.22	rechtig	76,2x44	90°	22
41.261.25	rechtig	76,2x44	90°	25
41.258.22	rechtig	76,2x44	60°	22
41.259.25	rechtig	76,2x44	60°	25

Relingstützenhalter

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Rohre von 22/25 mm, aus Mikroguss-Edelstahl.

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohr Ø mm
41.112.22	rund	90°	22
41.112.25	rund	90°	25
41.113.22	rechteckig	90°	22
41.113.25	rechteckig	90°	25
41.110.22	rund	60°	22
41.110.25	rund	60°	25
41.111.22	rechteckig	60°	22
41.111.25	rechteckig	60°	25

◢ 41.112.22/25

◢ 41.113.22/25

◢ 41.110.22/25

◢ 41.111.22/25

OSCULATI

Konische Halter

AISI 316 **Aus präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.** Komplett mit 8mm Stiftschrauben.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Höhe mm	Winkel	für Rohr Ø mm	Stiftschraube und Mutter, optional	Bolzen mm
41.210.25	geneigt	53x46	70	60°	25	40.142.08	8
41.110.30	geneigt	66x51	80	60°	30	40.142.08	8
41.212.25	gerade	Ø 44	70	90°	25	40.142.08	8
41.112.30	gerade	Ø 51	80	90°	30	40.142.08	8

OSCULATI

◢ 41.309.25; 41.310.25

◢ 41.410.30

◢ 41.409.30/31

◢ 41.312.25

◢ 41.412.30

Relingstützenhalter, stumpf-oval

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.** Befestigung durch 8 mm Stiftschrauben.

Art. Nr.	Neigung	Basis mm	Höhe mm	für Rohr Ø mm	Stiftschraube und Mutter, optional	Stiftschrauben mm
41.309.25	45°	62x45	75	25	40.142.08	8
41.310.25	60°	45	70	25	40.142.08	8
41.312.25	90°	45	57	25	40.142.08	8
41.409.30	45°	65x48	75	30	40.142.08	8
41.409.31* New	45°	84x48	70	30	40.142.08	8
41.410.30	60°	48	70	30	40.142.08	8
41.412.30	90°	48	62	30	40.142.08	8

* *Aerodynamische Ausführung*

Unterlegscheiben aus weißem Polyethylen

Art. Nr.	Unterlegscheibe	Ø aussen mm	Ø innen mm	für Stützen	ORDER BY BOX
41.412.38	rund	50,5	46,5	41.412.30	10

◢ 41.118.22

◢ 41.120.22

◢ 41.119.22/25

◢ 41.121.22/25

Relingstützenverbindungen

AISI 316

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohre Ø mm
41.118.22	für Bug oder Heck	110°	22
41.120.22	für Bug oder Heck	140°	22
41.119.22	für Bug oder Heck	90°	22
41.119.25	für Bug oder Heck	90°	25
41.121.22	3 Wege	90°	22
41.121.25	3 Wege	90°	25

◢ 41.113.00

◢ 41.165.00

Relingstützenverbindung, rechteckig

Art. Nr.	Versione	Winkel	Basis mm	Für Rohre Ø mm
41.113.00	rechteckig	30°	75x42	22
41.165.00	rechteckig	45°	75x42	22

◢ 41.112.00/01

◢ 41.127.00/01

Relingstützenverbindung, rund

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohre Ø mm
41.112.00	rund	30°	22
41.127.00	rund	45°	22
41.112.01	rund	30°	25
41.127.01	rund	45°	25

◢ 41.114.22/25/30

◢ 41.115.22/25/30

Relingstützenverbindung, T-förmig

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohre Ø mm
41.114.22	geneigt	60°	22
41.114.25	geneigt	60°	25
41.114.30	geneigt	60°	30
41.115.22	gerade	90°	22
41.115.25	gerade	90°	25
41.115.30	gerade	90°	30

T-Anschlussstück 90° HEAVY DUTY

Fußlänge: 52 mm für eine **stabile Verbindung**. Löcher ohne Gewinde.

Art. Nr.	Für Rohre Ø mm
41.115.26	25

T-Stücke für Reling mit Scharnier

Extrem einfache Montage. Aus **präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Version	Für Rohr Ø mm
41.116.01	60°	22
41.116.02	60°	25
41.116.03	90°	22
41.116.04	90°	25
41.116.05	60°	30
41.116.06	90°	30

Halterung

Stark verjüngte Halterung, 5,5° für niedrige und sportliche Reling.

Art. Nr.	Für Rohre Ø mm
41.184.00	25

Endkappe

Art. Nr.	Für Rohre Ø mm
41.166.00	22
41.166.01	25

Bug-Winkelverbindung

Mit Auge

Art. Nr.	Innen-Ø mm
41.116.22	22

Handlaufendstück

Aus **rostfreiem Edelstahl**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Höhe mm	Für Rohre Ø mm
41.711.22	38	22

Handlaufstützen

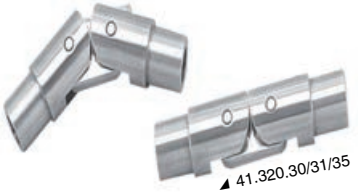
Aus **rostfreiem Stahl**.

Art. Nr.	Höhe mm	Für Rohre Ø mm
41.712.22	38	22

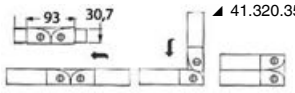
Relingscharnier zum Öffnen und Schließen

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**.

OSCULATI



Art. Nr.	Version	für Rohr mm	Klappbar
41.320.30	Klappbar	30x1,5	180°
41.320.31	Klappbar	30x2	180°
41.320.35	Klappbar	35x2	180°
41.324.30	Schließen	30x1,5	Schließt duch Feder
41.324.31	Schließen	30x2	Schließt duch Feder
41.324.35	Schließen	35x2	Schließt duch Feder



Handlaufstützen

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Höhe 60 mm. Befestigung durch 8 mm Stiftschrauben.

OSCULATI

Art. Nr.	Version	für Rohr mm
41.613.25	Endstück	25x1,2
41.614.25	Mittelstück	25x1,2

Stütze

Art. Nr.	Version	für Rohre Ø mm
41.117.22	Relinghalter 16°	22x1,2

Kompakte Handlaufstütze

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

Art. Nr.	Version	Höhe mm	für Rohre Ø mm
41.714.20	Endstück rechts oder links	48	22
41.714.21	Endstück rechts oder links	57	25
41.715.20	Innen	48	22
41.715.21	Innen	57	25

Sich verjüngende Handlaufstütze

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Schlankes Design, ohne gefährliche Kanten.

Art. Nr.	Version	Höhe mm	Für Rohr Ø mm
41.663.51	Endstück	64	22
41.663.52	Innen	64	22
41.663.61	Endstück	64	25
41.663.62	Innen	64	25

Relingsverbindungsstücke aus verchromtem Messing

Handlaufstützen, geformt

Aus **verchromtem Messing**. Modern und funktionell.

Art. Nr.	Version	Befestigung	Für Rohr Ø mm
41.611.00	Endstück	mit Stiftschrauben	22
41.612.00	Mittelstück	mit Bohrlöchern	22

Handlaufstützen mit rechteckigem Sockel

Aus verchromtem Messing, besonders weit.

Art. Nr.	Version	Höhe mm	für Rohre Ø mm
41.040.00	Endstück	64	22
41.041.00	Mittelstütze	64	22

Paarweise erhältlich, Bohrung rechts + links

Handlaufendstücke aus massivem Mikroguss

Art. Nr.	Ausführung	Material	Basis Ø mm	Höhe mm	für Rohr Ø mm	Stiftschrauben u. Mutter, optional	Stiftschrauben mm
41.500.22	Endstück	rostfr. Edelstahl 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.501.22	Mittelstütze	rostfr. Edelstahl 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.500.25	Endstück	rostfr. Edelstahl 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.501.25	Mittelstütze	rostfr. Edelstahl 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.500.30	Endstück	verchrom. Messing	40	80	30	**40.142.08**	8
41.501.30	Mittelstütze	verchrom. Messing	40	80	30	**40.142.08**	8

Abgerundete Handlaufendstücke, aus einem Rohr hergestellt

Aus **rostfreiem Edelstahl**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Version	Basis Ø mm	Höhe mm	für Rohr Ø mm	Stiftschraube und Mutter, optional	Stiftschrauben mm
41.151.22	Endstück	35	57	22	40.142.08	8
41.152.22	Mittelstück	35	57	22	40.142.08	8
41.151.25	Endstück	35	57	25	40.142.08	8
41.152.25	Mittelstück	35	57	25	40.142.08	8

Handlaufstücke

Verwendbar auch als Schublade- oder Türgriff.

Art. Nr.	Version	⟷ Basis mm
41.620.00	Endstück mm **verchromtes Messing**	30x30
41.621.00	Mittelstütze **verchromtes Messing**	30x30
41.622.00	Rohr Ø 10 mm, Länge 500 mm **verchromtes Messing**	-

Verbindungsstücke aus Aluminium

Relingstützenverbindungen

Aus poliertem Eloxal. Für Rohre Ø 25/30 mm.

Art. Nr.	Version	Winkel	für Rohre Ø mm	⟷ mm
41.022.00	Sockel, rund	60°	25	70x50 H
41.023.00	Sockel, rund	90°	25	70x50 H
41.024.00	T-geneigt	60°	25	70x80 H
41.025.00	T-gerade	90°	25	70x80 H
41.028.00	Sockel, rund	60°	30	80x90 H
41.029.00	Sockel, rund	90°	30	80x80 H
41.030.00	T-geneigt	60°	30	80x100 H
41.031.00	T-gerade	90°	30	80x90 H

◢ 41.022.00 ;41.028.00

◢ 41.023.00; 41.029.00

◢ 41.024.00; 41.030.00

◢ 41.025.00; 41.031.00

Handlaufendstücke, Befestigung oben

Aus **eloxiertem Aluminium**. **Durch die Teilung** der Stützen kann der untere Teil von oben mit Treibschrauben befestigt und dann der obere Teil darüber montiert werden.
Überall dort nützlich, wo eine Befestigung von innen nicht möglich ist.

Art. Nr.	Ausführung	Ø mm	Höhe mm	Rohr, OPTIONAL	Stiftschraube und Mutter, OPTIONAL	Stiftschrauben mm
41.608.10	Endstück	50	60	41.610.00	40.142.08	8
41.609.10	Mittelstück	50	60	41.610.00	40.142.08	8

Handlaufendstücke, unsichtbare Befestigung

Aus poliertem und natürlich eloxiertem **Aluminium**.

Art. Nr.	Ausführung	Basis Ø mm	Höhe mm	Für Rohr mm	Rohr, optional	Stiftschraube und Mutter OPTIONAL	Stiftschrauben mm
41.608.00	Endstück	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8
41.609.00	Mittelstück	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8

Ovales Rohr

Poliert und eloxiert.

Art. Nr.	⟷ mm	Verkauft in Stangen	Zu Verwendung mit Handlaufstützen Art. Nr.
41.610.00	40x20	2m	41.608.00; 41.609.00

Rohre aus rostfreiem Edelstahl und aus Aluminium

Rohre

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Stärke von			Ø	
2 m	3 m	6 m	Zoll	mm
41.616.00	**41.616.03**	**41.616.01**	-	20x1
41.613.00	**41.613.03**	**41.613.01**	-	22x1,2
41.618.00	**41.618.03**	**41.618.01**	-	25x1,2
41.619.00	**41.619.03**	**41.619.01**	-	30x1,5

Rohre

Aus **Eloxal**.

Stärke von			Ø mm
2 m	3 m	6 m	
41.020.00	**41.020.03**	**41.020.01**	20x1
41.021.00	**41.021.03**	**41.021.01**	22x1,2
41.027.00	**41.027.03**	**41.027.01**	25x1,5
41.033.00	**41.033.03**	**41.033.01**	30x1
41.034.00	**41.034.03**	**41.034.01**	35x1
41.035.00	**41.035.03**	**41.035.01**	60x1,5
41.036.00*	**41.036.03**	**41.036.01**	60x1,5

* *weiß lackiert RAL 9003*

Endkappen

Aus **ABS, verchromt** und poliert. Für Rohre.

Art. Nr.	Version
41.210.07	für Rohr Ø mm 22
41.210.01	für Rohr Ø mm 25

Handläufe, Griffe und Zubehör

◢ 41.914.01/02

◢ 41.914.03

Handlauf aus weichem PVC

Kern verstärkt mit Hartplastik. Mit verdeckten Schrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Lochabstand mm	Lochdurchm	Farbe
41.914.01	250	60	195	7	weiss
41.914.02	250	60	195	7	grau RAL 7035
41.914.03	205	55	154	7	grau RAL 7035

Aerodynamischer Griff

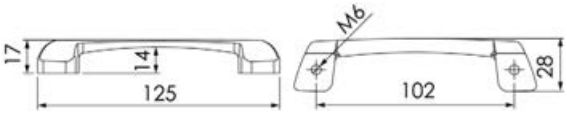
AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

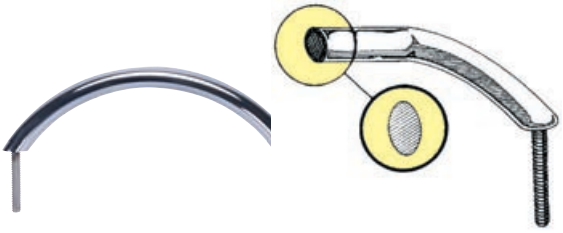
Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Stiftschrauben OPTIONAL
41.104.00	185	29	40.142.06 (Ø 6 mm)

Sierra - Schubladengriff

Aus **Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm
38.120.00	125	17

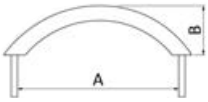




Handlauf, ovales Rohr

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl, 25,4x18,8 mm.
Befestigung mit Nr. 2 Stiftschrauben Ø 8 mm.

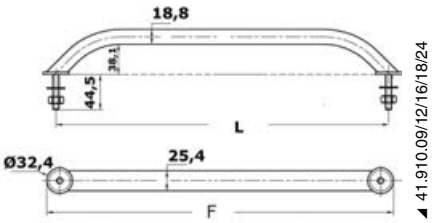
Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm
41.909.01	200	60,6
41.909.03	300	70,0



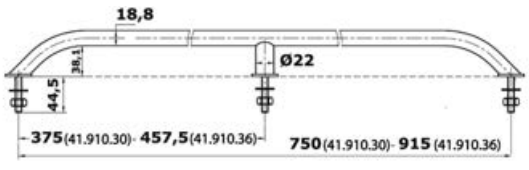
Handlauf, ovales Rohr, unsichtbare Befestigung

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**. 19x25 mm.
Befestigung mit Nr. 2 Stiftschrauben Ø 5/16 mm.

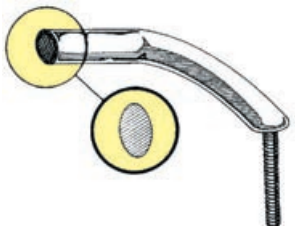
Art. Nr.	Länge (L) mm	F mm	Höhe mm	Stifte
41.910.09	220	254	58	2
41.910.12	305	339	65	2
41.910.16	407	441	58	2
41.910.18	460	524	58	2
41.910.24	610	640	58	2
41.910.30	750	782	58	3
41.910.36	915	947	58	3



◢ 41.910.09/12/16/18/24



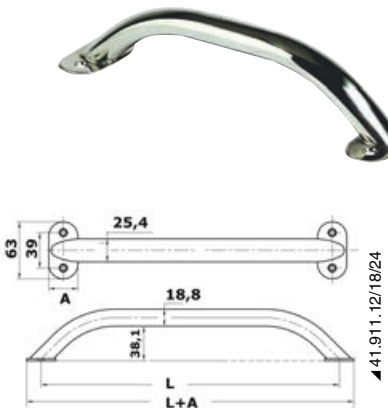
◢ 41.910.30/36



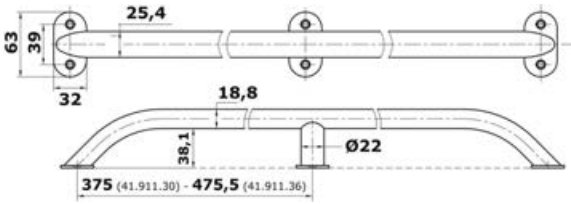
Handlauf mit ovalem Rohr, sichtbare Schrauben

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**, 19x25 mm. **Außenbefestigung mit Schrauben**.

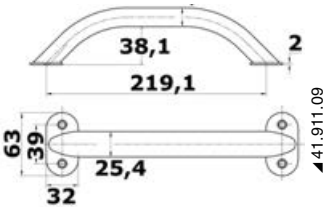
Art. Nr.	Länge (L) mm	L+A mm	Höhe mm	Befestigungsplatten
41.911.09	219	251	56	2
41.911.12	305	337	55	2
41.911.18	450	482	65	2
41.911.24	600	632	65	2
41.911.30	750	782	65	3
41.911.36	915	947	65	3



◢ 41.911.12/18/24



◢ 41.911.30/36



◢ 41.911.09

Griffe mit Basisiplatte aus Kunststoff

AISI 316 Aus **präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Montage	Bolzen optional
41.105.00	170	40	2 Bolzen Ø 8 mm	40.142.08
41.105.01	170	40	2 Schrauben	
41.106.00	300	50	2 Bolzen Ø 8 mm	40.142.08
41.106.01	300	50	2 Schrauben	

Handläufe

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**, mit **eliptischer Biegung**.

Art. Nr.	Länge mm	Sektion mm	Stütze	Höhe mm
41.907.12	305	13x33	-	59
41.907.18	457	13x33	-	59
41.907.24	610	13x33	-	59
41.908.12	305	20x40	-	59
41.908.18	457	20x40	-	59
41.908.24	610	20x40	-	59
41.908.30	762	20x40	-	59
41.908.36	915	20x40	-	59
41.908.48	1220	20x40	1	59
41.908.60	1525	20x40	1	59
41.908.72	1829	20x40	1	59
41.908.82	2080	20x40	1	59

Set für Handlaufbefestigung mit Außenschrauben

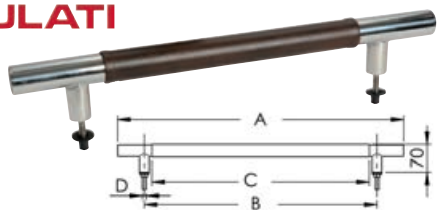
Art. Nr.	Version
41.907.00	Set mit 2 Platten + 2 Schrauben für 41.907.12; 41.907.18; 41.907.24
41.908.00	Set mit 2 Platten + 2 Schrauben für 41.908.18; 41.908.24; 41.908.30; 41.908.36
41.908.01	Set mit 3 Platten + 3 Schrauben für 41.908.48; 41.908.60; 41.908.72; 41.908.82

Deluxe Handlauf

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316 und edlem Kunstlederbezug, Ø30 mm. Montage mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
41.912.15	450	310	270	M8
41.912.25	750	610	570	M10

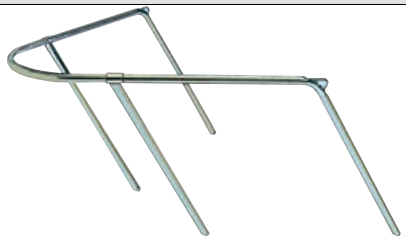
OSCULATI



Körbe aus rostfreiem Edelstahl

Rohrdurchmesser 22 mm, hochglanzpoliert. Mit verdeckten Befestigungsstiften.

Bugkorb für Segelboote bis 7 m



Kann noch um ca. 15 cm erweitert bzw. verengt werden.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm
41.670.00	80	90	45

Bugkorb für Segelboote bis 9 m

Aus Edelstahl AISI 316. Kann um ca. 15 cm erweitert bzw. verengt werden. Mit mittlerem Verstärkungsrohr.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm
41.671.00	78	110	60

Heckkorb f. Boote bis 7 Meter

Zweiteilig, für Segelboote bis 7 Meter

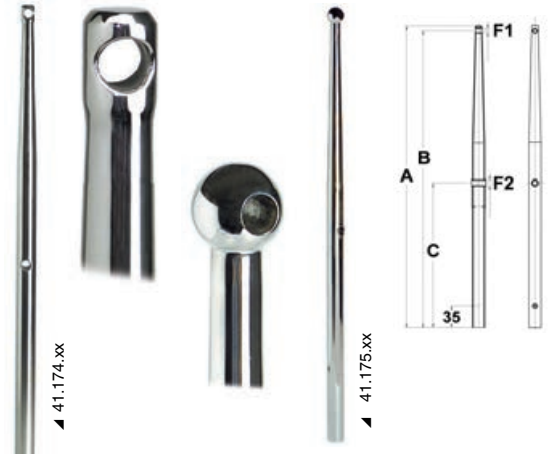
Art. Nr.	Breite cm	Seite cm	Öffnungswinkel	Höhe cm
41.670.01	(von hinten gesehen) 35	40	100°	45

Heckkorb f. Boote bis 9 Meter.

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Zweiteilig, für bis zu 9 m lange Segelboote. Mit Verstärkungsrohr auf halber Höhe.

Art. Nr.	Breite cm	Seite cm	Öffnungswinkel	Höhe cm
41.671.01	(von hinten gesehen) 40	43	100°	60

Relingstützen und Halter



Relingstütze mit Drahtdurchlass

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert, Ø 25 mm, Kopf aus **rostfreiem Edelstahl**, Drahtdurchlaß aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm
41.174.39	25	465	455	197	10,4	10,8
41.174.40	25	625	614	315	10,2	10,2
41.174.41	25	715	705	350	10,2	10,2
41.175.01	25	465	454	200	10,2	10,2
41.175.02	25	620	610	310	10,4	10
41.175.03	25	725	715	362	10,4	10,4

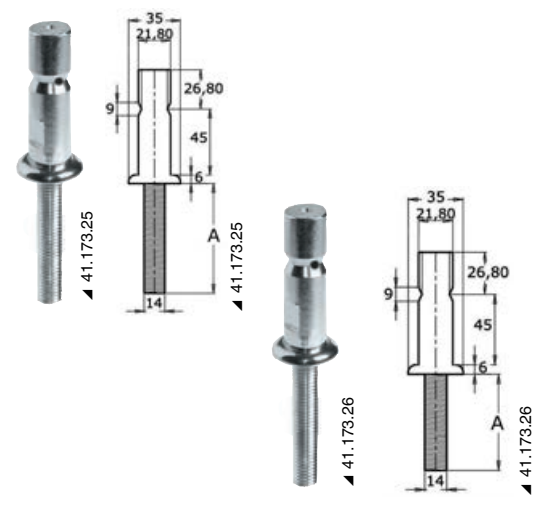
Aufsteck-Relingstütze

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Zum Verriegeln mit Schraube als Ergänzung zur Montage mit Bolzen.
Drehbar auf dem Halter.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm	Handlaufendstück
41.176.11	25x1,5	625	615	300	10	10	**41.173.25; 41.173.60**
41.176.12*	25x1,5	625	615	240	10	10	**41.173.25; 41.173.60**
41.177.01	30x2	625	615	310	11,7	11,7	**41.173.30**
41.177.02	30x2	750	740	440	11,7	11,7	**41.173.30**

* **41.176.12** *vorschriftsmäßiges Modell ORC*

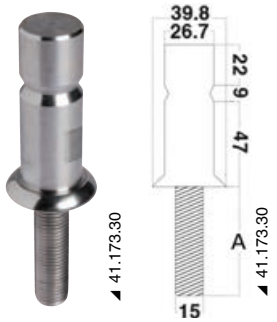


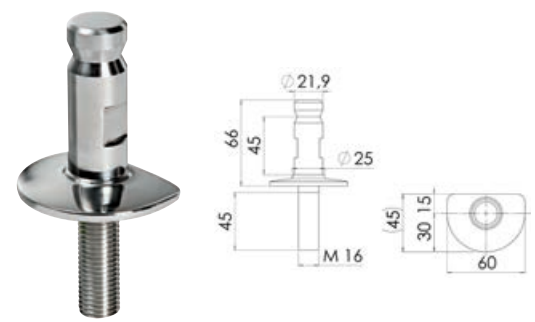
Relinghalter, geringer Raumbedarf

AISI 316

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, zum Einbau **in** die Relingstütze.

Art. Nr.	Für Relingstütze mm	A mm	Ausführung	Empfohlen für
41.173.25	25x1,5	75	Mutterbefestigung	**41.176.11**
41.173.26	25x1,5	45	Mutterbefestigung	**41.176.11**
41.173.30	30x2	60	Mutterbefestigung	**41.177.01; 41.177.02**





Ovaler Sockel für Relingstütze

AISI 316

Wird im Innern der Relingsstütze montiert.

Art. Nr.	Für Relingstütze mm	Empfohlen für
41.173.60	25x1,5	41.176.11/12

Relingfüße aus Edelstahlguss AISI 316

AISI 316

Ø 25mm **aus präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**

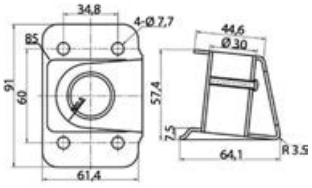
Art. Nr.	Ausführung	Fuß mm	Höhe mm
62.510.04	geneigt 7°	90x56	60
62.510.05	gerade	90x56	60

Relingsfüße aus Eloxal

Aus **eloxiertem Aluminium**.

Art. Nr.	Version
41.173.10	7° Neigung zur Decksebene
41.173.11	Senkrecht 90°

Relingsfuß mit Verstärkungsplatte



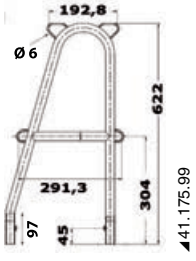
Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Neigung 4°.
Befestigung mit Nr.4 Schrauben, sehr robust und funktionell.

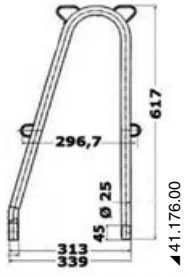
Art. Nr.	Für Rohr- mm
41.173.20	25

Doppelte Relingstütze für interne Halter

AISI 316

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm	Ausführung	empfohlener Halter
41.176.00	25x1,5	617	ohne Querstange	41.173.25; 41.173.60
41.175.99	25x1,5	622	mit Querstange	41.173.25; 41.173.60





Anschlüßstücke

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** zum Einbau auf Relingstütze.
Dient als Griff für verschiedene Einsatzmöglichkeiten. Bohrung Ø 8 mm.

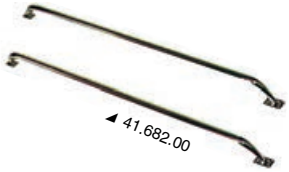
Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
41.861.21	22
41.861.22	25

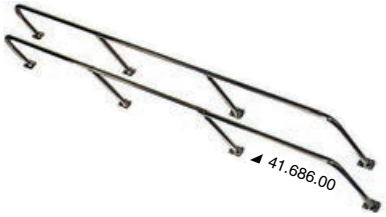
Seitenreling für Mootorboote

AISI 316, mit Beschlägen aus rostfreiem Edelstahl und 22mm-Rohr, hochglanzpoliert. .

Art. Nr.	Version	Länge cm	Höhe cm
41.682.00	-	100	11
41.685.00	Mit einer Mittelstütze	140	21
41.686.00	Mit zwei Mittelstützen	175	21

Verkauf paarweise.





Angelrutenhalter und Zubehöre

Angelrutenhalter für feste Wandmontage

Aus weißem Kunststoff, wird mit 6 Schrauben befestigt.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.13	41	233

Angelrutenhalter zur Wandmontage mit Bügelklemme

Aus **weißem Kunststoff**. Befestigung mit zwei Augbügeln aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.09	41	229

Angelrutenhalter aus Nylon mit Sockel

Horizontale Drehung (360°) und vertikale Drehung (90°). Wird in den Sockel eingerastet.
Die Angelrute wird mit einem Drehring blockiert.

Art. Nr.	Ø max Angelruten mm
41.168.90	40
41.168.91	50

41.168.95 *OPTIONAL Flacher Zusatzsockel*
41.168.96 *OPTIONAL Sockel für Rohre mit Durchmesser 22/32 mm*

Schwenkbarer Angelrutenhalter aus Nylon

lAus **Nylon**. Kann horizontal um 360° und vertikal um 140° gedreht und arretiert werden. Die Angelrute wird mit der Angelrolle in die dafür vorgesehene Vertiefung in den Angelrutenhalter eingerastet. Mit Rutenbefestigungsring am oberen Ende. Das Gerät kann nach dem **Bajonettprinzip** aus der Wandhalterung genommen werden.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm	Relinghalter OPTIONAL
41.169.00	38	200	**41.169.01***

* *Einbauhalterung zur Deck- statt Wandmontage der Angelrute*

Angelrutenhalter für Wandbefestigung, aus Edelstahl

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Wird mit zwei Augbügeln befestigt, Innenverkleidung aus verschleissbeständigem **PVC**.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Länge mm
41.168.12	41	229

Angelrutenhalter zur Wandmontage

Mit Bajonettbefestigung. Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl, mit Gummibuchse.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.212.12	45	250

Angelrutenhalter für Wandmontage, unsichtbare Befestigung

AISI 316

Wird mit Haltebeschlägen an der Wand montiert.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm	ORDER BY BOX
41.170.55	37	155	2

Wand-Angelrutenhalter mit abnehmbarem Stift

Aus poliertem Edelstahl, Innenverkleidung aus Technopolymer.
Mit Befestigungsklammern und abnehmbarem Stift zur Befestigung der Angelrute.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.14	40	270

Angelrutenhalter - Korbmontage

AISI 316 Schnapphalterung für Rohre mit Ø 22/30 mm.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.170.57	37	155

Angelrutenhalter für Reling-, Heck- oder Handlaufmontage

AISI 316

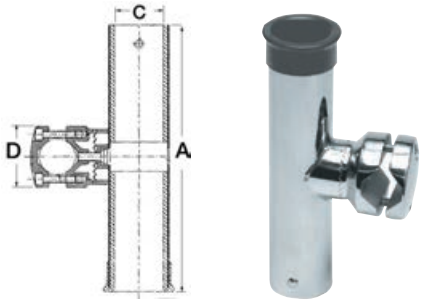
In **jede Richtung** drehbar. Blitzschnelle Montage. Universalmodell.
Mit Gummibuchse und Angelruten-Halterungstift.
Rohr und Sockel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm
41.167.00	20/28*
41.167.30	35/40

* **41.167.01** *Edelstahladaptergriff mit denen der Angelrutenhalter 41.167.00 auf 30 mm Rohren montiert werden kann.*

Angelrutenhalter, Montage auf Rohren

AISI 316

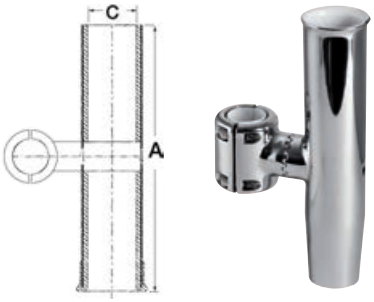


360° vertikal und horizontal drehbar. Wird mit Hilfe einer Schraube im Angelrutenhalter verstellt, das **Lösen der Klammer ist nicht notwendig**.
Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, präzisionsgegossen und poliert** + Buchse aus Santoprene-Gummi.

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm	A mm	C mm	D mm
41.167.60	22/25	225	42	47,6
41.167.61	30/35	225	42	47,6

ULTRA Angelrutenhalter, Montage auf Rohren

AISI 316



Hochwertige Struktur mit kegelförmigem Rohr und Innenbeschichtung aus Santoprene zum Schutz der Angelrute. Waagerecht und senkrecht um 360° schwenkbare Klemme. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Länge (A) mm	innen Ø (C) mm
41.167.57	22/25,4	235	44,4
41.167.58	25/31,8	235	44,4

Angelrutenhalter, Montage auf Rohren

Kann waagerecht und senkrecht um 360° geschwenkt werden. Innenbuchse aus PVC zum Schutz der Angelrute. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Boden mit Wasserablauf und abgerundeten Kanten.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Ø innen mm	Länge mm
41.167.56	22/25/28	41,5	225

Angelrutenhalter mit Klemme

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 mit Kunststoffbuchse.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Höhe mm	Ø Loch mm
41.167.95	25/30	310	39

Einstellbarer Angelrutenhalter

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 mit Kunststoffbuchse.
Einstellbar von 90° bis 15°.

Art. Nr.	Halter mm	Höhe mm	Ø Loch mm
41.167.90	82x72	325	39

Schwenkbarer Angelrutenhalter aus verchromtem Messing.

Aus **verchromtem Messing** mit schützender Buchse für die Angel.

Art. Nr.	Sockel mm	Höhe mm	Ø Loch mm
41.170.00	99x65	330	33
41.170.01	99x65	350	40

Schwenkbarer Angelrutenhalter aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

OSCULATI

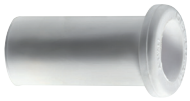
Rohr und Grundplatte ganz aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Mit schützenden **Gummibuchsen**. Für alle handelsüblichen Angelruten geeignet. Mit spezieller Rändlerschraube aus Kunststoff für problemlose Arretierung. Breite und sehr robuste Grundplatte. Einschließlich Angelruten-Halterungstift.

Art. Nr.	Basis mm	Länge mm	Ø Loch
41.168.00	82x72	350	46

Ersatzsockel für Angelrutenhalter

41.168.98 Zusatz- und Ersatzsockel für Angelrutenhalter 41.168.00 - eignet sich auch für 41.167.90, 41.170.00, 41.170.01.

Ersatzbuchse für Angelrutenhalter



Für Angelrutenhalter 41.167.00/30, 41.168.00/05/10.

Art. Nr.	Ø	
	außen mm	innen mm
41.168.99	47	42

Click - ausziehbarer Angelrutenhalter

Aus verchromtem Messing.
Die Neigung kann vertikal und horizontal eingestellt werden.
Mit Dichtung für die Angelrute.

Art. Nr.	Sockel mm	Höhe mm	Rute innen Ø mm
41.178.00	93x63	250	40

Angelrutenhalter zum Einbau, einfache Version

Aus **Polykarbonat**. Günstiges Modell.

Art. Nr.	Ø mm	Tiege mm
41.168.02	40	240

Einbau-Angelrutenhalter mit wasserdichtem Verschluss

Aus **weißem Polypropylen**, mit Angelruten-Halterungstift. Flansch: 83 x 105 mm

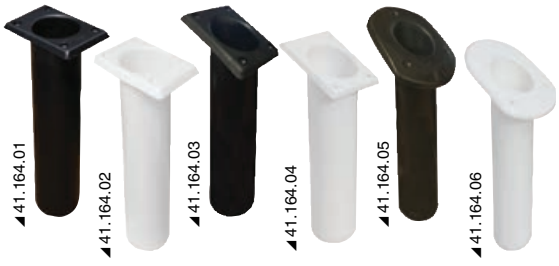
Art. Nr.	Durchlaß Ø mm	Länge mm
41.168.04	42	230

Angelrutenhalter zum Einbau mit Edelstahlflansch. Neigung 60°

OSCULATI

Aus **weißem Nylon**. Blende aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Mit wasserdichter Schließkappe.

Art. Nr.	Ø mm	Tiefe mm
41.211.40	42	240



Angelrutenhalter aus UV-beständigem Polypropylen

Mit abgerundeten Kanten, durch den runden Boden passt die Angelrute bestens in den Halter.

Art. Nr.	Neigung	Ø innen mm	Befestigungsplatte Typ	Befestigungsplatte mm	Länge mm	Farbe
41.164.01	90°	43	quadratisch	87x58	230	schwarz
41.164.02	90°	43	quadratisch	87x58	230	weiß
41.164.03	30°	43	quadratisch	87x63	240	schwarz
41.164.04	30°	43	quadratisch	87x63	240	weiß
41.164.05	30°	43	oval	115x90	240	schwarz
41.164.06	30°	43	oval	115x90	240	weiß

Angelrutenhalter zum Einbau aus verchromtem Messing

Aus **verchromtem Messing** mit schützender Gummibuchse.
Universales Modell. Mit Angelruten-Halterungstift.

Art. Nr.	Ø mm	Schließ Haube
41.168.01	42	41.168.03 INCLUDED

Einbau-Angelrutenhalter mit trapezförmiger Flansch

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, mit schützender PVC-Buchse für die Angelrute.

Art. Nr.	Neigung	Ø Innen mm	Länge mm	Schließhaube
41.211.70	60°	42	228	ja
41.211.71	75°	42	228	ja
41.211.72	90°	42	228	ja

Einbau-Angelrutenhalter aus Edelstahl mit wasserdichtem Verschluss

AISI 316

Aus präzisiongegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.
Neue ovele Flansch mit höher ästhetischen Wirkung. Inkl.
Abdeckkappe aus weißem Santoprene-Gummi.

Art. Nr.	Orientierung	Länge mm	Ø Innen mm	Wasser Abfluss Verbindung aus PVC OPTIONAL	Flansch
41.211.50	gerade 90°	230	41	**41.211.58**	oval
41.211.55	geneigt um 75°	230	41	**41.211.58**	oval
41.211.56	geneigt um 60°	230	41	**41.211.58**	oval
41.211.60	geneigt um 60°	250	41	**41.211.58**	trapezförmig

OSCULATI

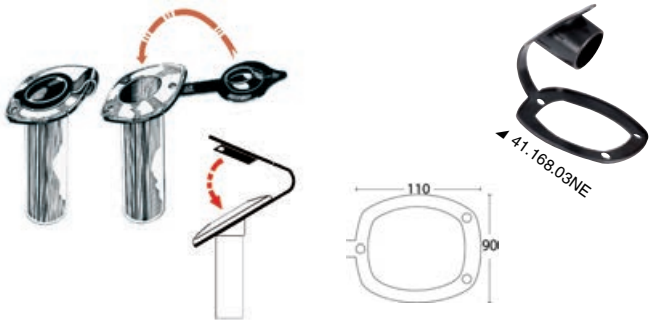
Vertikaler Angelrutenhalter zum Einbau - HD Ausführung

OSCULATI

Aus **rostfreiem Edelstahl**, **vertikale Ausführung**.
Komplett mit Gummibuchse aus **weichem PVC**.

Art. Nr.	Ø innen mm
41.168.11	42

Wasserdichte Abdekkappe



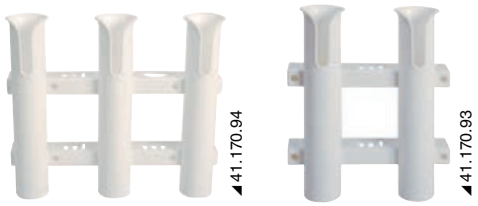
Aus weichem **PVC**, für Angelrutenhalter zum Einbau.
Geignet 41.168.01 und Ähnliches.

Art. Nr.	Farbe
41.168.03BI	weiß
41.168.03NE	schwarz

Sockel mit LED für Angelrutenhalter

Sockel aus weißem Technopolymer, mit LED-Leuchtring.
Für Angelrutenhalter 41.211.70/71/72 und 41.168.11.

Art. Nr.	V	A	⟷ mm
41.211.75	12	0,08	127,6x52,2



Angelrutenhalter aus Kunststoff - Wandmontage

Leichte Version.

Art. Nr.	Anzahl Angelruten	Ø Öffnung mm	⟷ mm
41.170.93	2	44	270x220
41.170.94	3	44	270x315

Angelrutenhalter zur Wandmontage aus Kunststoff

Komplett mit Vorrichtung zur Wandmontage. Einschließlich Zange- u. Messerbefestigung.
Bohrung 44 mm

Art. Nr.	Version	Länge mm	Material
41.171.00	für 3 Ruten	300	weiß
41.172.00	für 1 Rute	158	weiß

Angelrutenhalter aus Edelstahl

AISI 316

Für Wandmontage. Angelruten-Haltestift.
Oben und unten abgerundete Ecken. Hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Version	Länge mm	Höhe mm
41.167.80	Für 3 Angelruten	298	220
41.167.81	Für 4 Angelruten	420	220

Angelrutenhalter aus rostfreiem Edelstahl

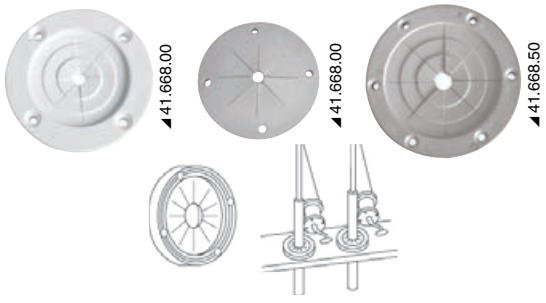
Aller aus **rostfreiem Edelstahl**, hochglanzpoliert,.schützender Gummibuchse.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm
41.170.52	Für 2 Angelruten	280x235 (H)
41.170.53	Für 3 Angelruten	343x235 (H)

Angelrutenhalter zum Befestigung

Aus robustem weißem Polyethylen, mit Befestigungsset. Verkauf paarweise.

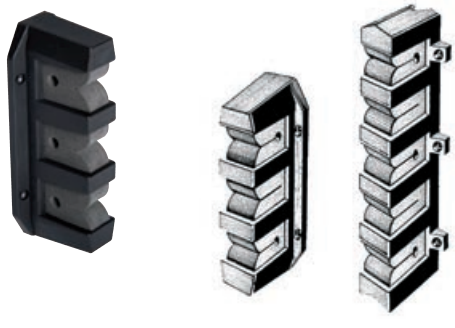
Art. Nr.	Version	Länge mm	Höhe mm	Breite mm
41.128.02	für 2 Ruten	225	80	65
41.128.04	für 4 Ruten	390	80	65



Gummihalterung für Angelrutenhalter

Elastisch, mit Lamellen. Zur Schottmontage, paarweise stützen und schützen die Angelruten.
Farbe weiß. Können auch als Kabeldurchlaß verwendet werden.

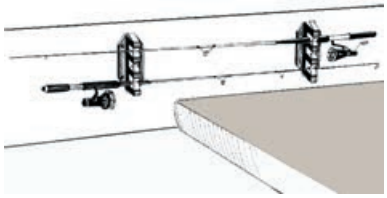
Art. Nr.	Ø innen mm	Ø Außen mm
41.668.00	10/50	70
41.668.50	15/75	100



Halterung für Angelrutenaufbewahrung

Horizontale oder vertikale Montage. Gehäuse aus **schwarzem Polypropylen**, innen aus weichem, geschlossenzelligem **Neopren**. Verkauf paarweise.

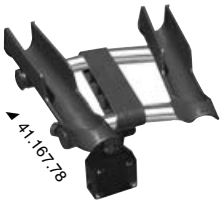
Art. Nr.	Version	Basis mm	Ausladung mm
41.127.50	für 3 Ruten	198x62	71
41.127.53	für 5 Ruten	285x54	57



QUICKLIFT Angelrutenhalter 2 in 1 und 3 in 1

Aus eloxiertem Aluminium + Technopolymer / Glasfaser. Verstellbare Neigung.

Art. Nr.	Ausführung	Ø innen mm	Version
41.167.77	in eingebauten Angelrutenhaltern zu stecken	38	Für 2 Angelruten
41.167.87	in eingebauten Angelrutenhaltern zu stecken	38	Für 3 Angelruten (rechts)
41.167.88	in eingebauten Angelrutenhaltern zu stecken	38	Für 3 Angelruten (links)
41.167.78	an Ø 25mm Relingsrohren zu befestigen	38	Für 2 Angelruten



Erhöhter Rutenhalter

Aus poliertem Edelstahl. Kann in verschiedenen Stellungen (bis 360°) gesperrt werden.
Werden in geneigte Standard-Angelrutenhalterungen gesteckt.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø innen mm
41.181.00	Erhöhter Rutenhalter, drehbar	32
41.182.00	Erhöhter Rutenhalter, drehbar	38

Fish Catcher

Haken für Fische. Mit integrierter Waage (max. 15 kg) und Messskala (max. 700 mm).
Aus Edelstahl AISI 304 + Griff aus EVA

Art. Nr.	Länge mm
41.168.40	242

Tablett für Köder und zum Fischausnehmen

Aus Polyethylen mit verstellbarer Halterung aus Aluminium und Kegelbuchse.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm
41.168.07	zum Stecken in eingebauten Angelruterhalter	460x375
41.168.25	zur Befestigung an Relingsrohren Ø25mm	460x375
41.168.17*	zum Stecken in eingebauten Angelruterhalter	700x420
41.168.21*	zur Befestigung an Relingsrohren Ø25mm	700x420
41.168.18**	zum Stecken in eingebauten Angelruterhalter	850x460
41.168.19	zur Befestigung an Relingsrohren Ø25mm	850x460

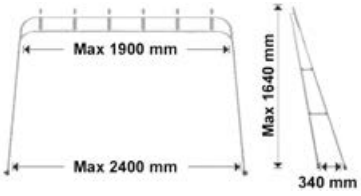
* *Halterungsbreite von 285mm bis 580mm verstellbar.*
** *Montageabstand 570 mm.*

Klappbares Angelrutenrack

Aus eloxiertem Aluminium mit Ø 32 mm-Rohren. Mit 6 Angelrutenhaltern und Montagezubehör.
Bei Nichtverwendung **kann** das Rack auf dem Deckstring **eingeklappt werden**.

Art. Nr.	Max Breite mm		Max Höhe mm
	unten	oben	
41.690.01	2400*	1900*	1640*

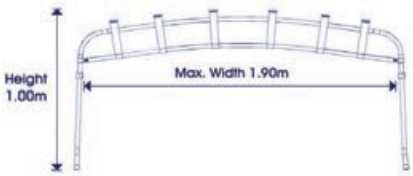
* *Die Rohre können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden*



Angelrutenhalter für Sonnenverdeck

Geeignet für jedes Sonnenverdeck mit Rohrdurchmesser 25 mm, max. Breite bis 1,90 m (bei schmaleren Sonnenverdecken kann die Breite der Halterung verstellt werden).
Aus eloxiertem Aluminium mit 6 Angelrutenhaltern.

Art. Nr.	Max Länge Sonnenverdeck m	Höhe m
41.690.03	1,90	1



Gangways und Zubehör

Gangway aus Eloxal

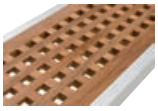
OSCULATI

Aus **eloxiertem Aluminium**, Lauffläche mit weißem, rutschfestem Material beschichtet. Einschließlich 2 Edelstahlstützen aus **rostfreiem Edelstahl**, Rädern, schwenkbarem Halter aus **rostfreiem Stahl** und Buchse zum Einbau.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.658.00	unverstellbar	2	33	10

Gangway mit Würfelgräting-Lauffläche

OSCULATI



Aus **eloxiertem Aluminium**, mit **Würfelgräting-Lauffläche** aus Thailandteak. Mit zwei Stützen aus **rostfreiem Edelstahl**, Gummirädern, schwenkbarem Halter aus **rostfreiem Edelstahl** und Buchse zum Einbau.

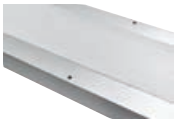
Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.657.00	unverstellbar	2,1	34	13

Gangway, klappbar

OSCULATI

Aus **eloxiertem Aluminium**, Lauffläche mit weißem, rutschfesten Material beschichtet, klappbar. Zusammenklappbarausführung. Beide Teile mit zwei **Edelstahlscharnieren** verbunden.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.656.00	klappbar	2	33	12,6

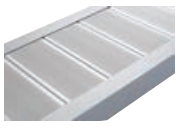


Gangway aus Aluminium mit überdimensionierten Stützen

OSCULATI

Besonders hochwertig. Lauffläche aus mit rutschfestem Material beschichtetem Aluminium. Mit Stützen und Seil-Handlauf.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	Buchse Ø mm	kg
42.659.00	unverstellbar	2,1	36	25	14
42.660.00	klappbar	2,1	36	25	16
42.660.01	klappbar	2,6	36	25	18
42.660.02	klappbar	3,1	36	25	22



▲42.659.00

▲42.660.00/01/02

OSCULATI

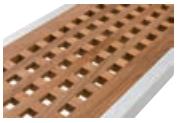
Klappbare Gangway aus Eloxal mit Einsätzen

Aus **Aluminium, weiße Lackierung**, mit Zubehör aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**. Lauffläche aus **Aluminium** und rutschfeste Stufen aus **Iroko.** Buchse aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	Buchse Ø mm	kg	Stützen-Set OPTIONAL
42.662.01	klappbar	2,1	36	25	16	**42.662.11**
42.662.02	klappbar	2,6	36	25	18	**42.662.12**
42.662.03	klappbar	3,1	36	25	21	**42.662.13**

Klappbare Gangway mit Würfelgräting-Lauffläche

OSCULATI

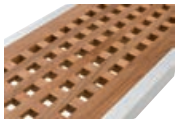


Aus eloxiertem Aluminium, zusammenklappbar. Mit **Würfelgräting-Lauffläche echtem Thailandteak**. Einschließlich zwei **Edelstahlstützen**. Mit Gummirädern, schwenkbarem Halter aus **rostfreiem Edelstahl** und Einbaubuchse. Buchse Ø 25mm.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.667.20	klappbar	2,1	36	15

Gangway aus Aluminium besonders hochwertige Ausführung

OSCULATI



Aus **eloxiertem Aluminium**. Mit Würfelgräting-Lauffläche echtem Thailandteak, hochwertig. Einschließlich Stützen und Seil-Handlauf. Buchse Ø 25mm.

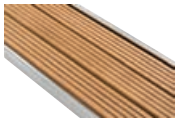
Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.680.00	klappbar	2,1	36	18
42.680.01	klappbar	2,6	36	20
42.680.02	klappbar	3,1	36	24

OSCULATI

Gangway aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl, klappbar

Durch **ovale Rohre** als Rahmen mehr Festigkeit gegeben. Scharniere und Kopfstück aus **hochglanzpoliertem Gussstahl AISI 316**, Lauffläche Irokoteak.

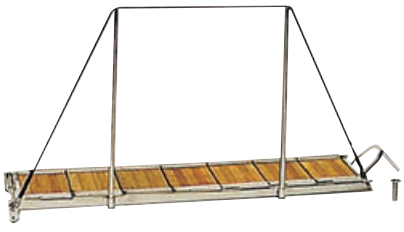
Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.643.01	klappbar	1,6	28	11
42.643.02	klappbar	2,2	28	13,5



Gangway/Leiter aus rostfreiem Edelstahl

Mit Lauffläche/Stufen aus Holz. Halterung aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.647.00	Lauffläche umwandelbar in Leiter	1,5	35	20



Klappbare Carbon-Gangway aus Polibridge II + EVA

Aus FPT-Material (technisches Polyurethan). Scharniere aus Eloxal.
Räder mit Edelstahlgehäuse, mit Ringen, die das Anheben der Gangway ermöglichen.
Mit doppeltem Schwenkzapfen.

Bei Montage mit einem Zapfen kann die Gangway auch seitlich schwingen. Mit zwei Zapfen kann sie sich nur vertikal bewegen (beide Zapfen sind im Lieferumfang enthalten)..
Mit verschiedenen Laufflächen (weiße rutschfeste Oberfläche, braunes EVA, graues EVA) erhältlich.

Art. Nr.	Länge m	Breite cm	Länge zugeklappt m	Tiefe zugeklappt cm	Sicherheit stragkraft kg	kg	Version
42.663.00	2,2	34	1,1	14	140	8	rutschfest
42.663.10 New	2,2	34	1,1	14	140	8	braunes EVA
42.663.20 New	2,2	34	1,1	14	140	8	graues EVA
42.663.61 New	2,6	34	1,3	14	140	10	rutschfest

42.659.10; 46.659.25; 42.660.25 *Fixierbuchse OPTIONAL*

◢ 42.663.00

◢ 42.663.00 ◢ 42.663.00 ◢ 42.663.00

◢ 42.663.00 ◢ 42.663.00 ◢ 42.663.10 ◢ 42.663.00 ◢ 42.663.20

Gangway aus Kohlenstoff Carbonbridge, klappbar

High-Tech-Struktur in Schalenbauweise aus mit Epoxidharzen imprägniertem Karbon.
Scharniere aus robustem Aluminium, gefräst und schwrzer Eloxalbeschichtung.
Schwenkbare Drehachse aus Aluminium. Lauffläche mit rutschfestem Material beschichtet.

Art. Nr.	Länge m	Breite cm	Sicherheits tragkraft kg	kg	Befestigungsbuchse OPTIONAL	Gepolsterte Trage-/ Aufbewahrungstasche OPTIONAL
42.665.00	2,2	35	150	6.5	**42.659.10; 42.659.25; 42.660.25; 42.644.00**	**42.665.01**

◢ 42.665.01

Ersatzbuchse für Gangways

Aus Nylon.

Art. Nr.	Flansch Ø mm	Bohrung Ø mm
42.659.10	80	25

Halterung für Gangway - AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** drehbar Wasserablauf und Verschlußstopfen.

Art. Nr.	Flansch Ø mm	Bohrung Ø mm
42.659.25	80	25

Buchse für Gangways mit Neigung von +30° -30°

AISI 316 **Zur Gangway-Wandbefestigung.**
Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Befestigungsplatte mm	Gangway-Buchse	Gegenplatte
42.660.25	100x80	ab 25 mm	INCLUDED

Seitlicher Seildurchlaß

Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Bohrung Ø mm	⟷ mm
42.644.00	25	60x68x33

Gangwayhalterung

Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl**. Mit 3 Schäkeln und 3 Winkeln versehen, zur Befestigung am Achterstag, Fall oder an den 2 Relingdrähten.

Art. Nr.	Breite cm
42.770.00	50

Gangways/Teleskopdavits, vollautomatisch betriebene Stützen

Ausziehbare Servo-Gangways BRIDGE aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Automatisch einklappbare Relingstützen, die beidseitig von der Gangway angebracht werden können.
Grating aus echtem TEAK BURMA mit Löchern mit abgerundetem Rand.
Elektronische Steuerung, einfache Verkabelung "PLUG & PLAY".
Verstellbarer Hebelpunkt der Gangway, um die ideale Stellung des Hebekolbens zu erreichen.

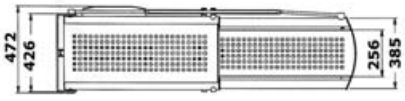
Die 12 oder 24 V - Gangway (bitte angeben) wird mit folgenden Teilen geliefert:
- Hydraulikeinheit mit Magnetventil;
-Hochdruck-Hydraulikschläuche mit Anschlüssen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316;
-elektronische Steuerung;
-Einbau-Schalttafel;
-Fernbedienung;
-Relingstützen;
-Heckplatte;
-Montage- und Gebrauchsanweisung.

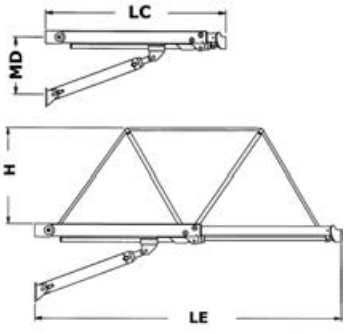
Ausführung	LE mm	LC mm	MD Min	H mm	Hebeleistung kg	kg	12 Volt	24 Volt
Bridge 20	2000	1200	300	800	200	60	**42.620.01**	**42.620.51**
Bridge 23	2300	1360	300	800	200	64	**42.620.03**	**42.620.53**
Bridge 27	2700	1575	300	800	200	71	**42.620.05**	**42.620.55**
Bridge 30	3000	1735	320	800	150	75	**42.620.07**	**42.620.57**

◢ Elektronische Steuereinheit für Gangway

◢ Einbau-Schalttafel

◢ Handsender





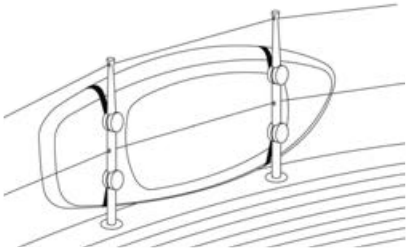
SUP Halterung

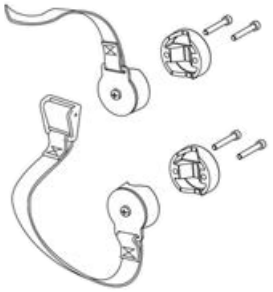
OSCULATI

Set Riemen für SUP und Gangway

Besonders kompakt und vielseitig einsetzbar.
Sie können Ihr SUP verstauen oder die Gangway an den Relingstützen des Bootes befestigen.
Das System wird mit vier Klemmen, die sich für einen Durchmesser von 20 bis 28 mm eignen, am Rohr befestigt. Zwei 2 Meter lange Nylonbänder ermöglichen die sichere Befestigung von Bordzubehör.

Art. Nr.	⟷ Haltegurte mm	Für Rohr Ø mm
42.366.00	2000x30	20/28





SUP- oder Gangway-Halterung aus Edelstahl

OSCULATI

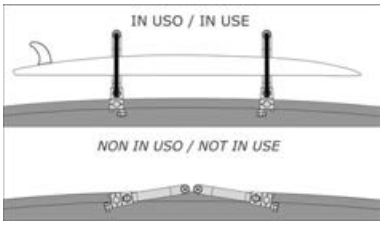
Mit diesem Bausatz können Sie das Board oder die Gangway außerbords befestigen.
Wird mit um 360° verstellbaren Edelstahlklemmen am Handlauf angebracht.

Durch das Schnellwechselgriffsystem kann jeder Tragholm schnell umgeklappt werden, wenn er nicht benutzt wird bzw. enger gestellt werden und eignet sich dadurch auch für schmalere SUPs oder Gangways.

Jeder Tragholm ist mit einer Schutzabdeckung aus hochdichtem PVC-Schaumstoff, der das SUP oder die Gangway vor Abrieb schützt, sowie verstellbaren und leicht abnehmbaren Haltegurten ausgestattet.

Standard: für Rohre mit einem Durchmesser von 22 bis 30 mm mit Kunststoffhalterungen.
Deluxe: für rohre mit einem Durchmesser von 20 bis 28 mm mit Edelstahlhalterungen AISI 316.

Art. Nr.	Version	⟷ Raumbedarf mm	Für Rohr Ø mm
42.365.00	Delux	230 x 115	20/28
42.365.10	Standard	230 x 115	22/30



Feste- und Teleskopdavit

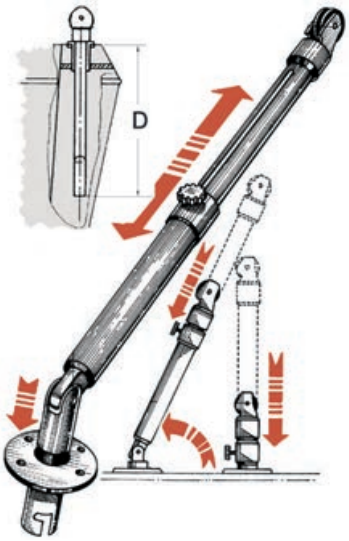
Teleskop-Davit

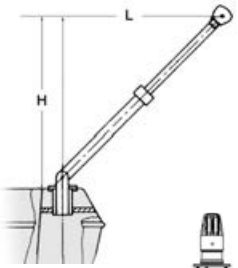
OSCULATI

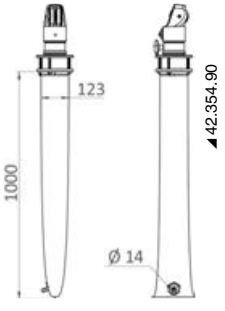
Aus **Eloxal**, Universalmodell. Zweifachblock mit Hundsfott, sowohl für Gangway als auch für Tender geeignet. Zwei Arbeitspositionen: in Achse zum Boot (hängendes Beiboot) oder um 20° nach innen geneigt (hängende Gangway). Das Ausziehteil B) kann in verschiedenen Positionen eingestellt werden. Dies gestattet eine optimale auf die jeweilige Beibootbreite angepasste Längenregulierung.

OPTIONAL 42.354.90: PVC-Drainagebeutel mit Schlauchanschluss mit dem Sie mögliche Wasserinfiltrationen ableiten können.
Wird mit einer Metallschelle einfach am Sockel des Davits befestigt.

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Befestigungsplatte Ø mm	Einbauloch Ø mm	Teleskoprohre (A/B) Ø mm	⟷ mm			Rohr- Ø mm	ORDER BY BOX	Drainagebeutel OPTIONAL
					Höhe (H)	Ausladung (L)	Innen (D)			
42.354.00	180 paarweise	160	112	73/80	1.020	1.100	912 in Ruhestellung	73 + 80	2	**42.354.90**



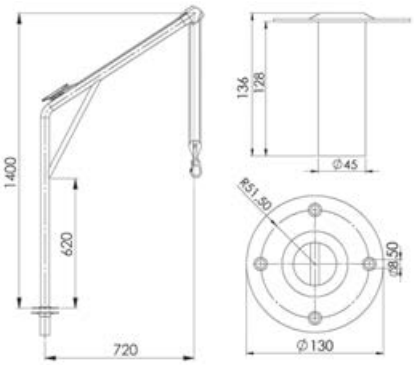




Edelstahl-Davit

Zum Heben von Tendern (paarweise) oder von Außenbordern.
Mit Einbaubuchse aus Edelstahl, Umlenkrolle und Nylonriemen.

Art. Nr.	Belastung kg	Ø Rohr mm	ORDER BY BOX
42.352.01	120 paarweise	40	2



Davit zur Bootshebung, schwenkbar

Rohr aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Edelstahl**. Schwenkbar und durch die Montage auf Einschnapp-Lagerbuchsen aus **rostfreiem Edelstahl** entfernbar, wie eine Wasserski-Schleppstange. Das an Deck einzuschnappende Stück ist lang und kann beliebig gekürzt werden. Wir empfehlen, die Davits nicht über 40/50 cm über das Deck überstehen zu lassen.

Standardausführung: mit 2 Blöcken aus **rostfreiem Edelstahl**, 2 Bügeln aus **rostfreiem Edelstahl**, 2 Karabinerhaken aus **rostfreiem Edelstahl**, Nylonseil, Nylonklampen, Buchsen.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Tragfähigkeit kg	Ausladung cm	Auf Deck einzulassenden Teil cm	Ausführung	Aussenbuchsen Ø mm	ORDER BY BOX
42.353.00	40	125 paarweise	75	150 (beliebig zuschneiden)	Standard	65	2

◢ Buchsen

OSCULATI

Zerleg- und schwenkbarer Davit

Aus **Aluminium** zum Senken des Außenbordmotors auf das Beiboot. Er kann in wenigen Sekunden **ab- und aufgebaut werden**. Beschichtet mit weißer Epoxidharzfarbe, einschließlich Flaschenzug mit Karabiner aus Edelstahl. Für alle Boote geeignet. Mit Tasche.

Art. Nr.	Höhe cm	Ausladung cm	Max Belastung kg	Maße geschlossen	
				Ø mm	⟷ cm
42.360.00	135	50	45	38	75

47.391.00 *Zu verwenden mit Hebevorrichtung*

Versenkbarer, ausziehbarer Davit

OSCULATI

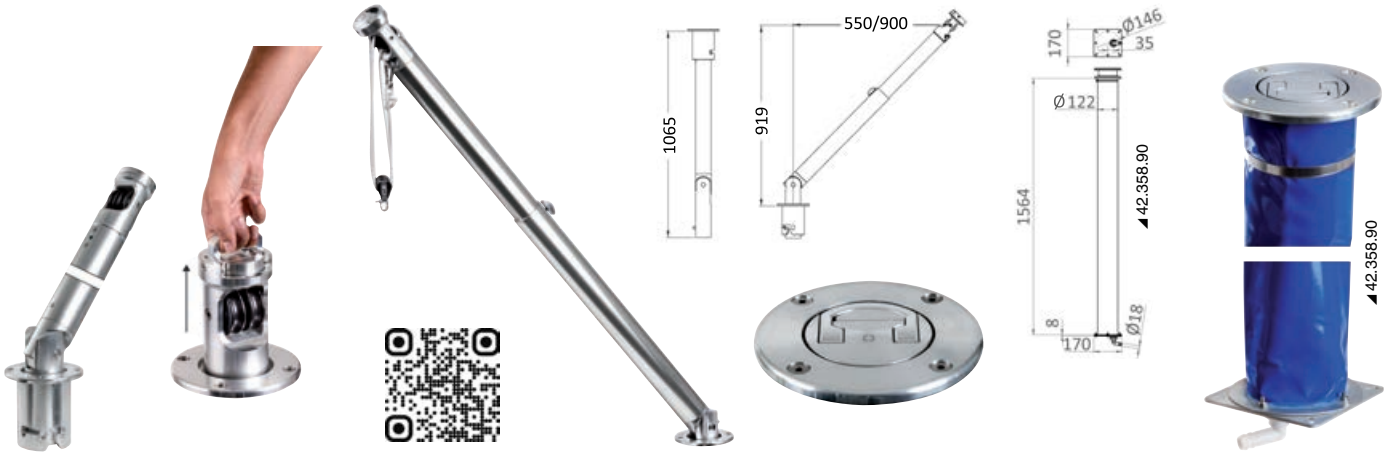
FLUSH

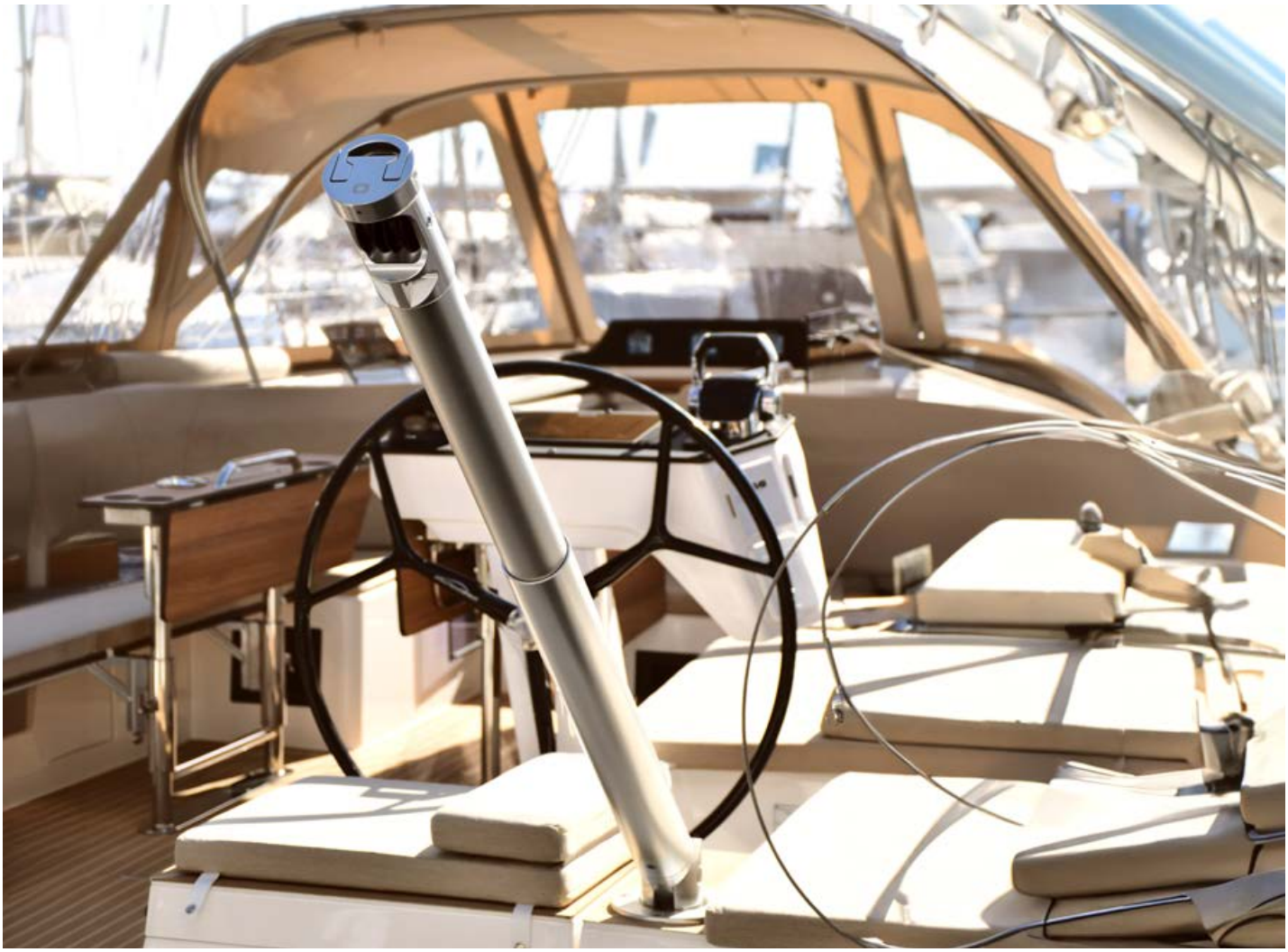
Versenkbarer, Universal-Doppeldavit aus Eloxal.
Geschlossen verschwindet er unter dem Boden und lässt das Deck frei.
Mit Zweifachblock mit Hundsfott, eignet sich für Laufsteg und Tender.
Zwei Arbeitspositionen: in Achse zum Boot (hängendes Beiboot) oder um 20° nach innen geneigt (hängende Gangway). Das Ausziehrohr kann abhängig von den Anforderungen oder vom jeweiligen Tender mit dem Handgriff, der im Kopf aufbewahrt werden kann, verschieden lang eingestellt werden.

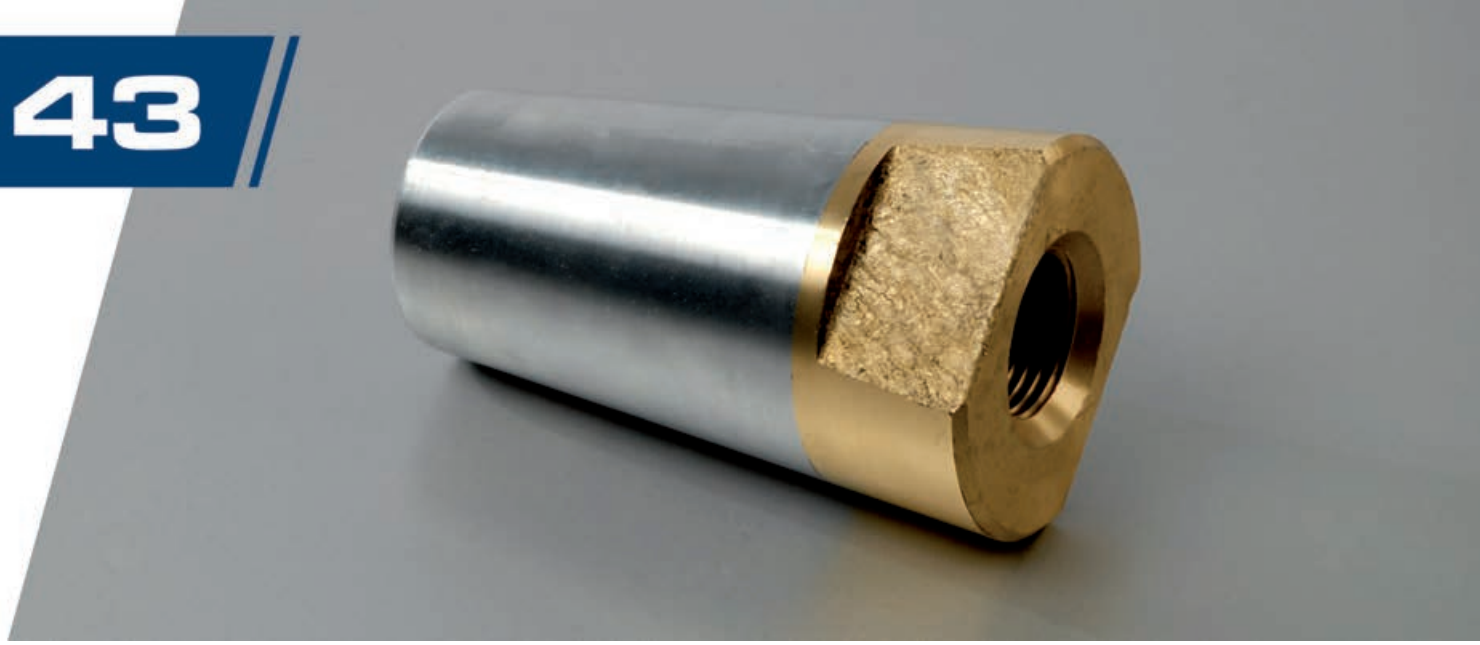
OPTIONAL 42.358.90: PVC-Drainagebeutel mit Schlauchanschluss mit dem Sie mögliche Wasserinfiltrationen ableiten können. Wird mit einer Metallschelle einfach am Sockel des Davits befestigt.

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Befestigungsplatte-Ø mm	Einbauloch-Ø mm	Teleskoprohre (innen/aussen) Ø mm	⟷ mm			ORDER BY BOX	Drainagebeutel OPTIONAL
					Höhe (H)	Ausladung (L)	Innen (D)		
42.358.00	180 paarweise	160	112	73/80	990	550/900	1115	2	**42.358.90**

49.560.00 *OPTIONALES System zur Verankerung an der Badeplattform.*







Ersatzteile für VOLVO-Motoren

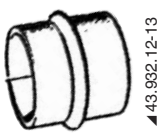
Antriebsbalg für Volvo-Motor

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	Anmerkungen
43.950.04	87526/876294/876294-0	Modell mit Wulst
43.932.60	3854127/384148/23075752/22197130	SX/DPS
43.950.09	3594509/3808898	DPR/DPH (D4/D6)

Alle Motorfüße von VOLVO ausgenommen 100 B/S.

Balge und Muffen für Volvo

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	Produkt	Motorfuß	Anmerkungen
43.950.02	876631-3	Balg Ø83x160 mm	200/290/DPX/ DP-5/SX	ohne Flaps, kann durch 43.950.05 ersetzt werden
43.950.03	876633-9; 875829-4; 875848-4; 876631-3	Balg Ø80x150 mm	280/280PT/280T	-
43.950.05	876631-3/875848-4/ 875828-6/876633-9	Balg Ø83x160 mm	200-290-DPX-SP	mit Flaps
43.950.06	3850426	Balg Ø83x160 mm	SX-DPS	-
43.950.07	3860384/3858139	Balg Ø83x160 mm	DPG/DPX	-
43.950.08	3888916	Balg 116x77x180 H mm	SX-A; DPS-A/B	-
43.932.12	858955	Muffe	AQ 31-41	-
43.932.13	860396	Muffe	KAD42	-
43.932.16	3852696	Muffe	4,3L/5,0L/5,8L/ 7,4L/8,1L/8,2L	-
43.932.17	3588753	Balg	DPR DPH	-
43.932.18	3863450; 3852741	Balg	D3 / MD - TMD - TAMD 22	-



Gummidichtung für Schwungradgehäuse

Gummidichtungsring, wird zwischen Motor und Heckplatte eingesetzt, um zu verhindern, dass Wasser in das Boot eindringt.Pro Motor werden zwei Stück benötigt. Außendurchmesser 200 mm.

Art. Nr.	Original-Artikelnummer Volvo Penta
43.932.25	OE 804190
43.932.26	OE 813967

Formschlauch

Aus Gummi, zum Wasseransaugen bei Heckantrieben

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	INCLUDED
43.951.00	875822-9/897599-7	Schellen
43.951.01	876632 (290-A-DP-DPA-DPA1)	Schellen
43.951.02	3852352 (DPS-SX)	Schellen

Dichtung

aus **Gummi** für Motorfüße von Volvo Sail Drife

Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.952.00	854932; 22303438

Ersatzteile für MERCRUISER-Motoren

Balg für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	Beschreibung
43.932.01	60932A4	für Mercruiser Stern Drive
43.932.07	816431A1	Für Mercruiser Alpha I Generation II
43.932.08	36223A2	für Mercruiser I Drive 1A-1B-1C
43.932.09	86840A3	für Mercruiser Bravo I/II/III

Abflüsse für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Modell	Original-Artikelnummer
43.932.11	170/488 PS	70981A3
43.932.03	Abfluss, Stern Drive	78458A1
43.932.04	Abfluss, unten, 4 Zoll	32-14358T
43.932.05	Abfluss, oben, 4 Zoll	32-44348T
43.932.06	Abfluss, unten, 3 Zoll	32-90949T
43.932.14	Abfluss BRAVO	32-807458T

Balg für MERCRUISER-Motoren

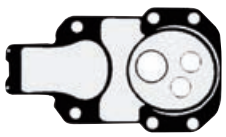
Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.932.20	Schaltzug Stern Drive	74639/74639A2; 23-30617A2

Balg für MERCRUISER-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.932.00	für Auspuff Mercruiser Stern Drive	18654A1

Set Dichtungen für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.050.10	komplettes Dichtungsset + Dichtungsring + 3 Oringe fürMercruiser, Stern, Drive Alpha 1	27-94996A1; 27-64818T4



Formschlauch für Mercruiser-Motoren

Aus Gummi, zum Wasseransaugen

Art. Nr.	Original-ArtikelNr.
43.951.05	32-43437

Ersatzteile für OMC COBRA-Motoren

Balg für Omc Cobra-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.932.60	Balg für Antriebswelle	983973

TECNOSEAL Anoden

TECNOSEAL
save your dreams

VERFÜGBARE PRODUKTE:
1) ZINK-Anoden (MIL-A-18001K-Spezifikationen) für Salzwasser;

2) ALU-Anoden (MIL-A-24779-Spezifikationen) für Salz- und Brackwasser (einige Hersteller von Bootsmotoren rüsten diese serienmäßig nur mit Alu-Anoden aus).

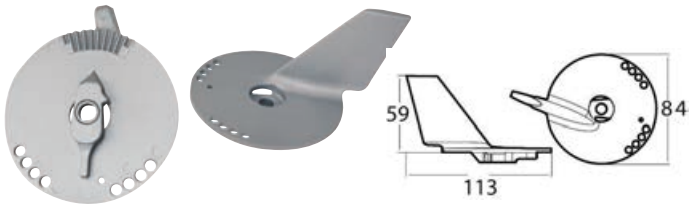
3) MAGNESIUM-Anoden (AZ-91-D-Spezifikationen) nur für Süßwasser.

OMC / JOHNSON / EVINRUDE Anoden

Finnanode 40/70 PS Viertakter

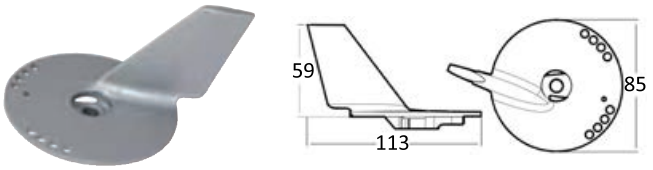
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.86	43.272.82	43.272.83	5031536

Finnanode 70 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.87	43.272.88	43.272.89	5032929

Finnanode 60/70 PS Viertakter

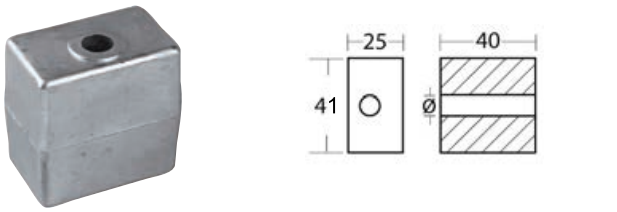


Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.272.85	5032929

Finnanode für 225 PS Viertakter

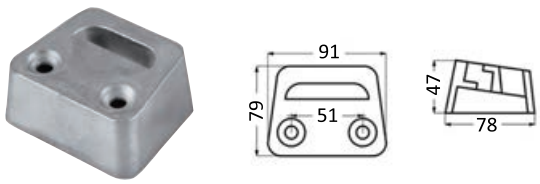
43.253.00

Motorfuß 50-200 PS



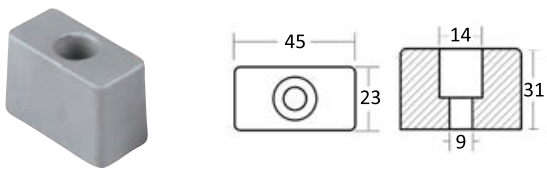
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø Bohrung	Original-Art. Nr.
43.317.00	43.317.01	43.317.02	8	393023/436745
43.317.10	43.317.11	43.317.12	3/8"x16	-

Anode für King Cobra



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.541.30	43.541.31	43.541.32	3854130

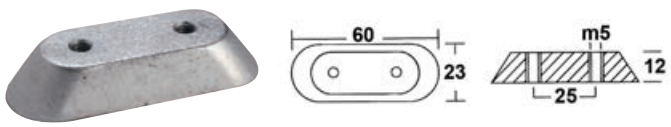
Anode für Außenborder



Für Außenborder Evinrude/Johnson.

Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.314.00	395780

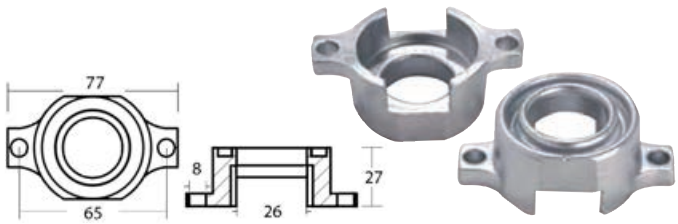
Anode für Außenborder



Auch für Außenborder von Honda geeignet.

Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikeln.
43.315.20	43.314.98	43.314.97	173029/123009

Anode für OMC Außenborder 737



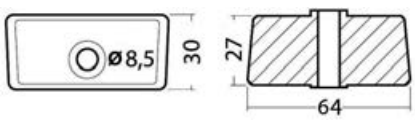
Zink	Original-Artikelnr.
43.316.20	398873

Anode für Außenborder 60/300 PS

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.316.33	43.316.34	43.316.35	500789/433580

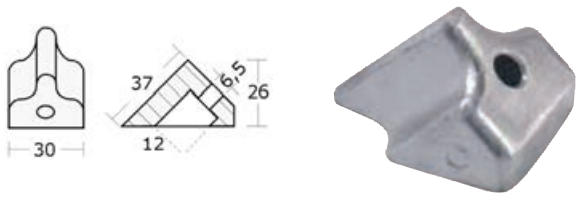
Magnesium-Würfelanode für Motorfuß

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.317.20	43.317.21	43.317.22	377768



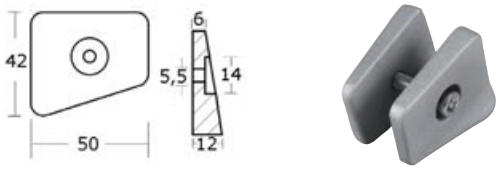
TECNOSEAL save your drives

Anode für Außenborder 4 - 8 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.316.00	334451 432397

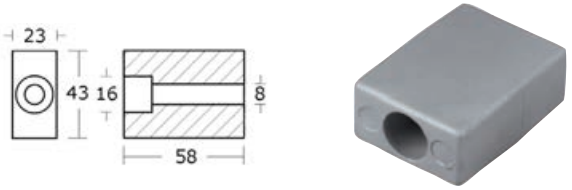
Doppelzinkanode für Johnson/Evinrude



Für Johnson/Evinrude 20/25/35 ab 1991.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.316.10	434029

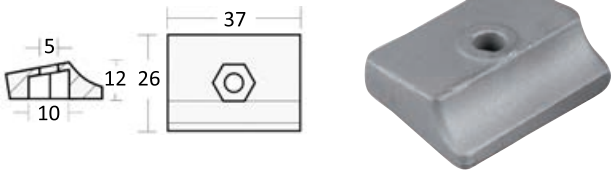
Anode für 60/280 PS



Für 60/280 PS ab 1985 + von Hand kippbare Modelle ab 1991.

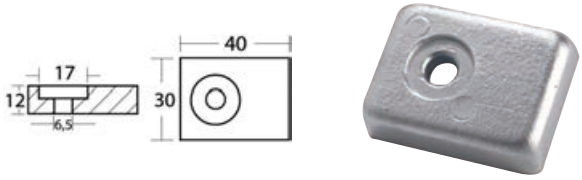
Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.306.00	398331/433458

Anode für 9,9-15 PS Zweitakter + 8/9,9/15 Viertakter



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.315.30	338635

Pinnen-Plattenanode für 40/50 PS Viertakter



Art. Nr.	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.20	43.903.21	43.903.22	5030265/5035786

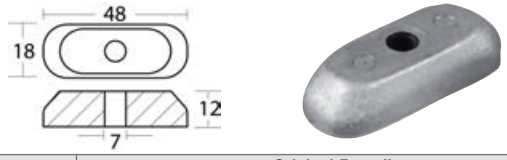
Stabanode 40/70 PS 4-Takter

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.640.04	43.640.14	43.640.17	5034616/5030907

Anode für 40/50 PS Viertakter

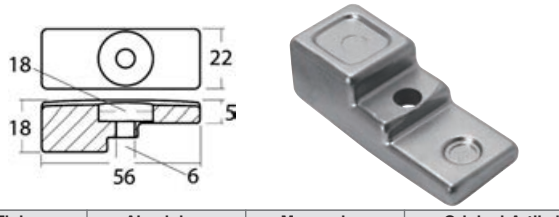
Zink	Original-Artikelnr.
43.274.00	5031538

Plattenanode



Art. Nr.	Original-Bestellnr.
43.903.30	5033167

Plattenanode für Motorfuß 60/140 PS Viertakter



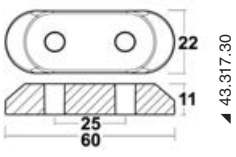
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.32	43.903.38	43.903.39	5032930

Ringanode

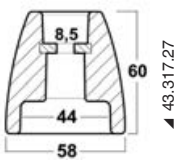
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm
43.261.00	43.261.01	43.261.02	21x10
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

Johnson / Evinrude G2 Anoden - Serie 200-300

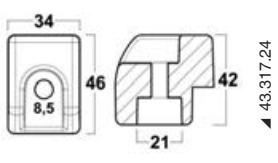
Art. Nr.	Beschreibung
43.317.24	Aluminiumanode
43.317.27	Ogive aus Aluminium
43.317.30	Aluminiumplatte
43.317.41	Evinrud-Set ETEC-GE: 43.316.34 + 43.317.24 + 43.317.27 + 43.317.30



◢ 43.317.30



◢ 43.317.27



◢ 43.317.24

◢ 43.317.41

◢ 43.317.27

◢ 43.317.24

◢ 43.317.30

TECNOSEAL

MERCURY/MARINER/MERCRUISER Anoden

Fußanode für Außenborder 50/75 PS

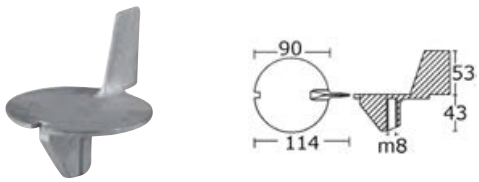
Auch Mariner **gleicher Leistung**.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.172.64	17264

Finnanode für 18/25 PS Außenborder

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.426.00	94286

Anode für Motoren 9,9/25 PS Force 25, Yamaha 4T 50 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.426.10	984325

Anode für Motorfüße mit Propeller aus rostfreiem Edelstahl 50/140 PS

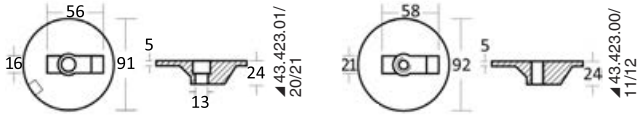
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.426.20	46399

◢ 43.423.00/11/12

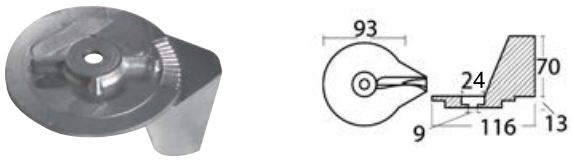
◢ 43.423.01/20/21

Finnanode für Alpha/Bravo/Verado, flach

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.423.00	**43.423.11**	**43.423.12**	platte Finnanode Alpha/Bravo 35/300 PS	806105
43.423.01	**43.423.20**	**43.423.21**	platte Finnanode Bravo	762144



Finnanode 25/50 PS, Zwei-/Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.822.15	**43.822.16**	**43.822.17**	822157-C2

Finnanode 35/225 PS

Finnanode für Außenborder 35/225 HP und Heckantriebe ab Baujahr 1995.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.227.77	822777

Finnanode

Art. Nr.	Alluminio	Magnesio	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.420.00	**43.420.10**	**43.420.11**	Finnanode für Zwei- und Viertaktaußenborder 40/225 PS, Gewinde 7/16"	31640

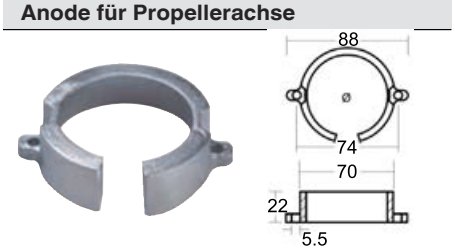
Finnanode

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.425.00	Finnanode für Heckantriebe außenborder	34127

Anode für Mercury 4/5/6 PS

Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.433.03	**43.433.04**	875208

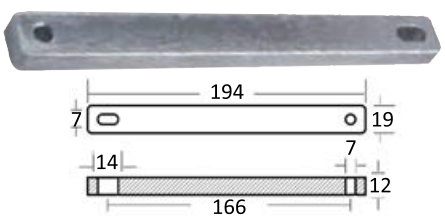
Anode für Propellerachse



Anode für Propellerachse von Mercruiser Bravo I.

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.806.18	**43.806.19**	**43.806.20**	806188A

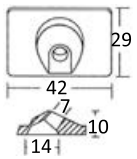
Stabanode für Außenborder 25/30/40 PS, Zwei-/Viertakter

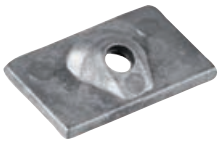


Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.252.71	825271

TECNOSEAL save your dreams

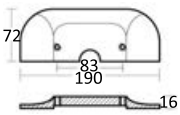
Anode 6/8/9,5/15 PS





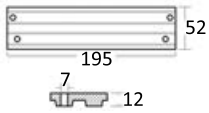
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.433.01	42121

Plattenanode für Heckantrieb Alpha One



Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.435.10	**43.435.11**	**43.435.12**	815933A1/ 821629A1

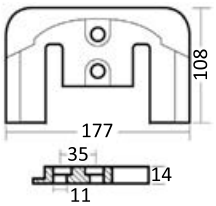
Anode für Motorwellen



Für Motorwellen von 2- und 4-Taktern von 30 bis 200 PS, mit 4 Bohrlöchern.

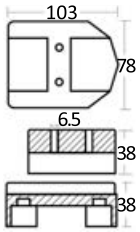
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.434.10	**43.434.11**	**43.434.12**	818298A1

Plattenanode für Bravo



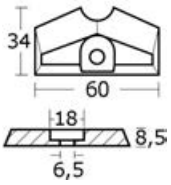
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.435.20	**43.435.21**	**43.435.22**	821630A/C

Anode für Heckantriebe von Mercruiser



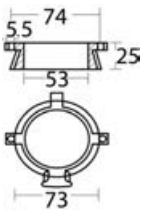
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.435.00	**43.435.01**	**43.435.02**	821631A-1

Anode für 2/6 PS Außenborder



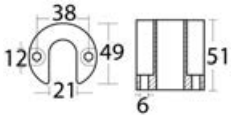
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.259.03	810945M

Kragenanode für Alpha



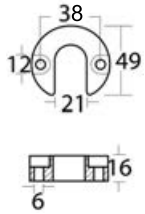
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.432.00	**43.432.10**	**43.432.11**	806105A

Anode für Motorfuß Bravo/Blackhawk



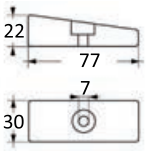
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.00	**43.424.30**	**43.424.31**	806190A

Fußanode für Mercruiser/Alpha



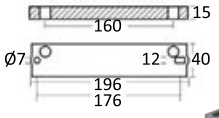
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.01	**43.424.22**	**43.424.23**	806189A

Anode für Mercury ab 30/300 PS, Zwei-/Viertakter



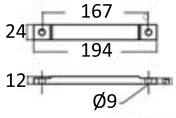
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.05	**43.424.08**	**43.424.09**	826134

Plattenanode 25/40 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**	8239121

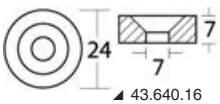
Stabanode für Verado



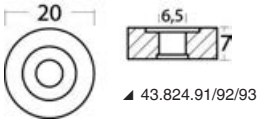
Zink	Aluminium	Orig. Artikelnr.
43.424.20	**43.424.21**	8M00-12083

Ringanoden

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Orig-Artikelnr.
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	823912
43.239.13	**43.239.14**	**43.239.15**	24x6,5	823913
-	**43.640.16**	**-**	24x7	823912
43.824.91	**43.824.92**	**43.824.93**	20x7	823912-1

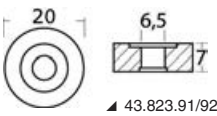


◢ 43.640.16



◢ 43.824.91/92/93

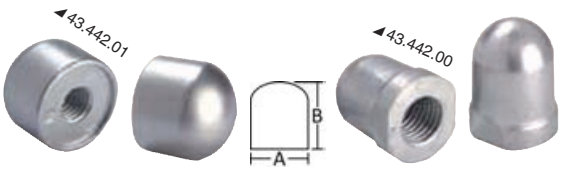
◢ 43.239.13/14/15



◢ 43.823.91/92/93

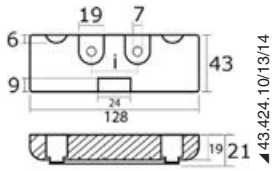
Opferanode Halterung Heckantrieb

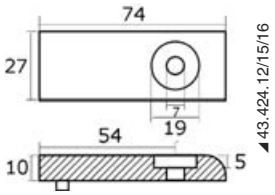
Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	A mm	B mm
43.442.00	**-**	**-**	Anode für Befestigungsbolzen für Heckantriebe, Gewinde 12x1,75 mm	22/25	35
43.442.01	**43.442.11**	**43.442.12**	Anode für Befestigungsbolzen für Heckantriebe (Original-Artikelnr. 55989A) Gewinde 1/2" UNC (120/160 PS) (Original-Artikelnr 55989A3) Füße ALPHA/BRAVO	33	29



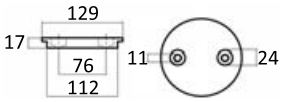
Anode für Verado

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikel-Nr.
43.424.10	43.424.13	43.424.14	880653
43.424.12	43.424.15	43.424.16	892227 / 893404



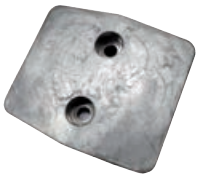


Aluminium-Flansch für Verado

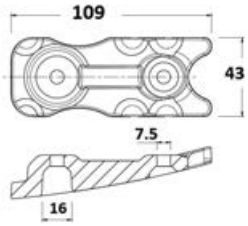


Zink	Aluminium	Magnesium	Orig. Artikelnr.
43.424.40	43.424.41	43.427.40 New	847-635001

Anode für Mercury V6/V8



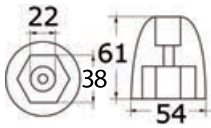
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.434.50	43.436.50	43.438.50	8M0137814



Anode für Mercury 350 PRO

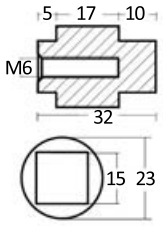
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.50	43.424.51	43.424.52	---

Ogivenanode für Bravo III



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.966.50	43.966.51	43.966.52	865182

Zylinderanode Mercury 90 PS Viertakter



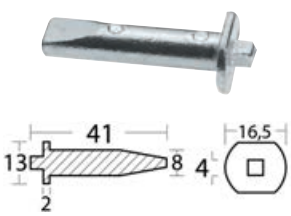
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.07	804079002

Zylinderanode für Mercury 2,5/70 PS

13x13,6x12,7 mm

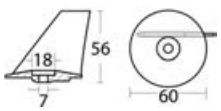
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.12	825435

Zylinderanode



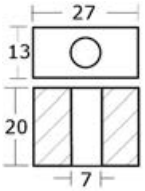
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.14	P26887M

Finnanode bis 50 PS Viertakter



Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.02	59,5	853762

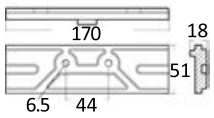
Würfelanode bis 30 PS Viertakter



Art. Nr.	⟷ mm	Original-Artikelnr.
43.640.05	27x13x20	804043

Plattenanode für Außenborder 150 PS Viertakter

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.434.30	43.434.31	43.434.32	8M0057772



Anoden-Set für Mercury

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Zusammensetzung
43.355.00	43.355.01	43.355.02	Set 4 Stk für VERADO 4 / OPTIMAX	826134 (2 Stk) + 828298+762145
43.356.00	43.356.01	43.356.02	Set 8 Stk für VERADO 6	892227 (4 Stk) +880653+ 826134 (2 Stk)+762145
43.357.00	43.357.01	43.357.02	Set 4 Stk 75/80/90/ 100/115 EFI	826134x2 + 31640 + 818298
43.358.00	-	-	Set F30/F40/F60	-

◢ 43.355.xx ◢ 43.356.xx ◢ 43.357.xx ◢ 43.358.00

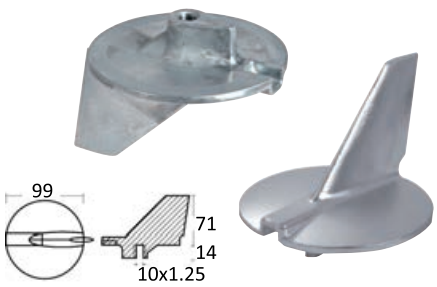
Anoden-Set für Mercruiser, können die Original-Anoden ersetzen

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Zusammensetzung
43.359.00	43.359.01	43.359.02	Set 6 Stk ALPHA I Serie II 1991 bis heute	762145+806189x2+ 806105+821629+821631
43.360.00	43.360.01	43.360.02	Set 5 Stk BRAVO I 1988 bis heute	762145+806188x1+ 821630+806190x2
43.361.00	43.361.01	43.361.02	Set 4 Stk BRAVO II 1989 bis heute / BRAVO III 1989-2003	762145+821630+806190x2
43.362.00	43.362.01	43.362.02	Set 6 Stk BRAVO III 2004 bis heute	762144+762145+865182+ 821630+806190x2

◢ 43.359.xx ◢ 43.361.xx ◢ 43.360.xx ◢ 43.362.xx

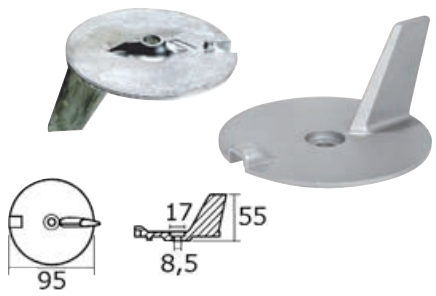
YAMAHA/MARINER Anoden

Richtungsfinne für Yamaha 225/300 PS



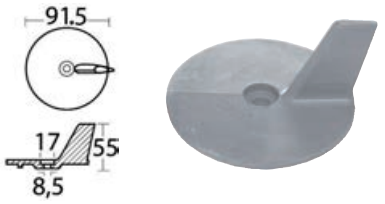
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.252.96	43.252.99	43.252.89	100	61A-45371-00

Finnanode für Yamaha 25/60 PS Viertakter



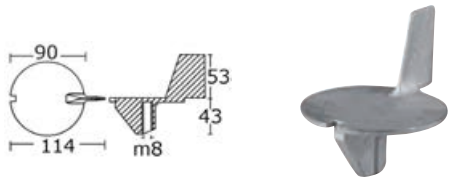
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95	67C-45371-00

Finnanode für Mariner/Yamaha 20/50 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.256.00	43.256.01	43.256.02	94	664-4537101

Fußanode 50 PS, Viertakter

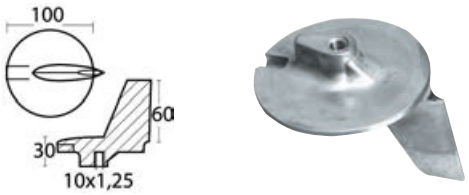


43.426.10

Finnanode 50/100 PS, Viertakter

Zink	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.269.00	90	67F-4537100

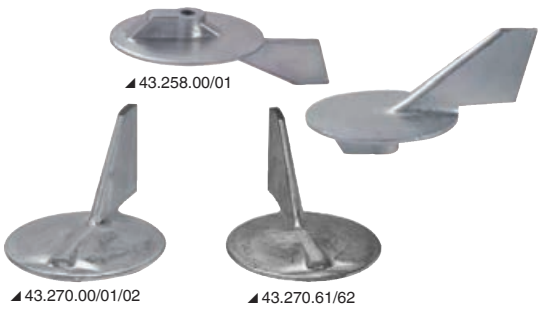
Richtungsfinne für Yamaha 200/300 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.252.95	43.252.93	43.252.92	100	69L-45371-00

Finnanoden kurz/lang

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.420.00	43.420.10	43.420.11	Kurze Finnanode für Mariner 40/ 60 PS ab 1991 und Yamaha 40/ 55 HP (mit Gewinde 7/16")	90	00800-01411

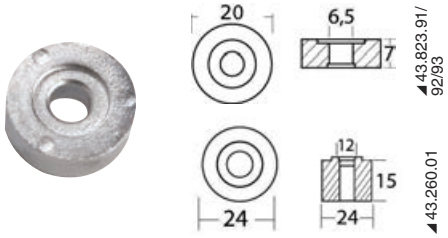


Finnanode Yamaha/Mariner

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.258.00	**43.258.01**	-	Finnanode 50/90 PS	90	688.45371.02
43.270.61	**43.270.62**	**43.270.63**	Finnanode 100/220 PS gegendrehend links	100	6K1-4537102
43.270.00	**43.270.01**	**43.270.02**	Finnanode 100/220 PS drehend rechts	100	6J9-4537101

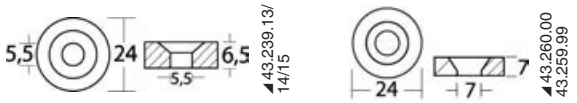
Finnanode, rechts/links

Zink	Aluminium	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.253.00	**43.253.10**	Finnanode 90/200 PS u. mehr, drehend rechts	92	6E5-45371-01
43.253.01	-	Finnanode 100/200 PS, gegendrehend links	92	6K1-4537100



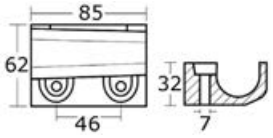
Ringanode

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Orig. Artikenr.
43.260.00	**43.259.99**	**43.259.98**	24x7	677-4525100
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	676-4525100
43.239.13	**43.239.14**	**43.239.15**	24x6,5	-
43.260.01	**43.260.31**	**43.260.32**	24x15	688-45251-01

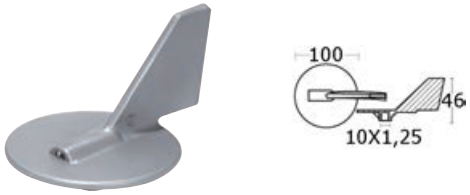


Anode für Außerborder 40/50 PS, Viertakter

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.264.00	63D-4525100

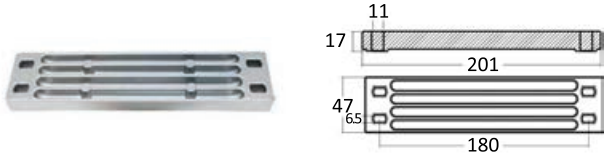


Finnanode für Yamaha 150/225 PS 2-/4-Takter



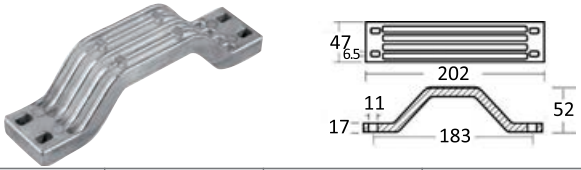
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.252.80	100	6J9-45371-00

Stabanode für Motorwellen



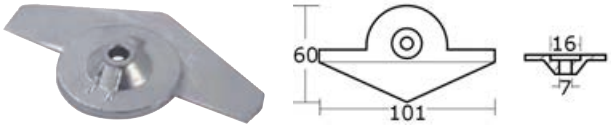
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.254.04	**43.254.05**	**43.254.06**	6AW-4525-1

Anode 100/300 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.254.00	**43.254.01**	**43.254.02**	6G5-45251-01/02

Anode für Außenborder



Anode für Außenborder F8A/B 9,9D/F9,9B/15D.

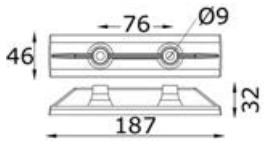
Zink	Original-Artikelnr.
43.263.00	6E8-45251-02

Anode für Außen-/Innenbordmotoren mit Stöpsel (Zink)

Zink	Original-Artikelnr.
43.254.80	N51-11325-01

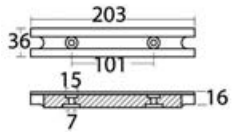
TECNOSEAL save your drives

Stabanode für Innenborder (Zink)



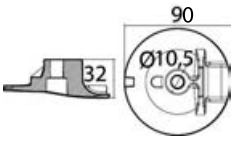
Zink	Original-Artikelnr.
43.254.70	6U4-45251-00

Stabanode für Yamaha und Mariner 25/100 PS



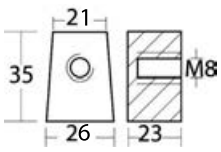
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.254.10	**43.254.11**	**43.254.12**	6H1-4525103

Plattenanode für Motor 200/350 PS



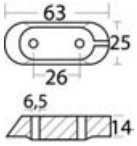
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.258.50	**43.258.51**	**43.258.52**	6AW-45619-00

Fußanode

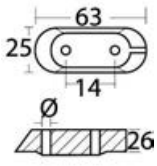


Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.260.02	**43.260.50**	**43.260.51**	67C-45251-00 / 63D-45251-10

Anode für Yamaha 4/70 PS Viertakter



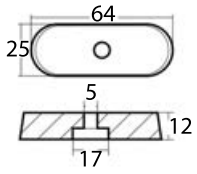
◢ 43.260.03/
43.188.53/54



◢ 43.260.43/44/45/
43.188.54

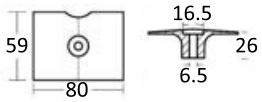
Zink (former 43.188.52)	Aluminium	Magnesium	Ø Bohrung mm	Gewinde	Original-Artikelnr.
43.260.03	**43.188.53**	**43.188.54**	6,5	-	65W-45251-00/6EO-4525112
43.260.43	**43.260.44**	**43.260.45**	-	M5	65W-45251-00/6EO-4525112

Fußanode für Yamaha 6/8/9,9 PS, Viertakter



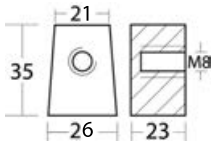
Zink	Alluminium	Original-Artikelnr.
43.260.04	**43.260.24**	68T-45251-00

Anode 9,9 / 15 HP - Zweitakter



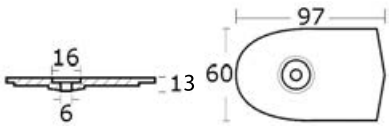
Zinc	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.267.00	**43.267.01**	**43.267.02**	61N-4525101

Anode 40/50 PS



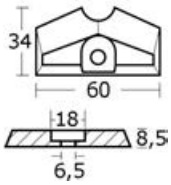
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.02	63D-4525110

Plattenanode für 6C/6D/8C



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.259.01	6G1-45251-03-6N0-65251-00

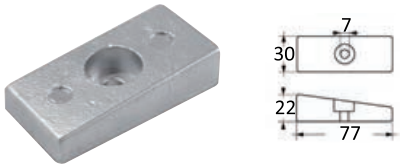
Plattenanode für 2B/3A/4B/F4A/5C



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.259.03	6L5-4525103 • 68D-G5251-00

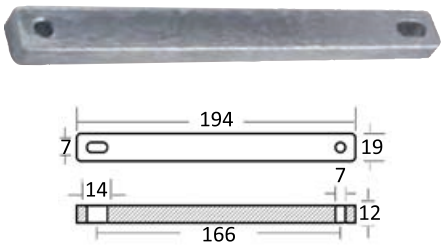
TECNOSEAL

Opferanode 40/70 PS Viertakter



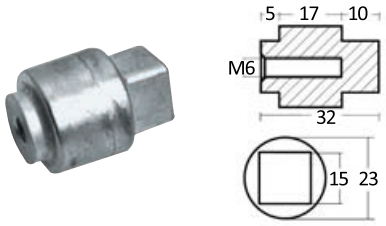
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.05	43.424.08	43.424.09	00825-01405

Stabanode 30/50 PS Zwei-/Viertakter



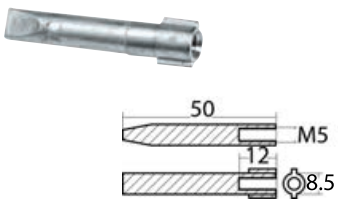
43.252.71

Zylinderanode für Yamaha 80/100 PS



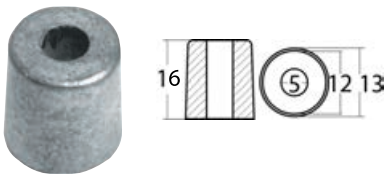
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.07	67F-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 40/200 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.09	62Y-11325-00

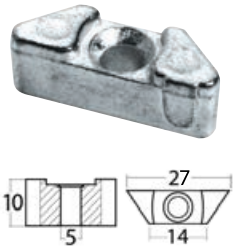
Zylinderanode für Yamaha 2,5/70 PS



13x13,6x12,7 mm

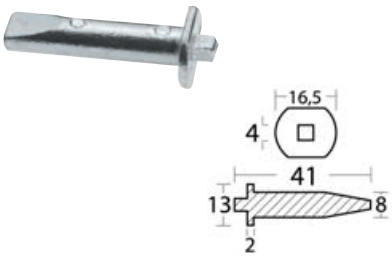
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.12	6G8-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 9,9/250 PS



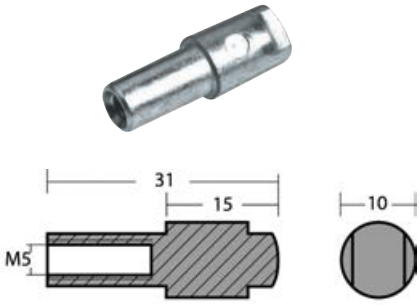
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.13	6E5-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 20/30 PS



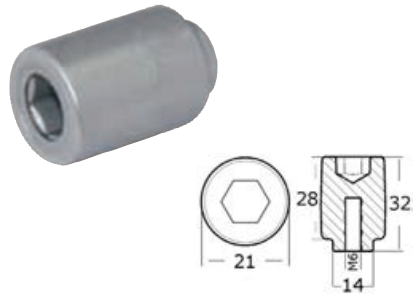
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.14	6J8-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 9,9/300 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.15	66M-11325-00

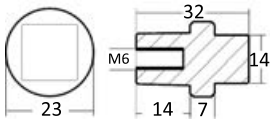
Zylinder-Anode 80/225 PS



Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.260.05	43.260.20	68V-11325-01

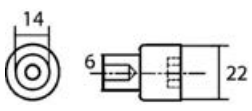
Zylonder-Anoden für Yamaha

◢ 43.260.17



◢ 43.260.17

◢ 43.260.19/21



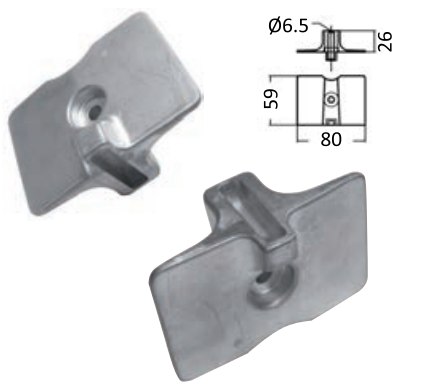
◢ 43.260.19/21

Zink	Aluminium	Beschreibung	Orig-Art. Nr.
43.260.17	-	Zylinder von 80 bis 300 PS	67F-11325-01
43.260.19	43.260.21	Zylinder von 80 bis 250 PS	68V-11325-02

Plattenanode

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.437.00	115/200 HP

Plattenanode 15/20 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Orig. Art.Nr.
43.276.00	43.276.01	43.276.02	6AH45251

TECNOSEAL save your drives

YAMAHA Fußanode 300/450 PS

Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Original-Art. Nr.
43.252.98	**43.252.97**	300/350 PS	6AW-45373-00

Set für Yamaha 60/90 PS

Zink	Aluminium	Beschreibung	Orig. Artikelnr.
43.354.00	**43.354.01**	60/90 PS	688-45371.02 + 6H1-4525102

Anodenset für Yamaha 40/60 PS Viertakter

Zink	Aluminium	Motor	Inhalt
43.354.02	**43.354.03**	40/60 4T	67C-45.371.00 + 67C-45.251.00 + 65W-45.251.00 (3Stk)

Anodenset für Yamaha Außenborder

Zink	Beschreibung	Inhalt
43.354.10	Set 40/50 PS	43.256.00+43.260.03+43.264.00+43.260.02+43.260.11
43.354.11	Set 80/100 PS	43.254.10+43.269.00+43.260.07

◢ 43.354.10

◢ 43.354.11

Anoden-Set für Yamaha Außenborder

Zink	Aluminium	Magnesium	Motortyp	Setinhalt
43.350.00	**43.350.01**	**43.350.02**	150-200 PS	6G54525101+6J94537101
43.351.00	**43.351.01**	**43.351.02**	150-200 PS gegenläufig	6G54525101+6K14537102
43.352.00	**43.352.01**	**43.352.02**	200-250 PS	6G54525101+61A4537100
43.353.00	**43.353.01**	**43.353.12**	200-300 PS Hochleistung	6G54525101+69L4537100
43.355.13	**43.355.14**	**43.355.15**	300-350-425 HP Hochleistung	-

◢ 43.355.xx

◢ 43.353.xx

◢ 43.352.xx

◢ 43.351.xx

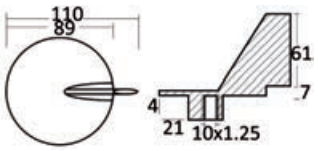
◢ 43.350.xx

TECNOSEAL

SUZUKI Anoden

SUZUKI

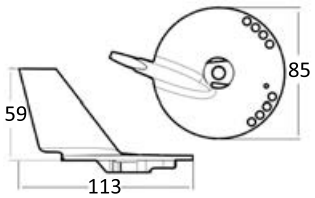
Finnanode Suzuki



Für Motoren von Suzuki ohne Kühlung 150/175/200/225 PS Zweitakter + 60/70 PS Viertakter Ø mm 88.

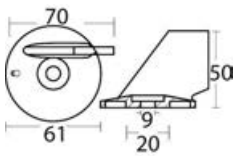
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.80	88	55120-87801 / 5512587D00

Finnanode für 60/140 PS Zwei-/Viertakter



Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.85	84	5032929

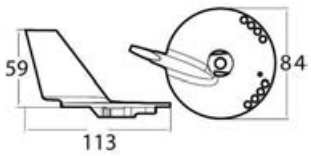
Finnanode für 55/65/75/85 PS + 40/70 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.86	**43.272.82**	**43.272.83**	60	55125-95500

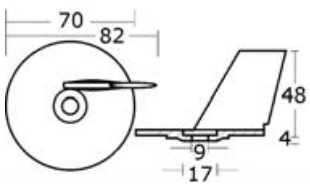
Finnanode f. Suzuki-Motoren DF60/140 m. Bohrungen

◢ 43.272.87/88/89



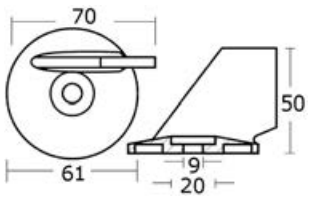
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.87	**43.272.88**	**43.272.89**	55125-90J01

Finnanode 20/35 PS 2/3 Zylinder, 2/4 Takter



Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.00	70	55125-96310

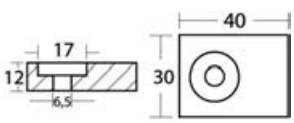
Finnanode f. 25/50 PS



Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.70	60	55125-96301

Plattenanode 40/115 Zweitakter - 25/300 PS Viertakter

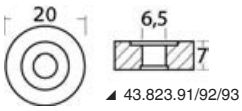
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.20	**43.903.21**	**43.903.22**	55320-95311



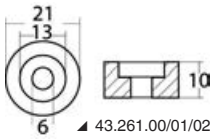
TECNOSEAL save your drives

Rundanode für Außenborder von Suzuki 4/300 PS

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Art. Nr.
43.261.00	**43.261.01**	**43.261.02**	21x10	55321-87J00
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	11130-94600

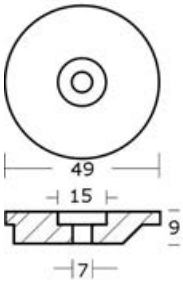


◢ 43.823.91/92/93



◢ 43.261.00/01/02

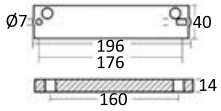
Rundanode



Rundanode für 8/9,9/15 PS Zweitakter + 9,9/15 PS Viertakter.

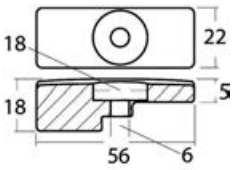
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.272.40	53321-93900

Stabanode für 60/250 PS Zwei-/Viertakter



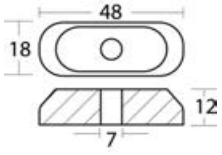
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**	55321-94900

Plattenanode für Suzuki Viertakter 60/140 PS



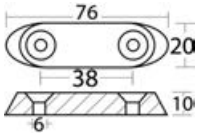
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.32	**43.903.38**	**43.903.39**	55321-90J01

Plattenanode 2-5 PS ohne Einsatz. Bohrung Ø 7 mm



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.903.30	55320-98400

Plattenanode für alle Modelle



Zink	Original-Artikelnr.
43.274.00	55300-95500

Plattenanode 6/15 PS Viertakter mit M6 Gewinde

Plattenanode **mit Gewindeeinsatz 6 MA**, 48x18 mm.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.903.35	41811-98500

Suzuki, Set Anoden

Zink	Aluminium	Magnesium	Motor-Typ PS	Set Orig. Artikelnr.
43.370.00	**43.370.01**	**43.370.02**	40/50	55320-95311 (2) - 55321-87J00 (4) - 55125-95500 (1)
43.371.00	**43.371.01**	**43.371.02**	90/140	55321-90J01 (1) - 55321-87J00 (4) - 55320 - 94900 (1)
43.372.00	**43.372.01**	**43.372.02**	200/250	55320-94900 (1) - 55320 -95311 (2)

◢ 43.370.00/01/02

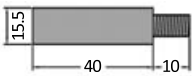
◢ 43.371.00/01/02

◢ 43.372.00/01/02

VOLVO Anoden

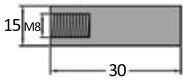
VOLVO

43.540.00



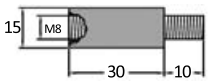
43.540.00

43.540.01



43.540.01

43.271.40



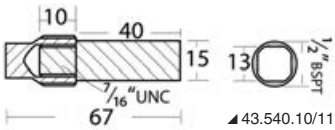
43.271.40

Anode für Wärmetauscher/Kollektor

Zink	Zink + Messing	⟷ mm	Original-Artikelnr.	Gewinde
43.540.00	-	Ø 15,5x40+10	800476	7/16"
43.540.01	-	Ø 15x30	838929	M8
43.271.40	-	Ø 15x30+10	838929	7/16"
-	**43.540.10**	67x15 Ø	43.540.00 + Messing	1/2" BSPT
-	**43.540.11**	57x16 Ø	43.271.40 + Messing	1/2" BSPT
43.540.15	-	Ø 16x13+10	-	5/16"
43.540.16	-	Ø 26x44+8	823661	3/8"
-	**43.547.00**	Ø 25/40x45	-	3/8"

43.540.11

43.540.10

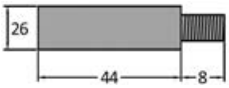


43.540.10/11

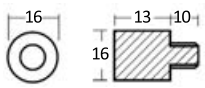
43.540.16

43.540.15

43.547.00

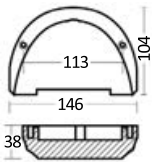


43.540.16



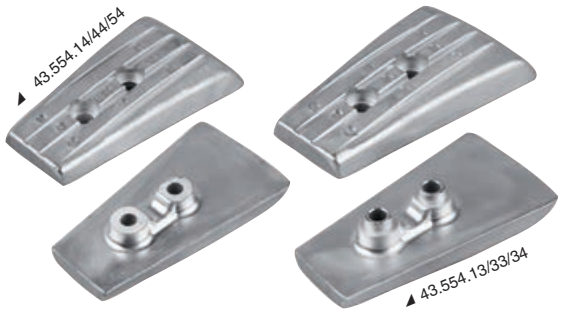
43.540.15

43.540.17



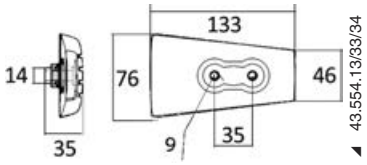
Fußanode Duo Prop (auch für Motorfuß Cobra Omc)

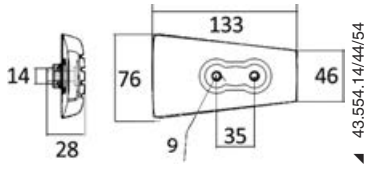
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.554.11	**43.554.09**	**43.554.10**	3855411-2

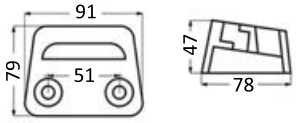


Opferanode für Volvo Penta Serie DP

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.554.13	**43.554.33**	**43.554.34**	3588746/3588748/3588750
43.554.14	**43.554.44**	**43.554.54**	3589875/3589876

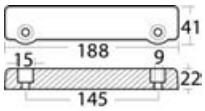






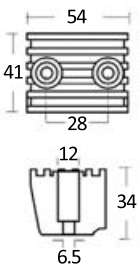
Volvo SX/DPS (auch Fuß Cobra OMC)

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.541.30	**43.541.31**	**43.541.32**	3854130 / 3855610



Stabanode Universalmodell für Motorfüße des Typs 250/270/280

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.550.00	**43.550.01**	**43.550.02**	832598-7

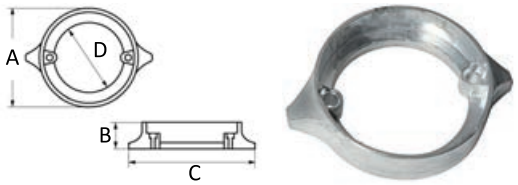


DPX Fußanoden

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.549.05	**43.549.15**	**43.549.25**	873395-8

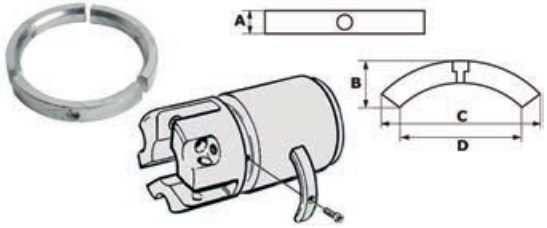
Anode für Volvo Penta Duo Prop

Zink	Aluminium	Magnesium	A mm	B mm	C mm	D mm	Original-Artikelnr.
43.531.01	**43.531.10**	**43.531.11**	111	30	146	85	876138

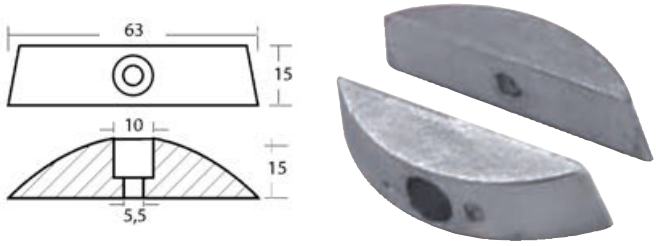


Propelleranode für Sail Drive/Folding Prop, dreiteilig.

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	D mm	Original-Artikelnr.
43.535.00	**43.535.10**	**43.535.11**	für 2/3-flügelige Schrauben	15	30	87	65	3858399
43.535.01	-	**43.535.13**	für 4-flügelige Schrauben	15	32	97	82	3584442



Paar Zinkanoden



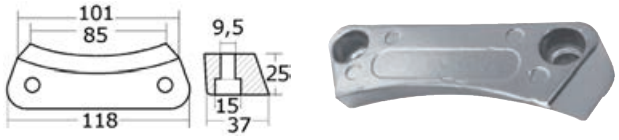
Für Faltpropeller (110S/120S/1205B/S120C).

Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.555.00	**43.555.10**	852018-1

Fußanode DPX

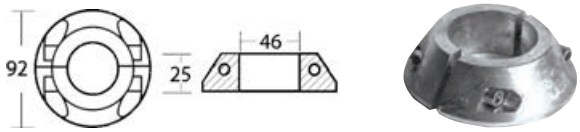
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.553.00	**43.553.10**	**43.553.11**	872793

Anode Volvo DPR - DPH



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.554.15	**43.554.28**	**43.554.19**	3588745/3588768/3588770

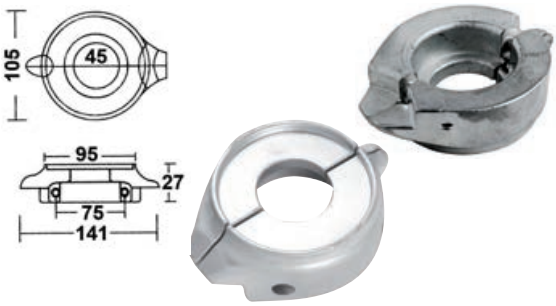
Ringanode für Motorfuß Volvo Sail Drive mit Max-Prop-Propeller



43.226.46 Ø innen 46 mm.

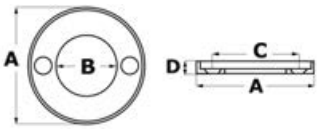
Zweiteilige Kragenanode für Sail drive, Kragen Ø 107 mm

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.532.00	**43.532.10**	**43.532.11**	3888305 / 3888306



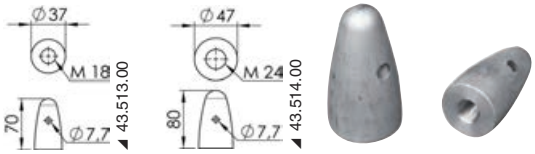
Kragenanode

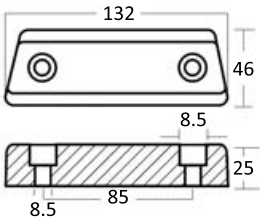
Art. Nr.	A Ø mm	B mm	C mm	D mm	für Motorfuß	Original-Artikelnr.
43.525.00	114	58	80	9	Typ 270	875805



Wellenanode aus Zink

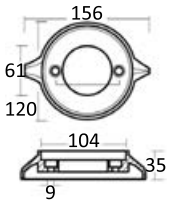
Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.513.00	Zinkanode für Schraube Ø 22/25/30 mm	833913-7
43.514.00	Zinkanode für Schraube Ø 35/40 mm	873413





Fußanode Duo Prop

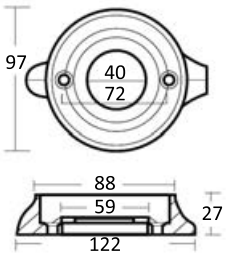
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.551.00	**43.551.10**	**43.551.11**	852835-8



Fuß-Ringanode AQ200/290

Zink	Aluminium	Magnesium	Origin-Art. Nr.
43.528.00	**43.528.10**	**43.528.11**	875815

◢ 43.529.00/10/11

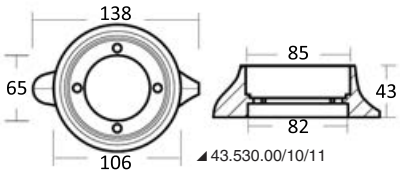


◢ 43.529.00/10/11

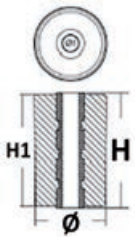
Ringanode für Sail Drive

Zink	Aluminium	Magnesium	⟷ mm	Typ	Orig-Art. Nr.
43.529.00	**43.529.10**	**43.529.11**	Ø 95 x H 27	SAIL DRIVE 120	876286
43.530.00	**43.530.10**	**43.530.11**	Ø 106 x H 43	SAIL DRIVE 110	875812

◢ 43.530.00/10/11



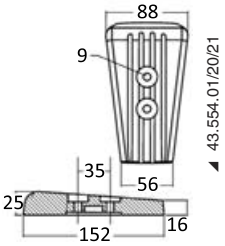
◢ 43.530.00/10/11



Auspuffanode für Volvo DPH / DPR

Zink	Aluminium	Magnesium	H mm	H1 mm	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.232.01	**43.233.01**	**43.234.01**	61	59	38	21868041 - 21700154

◢ 43.554.01

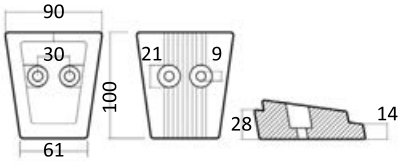


◢ 43.554.01/20/21

Fußanoden SX/DPS

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.554.01	**43.554.20**	**43.554.21**	3888814 / 3883728
43.554.02	**43.554.22**	**43.554.23**	3888817 / 3841427

◢ 43.554.02



◢ 43.554.02/22/23

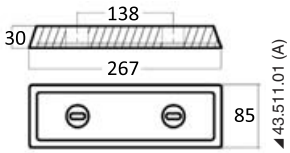
Fußanode Volvo DPI

Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.556.01	**43.558.01**	23520859 - 23520860

IPS-Set

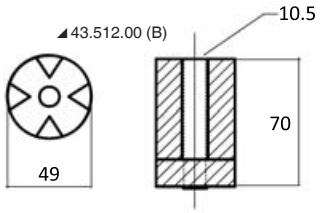
Art. Nr.	Zusammensetzung	Original-Artikelnr.
43.509.00	A + B	-
43.511.01	Nur Stab **A** aus Aluminium	40005875
43.512.00	Nur Anode **B** aus Zink	3593881

◢ 43.509.00 (A+B)



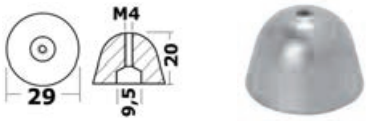
◢ 43.511.01 (A)

◢ 43.511.01 (A)



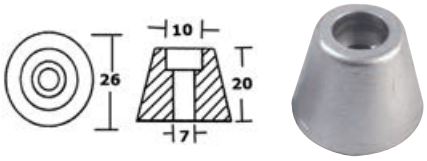
◢ 43.512.00 (B)

Wellenanode



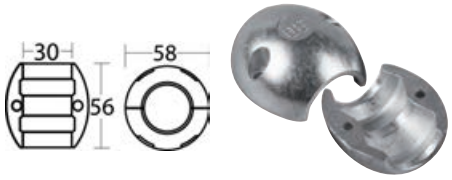
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.516.00	41100098

Wellenanode Bow Truster



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.070.20	61180

Ogivenanode Bow Truste Zinkanode, DPH/DPR Verbindungsstange



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.226.48	3807400

Anoden-Set für Volvo-Motoren, ersetzen die Originalanoden

Material	Set 2 Stk - VOLVO 280 (875815+832598)	Set 2 Stk - VOLVO 280 DUO PROP (875821+832598)	Set 2 Stk - VOLVO SX (3441427+ 3883728)	Set 4 Stk - VOLVO 290 (875815+852835+ 872793x2)	Set 4 Stk - VOLVO 290 DUO PROP (875821+852835+ 872793x2)	Set Faltpropeller 2/3 Blatt (3858399)	Set 2 Stk - DPH/DPR (3588745+ 3863206)	Set 2 Stk - SX-A/DPS (3841427+ 3883728)	Set 2 Stk DPI (23520860+ 852835-8)
Zink	**43.340.00**	**43.341.00**	**43.342.00**	**43.343.00**	**43.344.00**	**43.347.00**	**43.345.00**	**43.346.00**	-
Aluminium	**43.340.01**	**43.341.01**	**43.342.01**	**43.343.01**	**43.344.01**	**43.347.01**	**43.345.01**	**43.346.01**	**43.552.01**
Magnesium	**43.340.02**	**43.341.02**	**43.342.02**	**43.343.02**	**43.344.02**	**43.347.02**	**43.345.02**	**43.346.02**	**43.559.01**

◢ 43.344.xx

◢ 43.343.xx

◢ 43.342.xx

◢ 43.341.xx

◢ 43.340.xx

◢ 43.552.01; 43.559.01

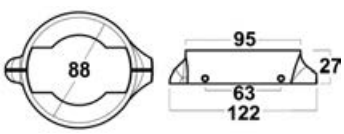
◢ 43.346.xx

◢ 43.345.xx

◢ 43.347.xx

Ringanode für Volvo Penta (zweiteilig) - S. Drive 120 mit 4 Edelstahlschrauben (M4x20)

Zink	Aluminium	Magnesium	Adapterplatte für Ringanode
43.529.12	**43.529.13**	**43.529.14**	**43.529.15**

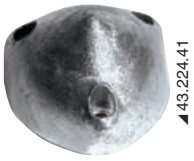


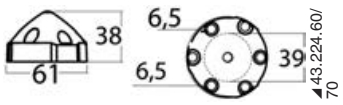
◢ 43.529.15

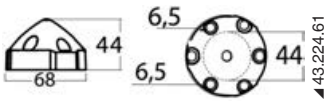
◢ 45.529.12/13/14

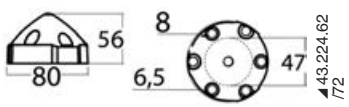
Anoden für MAX-PROP Propeller

MAX PROP









Kegelanode für Propeller

Zink	Magnesium	Beschreibung	Anzahl Bohrung
43.224.41	-	Ø innen 42 mm, für 28/35 mm Wellen	3
43.224.60	**43.224.70**	Ø innen 39 mm, für 25/28 mm Wellen	6
43.224.61	**43.224.71**	Ø innen 44 mm, für 28/35 mm Wellen	6
43.224.62	**43.224.72**	Ø innen 47 mm, für 35/45 mm Wellen	6

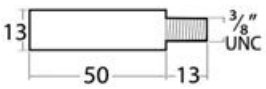
Rundanode für Motorfuß Volvo Sail Drive mit Max-Prop Propeller

Art. Nr.	Ø innen mm (A)	Ø aussen mm (B)	H mm
43.226.42	42	92	25
43.226.46	46	92	25

Anoden f. Max-Prop

Art. Nr.	Beschreibung
43.224.75	Kragenanode

Anoden für BMW-Motoren



Kragenanode

Art. Nr.	⟷ mm
43.133.00	13x50

YANMAR Anoden

YANMAR

C

D

Set für Heckmotoren

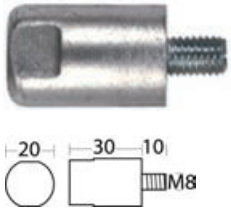
Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Inhalt	Orig. Artikelnr.
43.538.02	**43.538.03**	Set für Heckmotoren	A+B+C+D (2 Stk)+E	196350-02550 + 196350-02570 + 196350-09910 + 196350-07360(2) + 196350-02350

A

B

E

Rundanode

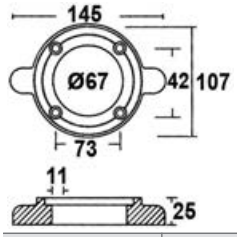


Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.542.00	27210-200300

Set Zinkanoden für Innenborder 6LP/ 6LY/4LH.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.544.05	119773-92600

Kragenanode für Sail-Drive



Zink	Original-Artikelnr.
43.544.03	19642002652

Fußanode, kann geöffnet werden

Für Motoren von SD20 bis SD60.

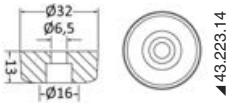
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.546.01	**43.546.02**	**43.546.03**	19644002660

Opferanoden für FLEXOFOLD Schrauben

flexofold sailboat propellers

Opferanoden für Schrauben von FLEXOFOLD

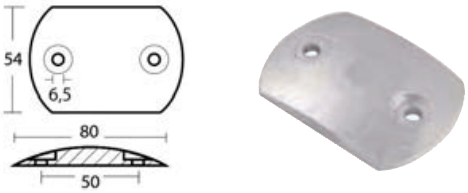
Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	Orig. Art. Nr.
43.223.12	Ogiva FLEXOFOLD für Schrauben 2/3/4 Flügel bis 23"	Ø 69 x 37 (h)	112
43.223.14	Paar seitliche Anoden für 2-Blatt-Schrauben	Ø 32 x 13 (h)	114



RENAULT MARINE Anoden

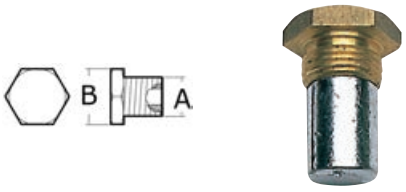
RENAULT

Gewölbte Plattenanode aus Zink



Art. Nr.	Maße mm	Lochabstand mm	Gewicht
43.600.05	80x55	50	180 g

Zinkanode mit Kappe, f. Kühlsystem



Art. Nr.	Gewinde A	Ø mm	B mm
43.560.00	18x1,5	15x35	24
43.561.00	16x1,5	11x33	17

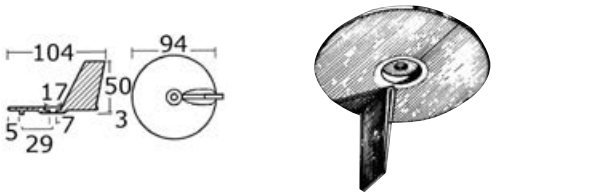
SELVA Anoden

SELVA

Anode 25/60 PS Viertakter

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm
43.253.02	**43.253.03**	**43.253.04**	95

Finnanode für Außenborder Manta/Barracuda



Zink	Aluminium
43.256.00	**43.256.01**

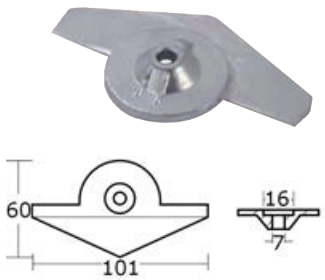
Finnanode 50/100 PS Viertakter

Zink	Original-Artikelnr.
43.269.00	67F-45371-00

Finnanode 115 PS Viertakter

43.253.00 Aus Zink.

Anode für 9,9/15 PS Viertakter

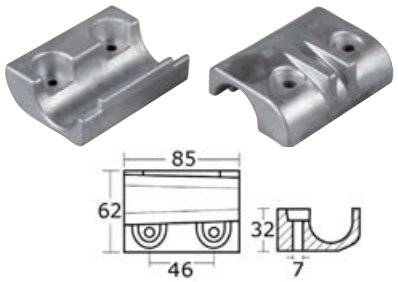


43.263.00 Aus Zink.

Anode für 4 PS Viertakter

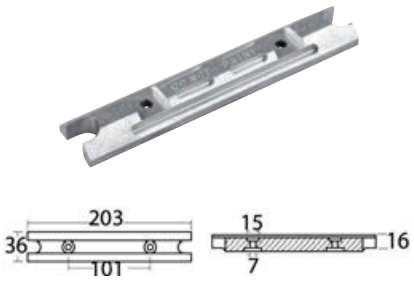
43.259.03 Aus Zink.

Anode für 40/50 PS Viertaktaußenborder



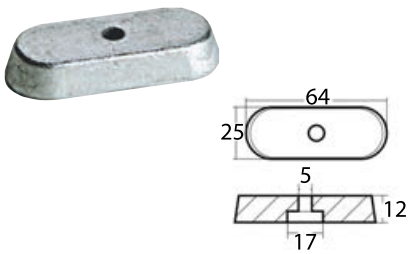
43.264.00 Aus Zink.

Stabanode für Selva 25/100 PS



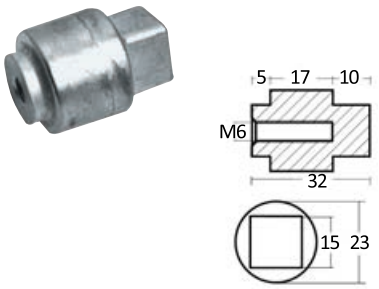
Zink	Aluminium
43.254.10	43.254.11

Fußanode für Viertakter von Selva 6/8/ 9,9 PS



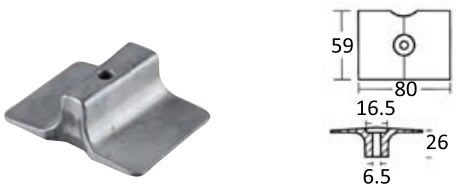
Zink	Aluminium
43.260.04	43.260.24

Zylinderanode für Selva 80/200 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.07	67F-11325-00

Anode 8/30 PS für Selva

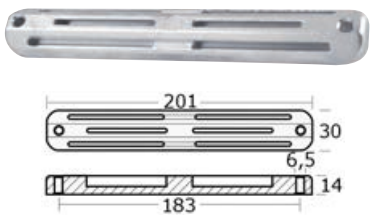


Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.267.00	43.267.01	43.267.02	61N-4525101

Fußanode 40/60 PS

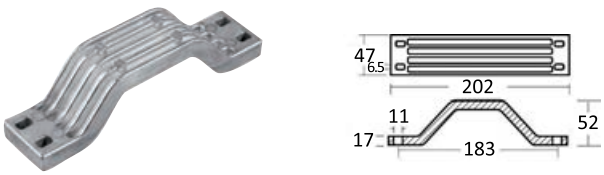
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.031.00	2504020

Stabanode Universalmodell 40/PS, Zweitakter



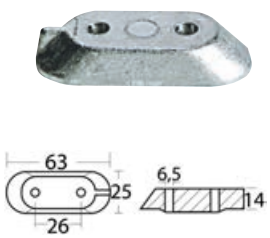
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.033.00	2504015

Anode für 115 PS Viertakter



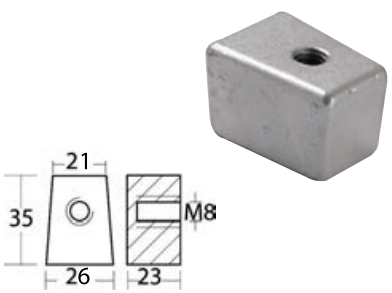
Zink	Aluminium
43.254.00	43.254.01

Anode für 4/70 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium
43.260.03	43.188.53	43.188.54

Fußanode für 25/70 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium
43.260.02	43.260.50	43.260.51

Ringanode für SELVA

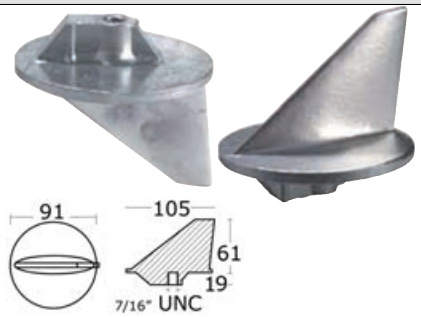
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

TECNOSEAL save your dreams

HONDA Anoden

HONDA

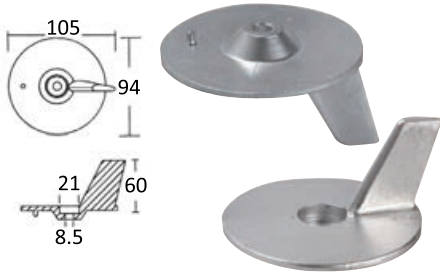
Finnanode



Original-Artikelnr. 41107- ZW1-003ZA

Zink	Aluminium	Magnesium
43.420.00	43.420.10	43.420.11

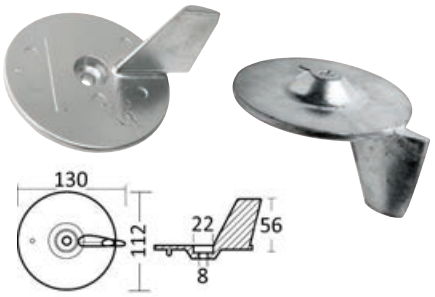
Finnanode 25/35/45/50 PS



Original-Artikelnr. 06412-ZV5-000 / 41107-ZV-5-000.

Zink	Aluminium	Magnesium
43.291.00	43.291.01	43.291.02

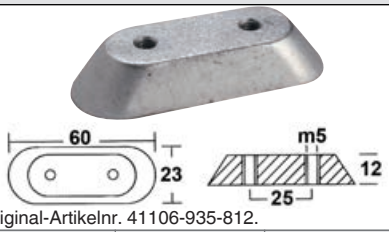
Finnanode 75/225 PS



Original-Artikel-Nr. 41107-ZW1-B01ZA, Ø 113 mm

Zink	Aluminium	Magnesium
43.291.50	43.291.51	43.291.52

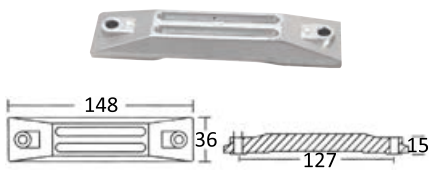
Plattenanode 8/20 PS



Original-Artikelnr. 41106-935-812.

Zink	Aluminium	Magnesium
43.315.20	43.314.98	43.314.97

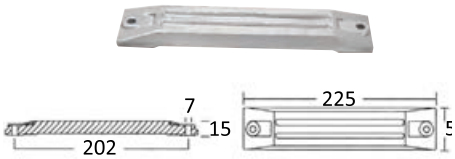
Plattenanode 35/50 PS



Original-Artikelnr. 06411 - ZV5 - 000.

Zink	Aluminium	Magnesium
43.290.00	43.290.01	43.290.02

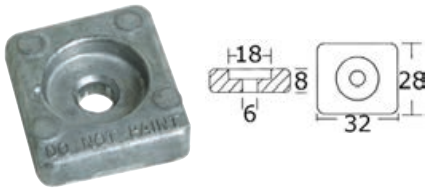
Plattenanode 75/225 PS



Original-Artikelnr. 41106-ZW-000.

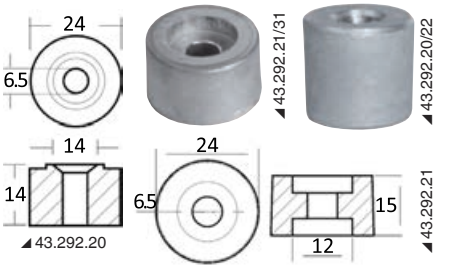
Zink	Aluminium	Magnesium
43.424.07	43.424.04	43.423.98

Zinkanode für Honda 8/20 PS



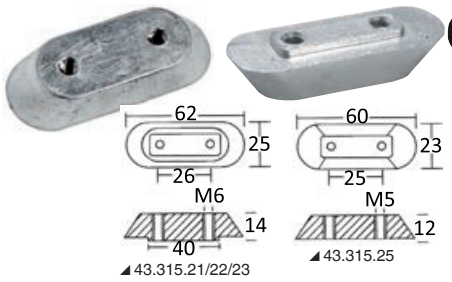
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.292.00	43.292.01	43.292.03	41106-ZW9-020

Ringanode



Zink	Aluminium	PS	Orig. Art.Nr.
43.292.20	43.292.22	40/50/60	12155-ZV4-A00
43.292.21	43.292.31	75/90/130	12155-ZW5-000

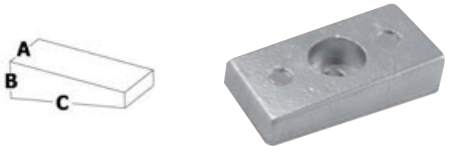
Plattenanode 10/50 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Orig-Artikelnr.
43.315.21	43.315.22	43.315.23	41106-ZV4-650
-	43.315.24	43.315.25	41106-935-812

Plattenanode

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	Original-Artikelnr.
43.424.05	43.424.08	43.424.09	Plattenanode 75/130 PS	29	22	77	41109-ZW1-003 (Fuß AT)
43.293.00	43.293.01	43.293.02	Plattenanode 75/225 PS	36	17	71	41109-ZW-1-B000



Ringanode 8/20 PS

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.260.00	43.259.99	43.259.98	24x7	41106-ZW-000

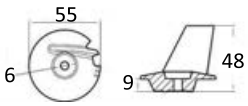
Anoden-Set für Außenborder von Honda

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Inhalt
43.291.65	43.291.66	43.291.67	Set f. Außenborder 40/50 PS	43.291.00 + 43.290.00 + 43.424.05 (2)
43.291.60	43.291.61	43.291.62	Set f. Außenborder 75/225 PS	43.291.50 + 43.424.07 + 43.293.00 (2)

43.291.60/61/62

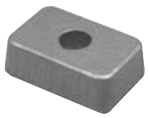
43.291.65/66/67

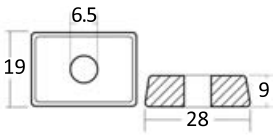
Anoden für Motoren TOHATSU - NISSAN



Finnanode Serie 140 für Tohatsu

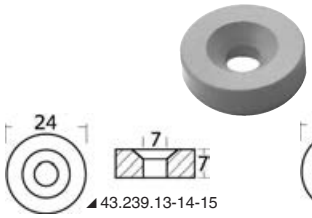
Zink	Aluminium	Magnesium	Orig. Artikelnr.	
43.640.10	**43.640.11**	**43.640.12**	3V1602170	8/20 HP - 4-Takter





Plattenanode für Tohatsu

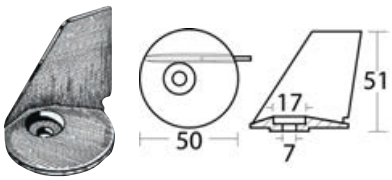
Zink	Aluminium	Orig. Artikelnr.	
43.640.20	**43.640.21**	3H660218000	4/6 PS - 2/4 Takter



Ringanode für Tohatsu

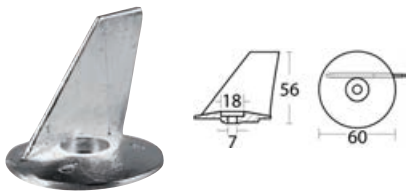
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Orig. Artikelnr.
43.239.13	**43.239.14**	**43.239.15**	24x7	369-60218-1
43.823.91	**43.823.92**	-	20x7	338-60218-2

Finnanode für 35/40 PS



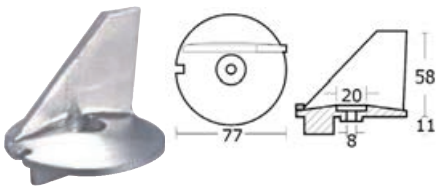
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.01	50	338-60217-0

Finnanode 25/30 PS und 40/50 PS Mega



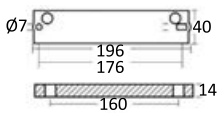
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.02	59,5	3C8-60217-1

Finnanode 60/70/140 PS



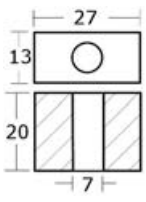
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.03	77	3B7-60217-0

Stabanode 40/60/140 PS



Zink	Aluminium	Magnesium
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**

Zinkanode 9,9/15/18 PS



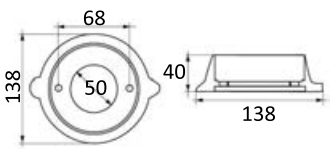
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.640.05	3B7-60218-1

BUKH Anoden

BUKH Kragenanode Motorfuß

Für Saildrive DV10, DV20, DV36, DV48.

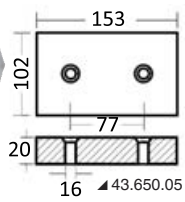
Art. Nr.	Lochabstand mm	Ø außen mm	Höhe mm	Breite mm	Ø innen mm	Original-Artikelnr.
43.760.01	67	105	40	140	50	BOOE5829

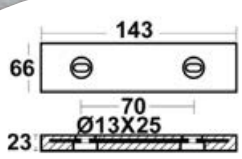


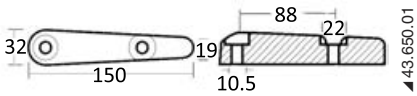
ARNESON Anoden

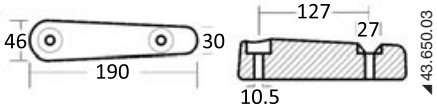
Anoden für Antriebe

Zink	kg Zink	Aluminium	kg Aluminium
43.650.01	0,54	**43.651.01**	0,210
43.650.03	1,56	**43.651.02**	0,610
43.650.05	2	**43.651.03**	0,450



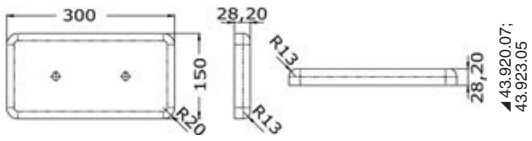


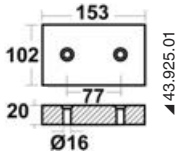




Anoden zum Verschrauben

Art. Nr.	Material	kg	Lochabstand mm	⟷ mm
43.920.07	Zink	8	125	300x150
43.925.01	Aluminium	0,450	77	102x153
43.925.05	Aluminium	3,14	125	300x150

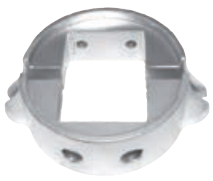




LOMBARDINI Anoden

Anode für LOMBARDINI Segelantrieb

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.750.04	9135033
43.750.05	9135034



Kragenadapter - zwei Hälften

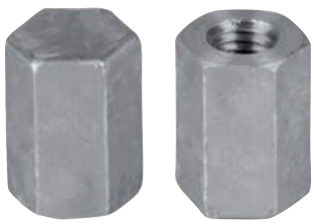
43.780.01

OPFERANODEN für TORQUEEDO-Motoren

Opferanode für TORQUEEDO Motorfuß

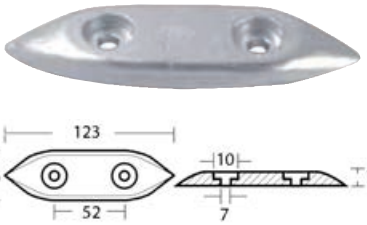
Für Außenborder Serie 401-403-603-801-1103

Art. Nr.	Material	Original-Artikelnr.
43.770.01	Aluminium	060-00031



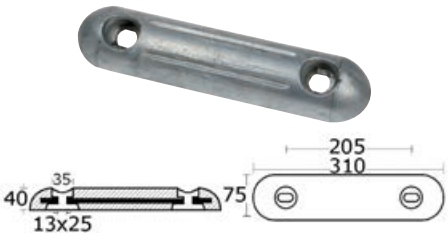
Anoden

Universalanode



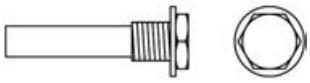
43.610.00 Für Motoren von Chrysler, Evinrude, Johnson und alle Außenborder, wird an der Kavitationsplatte befestigt.

Anode zum verschrauben



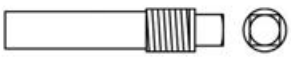
Zink	Aluminium	Magnesium
43.910.01	43.910.11	43.910.21

◢ Zeichnung 1

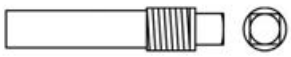


◢ Zeichnung 2

◢ Zeichnung 3



◢ Zeichnung 4



◢ Zeichnung 5

Anode für Wärmetauscher

Zinkanode mit Gewinde für Kühlsysteme

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Original-Artikelnr.
43.228.29	14x26+7	glatt Ø 12 mm	Caterpillar	3	Serie 3208
43.228.30	10x55+12	1/4	Caterpillar	1	6L2283
43.229.13	9x35+11	1/4	Caterpillar	1	116-7011
43.228.00	12x40+10	3/8	Caterpillar/Bukh	1	6L-2280
43.228.70	16x51+13	3/8	Caterpillar	1	589651
43.228.80	16x65+13	3/8	Caterpillar	1	6L-2288
43.228.90	16x76+13	3/8	Caterpillar	1	6L-2289
43.228.91	14x32+12	5/16"	Caterpillar	1	6L-2284
43.228.92	22x20+11	5/8"	Caterpillar	1	6L-2016
43.229.08	10x38+10	7/16	Caterpillar	1	6L-3104
43.229.09	16x41+9	7/16	Caterpillar	1	7E-5076
43.229.11	12,5x38+10	7/16	Caterpillar	1	-
43.228.50	30x64+20	3/4	Caterpillar	1	-
43.229.02	14x20+10	M8	VM	1	-
43.229.03	14x40+10	M8	VM	1	-
43.229.04*	10x17+9	16x1,5	Nanni/Mercedes	2	-
43.229.06*	8x30	1/4 gas	Isoterm	4	-
43.229.01	12x35+Vok	M5	Bukh	1	-
43.541.00*	10x40+18	3/8	Caterpillar	5	-
43.548.00*	16x52+22	1/2"	GM/Caterpillar	5	-
43.545.00*	20x80+29	3/4	GM	5	-

* *Mit Messingkopf*

◢ Zeichnung 1

◢ Zeichnung 3

AIFO-FPT Opferanoden

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Original-Artikelnr.
43.229.05	14x26+8	glatt Ø 12 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.07	13x26+7	glatt Ø 10 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.20	20x20+11	glatt Ø 14 mm	AIFO-FPT	3	8210m22/8101772
43.229.21	13x26+8	glatt Ø 10,1 mm	AIFO-FPT	3	8105277/B
43.229.22	10x18+8	glatt Ø 7 mm	AIFO-FPT	3	8109743
43.229.23	14x40+10	M8	AIFO-FPT	1	-

◢ Zeichnung 1

◢ Zeichnung 3

Cummins Opferanoden

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Original-Artikelnr.
43.229.10	16x50+10	7/16"	Cummins	1	-
43.229.25	18x65+15	16x1,5 mm	Cummins	1	-
43.229.26	16x31+13	3/8"	Cummins	1	-
43.229.27	10x20+8	M6	Cummins	1	-
43.229.28	16x50+10	glatt 15,5 mm	Cummins	3	-

◢ Zeichnung 1

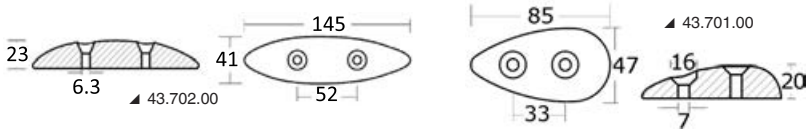
Yanmar Opferanoden

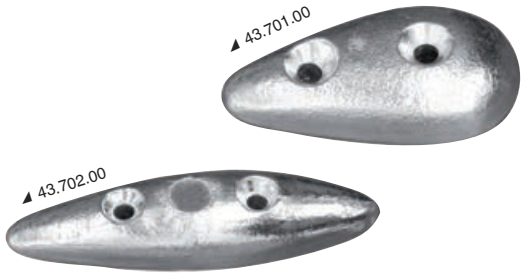
Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Orig. Artikel-Nr.
43.228.10	12x30+11	3/8	Yanmar	1	68241
43.229.30	21x40	M8	Yanmar	1	-
43.542.00	20x40	M8	Yanmar	1	-
43.229.32	20x20	M8	Yanmar	1	-
43.229.39	20x30	M8	Yanmar	1	-
43.229.40	12,5x32	3/8"	Yanmar	1	-
43.229.41	16x50+10	7/16"	Yanmar	1	-

Seifenförmige Opferanode

Für Ruder oder Flaps

Art. Nr.	⟷ mm	g
43.701.00	85x47x20(H)	300
43.702.00	146x40x22(H)	550





Standardanoden für Steuer

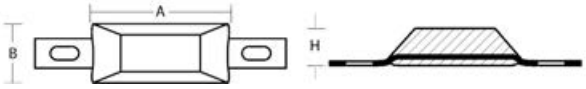
Paarweise verkauft, mit Schraubmutter und Schraube.

Zink	Gewicht Paar g (Zink)	Aluminium	Gewicht Paar g (Aluminium)	Ø mm	Typ
43.598.99	90	-	-	50	leicht
43.599.00	160	**43.601.01**	60	50	schwer
43.600.00	300	-	-	70	leicht
43.600.01	380	**43.601.02**	160	70	schwer
43.605.00	500	-	-	90	leicht
43.605.01	840	**43.601.03**	340	90	schwer
43.605.02	1360	**43.601.04**	540	110	schwer
43.620.00	1350	-	-	125	schwer

Rechteckige Anoden mit Einsatz

Aus **verzinktem Eisen**, zum **Verschrauben** oder **Verschweißen**. Anode ist prismatisch, hydrodynamisch.

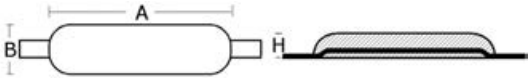
Art. Nr.	⟷ mm			kg
	Länge (A)	Breite (B)	Höhe (H)	
43.907.01	95	34	17	0,25
43.907.02	95	40	25	0,5
43.907.03	128	62	28	1



Rechteckige Anoden mit Einsatz

Aus **verzinktem Eisen**, zum **Verschweißen**.

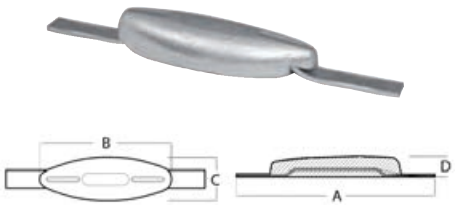
Art. Nr.	⟷ mm			kg
	Länge (A)	Breite (B)	Höhe (H)	
43.907.06	215	90	30	3



Anoden zum Verschweißen

Können auch durchbohrt und angeschraubt werden.

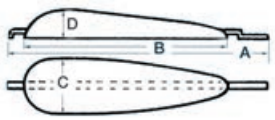
Zink	Aluminium	Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	kg Zink	kg Aluminium
43.904.00	**43.904.01**	ZP - 0	210	120	40	22,5	0,5	0,2
43.905.00	**43.905.11**	ZP - 1	230	160	57	25	1	0,39
43.910.00	-	ZP - 3	250	135	87	35	2	-

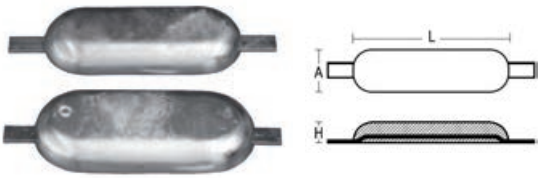


Anoden zum Verschweißen

Können auch durchbohrt und angeschraubt werden.

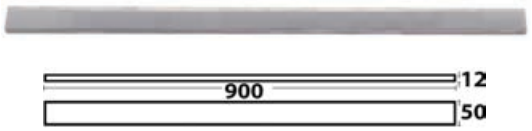
Art. Nr.	Material	Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
43.911.00	Zink	ZP - 2	430	280	98	48	5
43.911.10	Aluminium	ZP - 2	430	280	98	48	5





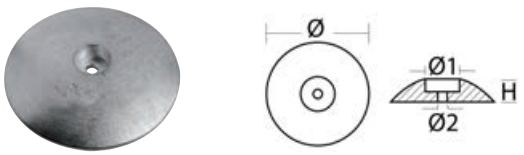
Magnesium-Anoden, zum festschweißen

Art. Nr.	Länge (L) mm	Breite (A) mm	Stärke (H) mm	Einsatz mm	kg
43.908.02	300	80	40	400x30	1,5
43.908.05	320	147	38	400x30	2,5
43.908.06	400	152	33	550x40	4



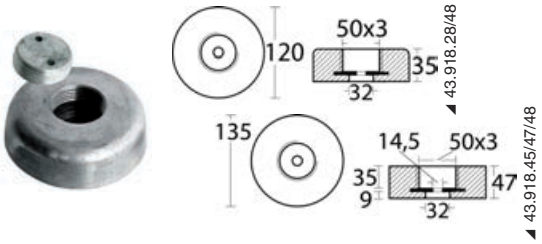
Magnesium-Anode Serie Aliscafi

Art. Nr.	⟷ mm	kg
43.908.10	900x45x12,5	0,85



Rosettenanode, schweres Modell zum Verschrauben

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	H mm	kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
43.914.97	**43.919.01**	**43.918.00**	50	20	6,5	11	0,08	30	0,02
43.914.98	**43.919.02**	**43.918.01**	70	22	8,5	13	0,19	80	0,06
43.914.99	**43.919.03**	**43.918.02**	90	31	8,5	17	0,42	170	0,11
43.915.00	**43.919.04**	**43.918.03**	110	31	10,5	18	0,68	270	0,17
43.915.02	**43.919.05**	-	125	31	10,5	21	0,98	390	-
43.915.03	**43.919.06**	-	140	33	12,5	30	1,45	570	-



Anode mit versenkbarer Halterung

Art. Nr.	Material	Ø Sockel mm	Höhe mm	kg
43.918.28	Zink	120	35	2
43.918.48	Magnesium	120	35	0,55
43.918.45	Zink	135	47	3,91
43.918.46	Aluminium	135	47	1,53
43.918.47	Magnesium	135	47	0,98

Anoden zum Verschrauben

Zink	Aluminium	Magnesium	⟷ mm	kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
43.912.01	**43.912.11**	-	200x65	1,3	0,65	-
43.912.03	**43.912.13**	**43.912.23**	320x65	2,2	1	0,7

Heckanode

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø Basis mm	Höhe mm	kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
43.210.01	**43.510.11**	**43.210.21**	100	40	1,96	0,77	0,51
43.210.02	**43.210.12**	**43.210.22**	125	38	2,7	1,10	0,75
43.210.03	**43.210.13**	**43.210.23**	140	35	3	1,3	0,83
43.210.05	-	-	120	40	1,88	0,74	-

Anode Typ Vetus f. Ruder oder Flaps

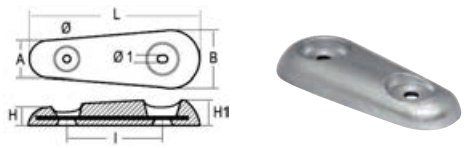
Zink	Aluminium	Magnesium	⟷ mm						kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
			L	A	H	I	Ø	Ø1			
43.901.99	**43.902.10**	**43.902.15**	100	44	18	48	25	10,5	0,30	-	-
43.902.00	**43.902.20**	**43.902.30**	150	60	25	80	27	11x15	1	0,55	0,25

Anode Typ Vetus mit Einsatz

Zink	Aluminium	⟷ mm						kg Zink	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1		
43.902.01	**43.902.21**	247	63	30	140	32	13x25	2,30	1,07
43.902.11	-	290	53	33	200	32	13x25	2,70	-
43.902.02	**43.902.22**	350	68	36	200	38	13x25	4,50	1,76

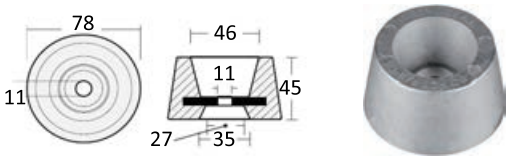
Anode Typ Vetus, profiliert

Zink	Aluminium	mm								kg Zink	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1	B	H1		
43.902.05	43.902.25	152	52	23	80	11	11x15	68	29	1	0,39
43.902.06	43.902.26	250	55	21	140	11	11x15	75	37	2,40	0,94



Rundanode, wird mit einer Mutter befestigt

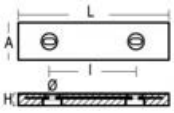
Zink	Aluminium	Ø mm	H mm	kg Zink	kg Aluminium
43.901.00	43.901.01	78	45	1,05	0,45



Anoden zum Verschrauben

Mit Zwischenplatte aus Gummi.

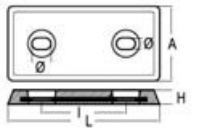
Art. Nr.	mm					kg
	L	A	H	I	Ø	
43.920.01	147	65	22	70	13x35	1,2
43.920.02	151	69	26	75	13x35	1,5
43.920.03	200	80	22	110	13x35	2,5
43.920.04	210	100	32	110	19x25	4,18
43.920.06	300	160	28	160	17x25	8



◢ 43.920.01/02/03/04

◢ 43.920.02

◢ 43.920.01

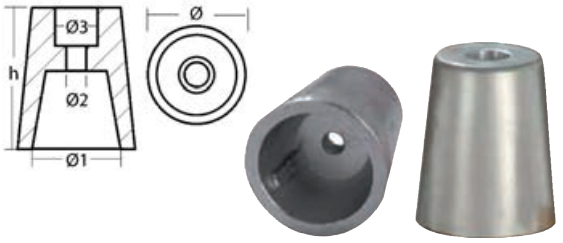


◢ 43.920.06

◢ 43.920.06

Radice konische Wellenanoden

Zink	Aluminium	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	H mm
43.225.00	43.231.01	33	25	6,5	11	39
43.230.00	43.231.02	42	31	8,5	13,5	53
43.235.00	43.231.03	46	37	8,5	13,5	62
43.240.00	43.231.04	51	42	8,5	16	68
43.245.00	43.231.05	61	48	11	22	76
43.250.00	43.231.06	72	57	11	22	84
43.250.05	43.231.07	75	65	11	29	86
43.250.10	43.231.08	83	71	11	22	98



Wellenanode mit Standardgewinde

mit Zinkanode zum Austauschen.

Zink	Aluminium	Welle Ø mm	Gewinde mm	Zinkanode zum Austauschen
43.122.20	43.124.20	20	16x1,5	43.225.00
43.122.25	43.124.25	25	18x1,5	43.225.00
43.122.30	43.124.30	30	20x1,5	43.230.00
43.122.35	43.124.35	35	24x2	43.235.00
43.122.40	43.124.40	40	26x2	43.240.00
43.122.45	43.124.45	45	30x2	43.245.00
43.122.46	43.124.46	45	33x2	43.245.00
43.122.50	43.124.50	50	36x3	43.250.00

Neue Propellermuttern für Radice ab 1996

Innenachtkant aus **Messing** mit **Anode**.

Schraubmutter mit Zinkanode	Schraubmutter mit Aluminiumanode	Nur Zinkanode	Nur Aluminiumanode	Für Welle Ø mm	Gewinde mm
43.251.01	43.251.51	43.265.01	43.265.51	20/22/25	16x1,5
43.251.02	43.251.52	43.265.02	43.265.52	30	20x1,5
43.251.03	43.251.53	43.265.03	43.265.53	35	24x2
43.251.04	43.251.54	43.265.04	43.265.54	40	24x2
43.251.05	43.251.55	43.265.05	43.265.55	45	33x2
43.251.06	43.251.56	43.265.06	43.265.56	50	36x3
-	-	43.265.16	43.265.66	55	40x3
43.251.07	-	43.265.07	43.265.08	60	45x3

TECNOSEAL
save your dreams

Wellenanoden

Mit Stiften und Muttern aus Edelstahl.

Zink	New Aluminium	Loch	
		mm	Zoll
43.800.19	-	19	3/4"
43.800.22	43.802.22	22	7/8"
43.800.25	43.802.25	25	-
43.800.26	-	25,4	1"
-	-	-	-
43.800.28	-	28,6	1" 1/8
43.800.30	43.802.30	30	1
43.800.32	43.802.32	31,8	1"1/4
-	-	-	-
43.800.35	43.802.35	35	1"3/8
43.800.38	43.802.38	38	1"1/2
43.800.40	43.802.40	40	-

Zink	New Aluminium	Loch	
		mm	Zoll
43.800.44	43.802.44	44	1" 3/4
43.800.45	43.802.45	45	-
43.800.50	43.802.50	50	-
43.800.51	43.802.51	51	2"
43.800.55	-	55	-
43.800.57	43.802.57	57,15	2" 1/4
43.800.60	43.802.60	60	-
43.800.63	-	63	2" 1/2
43.800.65	-	65	-
43.800.70	43.802.70	70	-
43.800.75	-	75	-
43.800.80	-	80	-

Niedrige Anoden für Propellerwelle

Für Segelboote mit geringem Platzangebot, **mit Stiften und Muttern aus rostfreiem Edelstahl**.

Zink	Aluminium	Loch		Stärke mm
		mm	Zoll	
43.801.20	43.803.20	19	3/4"	25
43.801.22	43.803.22	22	7/8"	25
43.801.25	43.803.25	25	-	25
43.801.26	43.803.26	25,4	1"	25
43.801.30	43.803.30	30	-	25
43.801.32	43.803.32	31,8	1" 1/4	25
43.801.35	43.803.35	35	1"3/8	25
43.801.38	-	38	1" 1/2	25
43.801.40	43.803.40	40	-	25
43.801.45	43.803.45	45	-	25
43.801.50	43.803.50	50	-	25
43.801.55	-	55	-	25
43.801.60	-	60	-	25
43.801.65	-	65	-	25
43.801.70	-	70	2"3/4	25

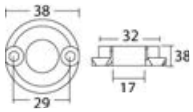
Extra flache Ogive

Zink	Aluminium	Loch		Dicke mm
		mm	Zoll	
43.810.22	43.811.22	22	7/8"	20
43.810.25	43.811.25	25	-	20
43.810.26	43.815.26	25,4	1"	20
43.810.30	43.815.30	30	-	20
43.810.32	43.815.32	31,8	1" 1/4	20
43.810.35	43.815.35	35	1" 3/8	20

Ersatzanoden für Vetus Bug-/Heckschrauben

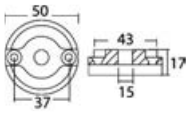
Art. Nr.	Schraubentyp	Ref Vetus
43.070.02	BOW 25	0148
43.070.04	BOW 35/55	0149
43.070.06	BOW 75/80/95	0150
43.070.08	BOW 125/133/160	0151
43.070.10	BOW 220	0152
43.070.12	BOW 23A/50/80 + Heckschrauben	0153

◢ 43.070.02



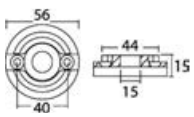
◢ 43.070.02

◢ 43.070.04



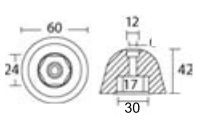
◢ 43.070.04

◢ 43.070.06



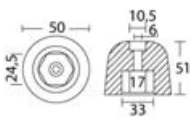
◢ 43.070.06

◢ 43.070.08



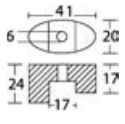
◢ 43.070.08

◢ 43.070.10



◢ 43.070.10

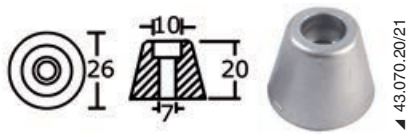
◢ 43.070.12



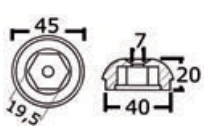
◢ 43.070.12

Ersatzanoden für Bug-/Heckschrauben von Side-Power (Sleipner)

Zink	Aluminum	Orig. Artikelnr.	Schrauben-/Motorentyp
43.070.20	**43.070.21**	61180	SP-SE 30/40
43.070.22	**43.070.23**	71190/51180	SP55S/75T/95T, SE60/185S, SE80/185T/SE100
43.070.24	**-**	101180	SP125T/285STC/SE120-150/SP220-300HYD/SH160
-	**43.070.25**	140629	SR80/100/130/170/210/240
43.070.27	**43.070.28**	501180	-
43.070.29	**43.070.30**	31180	-
43.070.31	**43.070.32**	201180	-
43.070.33	**43.070.34**	02481	-



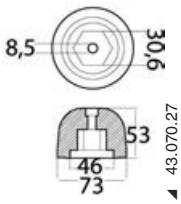
◢ 43.070.20/21



◢ 43.070.22/23

◢ 43.070.22/23

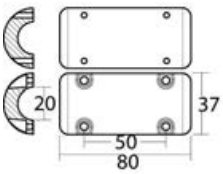
◢ 43.070.22/23



◢ 43.070.27

◢ 43.070.27/28

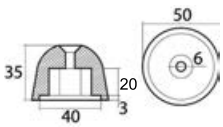
◢ 43.070.27/28



◢ 43.070.25

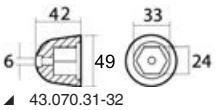
◢ 43.070.25

◢ 43.070.24



◢ 43.070.33/34

◢ 43.070.33/34



◢ 43.070.31-32

◢ 43.070.31/32

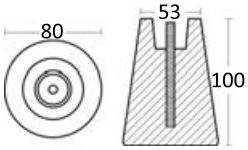
◢ 43.070.29/30

◢ 43.070.29/30

Ankeranode

Mit Befestigungskabel

Art. Nr.	kg
43.005.01	2,5



Fender profiles made of stainless steel and PVC bases

A range of products designed to meet all customer needs.

Watch the video

Profilleiste "rubrail" aus rostfreiem Edelstahl und basis aus PVC

New **Profilleisten**

AISI316

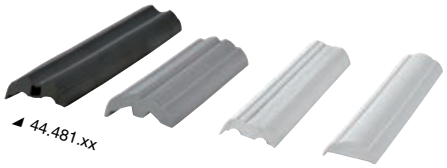
"Rubrail"-Profile Made in Italy, C-förmit aus rostfreiem Edelstahl Aisi 316. Standardlänge 3 m, aufgeweitet und hochglanzpoliert.
Jede Leiste ist gebeizt und passiviert, um eine maximale Beständigkeit in einer salzhaltigen Umgebung zu gewährleisten.

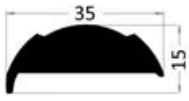
Kann mit entsprechenden, UV-beständigen PVC-Sockeln kombiniert werden, die in den Farben Weiß, Schwarz und Grau erhältlich sind, sowie mit Endkappen aus hochglanzpoliertem Edelstahl Aisi 316.

OSCULATI

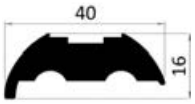
Art. Nr.	Beschreibung	Lochtyp	⟷ mm			Leistenlänge m	Lochabstand	PVC-Sockel, weiß	PVC-Sockel, grau	PVC-Sockel, schwarz	Endkappen aus Edelstahl
			A	B	H						
44.480.20	Profil 20	aufgeweitet	19	1,5	4,6	3	198	**44.481.33**	**44.481.43**	**44.481.53**	**44.484.33**
44.477.20	Profil 20	tiefgezogen	19	1,5	4,6	3	186	**44.481.35**	**44.481.45**	**44.481.55**	**44.484.35**
44.480.30	Profil 28	aufgeweitet	28	1,5	7	3	198	**44.481.36**	**44.481.46**	**44.481.56**	**44.484.36**
44.480.38	Profil 35	aufgeweitet	35	1,5	9	3	198	**44.481.37**	**44.481.47**	**44.481.57**	**44.484.37**

Sockel in 24m-Rollen


◢ 44.481.xx



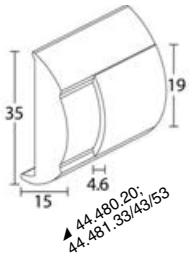
◢ 44.481.33/43/53



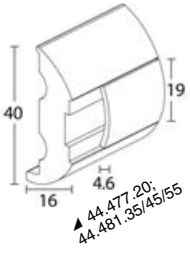
◢ 44.481.35/45/55

◢ 44.481.36/46/56

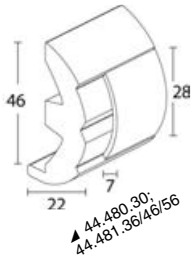
◢ 44.481.37/47/57



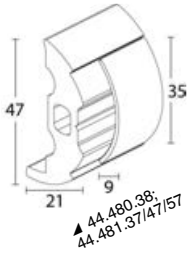
◢ 44.480.20; 44.481.33/43/53



◢ 44.477.20; 44.481.35/45/55

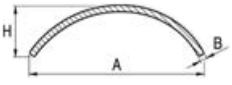


◢ 44.480.30; 44.481.36/46/56



◢ 44.480.38; 44.481.37/47/57

◢ 44.480.xx; 44.477.20



◢ 44.480.xx

◢ 44.480.20/30/38

◢ 44.477.20

◢ 44.484.33/35

◢ 44.484.36/37

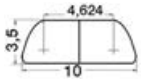
Halbrundes Profil aus Hochglanzpolierten Inox Stahl AISI 316

OSCULATI

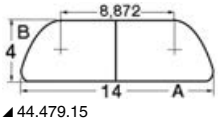
AISI 316 **schon gelöchert und ausgeholt**.

Art. Nr.	Breite (A) mm	Höhe (B) mm	Leisten m	Gewicht g/m	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Ø der Ansenkung mm
44.479.10	10	3,5	3	250	185	3,5	5,75
44.479.15	14	4	3	410	185	4,25	7,5
44.479.20	20	4	3	780	185	4,25	8

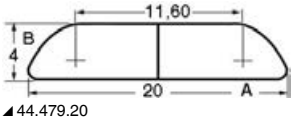
Mindest Bestellung 12 Meter per Mass.



◢ 44.479.10



◢ 44.479.15

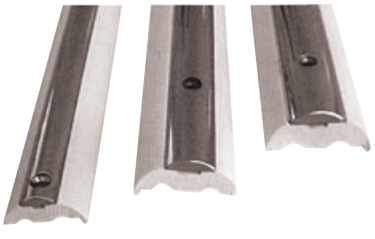


◢ 44.479.20

Scheuerleiste für halbrunde Edelstahlleisten

Aus halbsteifem **weißem PVC**, **24 m Rollen**.

Art. Nr.	Höhe mm	Edelstahlleiste Querschnitt mm	für Leiste OPTIONAL	Rolle m
44.480.16	30	15x5	**44.480.11**	24
44.480.17	35	18x5	**44.480.12**	24
44.480.18	40	21x5,5	**44.480.13**	24
44.480.19	45	25x7	**44.480.14**	24
44.480.21	50	30x9	**44.480.15**	24
44.480.22	60	40x8	-	24



◢ 44.480.16

◢ 44.480.17

◢ 44.480.18

◢ 44.480.19

◢ 44.480.21

◢ 44.480.22

OSCULATI

Scheuerleiste aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

AISI 316

Schon gelöchert und angesenkt.

Art. Nr.	A mm	B mm	Gewicht g/m	Leistenlänge m	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Ø der Ansenkung mm	Sockel - OPTIONAL	Endkappe - OPTIONAL
44.480.11	15	5	500	3	185	4,25	7,5	**44.480.16**	-
44.480.12	18	5,3	600	3	185	4,25	8	**44.480.17**	44.484.18
44.480.13	21	5,5	700	3	185	4,25	8	**44.480.18**	44.484.20
44.480.14	25	7	980	3	185	4,25	8	**44.480.19**	44.484.28
44.480.06	25	10	1463	4	120	4,25	7,5	**44.480.19**	-
44.480.15	30	9	1300	3	185	5,25	10	**44.480.21**	-
44.480.05	38	15	3330	4	120	5,25	10	**-**	-
44.480.03	38	9,5	2100	3	185	5,25	10	**44.480.22**	-

Mindest Bestellung 12 Meter per Mass

OSCULATI

Scheuerleiste aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl

AISI 316

Montagefertig. Leistenlänge 3 m.

Art. Nr.	A mm	B mm	S mm	Leistenlänge m	Abstand mm	Basis OPTIONAL	Terminale OPTIONAL
44.480.20	20	4,6	1,5	3	200	-	44.484.20
44.480.30	28	7	1,5	3	200	44.480.36	44.484.28
44.480.38	35	9	1,5	3	200	44.480.37	-

Mindest Bestellung 12 Meter per Mass.

OSCULATI

Endkappen für Mandel- und C-Profilleisten

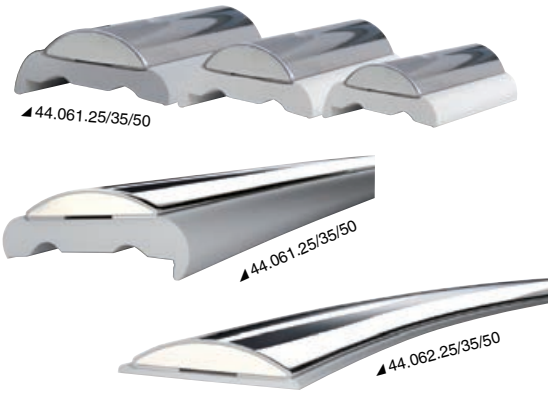
AISI 316

Geeignet für die zeignete Profile. Aus hochglanzpolierten Inox Stahl AISI 316

Art. Nr.	Fur Profil	
	Inox	PVC
44.484.18	44.480.12	44.480.17
44.484.20	44.480.20; 44.480.13	44.480.35; 44.480.18
44.484.28	44.480.30; 44.480.14	44.480.36; 44.480.19

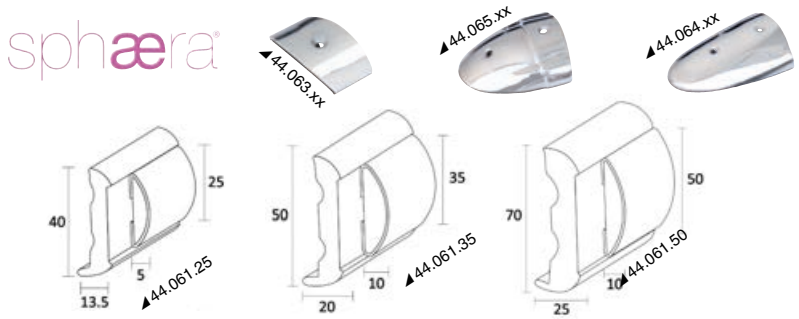
TESSILMARE

SPHAERA Profilleisten



PATENT

Mit DURALENE PVC gefülltes Edelstahlprofil (AISI 316). Eignet sich für Standard und Slim Unterlagen. 3 m lange Leisten, die immer mit dem entsprechenden Verbindungsstück miteinander verbunden werden. Vorteile:
- biegsam;
- leicht;
- besonders stoßfest.



Modell	Edelstahlleiste 3 m	Standard-Unterlage, weiß	Slim-Unterlage, weiß	Abdeckprofil aus Edelstahl	Endstück aus Edelstahl	
					Standard	Slim
SPHAERA 25	**44.060.25**	**44.061.25****	**44.062.25****	**44.063.25**	**44.065.25**	**44.064.25**
SPHAERA 35	**44.060.35**	**44.061.35****	**44.062.35****	**44.063.35**	**44.065.35**	**44.064.35**
SPHAERA 50	**44.060.50**	**44.061.50****	**44.062.50***	**44.063.50**	**44.065.50**	**44.064.50**

* *12m Rolle*
** *24m Rolle*

Profilleiste aus PVC und eloxiertem Aluminium

RADIAL Fenderprofil

PATENT

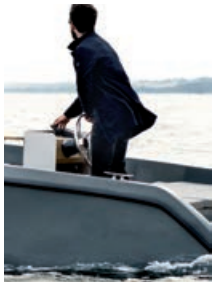
Nicht sichtbare **steife** Grundschiene, die an das Boot angeschraubt/genietet wird, **2 m** lange Teilstücke. **Halbfestes**. äußeres Profil, das einfach **durch Druck** montiert wird (es muss nicht erwärmt werden).
24 m lange Rollen.

Achtung: Grundschiene und Einlegeteil getrennt, müssen zum vollständigen Profil montiert werden.

TESSILMARE RADIAL

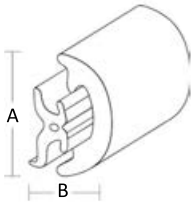
Modell	Nur Abdeckprofil schwarz	Nur PVC Farbe			⟷ mm		Min. Radius Einkurvung mm	Endstücke		Anschlussmuffe aus Edelstahl
		weiß	grau	schwarz	Höhe A	Ausladung B		weiß	rost. Edelstahl	
RADIAL 30	**44.032.05**	**44.032.02**	**44.032.03**	**44.032.04**	30	17	50	**44.030.01**	**44.484.00**	-
RADIAL 40	**44.042.05**	**44.042.02**	**44.042.03**	**44.042.04**	40	21	60	-	**44.484.01**	**44.042.15**
RADIAL 52	**44.052.05**	**44.052.02**	**44.052.03**	**44.052.04**	52	29	70	**44.055.01**	**44.484.02**	**44.042.16**
RADIAL 65	**44.065.05**	**44.065.02**	**44.065.03**	**44.065.04**	65	29	80	**44.055.01**	**44.484.03**	**44.042.17**
RADIAL 80	**44.080.05**	**44.080.02**	**44.080.03**	**44.080.04**	33	33	100	-	**44.484.04**	**44.042.18**

Mindestabnahme 24 m



◢ 44.484.01/02

◢ 44.042.15/ 16/17/18



BINO Profilleiste

TESSILMARE

PATENT

Aus PVC. Zwei Teile, die zusammengesteckt werden + Befestigungsprofil aus Edelstahl (nur 65 und 90). Kaltschrumpfmontage.
Bino 40 ist besonders flexibel und kann beidachsig stark gebogen werden. Bino 65 und 90 gewährleistet einen hohen Schutz und eignet sich für schwere Boote, Arbeits- und Militätboote bzw. wenn eine einfache Installation gefragt ist.

Modell	schwarz	grau	⟷ mm		Rolle m	Endstücke			Edelstahl-Befestigungsprofil (optional)
			Höhe A	Ausladung B		schwarz	grau	rost. Edelstahl	
BINO 40	**44.045.00**	**44.046.00**	40	22	12	**44.045.94**	**44.046.94**	**44.045.84**	-
BINO 65	**44.045.01**	**44.046.01**	65	37	12	**44.045.95**	**44.046.95**	-	**44.047.01***
BINO 90	**44.045.03**	**44.046.03**	90	53	12	**44.045.96**	**44.046.96**	-	**44.047.01***

* **44.047.01** *Stangen 2 m*

bino40

◢ 44.046.00

◢ 44.045.01/03

bino65 bino90

◢ 44.046.01/03

◢ Endkappen

QBE Fenderprofil

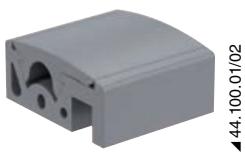
TESSILMARE

PATENT **HEAVY DUTY BUMPERS**

PVC-Fenderprofil aus 2 verbundenen Teilen und einem Befestigungsprofil aus Edelstahl. QBE wirkt durch das quadratische Design äußerst elegant und lässt sich schnell und kostengünstig installieren. Eignet sich für **Sanwich- oder Schachtelverschlüsse**. Durch seine Flexibilität schützt es das Boot fast überall vor starker Beanspruchung und minimiert somit das Risiko von Beschädigungen.
Für alle Bootstypen geeignet.

Modell	grau RAL 7047	⟷ mm		Rolle m	Endstücke grau RAL 7047	Edelstahl-Befestigungsprofil (optional)
		Höhe	Radius Einkurvung			
QBE 65	**44.100.01**	65	60	12	**44.105.01**	-
QBE 90	**44.100.02**	90	70	12	**44.105.02**	**44.047.01**

Disponibile anche in colore nero



◢ 44.100.01/02

◢ 44.105.01/02

◢ 44.100.01/02

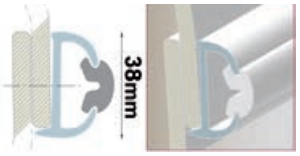
Profilleiste aus starrem „Duralen“ Kunststoff, mit flexibler PVC-Einlage

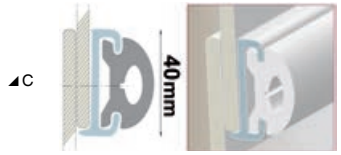
Unzwerbrechlich, biegsam ohne Falten, unverwüstlich und kostengünstig.
Weiße Abdeckleiste, **4 Meter** lange Stangen, **PVC**-Profil **20m**-Rollen.

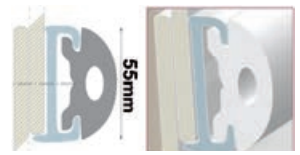
Achtung: Grundschiene und Einlegeteil getrennt, müssen zum vollständigen Profil montiert werden.

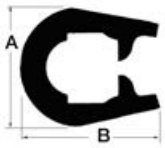
Abdeckleiste: Mindestbestellung 20 m.

Version	Nur Leiste weiß	Nur PVC-Einlage Farbe weiß	grau	schwarz	Höhe Leiste mm	Überstand Leiste mm	weißes Endstück	weiße Abdeckprofile
A	**44.030.05**	**44.030.40**	**44.030.50**	**44.030.60**	30	5	**44.030.01**	**44.042.21**
B	**44.038.05**	**44.038.40**	**-**	**-**	38	6	**44.040.01**	**44.042.26**
C	**44.040.05**	**44.040.40**	**44.040.50**	**44.040.60**	40	5	**44.040.01**	**44.042.27**
D	**44.055.05**	**44.055.40**	**-**	**44.055.60**	55	5	**44.055.01**	**44.042.22**









Scheuerleiste

Aus schwarzem PVC, wird nur an den Enden befestigt, 24 m Rolle.

Farbe weiss	schwarz	A mm	B mm	Terminal OPTIONAL schwarz	weiss
44.478.00	**44.482.00**	18	26	**44.482.03**	**-**
44.478.01	**44.482.01**	30	38	**44.488.01**	**44.588.01**
44.478.02	**44.482.02**	37	45	**44.482.04**	**-**

◢ 44.483.02/03

◢ 44.483.00/01

◢ 44.483.00/01

Scheuerleiste

Aus **schwarzem PVC** mit **Einlegeteil aus halbfestem PVC** und weißer Schraubenabdeckung. Einlegeteil wird eingerastet. Mit integrierter Profilleiste.

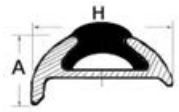
Art. Nr.	A mm	B mm	Terminal	Rolle m
44.483.00	44	18	**44.483.02**	24
44.483.01	55	21	**44.483.03**	24

Profilleiste aus eloxiertem Aluminium

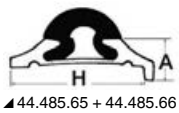
Einsätze aus **flexibel PVC**. Verschiedene Farben, passendes Endstück. Stangen zu 6m oder 3m.
Minderstbestellmenge 24m pro Größe.

Nur Profilleiste aus Aluminium	H mm	A mm	PVC Keder in Rollen von 24m schwarz	weiß	grau	Konbinierbare Terminale Kunststoff, schwarz	Kunststoff, weiß	Messing, verchromt	Edelstahl
44.485.10*	38	9+5	**44.485.11; 44.485.14****	**44.485.12; 44.485.15****	**44.485.13; 44.485.16****	**44.479.03**	**44.579.03**	**44.485.01**	**44.484.01**
44.485.26*	25	7+5	**44.485.27**	**-**	**-**	**44.479.04**	**-**	**-**	**-**
44.485.65*	63	15+6	**44.485.66**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**44.485.64**
44.486.10*	56	14+5	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	**-**	**44.484.02**
44.487.10	56	14	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	**-**	**44.484.02**
44.494.10*	75	15+5	**44.494.11**	**44.494.12**	**-**	**44.494.01**	**44.594.01**	**-**	**-**

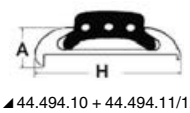
* *mit Zahn*
** *Erhöhtes Einlegeteil*



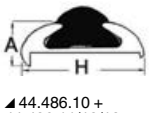
◢ 44.485.10/11/12/13



◢ 44.485.65 + 44.485.66

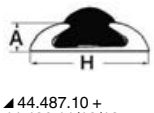


◢ 44.494.10 + 44.494.11/12

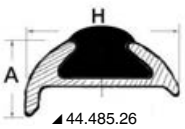


◢ 44.486.10 + 44.486.11/12/13

◢ 44.485.10 + 44.485.14/15/16



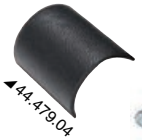
◢ 44.487.10 + 44.486.11/12/13



◢ 44.485.26

◢ 44.485.65

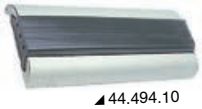
◢ 44.486.10



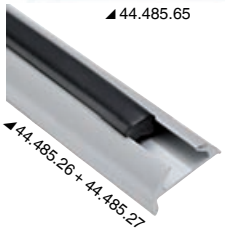
◢ 44.479.04

◢ 44.487.10

◢ 44.485.10 + 44.485.11



◢ 44.494.10



◢ 44.485.26 + 44.485.27

◢ 44.485.64

◢ 44.486-586.01

◢ 44.494.01

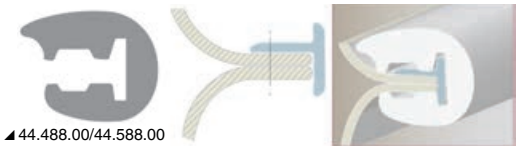
◢ 44.485.01

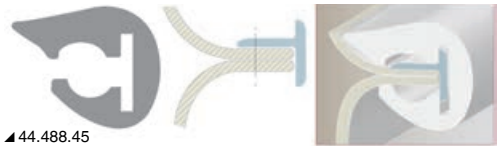
◢ 44.579.03

L-Profilleiste aus flexiblen PVC

Profilleiste aus flexiblem PVC mit halbfester PVC-Halterung. Leicht knickbar, eignet sich für Boote mit Lippendichtung. Rolle: 24 m. **Mindestbestellmenge 24m pro Modell**.

Art. Nr.	Farbe	Ausladung mm	Höhe mm	Seele mm	Terminal OPTIONAL	Terminal Winkel 90° OPTIONAL
44.488.00	schwarz	33	30	18x18	**44.488.01**	**44.343.50**
44.588.00	weiß	33	30	18x18	**44.588.01**	-
44.488.45	schwarz	36	38	22x22	**44.488.46**	-





Endkappe für Profilleisten aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316

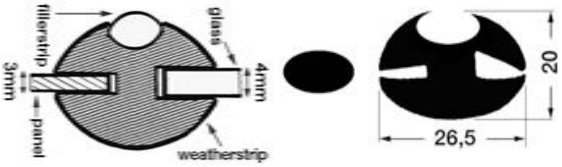
Art. Nr.	Für Profil	⟷ mm
44.484.01	44.485.10; 44.042.xx	40 (L) x 22 (H)
44.484.02	44.486.10; 44.487.10	56,5 (L) x 30 (H)

Profilleiste, Dichtungen, Gleitspur

Fensterprofilleiste

Aus seewasserbeständigem **schwarzem PVC** ideal zur Fensterprofilleiste

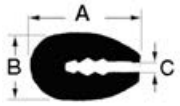
Art. Nr.	⟷ mm	Rolle m
44.481.00	26,5x20	24



Profilleiste für GFK, Holz, Metall

Aus **PVC** 55 shore.

weiß	schwarz	⟷ mm			Für Dicke mm	Rolle m
		A	B	C		
44.492.01	**44.492.00**	17	10	3,5	3/4	24



Profil zum umsäumen von Glasfaser oder andere Materiale

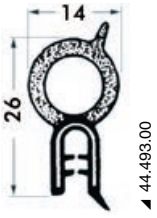
Aus halbflexiblen **gebundenen PVC** .

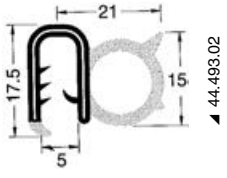
weiss	schwarz	Für Dicke	A mm	B mm	Rolle m
44.491.01	**44.491.00**	1,5 - 4	14	10	50
44.491.05	**44.491.04**	4 - 6	16,5	10,5	50

Profil zum umsäumen von Glasfaser

Armierten PVC mit flexibler Stahleinlage, mit Dichtlippe aus Neopren.

Art. Nr.	Farbe	Für Dicke mm	Rolle m
44.493.00	schwarz	2-4	50
44.493.02	schwarz	4-5	50

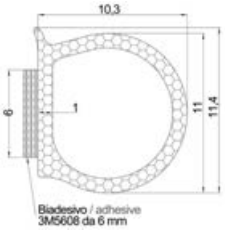




Profilleiste, selbsthaftend

Ideal zum Versiegelen von Backskisten, Klappen, Aufbewahrungskästen, Motorzugänge usw... Beidseitig klebend 3M lang gute Qualität.

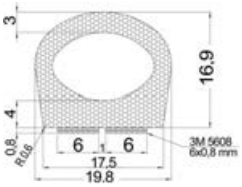
Art. Nr.	Farbe	Material	Rolle m
44.490.01	schwarz	EPDM	25

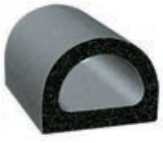


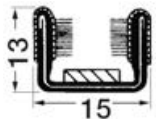
Selbstklebendes Gummiprofil

Ideal zum Versiegeln von Backskisten, Klappen, Aufbewahrungskästen, Motorzugänge usw... Beidseitig klebend 3M lang gute Qualität.

Art. Nr.	Farbe	Material	Rolle m
44.490.02	schwarz	EPDM	25

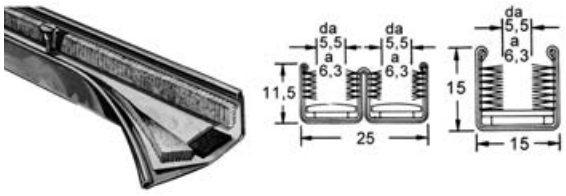






Einfache Gleitspur aus halbflexiblem, armierten Kunststoff

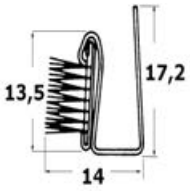
44.489.00 Für Schiebefenster, mit einer Stärke von 4-6 mm. Rolle 10 m.



STAND-PRO Beschlag für Schiebefenste, wetterbeständig

Rostfreier Edelstahl AISI 316, Gleitfläche aus reibungsminderndem Polyethylen.
Eine Zwischeneinlage aus Neopren und Filz dient zur Schwingungsdämpfung und ermöglicht eine Befestigung des Profils mit Schrauben.
Mit seitlichen Synthetikborsten, aus UV-beständigem Material.

Art. Nr.	Stärke von mm	Stück m	Gleitspur	Breite mm	Höhe mm
44.751.19	5/6,5	2,44	einfach	15	15
44.751.20	5/6,5	2,44	doppelt	25	11,5



Fensterprofil

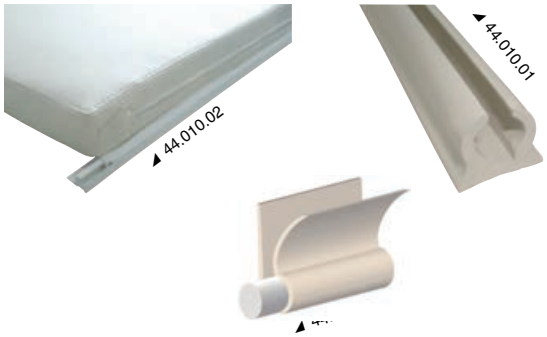
Schließt zwei Glasplatten seitlich ab und vermeidet Durchzug. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Höhe mm	Breite mm	für Stärke m
44.751.18	17,2	14	2,44

Schelle mit Bolzen aus rostfreiem Edelstahl

Mit Gelenk. Universalmodell.

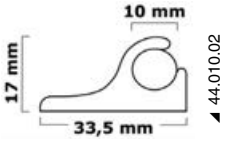
Art. Nr.	ORDER BY BOX
44.473.00	10

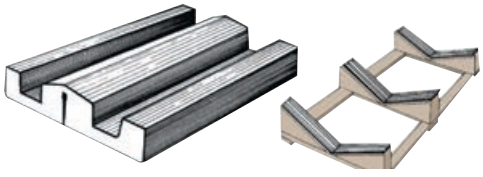


Leiste zum Befestigen von Sonnenplanen, Verdecken und Kissen.

Mit dem Reling-Einsteckteil werden Sonnenplanen, Verdecke und Kissen befestigt.

Art. Nr.	Beschreibung	Schiene m	Rolle m
44.010.01	Leiste aus **PVC halbfest weiss** für Verdecke	4	-
44.010.02	Leiste aus **PVC halbfest weiss** für Kissen	4	-
44.010.03	Stange aus weichem PVC Ø 6,5mm, zum Einschieben. Wird auf den Stoff genäht.	-	60





Schutzprofilleiste für Pallungen und Bootsgestelle

Aus **flexiblem PVC**. Grau.

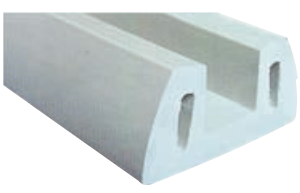
Art. Nr.	Breite mm	Höhe mm	Rolle m
44.756.85	73	16	24

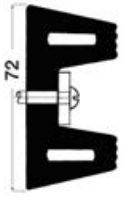
Profilleiste für Anlegestege

Scheuerleiste

Aus **schwarzem PVC, flexibel, auch für Arbeitsboote geeignet.**

Art. Nr.	Stücken von m	⟷ mm
44.020.00	2	70 basis x 70 Vorsprung





Scheuerleiste

Aus **grau PVC**.

Art. Nr.	Schnitt mm	Stücken von m
44.021.00	72x30h	2

Steuerräder und Ruder

Delfino Steuerrad

Speichen aus eloxiertem Aluminium, weiche Krone TANEGUM UV Resistent, universale Mittelnabe.

Art. Nr.	Krone	Ø aussen mm
45.158.10	schwarz	310

Steuerrad Manta

◢ 45.157.97

◢ 45.157.98

Speichen aus eloxiertem Aluminium, Krone aus weichem Polyurethan.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø aussen mm
45.157.97	weiß	silber	355
45.157.98	schwarz	schwarz	355

Steuerrad mit anatomisch geformter Griff

◢ 45.158.05

◢ 45.158.06

Drei Speichen, Mittelnabe mit Universalkonus, Außendurchmesser Ø 355 mm.

Art. Nr.	Farbe	Ø mm
45.158.05	schwarz	355
45.158.06	weiß	355

Steuerrad Technic

◢ 45.163.01

◢ 45.163.02

◢ 45.163.03

Mittelnabe mit Universalkonus, Speichen aus leloxiertem Aluminium, Krone aus weichem Polyurethan.

Art. Nr.	Weiche Krone	Speichen	Ø aussen mm
45.163.01	- kubisches Wurzelholz	schwarz	350
45.163.02	- kubisches Karbon	silber	350
45.163.03	schwarz	silber	350

Steuerrad Technic

Knabe und Speichen aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Krone aus weichem Polyurethan.

Art. Nr.	Krone	Einsetze	Ø mm
45.163.26	schwarz	kurbisches bruyere	350

Steuerräder Serie Skipper

Aus weichem Polyurethan, silberfarbene Speichen, verchromter Mittelnabe. Mit Universalkonus.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.158.40	schwarz	silber	350
45.158.41	schwarz + silber	silber	350

◢ 45.158.40

◢ 45.158.41

Steuerräder Serie Pegaso

Krone aus weichem Polyurethan, Speichen und Nabe aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**.
Mit Universalkonus.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.158.45	schwarz	Edelstahl	300

Ghost Steuerrad, schwarz

Mit handvernähtem schwarzem Leder bezogenes Lenkrad. Mit Edelstahlspeichen, mattschwarz lackierter Nabe und Universalhalterung.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.155.01	Leder, schwarz	Lackierter Edelstahl	350

◢ 45.158.30

◢ 45.158.31

Steuerrad der Serie Baltic

Aus weichem Polyurethan, Speichen l.l. satiniert + verchromt. Geliefert mit universaler Mittelnabe.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.158.30	schwarz	l.l. Silber + Chrom	320
45.158.31	weiß	l.l. Silber + Chrom	320

◢ 45.138.01

◢ 45.138.02

Tender Steuerrad

Speichen aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Krone aus weichem Polyurethan. Lenkradnabe mit Universalkegel.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.138.01	schwarz	Edelstahl, poliert	300
45.138.02	grau	Edelstahl, poliert	300
45.138.03	weiß	Edelstahl, poliert	300

◢ 45.138.03

Steuerrad aus Mahagoni mit Polyurethanlack lackiert

Speichen und Nabe aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Mittelnabe mit Universalkonus, verstellbar zur Zentrierung des Steuerrads.

Art. Nr.	Ø mm
45.160.00	350

Ruder aus Polyurethan

Aus **rostfreiem Edelstahl mit Außenring aus weichem Polyurethan, Universalkonus**: Ultraflex, Morse e Teleflex.

Art. Nr.	Farbe Krone	Ø mm
45.139.33	schwarz	340
45.139.40	schwarz	400

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex/Morse/Teleflex.

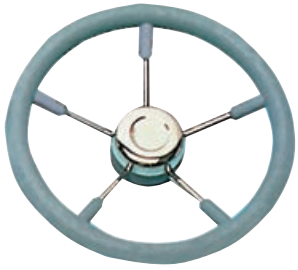
Ø mm			Krone
320	350	400	
-	**45.130.35**	-	kurbisches Karbon
-	**45.132.35**	-	kurbisches Bruyère
45.133.32	**45.133.35**	-	weißer Polyurethan, weich
45.131.32	**45.131.35**	**45.131.40**	grauer Polyurethan, weich
45.129.32	**45.129.35**	**45.129.40**	schwarzer Polyurethan, weich

◢ 45.132.35

◢ 45.130.35

◢ 45.129.32/35/40

◢ 45.133.32/35


◢ 45.131.32/35/40

Steuerräder aus weichem Polyurethan mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex/Morse/Teleflex.

weiß	creme	grau	schwarz	Ø mm	geeignet für
45.128.03	**45.128.04**	**45.128.02**	**45.128.01**	350	-
45.127.03	-	**45.127.02**	**45.127.01**	280	Tender

◢ 45.128.04

◢ 45.128.03; 45.127.03

◢ 45.128.02; 45.127.02

◢ 45.128.01; 45.127.01

Steuerräder mit Speichen aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl

Mittelnabe mit Universalkonus, **Zentrieren** des Steuerrads **möglich**. Ø 350 mm.

Art. Nr.	Krone	Farbe Krone
45.171.35	aus Polyurethan Lederimitat	schwarz
45.172.35	aus Polyurethan Lederimitat	grau
45.173.35	aus Polyurethan Lederimitat	weiß
45.173.36	aus Polyurethan Lederimitat	cremefarben
45.174.35	Holz m. Polyurethanlackierung	Mahagoniholz

Art. Nr.	Krone	Farbe Krone
45.176.35	Edelstahl, rostfrei, poliert	Edelstahl
45.175.35	aus weicher Polyurethan-Karbonfaser	schwarz
45.152.01*	aus Polyurethan	schwarz
45.152.02*	aus Polyurethan	grau
45.152.05*	aus Mahagoniholz	Mahagoniholz

* *Ohne Positionierer für Zentrierung.*

◢ 45.171.35

◢ 45.172.35

◢ 45.173.35

◢ 45.173.36

◢ 45.174.35

◢ 45.175.35

◢ 45.176.35

◢ 45.152.01

◢ 45.152.02

◢ 45.152.05

◢45.178.11

◢45.178.12

Apollo - Steuerrad

Aus poliertem Edelstahl mit Universalkonus.

Art. Nr.	Ø mm	Krone aus	Farbe Krone
45.178.11	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.178.12	350	Polyurethan, weich	grau
45.178.13	350	Polyurethan, weich	weiß
45.178.17	350	Polyurethan, weich	elfenbeinfarbe

◢45.178.17

◢45.178.13

◢45.169.00

◢45.169.01

Lenkrad Modell Bliz

Aus poliertem Edelstahl mit Universalkegel

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Finish
45.169.00*	350	Edelstahl	poliert
45.169.01**	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.169.02**	350	Polyurethan, weich	grau
45.169.03**	350	Polyurethan, weich	weiß
45.169.04	350	Holz, matt	Teak
45.169.05	350	Holz, poliert	Mahagoni
45.169.06	350	Karbon	Karbon look

* *anatomisch geformter Griff*

** *Lederartige Beschichtung mit Innennaht*

◢45.169.02

◢45.169.03

◢45.169.04

◢45.169.05

◢45.169.06

◢45.136.02

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.136.02	350	Polyurethan, weich	grau
45.151.04	350	Polyurethan, weich	cremefarbig
45.151.05	350	echtes Holz m. Einsätzte	mahagoni/schwarz
45.151.01	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.151.03	350	Polyurethan, weich	weiß

◢45.151.04

◢45.151.05

◢45.151.03

◢45.151.01

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.137.01	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.137.02	350	Polyurethan, weich	grau
45.137.03	350	Polyurethan, weich	weiß
45.137.05	350	Kubisch	Karbon
45.137.06	350	Kubisch	Bruyère

◢ 45.137.01

◢ 45.137.02

◢ 45.137.03

◢ 45.137.05

◢ 45.137.06

Impact Steuerrad mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.141.01	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.141.03	350	Polyurethan, weich	weiß
45.141.04	350	Polyurethan, weich	carbon look

◢ 45.141.01

◢ 45.141.03

◢ 45.141.04

Lenkrad mit Edelstahlspeichen

Speichen und Nabe aus hochglanzpoliertem Edelstahl.

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.125.01	350	handvernähtes Leder	schwarz
45.125.02	350	Karbon-Look	schwarz
45.125.03 New	350	Holz	Teak

◢ 45.125.01

◢ 45.125.02

◢ 45.125.01

◢ 45.125.02

◢ 45.125.03

Fantastisches Steuerrad mit ovalen Speichen

Gesamte Metallstruktur aus rostfreiem Edelstahl. Universalkonus.

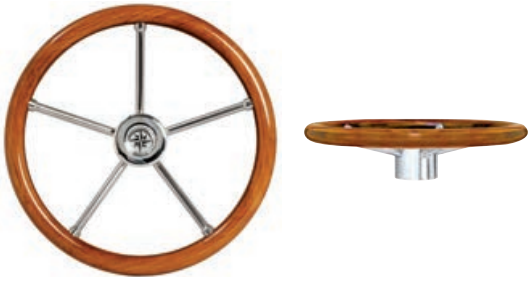
Art. Nr.	Ø mm	Krone	Speichen
45.177.01	350	Polyurethan, schwarz	3
45.177.03	350	Polyurethan, weiß	3
45.177.04	350	Teak, matt	3
45.177.05	350	Karbonfaser	3

◢ 45.177.01

◢ 45.177.03

◢ 45.177.04

◢ 45.177.05



Steuerrad mit Außenring aus Teakholz

Speichen aus Edelstahl, mit Rillen unten, für einen besseren Griff.

Art. Nr.	Ø aussen mm	Speichenwinkel
45.168.01	350	15°
45.168.02	400	15°

◢ 45.176.00

5-Speichensteuerrad aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl

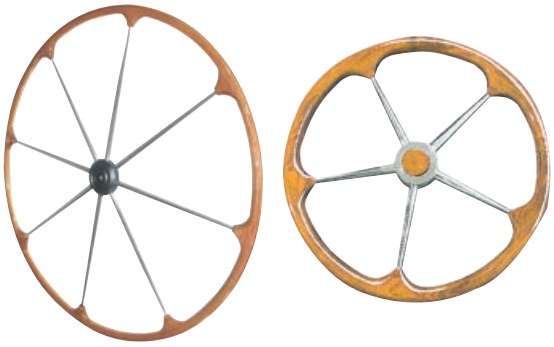
Durch seinen **ovalen** Querschnitt liegt der Außenring besser in der Hand. Zentralnabe mit Universalkonus (Ultraflex, Morse, Teleflex, Tx, Mancini, usw.). Mittelnabe aus **rostfreiem Edelstahl.** Beste Verarbeitung, Zentralnabeabdeckung aus schwarzem Kunststoff.

Art. Nr.	Ø mm	Zentralnabeabdeckung aus Teak OPTIONAL
45.165.32	320	**45.176.00**
45.165.37	380	**45.176.00**
45.165.41	420	**45.176.00**

6-Speichensteuerrad aus hochglanzpoliertem

Für Segelboote. Ohne Aussenkung. Zentralnabe (Kegel 17-19 mm), **vollständig aus Edelstahl**, kompatibel mit Ultraflex, Tx, Teleflex, Mancini usw..

Art. Nr.	Ø mm	Speichen
45.164.60	600	6
45.164.75	700	6
45.164.90	900	6



Ruder mit Außenring in Teakholz

Speichen aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø aussen mm
45.167.03	500
45.167.07	900

◢ 45.135.01

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone aus
45.135.01	350	schwarzes Polyurethan, weich
45.135.02	350	graues Polyurethan, weich
45.135.04	350	Karbon
45.135.05	350	echtes Teakolz

◢ 45.135.02

◢ 45.135.05

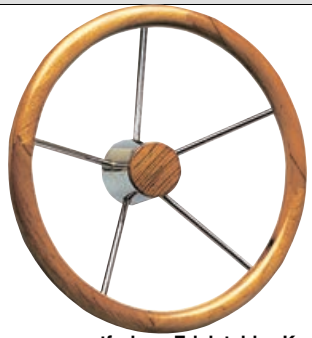
◢ 45.135.04

Steuerrad mit Krone aus Mahagoni mit Polyurethanlack lackiert

Aus **rostfreiem Edelstahl**, **hochglanzpoliert**..Speichenneigung 16°.

Art. Nr.	Ø mm
45.168.35	350
45.168.40	400

Ruder mit Außenring aus massivem Teakholz



Speichen aus **rostfreiem Edelstahl**, **Krone mit profiliertem Außenring zum anatomischen Griff**

Art. Nr.	Ø aussen mm	Speichenneigung
45.165.02	400	28°
45.165.03	350	28°

Ruder mit in Teak gefaßten Speichen und Teakholzaußenring

Speichen und Nabe aus rostfreiem Edelstahl, Universalkonus "Ultraflex, Morse".

Art. Nr.	Ø außen mm
45.167.40	400
45.167.50	500

Griff

Griff um an die Steuerkrone angebracht zu werden für eine schnelle Rotation

Art. Nr.	Farbe
45.134.01	schwarz
45.134.02	grau
45.134.03	weiß
45.134.04	- holzfarbig

◢ 45.134.01

Ruderlagenanzeige

45.130.01 Zum Einbau an der Zentralnabe. Universal, selbstklebend. Kann nach der Montage reguliert werden.

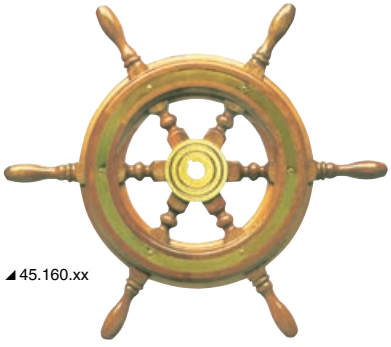
Klassicher Ruder

Mit 6 oder 8 Speichen. Zierring aus poliertem **Messing**, Zemtralnabe aus einem Stück gegossen, achtschichtige Polyurethanlackierung, Speichen verleimt. Sehr robust: Universalkonus Ultraflex, Teleflex, Morse, usw.)

Art. Nr.	Ø mm
45.160.37	370
45.160.42	420
45.160.49	490
45.160.52	520
45.160.60	600
45.160.70	700

45.176.01/02 *Zentralnabeabdeckung aus Messing*

◢ 45.176.01



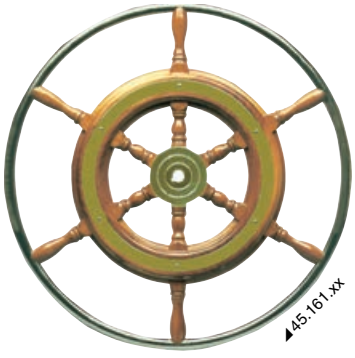
◢ 45.160.xx

Klassisches Ruder-Modell mit Außenring aus rostfreiem Stahl.

Konstruktionsmerkmale wie Art. Nr. 45.160.xx, schraubenlose Montage des Außenrings. Nabe und Zierring aus **verchromtem Messing**. Mit Universalkonus.

Art. Nr.	Ø mm	Ersatzdeckel
45.161.42	420	**45.176.03**
45.161.52	520	**45.176.04**
45.161.62	620	**-**

◢ 45.176.03



Steuerspindel für Drahtseillenkungen

Aus **Kunststoff und Metall.**

Art. Nr.	Drahtseillenkungen
45.145.01	normal 90°
45.145.02	schräg 20°

◢ 45.145.01

◢ 45.145.02

ULTRAFLEX Steuerräder

ULTRAFLEX

◢ 45.383.30

◢ 45.383.34

ULTRAFLEX Steuerräder Corsica

Krone auf weichem PVC, Speichen aus Aluminium

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.383.30	schwarz	silber	350
45.383.34	weiß	silber	350

45.601.51 *OPTIONAL Zentralnabe mit Taster und Ultraflex-Schild.*

◢ 45.601.51

ULTRAFLEX Steuerrad Nisida und Spargi

Krone aus weichem Polyurethan, Speichen aus Aluminium.

Art. Nr.	Modell	Ø mm	Krone	Speichen
45.384.01	NISIDA	350	schwarz	schwarz

45.601.51 *Zentralnabe mit Taster und Ultraflex-Schild OPTIONAL*

◢ 45.601.50

ULTRAFLEX Steuerrad Morosini

Krone aus Leder, verchromte Nabe

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.389.00	schwarz	Edelstahl 304	350

ULTRAFLEX Steuerrad Pianosa

Krone aus Polyurethan, silberfarbene Speichen.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.385.01	schwarz	silber	350

45.601.51 *Zentralnabe mit Taster und Ultraflex-Schild OPTIONAL*

ULTRAFLEX Steuerrad Portofino

Krone aus stoßfestem Thermoplast, weicher Griff.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.388.01	schwarz	schwarz / silber	350

Fernbedienzüge

Ferbedienzüge

Flexibel zur Motorsteuerung.

Typ	Für Motoren
C2	für alle Außen- und Innenborder, Suzuki, Mariner, Yamaha, Tohatsu, Selva und Honda
C5	für Außen- und Innenborder Mercury und Mercruiser
C7	für alle Innenborder und Heckantriebe (verstärkt und sehr widerstandsfähig)
C8	Johnson, Evinrude mit starrem Endstück, OMC ab 1979
C14	für alle Mercury/Mercruiser mit Ferndbedienung "Generation II" (Baujahr 2004)

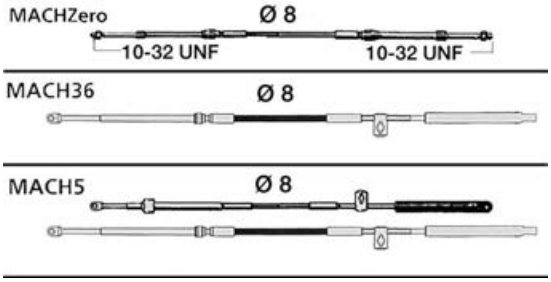
Länge in Fuß	C2	C5	C8	C14	C36
05’	**45.002.05**	-	-	-	-
06’	**45.002.06**	**45.005.06**	-	**45.014.06**	-
07’	**45.002.07**	**45.005.07**	-	**45.014.07**	**45.003.07**
08’	**45.002.08**	**45.005.08**	**45.008.08**	**45.014.08**	**45.003.08**
09’	**45.002.09**	**45.005.09**	**45.008.09**	**45.014.09**	**45.003.09**
10’	**45.002.10**	**45.005.10**	**45.008.10**	**45.014.10**	**45.003.10**
11’	**45.002.11**	**45.005.11**	**45.008.11**	**45.014.11**	**45.003.11**
12’	**45.002.12**	**45.005.12**	**45.008.12**	**45.014.12**	**45.003.12**
13’	**45.002.13**	**45.005.13**	**45.008.13**	**45.014.13**	**45.003.13**
14’	**45.002.14**	**45.005.14**	**45.008.14**	**45.014.14**	**45.003.14**
15’	**45.002.15**	**45.005.15**	**45.008.15**	**45.014.15**	**45.003.15**
16’	**45.002.16**	**45.005.16**	**45.008.16**	**45.014.16**	**45.003.16**
17’	**45.002.17**	**45.005.17**	**45.008.17**	**45.014.17**	**45.003.17**
18’	**45.002.18**	**45.005.18**	**45.008.18**	**45.014.18**	**45.003.18**
19’	**45.002.19**	**45.005.19**	**45.008.19**	**45.014.19**	**45.003.19**
20’	**45.002.20**	**45.005.20**	**45.008.20**	**45.014.20**	**45.003.20**
21’	**45.002.21**	**45.005.21**	**45.008.21**	-	**45.003.21**
22’	**45.002.22**	**45.005.22**	**45.008.22**	**45.014.22**	**45.003.22**
23’	**45.002.23**	-	**45.008.23**	-	-
24’	**45.002.24**	**45.005.24**	**45.008.24**	**45.014.24**	**45.003.24**
25’	-	-	**45.008.25**	-	-
26’	-	-	**45.008.26**	-	-
27’	-	-	**45.008.27**	-	-
28’	-	-	**45.008.28**	-	-
29’	-	-	**45.008.29**	-	-
30’	-	-	**45.008.30**	-	-
31’	-	-	**45.008.31**	-	-
32’	-	-	**45.008.32**	-	-
33’	-	-	**45.008.33**	-	-
34’	-	-	**45.008.34**	-	-
35’	-	-	**45.008.35**	-	-
36’	-	-	**45.008.36**	-	-
38’	-	-	**45.008.38**	-	-
40’	-	-	**45.008.40**	-	-

Patentierte Fernbedienzüge der Serie ULTRAFLEX Mach™

Hochleistung und Flexibilität.

Modelle	Typ
MACHZero	universal (wie C2/C8)
MACH36	Mercury GEN II (wie C36)
MACH5	Mercury (wie C5)

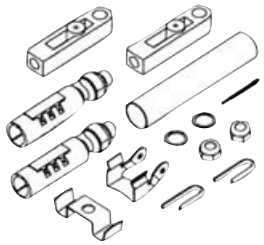
Länge in Fuß	MACH36	MACH5	MACHZero
10’	**45.010.10**	**45.009.10**	**45.000.10**
11’	**45.010.11**	**45.009.11**	**45.000.11**
12’	**45.010.12**	**45.009.12**	**45.000.12**
13’	**45.010.13**	**45.009.13**	**45.000.13**
14’	**45.010.14**	**45.009.14**	**45.000.14**
15’	**45.010.15**	**45.009.15**	**45.000.15**
16’	**45.010.16**	**45.009.16**	**45.000.16**
17’	**45.010.17**	**45.009.17**	**45.000.17**
18’	**45.010.18**	**45.009.18**	**45.000.18**
19’	**45.010.19**	**45.009.19**	**45.000.19**
20’	**45.010.20**	**45.009.20**	**45.000.20**
22’	**45.010.22**	**45.009.22**	**45.000.22**
24’	**45.010.24**	**45.009.24**	**45.000.24**
26’	**45.010.26**	-	**45.000.26**
28’	**45.010.28**	-	**45.000.28**
30’	**45.010.30**	-	**45.000.30**
32’	-	-	**45.000.32**
34’	-	-	**45.000.34**
36’	-	-	**45.000.36**
38’	-	-	**45.000.38**
40’	-	-	**45.000.40**



Adapterkit für Fernbedienzüge auf Motoren der verschiedenen Brandzeichen

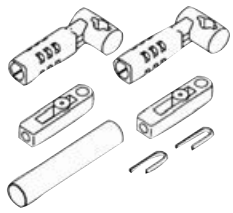
ULTRAFLEX

Adapterkit für Züge K57



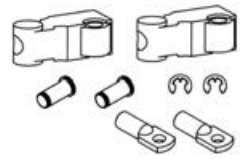
45.057.00 Für Züge C2/C8/C0 auf Johnson/Evinrude

Adapterkit für Züge K56



45.056.00 Für Züge C2/C8/C0 auf Mercury

Adapterkit für Züge K61



45.100.13 Für Züge C22 an Schaltungen B301 und B302

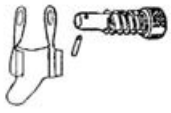
Adapterkit für Züge A.310

45.255.09 Montageset für C2 auf Motoren Yamaha/Mariner

Adapterkit für Züge K35

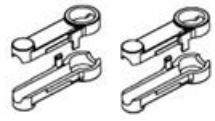
45.252.35 Für die Verwendung von C5/C16-Zügen mit Einhebelschaltung B183/184/185/B310B-BR.

Adapterkit für Züge K51



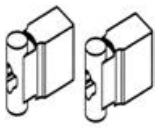
45.051.00 Zum Anschluß von Kabeln C14 bei Verwendung von Einhebelschaltungen mit Seitenmontage

Steuerkabel-Adapterset K60



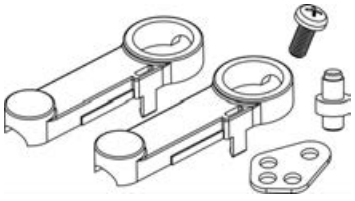
45.100.17 Zur Anpassung von Steuerkabel nC5/C16/Mach5 an die Schaltboxen B501/B502/B301/B302.

Adapterkit für Züge K62



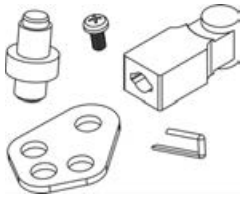
45.100.12 Für Züge C36 und MACH36 an Schaltungen B301/B302/B501/B502.

New Adapterkit K63



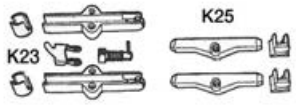
45.100.20 Für Züge C5/C16/MACH5 an Schaltungen B322.

New Adapterkit K65



45.100.21 Für Züge C36/MACH36 an Schaltungen B322.

Adapterkit für Züge K23, K24, K25



Art. Nr.	Set	Für
45.047.23	K23	B47 mit C14 OMC ab 1979
45.047.25	K25	B47 mit Zügen C2/C7/C8/C0

Adapterkit für Züge K67

Art. Nr.	Für Züge
45.100.16	C2/C7/C8/MACH2ERO an Schaltungen B322/B324

Gabelbeschlag zur Befestigung von Fernbedienzügen

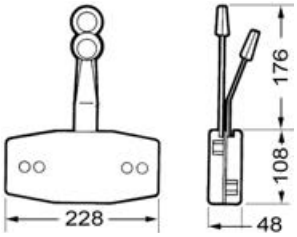
Aus **rostfreiem Edelstahl** Für Motoren von Johnson, Evinrude, Penta, Selva

Art. Nr.	Beschreibung
45.255.01	RECHTE schwarz lackiert (506001)
45.255.02	LINKE (50621Q)

Schaltungen

Schaltbox B47

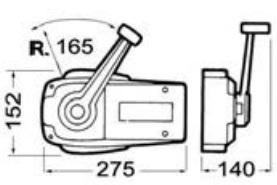
45.047.00 Mit dafür vorgesehenen Adapterset, geeignet für alle Steuerkabel. Ohne Adapterset, geeignet für Mercury Motoren.



Einhebel-Schaltbox B89/B90

Universalmodell für die seitliche Wandmontage an Back- oder Steuerbord. Empfohlen für Außenbordmotoren oder Innenbordmotoren mit hydraulischem Wendegetriebe. Aufgrund der geringen Bemaßung für jeden Bootstyp geeignet. Verfügt über eine Vorrichtung, die den Hebel im Leerlauf blockiert. Enthält ein **Universaladapterset**, das für alle Züge außer C4 und C22 geeignet ist. Mit C5- und C16-Zügen das K51-Set verwenden.

Art. Nr.	Typ	Farbe
45.452.02BI	B89	Elfenbein
45.452.02NE	B90	Schwarz

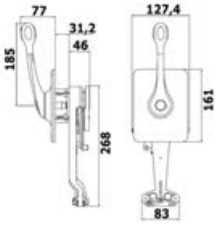


Einhebel-Schaltbox für Schottmontage, flaches Profil

Doppelfunktion, Gashebel + Wendegetriebe. Modernes, schlichtes Design **ohne vorstehende Teile**, besonders geeignet für Seegelboote. Fronthebel aus Edelstahl AISI 316. Mit einstellbarer Kupplung. Erhältlich mit Notschalter X41, um das Anspringen des Motors zu verhindern, wenn der Hebel nicht in Leerlaufstellung ist. Passende Steuerkabel: C2/C8/MACH"0".

Art. Nr.	Typ	Ausführung
45.452.20	B400	mechanisch (Gas + Inverter)

45.452.22 *Sicherheitsschalter X41*

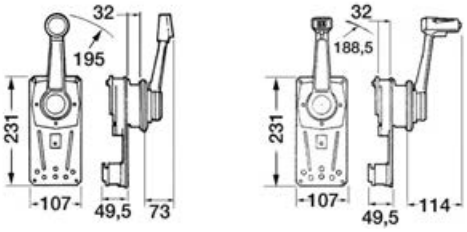


Einhebel-Einbauschaltbox für die Wandmontage.

Kann mit jedem Steuerkabel betrieben werden, mit Ausnahme von C22/C36/MACH 36) Bei Verwendung von C5- und C16/MACH 5 Steuerkabeln das Adapterset K35 verwenden. Geeignet für jeden Motortyp:

Art. Nr.	Ausführung	Bezeichnung
45.452.04	mit Hebelblockierung im Leerlauf	B183
45.452.05	mit Hebelblockierung im Leerlauf und Trimmschalter	B184
45.452.06	Ausführung für Segelboote	B85
45.452.08	mit Hebelblockierung im Leerlauf und Trimmschalter, schwarzem Knopf	B310B
45.452.09	mit Hebelblockierung im Leerlauf und Trimmschalter, Wuezelholzknopf	B310BR

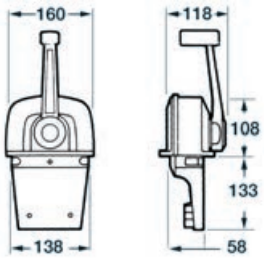
OPTIONAL Sicherheitsmikroschalter 45.012.00 mit dem der Motor nur im Leerlauf gestartet werden kann.



Einhebel-Schaltbox ULTRAFLEX B65/73

Verchromtes oder lackiertes Gehäuse, verchromter Hebel. Für Steuerkabel C2/C7/C8/C14 mit Adapterset K35 auch C5/C16.

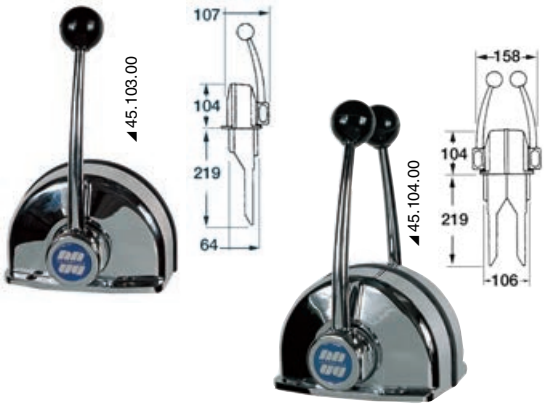
Art. Nr.	Farbe	Trimschaltung	Modell
45.252.00	lackiert	-	B73
45.252.02	lackiert	x	B77



Sicherheitsmikroschalter

Einbaubar in alle Ultraflex Schaltboxen. Start ist nur möglich, wenn der Motor im Leerlauf ist.

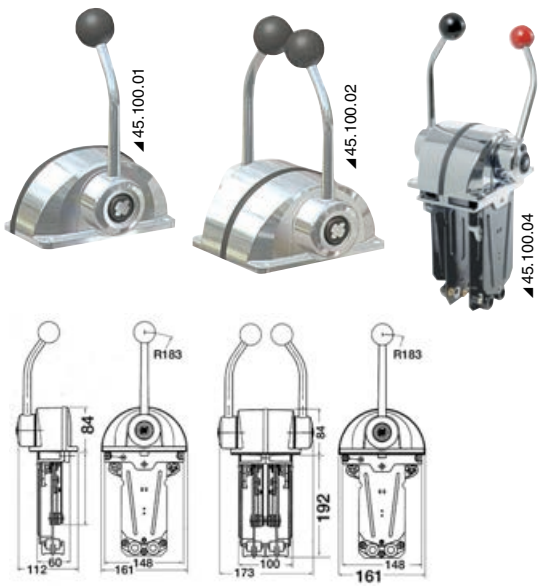
Art. Nr.	Typ	Geeignet für
45.012.00	X12	Alle Schaltboxen (mit Ausnahme von Kit X41/X43)
45.452.22	X41	Schaltboxen B183/B184/B85/B310/B400



Einhebel-Schaltbox aus verchromter Druckgusslegierung

Zur Montage am Armaturenbrett. Durch Ziehen des Schalthebels wird das Wendegetriebe während der Warmlaufphase des Motors ausgekuppelt. Mit interner Kupplung. Für Steuerkabel C2/C8/MACHO.

Art. Nr.	Model	Typ
45.103.00	B103	Einmotorig
45.104.00	B104	Zweimotorig



Einhebel-Schaltbox Low Profile

Universell für jeden Motor geeignet, Gashebel und Wendegetriebe. Sehr kompakte Bauweise. Aus **verchromter Alu-Zink-Magnesium-Legierung**. Verfügbar in den Versionen mit Doppelfunktion mit Auskupplung des Wendegetriebes über **Taster** oder in Einfachfunktion in der jeder Hebel jeweils den Gashebel bzw. das Wendegetriebe steuert. Eignet sich für alle Steuerkabel außer C4-Zügen. Sofort verwendbar mit den Steuerkabeln C2/C7/C8/MACHZero.
Das OPTIONALE X12-Set (45.012.00) ermöglicht den Start nur, wenn der Motor im Leerlauf ist.
Kabel-Adaptersets:
K60 (B301/B302) mit C5/C16/MACH5-Zügen;
K62 (B301/B302) mit C36/MACH36-Zügen;
K63 (B322) mit C5/C16/MACH5-Zügen;
K65 (B322) mit C36/MACH36-Zügen;
K67 (B322) mit C2/C7/C8/MACH0-Zügen.

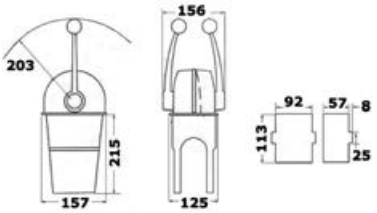
Für Steuerkabel C36/MACH36 wird Set K62 (**45.100.12**) benötigt. Für Steuerkabel C22 wird Set K61 (**45.100.13**) benötigt.

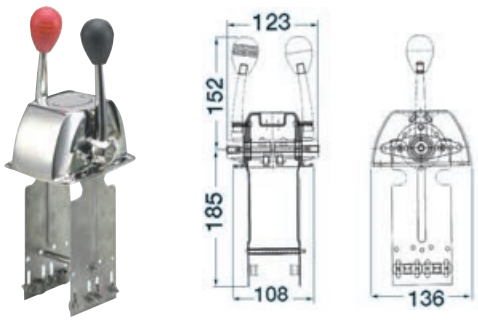
Art. Nr.	Schaltbox	Lauf	Beschreibung
45.100.04	Zweihebelschaltung	Einzel	Einmotorig Gas + Schalthebel (B322)
45.100.02	Zweihebelschaltung	Doppel	Zweimotorig (B302CR)
45.100.01	Einhebelschaltung	Doppel	Einmotorig (B301CR)

Einhebel-Schaltbox TELEFLEX Morse Serie MT

Die am meisten verwendete Einhebel-Schaltbox. Zur Montage am Armaturenbrett. Steuert das Gaspedal und das Wendegetriebe. Es ist möglich Gas zu geben ohne die Getriebeschaltung einzukuppeln bzw. die Getriebeschaltung zu steuern.

Art. Nr.	Ausführung
45.095.00	MT 3 Single, einmotorig
45.096.00	MT 3 Twin, zweimotorig





Zweihebel-Schaltbox für einen Motor

Aus **verchromtem Messing und rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Für Steuerkabel C2/C7/C8/C14.

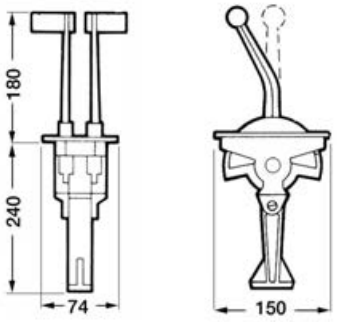
Art. Nr.	⟷ mm
45.340.02	140x120x350

Zweihebel-Schaltbox GEMINI

Für Steuerkabel C2/C7/C8/MACH ZERO/C0 und C22 mit Adapter K22.

gerade Hebel	geneigte Hebel	Montage
45.350.01-B50	**45.350.01-B46**	-
45.350.02-B59DX*	**45.350.02-B58DX***	rechts
45.350.02-B59SX*	**-**	links

* *Mit Sicherheitsblockierung, die eine Betätigung des Schalthebels nur bei Standgas erlaubt und eine Betätigung des Gashebels nur dann ermöglicht, wenn der Schalthebel richtig eingerastet ist*



Einhebel-Schaltbox für einen Motor ULTRAFLEX B501, Universalmodell

Einhebel-Schaltbox mit zwei Funktionen, steuert das Gaspedal und den Wechselrichter.
Mit und ohne LOCK in Leerlaufstellung, mit und ohne Trimmung.
Bei Montage mit zwei Motoren werden beide Hebel über einen einzigen Schalter betätigt.
Mit dem (OPTIONALEN) Schalter 45.012.00 wird der Motor nur in Leerlaufstellung gestartet.
Es können alle Ultraflex Steuerkabel verwendet werden:
- Bei Steuerkabeln C14 ist kein Adapterset nötig.
- Bei Steuerkabeln C2-C8-Mach0 ist das Adapterset K59 enthalten.
- Bei Steuerkabeln C5-C16-Mach5 zusätzlich das Adapterset K60 (45.100.17) erwerben.
- Bei Steuerkabeln C36-Mach36 zusätzlich das Adapterset K62 (45.100.12) erwerben.

Art. Nr.	Beschichtung	Trimmschalter	Sperre in Leerlaufstellung	Modell
45.254.00	schwarz	-	-	B51B
45.254.01	verchromt	-	-	B51CH
45.254.03	schwarz	x	x	B501BT/L
45.254.04	verchromt	x	x	B501CHT/L

◢ 45.254.01/04

◢ 45.254.00/03

Zweihebel-Schaltbox für zwei Motoren ULTRAFLEX B502, Universalmodell

Zweihebel-Schaltbox mit zwei Funktionen, steuert das Gaspedal und den Wechselrichter.
Mit und ohne LOCK in Leerlaufstellung, mit und ohne Trimmung.
Mit dem (OPTIONALEN) Schalter 45.012.00 wird der Motor nur in Leerlaufstellung gestartet.
Es können alle Ultraflex Steuerkabel verwendet werden:
- Bei Steuerkabeln C14 ist kein Adapterset nötig.
- Bei Steuerkabeln C2-C8-Mach0 ist das Adapterset K59 enthalten.
- Bei Steuerkabeln C5-C16-Mach5 zusätzlich das Adapterset K60 (45.100.17) erwerben.
- Bei Steuerkabeln C36-Mach36 zusätzlich das Adapterset K62 (45.100.12) erwerben.

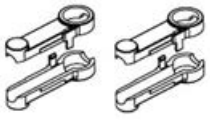
Art. Nr.	Beschichtung	Trimschalter	Sperre in Leerlaufstellung	Modell
45.254.10	schwarz	-	-	B502B
45.254.11	verchromt	-	-	B502CH
45.254.12	schwarz	x	x	B502BT/L
45.254.13	verchromt	x	x	B502BHT/L

◢ 45.254.11/13

◢ 45.254.10/12

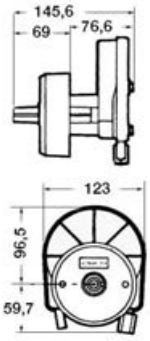
Steuerkabel-Adapterset K60

45.100.17 Zur Anpassung von Steuerkabel nC5/C16/Mach5 an die Schaltboxen B501/B502/B301/B302.



Steuerungen ULTRAFLEX - Rotationssteueranlagen

ULTRAFLEX



Rotationssteueranage T 67

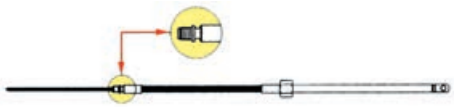
Für Außenbordmotoren bis 55HP. Verwendbar auch für Morse C230/231, Teleflex, Compact, TX805.

Nur **Steuerkopf** mit Kupplung und Abdeckkappe 90°, schwarz	Nur **Kabel** M 58
45.067.00	45.067.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL

* *Auswahl entsprechend der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unten.*



Kabel M58

Für Schaltung Art. 45.067.00

Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge
45.067.07	7’	**45.067.12**	12’	**45.067.17**	17’
45.067.08	8’	**45.067.13**	13’	**45.067.18**	18’
45.067.09	9’	**45.067.14**	14’	**45.067.20**	20’
45.067.10	10’	**45.067.15**	15’	**45.067.22**	22’
45.067.11	11’	**45.067.16**	16’		

◢45.055.02

◢45.055.03

Rotationssteueranage T 71

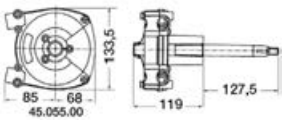
Für Außenbord-, Innenbord und Außen-/Innenbordmotoren für Boote von 9/10 m, bis 50 MPH, 4 Steuerradumdrehungen, Verfahrweg 228 mm, Biegeradius 200 mm.

Nur Steuerkopf	Nur Kabel M66	Abdeckkappe			
		90° schwarz	90° verchromt		20° schwarz
45.055.00	45.185.xx *	**45.055.02**	**45.055.05**	**New**	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Endstücke und Stangen Motorseite geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog sind OPTIONAL.

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*



◢Planetengetriebe

Rotationssteueranage T 85

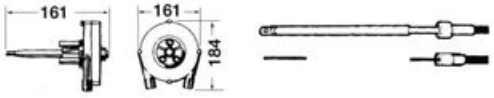
Für Außenbord-, Innenbord und Außen-/Innenbordmotoren für Boote von 9/10 m, bis 50 MPH, 3 Steuerradumdrehungen, Verfahrweg 228 mm, Biegeradius 200 mm.

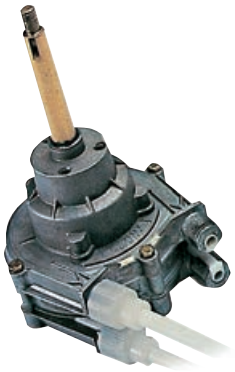
Steuerkopf mit Abdeckkappe 90°	Kabel M66
45.185.00	45.185.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*





Rotationssteueranage T 72

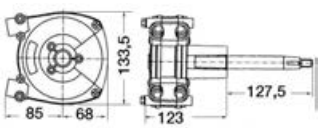
Für höhere Leisutng, Boote bis 10,5 m, max. Geschwindigkeit über 50 MPH. Gleiche merkmale als Modell T71, aber funktioniert mit **zwei** M66-Kabeln.

Nur Steuerkopf "T72"	Nur Kabel M66	Abdeckkappe			
		90° schwarz	90° verchromt		20° schwarz
45.072.00	45.185.xx *	**45.055.02**	**45.055.05**	**New**	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Endstücke und Stangen optional auf Wunsch Typ 45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL.

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*



◢ Planetengetriebe

Nicht-Umkehrbare Rotationssteueranage T 73

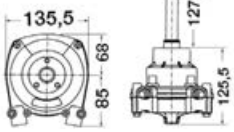
Für Boote 9/10 m, max. Geschwindigkeit 50 MPH, Steuerrad behält den Einschlagwinkel bei, kein Zurücklaufen.

Nur Steuerkopf "T72"	nur Kabel M66	Abdeckkappe			
		90° schwarz	90° verchromt		20° schwarz
45.073.00	45.185.xx *	**45.055.02**	**45.055.05**	New	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Optionale Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*

◢ Planetengetrie be



Rotationssteueranage mit verstellbarer Steuerradneigung

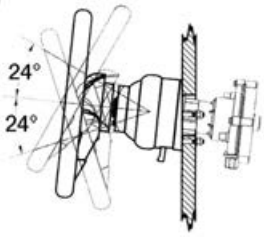
Steuerkopf	Modell	Ausführung	Nur Kabel M66	90° Einbauhalterung mit Mechanismus für Neigung bis 48°
45.081.00	T 81	Einfache Steuerung für Boote bis 9/10 m	45.185.xx *	45.038.00
45.083.00	T 83	Einfache Steuerung **nicht umkehrbar** für Boote bis 9/10 m	45.185.xx *	45.038.00

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*

◢ Planetengetrie be

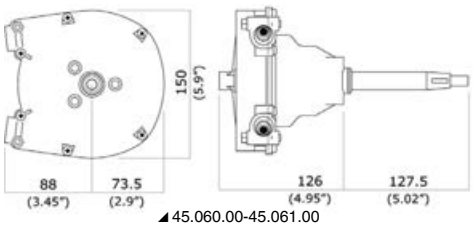
◢ 45.038.00



Drehsteuerungen T91/T93ZT

Besonderheiten: - Leistungsstark; - Schnelleinrastung für Kabel M90 Mach mit patentierter Klemme. Achtung: das Kabel M90 Mach kann für Steuer, die Kabel des Typs M66 verwenden, eingesetzt werden, während die Kabel M66 nicht an T91/T93ZT angeschlossen werden können; - Kabel motorseitig aus Edelstahl mit wasserdichter Dichtung; - leichte Montage dank Mittelwelle; - Steuerumdrehungen 4,2, Kabellauf 228 mm; max. Lenkrad-Ø 408 mm, Mindestbogenradius des Kabels 200 mm; - empfohlene Höchstgeschwindigkeit 50 MPH; - Nicht für Montage an Booten mit einer Motorleistung, die höher als die zulässige ist, geeignet; - Das Modell T93TZ ist selbsthemmend. Man kann das Lenkrad loslassen, ohne dass das Boot aufgrund der Schraubendrehung die Richtung ändert.

Art. Nr.	Beschreibung	Kabel M90 MACH	Abdeckkappe				Diebstahlsicherung m. Abdeckkappe, verchromt
			90° schwarz	90° verchromt		20° schwarz	
45.060.00	einfache Steuerung	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.05**	New	**45.055.03**	**45.055.06**
45.061.00	nicht umkehrbare Steuerung	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.05**	New	**45.055.03**	**45.055.06**



◢ 45.060.00-45.061.00

◢ 45.055.06

◢ Planetengetrie be

◢ 45.060.00

◢ 45.061.00

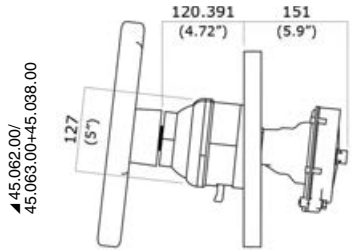
◢ 45.061.00

◢ 45.055.02/03

Drehbare Steuersysteme T101/T103ZT, Einstellung der Lenkerneigung möglich

Es werden die patentierten Kabel M90 Mach verwendet. Die technischen Daten entsprechen 45.060.00 und 45.061.00. Empfohlene Höchstgeschwindigkeit 50 MPH. Dürfen nicht auf Booten mit einer Leistung, die höher als die zulässige ist, montiert werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Kabel M90 Mach	90° Einbauhalterung mit Mechanismus für Neigung bis 48°
45.062.00	Einfache Steuerung	45.186.xx	**45.038.00**
45.063.00	Umkehrbare Steuerung	45.186.xx	**45.038.00**



◢ 45.062.00/ 45.063.00+45.038.00

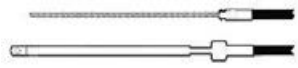
◢ Planetenget riebe

◢ 45.062.00

◢ 45.062.00+45.038.00

◢ 45.063.00

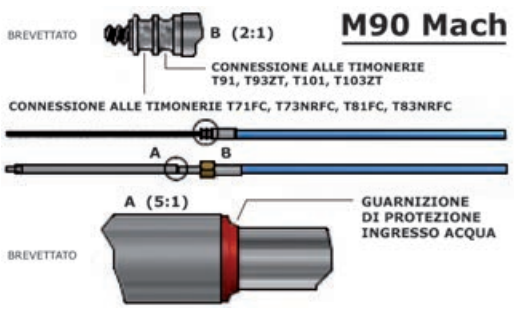
◢ 45.038.00



Kabel M66

Ist auch zu verwenden als Ersatz der Kabel Teleflex SAFE-T

Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge
45.185.07	7’	**45.185.14**	14’	**45.185.21**	21’
45.185.08	8’	**45.185.15**	15’	**45.185.22**	22’
45.185.09	9’	**45.185.16**	16’	**45.185.23**	23’
45.185.10	10’	**45.185.17**	17’	**45.185.24**	24’
45.185.11	11’	**45.185.18**	18’	**45.185.25**	25’
45.185.12	12’	**45.185.19**	19’		
45.185.13	13’	**45.185.20**	20’		



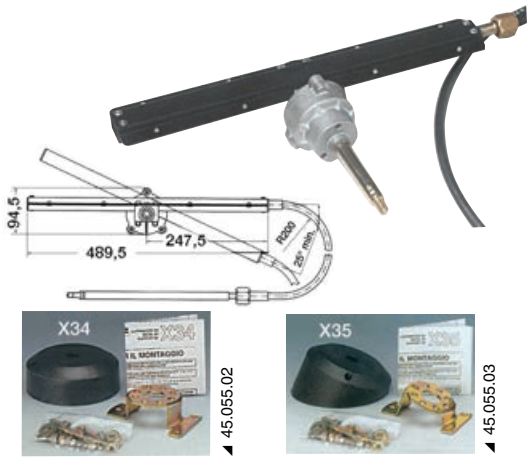
Kabel M90 Mach

Für alle Steuersysteme Ultraflex, die neben dem Kabel M90 Mach das Kabel M66 verwenden und für Steuersysteme Teleflex SAFE/TQC/NFB SAFE T II°/ NBF 4.2.

Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge
45.186.07	7’	**45.186.17**	17’
45.186.08	8’	**45.186.18**	18’
45.186.09	9’	**45.186.19**	19’
45.186.10	10’	**45.186.20**	20’
45.186.11	11’	**45.186.21**	21’
45.186.12	12’	**45.186.22**	22’
45.186.13	13’	**45.186.23**	23’
45.186.14	14’	**45.186.24**	24’
45.186.15	15’	**45.186.25**	25’
45.186.16	16’		

Für Betriebswerk siehe 45.595.13/14/15/16/17/18/19

Steuerungen - Geradführung



Lineare Steuerungnlage T86

Geeignet für Außenborder bis 9 m und Innenborder bis 10,5 m. Bestehend aus Steuerkopf mit Kabel (TM86), **zu verwenden mit** Wellenanlage G86 (45.059.00) und Abdeckkappe 90° (45.055.02) oder 20° (45.055.03) OPTIONAL

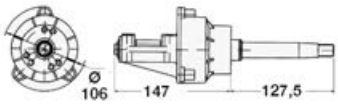
Steuerkopf T86 + Zug in verschiedenen Längen	Zuglänge	Steuerkopf T86 + Zug in verschiedenen Längen	Zuglänge	Steuerkopf T86 + Zug in verschiedenen Längen	Zuglänge
45.059.13	13’	**45.059.18**	18’	**45.059.23**	23’
45.059.14	14’	**45.059.19**	19’	**45.059.24**	24’
45.059.15	15’	**45.059.20**	20’	**45.059.25**	25’
45.059.16	16’	**45.059.21**	21’		
45.059.17	17’	**45.059.22**	22’		

45.059.00 *Wellenanlage G86 OPTIONAL*
45.055.02 *Abdeckkappe 90° OPTIONAL*
45.055.03 *Abdeckkappe 20° OPTIONAL*

für dir ganze Steuerung bestellen Sie: 45.059.xx+45.059.00+45.055.02/03

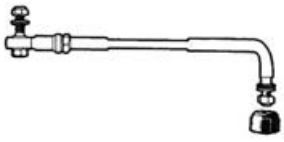
Wellenanlege

45.059.00 Wellenanlage G86



Vorrichtungen für Steuerungen

Endstück A73

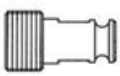


45.595.16 Für Kabel für Mercury, Mariner, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Force und Honda

Kugelgelenk A44

45.044.00 Für Kabel mit Gewinde

Adapter K46

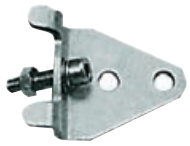


45.046.00 Zur Umwandlung von Kabeln mit Gewinde (M47) in Kabeln mit Bajonett-Endstück (M66-45.185.10)

Adapter K66

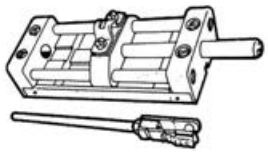
45.053.00 Zur Umwandlung von Kabeln M66 in Kabeln M47 mit Gewinde

Plättchen



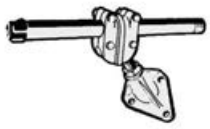
45.545.03 Zum Anschluss an Motoren Yamaha/ Mariner

Selektor (L23)



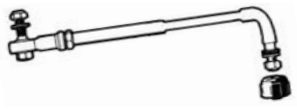
45.549.00 Für Doppelsteueranlage. Für einen Anschluß der Steuerkabel sowohl an traditionellen als auch an Einhebel-Schaltungen

Lager S39



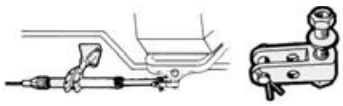
45.595.13 Hecklager aus rostreiem Edelstahl

Endstück A74SS



45.595.17 Für Anschluß an OMC

Endstück A75

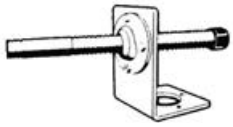


45.595.18 Für Anschluß der Kabel an den Motor, ohne Kabelführung durch das Schwenkrohr

Gelenkflansch

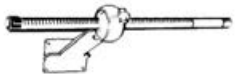
45.595.14 Halterung S40 aus **rostfreiem Edelstahl**. Aus korrosionsbeständigem Material, eignet sich für den Einsatz in Meeresumgebung. Als Durchlass für einzelne Steuerkabeln.

Winkelbschlag für Steueranlage



45.595.15 Halterung S55 aus **rostfreiem Edelstahl**. Für einzelne Steuerkabel.

Heckhalterung aus lackiertem Eisen und rostfreiem Edelstahl



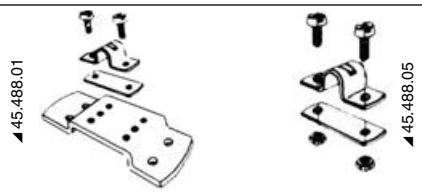
45.595.19 Mit lackierter Eisenplatte, Bolzen und Stift aus Edelstahl AISI 304. Für einzelne Steuerkabel.

Endstücke für Kabel C2/C7/C8/C0

Art. Nr.	Typ	Zu verwenden mit Kabeln
45.488.02	L25	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.03	L7	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.04	L12	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.026.00	L26	C22

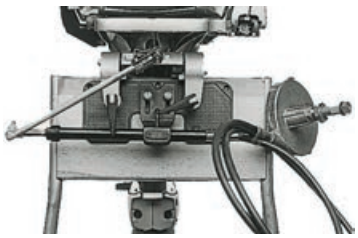
Endstück für Zug

Art. Nr.	Typ	Zu verwenden mit Kabeln
45.488.01	L3 mit Platte	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.05	L14 nur U-Bolzen	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO



Vorrichtung für die Montage von 1-Kabelsteueranlagen

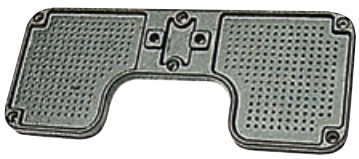
45.147.00 Vorrichtung für die Montage von 1-Kabelsteueranlagen auf Schlauchbooten mit Außenbordmotor, bei denen die Durchführung furch das Schwenkrohr nicht vorgesehen ist. Dank dieser Vorrichtung braucht man das Kabel nicht am Spiegel des Schlauchboots zu befestigen. Universalmodell. Aus **eloxiertem Aluminium**. Bestehend aus einer Platte Art. Nr. 47.763.92, verstellbarer Schelle, Steuerungs-Befestigungsrohr und anzuschraubenden Nylon-Abdeckplättchen.



Heckschutzplatte

Aus **Aluminium**.

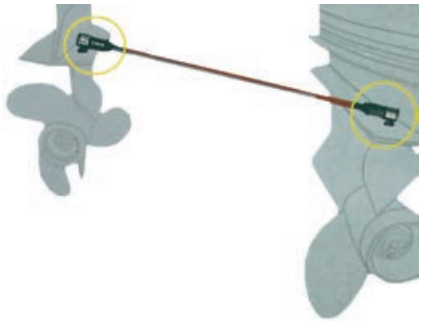
Art. Nr.	⟷ mm
47.763.92	260x110



Kupplungsstangen

Kupplunsstange

45.560.00 Aus **rostfreiem Stahl** mit Kugelgelenken als Endstücke, um den Hauptmotor mit einem Hilfsmotor zu verbinden. Dadurch wird der Hilfsmotor mit der Steuerung des Bootes verbunden. Die Pinne läßt sich von **45-60 cm** genau regulieren und kann in wenigen Sekunden entfernt werden, da das Kugelgelenk durch Federkraft gehalten wird.



Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren

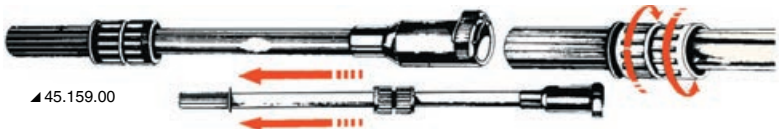
OSCULATI

◢ 45.156.05

Einrastbare Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren

Ausführung mit **patentiertem Schnappverschluß**. Universalmodell. Aus **eloxiertem Aluminiumrohr**, mit Gummigriff und Nylonanschlußstück.

Art. Nr.	Ausführung	Länge cm
45.156.05	einfach	60
45.159.00	teleskopisch	55/95



◢ 45.159.00

◢ 45.155.80/81

◢ 45.155.86

Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren

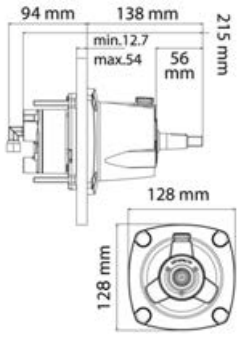
Montage mit Flügelschraube.
Universalmodell aus eloxiertem Aluminium, Griff und Sperrsystem aus Nylon.

Art. Nr.	Ausführung	Länge cm
45.155.80	fest	66
45.155.81	fest	76
45.155.86	teleskopisch	61 / 100

ULTRAFLEX Hydraulische Steuerungen für Außenborder, im Set

ULTRAFLEX

GOTECH



ULTRAFLEX Hydraulische Steuerung Gotech für Außen- und Innenborder bis 115 PS - kompletter Bausatz

Entspricht der Richtlinie 95/25 EG und ISO 10592
Das **Set** umfasst:
• Pumpe UP18, Halbeinbau mit Rückschlag- und Überdruckventil. Leistung 18CC/Umdrehung. 5 Kolben. Druck 55 bar. Steuerrad Ø max. 508 mm.
• Hydraulikzylinder (siehe unten) • 2 6m lange Schläuche, Ø 1/4" (können beliebig gekürzt werden). Mit wiederverwendbaren Schlauchanschlüssen. • 2 l Hydrauliköl

Art. Nr.	Einbau	Beschreibung	Steuerrad Umdrehungen	Schub kg	Hub mm
45.273.00	Außenborder, frontal	Set Gotech mit Zylinder UC81-OBF. Volumen 81 Kubik	4,5	222	186
45.273.03	Außenborder, seitlich	Set Gotech mit Zylinder UC68-OBS. Seitliche Montage, nicht ausgewuchtet.	3,7/5,5	-	203
45.273.01	Innenborder	Set Gotech mit Zylinder UC69-I. Volumen 69 Kubik	3,8	168	150

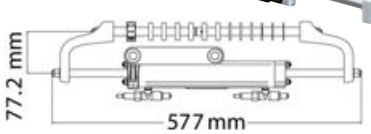
Motor	Modell	Baujahr		Motor.	Modell.	Baujahr.
MERCURY u. MARINER	50-75-90 2S; 115 EFI 2S; 75-90-115 OPTIMAX 2S und 40-50-60 EFI 4S; 75-80-90 EFI 4S; 100-115 EFI 4S.	1990-2008; 1990-2007; 2004-2018; 2004-2018; 2000-heute; 2007- heute		SUZUKI	DF40-50-60-70-80-90 4S; DF100-115 4S*.; DF100-115 4S.	1998-heute; 1998-2008; 2008- heute
ENVIRUDE	E40-E50-E55-E60 2S und E75-E90 2S; E115 2S V4.	2004-2020; 2004-2020; 1995-2020		TOHATSU-NISSAN	75-115-120-140 2S; 40-50-60-70-90-115 TLDI 4S; BFT 60-75-80-90-100 4S; BFT 115-150 4S; 40-50-60-70-90 2S; MFS 50-60-75-90-100-115 4S.	2004- heute; 2004- heute; 2015- heute; 2015- heute; 2004- heute; 2018- heute
YAMAHA	60-70 2S; 75C-90 2S; 115C 2S; F40G-F70 4S; F30-F40-F60-F75-F80 EFI 4S; F90-F100-F115 EFI 4S; F115; F80-F100 4S; F40D-F50F-F60C EFI 4S.	1984-2008; 1998-2008; 1990-2008; 2010- heute; 1999-2007; 1999-2007; 2004- heute; 1999-2007; 2000- heute		SELVA	40XS-50 Madeira 2S; 40XS-50 Bull shark 2S; 40XS-60 Grey shark 2S; 40XS-60 St. Tropez 2S; 80 Portofino/Tigershark 2S; 25 Kingfish 4S; 40 Aruana 4S; 40XS-40XSR-50-60 Dorado EFI 4S; 40XSR EFI Murena 4S; 80XS-100-100XSR EFI Marlin 4S; 115-115XSR EFI Tarpon 4S; 115 EFI Narwhal 4S.	1995- heute; 2000- heute
HONDA	BF40-50-60-75-90 4S; BF115D; BF115A; BF90 V-TEC 4S.	1995- heute; 1998-2009; 2009- heute; 2008- heute		JOHNSON	BJ19-115 4S; BJ60-70 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S.	2001-2007; 2001-2007; 1995-2007; 1995-2007

** HINWEIS: für Motoren des Typs Suzuki®, Baujahr 1998 bis 2008 (altes Modell) muss neben dem Kolben UC81-OBF das Adapterset KIT 45.419.54 bestellt werden.*

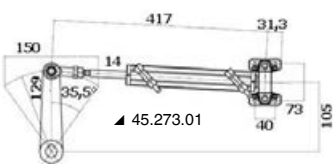
◢ 45.273.00

◢ 45.273.01

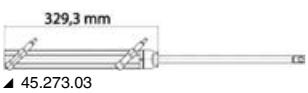
◢ 45.273.03



◢ 45.273.00



◢ 45.273.01



◢ 45.273.03

◢ 45.273.00

Autopilot-Bausatz für die Anbringung an hydraulischen Steuerungen 45.273.00/01/03

45.273.10 Der Bausatz enthält:
- 14 Anschlüsse
- 10 m langer verstärkter TU1/4-Schlauch;
- 5 m langer TU95-Schlauch.

Hyco-OBS/M Steuerung - Max 150 PS - im Set

45.270.09 Das Set umfasst:
- Pumpe UP20F (45.270.01)
- Seitentzylinder UC68-OBS, nicht ausgewuchtet (45.273.03)
- Stk 2 Schlauch, 6m lang
- 2 l Hydrauliköl.

3, 4/5 Umdrehungen, Steuerrad

HYTECH Steuerung - Max. 175 PS - im Set

45.270.10 Das Set umfasst:
- Pumpe UP20F
- Zylinder UC95-OBF1, ausgewuchtet (45.271.10)
- Schlauch-Set, 9m lang, können verkürzt werden (1 Schraubanschluss)
- 2 l Hydrauliköl.

4,7 Umdrehungen, Steuerrad

NAUTECH Steuerung - max. 300 PS - im Set

Das Set umfasst:
- Pumpe UP25F / UP28F.
- Ausgleichswelle UC128
- 2 verkürzbare Schläuche (1 Schlauchanschluss kann abgeschraubt werden), Länge: 9 m
- 2 Liter Hydrauliköl

Art. Nr.	Sigla	Beschreibung	Steuerradumdrehungen
45.283.01	UP25	Kit Nautech 3 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/1	4,8
45.283.02	UP25	Kit Nautech 3 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/2	4,8
45.283.15	UP28	Kit Nautech 1 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/1	4,3
45.283.16	UP28	Kit Nautech 1 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/2	4,3

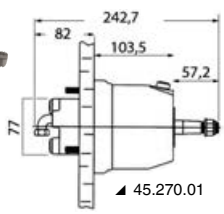
ULTRAFLEX hydraulische Steuerung für Außenborder bis 150/175 PS

Vordere Pumpe UP20 F und UP20 T.
Die Steuerungen werden vervollständigt mit: Öl - 2 Liter 45.027.00; Set Anschlussschläuche 45.290.35; 45.290.40; 45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70. Montageflanschen siehe Artikel: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Art. Nr.	Ausführung	Einbau	Kolben	Max Arbeitsdruck bar	Fluß cc	Ø max Steuerrad mm	Anschlüß
45.270.01	UP20 F	front	5	70	20	508	3/8"
45.270.02*	UP20 F	front/neigbar	5	70	20	406	-

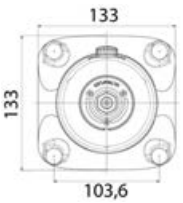
* **45.038.00** *OPTIONAL Set X52 zur Einstellung der Steuerradneigung.*

◢ 45.270.01



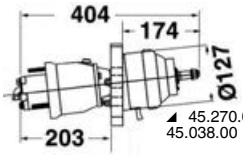
◢ 45.270.01

◢ 45.270.01 + 45.270.04



◢ 45.270.04

◢ 45.270.02 + 45.038.00

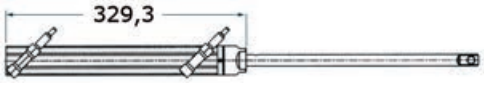


◢ 45.270.02 + 45.038.00

Set x52

Art. Nr.	Beschreibung
45.038.00	Zur Regulierung der **Neigung des Steuerrads** bis 48°

◢45.271.04

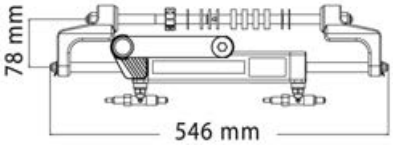


◢45.271.04

◢45.271.10

◢45.271.12

◢45.271.13



◢45.271.10/12/13

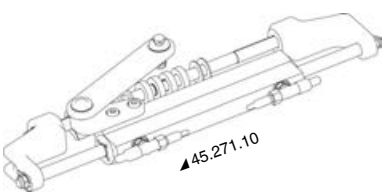
Hydraulikzylinder 150/175 PS

Die Steuerungen werden mit folgenden Artikeln vervollständigt: 2 Liter Öl 45.027.01; Set Schläuche 45.290.35; 45.290.40;
45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70

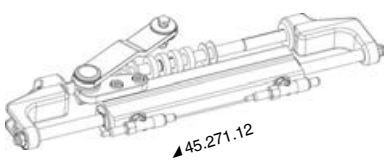
Motor	Modell	Jahr	Zylinder
Mercury Mariner	100-115-150 EFI 2S	1991-2007	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	50-75-90 2S	1990-2008	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	75–90–115 Optimax 2S	2004-2018	UC95 - OBF/3
Mercury Mariner	125-135-150-175 Optimax 2S	1999-2018	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	40-50-60 EFI 4S	2004-heute	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	75-80-90 EFI 4S/PRO XS/SEAPRO	2000-heute	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	100-115-150 EFI 4S/PRO XS/SEAPRO	2007-heute	UC95 - OBF/1
Mercury Mariner	175-V6 4S/SEAPRO	2018-heute	UC95 - OBF/1
Evinrude	E40-E50-E55-E60 2S	2004-2020	UC95 - OBF/1
Evinrude	E75-E90 2 Stroke V4	2004-2020	UC95 - OBF/1
Evinrude	E115-E130-E135 2 Stroke V4	1995-2020	UC95 - OBF/1
Evinrude	E150-175 2 Stroke V6	1995-2020	UC95 - OBF/1
Yamaha	60-70 2S	1984-2008	UC95 - OBF/1
Yamaha	75C-90 2S	1998-2008	UC95 - OBF/1
Yamaha	115C-130B-150F 2S	1990-2008	UC95 - OBF/1
Yamaha	150-175 HPDI VMAX 2S	2000-2007	UC95 - OBF/1
Yamaha	F60-F75-F80 EFI 4S	1999-2007	UC95 - OBF/1
Yamaha	F90-F100-F115-F150 EFI 4S	1999-2007	UC95 - OBF/1
Yamaha	F115-F150-F175 L4 4S	2004-heute	UC95 - OBF/1
Honda	BF75-80-90-100 4S	1995-heute	UC95 - OBF/1
Honda	BF 115D-BF130A	1998-2009	UC95 - OBF/3
Honda	BF115A 4S	2009-heute	UC95 - OBF/1
Honda	BF135-150 4S	2005-heute	UC95 - OBF/1
Honda	BF175-4S	2001-heute	UC95 - OBF/1
Suzuki	DF70-80-90 4S	1998-heute	UC95 - OBF/1
Suzuki	DF100-115-140 4S	2008-heute	UC95 - OBF/1
Suzuki	DF150-175 4S	2006-heute	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	115-120-140 2S	2004-heute	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	70-90-115 TLDI 4S	2004-heute	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	BFT 60-75-80-90-100 4S	2015-heute	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	BFT 115-150 4S	2015-heute	UC95 - OBF/1
Thoatsu Nissan	MFS 50-60-75-90-100 4S	2018-heute	UC95 - OBF/1
Selva	80 Portofino/Tigershark 2S	1995-2008	UC95 - OBF/1
Selva	150 Whiteshark 2S	2001-2007	UC95 - OBF/1
Selva	100 EFI Marlin - 115 EFI Narwhal	2001-2007	UC95 - OBF/1
Selva	100-150 EFI Killer Whale 4S	2000-heute	UC95 - OBF/1
Johnson	BJ90-115-140 4S	2001 - 2007	UC95 - OBF/1
Johnson	BJ70 4S	1995 - 2007	UC95 - OBF/1
Johnson	J90-115 V4 2S	1995 - 2007	UC95 - OBF/1
Johnson	J150-175 V6 2S	1995 - 2007	UC95 - OBF/1

Art. Nr.	Typ	Anwendung	Einbau	Bilanziert	Volumen CC	Schubkraft kg	Anschluß
45.271.04	UC68-OBS	Außenbord	seitlich	ja	66	168	3/8"
45.271.10	UC95-OBF1	Außenbord	front	ja	120	450	3/8"
45.271.12	UC95-OBF2	Außenbord	front	ja	120	450	3/8"
45.271.13*	UC95-OBF3	Außenbord	front	ja	120	450	3/8"

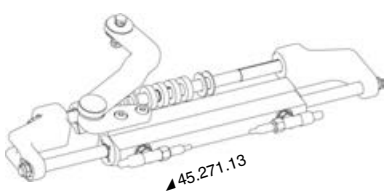
* *UC95-OBF2 entspricht UC95-OBF1, erlaubt aber einen größeren Neigungswinkel.* ***Nur auf Anfrage***



◢45.271.10



◢45.271.12



◢45.271.13

ULTRAFLEX Hidraulische Steuerung für Außenborder bis 300 PS

Hydraulikpumpe. Mit Rückschlagventil.
Montageflanschen siehe Artikel: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

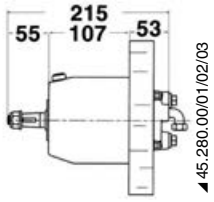
Art. Nr.	Bezeichnung	Einbau	Kapazität/ Drehung cc	Kolben	Druck bar	Ø max. Steuerrad mm	Anschlüsse	kg
45.280.00	UP25F	frontal	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	frontal	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	frontal	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	frontal	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	frontal	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	rückseitig	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	rückseitig	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	rückseitig	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.11	UP45R	rückseitig	45	7	70	710	3/8"	5

45.270.08 *Verchromte Flansche X68 für Hydraulikpumpen*

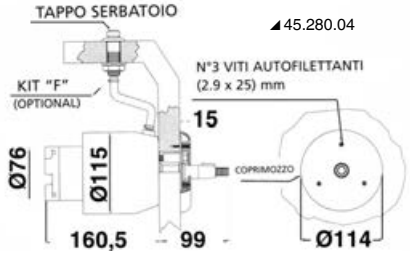
45.270.07 *Set "F" zur Erleichterung von Hydraulikpumpen-Füllung u. Ausspülen*

◢45.280.00/01/02/03/33

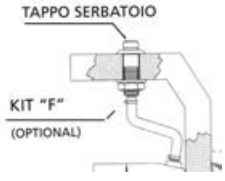
◢45.280.04/07/08/11



◢45.280.00/01/02/03



◢45.280.04



◢45.270.07 kit

◢45.270.07

◢45.270.08

Hydraulikpumpen

Geeignet für Anbringen des Setx52 (45.038.00), zur Neigung des Steuerrads

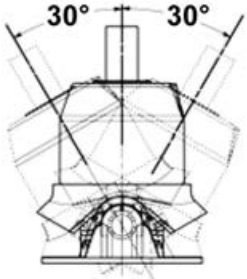
Art. Nr.	Bezeichnung	Fluß/Drehung cc	Zylinder	Druck bar	Ø max Steuerrad mm	kg
45.281.01	UP28T	28	5	70	710	5
45.281.02	UP33T	33	5	70	710	5
45.281.03	UP39T	39	7	70	710	5

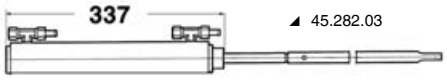
Set x52

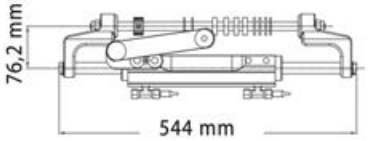
Art. Nr.	Beschreibung
45.038.00	Zur Regulierung der **Neigung des Steuerrads** bis 48°

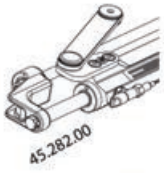
Set X72

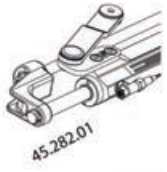
45.040.00 Um die Neigung des Lenkrads in 5 Stufen bis 60° einzustellen.
Im Vergleich zu den TILT 45.038.00/45.039.00 wesentlich geringere Größe, da es direkt am Schaltbrett montiert wird und die Hydraulikpumpe von unten umfasst.

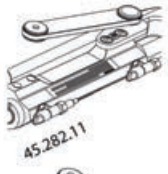


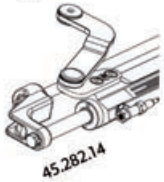












Hydraulikzylinder für Außenborder

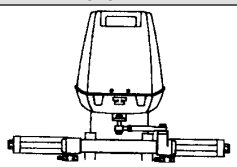
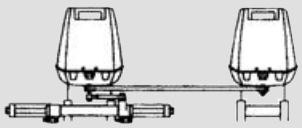
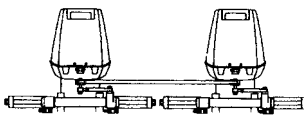
Motor	Modell	Baujahr	Zylinder
MERCURY und MARINER	115-125-150 EFI 2S; 225-250 EFI 2S; 75-90-115 Optimax; 135-150-175 Optimax; 200-225-250 Optimax; Racing 300 Optimax; 100-115 EFI 4S; 250 Saltwater EFI 4S; 135-150-175-200 Verado L4; Fourstroke/Pro XS 225-300 V8	1990-2007; 2000-2007; 2004-2018; 1999-2018; 1999-2018; 1999-2011; 2007-heute; 2007-2011; 2004-2012; 2018- heute; 2018- heute	UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/3; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1
ENVIRUDE	E75-E90 2S; E115-E130-E135 2S V4; E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	2004- heute; 1995-2020; 1995-2020	UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2
YAMAHA	115C-130B 2S; 75C-90 2S; 115C-130B 2S; 150F-200F-250G 2S; 150 HPDI VMAX 2S; 175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S; F115-F150 EFI 4S; F200-F225-F250 4S; F70 4S; F115-F150-F175-F200 L4 4S; F200-F225-F250-F300	1990-2008; 1998-2008; 2010- heute; 1990-2008; 1996-2007; 2000-2008; 2000-2008; 1999-2007; 2002- heute; 2004- heute	UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128P-OBF/1; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/1; UC128-OBF/2
HONDA	BF75-BF90 4S; BF115-BF130 4S; BF135-BF150 4S; BF150 V-TEC 4S; BF175-BF200-BF225-BF250 4S	1995- heute; 1998- heute; 2005- heute; 2008- heute; 2001- heute	UC128-OBF/1; UC128-OBF/3; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1
SUZUKI	DF70-80-90 4T; DF100-115-140 4S*; DF100-115-140 4S; DF150-175-DF200 L4 4S; DF200-DF225-DF250-DF300-V6 4S	1998- heute; 1998-2008; 1998- heute; 2006- heute; 2004- heute	UC128-OBF/2; UC128-OBF/1*; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/2
TOHATSU	115-120-140 2S; 70-90-115 TLDI 4S; BFT60-75-90 4S; BFT80-100-115 4S; BFT150-200-225-250 4S	2004- heute; 2004- heute; 2018- heute; 2014- heute; 2015- heute	UC128-OBF/2; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1; UC128-OBF/1
SELVA	80 Portofino/Tigershark 2S; 150 White Shark 2S; 100EFI Marlin -115 EFI Narwhal-; 150EFI Killer Whale 4S	1995-2008; 2001-2007; 2000- heute; 2019- heute; 2000- heute	UC128-OBF/1; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/1
JOHNSON	BJ90-115-140 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S; J200-225 V6 4S	2001-2007; 1995-2007; 1995-2007; 2004-2007	UC128-OBF/1; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2; UC128-OBF/2

**HINWEIS: Bei Modellen Suzuki®, Baujahr 1998 bis 2008 (altes Modell) muss neben dem Zylinder UC128-OBF/1 das Adapterset 45.419.54 bestellt werden.*
Bei höheren Leistungen empfehlen wir die Verwendung des Zylinders "high performance"SilverSteer™

Art. Nr.		Einbau	Bilanziert	Volumen cc	Hub kg	Weg mm	Rohranschlüße	Typ
45.282.00		front rechts	ja	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/1
45.282.01		front rechts	ja	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/2
45.282.11		front links	ja	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/1
45.282.12		front links	ja	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/2
45.282.14	New	front	ja	120	450	185	3/8"	UC-128 OBF/3
45.282.03		seitlich, nicht bilanziert	nein	132/163	455/563	203	3/8"	UC 132 OBS

BESTELLWEISE FÜR Art. Nr. 45.282.01

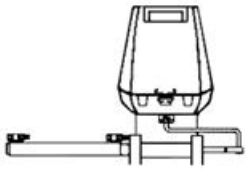
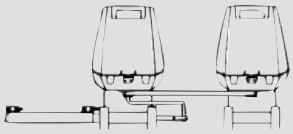
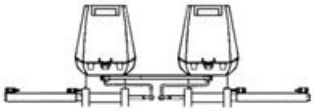
Technische Daten und Hinweise für den Einkauf von Steuerungen

SYSTEM	Komponenten	Art. Nr.	Menge
 **Einmotorig Ein-Zylinder** Steuerraddrehung: 4,5 Anwendung bis max 300 PS	-	-	
	Zylinder	**45.282..**	1
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
	Steuerrrad	-	
	fur zusätzliche Steuerung, sind hinzufügen	-	
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Anschlussset	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
 **Zweimotorig Ein-Zylinder** Steuerraddrehung: 4,8/4,3 Anwendung: bis max 300 PS (nicht gegenläufige Motore), bis max 500 PS (gegenläufige Motore)	Zylinder	**45.282..**	1
	Pumpe	**45.280.00/02**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
	Verbindungsstange	**zu 94**	
	fur zusätzliche Steuerung, sind hinzufügen	-	
	Pumpe	**45.280.00/02**	1
	Anschlussset	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
 **Zweimotorig Zwei-Zylinder** Steuerraddrehung: 6,1/5,3 Anwendung: bis max 500 PS (nicht-gegenläufige Motore), bis 600 PS (gegenläufige Motore)	Zylinder	**45.282..rechts/links**	2
	Pumpe	**45.280.03/33**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	2
	T-Anschlussset	**Standard**	1
	Öl	**45.027.01**	4
	Verbindungsstange	**zu 90**	
	fur zusätzliche Steuerung, sind hinzufügen	-	
	Pumpe	**45.280.03**	1
	Anschlussset	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2

Zylinder 45.282.00/01 ist nicht geeignet zum Einbau, wenn die Bootsgeschwindigkeit 60 Knoten überschreitet.

ZUM BESTELLEN Art. Nr. 45.282.03

ANWENDUNG 45.282.03. gleiche Eigenschaften wie 45.282.01 mit Zusatz für Johnson & Evinrude Motoren: Zylinder Art. Nr. 45.282.03 wird nicht benötigt, sollte der servogesteuerter OMC Motor mit Zylinder von OMC Cod. 985519 ausgestattet sein. In diesem Fall sind 2 Anschlüsse (Ref. Parker Art. Nr. F6X-5 10-3/8") nötig.

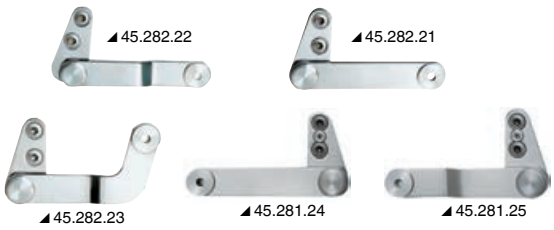
SYSTEM	Komponenten	Art. Nr.	Menge
 **Einmotorig Ein-Zylinder** Steuerraddrehung: 4,7/5,8 Anwendung bis max 300 PS	Zylinder	**45.282.03**	1
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
	Steuerrad	**-**	
	für zusätzliche Steuerung:	**-**	
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Set Anschluße	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
 **Zweimotorig Ein-Zylinder** Steuerraddrehung: 4/5 Anwendung bis max 300 PS (nicht gegenläufige Motore) bis max 450 PS (gegenläufige Motore)	Zylinder	**45.282.03**	1
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	1
	Verbindungsstange	**vom Motorhersteller geliefert**	2
	Steuerrad	**-**	
	für zusätzliche Steuerung:	**-**	
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Set Anschluße	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
 **Zweimotorig Zwei-Zylinder** Steuerraddrehung: 6,5 Anwendung bis max 500 PS (nicht gegenläufige Motore) Anwendung bis max 600 PS (gegenläufige Motore)	Zylinder	**45.282.03**	2
	Pumpe	**45.280.03**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	2
	Öl	**45.027.01**	2
	Verbindungsstange	**vom Motorhersteller geliefert**	
	Steuerrad	**-**	
	für zusätzliche Steuerung:	**-**	
	Pumpe	**45.280.03**	1
	Set Anschluße	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2

Zylinder 45.282.03 ist nicht geeignet zum Einbau, wenn die Bootsgeschwindigkeit 60 Knoten überschreitet.

Vorlegungsstangen-Set

Zu nutzen nur mit den Zylindern 45.282.00/01/11/12 falls ein anderer Motor eingebaut werden soll als der wofür der Zylinder vorgesehen ist.

Art. Nr.	Typ	Für
45.282.21	LA 1	UC-128-OBF/1
45.282.22	LA 2	UC-128-OBF/2
45.282.23	LA 3	UC-128-OBF/3
45.281.24	LA1P	UC-128P-OBF/1
45.281.25	LA2P	UC-128P-OBF/2



Set 2 Leitungen

Für Ultraflex Außenbordersteuerung

Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m
45.290.35	3,5	**45.290.55**	5,5	**45.290.80**	8
45.290.40	4	**45.290.60**	6	**45.290.90**	9
45.290.45	4,5	**45.290.65**	6,5	**45.290.93***	15
45.290.50	5	**45.290.70**	7		

* *Da 15 m raccorciabili, completi di raccordi recuperabili*

3/8" Leitung

Art. Nr.	Rollen m
45.291.00	20

Set OB-2S

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.15	Für zweites Steuerpult oder Autopilot. Enthält: 16 hydraulische Anschlüsse; 10 m 5/16"-Schlauch; 10 m 3/8"-Nylonschlauch

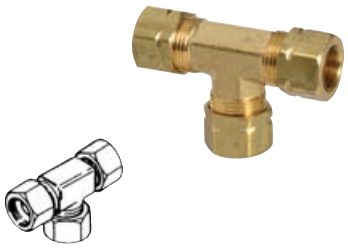
Set 95-2S

Art. Nr.	Ausführung
45.290.16	Anschlüße zusätz. Steuerung

Spinnermutter

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.20	3/8" (61 CA)

T-Stück



Art. Nr.	Beschreibung
45.290.23	3/8" (TF38)

Set 2 verstärkte Schläuche, schon mit Anschlussstücken für den Anschluss von zwei Zylindern bzw. zwei Motoren.

Verbunden mit Überwurfmuttern und Stützhülsen. Zu verwenden mit Schottenwand Art. Nr. 45.028.28; 45.028.30.

Art. Nr.	Länge cm
45.290.11	70
45.290.12	90
45.290.13	120

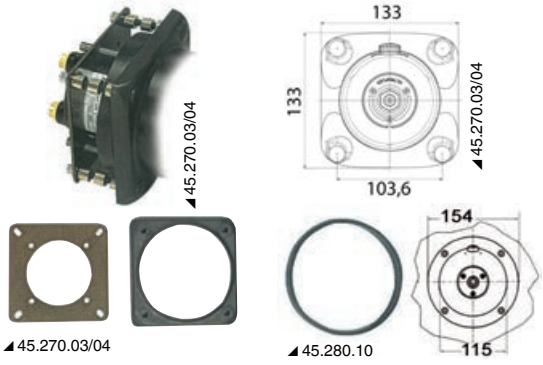
Anschlüsse für Hydrauliksteuerungen

Geeignet für alle ULTRAFLEX Pumpen.

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.22	Um 90° verstellbarer Anschluss
45.290.30	Um 45° drehbarer Anschluss
45.290.31	Um 90° drehbarer 3/8" Anschluss
45.290.32	Gerader Anschluss für 3/8" Rohr
45.290.33	Zylinderförmiger Anschluss für 3/8" Auslass

ULTRAFLEX Service-Kit für Hydraulikpumpen und Zylinder

Art. Nr.	Beschreibung
45.291.10	Set Dichtungen/ Welle für Pumpe UP20 (Art.-Nr. 45.270.01)
45.291.11	Set Dichtungen/ Welle für Pumpen UP25, UP28, UP33, UP39 u. UP45
45.291.20	Set Dichtungen f. Zylinder UC94 mit p/n 42918X u. 42958N
45.291.21	Zubehörset für Zylinder UC94 mit p/n 42918X u. 42958N (zur Montage der Dichtungen ohne den Zylinder zu beschädigen)
45.291.30	Ersatzkopf f. Zylinder UC128 mit p/n 39423Z, 39966R, 39967T, 40106U, 40107W. (pro Zylinder sind 2 Stck. notwendig).



Flansche für hydraulische Steuerungen ULTRAFLEX

Art. Nr.	Typ	Für Steuerungen
45.270.03*	quadratisch (x64)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS
45.270.04	quadratisch (x64)	UP20F **
45.280.10	rund (x57)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS

* *für den Hydraflex-Look*

** *Für Pumpen UP20F (45.270.01) Seriennummer 424685 wird Flansch x64 (45.270.03) oder x57 (45.280.10) verlangt.*

ULTRAFLEX Hydraulikpumpe Silversteer für Außenbordmotoren bis 350 PS

◢ 45.275.01/02/03

◢ 45.275.11/12/13+45.039.00

Hydraulikpumpe - Mit Rückschlagventil. Montageflanschen siehe Artikel: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Art. Nr.	Typ	Einbau	Durchfluss cc/Umdrehung	Kolben	Druck bar	Ø max. Steuerrad mm
45.275.01	UP28 FSVS	vorder	28	5	105	710
45.275.11*	UP28T-SVS	vorder/neigbar	28	5	105	406
45.275.02	UP33 FSVS	vorder	33	7	105	710
45.275.12*	UP33T-SVS	vorder/neigbar	33	7	105	406
45.275.03	UP39 FSVS	vorder	39	7	105	710
45.275.13*	UP39T-SVS	vorder/neigbar	39	7	105	406

* **45.039.00** *Set X70SVS zur Einstellung der Neigung des Steuerrades bis 48°*

X70SVS Set

Art. Nr.	Beschreibung
45.039.00	Neigung des Steuerrades bis 48° einstellbar

SILVER STEER Anwendung für Ruderstände

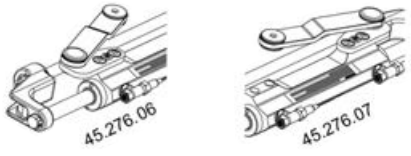
SYSTEM	Anwendung	Steuerraddrehung	Bestandteile	Art. Nr.	Modell	Menge
Einmotorig Ein-Zylinder	bis max 350PS	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	Zylinder Pumpe Leitungsset Öl	- 45.275.01/11/12/02 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 o UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01	1 1 2 2
Zweimotorig Ein-Zylinder	Nicht gegenläufige Motoren bis max 350PS Gegenläufige Motoren bis max 600PS	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	Zylinder Pumpe Leitungsset Öl Verbindungsstange	- 45.275.01/02/11/12 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 o UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01 A94	1 1 1 2 1
Zweimotorig Zwei-Zylinder	Nicht gegenläufige Motoren bis max 600PS Gegenläufige Motoren bis max 700PS	6,1 (UP33)	Zylinder Port Zylinder Pumpe Leitungsset Öl Verbindungsstange Verbindungsset	- 45.275.03/13 45.277.xx 45.027.01 45.156.11	UC130-SVS UC130P-SVS UP33-SVS KIT OB-SVS 45.027.01 A90 KIT OB-2C-SVS	2 1 1 2 4 1 1

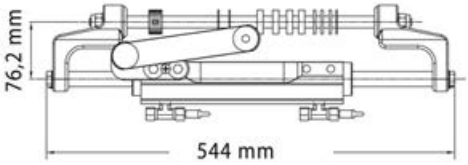
Hydraulikkolben

Mit Schwenkkupplungen und ULTRABOLT Verbindungsschrauben, sehr widerstandfähig

MOTOR	MODELL	BAUJAHR	ZYLINDER
MERCURY u. MARINER	115-125-150 EFI 2S; 225-250 EFI 2S; 135-150-175 Optimax; 200-225-250 Optimax; RACING 300 Optimax; 250 Saltwater EFI 4S; 135-150-175-200 Verado L4; Fourstroke 175-200 V6; Fourstroke 225-300 V8	1990-2007; 2000-2007; 1999-2018; 1999-2018; 1999-2011; 2007-2011; 2004-2012; 2018-heute; 2018- heute	UC130-SVS/1
ENVIRUDE	E115-E130-E135 2S V4; E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	1995- heute	UC130-SVS/2
YAMAHA	115C-130B 2S; 150F-200F-250G 2S; 150 HPDI VMAX 2S; 175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S; F115-F150 EFI 4S; F200-F225-F250 4S; F115-F150-F175-F200 L4; F200-F225-F250-F300 V6 4S; F350 4S V8	1990-2008; 1990-2008; 1996-2007; 2000-2008; 2000-2008; 1999-2007; 2002- heute; 2004- heute; 2006- heute	UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1
HONDA	BF135-BF150 4S; BF150 V-TEC 4S; BF175-BF200-BF225-BF250 4S	2005- heute; 2008- heute; 2001- heute	UC130-SVS/1
SUZUKI	DF100-115-140 4S*; DF150-175-DF200 L4 4S; DF200-DF225-DF250-DF300-DF350 V6 4S	2008- heute; 2006- heute; 2004- heute	UC130-SVS/1
TOHATSU	115-120-140 2S; 70-90-115 TLDI 4S; MFS50-60-75-90100-115 4S; BFT115-150-200-225-250 4S; BFT60-75-90-100 4S	2004- heute; 2004- heute; 2018- heute; 2014- heute; 2015- heute	UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1
SELVA	80 Portofino/Tigershark 2S; 150 White Shark 2S; 100EFI Marlin -115 EFI Narwhal; 225 Beaked Whale 4S 150EFI Killer Whale 4S - 200 SEI Whale 4S	1995-2008; 2001-2007; 2000- heute; 2019- heute; 2000- heute	UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1
JOHNSON	BJ90-115-140 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S; J200-225 V6 4S	2001-2007; 1995-2007; 1995-2007; 2004-2007	UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2

**HINWEIS: Bei Modellen Suzuki® Baujahr von 1998 bis 2008 (altes Modell) muss neben dem Kolben UC130-SVS/1 auch das Adapter-SET 45.419.54 bestellt werden.*





Art. Nr.	Typ	Volumen cc	Hub kg	Weg mm	Anschluß
45.276.06	UC130 - SVS/1	130	492	185	3/8
45.276.07*	UC130P - SVS/1	130	492	185	3/8
45.276.08	UC130 - SVS/2	130	492	185	3/8
45.276.09*	UC130P - SVS/2	130	492	185	3/8

* *Kann mit Doppelzylinder (Doppelmotor) eingesetzt werden, Zylinder mit symmetrischem Linksanschluss.*

Paar von SILVER STEER Hochdrucksrohren

Das Set umfasst ein Paar hochfeste, flexible und verstärkte Schläuche mit vorgecrimpten Anschlüssen und nicht knickenden Muffen.

Art. Nr.		Typ	Länge m
45.277.55		OB-SVS 55	5,5
45.277.60		OB-SVS 60	6
45.277.65		OB-SVS 65	6,5
45.277.70	New	OB-SVS 70	7
45.277.80	New	OB-SVS 80	8

New Verbindungsset für Doppelzylinder/Doppelmotor für Zylinder UC-130-SVS

Art. Nr.	Motor-Zwischenachse mm	Schlauch Länge mm
45.278.01	660	381
45.278.02	686	407
45.278.03	711	432
45.278.04	724	445
45.278.05	737	457
45.278.06	762	483
45.278.07	777	496

Kupplunsstangen

Für Außenbordmotoren, aus rostfreiem Stahl

Art. Nr.	Steuerung	Typ	Motor-Zwischenachse mm
45.156.08	hydraulisch/mechanisch	**A92**, einfach regulierbar, geringer Raumbedarf	550/700
45.156.09	hydraulisch/mechanisch	**A92**, einfach regulierbar, geringer Raumbedarf	700/950
45.156.10	hydraulisch/mechanisch	**A88**	650/950

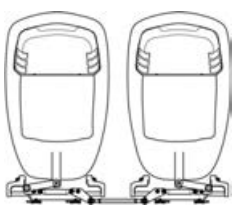
New SUZUKI Motoren-Kupplunsstangen DF100/115/140

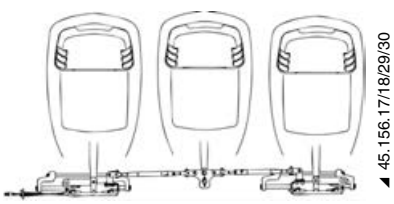
45.156.33 Für Doppelmotoren/Doppelzylinder. Motorabstand 660/950 mm.

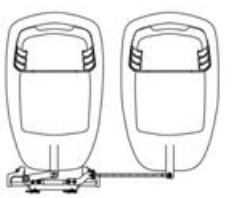
Kupplunsstangen für Außenbordmotoren mit hydraulischer Steuerung

Doppel-/Dreifachmotor, komplett mit Halterungen, Zylinder UC128/UC130. Alle Komponenten sind aus rostfreiem Stahl.

Art. Nr.		Modell	Zylindertyp	Motoren		Unabhängig kippbar	Motor-Zwischenachse mm
				Anzahl	Typ		
45.156.19		A96-29	einzeln	2	Mercury/Yamaha	Ja	660/736
45.156.20		A96-34-5	einzeln	2	Mercury/Yamaha	Ja	736/873
45.156.15		A95-32	doppelt	2	Mercury/Yamaha	Ja	660/813
45.156.16		A95-375	doppelt	2	Mercury/Yamaha	Ja	813/952
45.156.17		A97-30	doppelt	3	Mercury/Yamaha	Ja	660/762
45.156.18		A97-35.5	doppelt	3	Mercury/Yamaha	Ja	762/901
45.156.25	New	A96-B29	einzeln	2	Suzuki/Honda	Ja	660-736
45.156.26	New	A96-B34-5	einzeln	2	Suzuki/Honda	Ja	736-873
45.156.27	New	A95-B32	doppelt	2	Suzuki/Honda	Ja	660-813
45.156.28	New	A95-B37-5	doppelt	2	Suzuki/Honda	Ja	813-952
45.156.29	New	A97-B30	doppelt	3	Suzuki/Honda	Ja	660-762
45.156.30	New	A97-B35-5	doppelt	3	Suzuki/Honda	Ja	762-901





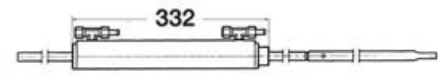


Hydraulischer Kolben für Z-Antriebe

Bilanzierte Modelle. Passend für die Pumpen:
45.280.00/01/02/03/33/04/07/08

Anwendungsgebiete

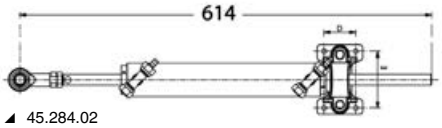
Motor	Jahr	Modell Motorfuß	KOLBEN INNEN-AUSSENBORDER			
			Motor ohne Servolenkung	Hinweise	Motor ohne Servolenkung	Hinweise
MERCRUISER ®	Aktuell	ALPHA; BRAVO ONE; BRAVO TWO; BRAVO THREE.	UC133-IOB	1,3	UC132-OBS	2
VOLVO®	Bis heute; Bis heute; Bis heute; Aktuell; Aktuell; Aktuell.	275; 280; 290; DP-E; DP-G; DP-S	UC168-I; UC133-IOB; UC133-IOB; UC133-IOB; N/A; N/A	-; 1, 3, 4; 1, 3, 4; 1, 3, 5; -; -	N/D; UC132-OBS; UC132-OBS; UC133V-IOB; UC133V-IOB; UC132-OBS	-; 2; 2; -; -; 2



◢ 45.286.01; 45.282.03

◢ 45.284.02

1. Ausgewogener Kolben (Die Gesamtanzahl der Steuerradumdrehungen ist von Steuerbord nach Backbord und umgekehrt gleich); 2. Nicht ausgewogener Kolben (Die Gesamtanzahl der Steuerradumdrehungen ist von Steuerbord nach Backbord und umgekehrt unterschiedlich);
3. Seitlicher Mindestraum für Kolbenmontage: 540 mm (21.2"); 4. Der hydraulische Kolben ULTRAFLEX kann nur an Stelle der verkabelten, mechanischen Steuerung montiert werden.
5. Der Adapter Volvo P.N. 872388 muss montiert werden.



◢ 45.284.02

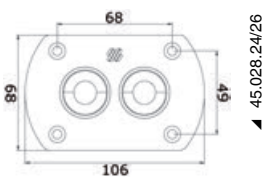
Art. Nr.	Abkürzung	Ausführung	Drehmoment kgm	Hub kg	Weg mm	Volumen cc	Rudermoment kgm	Anschlüße für Nylonleitung
45.286.01	UC-133-IOB	ausgegliechener Zylinder	66	464	203	132	66	3/8"
45.282.03	UC-132-OBS	nicht-ausgegliechener Zylinder	66	464	203	-	-	-
45.284.02	UC168-I	-	87	673	178	168	87	-

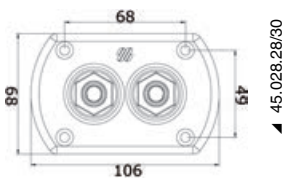
Technische Daten und Ratschläge für den Erwerb von Ruderständen 45.286.01/02/04

Komponente	Modell	Menge	Anmerkungen
System A - Umdrehung SB nach BB: bilanziert 4.7 - nicht bilanziert 4.7/5.8 Max Drehmoment: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.01/02/03/33/04/07	1	Für eine zusätzliche Steuerung: 1 Pumpe 45.280.01/07, 1 Anschlussset KIT 45.290.15, 1 Leitungsset KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, extra 45.027.00, 1 Steuerrrad.
-	siehe Anwendungen	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(Steuerräder Auswahl)	1	
System B - Umdrehung SB nach BB: bilanziert 4 - nicht bilanziert 4/5 Max Drehmoment: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.02	1	Für eine zusätzliche Steuerung: 1 Pumpe 45.280.02, 1 Anschlussset KIT 45.290.15, 1 Leitungsset KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, extra 45.027.00, 1 Steuerrad.
-	siehe Anwendungen	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(Steuerräder Auswahl)	1	

Schott-Set für hydraulische Doppelleitung, wasserdicht.

Art. Nr.	Basisfarbe	Für Rohr
45.028.24	☐ weiß	durchfließend
45.028.26	- verchromt	durchfließend
45.028.28	☐ weiß	Doppelanschuß
45.028.30	- verchromt	Doppelanschuß





ULTRAFLEX Hydraulische Steuerungen für Innenbordmotoren

ULTRAFLEX

Anwendungen für hydraulische Lenksysteme

APPLICAZIONI SISTEMI DI GUIDA IDRAULICI HYDRAULIC STEERING SYSTEM APPLICATIONS

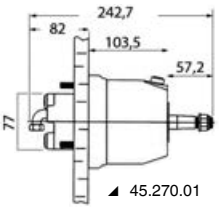
LUNGHEZZA BARCA / Boat length	FINO a UP to 10 m (33')	FINO a UP to 10 m (33')	FINO a UP to 10 m (33')	10 ÷ 12 m (33' ÷ 40')	10 ÷ 12 m (33' ÷ 40')	12 ÷ 14 m (40' ÷ 46')	14 ÷ 16 m (46' ÷ 53')	16 ÷ 18 m (53' ÷ 59')	18 ÷ 20 m (59' ÷ 66')
CILINDRO Cylinder	45.271.06	45.284.01	45.284.02	45.284.03	45.284.05	45.284.06	45.284.07	45.284.08	45.284.09
POMPA / Pumps	UC69-I	UC116-I	UC168-I	UC215-I	UC293-I	UC339-I	UC378-I	UC442-I	UC530-I
45.270.01/02 UP20	3,5 N - 3/8"								
45.280.00 UP25		4,6 N - 3/8"	6,72 L - 3/8"	8,6 L - 3/8"					
45.280.01 UP28		4,1 M - 3/8"	6 N - 3/8"	7,6 L - 3/8"					
45.280.02 UP33		3,5 H - 3/8"	5,1 M - 3/8"	6,5 N - 3/8"	8,8 L - 3/8"				
45.280.03 UP39			4,3 H - 3/8"	5,5 M - 3/8"	7,5 N - 3/8"				
45.280.05 UP39-I R						8,6 N - R7	9,6 L - R7		
45.280.33 UP45					6,5 M - 3/8"				
45.280.06 UP45-I R						7,5 M - R7	8,4 N - R7	9,8 N - R7	11,5 L - R7

Giri volante da banda a banda Steering wheel turn	Sensazione al volante / Feeling at the wheel	Tipo di tubi = Hose type
	L=LEGGERO / LIGHTWEIGHT	3/8" = 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80
	N=NORMALE / REGULAR	
	M=MEDIO / MEDIUM	R7 = rame / copper 45.028.11

ATTENZIONE: queste indicazioni sono di carattere generale. La scelta della corretta applicazione va fatta con l'assistenza di installatori qualificati. Per ogni ulteriore informazione, si prega di contattare il nostro Servizio Assistenza.

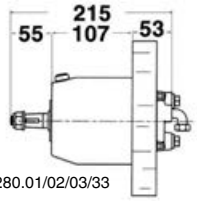
ATTENTION: these are indications of a general nature. The correct application shall be chosen upon recommendation by qualified installers. For further details, please contact our After-Sales Service.

◢ 45.270.01



◢ 45.270.01

◢ 45.280.01/02/03/33



◢ 45.280.01/02/03/33

ULTRAFLEX Hydraulikpumpe für Innenbordmotoren

Mit Rückschlagventil.
Montageflanschen siehe Art. Nr.: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

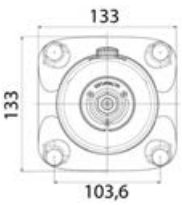
Art. Nr.	Bezeichnung	Einbau	Fluss/ Drehung cc	Kolben	Druck bar	Ø max. Steuerrad mm	Anschlüße	kg
45.270.01	UP20F	vorder	20	5	70	710	3/8"	4
45.280.00	UP25F	vorder	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	vorder	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	vorder	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	vorder	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	vorder	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	rückseitig	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	rückseitig	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	rückseitig	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.05	UP39-IR	rückseitig	39	7	70	710	12 mm*	-
45.280.06	UP45-IR	rückseitig	45	7	70	710	12 mm*	-

* *Für Kupferleitung 45.028.11*

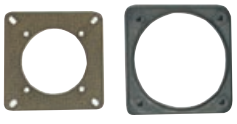
45.270.08 *Verchromte Flansche X68 für Hydraulikpumpen*

45.270.07 *Set "F" zur Erleichterung von Hydraulikpumpen-Füllung u. Ausspülen*

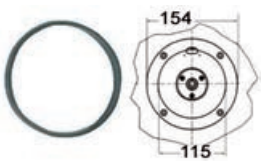
◢ 45.270.03/04



◢ 45.270.03/04

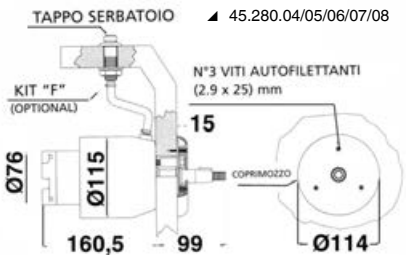


◢ 45.270.03



◢ 45.280.10

◢ 45.280.04/05/06/07/08



◢ 45.280.04/05/06/07/08

Hydraulikzylinder für Innenborder

Bilanzierte Modelle

Art. Nr.	Bezeichnung	Laufweg mm	Leitungsanschlüße	⟷ mm							Volumen cc	Schubkraft kg	Rudermoment kgm	Bilanziert
				A	B	C	D	E	F	G				
45.271.06	UC69-I	150	3/8" Nylon	150	129	105	417	31,3	40	73	69	168	32	ja
45.284.01	UC116-I	178	3/8" Nylon	178	155	127	466	102	40	73	116	464	58	ja
45.284.02	UC168-I	178	3/8" Nylon	178	155	127	512	107	40	105	168	673	87	ja
45.284.03	UC215-I	228	3/8" Nylon	228	199	163	587	132	40	105	215	673	111	ja
45.284.05	UC293-I	178	3/8" Nylon	178	163	134	506	107	40	125	293	1155	146	ja
45.284.06	UC339-I	230	12 mm Kupfer*	230	200	164	637	147	70	110	339	1051	172	ja
45.284.07	UC378-I	228	12 mm Kupfer*	228	199	163	592	132	40	125	376	1155	188	ja
45.284.08	UC442-I	300	12 mm Kupfer*	300	260	212	749	183	70	110	442	1051	223	ja
45.284.09	UC530-I	250	12 mm Kupfer*	250	218	178	723	168	120	104	530	1513	270	ja

* **45.028.12** *Kupferleitung 12 mm*

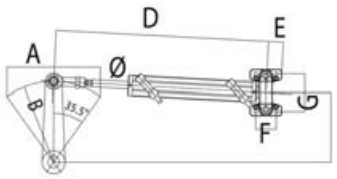
◢45.271.06

◢45.284.01/02/03

◢45.284.05/07

◢45.284.06/08

◢45.284.09



Set 2 Schläuche mit Anschlüssen

Geeignet für 45.271.06/284.01/02/03/05.

Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m
45.290.35	3,5	**45.290.55**	5,5	**45.290.80**	8
45.290.40	4	**45.290.60**	6	**45.290.90**	9
45.290.45	4,5	**45.290.65**	6,5		
45.290.50	5	**45.290.70**	7		

Set bestehend aus 2 verstärkten Schläuchen, die an einem Ende verbunden sind

Geeignet für 45.271.06/284.01/02/03/05. Mit 2 Muffen und 2 wiederverwendbaren Anschlussstücken, die nachdem der Schlauch in die gewünschte Länge zugeschnitten wurde, am anderen Ende angebracht werden.

Art. Nr.	Länge m
45.290.92	9
45.290.93	15

Set OB-2S 5/16

Für Zylinder 41.271.06/284.01/02/03/05.

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.15	Für zweites Steuerpult oder Autopilot. Enthält: 16 hydraulische Anschlüsse; 10 m 5/16"-Schlauch; 10 m 3/8"-Nylonschlauch

Set 95-2S

Anschlüsse für zweites Steuerpult oder Autopiloten.

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.16	Enthält alle für einen Nylonschlauch 3/8 oder ein 10 m langes Kupferrohr erforderlichen Anschlüsse

Set 120U-2S

Anschlüsse für zweites Steuerpult oder Autopiloten.

Art. Nr.	Beschreibung	SET für	
		Kupferrohre Ø mm	Zylinder
45.290.17	Enthält alle für Kupferrohre notwendigen Anschlüsse	12	**45.284.06; 45.284.07; 45.284.08; 45.284.09**

ULTRAFLEX hydraulische Steuerungen für Innenbordmotoren

Art. Nr.	Steuerpult	Für Boote ab m	Rudermom. kgm	Set bestehend aus				
				Pumpe	Pumpe	Zylinder	Anschluss-Set für zweites Steuerpult	Anschluss-Set für zweites Steuerpult
45.040.10	ein	8	32*	**45.270.01**	-	**45.271.06**	**-**	3/8"
45.050.10	ein	10	58*	**45.280.01**	-	**45.284.01**	**-**	3/8"
45.050.20	zwei	10	58	**45.280.01**	(2 Stk)	**45.284.01**	**45.290.15**	3/8"
45.090.10	ein	12	111*	**45.280.03**	-	**45.284.03**	**-**	3/8"
45.090.20	zwei	12	111	**45.280.03**	(2 Stk)	**45.284.03**	**45.290.15**	3/8"
45.120.10	ein	14	146*	**45.280.08**	-	**45.284.05**	**-**	3/8"
45.120.20	zwei	14	146	**45.280.08**	(2 Stk)	**45.284.05**	**45.290.15**	3/8"
45.150.10	ein	16/18	223*	**45.280.06**	-	**45.284.08**	**-**	12mm, Kupfer
45.150.20	zwei	16/18	223	**45.280.06**	(2 Stk)	**45.284.08**	**45.290.17**	12mm, Kupfer

* *Alle Pumpen sind mit einem **Rückschlagventil** ausgestattet.*
***Den Steuerungen müssen nach Bedarf**:1)Hydrauliköl 45.027.01; 2) Schlauchleitungen 45.290.35/93 oder 45.290.92-93; 3) 12 mm Ø-Kupferrohre hinzugefügt werden.*
Steuerungen mit zweitem Steuerpult müssen mit den entsprechenden Bausätzen (siehe Tabelle) vervollständigt werden.

Vorrichtungen für hydraulische Steuerungen

LUBRIMAR nichtschäumendes Hydraulik-Öl

Nichtschäumendes Hydraulik-Öl mit speziellen Korrosions-Additiven. Verfügt über hohe Druckaufnahmefähigkeit. Ideal zum Nachfüllen.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.089.00	250

ISO VG22 Hydrauliköl

Für Hydraulische Steuerungen ULTRAFLEX, TELEFLEX, MANCINI usw. Mit Zusatzstoffen zur Verbesserung der Pumpen- und Dichtungseigenschaften. Hochdruck- und korrosionsbeständig.

Art. Nr.	Verpackung l
45.027.01	1

Kupferleitung

Ø 6x8 mm	Ø 8x10 mm	Ø 10x12 mm	Rolle m
45.028.11	**45.028.10**	**45.028.12**	50

Anschlußstücke aus Messing

Um Standard-Nylonleitungen 5/16 (45.028.14 oder ähnliche) auf Steuerungen einzustecken.

Art. Nr.	Typ
45.028.18	gerade
45.028.19	90°

Hochdruck-Nylonleitung 5/16" R7

Geeignet für alle Vetus hydraulische Steuerungen, mit Ausnahme der 45.030.10. Rollen 24m.

Art. Nr.	Beschreibung	Rolle m
45.028.14	Für alle Vetus hydraulische Steuerungen außer 45.030.10	24

Schottenwand-Durchgangs Kit

Art. Nr.	Beschreibung	Für hydraulische Leitung
45.028.22	Nylon, schwarz	**45.028.14**
45.028.23	Nylon, schwarz u. Edelstahlflasche	**45.028.14**

Carbon pole for Bimini top

code 46.816.xx

Rotational locking system. Equipped with clamping bushings. Cam cleat for easy adjustment and tensioning of the Bimini top. Available in Ø 30 mm and Ø 50 mm sizes.

Zubehör für Verdecke aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Zubehör für Verdecke

OSCULATI

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Beschreibung	Für Rohr Ø mm				
	20	22	25	25 (Hochleistung)	30
	Stift/Loch 6mm			Stift/Loch 8mm	
Endkappe innen	-	46.659.95	-	-	-
Endkappe	46.660.00	46.661.01	46.861.03	46.122.21	46.761.03
Höhere Endkappe	-	46.661.05	46.861.05	-	-
Gabelgelenk	46.660.01	46.661.00	46.861.02	46.122.11	46.761.02
Beschlag mit abgewinkelter Gabel	46.662.22	46.662.22	46.662.22	-	-
Beschlag mit 90°-Gabel	46.861.04	46.861.04	46.861.04	46.516.00	46.516.00
Beschlag mit 90°-Gabel mit ausziehbarem Stift und Feder	46.662.20	46.662.20	46.662.20	-	-
Beschlag mit abgewinkelter Gabel mit ausziehbarem Stift und Feder	46.662.21	46.662.21	46.662.21	-	-
kugelförmiger Gabelbeschlag für Verdecksrohre Ø 20 bis 25mm	46.563.00	46.563.00	46.563.00	-	-
kugelförmiger Gabelbeschlag für Verdecksrohre Ø 20 bis 25mm mit ausziehbarem Stift und Feder	46.862.00	46.862.00	46.862.00	-	-
kugelförmiger Gabelbeschlag für Verdecksrohre Ø 40mm mit ausziehbarem Stift und Feder	46.863.00*	46.863.00*	46.863.00*	-	-
Wandbeschlag 43x51 mm	46.403.00	46.403.00	46.403.00	-	-
Wandbeschlag 48x73 mm	46.404.01	46.404.01	46.404.01	46.404.00	46.404.00
Verdecksbeschlag mit abgewinkelten Flügeln, 40° 62x25 mm	46.659.00	46.659.00	46.659.00	-	-

* *Für 40mm Ø-Rohre*

Verstärkte Beschläge mit zwei Haltestiften

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316

Beschreibung	Für Rohr Ø mm		
	22	25	30
	Bolzen/Loch 6mm	Bolzen/Loch 6mm	Bolzen/Loch 5,5mm
	-	-	-
Endkappe	46.685.22	46.685.25	46.685.30
Gabelgelenk	46.686.22	46.686.25	46.686.30

Beschläge STREAM LINE für Verdecke

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**, neu mit Ummantelung. Stift/Loch 6 mm.

Gelenk mit			Endkappe	Gelenk mit Auge	für Rohr Ø mm
ausziehbarer Gabel zum Einschnappen**	ausziehbarem Auge zum Einschnappen*	Auge*			
-	-	-	**46.650.22**	**46.651.22**	22
46.654.22	**46.653.22**	**46.652.22**	-	-	22/25
-	-	-	**46.650.25**	**46.651.25**	25

* **46.650.22/25** *Endkappen OPTIONAL*

** **46.600.00;46.661.01; 46.861.03; 46.761.03** *Verdecks-Endkappen OPTIONAL*

OSCULATI

Zubehörteile für Verdecke mit kugelgelagerter Verbindung zwischen Basis und Rohrhalter

AISI 316

Drehlager aus Nylon. Die Teile werden durch Ausziehen des Sicherungsstiftes schnell auseinandermontiert. Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Beschreibung	Für Rohr Ø mm
46.680.00	Basis eben mm 93x40	-
46.680.10	Basis zu öffnen, zur Montage auf Rohr	25
46.680.20	Kappe 90°	25
46.680.21	Gerade Kappe	25

OSCULATI

Spanner für Verdecksgestänge

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Ermöglichen das richtige Spannen des Verdeckes **in montiertem Zustand**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm	Länge geschlossen mm	Weg mm	Look Ø mm
46.800.22	22	135	30	6
46.800.25	25	135	30	6
46.800.30	30	144	32	6

OSCULATI

Endkappen

AISI 316

Für Verdecksgestänge mit **Verschraubung(15 mm)**. Ermöglichen das richtige Spannen des Verdecks. Aus **Edelstahl**; **AISI 316 hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm	Lock Ø mm
46.700.22	22	6
46.700.25	25	6
46.700.30	30	6

OSCULATI

Gabelgelenke für Dreifachbogen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Diese Gelenke eignen sich für große Verdecke mit drei Bögen.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Abstand A mm	zu verwendende Abdeckkappe
46.761.02	30	40	46.761.03
46.761.05	30	73	46.761.03
46.761.06	30	113	46.761.03

Innere Rohrgelenke 90°

OSCULATI

AISI 316

Für Verdecksgestänge aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm
46.320.12	20x1,2
46.322.12	22x1,2
46.320.15	20x1,5
46.322.15	22x1,5

Äußere Rohrgelenke 90°

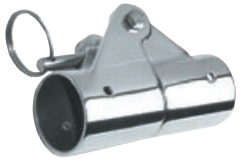
AISI 316

Für Verdecksgestänge aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm
46.330.22	22
46.330.25	25

Äußeres Rohrgelenk, Öffnung bis 90°

AISI 316



Für Verdecksgestänge aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit Haltestift.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm
46.330.30	30

OSCULATI

Haltebeschlag für Sonnenverdeck, mit 180°-Gelenk

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, besonders robust für große Verdecke mit 25/30 mm Rohren.

Art. Nr.	Basis mm	Stift mm
46.667.00	106x42	8

Drehbare Verdecksbefestigung 180°

AISI 316

Alles **rostfreier Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	mit Schraube mm
46.665.00	70	6

37.264.10 *Stift MITGELIEFERT*

Halterung für Verdecke

OSCULATI

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit herausziehbarem Gabelstift.

Art. Nr.	Basis mm	für Rohr mm	Bolzen mm
46.670.00	90x40	22/25	6

OSCULATI

Schnapp-Halterung für Verdecke

AISI 316

Mit **Schnapp**haken

Art.Nr.	Beschreibung	Für Rohr Ø mm	Bolzen mm
46.670.10	Basis, aussen 90x40mm	22/25	6
46.670.20	Basis, Einbau 54x29mm	22/25	6

Gabelhalterung

AISI 316

Aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316** zur Montage von Verdecken an **Rudergabelbuchsen** von Schlauchbooten.

Art. Nr.	Stift Ø mm
46.662.00	12x23

Gabelgelenkstück, aufklappbar für Verdecke

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl AISI 316**.

für Rohr Ø mm	Mit Halteschraube	Mit Federstecker	Länge mm	Schraube/Stift mm
22	**46.978.00**	**46.978.01**	73,5	6
25	**46.978.10**	**46.978.11**	75,7	6
30	**46.978.20**	**46.978.21**	85	6

Gleitstück für Verdecke

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Klemme zum schnellen Öffnen.

Art. Nr.	für Rohr Ø mm	Bolzen mm
46.978.50	22	6
46.978.51	25	6

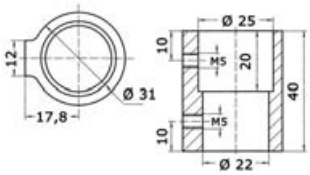
Halterung für Verdecksgestänge

Ermöglicht das Vor- und Zurückgleiten des Verdecks. Aus **verchromtem Messing mit Schrauben aus rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	zur Montage an Rohren Ø mm	Bolzen mm
46.185.22	20/22/25	5

Anschlussteil für Verdeckrohre

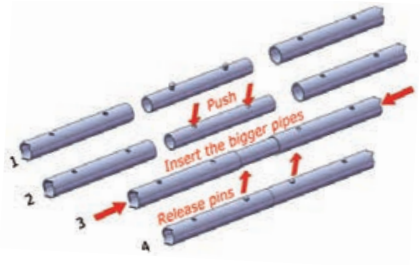
Ermöglicht den Anschluss von zwei Rohren Ø 22/25 ohne Verschweißen bzw. ermöglicht es eines auszuziehen. Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.



Art. Nr.	für Rohre Ø mm
46.658.00	22/25

Anschlüsse für gerade Rohre mit zwei Federnhalterungen.

Werden im Rohrinneren montiert. Aus hochglanzpliertem rostfreiem Stahl AISI 316.



Art. Nr.	Lange mm	für Schläuche Ø mm
48.420.36	150	22x1,2
48.420.37	150	25x1,2

◢ 48.420.37

◢ 48.420.36-37

Hinterarm-Set zur Verdecke Unterstützung

Komplett aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

◢ 46.657.22
◢ 46.657.25

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Set-Bestandteile
46.657.22	22	100cm x2 Rohr Ø 22 41.613.01 + 4 Stk. 46.661.01 + 2 Stk. 46.661.00 + 2 Stk. 46.662.20
46.657.25	25	100cm x2 Rohr Ø 25 41.618.01 + 4 Stk. 46.861.03 + 2 Stk. 46.861.02 + 2 Stk. 46.662.20

Ausziehbare Halterohre für Verdecke (Paar)

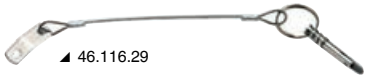
Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl Ø 22/25mm, hintere Halterung des Verdecks.

◢ Montagebeispiel

Art. Nr.	Ø Rohr mm	ausziehbar cm	Set-Bestandteile
46.656.00	22/25	75/120	46.661.01 (2) + 46.861.03 (2) + 46.662.20 (2) + 46.661.00 (2) + 46.658.00 (2) + 41.618.00 120 cm (60x2) + 41.613.00 120 cm (60x2)

Edelstahlplättchen Ø 6 mm + Edelstahlkabel Ø mm 1,6 + Edelstalstift

◢ 46.116.30


◢ 46.116.29

Dient der einfachen Abnahme des Verdecks. Kombinierbar mit allen Gabelhalterungen für Verdecke.

Art. Nr.	Version
46.116.30	Version Stift mit Federkugel (serie 37.264.xx)
46.116.29	Version klappbarer Stift mit Feder (46.116.31)

Bolzen

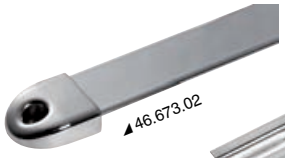
Aus **rostfreiem Edelstahl** für Verdeckshalterung mit klappbarem Federnstift.

Art. Nr.	Ø mm	Nutzlänge mm
46.116.31	6	20

Schienensystem für Verdecke

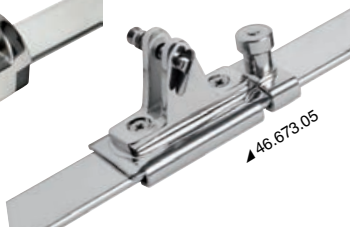
AISI 316

Aus Edelstahl AISI316. Besteht aus einer zweiteiligen Schiene mit verdeckten Schrauben. Die verschiedenen Halterungen werden auf einem Gleitschlitten aus Edelstahl mit Befestigungslöchern alle 15 mm montiert.


◢ 46.673.02

◢ 46.673.00

◢ 46.673.06


◢ 46.673.05

Art. Nr.	Beschreibung	Bolzen/Loch mm
46.673.00	Schiene 30x1200mm	-
46.673.02	Endstücke für Schiene (Stk. 2 je Schiene zu bestellen)	-
46.673.05	Wagen wie 46.673.03 aber mit Gabelanschluss 46.662.20	6
46.673.06	Besonders robuster Wagen. Gelenkanschluss 180°, für große Verdecke mit 25/30 mm Rohren	8

LEWMAR Kugelgleitwagen zum Öffnen von Schiebedächern und -Türen

Eigens für diesen Zweck entwickelt, aus eloxiertem Aluminium mit Delrin-Kugeln. niedrigeres Profil und flache Bodenschiene mit 2 Gewindelöchern M6.

Art.Nr.	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Lochabstand mm	Arbeitslast kg
46.674.01	Trailer	51	124	26	35	450
46.674.30	Schiene	19	2986	11	80	-
46.674.40	Endstück	51	20	-	-	-

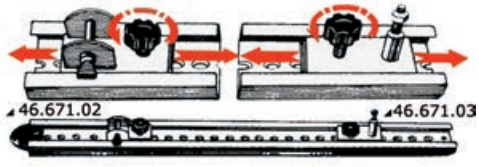
Kugelgelagerte Schieber für Türen und Verdecke

Aus gehärtetem **eloxiertem Aluminium**, Kugellager aus PTFE gewährleisten optimale Gleiteigenschaften auch bei hohem Gewicht. Mit 2 Bohrlöchern mit Gewinde 5 MA. Für Schiene 62.940.08.

Art. Nr.	Breite mm	Überstand mm	länge mm	max. Arbeitslast kg
46.675.01	51	20	83	220
46.675.03	51	20	105	260

62.940.08 "X"Schiene, mm 19x13x4 in 2 m Stücken (auf Wunsch auch 4 m Stücke), aus eloxiertem Aluminium.

62.940.09 Plastikendstück für Schiene Art.Nr. 62.940.08



Schienensystem zum Verschieben von Verdecken

Bestandteile:

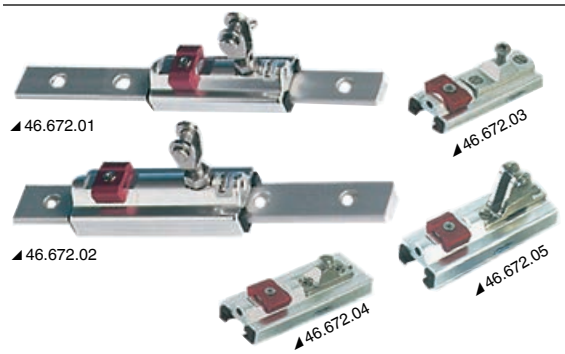
Art. Nr.	Beschreibung
46.671.01	**Plastikendstück** für Schiene
46.671.02*	Läufer **aus Edelstahl** mit **Befestigungsschraube** u. **U-Befestigungslasche**
46.671.03*	Läufer **aus Edelstahl** mit **Auschlagbolzen** zum Wandmontage

* *Zur Befestigung von Verdecken, Universalmodell, geeignet zur horizontalen Montage.*

Schieber für Verdecke

Aus **eloxiertem Aluminium**. Drehbare Gabelhalterung zur **horizontalen** und **vertikalen** Montage. Federnendstück für schnelles Verschieben, Innenleisten aus **Nylon** gewährleisten optimale Gleiteigenschaften. Stift zur schnellen Verdecksmontage.

Art. Nr.	Version
46.669.00	Läufer 85x35x35 (Überstand) mit 6mm-Bolzen
61.591.01	Schiene aus **Aluminium** 25x4mm fur Läufer 46.669.00 (2 m)
61.591.43	Endstücke aus **schwarzem Nylon** für Art 61.591.01



Verstellbare Schieber für Verdecke für Boote von 10 m oder mehr

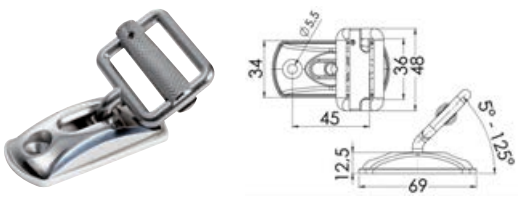
Aus **eloxiertem Aluminium** mit Verdeckshalterung aus **rostfreiem Edelstahl** mit reibungsfreien, geräuschdämpfenden Innenleisten aus Nylon (Schiene muss getrennt bestellt werden).

Art. Nr.	Beschreibung	Bolzen/Loch mm
46.672.01	Gabelhalterung für Schiene 25x4mm (Art. Nr. 61.591.01)	6
46.672.02	Gabelhalterung für Schiene 32x6mm (Art. Nr. 61.591.02)	8
46.672.03	Gabelhalterung zur Wandmontage für Schiene 25x4mm (Art. Nr. 61.591.01)	-
46.672.04	Gabelhalterung zur Wandmontage für Schiene 32x6mm (Art. Nr. 61.591.02)	-
46.672.05	Feste Gabelhalterung für Schiene 25x4mm (Art. Nr. 61.591.01)	6

Spanner für Leinen von Sonnenverdecken

Aus poliertem Edelstahl, dient dem Verstellen der Befestigungsleinen von Sonnenverdecken.

Art. Nr.	⟷ mm
46.377.40	55x12



Halterung/Schnalle für Riemen

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit **abnehmbarer** und von 5° bis 125° **verstellbarer** Halterung.

Art. Nr.	Riemen max. mm	Grundplatte mm	Loch Kreis mm
46.670.60	30	69x34	45

Verdeckbeschläge mit EPDM-Halterung für Schlauchboote

Die EPDM-Halterung wird auf dem Schlauchboot festgeklebt.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe Halterung	Für Rohre Ø mm	⟷ mm Halterung	Edelstahl-Beschlag
46.670.30	Beschlag m.Halterung	EPDM + Edelstahl	hellgrau RAL 7035	22/25	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Beschlag m.Halterung	EPDM + Edelstahl	hellgrau RAL 7035	22/25	188x135	**46.670.10**

Satz Spanngurte für Sonnenverdeck

25 mm breiter und 3 m langer Gurt (verwendbare Länge 2,90 m).
Ein Ende mit Karabiner und Gurt für feste Einstellung. Das andere Ende mit Spannkarabiner.
Paarweise verkauft. In Klarsichtpackung erhältlich.

Art. Nr.	⟷ cm	Verpackung
46.677.00	2,5 x 300	Stk.2

Zubehör für zusammenklappbare Verdecke. Aus Nylon

Aus Nylon für Rohre Ø 20 mm

Art. Nr.	Beschreibung	
46.629.00	Gelenk 90°	1 Stk.
46.630.00	Gelenk 170°	paarweise
46.631.00	Nylonstift passend	1 Stk.
46.632.00	Nylonfuß	1 Stk.
46.633.00	Nylonrudergabelbefestigung	1 Stk.

Rohrverbindung Ø 22 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Bolzen/Loch mm
46.377.03	Gleitgelenk und Schellen	6
46.377.13	Endkappe	6
46.377.21	Seitenplatte	6
46.377.31	Gabelhalterung	6

Ersatzteile für Verdecke

Aus weißem Nylon

Art. Nr.	Beschreibung	Ø Rohr mm	Zu verwendendem Sonnenverdeck
46.625.02	Endstück	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.03	Rudergabel	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.04	Buchse	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.05	Bogengelenk	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.06	Armegelenk	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx

Zubehör für Verdecke aus rostfreiem Edelstahl

für Rohre Ø 20 mm

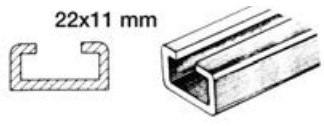
Art. Nr.	Beschreibung
46.931.00	Endstück
46.932.00	Gabelgelenkstück
46.933.00	Gabelplatte mit Bolzen
46.934.00	Wandhalterung mit **rostfreier** Schraube
46.787.20	Klappgelenk für Bügel.

46.787.20 (top) - 46.934.00

Schiene aus Aluminium für Nylon-Gleitschienen

Ermöglicht das Verschieben der Verdecksstützen.

Art. Nr.	Schienen von m	⟷ mm
46.786.03	1	22x11



Art. Nr.	Beschreibung
46.786.10	Gleitendstück zur Befestigung der Seitenplatte Art.Nr. 46.934.00 oder Art. Nr. 46.933.00
46.786.20	Nylonstopper zum Verdeckbefestigung in der vorherbestimmten Lage
46.786.30	Nylonendstück für Schiene

46.786.03/10/20/30

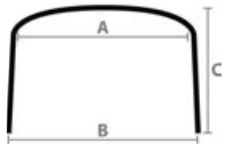
46.786.10 46.786.20 46.786.30

Faltbare Verdeckstützen aus eloxiertem Aluminium

Faltverdeck mit 2 Bögen

Ausführung mit verstärkten Eloxalrohren **Ø 22 mm**.
Bespannung aus **wasserdichtem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 600 D.
Faltbar, mit Hülle, um die Bespannung bei geschlossenem Verdeck aufzubewahren.

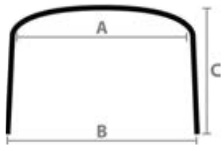
weiß	Navyblau	Breite A cm	Breite B cm	Höhe C cm	Tiefe cm
46.901.21	**46.901.31**	118	130/140	110	180
46.901.22	**46.901.32**	138	150/150	110	180
46.901.23	**46.901.33**	163	175/185	110	180



Faltbares Sonnenverdeck mit drei Bögen

Aus Aluminium, **Rohrdurchmesser 22 mm**. Bespannung aus **wasserdichtem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 6000. Die Schutzhülle mit Reißverschluss schützt das Tuch bei geschlossenem Verdeck.

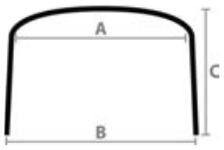
weiß	navyblau	Breite A cm	Breite B cm	Höhe C cm	Tiefe cm
46.908.20	**46.908.30**	138	150/160	110	180
46.908.21	**46.908.31**	158	170/180	110	180
46.908.22	**46.908.32**	173	185/195	110	180
46.908.23	**46.908.33**	188	200/210	110	180
46.908.24	**46.908.34**	208	220/230	110	180



Faltbares Sonnenverdeck mit 3 Bögen, hoch

Aus Aluminium, **Rohrdurchmesser 22 mm**. Plane aus **wasserdichtem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 6000. Die Schutzhülle mit Reissverschluss schützt die Plane bei geschlossenem Verdeck.

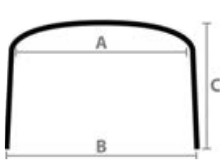
weiß	navyblau	Breite A cm	Breite B cm	Höhe C cm	Tiefe cm
46.909.40	**46.909.50**	138	150/160	140	180
46.909.41	**46.909.51**	158	170/180	140	180
46.909.42	**46.909.52**	173	185/195	140	180
46.909.43	**46.909.53**	188	200/210	140	180
46.909.44	**46.909.54**	208	220/230	140	180



BIMINI DEEPTH Sonnenverdeck, 4 Bügel

Struktur aus Eloxal, **Rohrdurchmesser 22 mm**. Bespannung aus **wasserdichtem und** UV-beständigem Polyester/Polyurethan 6000. Hülle mit Reißverschluss zum Schutz des Tuchs bei geschlossenem Verdeck.

weiß	navyblau	Breite A cm	Breite B cm	Höhe cm	Tiefe cm
46.918.02	**46.918.12**	163	175/185	140	250
46.918.04	**46.918.14**	178	190/200	140	250
46.918.06	**46.918.16**	193	205/215	140	250
46.918.08	**46.918.18**	208	220/230	140	250
46.918.10	**46.918.20**	223	235/245	140	250



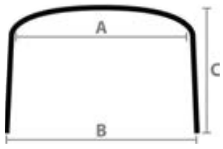
Faltbare Sonnenverdecke, Gestell aus Edelstahl AISI 316

Klappbares Sonnenverdeck SHADE MASTER FLY INOX DEEPTH, mit 4 Bügeln

AISI 316

Gestänge Ø 25 und Beschläge aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Klappbügel, aus **wasserdichtem**, **UV-beständigem** Polyester/PVC, **navyblau**. Mit Tasche. Abnehmbar und klappbar. Made in Italy.

Art. Nr.	Breite B cm	Höhe cm	Tiefe cm
46.915.10	180/190	140	255
46.915.11	200/210	140	255
46.915.12	220/230	140	255
46.915.13	240/250	140	255
46.915.14	260/270	140	255

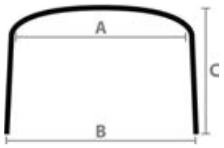


Hohes Sonnenverdeck mit 3 Bögen

Rohr aus poliertem Edelstahl AISI 316 Ø 25 mm. Verbindungsstücke aus Edelstahl AISI 316. Faltbar. **Wasserdichtem und UV-beständiges** Polyester-/Polyurethangewebe 600D.

weiß	navyblau	Breite A cm	Breite B cm	Höhe cm	Tiefe cm
46.920.02	**46.920.12**	158	170/180	140	180
46.920.03	**46.920.13**	173	185/195	140	180
46.920.04	**46.920.14**	188	200/210	140	180
46.920.05	**46.920.15**	203	215/225	140	180
46.920.06	**46.920.16**	233	245/255	140	180

◢ Befestigungsset mitgeliefert

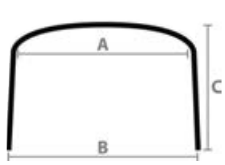


BIMINI DEPTH hohes Sonnenverdecke mit 4 Bögen

Rohr aus poliertem Edelstahl AISI 316 Ø 25 mm. Verbindungsstücke aus Edelstahl AISI 316. Faltbar. Wasserdichtem und UV-beständiges
Polyester-/Polyurethangewebe 600D. Kann abgebaut und gefaltet werden. Mit Tasche.

weiß	Navyblau	Breite A cm	Breite B cm	Höhe cm	Tiefe cm
46.921.10	**46.921.20**	168	180/190	140	250
46.921.11	**46.921.21**	188	200/210	140	250
46.921.12	**46.921.22**	208	220/230	140	250
46.921.13	**46.921.23**	228	240/250	140	250
46.921.14	**46.921.24**	248	260/270	140	250

◢ Einschließlich Befestigungsschrauben



TESSILMARE klappbare Verdecke

TESSILMARE

TESSILMARE Sonnenverdeck Shade Master für Sportboote

Erfordert keine feste Montage. **Zusammenklappbar mit Rohren aus weiß lackiertem Aluminium**, Ø 20 mm und wasserundurchlässigem und UV-beständigem sehr robustem Gewebe aus Polyester/PVC, weiß. Einschließlich Aufbewahrungstasche. Universalmodell. NylonGelenken.

Art. Nr.	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.902.01*	180	110	124/140	144	2
46.902.02	180	110	140/160	144	3
46.902.03	180	110	160/180	144	3
46.902.04	180	110	185/215	144	3
46.902.05	180	140	215/235	173	3

* *2 Bügel anstatt 3.*

TESSILMARE

TESSILMARE Sonnenverdeck Shade Master HS für sehr schnelle Boote

Erfordert keine feste Montage. Zusammenklappbar mit Rohren aus weiß lackiertem **Aluminium** Ø 25mm und wasserundurchlässigem, UV-beständigem und sehr robustem Gewebe aus Polyester/PVC, weiß. Einschließlich Aufbewahrungstasche. Gelenken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.901.53	195	95	160/180	143	2
46.901.54	200	110	190/210	147	2
46.901.55	215	120	215/225	156	2

TESSILMARE

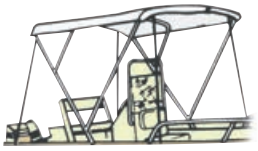
TESSILMARE Sonnenverdeck Shade Master Fish für offene Boote mit Steuerstand

PATENT

Aus **weiß lackiertem Aluminium mit vier zusammenklappbaren Bögen. Ø 20 mm . Sehr robustes Gewebe aus weißem Polyester/PVC**. Komplett mit Tasche. Nylongelenke

weiß	beige	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.914.01	-	180	140	140/160	160	3
46.914.02	**46.914.32**	180	140	160/180	160	3
46.914.03	**46.914.33**	180	140	190/210	160	3
46.914.04*	-	240	140	210/230	200	4

* *Dieses Verdeck eignet sich auch optimal für die **Flyng Bridge** mit Kabine. Aus Rohren mit Ø 25 mm, Gelenke aus **Nylon**, widerstandsfähige Plane, feste Halterung, aus Nylon/Edelstahl mit Tasche **Sondermodell**. Vier zusammenschiebbare Bügel, faltbar.*



TESSILMARE

Abnehmbare Sonnenverdecke “Shade Master SS” von TESSILMARE

AISI 316

PATENT

Gestänge Ø mm 22 und Beschläge aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Nicht zusammenklappbare Kippbogen. Bespannung aus wasserdichtem und UV-beständigem, weißem **Polyester/PVC**. Basis aus **rostfreiem Edelstahl, verschiebbar** 90° 46.665.00, Komplett mit Tasche.

weiß	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.915.02	180	151	165/175	180	3
46.915.03	180	151	180/190	180	3
46.915.04	180	151	195/205	180	3
46.915.05	180	151	225/235	180	3
46.915.06	220	151	240/250	180	3

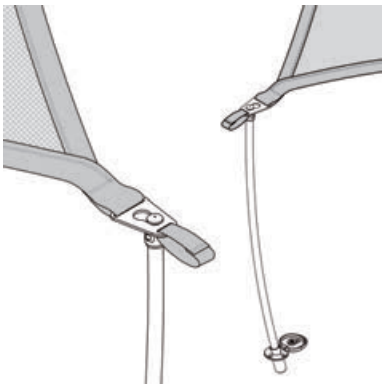
Mickey - Selbstspannendes, modulares und unabhängiges Sonnenverdeck OSCULATI

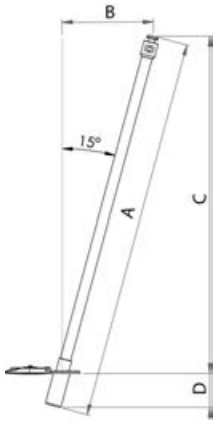
UV-beständig, kann als Sonnen- oder Wasserschutz verwendet werden. Einfache Montage, Abbau und Lagerung. Kann in verschiedenen Konfigurationen installiert werden. Dank ihrer geringen Größe können die um 15 Grad abgeschrägten Sockel leicht in verschiedenen Bereichen des Decks installiert werden und ermöglichen eine vollständigere ("breitere") Abdeckung als übliche Systeme.
Im Vergleich zu herkömmlichen Standardsystemen sehr kostengünstig (Bespannung nicht im Lieferumfang enthalten).

New Flexibles Gestänge für Mickey-System

Mit **Karbonfaser** beschichtetes Glasfasergestänge mit Einsätzen aus rostfreiem Stahl AISI 316L.

Art. Nr.	Ø mm	Gesamthöhe A cm	Gewonnener Abstand bei Neigung B cm	Nettohöhe ab Deck C cm	Einbau D cm
46.826.14	16	137	34	129	8
46.826.15	16	153,5	38	145	8
46.826.17	16	170	43	160	8
46.826.18	16	185	47	175	8

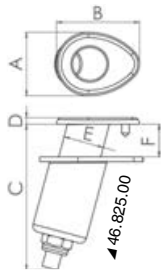


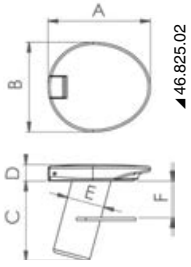


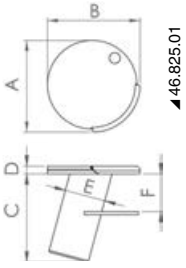
New Befestigungsbuchse aus Edelstahl für Mickey-System

Einbaubuchse aus Edelstahl AISI316, in drei verschiedenen Modellen mit Gegenring.

Art. Nr.	Beschreibung	Für Gestänge Ø mm	⟷ mm					Dicke des Decks F min/max mm
			Ø A	B	Ø C	Ø D	E	
46.825.00	Ohne Verschluss	16	52	40	54	4	26	8/40
46.825.01	Mit Drehverschluss	16	58	58	54	5	26	2/50
46.825.02	Mit wasserdichtem Verschluss	16	69	62	54	10	26	2/50



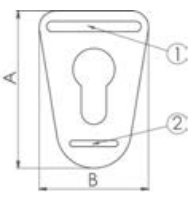




New Befestigungsschnalle für Mickey-System

Schnalle aus Edelstahl AISI 316 zur einfachen Befestigung des Verdecks am Gestänge.

Art. Nr.	⟷ mm		⟷ Öse f. Schnalle mm	
	A	B	1	2
46.825.09	74	50	40x5	20x3



Sonnenverdeck mit Karbongestänge

OSCULATI

Modulares Sonnenverdeck, besonders elegant durch die hochglanzpolierten Buchsen mit Drehverschluss.

OSCULATI

Karbongestänge für Sonnenverdeck, fest

Das Rohr dreht sich um 90° in der Buchse und rastet ein. Das Gestänge wird mit Befestigungsbuchsen geliefert.
Das Sonnenverdeck wird über eine bereits am Gestänge montierte Curryklemme eingestellt und gestrafft.

Kompatibel mit den Einbaubuchsen 46.815.xx und 46.280.xx.
Fixierleine: aus gespleißtem Dyneema mit Ring. Kann mit einer Kugel (Ø 10 mm) oder einem Karabinerhaken direkt am Sonnenverdeck befestigt werden. Leine nicht im Lieferumfang enthalten.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe cm	Wandhalterungen OPTIONAL
46.816.02	38	130	**34.358.38**
46.816.04	38	150	**34.358.38**
46.816.06	38	170	**34.358.38**
46.816.07 New	38	185	**34.358.38**
46.816.08	38	200	**34.358.38**
46.816.10	38	230	**34.358.38**
46.821.02	50	170	**34.358.50**
46.821.04	50	200	**34.358.50**
46.821.06	50	230	**34.358.50**

46.817.00 *Gespleißte MARLOW Leine, 130 cm lang, einstellbar ca. 50 cm*

Karbongestänge für Sonnenverdeck, abnehmbar

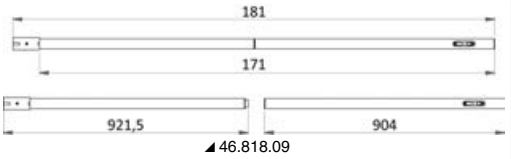
2 PCS MOUNT POLE

Das Rohr besteht aus zwei Teilen mit antikorodalen Aluminiumbuchsen, die eine schnelle Montage ermöglichen. Die Spannbuchsen und die Fixierleine sind enthalten. Das Rohr dreht sich um 90° in der Buchse und rastet ein.
Das Sonnenverdeck wird über eine bereits am Gestänge montierte Curryklemme eingestellt und gestrafft.
Kompatibel mit den Einbaubuchsen 46.815.00/01, den Wandbuchsen 46.815.10 und den Wandhalterungen 34.358.38.
Fixierleine: aus gespleißtem Dyneema mit Ring. Kann mit einer Kugel (Ø 10 mm) oder einem Karabinerhaken direkt am Sonnenverdeck befestigt werden.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe cm	Anzahl der Teile
46.818.09	38	90/181	2
46.818.11	38	110/231	2

46.817.00 *Gespleißte MARLOW Leine, 130 cm lang, einstellbar ca. 50 cm*
34.358.38 *Wandhalterungen*

◢46.818.11



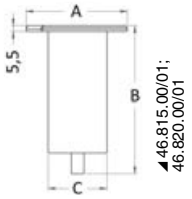
◢46.818.09

Einbaubuchse für Karbongestänge Ø 38 und Ø 50 mm

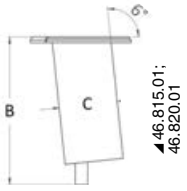
OSCULATI

Edelstahl mit um 180° drehbarem Verschluss. **Vorbereitet für** Drainage mit einer Ø 12 mm-Leitung. Der Verschluss schützt den Becher diskret bei Nichtverwendung und kann **auf Wunsch mit einem Logo** versehen werden.

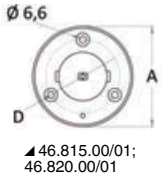
Art. Nr.	Gestänge Ø mm	Beschreibung	⟷ mm			
			Ø A	B	Ø C	Ø D
46.815.00	38	Einbaubuchse, gerade	95	141,5	56	74
46.815.01	38	Einbaubuchse, 6° geneigt	95	141,5	56	74
46.815.90	38	Montagegegenflansch f. Einbaubuchse	95	-	-	74
46.820.00	50	Einbaubuchse, gerade	108	150	70	90
46.820.01	50	Einbaubuchse, 6° geneigt	108	150	70	90



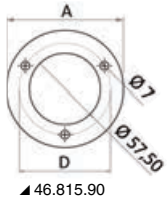
◢46.815.00/01; 46.820.00/01



◢46.815.01; 46.820.01



◢46.815.00/01; 46.820.00/01



◢46.815.90

◢46.815.00/01; 46.820.00

◢46.815.00/01; 46.820.00

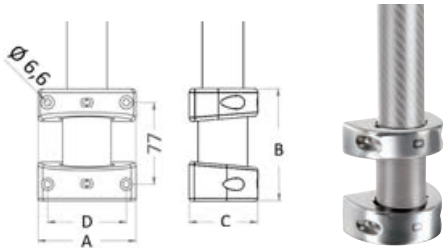
◢46.815.00/01; 46.820.00

Wandbuchse für Karbonstab Ø 38 mm

OSCULATI

Doppelte, untere und obere an der Wand montierte Halterung für Verdeckstangen. Die Stange dreht sich um 90° in der Halterung und rastet sich ein. Schönes Design mit hochglanzpolierter Oberfläche und Logo vorne.

Art. Nr.	für Gestänge Ø mm	Beschreibung	⟷ mm			
			A	B	C	D
46.815.10	38	Bush kit for wall mounting	92	106	65	74

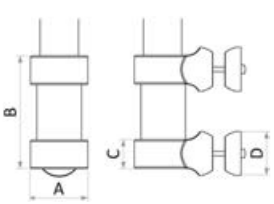


Rohrbefestigungsbuchse für Karbonstab Ø 38 mm

OSCULATI

Doppelhalterung, die an der Reling befestigt wird.
Die Buchsen aus rostfreiem Edelstahl werden mit einem Gegenflansch und zwei M6-Schrauben an der Reling befestigt.
Die untere Halterung ist eine Blindhalterung, während die obere durchgehend ist.

Art. Nr.	für Gestänge Ø mm	Beschreibung	For tubes Ø mm	⟷ mm			
				A	B	C	D
46.815.12	38	Bushing kit for stanchion	25/30	62	115	31	48



Verdeckstützen und Abdeckungen

Faltbarer Bord-Sonnenschirm

Metallteile aus Eloxal. Gestell aus Glasfaser, Bespannung aus UV-beständigem Polyester. Neigung 45°.
Mit Gummifuß, Befestigungsriemen und Tragetasche.

Art. Nr.	Farbe	⟷ cm			kg
		offen	zusammengefaltet	Max Höhe	
46.891.01	weiß	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.02	blau	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.03	grau	200x200	13x13x165	265	4,8

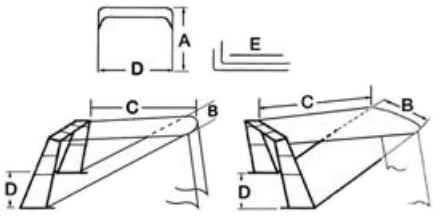
Teleskop-Verdeck für Roll-Bar, Rohre aus Edelstahl oder Glasfaser

AISI 316

Universalmodell zur Befestigung an der Roll-Bar, aus wasserdichtem Gewebe, Gestänge aus **rostfreiem Edelstahl** AISI 316.

Version	weiß	navyblau	A cm	B cm	C cm	D cm	E* cm
Vorderveredeck	**46.906.01**	**46.906.11**	120	145	190	145/155	120x35
Vorderveredeck	**46.906.02**	**46.906.12**	130	150	190	160/170	130x35
Vorderveredeck	**46.906.03**	**46.906.13**	130	170	190	175/185	130x35
Vorderveredeck	**46.906.04**	**46.906.14**	130	190	190	195/205	130x35
Hinterverdeck	**46.906.21**	**46.906.31**	130	145	145	145/155	-
Hinterverdeck	**46.906.22**	**46.906.32**	130	155	145	150/170	-
Hinterverdeck	**46.906.23**	**46.906.33**	130	170	145	175/185	-
Hinterverdeck	**46.906.24**	**46.906.34**	130	190	145	190/205	-

* *gefaltet*

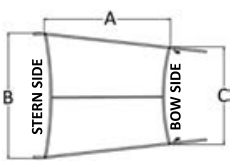


Sonnenverdeck mit Teleskoparmen für T-Top, Hard Tops und Flying Bridge

Teleskoparme aus Edelstahl (1,3/2 m), die in die Stangenhalter eingesetzt werden. Höhenverstellbar, Kann bei Nichtverwendung zusammengeklappt werden.

Kann offen bis 20 Knoten verwendet werden. Wasserdichte und UV-beständige Bespannung aus ATLAS (300 gr/m^2).

Navyblau	A cm	B cm	C cm
46.907.01	180	150	120
46.907.03	210	210	150
46.907.05	260	200	170
46.907.07	260	230	200
46.907.09	290	260	230
46.907.11	290	290	260



Zusätzliches vorderes Sonnensegel für T-Top

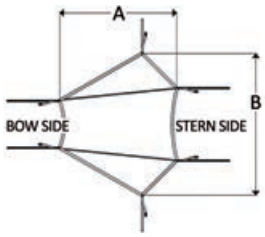
Aus wasserdichtem und UV-beständigem CYCLONE™ - 220 g/m²
Schützt auch die Kissen vor der Sonne.

Art. Nr.	A cm	B cm	Farbe
48.198.01	200	275	navyblau
48.198.03	245	290	navyblau
48.198.04	275	305	navyblau

CYCLONE™ DOPE DYED POLYESTER FABRIC 220g/m² - 6.5oz/yd²

WATERPROOF

UV resistant



OCEANSOUTH Sonnensegel

Aus UV-beständigem (Grad 6/7) Cyclon 220 g/m². Mittlere Öffnung hinten mit Klettverschluss und Schnalle zum Anheben.
Mit seitlichen Befestigungsbändern.

grau	Breite cm	Länge cm	Öffnung hinten cm
46.899.01	250	240	85
46.899.02	300	320	120
46.899.03	360	420	1200

CYCLONE PROTECT™

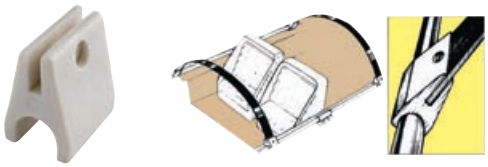
OCEANSOUTH

Schelle für Handlauf

Aus **weißem Nylon**. Mit Hilfe der Handläufer aus rostfreiem Edelstahl läßt sich ein Stützbogen für die Persenning errichten.

Art. Nr.	Rohr-Ø mm	ORDER BY BOX
46.107.10	22	2

58.660.45; 58.660.52 *OPTIONAL Glasfaserstäben*

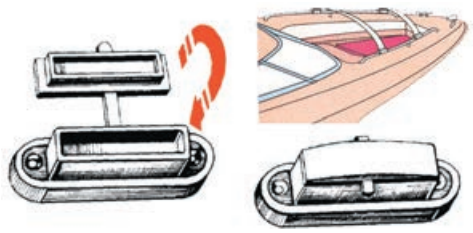


Schelle zur Befestigung von Stäben

Aus **verchromtem Messing** zum Aufstellen eines Persenning-Stützbogens am Dollbord. Komplett mit Kappe aus **weißem PVC**.

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
46.108.00	67x14	2

58.660.45; 58.660.52 *OPTIONAL Glasfaserstäben*



Versenkbare Gabelhalterung

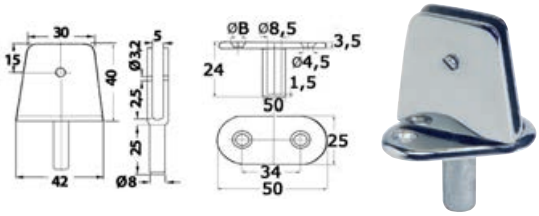
AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316**. Zur Gestängebefestigung von Persenning-Stützbögen aus Glasfaser oder Holz.

Art. Nr.	Flansch der Grundplatte mm	Gabelbolzen Ø mm
46.109.00	25x50	8

58.660.50; 58.660.51; 58.660.52; 58.660.45 *OPTIONAL Glasfaserstäben*

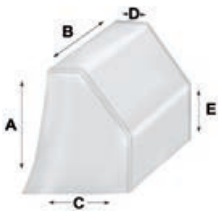
OSCULATI

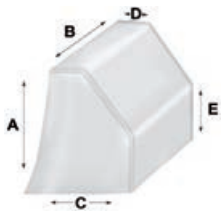


Steuerstandabdeckung für offene Boote

Aus Polyestergewebe mit wasserdichter Polyurethanbeschichtung. Der Schnürgummi sorgt für eine optimale Passform. UV-beständig.

Art. Nr.	Modell	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Gewicht des Materials
46.509.03	M1	115	45	45	15	90	300 D
46.509.02	M2	90	70	80	15	65	300 D
46.509.05	M3	110	70	65	15	95	300 D
46.509.07	M4	125	90	70	15	100	300 D
46.509.08	M5	130	100	90	15	105	300 D
46.509.09	M6	135	110	120	15	110	300 D





Abdeckung von TESSILMARE für Steuersäulen auf offenen Motorbooten

Aus **weißem, wasserfestem Polyester**.

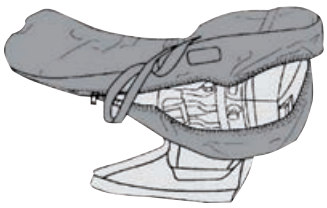
Art. Nr.	Modell	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm
46.896.01	klein	125	80	65	25	60
46.896.02	mittel	135	100	70	30	65
46.896.03	groß	145	120	75	35	70

OSCULATI

Stoffabdeckung für Bootssitze

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung.

Art. Nr.	⟷ AxBxH cm	Farbe	Gewicht des Materials	Sitz
48.688.01	45x55x53	grau	300 D	Einsitzer
48.688.02	60x60x65	grau	300 D	Einsitzer
48.688.03	53x90x89	grau	300 D	Zweisitzer

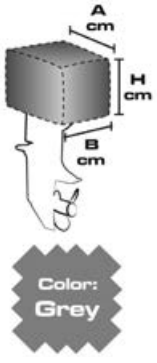


Schutztaschen für Außenbordmotoren

Aus robustem **Polyestergewebe**. Innenpolsterung Öl- und Treibstoff-beständig. Außenreißverschluss aus Nylon. Verstellbare Tragegurte zum Transport per Hand oder geschultert. Ideal zum Verstauen von Hilfsmotoren, für den Transport oder zur Einwinterung.

Art. Nr.	für Außenbordmotoren bis
46.151.00	5 PS
46.152.00	6/15 PS
46.153.00	20/30 PS

OSCULATI



Motorabdeckung aus Stoff

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung. UV-beständig.

Art. Nr.	⟷ cm			PS	Farbe	Gewicht des Materials
	A	B	H			
46.505.01	40	25	32	2/4	grau	300 D
46.505.02	48	27	35	5/15	grau	300 D
46.505.03	55	33	45	15/30	grau	300 D
46.505.04	63	35	50	30/60	grau	300 D
46.505.05	73	40	65	60/100	grau	300 D
46.505.06	75	45	75	100/150	grau	300 D

OCEANSOUTH

Motorabdeckung für 2/4-Takt-Außenborder OCEANSOUTH, Top Quality - Motorkopf

Zur Abdeckung des Motorkopfes von Außenbordern.
Aus wasserundurchlässigem und UV-beständigem 320g/m schwerem Cyclon-Polyester. Dieses Gewebe ist innen aufgerauht, um auch bei Stößen Kratzer im Lack zu verhindern. Mit verstärkten und versiegelten Nähten.

Art. Nr.	PS	⟷ cm			Farbe
		(L) Länge	(W) Breite	(H) Höhe	
46.537.01	2-4	40	24	27	grau
46.537.02	5-15	52	27	32	grau
46.537.03	15-30	56	30	40	grau
46.537.04	30-60	62	36	49	grau
46.537.05	60-100	68	40	53	grau
46.537.06	115-150	74	46	58	grau
46.537.07	175-250	82	50	60	grau

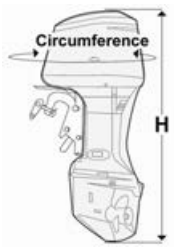
Motorabdeckung für 2/4-Takt-Außenborder OCEANSOUTH;Top Quality - ganzer Motor

Zur Abdeckung des gesamten Außenborders.
Aus wasserundurchlässigem und UV-beständigem 320g/m schwerem Cyclon-Polyester. Dieses Gewebe ist innen aufgerauht, um auch bei Stößen Kratzer im Lack zu verhindern. Mit verstärkten und versiegelten Nähten.
Schließloch mit verstärktem Rand und 10mm breitem Reißverschluss.

Art. Nr.	PS	Kreislinie cm	Höhe cm (H)	Farbe
46.538.01	Fino a 3,5	126	98	grau
46.538.02	3,5-6	140	110	grau
46.538.03	8-20	150	125	grau
46.538.04	9,9-30	165	137	grau
46.538.05	25-60	180	144	grau
46.538.06	30-90	200	170	grau
46.538.07	70-150	226	190	grau
46.538.08	135-250	248	197	grau
46.538.09	200-350	254	198	grau
46.538.10	225-350	254	210	grau

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™



Maßgeschneiderte Motorabdeckung für MERCURY Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien. **Passend zur Motorfarbe (schwarz).**

Für Motorkopf		Für kompletten Motor	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden					
-	**46.540.34**	-	V12 7,6L	600	2021>	-
-	-	**46.550.49** New	V12 7,6L	600	2021>	25"
-	-	**46.550.50** New	V12 7,6L	600	2021>	30"
-	-	**46.550.51** New	V12 7,6L	600	2021>	35"
-	**46.540.35**	-	V8 4.6L	250/480	2018>	-
-	-	**46.550.02**	V8 4.6L	250/480	2018>	25"
-	-	**46.550.03**	V8 4.6L	250/480	2018>	30"
46.540.01	**46.540.11**	**46.550.04**	Verado 6 Zylinder 2.6L	200/400	2005>	25"
-	-	**46.550.05**	Verado 6 Zylinder 2.6L	200/400	2005>	30"
-	**46.540.36**	**46.550.07**	V6 3.4L	175/225	2018>	25"
-	-	**46.550.08**	V6 3.4L	175/225	2018>	30"
46.540.02	**46.540.12**	**46.550.09**	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	20"
-	-	**46.550.10**	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	25"
46.540.03	**46.540.13**	**46.550.12**	4 Zylinder 4T 3L	135/150	2011>	20"
-	-	**46.550.13**	4 Zylinder 4T 3L	135/150	2011>	25"
46.540.04	**46.540.14**	**46.550.15**	4 Zylinder 4T 2.1L	75/115	2014>	20"
-	-	**46.550.16**	4 Zylinder 4T 2.1L	75/115	2014>	25"
46.540.05	**46.540.15**	-	4 Zylinder 4T 995 cc	40/60	2008>	15"
-	-	**46.550.19**	4 Zylinder 4T 995 cc	40/60	2008>	20"
-	-	**46.550.20**	4 Zylinder 4T 995 cc	40/60	2008>	25"
46.540.06	**46.540.16**	**46.550.21**	3 Zylinder 4T 747 cc	40	2008>	15"
-	-	**46.550.22**	3 Zylinder 4T 747 cc	40	2008>	20"
-	**46.540.23**	-	3 Zylinder 4T 500 cc	25/30	2022>	-
-	**46.540.24**	**46.550.24**	3 Zylinder 4T 526 cc	25/30	2007>	15"
-	-	**46.550.26**	3 Zylinder 4T 526 cc	25/30	2007>	20"
-	**46.540.18**	**46.550.27**	2 Zylinder 4T 333 cc	15/20	2018>	15"
-	-	**46.550.28**	2 Zylinder 4T 333 cc	15/20	2018>	20"
-	**46.540.19**	**46.550.30**	2 Zylinder 4T 209 cc	8/9.9	2006>	15"
-	-	**46.550.31**	2 Zylinder 4T 209 cc	8/9.9	2006>	20"
-	**46.540.20**	**46.550.33**	1 Zylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	15"
-	-	**46.550.34**	1 Zylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	20"
-	**46.540.21**	**46.550.36**	1 Zylinder 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	15"
-	-	**46.550.37**	1 Zylinder 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	20"

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™

46.541.0x

46.541.1x

46.551.xx

Maßgeschneiderte Motorabdeckung für YAMAHA Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien. **Passend zur Motorfarbe (grau)**

Für Motorkopf		Für kompletten Motor	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden					
-	**46.541.35**	**46.551.01**	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	25"
-	-	**46.551.02**	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	30"
-	-	**46.551.03**	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	35"
46.541.01	-	**46.551.04**	V8 4T 5.3L	350	2007>	25"
-	-	**46.551.05**	V8 4T 5.3L	350	2007>	30"
46.541.42	**46.541.52**	-	V6 4T 4.2L	F225/250/300	2021>	-
46.541.02	**46.541.12**	**46.551.07**	V6 4T 4.2L	F225F/F250D/ F300B	2010-2020	25"
-	-	**46.551.08**	V6 4T 4.2L	F225F/F250D/ F300B	2010-2020	30"
46.541.03	**46.541.13**	**46.551.10**	4 Zylinder 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	20"
-	-	**46.551.11**	4 Zylinder 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	25"
46.541.04	-	-	4 Zylinder 4T 2.7L	F150D	2013<	-
46.541.05	**46.541.15**	**46.551.13**	4 Zylinder 4T 1.8L	115/130	2014>	20"
-	-	**46.551.14**	4 Zylinder 4T 1.8L	115/130	2014>	25"
-	**46.541.20**	**46.551.16**	4 Zylinder 4T 1.8L	F75DF90C/ F100F	2017>	20"
-	-	**46.551.17**	4 Zylinder 4T 1.8L	75/100	2017>	25"
46.541.06	**46.541.16**	**46.551.19**	4 Zylinder 4T 996 cc	F50/60/70	2010>	20"
46.541.07	**46.541.17**	**46.551.21**	3 Zylinder 4T 747 cc	F30/40	2009>	20"
46.541.08	**46.541.18**	-	2 Zylinder 4T 498 cc	F25 D	2010>	20"
-	**46.541.19**	**46.551.23**	2 Zylinder 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	15"
-	-	**46.551.24**	2 Zylinder 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	20"
-	**46.541.30**	**46.551.26**	2 Zylinder 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	15"
-	-	**46.551.27**	2 Zylinder 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	20"
-	**46.541.21**	**46.551.29**	2 Zylinder 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	15"
-	-	**46.551.30**	2 Zylinder 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	20"
-	**46.541.22**	**46.551.32**	1 Zylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	15"
-	-	**46.551.33**	1 Zylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	20"
-	**46.541.23**	**46.551.35**	1 Zylinder 4T 72 cc	F2.5B	2015>	15"

OCEANSOUTH

46.553.xx

46.544.xx

CYCLONE PROTECT™

Maßgeschneiderte Motorabdeckung für HONDA Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien. **Farbe Honda grau.**

Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	Für kompletten Motor	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
46.544.11	-	BF200D/225D/250D V6 3.6L	175/250	2011 >	20"
-	**46.553.00** New	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	25"
-	**46.553.01** New	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	30"
-	**46.553.02**	BF200D/225D/250D V6 3.6L	250	2011-2018	25"
-	**46.553.03**	BF200D/225D/250D V6 3.6L	250	2011-2018	30"
46.544.12	-	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2011-2018	20"
-	**46.553.05**	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2011-2018	25"
-	**46.553.06**	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	30"
46.544.23	-	BF115/150	115/140/150	2023 >	-
46.544.13	**46.553.07**	BF115/135/150 4 Zylinder 2.3L	115/135/150	2010 >	20"
-	**46.553.08**	BF115/135/150 4 Zylinder 2.3L	115/135/150	2010 >	25"
46.544.14	**46.553.10**	BF75/80/90/100 4 Zylinder 1.5L	75/80/90/100	2014 >	20"
-	**46.553.11**	BF75/80/90/100 4 Zylinder 1.5L	75/80/90/100	2014 >	25"
46.544.15	**46.553.13**	3 Zylinder 1L	60	2009>	20"
-	**46.553.14**	3 Zylinder 1L	60	2009>	25"
46.544.16	**46.553.16**	BF40/50 3 Zylinder 808 cc	40/50	2017 >	20"
-	**46.553.17**	BF40/50 3 Zylinder 808 cc	40/50	2017 >	25"
46.544.17	**46.553.19**	3 Zylinder 552 cc	25/30	2002 >	15"
-	**46.553.20**	3 Zylinder 552 cc	25/30	2002 >	20"
46.544.18	**46.553.22**	BF 15/20 2 Zylinder 350 cc	15/20	2002 >	15"
-	**46.553.23**	2 Zylinder 350 cc	15/20	2002 >	20"
46.544.19	**46.553.25**	BF8/9.9/10 2 Zylinder 222 cc	8/9,9/10	2000 >	15"
-	**46.553.26**	BF8/9.9/10 2 Zylinder 222 cc	8/9,9/10	2000 >	20"
46.544.20	**46.553.28**	BF4/5/6 1 Zylinder 127 cc	4/5/6	2016 >	15"
-	**46.553.29**	1 Zylinder 127 cc	4/6	2016 >	20"
46.544.21	**46.553.31**	BF 2.3 1 Zylinder 57 cc	2.3	2014 >	15"

Maßgeschneiderte Motorabdeckung für SUZUKI Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien. **Passend zur Motorfarbe (schwarz).**

Für Motorkopf		Für kompletten Motor	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden					
-	**46.542.35**	**46.552.01**	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	25"
-	-	**46.552.02**	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	30"
46.542.01	**46.542.11**	**46.552.04**	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	25"
-	-	**46.552.05**	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	30"
46.542.02	**46.542.12**	**46.552.07**	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	25"
-	-	**46.552.08**	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	30"
46.542.03	**46.542.13**	-	4 Zylinder 4T 2.8L	DF150/DF175	2005>	-
-	**46.542.23**	**46.552.10**	4 Zylinder 4T 2.8L	DF150AP/175AP/ 200AP	2014>	25"
-	-	**46.552.11**	4 Zylinder 4T 2.8L	DF150AP/175AP/ 200AP	2014>	30"
46.542.44	**46.542.54**	**46.552.14** New	4 Zylinder 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	20"
-	-	**46.552.15** New	4 Zylinder 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	25"
46.542.04	**46.542.14**	**46.552.16**	4 Zylinder 4T 2L	DF100/115/140A	2012-2020	20"
-	-	**46.552.17**	4 Zylinder 4T 2L	DF100/115/140A	2012-2020	25"
46.542.05	**46.542.15**	**46.552.19**	4 Zylinder 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	20"
-	-	**46.552.20**	4 Zylinder 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	25"
46.542.06	**46.542.16**	**46.552.22**	3 Zylinder 4T	DF40/50/60A	2010>	20"
-	-	**46.552.23**	3 Zylinder 4T	DF25A/30/40/60	2010>	25"
46.542.07	**46.542.17**	**46.552.25**	3 Zylinder 4T	DF25A/30	2014>	20"
-	-	**46.552.26**	3 Zylinder 4T	DF25A/30	2014>	25"
-	**46.542.18**	**46.552.28**	2 Zylinder 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	15"
-	-	**46.552.29**	2 Zylinder 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	20"
-	**46.542.19**	**46.552.31**	1 Zylinder 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	15"
-	-	**46.552.32**	1 Zylinder 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	20"
-	**46.542.20**	**46.552.33**	1 Zylinder 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	15"
-	-	**46.552.34**	1 Zylinder 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	20"
-	**46.542.21**	**46.552.36**	1 Zylinder 4T 68 cc	DF2.5	2006>	15"

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™

Maßgeschneiderte Motorabdeckung für EVINRUDE-Motoren

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien. **Farbe: grau/blau**.

Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	Motor	Leistung PS	Jahr
46.543.01	**46.543.11**	G2 V6 3.4L	225/300PS	2014>
-	**46.543.35**	G2 V6 2.7L	150/175/200PS	2016>
46.543.02	**46.543.12**	E-TEC-V6 3.3L	225/300PS	2005-2016
46.543.03	**46.543.13**	V6 2.6L	150/175/200PS	2004>
46.543.04	**46.543.14**	E-TEC-V4 1.7L	90/115/130PS	2005>
46.543.05	**46.543.15**	E-TEC 3CYL	60/75/90PS	2003>
46.543.06	**46.543.16**	E-TEC 2CYL	40/50/60PS	2003>

OCEANSOUTH

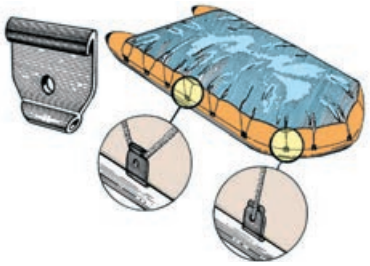
CYCLONE PROTECT™

Zubehör für Schlauchbootpersennings

Kunststoffhaken

Zur Befestigung von Persennings an Schlauchbooten. Dient zum Festhalten von vertikal gespannter oder durchlaufender Gummischnur.

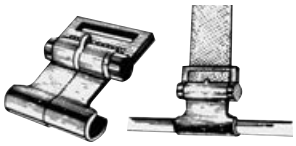
Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
66.111.00	schwarz	12



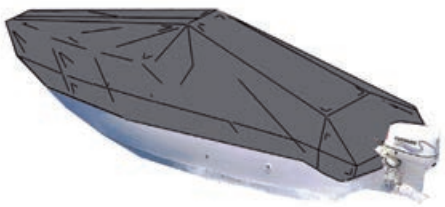
Kunststoffhaken

Für Schlauchbootpersennings mit Verstellmöglichkeit für das 25 mm-Band.

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
66.592.00	schwarz	12



Persennings und Abdeckplanen



Persenning, Ausführung für offene Boote mit zentralem Steuerstand

Aus robustem Polyester **in blau (solange der Vorrat reicht) oder grau. Wasserdicht und UV-beständig. Durch die robuste Struktur auch für den Transport der Boote geeignet.**

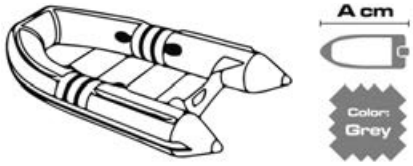
Art. Nr.	geeignet für	
	Bootslänge m	Bootsbreite m
46.170.01	4,2 / 4,4	1,8
46.170.03	4,4 / 4,7	1,9
46.170.05	4,8 / 5,2	2
46.170.07	5,3 / 5,7	2,1
46.170.09	5,8 / 6,3	2,4
46.170.11	6,3 / 6,8	2,4
46.170.13	7 / 7,7	2,6

OSCULATI

Persenning für Schlauchboote / Tender

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung. Der Gummizug rundum sorgt dafür, dass die Plane besser am Boot anliegt. UV-beständig. Doppelnähte, rundum mit Ringen bestückt, um die Plane zu spannen.

Art. Nr.	Tenderlänge A cm	Farbe	Denier des Materials
46.501.01	240 - 300	grau	300 D
46.501.02	300 - 360	grau	300 D



OSCULATI

◢ 46.503.13

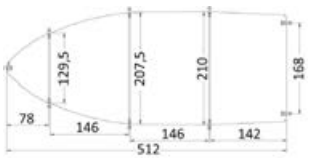
◢ 46.503.01

Persenning für offene Boote mit zentralem Steuerstand / Brücke mit Windschutzscheibe

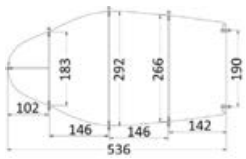
Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung. Der Gummizug rundum sorgt dafür, dass die Persenning besser am Boot anliegt. UV-beständig. Doppelnähte, rundum mit Ringen bestückt, um die Plane zu spannen.

Art. Nr.	Bootsmaße		Farbe	Gewicht des Materials
	Länge A cm	Breite B cm		
46.503.01*	427/488	180	grau	300D
46.503.03	427/488	210	grau	300D
46.503.06	488/564	225	grau	300D
46.503.07	518/579	230	grau	300D
46.503.09	550/610	240	grau	300D
46.503.11	580/650	250	grau	300D
46.503.13	630/710	260	grau	600D
46.503.15	700/780	270	grau	600D

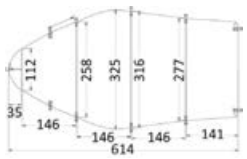
* *niedriger Steuerstand*



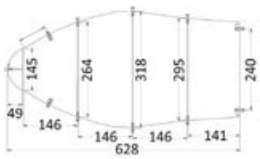
◢ 46.503.01



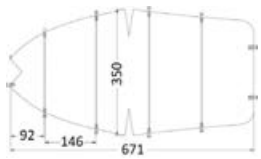
◢ 46.503.03



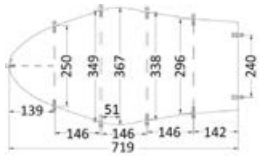
◢ 46.503.06



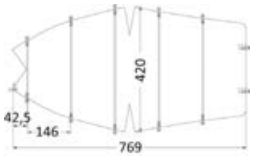
◢ 46.503.07



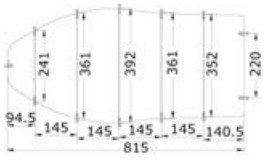
◢ 46.503.09



◢ 46.503.11



◢ 46.503.13



◢ 46.503.15

Abdeckplane für Schlauchboote.

Für Schlauchboote mit rundem oder eckigem Bug. Außenborder wird vollständig mit verdeckt. Atmungsaktiv und UV-beständig. Ist für den Straßentransport bis 60 kmh zugelassen.

Art. Nr.	Schlauchbootsmaße		⟷ persennings		Farbe
	Länge cm	Breite cm	Länge cm	Breite cm	
46.166.01	230/260	150	328	235	grau
46.166.02	260/290	155	358	245	grau
46.166.03	290/320	165	393	255	grau
46.166.04	320/360	175	433	266	grau
46.166.05	360/390	190	465	281	grau
46.166.06	390/430	200	511	300	grau
46.166.07	430/470	210	551	310	grau

Abdeckplane für offene Boote

Passen sich gegebenenfalls an bis 150 mm hohe, seitliche Handläufe an. Aus wasserundurchlässigem, atmungsaktivem, UV-beständigem und robustem Zyklon-Polyester. Eignet sich für den Straßentransport bis 60 km/h.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenning	
	Länge cm	Breite max cm	Länge cm	Breite cm
46.203.21	370/390	170	450	215
46.203.31	390/410	180	470	225
46.203.41	410/430	195	490	240
46.203.51	430/450	205	510	250
46.203.56	450/470	205	530	250
46.203.61	470/500	225	560	270
46.203.62	500/530	225	590	270

Universell einsetzbare Abdeckplane UNIVERSAL STORAGE

Für offene Boote, Boote mit Deck/Teildeck mit/ohne Windschutzscheibe, Boote mit mittlerer/seitlicher Steuerkonsole. Für Winterlager geeignet. Aus atmungsaktivem und UV-beständigem Gewebe.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenning		Farbe
	Länge cm	Breite max cm	Länge cm	Breite cm	
46.167.02	400/450	205	522	280	grau
46.167.03	450/540	240	595	340	grau
46.167.04	540/640	260	719	340	grau

Mehrzweckplane Universal

Für offene Boote, Boote mit Deck/Teildeck mit/ohne Windschutzscheibe, Boote mit mittlerer/seitlicher Steuerkonsole. Aus robustem und atmungsaktivem Polyester. Ermöglicht den Straßentransport bis 60 km/h. Für Langzeitlager unter Dach / im Freien geeignet.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenninge		Farbe
	Länge cm	Breite max cm	Länge cm	Breite cm	
46.169.02	400/450	205	522	280	grau
46.169.03	450/540	240	595	340	grau
46.169.04	540/640	260	718	355	grau

Geschneiderte Persenning Centre Console für offene Boote mit mittlerem Steuerstand

Aus robustem Cyclon-Polyester, eignet sich für den Straßentransport bis 60 km/h. Atmungsaktiv und UV-beständig.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenning		Farbe
	Länge cm	Max Breite cm	Länge cm	Breite cm	
46.172.01	470/500	225	582	327	grau
46.172.02	500/530	240	612	342	grau
46.172.03	530/560	240	642	342	grau
46.172.04	560/590	245	672	347	grau
46.172.05	590/630	250	712	352	grau
46.172.06	630/670	250	752	352	grau

Maßgeschneiderte Persenning Jumbo für Halbkajüt- / Kajütboote / T-Top

Aus besonders widerstandsfähigem Zyklon Polyester, das beim Straßentransport eine Geschwindigkeit bis 60 km/h ermöglicht. Atmungsaktiv und UV-beständig.

Art. Nr.	Bootsmaße			⟷ Persenning		Farbe
	Länge cm	Max Breite cm	Max Stringerhöhe cm	Länge cm	Breite cm	
46.171.01	580/640	240	135	818	530	grau
46.171.02	640/700	250	135	883	550	grau
46.171.03	700/760	270	150	948	570	grau
46.171.04	760/820	290	150	1008	590	grau

Maßgeschneiderte Plane für Schlauchboote

Mit Öffnung für Roll Bar.
Hochfestes, UV-beständiges Cyclone® da 280 g/m^2, kann auch für den **Transport mit Hänger** bis 60 km/h verwendet werden.
Mit Klettverschluss und Reißverschluss. Mit zwei Nockenklampen, um die Plane mühelos zu spannen.

Art. Nr.	Schlauchboot		⟷ Plane		Farbe
	Länge cm	Breite cm	Länge cm	Breite cm	
46.165.01	470/500	230	600	370	grau
46.165.02	510/530	230	660	380	grau
46.165.03	540/560	230	700	390	grau
46.165.04	570/590	230	730	400	grau
46.165.05	600/630	230	760	420	grau
46.165.06	640/670	250	790	430	grau
46.165.07	680/710	280	840	450	grau
46.165.08	720/750	280	870	460	grau
46.165.09	760/790	280	910	470	grau
46.165.10	800/830	280	950	480	grau
46.165.11	840/870	310	1000	500	grau
46.165.12	880/910	310	1050	510	grau

CYCLONE PLUS™ PREMIUM WOVEN DOPE DYED POLYESTER FABRIC 280g/m² - 8.2oz/yd²

TESSILMARE

TESSILMARE Schutzplane für Boote, Modell für Boote mit Windschutzscheiben und Day Cruiser.

Aus 1000 Denier schwerem Stoff, eignet sich auch für den Transport auf Bootswagen. Aus extrem widerstandsfähigem “Supermare”-Gewebe.

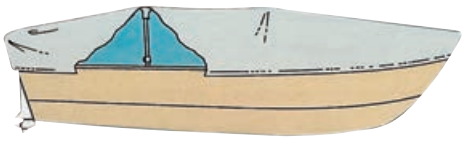
Art. Nr.	Bootslänge cm	Maße cm
46.178.20	430/460	510x250
46.178.30	470/500	550x280
46.178.40	510/550	600x292
46.178.50	560/600	620x270
46.178.55	620/650	690x300
46.178.60	670/700	745x320

OSCULATI

Teleskop-Persenningstütze

Aus **eloxiertem Aluminium** mit breiter Auflagefläche aus weichem **PVC**, um das Durchbohren der Persenning zu vermeiden.

Art. Nr.	Rohr-Ø mm	verstellbar von cm
46.100.01	25/30	75/120
46.100.02	25/30	90/160



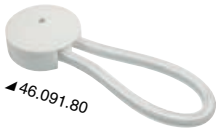
Ausziehbare Halterung für Persenning

Aluminiumrohr (Ø 22/25 mm). Besonders stabil durch große, radähnliche obere und untere Auflage. Mit 20 m langen Riemenbändern (einstellbar mit Schnappschnallen).

Art. Nr.	Beschreibung	geeignet für Boote max m
46.100.04	Persenningstutz	7,5

Elastische Haken

Art. Nr.	Farbe	Länge mm
46.091.80	weiß	80
46.092.80	schwarz	80

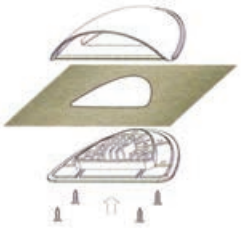

◢ 46.091.80

◢ 46.092.80

Persenning Lüfter

Der Lüfter ist einfach zu montieren (nur 4 Schrauben) und sorgt für eine gute Belüftung. So vermeiden Sie Schimmel- und Kondenswasserbildung.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
46.102.00	Lufthutze	107x112



Schutzfolie INDOOR

Polyethilen-Persenning zum Schutz der Boote.
In 50m-Rollen mit zwei durchgehenden Gummibändern an den Rändern.

Montageanleitung
1) Schutzfolie vom Bug zum Heck aufrollen, sich dabei in der Mitte halten und pro Seite 50 cm überhängen lassen.
2) Schutzfolie abbinden in 30 cm Entfernung zweimal abbinden und abschneiden.
3) Gummis herausziehen und festknoten
4) Schutzfolie über dem Boot öffnen
5) Gummi an einem der beiden Enden ziehen und festknoten, damit er gespannt bleibt
6) Dafür vorgesehene vorgeschnittene und verstärkte Stücke verwenden, um die Gummis quer miteinander zu verknüpfen.

Art. Nr.	Rahmenlänge m	Rollenlänge m
46.174.00	4	50
46.174.01	6	50
46.174.02	8	50
46.174.03	10	50
46.174.04	15	50

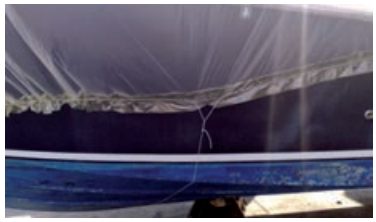
◢ 1

◢ 1

◢ 1

◢ 2

◢ 6


◢ 5

◢ 3

◢ 4

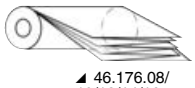
Schrumpfbare Bootsabdeckung

Weiße Folie aus schrumpfbarem Poliethylen. UV-beständig durch spezielles Zusatzmittel. Ideal als Abdeckung im Winterlager bzw. für den Transport aller Arten von Booten. Schützt vor Schmutz, schwachen Stößen, hohen Temperaturen usw.. Wird einfach vom Bug bis zum Heck aufgelegt und sorgfältig mit den entsprechenden Schrumpfpistolen erwärmt.

Wird in Spulen verkauft (der Preis hängt vom Gewicht ab).

Art. Nr.	Foliebreite m	Rollelänge m	Rollehöhe m	Stärke mm	ungefähres Gewicht kg	Faltung	UV-Beständigkeit
46.176.06	6	65	1,5/1,6	0,2	76,6	zickzackgefaltet	**12-Monats-Garantie**
46.176.08	8	50	1	0,2	77,7	mehrfachgefaltet	**12-Monats-Garantie**
46.176.10	10	50	1,25	0,2	97,1	mehrfachgefaltet	**12-Monats-Garantie**
46.176.12	12	50	1,5	0,2	116,5	mehrfachgefaltet	**12-Monats-Garantie**
46.176.14	14	50	1,75	0,2	135,9	mehrfachgefaltet	**12-Monats-Garantie**
46.176.16	16	50	2	0,18	140,1	mehrfachgefaltet	**12-Monats-Garantie**

◢ 46.176.06


◢ 46.176.08/ 10/12/14/16

46.188.02

Lüftungsgitter für Schrumpfplanen

Verhindern die Bildung von Kondenswasser, Schimmel und schlechten Gerüchen und schützen gegen äußere Einflüsse.

Art.-Nr.	Beschreibung
46.188.01	Dreieckiges Lüftungsgitter, wird durchgestochen
46.188.02	Rundes Lüftungsgitter, wird aufgeklebt

46.177.00

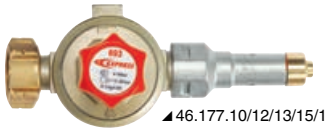
46.177.00

Rafale Black Edition + Propan- Heißluftpistole

Heißluftpistole (Propan) zum Schrumpfen von Polyethylen. 1,170 kg Gewicht, ergonomisch und leise (88dB in 1 m Entfernung). Die Rafale Black Edition wurde so konzipiert, dass der Verwender auch nach vielen Stunden nicht ermüdet. Luftverbrauch 48 bis 72,2 m^3/h und Durchfluss von 3,2 bis 4,8 kg/h. Durchmesser des Injektors 1,3 mm. Der Kopf dreht um 360° und kann in jeder Stellung verwendet werden. Der Brenner aus Aluminium mit doppeltem Schutz gewährleistet höchste Sicherheit und bleibt immer lauwarm, egal wie lange und wie intensiv das Gerät verwendet wird. Die Leistung kann von 44 bis 66 KWh eingestellt werden. Mit Koffer. Enthält: Druckminderer, einstellbar von 1,5-3,5 Bar, 8 m langer Gummischlauch NF EN 559, 1 Bedienungsanleitung, 1 Paar Handschuhe, 1 Wärmereflektor. CE-Kennzeichnung Nr. 4450.

Art. Nr.	Beschreibung
46.177.00	Propan-Heißluftpistole (Ventil nicht mitgeliefert)
46.177.10	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Algerien, Belgien, Spanien, Frankreich, Ungarn, Luxemburg, Marokko, Niederlande, Polen, Portugal, Tschechische Republik, Schweiz, Tunesien
46.177.12	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für England, Kanada, Irland
46.177.13	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Italien, Griechenland
46.177.15	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für die Türkei
46.177.16	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Russland

Damit die Heißluftpistole funktioniert, muss auch der entsprechende Anschluss bestellt werden (bitte nach Verwendungsland bestellen).



46.177.10/12/13/15/16

New Gasflaschenwagen

Dieser leichte, klappbare und wendige Gasflaschenwagen lässt sich leicht montieren.
Mit Gurten zur Sicherung der Gasflasche während des Transports und Halterung für die Thermopistole (Art. Nr.: **46.177.00**).

Art. Nr.	Max Belastbarkeit kg	Räder Ø mm	⟷ mm		kg
			aufgeklappt (LxBxH)	zugeklappt (LxBxH)	
46.177.30	13	145	106x45x40	60x40x26	7,5

Schrumpfklebeband aus Polyethylen

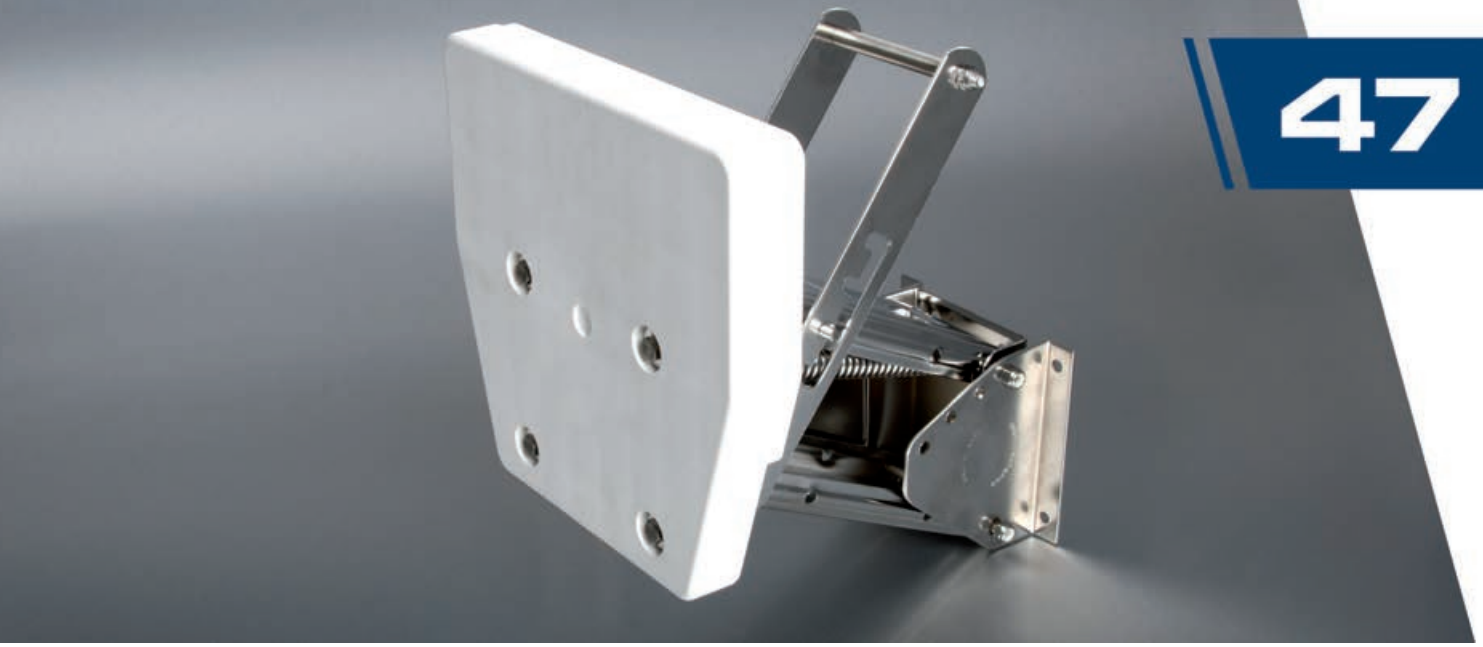
Zum Verbinden, Abdichten und Reparieren von Schrumpffolien. Ist auch für die Montage von Zubehör (Türen, Öffnungen, Lufteinlässen usw.). Abriebfest, UV-, Wetter- und Chemikalienbeständig.

Art. Nr.	Breite mm	Länge m
46.186.00	50	33
46.186.01	96	55

Türen und Öffnungen aus Polyethylen

Geben den Zugang frei

Art. Nr.	Aussen mm	Verschluss
46.187.01	1750x750	Reißverschluss



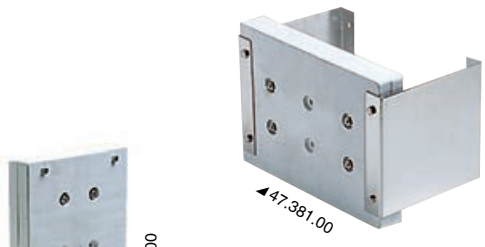
Motorhalterungen, Klammern

Motorhalterungen mit Kunststoffplatten

OSCULATI

Seitenteile aus **poliertem rostfreiem Stahl**, Platte aus weißem extrem robustem **Kunststoff**.

Art. Nr.	Ausführung	Für Motoren bis	Platte mm
47.381.00	zur Montage an Heckwand oder -spiegel	12 HP oder 35 kg	289x200
47.382.00	mit Winkelbeschlägen für die Montage **an der Badeplattform**	8 HP oder 30 kg	289x200
47.383.00	mit mittlerem Rohr + Befestigungsklemme zur Montage an der Relingstütze; für Rohre bis Ø mm 22/25	12 HP oder 35 kg	289x200
47.384.00	Kunststoffplatte. Nur mit Kunststoffplatte mit 10 Schrauben + Muttern und innerem Verstärkungsrohr. Für Rohrei Ø 22/25 mm	12 HP oder 35 kg	289x200



Feste Motorhalterung zur Wandmontage

OSCULATI

Seitenteile aus **poliertem rostfreiem Stahl**, Platte aus **lackiertem Buchenholz**.

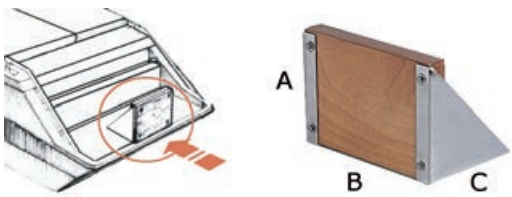
Art. Nr.	Platte mm	Für Motoren bis	⟷ AxBxC mm
47.377.00	280x194	12 HP oder 35 kg	200x286x195

Motorhalterung zur Montage an der Badeplattform

OSCULATI

Montage an der Badeplattform. Seitenteile aus poliertem **rostfreiem Stahl** und Platte aus **Marine-Mahagonisperrholz.** Für Boote mit Heckbadeplattform der letzten Generation, die in das Boot integriert ist. Die Halterung wird oben an der Badeplattform befestigt.

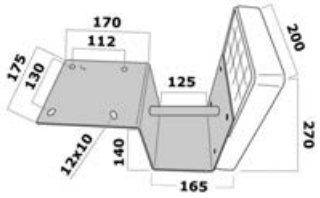
Art. Nr.	Platte mm	Motor bis	⟷ AxBxC mm
47.379.00	290x195	8 HP oder 30 kg	200x285x195



Halterung für Hilfsmotoren für Badeplattform, herabgesetzte Befestigung

Erleichtern das Eintauchen des Motorfußes bei Außenbordern.
Platte aus strapazierfähigem Kunststoff

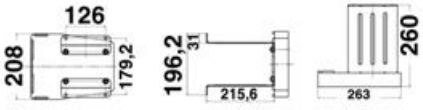
Art. Nr.	Anschlag mm	Für Motoren bis	Befestigungsgrundfläche mm
47.376.13	140	15 HP oder 40 kg	175x178



Motorhalterung Heavy Duty zur Wandmontage

Aus Edelstahl mit Platte aus widerstandsfähigem Technopolymer.

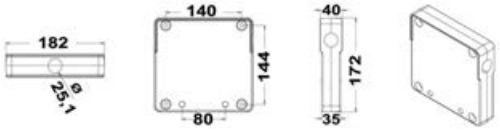
Art. Nr.	Basis mm	Platte mm	Motor bis	kg
47.385.00	155x211	205x260x43	45 kg	3,75



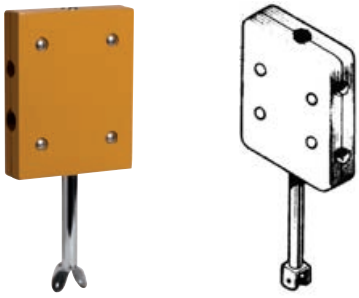
Motorhalteplatte für Heckkorb

Aus weißem Kunststoff.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	⟷ aussen mm	Für Motoren max
47.377.50	25	182x172x40	12 HP oder 30 kg



OSCULATI



Halterung für Hilfsmotor zur Montage am Heckkorb

Platte aus Mahagoni-Marinesperrholz mit Polyurethanlackierung. Gabelrohr aus **Edelstahl** mit Doppelbohrung zur Befestigung an Steuerkonsolen und Relingsrohren Ø 25/30mm .

Art. Nr.	Platte mm	Für Motoren bis
47.378.00	200x250	12 PS oder 30 kg

Halterung für Hilfsmotoren

Aus weißem **eloxiertem Material**. Weiße Gleitschienen. Platte aus Buchenholz mit Polyurethanlackierung, in drei Stufen verstellbar. Hebemechanismus mit Arretierung bei angehobenem Motor. Widerstandsfähig und elegant.

Art. Nr.	Für Motoren bis	Länge mm	Ausladung mm	Höhe der Platte mm	Breite mm
47.376.00	10 PS (4-Takt) u. 20 PS (2-Takt)	450	260	160	320

Klapphalterung für Hilfsmotor

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Vereinfache Version ohne Griff zur verstellbaren Neigung. Mit **Kunstoffsplatte, extrem robust.**

Art. Nr.	Für Motoren bis	Befestigungsgrundfläche mm
47.376.12	7 PS oder kg 25	110x140

Motorhalterungen für Klappmotoren

OSCULATI

Aus hochglanzpoliertem, **rostfreien Stahl**. Klappmechanismus mit durch bequemen Griff verstellbarer Neigung. Die Halterungen sind mit **neuen, extrem robusten Kunstoffsplatten ausgerüstet. Vorteile: lange Lebensdauer**; **Bis zu** 1,5 mal widerstansfähiger gegen **mechanische Belastung**; Modernes **Design**.

Art. Nr.	Für Motoren bis	Boden mm	Platte mm
47.376.11	8 HP oder kg 30	110x150	190x260
47.376.10	15 HP oder kg 40	140x150	190x260
47.376.26*	20 HP oder kg 45	140x150	250x260

* *Befestigungsplatte mit **verstellbarer Neigung**.*

Klappbare Motorhalterung aus Aluminium

Aus eloxiertem Aluminium. Platte aus lackiertem Marine-Sperrholz. Federn und Schrauben aus Edelstahl. Vier verschiedene Stellungen.

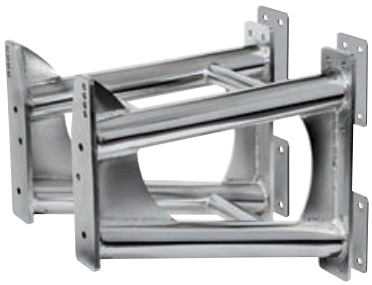
Art. Nr.	Tragkraft kg	Platte mm	Standfuß mm
47.376.05	35	240x205	156x130

Motorhalterung für Hilfsmotor MEGA

Aus **rostfreiem Edelstahl**, sehr robust.

Art. Nr.	für Motoren bis	vertikaler Lauf	Maße Motorplatte	Halteplatte	Einstellung des Neigungswinkels
47.376.28	40 kg oder 20 PS(2T)/ 8 PS(4T)	290 mm	265 Höhe - 210 Breite - 45 Stärke mm	190x200 mm	von 0° bis 28° +/-

Douglas Marine



Bracket Motorhalterung aus rostfreiem Edelstahl

Universalmodell aus rostfreiem Edelstahl. Für Außenborder von 140 bis 300 PS.
Die besonders sorgfältige Verarbeitung optimiert die Effizienz und vergrößert das Platzangebot an Bord.
Enthält 4 Befestigungsplatten.

Art. Nr.	Für Außenborder	Gesamtgewicht kg
47.375.06	Von 140 bis 300 PS	35,2

◢ 47.250.00

◢ 47.250.02

Elektro-hydraulischer Motorenheber für Außenbordmotoren - CMC

Aus **Aluminium 6061 T6**, mit rostfreien **Edelstahlschrauben** und Lager aus **Aluminium**. Komplett mit Positionsanzeiger und Bedienungsschalter zur Montage auf Armaturenbrett.

Art. Nr.	V	Für Außenbordmotoren MAX	Lauf mm	Geschwindigkeit mm/min	Ausladung vom Heck mm	⟷ mm	kg
47.250.00	12	V6	125	93	140	460x418	21,5
47.250.02*	12	V8	125	71	140	460x418	30,5

* *Modell für V8-Motoren (Yamaha 300 PS), superverstärkt mit Schienen und Führschienen aus extrudiertem rostfreiem Edelstahl.*

◢ Positionseinzeiger

Halterung für Außenborder

Der Motor wird vom Fuß gehoben, wenn das Boot auf einem Anhänger transportiert wird. Verstellbares Universalmodell. Motorfußhalterung aus **Gummi** mit Befestigungsriemen. Max. Leistung 150 PS 2 Zylinder.

Art. Nr.	Verstellbar
47.110.96	von 50 bis 80 cm

Hebevorrichtung für Außenborder

OSCULATI

Hebevorrichtung für Außenborder

Mit oben angebrachtem Griff, für alle handelsüblichen Außenborder geeignetes Universalmodell. Erleichtert das Verrücken des Außenborders **von der Pram zum Heck und umgekehrt**.

Art. Nr.	Modell	Empfohlen für Motoren
47.391.00	Standard	max 15 - 35 kg
47.391.02	Heavy Duty	max 25 - 50 kg

Ideal in Kombination mit Davits vom Typ 42.360.00

◢ 47.391.00

◢ 47.391.02

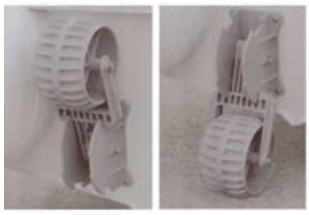
◢ Video

Slipräder

Slipräder für Tender

Aus extrem robustem Kunststoff. Ein Schutzsystem sorgt dafür, dass sie während der Fahrt in Ruhestellung verbleiben. Universell für jeden Tender geeignet.

Art. Nr.	⟷ offen mm
47.368.09	100x270
47.368.10	164x334



◢ 47.368.09

◢ 47.368.09

◢ 47.368.10

◢ 47.368.09

◢ 47.386.10

Sliprad für Schlauchboote - Hochklappbar u. ausziehbar

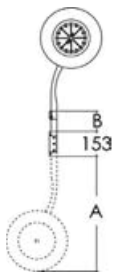
OSCULATI

Mit Klapparmen, können auch während der Fahrt am Heck befestigt bleiben. **Durch die Schnellverbindung können die Klapparme auch einfach entfernt werden, um sie aufzubewahren bzw. beim Abschleppen.** Rohre aus Edelstahl. Werden paarweise verkauft (L+R).

Art. Nr.	Typ	Leistung kg	Rohrquerschnitt mm	Ø Reifen mm	Länge Luftkammern mm	⟷ mm	
						A	B
47.368.03	Compact	160	35x35x1,2	260	520	480	-
47.368.04	Standard	180	35x35x1,2	370	520	535	-
47.368.07	Heavy Duty (lange Luftkammer und Doppelreifen)	240	35x35x1,4	370	890	905	205

◢ 47.368.04

◢ 47.368.03



◢ 47.368.07

Bootstrailer

Trailer Kayak, klappbar

Trailer aus eloxiertem Aluminium mit Gummireifen für den Transport von Kayaks und Kanus auch auf Sand dank großen Reifen-Felge Ø 260x90 mm Breite.

Art. Nr.	Max. Traglast kg
47.369.15	75

Bootsrollen

OSCULATI

Bootsrolle „ROLL BOATS“

Aus speziellem doppelwandigem und reißfestem **PVC**. Temperaturbereich 15°C bis 60°C. Für alle Bootstypen geeignet. Kann auch als Reserve-auftriebskörper verwendet werden. **Einzige Rolle bis zu 200 kg, Stärke: 0,55 mm**.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Tragkraft kg	Stärke mm
47.934.00	125	22	200	0,55

OSCULATI

Bootsrolle „SUPER BOATS“

Aus speziellem doppelwandigem und reißfestem **PVC**. Für alle Bootstypen geeignet. Kann auch als Reserve-auftriebskörper verwendet werden.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Tragkraft kg
47.936.00	125	22	500

OSCULATI

Bootsrolle

Aus **PVCLeinengewebe**, besonders widerstandsfähig, Spezialventil wie bei Schlauchbooten.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Tragkraft kg
47.935.00	125	25	600

Polyform US

Bootsrolle für schwere Schlauchboote

Art. Nr.	Modell	Ø				kg	ORDER BY BOX
		cm	Zoll	cm	Zoll		
33.512.12	F4	22	9	104	41	3,4	5
33.512.13	F6	30	12	109	43	4,6	5

Bootsböcke

Transportwagen für Heckmotoren

Transportwagen für Heckmotoren. Dreiachsige Einstellung, Ermöglicht die perfekte Ausrichtung des Motors, beschleunigt die Montage, die auch allein vorgenommen werden kann.

Art. Nr.	Max. Tragfähigkeit kg	Min/max Verstellhöhe cm	kg
47.396.00	340	48/84	71

Motorböcke

Motorbock, klein

Aus **verzinktem Stahl**, Platte aus **Buchenholz mit Polyurethanlackierung**.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Platte Breite mm	Höhe cm	für Motoren
47.370.00	22	310	90	Welle **lang** bis 25 PS(2T) oder 15 PS (4T)

Motorbock, groß

Rohre aus verzinktem Stahl, Platte aus **Phenolkompensat**.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Platte Breite mm	für Motoren
47.371.02	30	450	mit langer Welle bis 150 PS (2T) und 115 PS (4T)

Motorböcke mit Rädern

Mit Rädern und Tankhalter, Fahrgestell aus **verzinktem Stahl**, Platte aus **Buchenholz** mit Polyurethanlackierung.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Höhe cm	Platte mm	für Motoren bis
47.373.00	22	85 (für langen Motorfuß)	310	35 PS (2T) und 15 PS (4T)
47.373.02	25	95 (für extralangen Motorfuß)	430	30 PS (2T) und 20 PS (4T)

Klappbarer Motorbock Medium

Mit 6"-Reifen, aus verzinktem/verchromtem Stahl.
Platte aus Phenol-Sperrholz mit Polyurethanlackierung.

Art. Nr.	Für Motoren bis PS	Räder Ø mm	Platte mm
47.372.10	30 (2T) - 20 (4T)	260	420 x 225

Super Motorbock

Räder aus **Nylon und Gummi**, mit Tankhalterung. Ein spezieller Mechanismus ermöglicht es das Gestell in sekundenschnelle vollkommen platzsparend zusammenzuklappen. **Chromverzinkt**. Platte aus **Phenolkompensat** mit Polyurethanlackierung, professionelles Modell mit 4 x 8"-Reifen.

Art. Nr.	für Motoren bis	Räder Ø mm
47.372.00	150 PS (2T) und 115 PS (4T)	390

47.368.02 *Ersatzrad Ø mm 390, mit Reifen, geeignet für Trailer: 47.372.00-368.00/01-369.10*

Ersatzräder, Ø 370 mm

47.368.02 Mit Reifen, für folgende Modelle: Art. Nr.47.372.00-369.10. Loch-Ø 20 mm.

ODESEA TX-65 klappbarer Motorrack mit Rädern

ALLUMINUM

Leicht, robust und stabil. Der neue TX-65 wiegt nur 4 kg und eignet sich für alle Außenborder (auch mit langem Fuß) bis 60 kg. Aus Eloxal-Virkantrohr mit rostfreien Elementen.

Art. Nr.	Max Tragfähigkeit kg	PS, Richtwert	⟷ mm		kg
			ausgeklappt (BxLxH)	zugeklappt (BxLxH)	
47.372.60	60	Bis 20/25	525x500x1100	395x245x720	4

Heckschutzplatten

Doppelte Heckschutzplatte

Aus flexiblem **PVC**, vorn und hinten einsetzbar, dient auch als Vibrationsschutz, Universalmodell.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
47.764.00	grau	400x280

◢ 47.766.01

◢ 47.766.02

Heckschutzplatten mit Ring

Aus **Aluminium** mit Sicherheitsring zum Schutz des Motors.

Art. Nr.	⟷ mm
47.766.01	200x94 (bis 10 PS)
47.766.02	316x100 (über 10 PS)

Heckschutzplatte

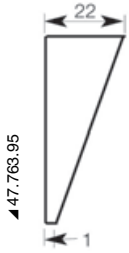
Aus **eloxiertem Aluminium**, schwarz lackiert.

Art. Nr.	⟷ mm
47.763.92	260x110

◢ 47.763.90/91

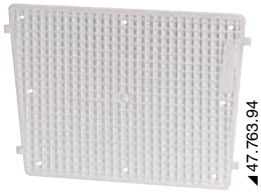
Schutzplatte für Heck aus gerippтem Kunststoff

weiß	cremefarbig RAL 9001	Version	⟷ mm	Dicke
47.763.90	-	innere	230x85	-
47.763.91	-	innere	270x100	-
47.763.94	-	-	300x220	-
47.763.93	**47.764.93**	externe, heruntergelassene	430x350	-
47.763.95	**47.764.95**	keilförmig zur Veränderung der Motorneigung	420x340	von 22 mm bis 1 mm



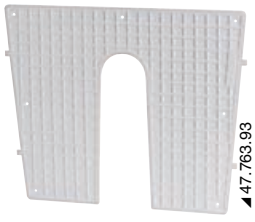
◢ 47.763.95

◢ 47.763.95



◢ 47.763.94

◢ 47.764.95/93



◢ 47.763.93

Pressluftflaschenhalter

ROLL CONTROL

47.337.00 Universale Wandhalterung für Pressluftflaschen . Mit Nylonhalterung, die seitlich verschiebbar ist und weggeklappt werden kann. Flaschenhalterung Breite **einstellbar** und **faltbar**. Aus **weißem Polypropylen**. Set enthält **2** Wandbefestigungsplatten und **2** Nylonhalterungen.

Werkzeugkästen und wasserdichte Koffer

MAFRAST wasserdichter und Stoßfester Kasten

Wasserdicht bis 9 m Tiefe, Aus **stoßfesten Harzen** mit O-Ring-Dichtung. Innenmaterial weiches Schaumgummi, das sich jedem Gegenstand **perfekt anpasst**. Ideal für Instrumente und Gegenstände, die vor Stößen und Feuchtigkeit geschützt werden sollen. Die Kästen verfügen über ein spezielles Ablassventil für die Verwendung unter Wasser. **Farbe gelb**.

Art. Nr.	⟷ mm		Modell MAFRAST	Farbe
	außen	innen		
47.220.01	210x167x90	186x123x75	WR-07	gelb
47.220.02	330x280x120	300x220x90	WR-12	gelb
47.220.03	430x380x154	395x320x117	WR-16	gelb
47.220.04	515x355x225	510x292x175	WR-20	gelb

Mehrzweckkoffer, wasserdicht

MADE IN ITALY

Art. Nr.	Farbe	⟷ Aussenmaße mm
47.221.49	orange	470x370x180

Klappbare Werkzeugtasche

OSCULATI

Faltetui aus Stoff mit Werkzeug aus **gehärtetem Kohlenstoffstahl**. Eignet sich für alle Arten von Arbeiten an Bord und lässt sich **platzsparend** zusammenklappen.
Enthält 12 Werkzeuge:
1 Seemannsmesser aus Edelstahl 10.285.10;
3 Sternschraubendreher 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm;
2 Schlitzschraubendreher 3x75 - 5,5x100;
1 verstellbare Schnabelzange 240 mm;
1 Universalzange 180 mm mit PVC-beschichteten Griffen;
1 Rollgabelschlüssel 200 mm;
1 Hammer;
1 Ölfilterschlüssel Ø max. 160 mm;
1 Zündkerzenschlüssel 47.556.00.

Art. Nr.	⟷ mm	
	aufgeklappt	zugeklappt
47.357.10	600x360	360x155x90

Professioneller Werkzeugkoffer

OSCULATI

Stosssicherer Kunststoffkoffer, Werkzeug aus **vergütetem Kohlenstoffstahl**. Für alle Eingriffe auf Segel- und Motorbooten.
Enthält **52 Teile**:
- 1 Bolzenschrauber Ø 4 mm; 1 Flachmeißel 150 mm; 9 Schraubenschlüssel 7-8-10-11-13-14-17-19-21 mm; 3 Schraubenschlüssel 3/8x7/16 - 1/2x9/16 -5/8x11/16"; 4 Sechskantschraubenschlüssel Ø 3-4-5-6 mm; 1 mehrstufig verstellbarer Ratschenschlüssel 200 mm; 9 Steckschlüssel Ø 10-11-12-13-14-17-19-22-24 mm; 5 Steckschlüssel Ø 7/16 - 1/2- 9/16 - 11/16 - 7/8"; 1 Verlängerung mit Vierkantaußen- und Innenanschluss 1/2", 250 mm - 1 Gelenk mit Vierkantaußen- und Innenanschluss; 1 Vierkantaußenanschluss 1/2" mit verschiebbarem Stecker; 1 Umschaltknarre mit Vierkantaußenanschluss 1/2" - 1 Zündkerzenschlüssel mit 1/" Innenvierkant; 1 verstellbare Zange mit überlappendem Scharnier und PVC-beschichteten Griffen (235 mm); 1 verstellbare, selbstsichernde Zange mit konkaven Backen (220 mm); 1 besonders leistungsfähiger Seitenschneider mit PVC-bescihichteten Griffen; 1 Universalzange mit rutschfesten PVC-beschichteten Griffen; 3 Schlitzschraubenzieher 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 mm; 3 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben (Phillips) 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm; - 1 Hammer mit Holzgriff, deutsches Modell - 1 Spanner für Ölfilter Ø max. 160 mm - 1 Minisäge - 1 Seemannsmesser aus Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
47.357.00	530x410x130

Werkzeugkoffer BETA UTENSILI aus stoßfestem Kunststoff

Mit **55 Werkzeugen** für alle auf Segel- und Motorbooten anfallende Reparaturen. Koffer mit 4 wasserdichten Schlössern und Gummidichtungen.
Enthält:
- Kombischlüssel 7-8-10-12-13-14-17-19 mm; - Maulschlüssel 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"; - Inbusschlüssel 1,5 : 10 mm; - Ratsche 200 mm; - Sechskant-Steckschlüssel 1/2", 10-12-13-14-17-19 mm; - Ringsteckschlüssel 1/2", 7/16 -1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"; - Verlängerungsstück 255 mm - 1/2"; - Verbindungsstück 1/2; - Ratsche 1/2" mit verschiebbarem Griff; - Knarrenschlüssel 1/2"; - Zündkerzenschlüssel 16 - 20,8 mm; - einstellbare autoblockierbare Zange 240 mm; - extrem leistungsfähige Kneifzange, diagonal, 160 mm; - Elektrikerschere mit geraden Klingen; - Universalzange 180 mm; - Halbrundzange 160 mm; - Schlitzschraubendreher 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm; - Schraubendreher Phillips® PH1x80 - PH2x100 mm; - Kunststoffhammer Ø 35 mm; - Spanner für Ölfilter; - Messingbürste; - Klappmesser; - BM Kabelbinder; - Isolierband 25 m.

Art. Nr.	mm	kg
47.360.01	580x410x90	9

Spezialkerzenschlüssel für Außenborder

47.556.00 Mit spezieller Form, die ein mäheloses Arbeiten in den Zwischenräumen ermöglichen soll. Universalmodell.

Zündkerzen

Zündkerzen von "Champion"

Auf Anfrage sind alle anderen Zündkerzen von Champion erhältlich.

Art. Nr.	Ausführung
47.557.00	J6C
47.557.03	L76V
47.557.02	L77JC4
47.557.06	L78C
47.557.05	L78V
47.557.29	L78YC
47.557.28	L82C
47.557.13	L82YC
47.557.07	L86C
47.557.51	QL77CC
47.557.08	QL77JC4
47.557.19	QL78C

Art. Nr.	Ausführung
47.557.14	QL78YC
47.557.12	QL82C
47.557.15	QL82YC
47.557.01	QL86C
47.557.20	RA8HC
47.557.36	RS12YC
47.557.27	RV15YC4
47.557.16	RV8C
47.557.46	XC12PEPB
47.557.59	QC10WEP
47.557.60	QC8WEP

Original "Japanische NGK" Zündkerzen

Serienmäßig für Mariner, Yamaha, Suzuki, Mercury, Tohatsu, Selva und Honda eingesetzt.

Art. Nr.	Modell	Entspricht Champion
47.558.12	B6HS	L86C
47.558.74	B6S	J8C
47.558.01	B7HS	L82C
47.558.10	B7HS-10	L77JC4
47.558.03	B8HS	L78C
47.558.08	B8-HS-10	L78C
47.558.81	B8S	-
47.558.06	B9HS-10	L77JC4
47.558.49	BKR6E	RC12YC
47.558.13	BP6HS	L87YC
47.558.14	BP7HS	L82YC
47.558.66	BP7HS10	-
47.558.22	BP8HN-10	L78YC
47.558.94	BP8HS-10	-
47.558.82	BP8HS-15	-
47.558.83	BPR5EFS	-
47.558.28	BPR5ES	RN11YC4
47.558.26	BPR6EFS	RS12YC
47.558.34	BPR6ES	RN9YC
47.558.71	BPR6FS	-
47.558.11	BPR6HS	RL87YC
47.558.84	BPR6HS-10	RL87YC
47.558.46	BPR7HS	RL82YC
47.558.47	BPR7HS-10	RL82YCC
47.558.21	BPZ8HN-10	QL78YC
47.558.45	BPZ8HS-10	QL78YC
47.558.85	BPZ8HS-15	-
47.558.37	BR5HS	L90C
47.558.86	BR6ES	-
47.558.25	BR6FS	RV9YC (RV8C)
47.558.36	BR6HS	RL86C
47.558.41	BR6HS-10	L86C
47.558.35	BR7HS	RL82C
47.558.02	BR7HS-10	L82C
47.558.76	BR8ES	-
47.558.56	BR8-HS	QL75C

Art. Nr.	Modell	Entspricht Champion
47.558.09	BR8-HS-10	QL78C
47.558.75	BR9ES	-
47.558.07	BR9HS-10	QL77JC4
47.558.55	BU8H	L6VC
47.558.63	BZ7HS-10	-
47.558.62	CPR6EA9	-
47.558.15	CR4HSB	-
47.558.53	CR5EH9	79Y
47.558.50	CR5HSB	79Y
47.558.16	CR6E	-
47.558.40	CR6HS	Z9Y
47.558.95	CR6HSA	P-RZ-9HC
47.558.77	CR9EB	RG4-PHP
47.558.48	DCPR6E	RA8HC
47.558.32	DCPR7E	RA8HC
47.558.31	DPR6EA9	RA8HC
47.558.42	DPR6EB9	RA8HC
47.558.17	DR5HS	P10Y
47.558.18	DR6HS	P8Y
47.558.19	DR7EA	RA8HC
47.558.60	ILFR6GE	-
47.558.98 New	ILFR6G	-
47.558.87	ITR4A15	-
47.558.68	IZFR5G	-
47.558.88	IZFR5J	-
47.558.99 New	IZFR7M	-
47.558.44	IZFR6F-11	-
47.558.51	IZFR6K-11	3071
47.558.59	LFR4AE	-
47.558.38	LFR5A-11	-
47.558.39	LFR6A-11	-
47.558.93	LKR7E	-
47.558.64	PZFR6H	-
47.558.92	ZFR5F	RC12-LYC
47.558.97	ZFR6K-11	-
47.558.12	B6HS	-

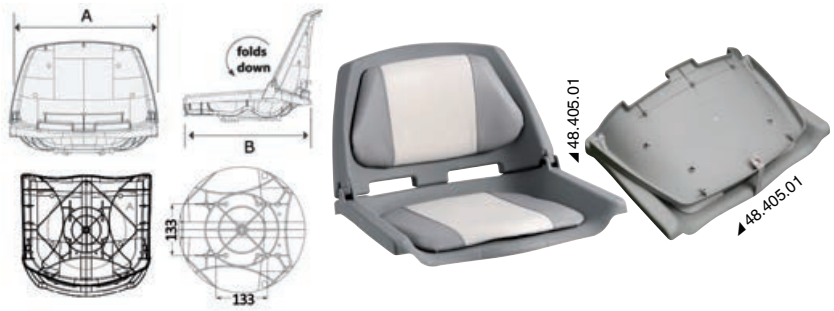
Schalensitze

OSCULATI

Sitz aus weißem Polyethylen mit einklappbarer Lehne

Komplett mit Kissen. Kann an einer Fläche oder an unseren Sitzsäulen angebracht werden (Version ohne Schiene).

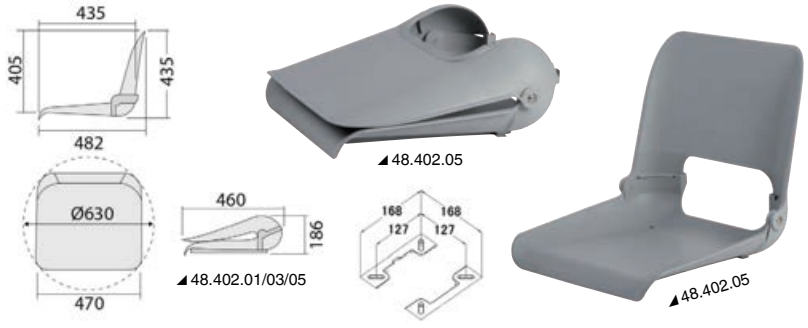
Art. Nr.	Sitzfläche AxB mm	Farbe
48.405.00	500x430	weiß/weiß
48.405.01	543x466	grau/weiß



Sitz mit klappbarer Lehne und herausziehbarer Polsterung

Bezug aus hochwertigem Vinyl. Reißverschluss aus Technopolymer.

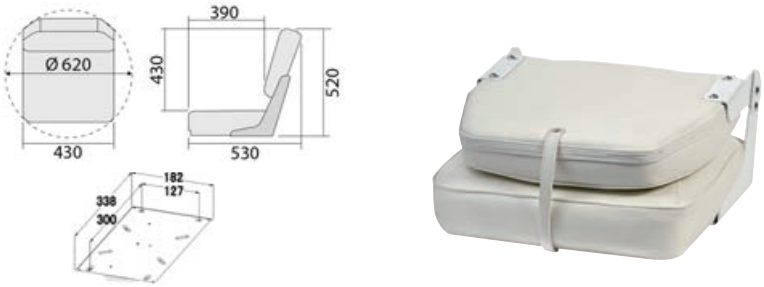
Art. Nr.	Typ	Farbe
48.402.01	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.402.03	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß/blau RAL 9002 + RAL 5013
48.402.05	Nur Sitz ohne Polster	- -



De Luxe, Sitz mit klappbarer Lehne

Bezüge aus hochwertigem Vinyl. Reißverschluss aus Aluminium.

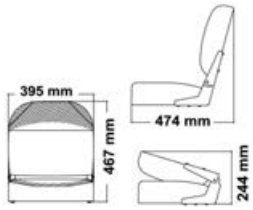
Art. Nr.	Typ	Farbe
48.403.01	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.403.03	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß/blau RAL 9002 + RAL 5013



Sitz mit umklappbarer Rückenlehne

Polster aus Vinyl, Aluminiumreißverschlüsse.

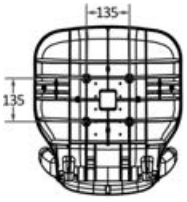
Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
48.404.01	weiß	400x467x474
48.404.02	navyblau	400x467x474
48.404.03	sandfarben	400x467x474

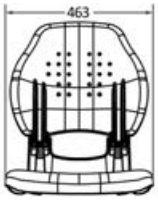


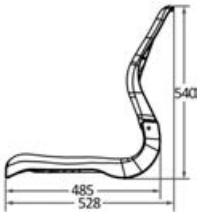
Sirocco, ergonomischer Sitz

Klappbare Rückenlehne mit Sperre.
Innenpolster aus hochdichtem Schaumstoff, UV-beständiger Bezug.
Untere Befestigungslöcher mit Standard-Lochabstand.

Art. Nr.	Beschichtungsfarbe
48.407.01	weiß
48.407.04	hellgrau + dunkelgrau



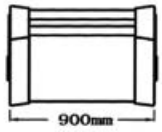


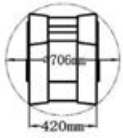


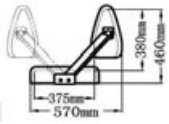
Sitz Modell Reverso mit klappbarer Rückenlehne

Kann "in" und "gegen" die Fahrtrichtung verwendet werden

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.04	Reverso, einzel	weiß RAL 9010
48.410.03	Reverso, zweiersitz	weiß RAL 9010







Anatomischer Sitz mit herunterklappbarer Rückenlehne

Aus **elastischem weißem Skai** mit Moltoprenfüllung und Bodenplatte aus **Sperrholz**. Scharnier aus **rostfreiem Edelstahl**. Sowohl aus Steuermannssitz auf Yachten, als auch als Sitz auf offenen Booten und Schlauchbooten geeignet.

Art. Nr.	Tiefe mm	Breite mm	herunterklappbares Scharnier
48.415.00	400	450	**48.418.04**

Zweisitzer

Mit **weißem Skaibezug**, zu Bootstruhe, Kühlbox und Kasten stapelbar. Rückenlehne **klappbar**, zur Verwendung in **Fahrtrichtung oder auch nach vorn geklappt** entgegengesetzt der Fahrtrichtung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.412.00	800x400

Anatomischer Zweisitzer mit herunterklappbarem Sitz

Aus **elastischem weißem Skai** mit Moltoprenfüllung und Bodenplatte aus **Mehrschichtholz**. Scharnier aus **rostfreiem Edelstahl**.

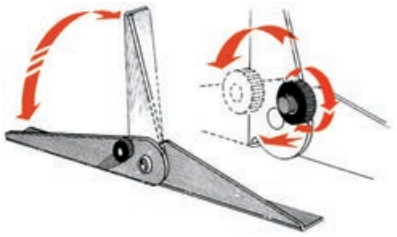
Art. Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Herunterklappbares Scharnier, enthalten
48.415.02	400	800	**48.418.04**
48.415.03	400	900	**48.418.04**

Ein Paar Sitzscharniere

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Sitzhalter mit zwei Möglichkeiten: **Fahrtstellung und 180°-Stellung (Sonnenbad-Stellung)**.

Art. Nr.	⟷ Seite mm	⟷ Totalöffnung mm
48.418.04	330x60	660x60

48.415.00; 48.415.02; 48.415.03 *Für dieses Scharniere-Modell geeignete Sitze*

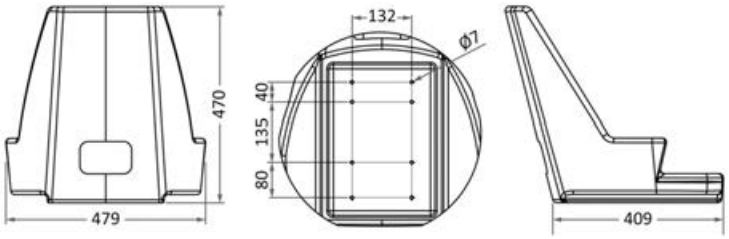


Schalensitz Compact

Aus **Polyethylen, Farbe weiß**. Geliefert mit dick gepolstertem "Super"-Kissen. Zur Kombination mit den Stuhlfüßen in unserem Katalog. Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Nur Schale	Nur Kissen
48.670.06	400	490	490	**48.671.06**	**48.672.06**

Wird ohne Stuhlfuß geliefert

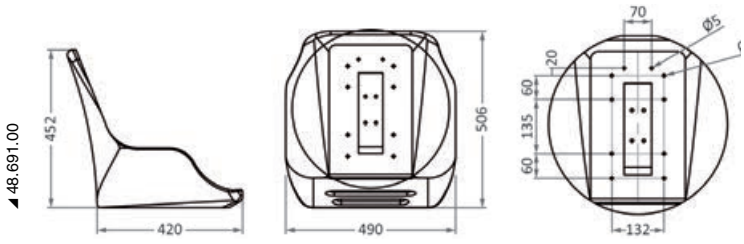


Schalensitz

Aus **Polyethylen**, Farbe weiß, drehbar. Einschließlich abnehmbare Kissen. Passend für alle Stuhlfüße in unserem Katalog. Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Nur Schale	Ersatzkissen
48.690.00	520	480	480	**48.691.00**	**48.692.00**

Wird ohne Stuhlfuß geliefert



Schalensitz

Aus **Polyethylen**, Farbe weiß, drehbar. Zur Befestigung an allen **Stuhlfüßen in unserem Katalog**. Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Kissenset OPTIONAL
48.682.01	430	400	445	**48.682.02**

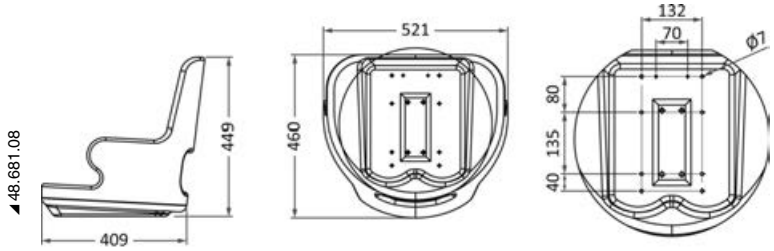
Kissen nicht inbegriffen

Schalensitz

Drehbarer Schalensitz aus **Polyethylen**. Farbe weiß, mit abnehmbaren Kissen. Aufgrund seiner hohen Witterungsbeständigkeit ideal für offene Boote. Das Modell ist sehr kompakt und zugleich äußerst bequem. Zur Montage auf allen Stuhlfüßen unseres Kataloges. Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Nur Schale	Ersatzkissenset
48.680.08	420	470	520	**48.681.08**	**48.682.08**

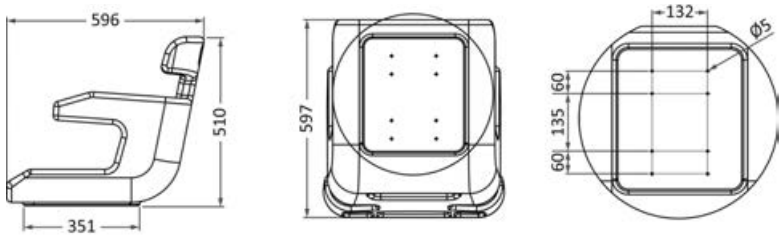
Wird ohne Stuhlfuß geliefert.



Schalensitz Confort

Aus weißem Drehstanz-Polyethylen. Eignet sich für die Montage auf den in unserem Katalog enthaltenen **Stuhlfüßen**. Mit 8 Gewindeeinsätzen aus Messing für die Befestigung von Standfüßen und Gleitwagen.

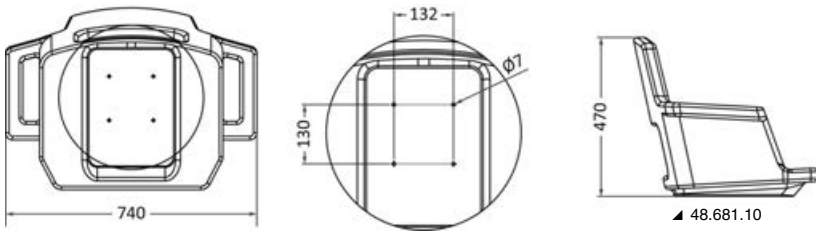
Art.-Nr.	⟷ mm				Set Kissen OPTIONAL
	Sitz ohne Kissen	Sitz mit Kissen	Lehne ohne Kissen H	Lehne mit Kissen H	
48.684.01	500x440	500x530	520	700	**48.684.02**



Bootssitz

Aus **weißem Polyethylen**, mit **abnehmbaren Kissen aus weißem Skai**. **Absolut witterungsbeständig** und daher besonders für die flybridge geeignet. Sehr bequeme Form, Sockel mit Beschlägen aus **rostfreiem Edelstahl** zur Kombination mit allen im Katalog geführten Drehfüßen. Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

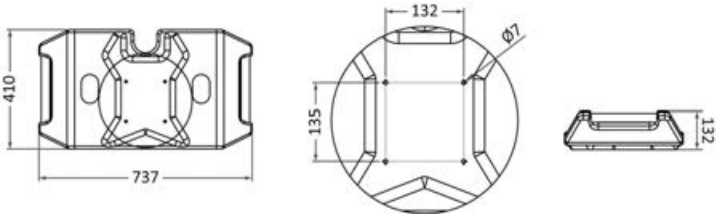
Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Nur Schale	Ersatzkissenset
48.680.10	470	545	690	**48.681.10**	**48.682.11**



Kampfstuhl Adriatico

Aus **weißem Polyethylen**. Mit seitlichen Griffen aus **rostfreiem Edelstahl**, zwei seitlichen, teilweise schwenkbaren -Angelrutenhaltern, einem schwenkbaren Angelruternhalter in der Mitte aus **Aluminium**. Kann an den in unserem Katalog geführten Stuhlbeinen montiert werden. Industrielle Fertigung, die ein optimales Preis/Leistungsverhältnis bietet. **Wird ohne Stuhlfuß und Kissen geliefert**.

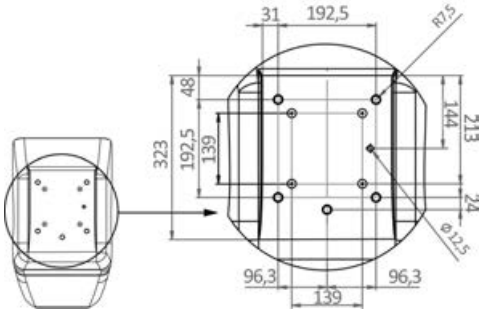
Art. Nr.	⟷ mm	Kissen
48.680.07	737x410	**48.680.25**



Anatomischer Schalensitz

Aus rotationsgegossenem **Polyethylen**, mit Beschlägen aus **Messing** zur Befestigung an verschiedenen Stuhlfüßen oder Sitzhalterungen.

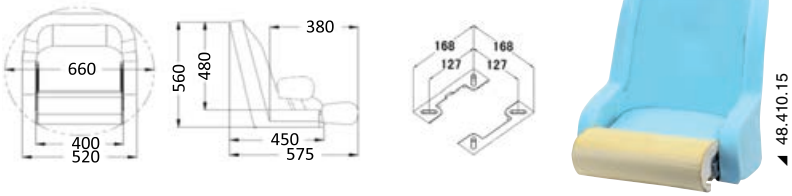
Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm
48.680.14	660	610	508



Kompakter Polstersitz mit flip up H51

Kern aus Kunststoff und Aluminium; Polsterung aus besonders dichtem Schaumstoff. Sehr kompakt, kann auch bei geringem Raum verwendet werden; ideal für den Führerstand von Kajütbooten.

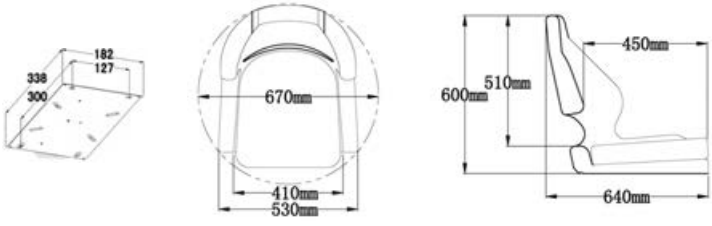
Art. Nr.	Bezug	Farbe
48.410.05	weiches Vinyl	Beige
48.410.06	weiches Vinyl	weiß RAL 9010
48.410.15	mit beziehbarem Polster	- ohne Bezug



De Luxe, anatomischer Sitz

Struktur aus Technopolymer, Polster aus dichtem Schaumstoff, mit Lendenwirbelstützen. Entspricht den ABYC-Vorgaben.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.08	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.410.18	Mit beziehbarem Polster	- -

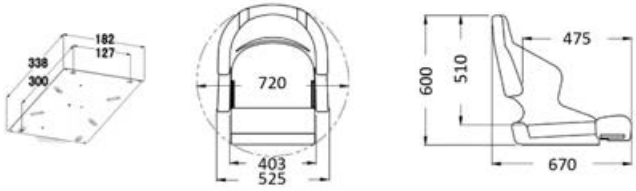


◢ Beispiel-Abbildung - Beispiel für individuelle Gestaltung

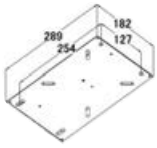
Anatomischer Sitz mit flip up H52-Polsterung

Aus rotationsgeformtem Kunststoff; Polsterung: besonders dichter Schaumstoff; Loch im Lendenbereich; entspricht den ABYC-Vorschriften.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
48.410.02	**Bezug aus weichem Vinyl**	weiß RAL 9010
48.410.12	Mit Polster, sofort beziehbar	- -



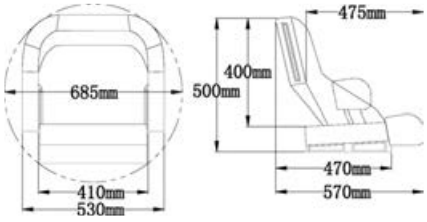
◢ Photo dient als Beispiel - kundenspezifisches Produkt



Anatomischer Sitz mit Flip UP H52R-Polsterung

Kern aus Kunststoff und Aluminium. Polsterung aus besonders dichtem Schaumstoff.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.07	Mit hochwertigem Vinylbezug	☐ weiß RAL 9010
48.410.17	Mit Polster, sofort beziehbar	- -



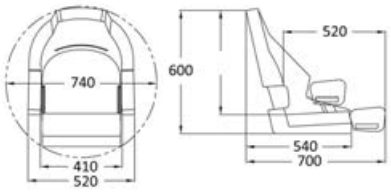
New

Anatomischer Sitz mit Flip UP RM52-Polsterung

FABRIC FEELING

Drehgeformter Kunststoffkern; Polsterung aus hochdichtem Schaumstoff; Loch im Lendenbereich.
Polsterung aus weichem Vinyl **mit Rautensteppung in der Mitte und beigefarbenen Doppelsteppnähten**.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.20	Mit hochwertigem Vinylbezug	■ Dunkelblau mit beigefarbenen Nähten
48.410.21	Mit Polster, sofort beziehbar	- -

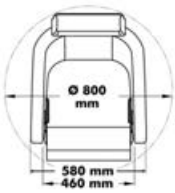


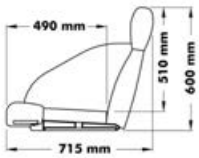
Anatomischer Sitz mit flip up H54-Polsterung

Kern aus rotationsgeformtem Kunststoff; Polsterung: besonders dichter Schaumstoff; entspricht den ABYC-Vorschriften.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.01	**Bezug** aus weichem Vinyl	☐ weiß RAL 9010
48.410.11	**Zum überziehen** in der gewünschten Farbe	- -

◢ Foto dient als Beispiel - kundenspezifisches Produkt

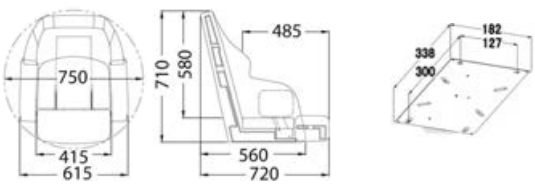




Anatomischer Polstersitz mit Flip up 3090

Kern aus rotationsgeformtem Kunststoff; Polsterung: besonders dichter Schaumstoff.

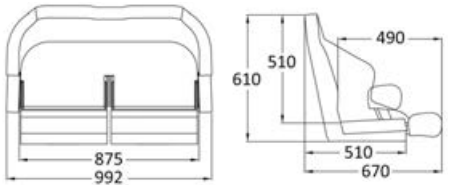
Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.22	**Bezug** aus weichem Vinyl	☐ weiß RAL 9010
48.410.32	Mit Polster, sofort beziehbar	- -



New Anatomischer Doppelsitz mit Flip UP H99-Polsterung

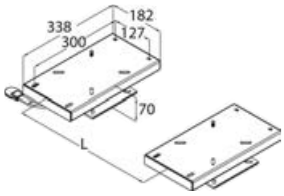
Drehgeformter Kunststoffkern; Polsterung aus hochdichtem Schaumstoff; Loch im Lendenbereich.

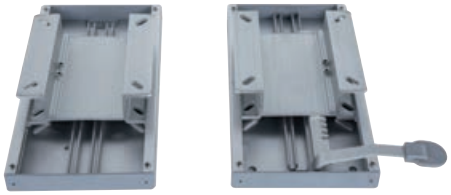
Art. Nr.	Typ	Gleitschiene OPTIONAL
48.410.40	Mit Polster, sofort beziehbar	48.715.00



New Doppelschienen für Doppelsitz

48.715.00 Paar Schienen aus Eloxal für Doppelsitz 48.410.40; Nur eine Schiene mit Entriegelungshebel, der die Bedienung der Schiene erleichtert.

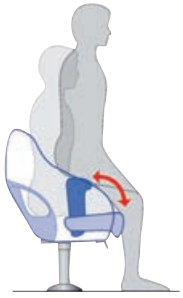




ATTWOOD Sitz Aergo

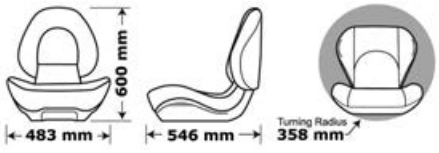
48.408.30 Besteht aus Kunststoffsitz + drehbarem Frontteil + beziehbare Polster.
SAS Sitz mit Dämpfern, die die durch Wellenschlag verursachten Stöße aufnehmen.

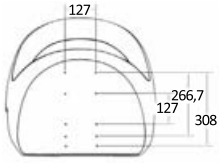
⚠ Die Abbildung dient als Beispiel. **Der Sitz wird ohne Außenbezug geliefert**. Der Sitz wird nach Wahl des Kunden mit Kunstleder oder Tuch bezogen.



ATTWOOD ergonomischer Klappsitz Centric II

48.408.10 Sitzfläche + **klappbare** Lehne + 3 Schaumstoffpolster. Die Form des Sitzes vereinfacht die Drainage. Der Sitz ist mit Standardbuchsen für die Montage am Standfuß ausgestattet. Ohne **Außenbezug**, dieser wird von der Werft angebracht.



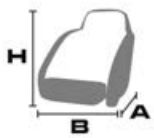


◢ Foto dient als Beispiel - kundenspezifisches Produkt

Stoffabdeckung für Bootssitze

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung.

Art. Nr.	⟷ AxBxH cm	Farbe	Gewicht des Materials	Sitz
48.688.01	45x55x53	grau	300 D	Einsitzer
48.688.02	60x60x65	grau	300 D	Einsitzer
48.688.03	53x90x89	grau	300 D	Zweisitzer



Stuhlfüße und Schienen

OSCULATI

Drehbarer Stuhlfuß aus eloxiertem Aluminium

MADE IN ITALY

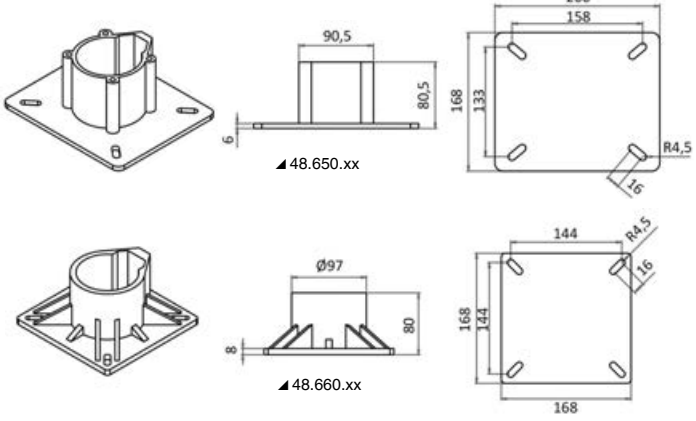
Mit Buchsen aus gleitfähigem **Nylon**. Sehr sorgfältige Verarbeitung. Spiegeleloxierte Rohre. Sockel Ø 230mm.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Obere Halterung	Untere Halterung	Ø Rohr mm	Ø Grundplatte mm
48.660.01	300	fest	Nylon verstärkt	poliert	80	230
48.650.01	300	fest	Aluminium	poliert	80	230
48.660.02	450	fest	Nylon verstärkt	poliert	80	230
48.650.02	450	fest	Aluminium	poliert	80	230
48.660.00	450/620	ausziehbar	Nylon verstärkt	poliert	80/73	230
48.650.00	450/620	ausziehbar	Aluminium	poliert	80/73	230

Gewünschte Höhe möglich ab einer Mindestmenge von 10 Stk.

Polierte Unterhaltung

Matte Unterhaltung



48.650.xx

48.660.xx

48.630.02

48.630.00

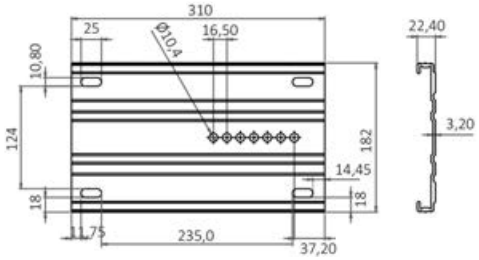
Stuhlfuß mit drehbarer Schiene

MADE IN ITALY

Mit Buchsen aus reibungsminderndem Nylon.
Sehr sorgfältige Verarbeitung. Spiegeleloxierte Rohre.

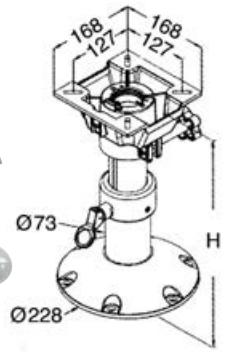
Art. Nr.	Höhe mm	Sitz	Untere Halterung	Ø Rohr mm	Ø Basis mm
48.630.01	300	fest	poliert	80	230
48.630.02	450	fest	poliert	80	230
48.630.00	450/620	ausziehbar	poliert	80/73	230

Gewünschte Höhe möglich ab einer Mindestmenge von 10 Stk.



48.710.00

48.709.98



Sitzhalterung mit drehbarem Kopf

Sockel und Standfuß aus eloxiertem Aluminium + drehbare Sitzhalterung aus grau lackiertem Aluminium

Art. Nr.	H mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.709.98	280/380	ausziehbar	73/60	228
48.709.99	340/470	ausziehbar	73/60	228
48.710.00	430/630	ausziehbar	73/60	228

Drehbare Sitzhalterung

Sockel und Standfuß aus eloxiertem Aluminium + Sitzhalterung mit drehbarem Schlitten aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	H mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.710.98	280/380	ausziehbar	73/60	228
48.710.99	340/470	ausziehbar	73/60	228
48.711.00	430/630	ausziehbar	73/60	228
48.711.01	330	fest	73	228
48.711.02	457	fest	73	228

Sitzhalterung mit drehbarem Schlitten, hochglanzpoliert

Sockel und Standfuß aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium + Sitzhalterung mit drehbarem Schlitten aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	H mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.711.98	295/395	ausziehbar	87/73	228
48.711.99	340/470	ausziehbar	87/73	228
48.712.00	430/630	ausziehbar	87/73	228
48.712.02*	457	fest	87	228

* *Kann nach Belieben zugeschnitten werden*

Standfuß für Schalensitze

GAS SPRING / MOLLA A GAS

Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium, Grundplatte mit großem Durchmesser und besonders starke Rohre. Für alle Schalensitze geeignet.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Tischhalterung mm	Ø Standfuß mm	Ø Basis mm	Sockel
48.703.58	300/400	ausziehbar	335x185	88/73	305	poliert
48.703.59	350/480	ausziehbar	335x185	88/73	305	poliert
48.703.60	460/595	ausziehbar	335x185	88/73	305	poliert
48.704.61	530/710	ausziehbar	338x182	87	305	poliert

Gewünschte Höhe möglich auf Wunsch (Mindestmenge 10 Stk.)

New Standfuß für Schalensitze

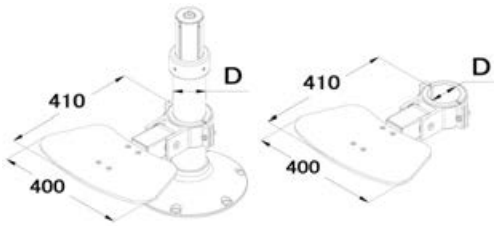
Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium, Grundplatte mit großem Durchmesser und besonders starke Rohre. Für alle Schalensitze geeignet.

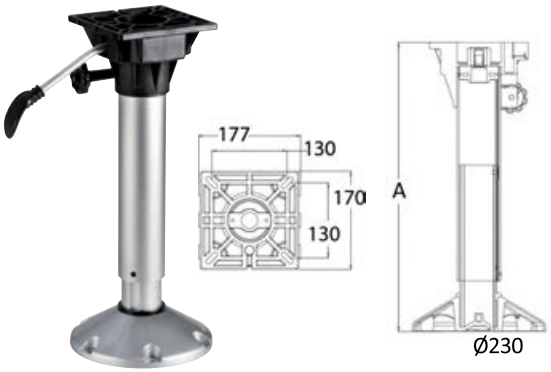
Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Tischhalterung mm	Ø Standfuß mm	Ø Basis mm	Sockel
48.703.58-R1	300/400	ausziehbar	338x182	88/73	305	poliert
48.703.59-R1	350/470	ausziehbar	338x182	88/73	305	poliert
48.703.60-R1	435/635	ausziehbar	338x182	88/73	305	poliert

Klappbare Fußstütze

Aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	Ø Hals (D) mm	geeignet für Stühle (Stuhlsäulen mit Ø 87 mm)	⟷ mm
48.715.01	87	48.703.58/59/60; 48.711.98/99; 48.712.00	400x220x400 (Fußstütze)





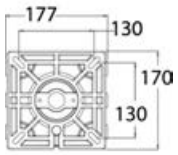
Waverider Sitzhalterung mit Stoßdämpfer und drehbarem Kopf, verstellbar.

SHOCK ABSORBER

Höhenverstelllung mit Gasfeder. Mit integriertem Stoßdämpfer (Shock Absorber), der durch Wellen verursachte Stöße vermeidet. Sockel aus Eloxal mit Epoxidharzbeschichtung. Rohre aus Eloxal. Kopf aus Nylon/Glasfaser mit Universalloch.

Art. Nr.	Höhe A mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.707.01	340/450	ausziehbar	75/65	230
48.707.02	500/630	ausziehbar	75/65	230
48.707.03	580/710	ausziehbar	75/65	230

◢ 48.707.30



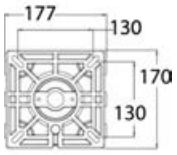
Waverider Sitzhalterung mit Stloßdämpfer, drehbarem Kopf und externem Sockel

SHOCK ABSORBER

Höhenverstellbar durch Gasfeder. Mit integriertem Stoßdämpfer (Shock Absorber), um Stöße während der Fahrt abzudämpfen. Ausziehbar aus Sockel Ø 228 mm. Rohre aus Eloxal. Kopf aus Nylon/Glasfaser mit Universallochung.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Ø Standfuß mm	Zusätzlicher Stecksockel
48.707.23	370/450	ausziehbar	75/65	**48.707.30**
48.707.21	500/630	-	75/65	**-**
48.707.22	580/710	-	75/65	**-**

◢ 48.707.20

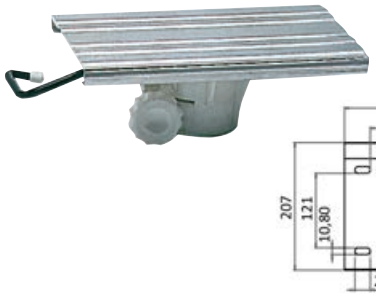


Waverider Sitzhalterung mit Stoßdämpfer, drehbarem Kopf und Einbausockel

SHOCK ABSORBER

Höhenverstellbar durch Gasfeder. Mit integriertem Stoßdämpfer (Shock Absorber), um Stöße während der Fahrt abzudämpfen. Ausziehbar aus Sockel Ø 228 mm. Rohre aus Eloxal. Kopf aus Nylon/Glasfaser mit Universallochung.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Ø Standfuß mm	Zusätzlicher Stecksockel
48.707.10	310/390	ausziehbar	75/65	**48.707.20**
48.707.11	440/570	ausziehbar	75/65	**48.707.20**
48.707.12	520/650	ausziehbar	75/65	**48.707.20**



Gleitschienen-Set für Stuhlfüße

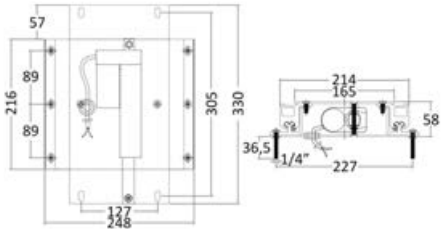
Universalmodell aus Aluminium. Drehbarer Aufsatz, Schiene 150 mm.
Schiene aus Nylon/Glasfaser + Aluminium.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Für Füße
48.692.04	73	ausziehbar
48.692.05	80	fest

New Verschiebbarer Elektroschlitten für Sitze

Gestell aus hochfestem Eloxal.
Der 12-V-Elektromotor sorgt für einen besonders leisen und ruhigen Betrieb.

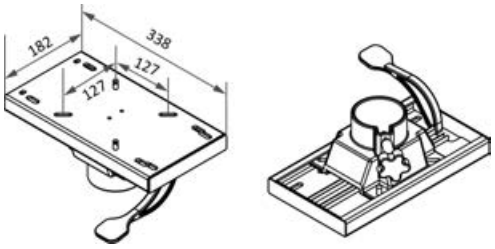
Art. Nr.	Typ
48.716.00	Elektroschlitten



Verschiebbare und drehbare Gleitschiene

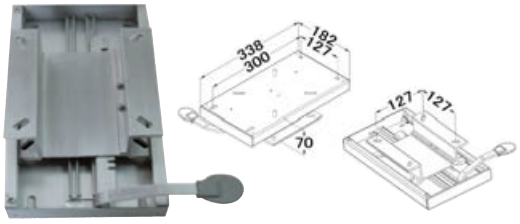
Aus eloxiertem Aluminium, eignet sich für alle Sitz-Standfüße mit Ø 73 mm.

Art. Nr.	Typ
48.713.00	Schiene



Gleitschlitten für Sitze

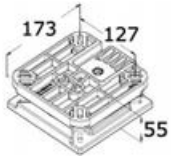
48.714.00 Wird auf flacher Oberfläche montiert. Aus eloxiertem Aluminium. Kann mit den Drehsockeln des Typs 48.648.03 kombiniert werden.

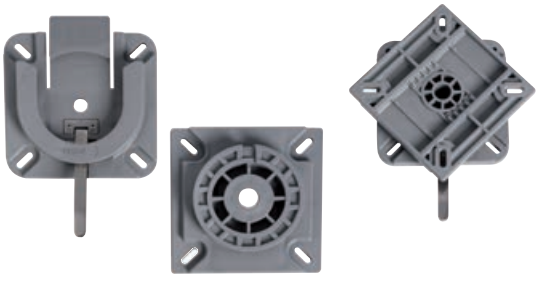


Abnehmbarer Drehsockel

Mit Quick-Release. In Fahrrichtung gesperrt, mit gekuppelter 360°-Drehung.

Art. Nr.	Drehung	Material	⟷ mm
48.648.15	360° + Fahrrichtung gesperrt	Kunststoff	173x173

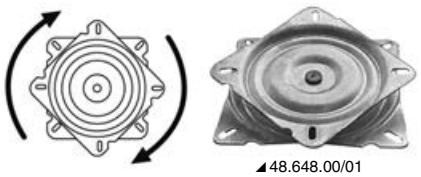


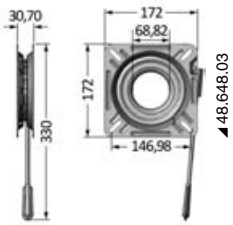


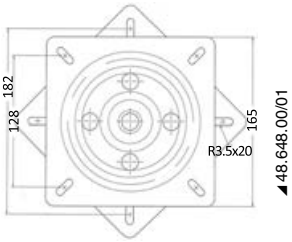
Drehbarer Sockel für Schalensitz

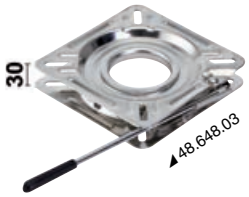
Ideal für Fischer. Ermöglicht die Sitz-Drehung bis zur gewünschten Lage.
Kombinierbar mit unseren verschiedenen Füßen, Sitzen aus Aluminium, und anderen Sitzen.

Art. Nr.	Drehung	Material
48.648.00	Platten auf Kugellager	aus lackiertem Edelstahl
48.648.01	Platten auf Kugellager	aus rostfreiem Edelstahl
48.648.03	Platten auf Kugellager + Schnappriegel mit Griff	aus rostfreiem Edelstahl









Klappbares Trittbrett

Aus Leichtmetall mit Epoxidharzbeschichtung. Stufe aus echtem TEAKHOLZ

Art. Nr.	Stufe mm	Trittbrett offen mm		Trittbrett geschlossen mm	
		Ausladung	Höhe der Halterungen	Ausladung	Höhe
48.587.00	300x150	200	185	80	244

Trittbrett mit Antirutsch Fußraste und Rahmen

AISI 316

Aus **hochglanzpolierten Inox Stahl AISI 316**, Einsatz aus weiches schwarzes Plastik, mit **Beleuchtung durch einen weißen Led** in der Mitte des Plastiks.

Art. Nr.	⟷ mm
40.523.01	213x57
40.523.02	222x86

Trittplatten

Aus **Verchromtem Messing und weißem Gummi**, sehr bequem und elegant.

Art. Nr.	Länge mm
40.520.01	230x80

Tischbeine und Tischstütze

OSCULATI

Tisch aus weißem ABS

Mit zwei Tassen-, Gläser- und Flaschenhaltern, die mittels dafür vorgesehene serienmäßige Stopfen, in die Tischplatte eingelassen und wiederandeckbar sind.

Art. Nr.	Ausführung	Nr. of Gläserhalter	Passend für	⟷ mm
48.417.90	oval	2	Basis 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24*	770x510
48.417.92	rechteckig	4	Basis 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24*	810x510

* *Passend für jeden Tischfuß mit Max. Ø 178 mm, der an die untere Tischseite **versenkt** werden.*

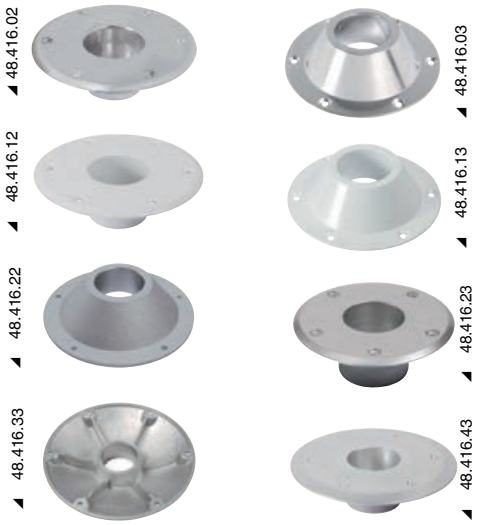
Tische aus Verbundmaterial

Aus robustem Verbundmaterial, werden in die entsprechenden Standfüße eingerastet.

Art. Nr.	Typ	Farbe	für	⟷ mm
48.417.50	rund	☐ weiß	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	610
48.417.51	oval	☐ weiß	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	762x457
48.417.52	rechteckig	☐ weiß	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	760 x 460

Ersatzsockel für Tischbeine, kegelförmig

Art. Nr.	Ø außen mm	Material	Standfuß für Tisch	Ø Standfuß mm
48.416.02	160	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.03	165	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.12	160	Aluminium, weiß lackiert	**48.418.22**	60
48.416.13	165	Aluminium, weiß lackiert	**48.418.22**	60
48.416.22	170	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.21**	60
48.416.23	160	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.21**	60
48.416.33	240	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.28**	60
48.416.42	280	Aluminium, eloxiert u. sandmatt	**48.418.27**	80
48.416.43	250	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.27**	80



Tischbeil aus Aluminium mit Außensockel

Zwei gleiche, austauschbare Sockel, die nicht am Boden oder am Tisch eingebaut werden müssen. Ausladung des Sockels, 50 mm.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Basisausführung mm	Basisausführung	Ersatzbasis
48.418.28	700	60	eloxiertes Aluminium	240	eloxiertes Aluminium, poliert	**48.416.33**

Tischbein aus Edelstahl

OSCULATI

Bestehend aus Rohr und zwei Befestigungssockel, einen zum Einbau in den Boden, den anderen zur Befestigung unter der Tischplatte. Rohr mit selbstklemmende Enden. Tisch kann sehr schnell eingebaut oder entfernt werden.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Grundausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.01	700	60	aus verchromtem Stahl	165	160	aus druckgegossenem	**48.416.02**	**48.416.03**
48.418.11	700	60	aus hochglanzpoliertem	165	160	aus druckgegossenem	**48.416.02**	**48.416.03**

Tischbein aus eloxiertem Aluminium

OSCULATI

Bestehend aus zwei Befestigungsockeln aus **Aluminium** (einem versenkt, dem anderen zur Befestigung auf Oberfläche), druckgegossen und Rohr aus **eloxiertem Aluminium**, von Art. Nr. 48.418.01. Nur für Innenmontage empfohlen.

Art. Nr.	Höhe cm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Grundausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.20	700	60	eloxiertes Aluminium	165	160	aus druckgegossenem	**48.416.02**	**48.416.03**

Tischbein aus lackiertem Aluminium

OSCULATI

Mit weißem Epoxidlack lackiert, bestehend aus zwei Befestigungsockeln aus **Aluminium** (einem versenkt, dem anderen zur Befestigung auf Oberfläche), druckgegossen, von Art. Nr. 48.418.01 und Rohr aus **eloxiertem Aluminium** von Art. Nr. 48.418.21.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Grundausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.22	700	60	lackiertes Aluminium, weiß	165	160	lackiertes Aluminium, weiß	**48.416.12**	**48.416.13**

Mit weißem Epoxidlack lackiert.

Stopfen

Aus **Kunstoff, Farbe weiß** zum Verschließen von Tischfußeinlässen an Deck.

Art. Nr.	Für Basis
48.418.17	48.418.21
48.418.18	48.418.01; 48.418.11; 48.418.20; 48.418.22

OSCULATI

Tischfuß, Heavy-Duty Modell

Bestehend aus zwei Befestigungssockeln aus **eloxiertem Aluminium**. Einer, hochglanzpoliert, zum Einbau in den Boden, den anderen zur Befestigung unter der Tischplatte. Rohr-Ø 60 mm aus **eloxiertem Aluminium**. Mit Kegelkupplungen.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Basisausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.21	700	60	eloxiertes Aluminium	170	160	eloxiertes Aluminium	**48.416.23**	**48.416.22**

OSCULATI

Tischbeine aus poliertem Edelstahl

AISI 316

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Basis Ø mm	Basisausführung
48.418.03	670	50	Edelstahl, hochganzpoliert	160	Edelstahl, hochganzpoliert

OSCULATI

Tischbein Heavy Duty

Besteht aus zwei **Eloxal**-Sockeln, ein Einbau- und ein Außensockel sowie ein Rohr aus Eloxal (Ø 80 mm) mit konischen Einsätzen.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Platteausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz f. obere Platte
48.418.27	675	80	eloxiertes Aluminium, poliert	280	250	eloxiertes Aluminium	**48.416.43**	**48.416.42**

Beschlag für Tischbeine

34.358.60 Ø 60 mm. Aus schwarzem Santopren, für Rohre von 60 bis 63 mm.

Alu-Tischbein Thread Lock für Tische 48.417.50/51/52

Ohne obere Platte wird es direkt in die Vertiefung in den Tischen 48.417.50/51/52 gesteckt.
Die Säule wird mit dem **besonders stabilen** und praktischen „Thread Lock"-System auf den Sockel geschraubt. Der Sockel wird **ohne Aussparung** mit einem Überstand von nur 20 mm auf den Bodenplatten befestigt.

Art. Nr.		Höhe H mm	Typ	Ø Standfuß A/B/C mm	Für Tische	Finish
48.417.60		685	fest	60	**48.417.50/51/52**	satiniert
48.417.61		500/700	ausziehbar	60/50	**48.417.50/51/52**	hochglanzpoliert
48.417.63	New	450/700	ausziehbar	73/60	**48.417.50/51/52**	hochglanzpoliert
48.417.67	New	450/775	dreifach-ausziehbar	73/60/50	**48.417.50/51/52**	hochglanzpoliert

48.417.62 *OPTIONAL Nur Basis für 48.417.xx, falls das Tischbein in der Kajüte und in der Plicht gebraucht wird.*

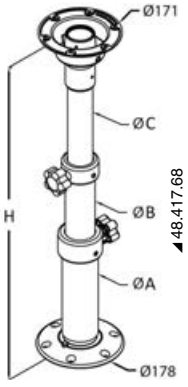
Thread Lock Standfuß aus Aluminium für allgemeineTisch

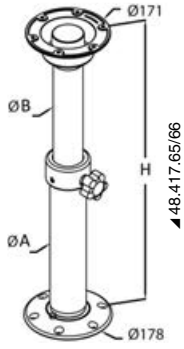
Aus Eloxal. Der Standfuß wird mit dem innovativen und **besonders stabilen** Tread lock System auf den Sockel aufgeschraubt. Der Sockel wird **ohne Einbau** auf den Planken aufgeschraubt, Ausragung nur 20 mm.

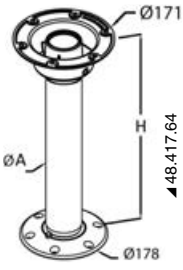
Art. Nr.	Höhe H mm	Typ	Ø Standfuß A/B/C mm	Ausführung	Finish
48.417.64	689	fest	60	Für allgemeine Tische	satiniert
48.417.65	500/700	ausziehbar	60/50	Für allgemeine Tische	hochglanzpoliert
48.417.66 New	450/700	ausziehbar	73/60	Für allgemeine Tische	hochglanzpoliert
48.417.68 New	450/775	dreifach-ausziehbar	73/60/50	Für allgemeine Tische	hochglanzpoliert

48.417.62 *OPTIONAL Nur Basis für 48.417.xx, falls das Tischbein in der Kajüte und in der Plicht gebraucht wird.*

◢48.417.62
OPTIONAL







◢48.417.68

◢48.417.65/66

◢48.417.64

◢sistema Thread Lock

Tischbein aus Aluminium

OSCULATI

Aus **eloxiertem Aluminium**, Buchsen aus reibungsminderndem Nylon.
Sehr sorgfältige Verarbeitung.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Basis mm	Ø Rohr mm
48.651.00	580/780 einstellbar	230	80/73

Abnehmbares Tischbein

OSCULATI

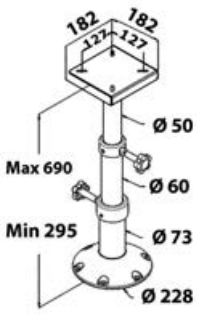
Aus **eloxiertem Aluminium**. Die obere und untere Basis sind sehr niedrig (Überstand Basis nur 15 mm). Zum Einbau ohne Lochbohrung. Andere Länge auf Wunsch.

Art. Nr.	Rohr Länge mm	Ø mm	Basis Ø mm
48.418.24	700	80	200

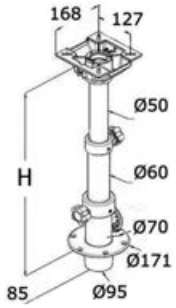
Dreiteiliges, ausziehbares Tischbein aus Aluminium

Manuell ausziehbares Tischbein aus eloxiertem Aluminium.
Zum Versenken ist kein Loch im Boden nötig.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung
48.719.01	295/690	228	73/60/50	182x182



OSCULATI



Abnehmbares dreifach ausziehbares Tischbein

GAS SPRING Aus eloxiertem Aluminium.
Einbausockel mit Abdeckung

Art. Nr.	Typ	Höhe H mm	Ø Basis mm	Ø Rohr mm	Obere Halterung aus Aluminium enthalten mm	Zusätzliche Halterung optional*
48.421.01	Standard	290/690	171	70/60/50	168x168	**48.421.12**
48.421.03	mit Gasfeder	320/690	171	70/60/50	168x168	**48.421.12**

* *Mit diesem Sockel können Sie dasselbe Tischbein an zwei verschiedenen Stellen im Boot verwenden. Um den Sockel mit dem Tischbein 48.421.03 zu verwenden, den Kunststoffeinsatz in der Mitte des Lochs entfernen.*

◢ 48.421.12
OPTIONAL

OSCULATI

Giant Tischbein Heavy Duty

GAS SPRING / MOLLA A GAS Aus eloxierten und hochglanzpolierten leicht Aluminium hergestellt. Komplett mit **Gasfeder** zum Hochfahren. **Es ist nicht notwendig, den Boden wegen des Abstieges zu lochen**. Trioteleskopisch.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis extra flach Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.720.01	345/714	305	100/88/72	305x305	48.724.01; 48.724.02

OSCULATI

Giant table pedestal

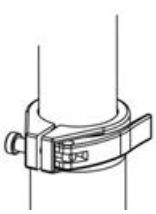
48.720.03 - Deluxe version

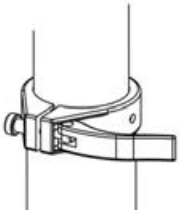
Giant Tischbein Deluxe

GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium. **Befestigungslager aus Edelstahl**, daher sehr stabil und robust. Mit Gasfeder zum Hochziehen des Tisches. Kein Durchbohren des Bodens nötig, um den Tisch hinunterzufahren. 3-fach-Teleskop.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis extra flach Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.720.03	345/714	305	100/88/72	305x305	48.724.01; 48.724.02

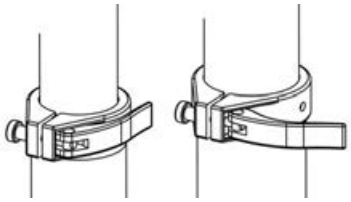




New Giant Tischbein Heavy Duty, schwarz

Aus schwarzem Eloxal mit schwarzen Kunststoffhalterungen für einen **Total Black** Look.
Mit Gasfeder für den Aufstieg; für den Abstieg muss kein Loch in den Boden gebohrt werden.
Dreiteilig ausziehbar.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis extra flach Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.720.04	345/714	305	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**



Tischhalterung Heavy Duty mit quadratischem Sockel

GAS SPRING / MOLLA A GAS SS HANDLES / COLLARE INOX

Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium. Durch die **Rohrschellen aus Edelstahl** ist der Standfuß besonders stabil und robust. Mit **Gasfeder** für den Wiederaufstieg. **Durchbohren des Bodens für Versenkung nicht nötig**. Dreifach-teleskopisch. Sockel aus poliertem eloxiertem Aluminium mit Ausfräsungen für evtl. **Montage an Bodenschiene**.

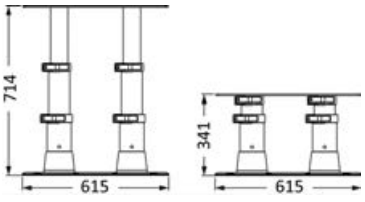
Art. Nr.	Höhe mm	Sockel mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.721.02	341/714	500x500	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**

Doppel-Tischfuß Giant Twins

GAS SPRING / MOLLA A GAS SS HANDLES / COLLARE INOX

Aus hochglanzpoliertem Eloxal.
Besonders stabil und fest dank Befestigungsmanschetten aus Edelstahl, höhenverstellbar mit zwei Gasfedern. Es müssen keine Löcher in den Boden gebohrt werden, um den Tisch zu versenken. Mit 3 Teleskopteilen.
Ideal für große Tische.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL	Basis-Montage
48.721.08	341/714	615x300	100/88/72	610x305	**48.724.01; 48.724.02**	Stk10 Flachkopfge windeschrauben M10

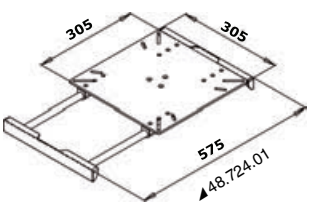


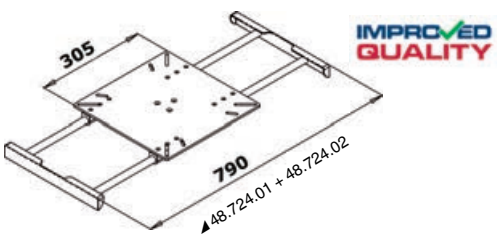
Gleitschienen für Klapptische

Werden unter der Tischplatte 48.720.01 (schon vorgesehen) montiert. Schienen aus eloxiertem Aluminium, Stützen und ausziehbare Tischbeine aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.

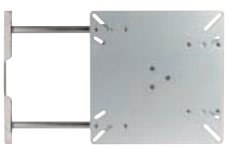
Art. Nr.	Beschreibung
48.724.01	Auf einer Seite ausziehbar
48.724.02	auf zweiter Seite ausziehbar*

* *muss zusätzlich zu 48.724.01 bestellt werden.*





IMPROVED QUALITY



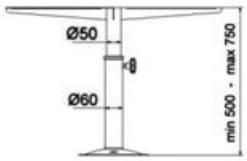
◢ 48.724.01

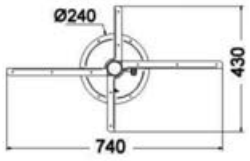
◢ 48.724.01 + 48.724.02

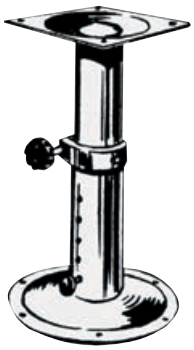
Teleskop-Tischstütze

Aus rostfreiem Stahl, hochglanzpoliert für Tische.

Art. Nr.	Höhe min mm	Höhe max mm	Ø Rohr mm	Stützelänge mm
48.418.02	500	720	60	740x430



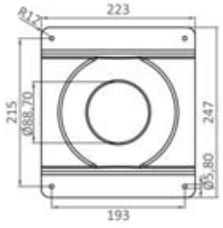




Universal Teleskop-Stuhlfuß, drehbar

Höhenverstellbar, aus **rostfreiem Edelstahl**. Äußerst robust und funktionell.
Auch als Tischuntergestell geeignet oder für schon bestehende Stühle .

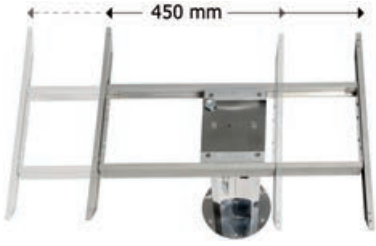
Art. Nr.	Höhe min mm	Höhe max mm	Ø Rohr mm	Ø Basis mm
48.418.00	540	720	92	320



Teleskop-Tischbein aus Edelstahl

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 mit zwei ausziehbaren Teilen, die durch Gasfedern bewegt werden. Gewicht: 8 kg. **Durchbohren des Bodens zur Versenkung nicht nötig.**

Art.Nr.	Höhe mm	Tischfuss Ø mm	Tischplatte mm
48.730.01	325/720	220	200x165



◢ 48.730.06

Zweiseitiger Schieber für Tischbeine

Aus eloxiertem Aluminium, wird auf dem Sockel 48.730.01 montiert und ermöglicht das zweiachsige Verschieben des Tisches 450 mm längs und 250 mm quer.

Art.Nr.	Außenabmessungen mm
48.730.05	680x560

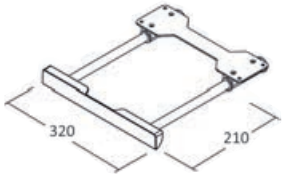
48.730.06 *Adapterplatte um mit Tischbeinen 48.720.01, 48.720.03 und 48.721.02 zuverwenden*

OSCULATI

Universal-Tischverlängerungssatz

UNIVERSAL

48.726.00 Kann unter jeden Tisch geschraubt werden. Griff/Stütze sind unter dem zusammengeklappten Tisch versteckt. Wenn der Tisch verlängert werden soll, kann man den Satz herausziehen und damit die aufklappbare Tischplatte abstützen. Platte und Gleitelemente aus Edelstahl; Buchsen aus POM sorgen dafür, dass der Bausatz perfekt und präzise herausgleitet.



ROUND-ALU, SQUARE-ALU u, SQUARE - Zubehör für elektrisch betriebene Tischbeine

Art. Nr.	Beschreibung	Für Tischbeine
48.749.01	Schalter (ON) - OFF - (ON)	48.740.xx; 48.743.xx; 48.737.xx; 48.739.xx
48.749.05	Empfänger für Fernbedienung 48.749.08	48.740.xx
48.749.06	Empfänger für Fernbedienung 48.749.08 mit Synchronisierung, um 2 Beine am selben Tisch parallel zu schalten	48.739.xx
48.749.08	4-Wege-Fernbedienung zur Betätigung der einzelnen Tischbeine	48.740.xx 48.743.xx
48.749.10	Empfänger, um 2 Beine am selben Tisch parallel zu schalten	48.737.xx

48.749.05/06/10

Round-Alu elektrisch betriebenes Tischbein

ELECTRIC

Aus Eloxal mit Zubehör, das sich für die Verwendung in Innen- und Außenbereichen eignet. Um die Beine zu betätigen, ist ein 6-poliger Schalter notwendig, um die Polarität umzukehren.
Bei einer Mindestbestellmenge von 10 Stück, in kundenspezifischen Höhen erhältlich. Mit der Sync-Box (48.749.10) ist die paarweise Verwendung möglich.

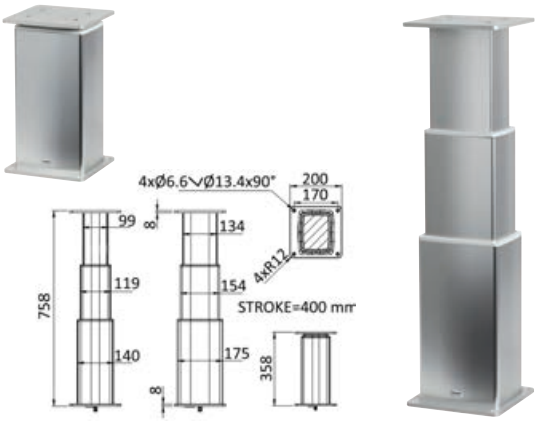
Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	Max A	Geschwindigkeit	Höhe geschlossen mm	Höhe offen mm	Tischfuss Ø mm	Tischplatte Ø mm	Max Belastung kg
48.737.12	12	3	10	12 mm/sec	358	758	200	200	100

Square-Alu elektrisch betriebenes Tischbein

ELECTRIC

Aus Eloxal mit Zubehör, das sich für die Verwendung in Innen- und Außenbereichen eignet. Um das Bein zu betätigen, ist ein 6-poliger Schalter notwendig, um die Polarität umzukehren.
Bei einer Mindestbestellmenge von 10 Stück, in kundenspezifischen Höhen erhältlich.
Mit der Sync-Box (48.749.10) ist die paarweise Verwendung möglich.

Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	Max A	Geschwindigkeit	Höhe geschlossen mm	Höhe offen mm	Tischfuss mm	Tischplatte mm	Max Belastung kg
48.739.12	12	3	10	18	358	758	200x200	200x200	50
48.739.24	24	3	5	18	358	758	200x200	200x200	50



Square elektrisch betriebenes Tischbein, zwei oder drei Stufen

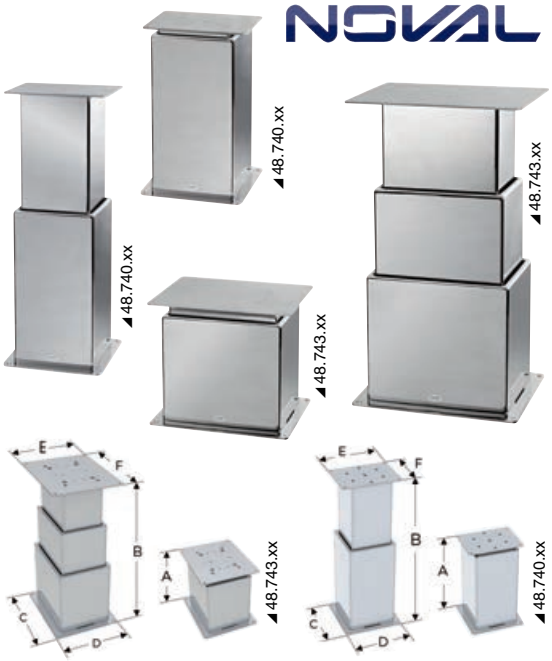
ELECTRIC **STAINLESS STEEL**

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Für Innen- und Außenbereiche.
Um das Tischbein zu betätigen, brauchen Sie einen 6-poligen Schalter, zum Umpolen.
Die 3-stufige Ausführung kann mit einer Synchronisationsbox (48.790.04) parallel geschaltet werden.
Bei einem Bestellvolumen von mindestens 10 Stück, werden Tischbeine in Sonderhöhe hergestellt.

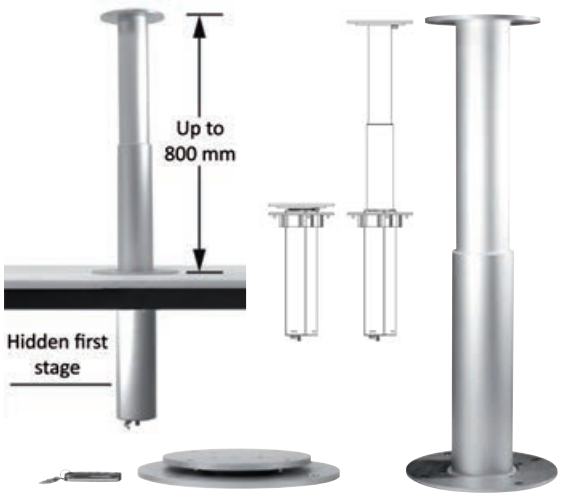
Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	A	Geschwindigkeit	Höhe A mm	Höhe B mm	Tischfuss CxD mm	Tischplatte ExF mm	Max Belastung kg
48.740.12	12	2	10	12 mm/Sek	404	674	250x250	188x250	100
48.740.24	24	2	5	12 mm/Sek	404	674	250x250	188x250	100
48.743.12	12	3	10	15 mm/Sek	313	637	355x280	355x280	100
48.743.24	24	3	5	15 mm/Sek	313	637	355x280	355x280	100

48.740.xx

48.743.xx



NOVAL

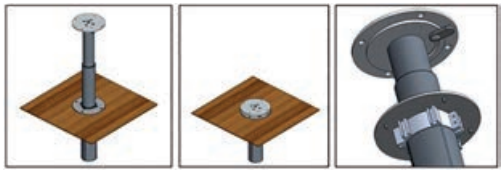


2-stufiges, voll versenkbares elektrisches Tischbein

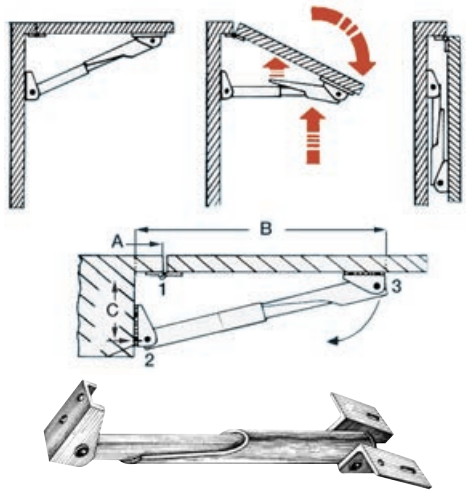
ELECTRIC

Aus Eloxal mit Zubehör, das sich für die Verwendung in Innen- und Außenbereichen eignet.
Wird in den Boden eingelassen. In zwei Ausführungen erhältlich: fest oder mit Mechanismus, der den Tisch um 90° dreht.
Um die Beine zu betätigen, brauchen Sie einen 6-poligen Schalter, um die Polarität umzukehren.
Bei einer Mindestbestellmenge von 10 Stück, in kundenspezifischen Höhen erhältlich.

Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	Max A	Geschwindigkeit	Höhe geschlossen mm	Höhe offen mm	Ø Tischfuss mm	Ø Tischplatte mm	Max Belastung kg	Tischfuss -Typ	Schalter OPTIONAL
48.745.12	12	2	10	9-12 mm/Sek	45	820	270	255	100	90°-drehbar	**48.749.01**
48.746.12	12	2	10	9-12 mm/Sek	26	801	200	255	100	fest	**48.749.01**



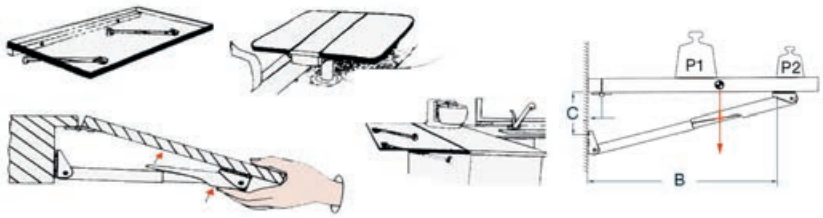
Einklappbare Tischstütze

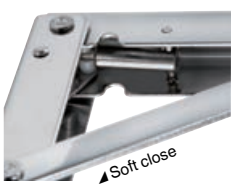


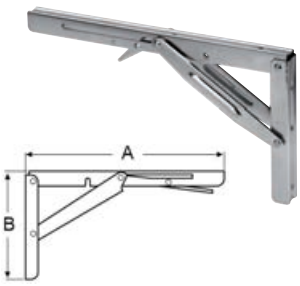
Rakego-Tischstütze, einnklappbar

Aus **eloxiertem Aluminium**. Benutzerfreundlich, leicht, rostfrei, einfach einzubauen und sehr robust.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Max. Last für jeden Halter	
					P1 kg	P2 kg
48.202.00	20	20/30	150	14	60	30
48.302.00	20	23/35	247	44	60	30
48.452.50	25	28/50	402	87	120	60
48.602.50	25	28/40	549	137	140	80







Einklappbarer Arm für Tische

AISI 316

Aus poliertem Edelstahl.

Art. Nr.	A mm	B mm	max. Belastung kg	Typ	Sperre
48.615.00	300	160	150	-	offen
48.615.03	300	160	250	-	offen
48.615.01	305	165	150	-	offen/geschlossen
48.615.04	305	165	**250**	-	offen/geschlossen
48.615.10	300	160	150	Soft Close*	offen
48.617.00	200	116	150	Kurzer Arm	offen

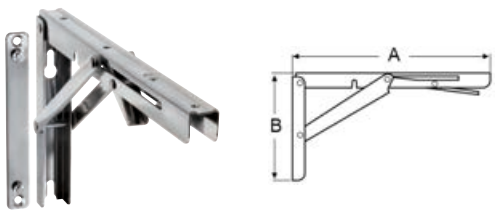
* *Gedämpfte Schließung nach Entriegelung*

Einklappbarer Arm für Tische oder Stühle

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl, HEAVY DUTY Modell

Art. Nr.	A mm	B mm	Belastung max kg	Sperre
48.616.00	320	165	100	nur offen

Auch paarweise verwendbar



Abnehmbarer Knickarm für Tische

Aus poliertem rostfreien Edelstahl, können aus der Wandhalterung gezogen werden.
Paarweise erhältlich. Maximale Belastung 300 kg.

Art. Nr.	A mm	B mm	max. Belastung kg	Typ	Sperre
48.615.02	305	165	300 (Paar)	Paar	offen/geschlossen

Mit Wandhalterung, um den Arm zu entfernen.

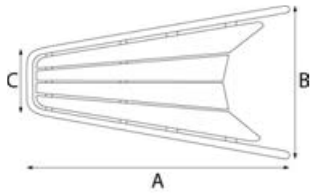
Bugplattformen und Heck-/Bug-Badeplattformen

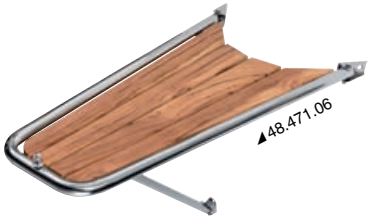
Einfacher Bugspriet

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Trittfläche mit echten Teakleisten. Verstellbare Halteaufnahme

Art. Nr.	Rohr Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.01	32	680x395x280
48.471.05	32	750x500x330
48.471.06	40	1180x590x330



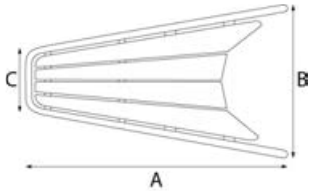


Bugspriet mit klappbarer Bugrolle für Anker

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Trittfläche mit echten Teakleisten. Verstellbare Halteaufnahme

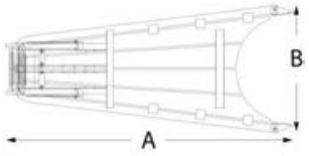
Art. Nr.	Rohr Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.04	32	750x500x330
48.471.08	40	1180x590x330

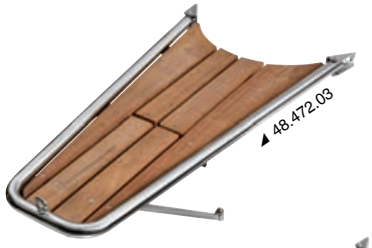


Racing Bugspriete Performance

Heavy Duty Modell mit verstellbarer Bugrolle für bis 20 kg schwere Anker (handelsübliche Modelle) und verstellbarem Gennaker/Code-0 Anschluss.
In das Unterteil kann eine ausziehbare Badeleiter integriert werden.
Aus poliertem Edelstahl AISI 316 + Teakholzlatten.

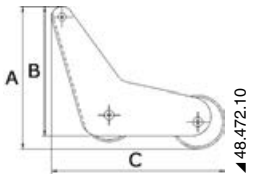
Art. Nr.	A mm	B mm	Ø Rohr mm	Für Boote m	Für Gennaker max m²	Für Code-0 Zuglast max. kg	Anker max kg	Bugrolle OPTIONAL	Badeleiter OPTIONAL
48.472.01	1050	436 ± 50	32	7,80 / 10	80	1500	11	48.472.10	48.472.30
48.472.03	1172	533 ± 50	41,5	9,60 / 12,60	115	2500	20	48.472.10	48.472.40
48.472.05	1406	590 ± 50	41,5	10,80 / 14,10	130	2500	20	48.472.10	48.472.40

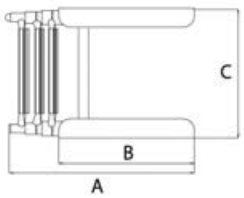


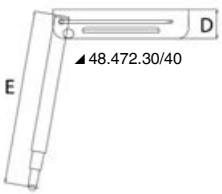


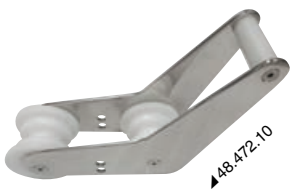
Zubehör für Racing Performance Bugspriete 48.472.01/03/05

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm				
		A	B	C	D	E (max Länge)
48.472.10	Bugrolle m. Wippe, universal f. Anker 11/20 kg	203,4	185	247,7	-	-
48.472.30	ausziehbare Leiter, 3 Stufen für 40.472.01	409,2	300	295	65	890
48.472.40	ausziehbare Leiter, 3 Stufen für 40.472.03/05	409,2	300	284	65	890







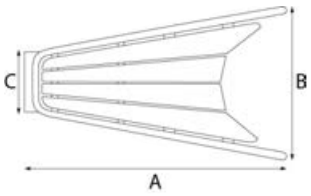


Bugspriet mit ausziehbarer Leiter - 2 oder 3 Stufen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Trittfläche mit echten Teakleisten. Verstellbare Halteaufnahme

Art. Nr.	Anz. Stufen	Rohr Ø mm	⟷ mm
48.471.02	2	32	700x395x280
48.471.03	3	32	720x395x280



Badeplattvorm aus Glasfaser-Technopolymer

Mit Edelstahlrahmen AISI 316. Universalmodell

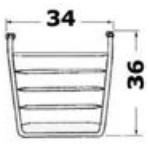
Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Ø Rohr mm	Leiter
48.419.60	45	35	22	nein,
48.419.61	45	35	22	ja, ausziehbar 3 Stufen

49.540.03 *Ersatzleiter*

Miniplattform

Für **Schlauchboote** und für überall dort, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Trittplatten aus sorgfältig verarbeitetem **Thailandteak**.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	"U" Gelenkhalter INCLUDED	Ø Edelstahlrohr mm	Leiter
48.420.08	34	36	48.420.40	22	nein
48.420.09	34	36	48.420.40	22	ja, zweistufiger, klappbar

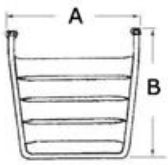


Badeplattform

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Trittplatten aus **Iroko**.

Art. Nr.	Breite A cm	Tiefe cm	Leiter
48.420.05	45	45	nein
48.420.06	45	45	ja, zweistufig, klappbar
48.420.04	58	52	nein
48.420.03	58	52	ja, zweistufig, klappbar

48.420.40 *4 Befestigungen, ENTHALTEN*



Badeplattform TL

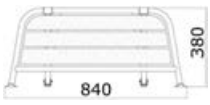
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Trittfläche aus Iroko. **Mit unteren Halterohren**.

Art.Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Leiter	Leiter OPTIONAL
48.419.51	45	39	ohne Leiter	**49.543.33**
48.419.50	45	39	ja, 3-stufig, teleskopisch, **unsichtbar**	**49.543.33**

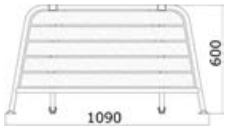
Heck-Badeplattformen für Segelboote / Motorsegler

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, Holzbelag aus echtem TEAK-Holz. Verstellbare Halterungen.

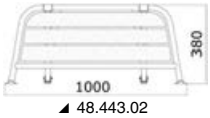
Art. Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Ø Rohr mm	Leiter OPTIONAL
48.443.01	840	380	25	**49.543.03**
48.443.02	1000	380	25	**49.543.03**
48.443.03	1090	600	25	**49.543.03; 49.543.04**
48.443.04	1310	600	25	**49.543.03; 49.543.04**



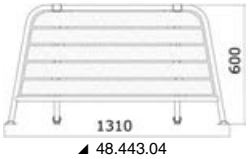
◢ 48.443.01



◢ 48.443.03



◢ 48.443.02



◢ 48.443.04

Heck-Badeplattform

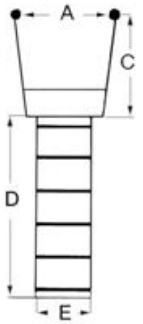
25 mm Rohre aus poliertem Edelstahl AISI 316 mit Gelenkbeschlägen. Plattform aus Iroko.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Stützen	Leiter OPTIONAL
48.420.10	130	55	2	**49.543.03/04**
48.420.11	170	55	2	**49.543.03/04**
48.420.12	200	55	3	**49.543.03/04**
48.420.13	230	55	3	**49.543.03/04**

Plattform-Gangway-Badeleiter

Aus **rostfreiem** Rohr Ø 25 mm. Trittplatten aus **Thailandteak**. Einschließlich Montagezubehöre.

Art. Nr.	A cm	C cm	D cm	E cm
48.410.00	65	60	115	32
48.411.00	94	68	140	40



Badeplattformen für Boote mit rundem Heck (Gozzi / Pilotine)

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, Holzbelag aus echtem IROKO-Holz. Mit knickbaren Halterungen, die sich jedem Heck anpassen.

Art. Nr.	⟷ Rechts-/ Linksseite mm	Geeignet für Boote m	Ø Rohr mm	Leiter OPTIONAL
48.443.40	530x430x885	6,60/8,40	25	**48.575.06**
48.443.41	650x470x950	8/10,20	25	**48.575.06**

Klappbare, sechsstufige Leiter für 48.443.40/41

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
48.575.06	1320	280

Kugelgelenk für Plattformen, Abdeckungen, Motorhalterungen

Werden **von außen** am Rohr montiert. Begestigung mit drei Schrauben. Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.25	25

T-Verbindungsstück

Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit reibungsmindernde Buchsen.

Art. Nr.	Ø mm
48.420.30	25
48.420.31	22

U-Befestigungslasche

Zur Befestigung von Plattformen oder Leitern.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.40	22

Befestigungslasche

Aus **rostfreiem Edelstahl** zur Anbringung von Leitern an Plattformen.

Art. Nr.	Langer Flügel mm	Für Rohr Ø mm
48.420.45	140*	22

* *Für eine bessere (De-)Montage.*

U-Befestigungslasche

Für Leiterscharniere.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.50	22

Scharniere

Aus **rostfreiem Edelstahl**, für Leitern, werden ohne Bolzen geliefert.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.60	22
48.420.61	25

Geräteträger und T-Top

Klappbarer Geräteträger für Boote

Aus rostfreiem Edelstahl. Mit oberen und seitlichen Befestigungsplatten für Scheinwerfer und Signalhörner. Ausziehbar.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Höhe cm	Breite an Anschlagspunkt cm	Empf. für Boote
48.197.00	40	130	125/220	5/7 m

Klappbarer Geräteträger für Schlauchboote

Aus rostfreiem Edelstahl. Sehr robuste Ausführung. Mit oberen und seitlichen Befestigungen für Scheinwerfer und Signalhörner.
Ausziehbar.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Höhe cm	Breite vom Anschlagspunkt cm	Empf. für Boote
48.199.00	40	130	125/180	5/7 m

Jumbo Geräteträger, herunterklappbar

Rohr aus **rostfreiem Edelstahl Ø 50 mm**. Mit oberen und seitlichen Befestigungsplatten für Scheinwerfer und Signalhörner.
Ausziehbar.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Höhe cm	Breite vom Anschlagspunkt cm	Empf. für Boote
48.196.00	50	125	125/220	bis 8 m

Roll-Bar mit Faltverdeck

AISI 316

Roll-Bar aus Edelstahl, Ø 40 mm.
Verdecksgestänge aus Edelstahl, Ø 22 mm.
Verdeck aus UV-beständigem und besonders robustem Gewebe (Sie können mit offenem Verdeck bis 35 Knoten schnell fahren).
Wenn das Verdeck nicht verwendet wird, wird es gegen die Roll-Bar gefaltet. Die Roll-Bar verfügt oben über eine freie Halterung für Navigationslicht/Bootshorn/Solarpaneel.

Art. Nr.	Befestigungslänge cm	Tiefe cm	Nutzhöhe offen cm	Farbe
46.916.01	155	330	120	blau
46.916.02	165	330	120	blau
46.916.03	175	330	120	blau
46.916.04	190	330	120	blau
46.916.05	210	330	120	blau

OCEANSOUTH

ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

Seagull - Top aus Aluminium

Besonders widerstandsfähiges Eloxal-Gestänge Ø 32 mm.
Wird am mittleren oder seitlichen Steuerstand angebracht.
Das einstellbare Befestigungssystem ermöglicht die Montage seitlich oder vor dem Steuerstand und kann auch bei sehr kleinen Steuerständen verwendet werden.
In Ruhestellung kann es **zurückgezogen** oder aus den Stützen **entfernt** werden.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	⟷ Top	
		Länge mm	Breite mm
48.195.20	32	135	105
48.195.21	32	150	120
48.195.22	32	150	140

Geschütztes Design EU / Australien / Neuseeland

OCEANSOUTH

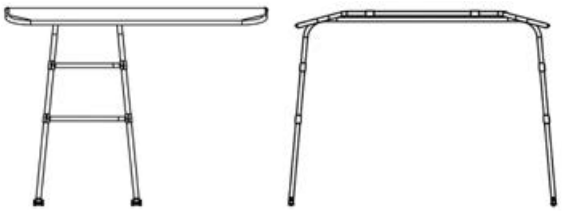
ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

Targa Top aus Aluminium

Eloxal-Gestänge Ø 32 mm. Universalmodell, wird am Dollbord oder Handlauf (Ø 25 mm) angebracht.
"Top" aus wasserdichtem und UV-beständigen blauem ATLAS-Polyestergewebe.
Drehbare "Schwenkhalterungen" für die Montage optimieren den Winkel der vier Stützstreben.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	⟷ Top			Breite am Sockel mm
		Länge mm	Breite mm	Höhe mm	
48.195.10*	32	172	192	147	190-210
48.195.11	32	172	212	147	210-230

* *Wir empfehlen eine Navigationsgeschwindigkeit von 20 Knoten.*



ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

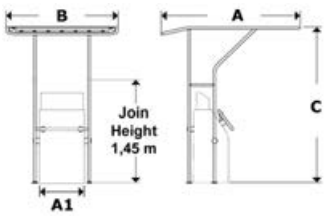
◢ 48.194.04

T-Top aus Aluminium

Aus Eloxalrohr, Ø 32 mm. Durch die verstellbaren Haltebeschläge universal einsetzbar. Die Überdachung ist aus blauem, wasserdichtem und UV-beständigem ATLAS-Polyester und kann für Wartungsarbeiten abgenommen werden. Alle Teile rostbeständig.
Zugelassene Höchstgeschwindigkeit mit montiertem T-Top: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Max. Breite Steuerpult A1 mm	Max. Höhe C mm
48.194.01	32	1700	1200	850	2050
48.194.02	32	1700	1400	1050	2050

48.194.04 *Angelrutenhalter für Rohrdurchmesser 32 mm*
48.194.03 *Halterung für Navigationslichter*



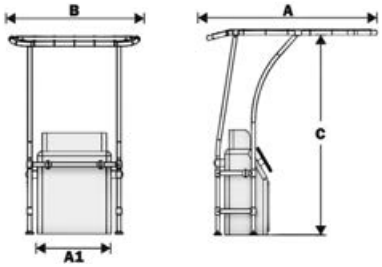
◢ 48.194.03

Professionelles T-Top aus Aluminium

Rohr Ø 44 mm, Verbindungsteile aus besonders robustem Harz, mit hochwertigen Verschweißungen. Durch die verstellbaren Haltebeschläge für jedes Steuerpult geeignet. Die Überdachung ist aus blauem, wasserdichtem und UV-beständigem ATLAS -Polyester.
Zugelassene Höchstgeschwindigkeit mit montiertem T-Top: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Max. Breite Steuerpult A1 mm	Max Höhe C mm
48.195.03	44	2000	1400	1000	2000

48.195.01 *Nylonangelrutenhalter für Rohr-Ø 44 mm*
48.195.02 *Halterung für Navigationslichter*



◢ 48.195.01

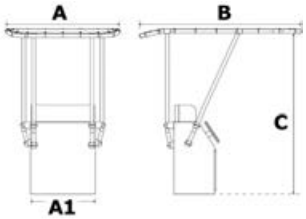
◢ 48.195.02

Professionelles T-Top aus Aluminium, hochleistungsfähig

Rohr Ø 44 mm, Verbindungsteile aus besonders robustem Harz, mit hochwertigen Verschweißungen. Durch die verstellbaren Haltebeschläge für jedes Steuerpult geeignet. Die Überdachung ist aus blauem, wasserdichtem und UV-beständigem Atlas-Polyester.
Zugelassene Höchstgeschwindigkeit mit montiertem T-Top: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	A mm	B mm	Max. Breite Steuerpult A1 mm	Max Höhe C mm
48.193.00	44	1400	2000	950	2000

48.195.01 *Nylonangelrutenhalter für Rohr-Ø 44 mm*
48.195.02 *Halterung für Navigationslichter*



◢ 48.193.00

◢ 48.195.01

◢ 48.195.02

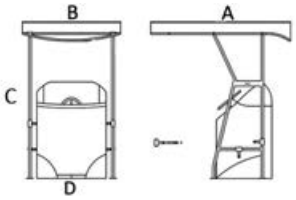
T-Top aus Edelstahl

Aus polierten Edelstahlrohren AISI 316, Ø 35 mm (Struktur des Verdecks Ø 28 mm). Universalmodell, die Breite kann bis 140 cm und die Höhe bis 210 cm eingestellt werden. Das Sonnenverdeck besteht aus UV-beständigem blauem Stoff, der zum Reinigen abgenommen werden kann. Das T-Top wird einfach aus den Halterungen gezogen.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Breite D verstellbar mm		max Höhe C mm	kg
				min.	max.		
48.195.50	35	2400	1640	500	1400	2100	36
48.195.51*	35	2400	1640	500	1400	2100	39

* *Mit 4 Angelrutenhalter*

◢ 48.195.51



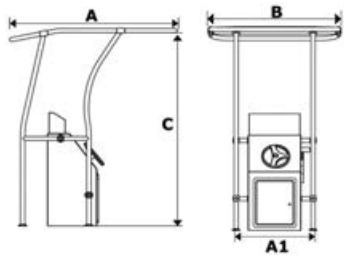
◢ 48.195.50

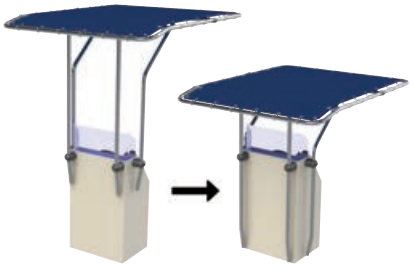
◢ Angelrutenhalter für 48.195.51

Einziehbares T-Top aus Aluminium

Erleichtert die Lagerung an Land und den Transport per Bootshänger. Universal für jedes Steuerpult - die Halterungen können beliebig verstellt werden. Der Sonnenschutz des TOPs ist aus wasserdichtem und UV-beständigem blauem ATLAS Polyester und kann zur Reinigung abgenommen werden. Alle Teile rostbeständig. Max. zulässige Geschwindigkeit mit montiertem Sonnenschutz: 25 Knoten.

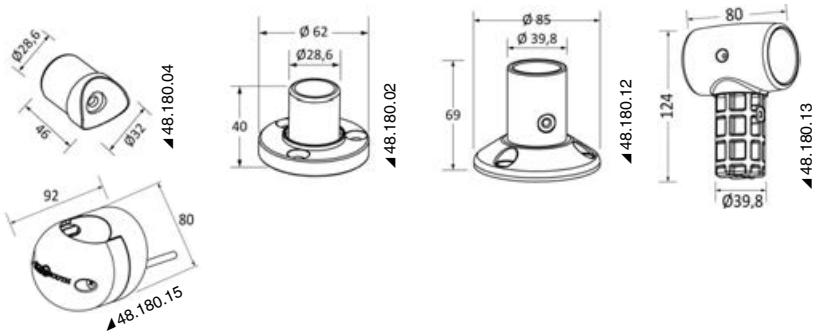
Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Max Breite Steuerpult A1 mm	Max Höhe C mm	Höhe Einzieheil mm	Farbe
48.192.01	32	1350	1050	700	2000	1400	blau
48.192.02	32	1700	1200	850	2000	1400	blau
48.192.03	32	1700	1400	1050	2000	1400	blau





Zubehör für T-Top

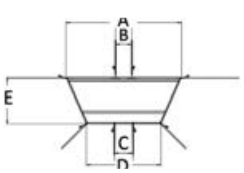
Beschreibung	Rohr Ø 32 mm	Rohr Ø 44 mm
Seitliche Halterung	**48.180.01**	**48.180.11**
Halteplatte	**48.180.02**	**48.180.12**
"T"	**48.180.03**	**48.180.13**
(Paar) radiale Einlegeteile	**48.180.04**	-
Blindplatte	-	**48.180.15**



Durchsichtiger Sprühwasser-/Regenschutz für T-Top, Universalmodell

Schützt optimal vor schlechtem Wetter. Einfache und sichere Montage mithilfe von Polyesterbändern und Schnallen. Freie Sicht vorn und seitlich. Oben und unten verstärkt. Kann bei Nichtverwendung leicht abgenommen werden.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Max Breite Steuerpult mm
48.190.02	2630	370	420	1700	1050	700
48.190.03	3030	570	1020	2100	1050	über 700



Vollständiger Regenschutz für Steuerpult mit T-Top

Wird einfach unter dem T-Top angebracht. Schützt Steuerpult und Fahrersitz. Lässt sich mit dem Nylonreißverschluss vollständig schließen. Elastische Bänder um den Sitz sowie oben und unten gewährleisten eine gute Abdichtung. Aus UV-beständigem Polyester 260 gr/m^2.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe
48.189.02	1200	1500	1800	grau
48.189.03	1200	1830	1800	grau

Wakeboard Tower und Zubehör

Monster Tower
WAKEBOARD TOWERS & ACCESSORIES

Wassersport-Tower aus Aluminium MTK

Für über 4,80 m lange und 1,52/2,60 m breite Boote.
Mit 360° Navigationslicht 2NM/ COLREG 72). Dank Schnellhalterung rasch zusammenklappbar. Rohrdurchmesser 64 mm.
5 Jahre Garantie. Bietet weitere Zubehör-Montagemöglichkeiten.

Art. Nr.	Modell	Farbe	Original Artikel-Nr.	Bimini OPTIONAL
48.411.01	MTK	eloxiertes Aluminium	SOT405	**48.411.11**
48.411.02	MTK	schwarz	SOT407	**48.411.11**

◢48.411.01

◢48.411.02

Bimini für Monster Tower

Lässt sich sofort an den oberen Tower-Rohren befestigen und können zusammengefaltet werden, montiertem Zubehör wird kein Platz geraubt.
Aus schwarzem UV-beständigem Sunbrella® Gewebe (GEwebe: 10 Jahre Garantie). Rohre aus Eloxal mit schwarzem Zubehör.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	⟷ cm
48.411.11	Bimini für MTK	schwarz	183x183

Halterungen für Wakeboard und Wasserski

Dank dem Schnellmontagesystem werden sie in kürzester Zeit und ohne Werkzeug montiert/entfernt. Passen auf jeden Tower (Bei einem Rohrdurchmesser, der nicht 64 mm entspricht, das Manschettenset 48.415.90 bestellen).
Stangen aus Aluminium und Halterungen aus Edelstahl 303. Gummischutz für Boot und Bretter. UV-beständige Gummibänder zur Befestigung der Bretter.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Original Art-Nr.
48.415.31	Wakeboards mit 2 Gabeln, 38 mm	Aluminium	WBRBA-2.5
48.415.32	Wakeboards mit 2 Gabeln, 38 mm	schwarz	WBRBA-BK-2.5
48.415.13	2 Wakeboards und/oder 1 Wakeboard + 1 Surfboard, mit 1 Gabel (38 mm) und 1 (70 mm)	Aluminium	SWR-2.5
48.415.25	1 Combo Wasserski oder 2 Slalom Wasserski, Gabeln (38 mm)	Aluminium	WSR-2.5

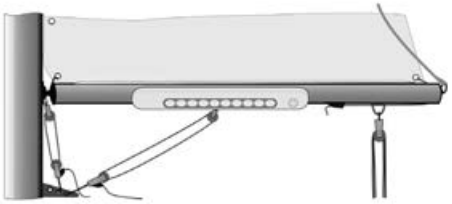
48.415.90 *OPTIONAL Rohradapter für Ø von 41mm bis 63mm.*

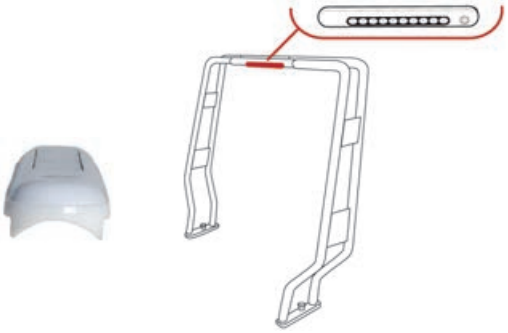
Wasserdichte LED-Aufbaudeckenleuchte

IP66

Leistungsstarker Leuchtkörper LED SMD-HD. Radiale Auflagefläche mit Dichtungen aus weichem Silikon. **Ideal für Bäume, Roll-bar, Schlauchboote usw.**

Art. Nr.	Außenmaterial	LED	LED-Abstrahlwinkel	V	W	Lux 50 cm	Lumen	K	Schalter	⟷ mm
13.192.20	weiß	10 SMD-HD	50°	12	3	342	450	4000	ja	320x40x15





Rückspiegel für Wake-Tower

64.497.00 Mit dem großflächigen Rückspiegel (18x36 cm) verlieren Sie den Wasserskifahrer nie aus den Augen. Halterung aus Aluminium. Schnellmontagesystem - ganz ohne Werkzeug. Kann an allen Rohren mit Ø 41-64 mm montiert werden.

MAGMA Grill und Grill-Zubehöre

Kohlgrill MAGMA

Modell aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Alle Komponenten sind mit einander verbunden um etwaigen Sturz ins Wasser zu vermeiden. Deckel dient als Windfang.

Art. Nr.	Modell	Ø Außen mm
48.511.02	Für Kohle	381

Gasgrill MAGMA

Gasgrill mit Regler für Camping-Gasflaschen aus Aluminium (CV270/470). Aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Heizstrahler aus **rostfreiem Edelstahl**. Alle Komponenten sind mit einander verbunden um etwaigen Sturz ins Wasser zu vermeiden. Deckel dient als Windfang.

Art. Nr.	Modell für	Ø Außen mm
48.511.01	Gas	381

MAGMA Gasgrill/Herd Marine Kettle

Aus poliertem Edelstahl. Alle Bestandteile sind miteinander verbunden, um zu vermeiden, dass sie ins Wasser fallen. Mit Druckregler für Alu-Gasflaschen von CAMPING GAZ (CV270/470).

Art. Nr.	Modell	Ø aussen mm
48.511.03	Gasgrill und Brenner mit Piezozündung, funktioniert mit Campinggaz-Flaschen	381

MAGMA Gas-Grill Adventurer

48.511.14 Komplett aus poliertem Edelstahl. Grillfläche 46x23 cm. Mit Klappgestell - eignet sich zur Verwendung auf Grillplätzen an Land. Für Camping Gaz Flaschen (CV270/470).

Infrarot-Grill MAGMA Catalina Infrared

Aus poliertem Edelstahl. Gasversorgung mit Camping-Gaz-Dosen. Mit Klappgestell - eignet sich zur Verwendung auf GRILL-Plätzen an Land. Die integrierten Abschirmbleche schützen vor Flammen und Explosionen und sorgen für gleichmäßige Hitze auf der gesamten Grillfläche. Elektronische Zündung. Mit Druckregler für Alu-Gasflaschen von CAMPING GAZ (CV270/470).
Mit Piezo-Zündung und Thermometer.

Art. Nr.	Doppelgrillrost	
	erste cm	zweite cm
48.511.06	30x46	14x46

Halterung für MAGMA Grill 48.511.01/02/03

Art. Nr.	Beschreibung
48.512.01	Halterung zur Montage an der **Reling** für Rohr Ø mm 22/25
48.512.04	Halterung zur Montage an der **Reling** für Rohr Ø mm 28/32
48.512.02	Halterung zur Montage in den **Relingsfüssen**
48.512.03	Halterung zur Befestigung im **Angelrutenhalter** mm 30/48
48.512.05	Halterung aus 3 Füßen zum **Aufstellen** des Grills
48.512.06	Halterung für bündige Montage auf dem Stringer

◢ 48.512.01/04

◢ 48.512.02

◢ 48.512.03

◢ 48.512.05

◢ 48.512.06

MAGMA Grillabdeckung, rund

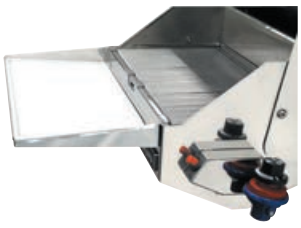
Aus Cordura Sumbrella, schützt den montierten, wie auch den verstauten Grill.

Art. Nr.	Farbe
48.512.13	Captain's Navy

Abnehmbares Tablett für Grill

Aus Edelstahl, Auflagefläche aus HD-Polyethylen. Wird am Grill festgehakt und dient als Arbeitsfläche und abgenommen auch als Tablett.

Art. Nr.	⟷ mm	Für Grill
48.512.15	440x190	**48.511.14; 48.511.06**



Arbeitsplatte aus Kunstoff FDA (Polyethylen HD)

Nützlich zum Schneiden von Fish oder Fleisch. Hergestellt aus geruchsneutralem, unzerbrechlichem, UV-beständigem Material. Sie nimmt kein Geruch an. Geliefert mit Scharnieren aus **rostfreiem Edelstahl, Bajonetthalterung** zum schnellen Einbauen oder Herausnehmen vom Stringer. Einschließlich Messerhalterung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.515.00	510x410

Arbeitsplatte aus Kunstoff FDA (Polyethylen HD), Heavy Duty

Nützlich zum Schneiden von Fish oder Fleisch. Model "Heavy Duty", mit Ausguß und Messerhalterung. Hergestellt aus geruchsneutralem, unzerbrechlichem, UV-beständigem Material. Sie nimmt kein Geruch an.

Art. Nr.	⟷ mm
48.516.00	320x790

MAGMA Party Table

Aus von der FDA zugelassenem, UV-beständigem hochdichtem Polyethylen.
Eignet sich für verschieden große Flaschen und verwandelt ihr Top bei Bordpartys in eine Minibar.

Art. Nr.	⟷ mm	Für die Tops	Mit Befestigungszubehör montierbar
48.517.00	476x311x100	**48.515.00; 48.516.00**	**48.516.01; 48.516.03; 48.516.04; 48.516.05**

Halterungen für MAGMA Grill und Arbeitsplatten

Art. Nr.	Beschreibung	Grill	Für Arbeitsplatten
48.516.01	Montage an Rohren Ø 22/25 mm	**48.511.06**	**48.515.00; 48.516.00**
48.516.03	Montage an Rohren Ø 28/32 mm	**48.511.06**	**48.515.00; 48.516.00**
48.516.04	Montage auf Platte, ausziehbar (doppelt)	**48.511.06/14**	**48.515.00; 48.516.00**
48.516.05	Montage an Angelrutenhalter (einfach)	**48.511.06/14**	**48.515.00; 48.516.00**

◢ 48.516.05

◢ 48.516.04

◢ 48.516.01/03

MAGMA

Tasche MAGMA

48.512.12 Aus gepolstertem Cordura-Sumbrella, kann für runde MAGMA-Grille mit dem gesamten Zubehör verwendet werden.

MAGMA

48.512.80

48.512.81

MAGMA Ersatzteile/Zubehör

Art. Nr.	Beschreibung
48.512.80	Regler und Ventil (10-267-type2) für Gasflaschen CAMPING GAZ "Cv270/470"
48.512.81	Kragen (10-268) für Gasflaschen CAMPING GAZ "Cv270/470"

Tische und Stühle für Cockpit-Sitze

OSCULATI

48.354.02

48.354.04

48.354.06

Hoher Qualitäts-Klapptisch

Struktur aus anodisierten Aluminiumrohren mit Ø 25 mm. Weiße Tischplatte (Dicke 16 mm) mit Verzierung.

Art. Nr.	Flächeform	⟷ Top cm	Höhe cm	kg
48.354.02	rechteckig	80x40	61	5,3
48.354.04	rechteckig	88x60	61	7
48.354.06	rechteckig	110x60	70	7,5
48.354.07	rechteckig	130x73	72	11,8
48.354.10	ovale	95x66	70	8,9
48.354.12	rund	60	40	5,3
48.354.14	rechteckig	60x40	51	6,8

48.354.07

48.354.10

48.354.14

48.354.12

Gepolsterter Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Gestell aus eloxiertem Aluminium Ø 25 mm. Gepolsterter Sitz aus Polyester 6000. Edelstahlschrauben, Armlehnen aus lackiertem Holz.

Art. Nr.	Modell	Bezugfarbe	⟷ cm	
			geöffnet	geklappt
48.352.91	Super-deck	navyblau	60x43x90 h	90x55x10 h

Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Struktur aus eloxiertem Aluminium Ø 25mm. Sitz aus Polyester 600D. Schrauben aus rostfreiem Edelstahl, Armlehnen aus lackiertem Holz.

Art. Nr.	Modell	Stoffbezug	⟷ cm	
			geöffnet	geklappt
48.353.01	Beach	navyblau	62x57x83 H	89x56x13 H
48.353.05	Deck	navyblau	58x71x90 H	89x56x13 H

Reggisseur-Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Aus eloxiertem Aluminium Ø 25 mm. Robuster Sitz aus 600D-Polyester.

Art. Nr.	Modell	Stoffbezug	⟷ cm	
			geöffnet	geklappt
48.352.90	Regisseur	blau	60x48x79H	17x48x79H

Direktor-Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Struktur aus Eloxal Ø 25mm. Gelenke aus poliertem Aluminiumguss. Armlehnen aus Holz mit Polyurethanlackierung.

Art. Nr.	Modell	Bezugfarbe	Stoffbezug	⟷ cm		Max Last kg
				geöffnet	geklappt	
48.353.17	Director	weiß	Polyester, weiß	54x50x87 H	73x55x10 H	120
48.353.18	Director	navyblau	Polyester, weiß	54x50x87 H	72x52x14 H	120

Kapitän-Bootstuhl aus eloxiertem Aluminium

Komplett aus **eloxiertem Aluminium** Ø 25 mm. Sitzkissen sowie Rücken- und Armlehnenpolsterung aus **weißem Skai**, gefüllt mit weichem **Polyurethanschaum**. Zusammenklappbar für problemlose Verstauung.

Art. Nr.	Farbe	⟷ cm	
		geöffnet	geklappt
48.340.00	weiß	66x76x58 h	65x80x30 h

Küchenzubehör

Blue Ocean Geschirrset

ANTI-SLIP

Geschirrset aus lebensmittelechtem Kunststoff, das folgende Besonderheiten aufweist:
1) Rutschsicherer Boden - ein Gummiring im Geschirrboden gewährleistet die Stabilität und vermeidet weitgehend, dass das Geschirr herunterfällt oder verrutscht;
2) Hitze-, kälte- und feuchtigkeitsbeständig - das Geschirr ist spülmaschinenfest und kann in den Gefrierschrank gestellt werden;
3) Stoßfest und leicht waschbar.
Das Geschirr besteht aus hochwertigem, lebensmittelechtem Melamin; die Tassen sind aus Resin, einem zu 100% BPA-freiem thermoplastischem Material, das sich durch seine hervorragenden Isoliereigenschaften auszeichnet und bis 95°C verwendet werden kann; die Gläser sind aus durchsichtigem und glänzendem SAN.

Art. Nr.	Beschreibung
48.431.50	Komplettset: 6 x flache Teller / Suppenteller/ kleine Teller, 6 x 30-cl Gläser, 6 x Tassen, 1 Tablett

Ancor Line Geschirrserie

ANTI-SLIP

Geschirrserie aus lebensmittelechtem Kunststoff mit den folgenden Eigenschaften:
1) rutschfester Boden, die Verwendung einer im Boden des Geschirrs integrierten Silikon-Dichtung sorgt für Stabilität und vermeidet Rutschen und Hinunterfallen;
2) beständig gegen Hitze, Kälte und Feuchtigkeit, das Geschirr ist spülmaschinenfest und gefrierfest;
3) besonders stoßfest und leicht zu reinigen.
Das Geschirr besteht aus hochwertigem lebensmittelechtem Melamin.
Alle Sets (außer Salatschüssel und Tablett) sind in einer eleganten Sichtverpackung/Geschenkbox verpackt.

Art. Nr.	Beschreibung	Rutschfester Boden
48.444.01	Set 6 x flache Teller Ø 25 cm	Ja
48.444.02	Set 6 x Suppenteller Ø 22,5 cm	Ja
48.444.03	Set 6 x kleine Teller Ø 20 cm	Ja
48.444.04	Set 6 Tassen/Becher mit Henkel	Ja
48.444.06	Set 6 Frühstücks-/Obst-/Eisschälchen	Ja
48.444.07	Salatschüssel Ø 25 cm	Ja
48.444.08	Tablett 40x24 cm	Nein

◢ 48.444.12

◢ 48.444.13

Ancor Line - Serie von unzerbrechlichen Gläsern

Aus hochglänzendem, durchsichtigem Tritan.
In eleganter Sichtverpackung/Geschenkbox.

Art. Nr.	Beschreibung
48.444.12	Set 4 Wassergläser, 360 ml
48.444.13	Set 4 Weingläser, 200 ml

◢ 48.444.12

◢ 48.444.13

Ancor Line - Edelstahlbesteck

Besteck aus hochwertigem Edelstahl, mit lasergraviertem Ancor-Logo.

Art. Nr.	Beschreibung
48.444.20	Set 24 Stk. (6 x Kaffeelöffel + 6 x Messer + 6 x Gabeln + 6 x Löffel)

Anti-Rutsch Scoot gard Tischset aus Kunstostoff

Sichert auch beim Seegang gutem Halt von Tellern und Besteck. Das Material hat ein angenehmes Baumwoll-Aussehen, sehr praktisch und dekorativ.

Beschreibung	blau	sand
Tischset (4 Platzdecken + 4 Glasuntersetzer)	**48.460.03**	**48.460.01**
Tischdecke , zuschneidbar 30,5 x 366 cm	**48.461.03**	**48.461.01**

Dish Cleaner Geschirrspülmittel

Geschirrspülmittel mit geringer Schaumentwicklung. Entfettet perfekt, **auch mit Salzwasser**, einfach abzuspülen. Beim Ablassen wird die Schaumbildung im Meer vermieden.

Art. Nr.	Inhalt ml	
48.433.05	500	(Flasche mit Dosierbecher)

YACHTICON Sea Wash

Konzentriertes Geschirrspülmittel, mit **Salzwasser verwendbar**. Ermöglicht sehr viel Sußwasser zu sparen.

Art. Nr.	Flasche von ml
32.955.00	250

MAGMA - stapelbares Topfset Popote

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Auch für Induktionsherde geeignet. Mit ausrastbaren Henkeln.

Art. Nr.	Ø cm	Set-Höhe, gestapelt cm	Beschreibung	Es besteht aus	OPTIONAL
48.700.01	25	18,5	Innenseite aus rostfreiem Edelstahl	4 Pfannen, 1 Topf, 2 Deckel, 2 Klappstiele	**48.700.04** Nudelsieb
48.700.02	25	18,5	Innenseite aus antihaftbeschichteter Keramik	4 Pfannen, 1 Topf, 2 Deckel, 2 Klappstiele	**48.700.04** Nudelsieb

◢ 48.700.04

Glas-/Dosenhalter

Universal-Becherträger, die am Cockpit oder an der Reling eingerastet werden

Art. Nr.	Version	Für Rohr Ø mm	Set bestehend aus
48.430.08	universal	25/30	3 Stk.

Glas- und Dosehalter

Aus **PVC, Sauger-Befestigung** verschüttsicher.

Art. Nr.	Ø Innen mm	ORDER BY BOX
48.270.10	65	4

Preis für 4-Stk Set

Glas- und Dosehalter

Aus **weichem PVC, weiß**, universell.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø mm	Befestigungsplatte mm	Befestigung
48.430.07	100	72	108 x 75	Wandbefestigung

Klappbarer Gläserhalter aus Kunststoff

Verstellbar, für Wandmontage. Passend für verschieden große Gläser.

Art. Nr.	⟷ mm
48.430.05	100x95

Klappbarer Glas/Dosehalter

Aus **glänzendem, rostfreiem Edelstahl**, mit verstellbarer Nylon-Struktur für verschiedene Gläser-Größen verwendbar. Einschließlich Basis auf Polyestherschaum. Wandhalterung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.430.06	107x91x14

Glas-/Dosenhalter, faltbar und verstellbar

Extra Ausführung ganz aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl. Rutschfest durch Gummiummantelung.

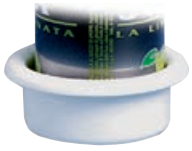
Art. Nr.	Ø verstellbar mm
48.430.04	von 50 bis 79

Schwingungsdämpfender Behälter

Aus **schwarzem Gummi**, Glas- oder Dosenhalter.

Art. Nr.	Ø Einbau mm	Außen mm	Einbautiefe mm
48.430.10	75	100	55

Einbauglashalter



Aus **weißem ABS**. Geeignet für Gläser/Dosen/Tassen mit Griff und Flaschen.

Art. Nr.	Ø Einbau mm	Ø Außen mm	Tiefe mm
48.430.02	75	95	35
48.430.03	90	110	35

◢ 48.430.12

◢ 48.430.13

Einbauglashalter

Aus ABS

Art. Nr.	Farbe	Ø Einbau mm	Ø Außen mm	Tiefe mm
48.430.12	schwarz	75	86	75
48.430.13	weiß	75	86	75

OSCULATI

◢ 48.430.00

◢ 48.430.80

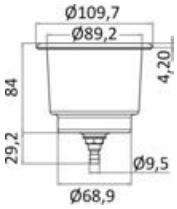
Glas/Dosenhalter

Aus gestanztem und poliertem **rostfreiem Edelstahl**.
Zum Einbau an Armaturenbrett oder Steuersäule.

Art. Nr.	Farbe	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Tiefe mm	Ø Einbau mm
48.430.00	Edelstahl	68	88	42	70
48.430.80	schwarz	68	88	42	70

◢ 48.430.01/11

◢ 48.430.81



Delux Becherhalter aus rostfreiem Edelstahl

Größerer Durchmesser für Flaschen und neue Dosenmodelle; Drainageloch mit optionell anschließbarem Schlauchanschluss; unten mit weichem PVC; hochglanzpolierter Rand. Mit selbstklebender Dichtung, die die Verwendung von Silikon unnötig macht, dadurch schnellere Montage.

Art. Nr.	Farbe	Version
48.430.01	Stahl	Standard
48.430.81	schwarz	Standard
48.430.11	Stahl	Beleuchtung des Innenrandes durch Blau LED, 12 volt

Becher-/Dosenhalter aus Edelstahl Delux Slim

Zur Aufnahme von Flaschen und Dosen; Ablaufloch mit optionalem Schlauchhalter; weiches PVC auf der Unterseite, mit Logo.

Art. Nr.	Ø aussen mm	Tiefe mm	Ø Einbau mm
48.430.20	87	73	73

Glashalter

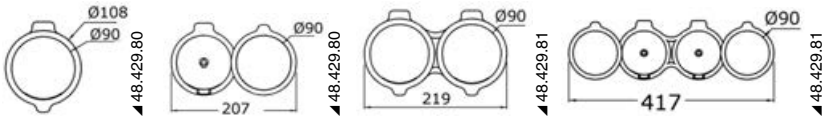
AISI 316 Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl AISI 316.

Art. Nr.	Anzahl Gläser	Außenmaß mm	Höhe mm	Ø max Gläser mm	Befestigung
48.429.01	1	106x106	76	90	Stiftschrauben
48.429.11	1	106x106	76	70	Schrauben
48.429.02	2	216x106	76	90	Stiftschrauben
48.429.22	2	216x106	76	70	Schrauben
48.429.03	3	311x106	76	90	Stiftschrauben
48.429.33	3	311x106	76	70	Schrauben
48.429.10	1	106x106	76	90	Schrauben
48.429.04	3	170x170	76	90	Stiftschrauben

Swing-Out Glas-/Tassen-/Dosenhalter

Aus UV resistentem Kunststoff, aufklappbar zur platzsparenden Verstauung. Zur Wand- oder horizontaler Montage. Fixe Montage mit Schrauben oder durch enthaltene Saugnäpfe.

Art. Nr.	Version	Farbe
48.429.80	1 / 2 Stellflächen	☐ weiß
48.429.81	2 / 4 Stellflächen	☐ weiß



Becherhalter mit Saugnapf

Sockel mit Saugnapf und Becherhalter. Kann an der Wand oder am Tisch angebracht werden.

Art. Nr.	Ø innen mm	⟷ Sockel mm
48.430.14	70	67x70

Ablagefächer aus weißem Kunststoff

Durch die enthaltenen **Saugnöpfen**, einfach zu installieren.

Art. Nr.	Beschreibung	Mit	⟷ mm
48.438.51	COCKPIT CADDY - ideal für Fischer oder persönliche Gegenstände	3 Saugnäpfen	235x120x100 H
48.438.52	GPS/CELL - ideal für GPS oder Mobiltelefon	2 Saugnäpfen	157x74x100 H
48.438.53	CRUISER CADDY - verschiedene Ablagefächer mit Dosenhalter	3 Saugnäpfen	290x130x86 H
48.438.54	LURE ROCK - Halter für Angelhaken, Köder, Messer (31 Behälter)	1 Schnapp-Saugnapf	306x58,5x83,1 H

Tragnetz

Rahmen aus weißem ABS, mit elastischem Nylonnetz. Rückteil **selbstklebend**, kann mit **4 Schrauben** befestigt werden.

☐ weiß	■ schwarz	⟷ LxHxT mm	Geeignet zur Montage auf Luken
48.434.10	**48.434.20**	250x115x10	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21**	250x115x30	-
48.434.12	-	360x160x12	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	-	360x160x30	-

OSCULATI

Bootsitze und Platformen f. Schlauchboote

Behälter-Deckung, zum Öffnen

Aus **weißem GFK,** mit Verschlußdeckel.

Art. Nr.	⟷ cm		Vorbereitet für Sitz	Vorbereitet für Kissen
	Unterteil	Sitz		
48.294.91	80x33x51H	-	**-**	**48.300.10**
48.295.01	58x42x38H	54x37	**48.415.00**	**48.300.12**
48.296.01	79x42x38H	74x36	**48.415.02**	**48.300.13**
48.296.02	90,2x42,2x36,9H	-	**48.415.03**	**48.300.14**

Fahrersitz für offene Boote mit klappbarer Lehne

Aus weißem Glasfaserkunststoff mit zu öffnendem Sitz, der als Ablage dient. Klappbare Lehne - auf diese Weise kann der Sitz in Fahrtrichtung oder in Richtung Hack verwendet werden. Metallteile aus Edelstahl. Weiße Kunstlederkissen.

Art.-Nr.	Typ	Länge cm		Tiefe cm	Sitzhöhe cm
48.292.02	Jolly 2	90	(Zweisitzer)	48	53
48.292.04	Jolly 4	60	(Einsitzer)	48	53

Bootstruhe für Schlauchboote mit einer Länge von 2,30 m bis 3,30 m

Bei zu ¾ gefülltem Schlauchboot die 4 seitlichen Kugelknöpfe abschrauben, die Seiten auseinander nehmen und Schlauchboot fertig aufblasen.

Art. Nr.	Breite der vertikaler Wände	Höhe mit Kissen cm	Basis Breite max cm	⟷ Kissen cm	Netto-Innenmaße cm
48.294.00	**einstellbar von 62 bis 75cm**	31	45	27x62	37x16x23H

Mehrzweck-Backskiste, kann geöffnet werden

Aus weißem GFK, Scharniere aus Edelstahl und Hebelverschluss aus verchromtem Messing. Kann auch als Stauraum am Kai vor dem Liegeplatz montiert werden.

Art. Nr.	⟷ cm
48.297.00	140x50x55H

Steuersäule

Aus **weißem Glasfaserkunststoff**. Mit seitlichen Handgriffen und einer Vorderklappe zum Öffnen.

Art. Nr.	Basis cm	Höhe cm
48.299.00	40x48	81

Steuerpult mit Holzeinsätzen

Aus **weißem Glasfaserkunststoff** mit Einlageplatten aus Mahagonisperrholz. Für alle Arten von Rotationssteueranlagen. Einschließlich **rostfreiem** Handlauf.

Art. Nr.	Basis cm	Höhe cm
48.300.00	40x44	81 plus cm 9 Handlauf

Steuerstand Bridge 2

Aus weißem Glasfaserkunststoff mit Roll-Bar aus rostfreiem Edelstahl, Windschutzscheibe aus Plexiglas, zu öffnende Ablage in der Mitte.

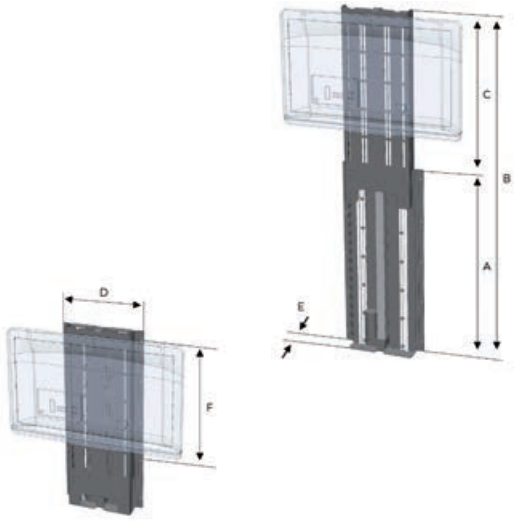
Art.-Nr.	Typ	Länge cm	Tiefe cm	Höhe (ohne Windschutzscheibe) cm
48.298.00	Bridge 2	73	44	104

TV-Halterungen

UP-DOWN TV-LIFT

Vertikales elektrisches TV-Hebesystem. Kompatibel mit Haltesystemen VESA 75/100/200
Lackiert oder eloxiert, Farbe schwarz.
Geschwindigkeit ca. 22-25 mm/s, abhängig vom Gewicht des Fernsehers.
Sie benötigen einen 6-poligen Schalter zum Umpolen. Typ: 14.192.03 oder 48.749.01

Art. Nr.	V	Höhe innen A mm	Höhe außen B mm	Hub C mm	Breite D mm	Stärke E mm	max. Höhe TV F mm
48.760.12	12	650	1165	515	300	58	500
48.761.12	12	700	1265	565	300	58	550
48.761.24	24	700	1265	565	300	58	550
48.762.12	12	750	1365	615	300	58	600
48.762.24	24	750	1365	615	300	58	600



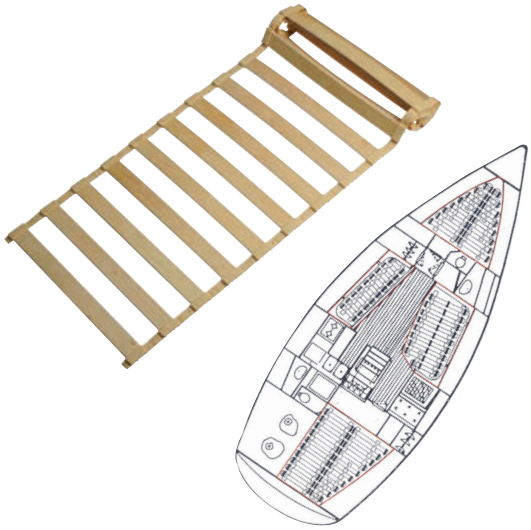
Lattenrost für Betten und Kojen

Elastisches Lattenrost für Betten/Kojen

Gebogene Latten aus elastischem Holz, die durch spezielle Bänder aus rutschfestem Kunststoff verbunden werden und modellierbar sind, um sich der Bettform anzupassen. Das elastische Lattenrost dient 2 Zwecken:
1) Belüftung des Betts, Vermeidung von Schimmel und Feuchtigkeit;
2) Erhöht den Komfort des Bettes beträchtlich;
Set für Einzelbett (für Ehebetten 2 Einzelbett-Sets verwenden).
Die Holzlatten werden entsprechend der gewünschten Größe zugeschnitten und anschließend mit den Bändern verbunden.

Art.Nr.	Lattenrost aus	⟷ mm
48.790.01	16 Latten 100x62x8 mm + 2 Seitenbänder 2000 mm	2000x1000 (formbar)

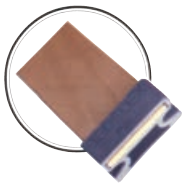
Für Ehebetten 2 Stck. verwenden

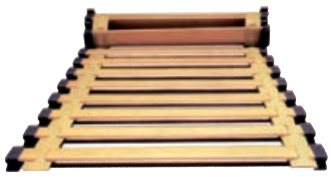


BEDFLEX® elastisches Lattenrost für Betten/Kojen

Lamellen aus 5-schichtigem (8 mm) oder 6-schichtigem (10 mm) Buchen-Schichtholz.
Parallel verleimt für eine höhere Elastizität.
Mit einem Band aus Synthesekautschuk verbunden. Vermeidet Feuchtigkeit und Schimmelbildung unter dem Bett. Die Latten können mit einer Stichsäge an jede Koje angepasst werden.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	Stärke mm	Anz. Seitenbänder
48.792.01	14 Latten (Einzelbett)	90x200	8	2
48.792.02	14 Latten (Ehebett)	140x200	8	3
48.793.01	14 Latten (Ehebett)	160x200	10	3
48.793.02	14 Latten (Ehebett)	180x200	10	3





Giant Heavy Duty
table pedestal

BLACK LINE

48.720.04

49

Easy Up under-platform ladder with handles

With overhanging rungs that make it easy to pull out the ladder and built-in climb-back handles

View page 863

Klappbare und ausziehbare Leitern

Ausziehbare Leitern für Badeplattform

OSCULATI

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

Version m. Stufen		Leitertyp	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Breite max mm
weiß	schwarz				aufgeklappt	zugeklappt	
49.541.03	**49.541.53**	standard	3	19/25/32	889	370	300
49.541.04	**49.541.54**	standard	4	19/25/32/38	1.156	394	315
-	**49.541.55**	standard	5	19/25/32/38/44	1.420	450	315
49.541.22	-	schmal	2	25/32	597	340	210
49.541.23	-	schmal	3	19/25/32	889	368	210
49.540.03	-	breit	3	19/25/31	889	368	392
49.540.04	-	breit	4	19/25/32/38	1156	394	392
49.540.05	-	breit	5	19/25/32/38/44	1400	445	392

49.541.03

49.541.04

49.541.22

49.541.23

49.540.03

49.541.53

49.541.54

49.541.54

49.541.04

◢ Befestigung, über der Badeplattform

OSCULATI

49.553.03

49.553.04

Ausziehbare Badeleiter mit integriertem Haltegriff

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Ovale Stufen aus weißem Kunststoff

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohre mm	Länge mm		Breite max mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.553.03	3	19/25/32	889	370	300
49.553.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315

49.553.04

Ausziehbare Leiter für Badeplattform mit Haltegriff

PATENT / BREVETTATO **AISI 316**

Mit **klappbarem Griff**, der den Einstieg an Bord vereinfacht. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, exzellente Verarbeitung, ovale Stufen mit Trittfläche aus weißem Kunststoff.

Art.Nr.	Stufen	Ø Rohr mm	Länge mm		Max Breite mm	Befestigung
			aufgeklappt	zugeklappt		
49.551.03	3	19/25/32	889	370	330	oben d. Plattform
49.551.04	4	19/25/32/38	1156	394	345	oben d. Plattform
49.551.05	5	19/25/32/38/44	1400	440	430	oben d. Plattform
49.551.23	3	19/25/32	889	370	240	oben d. Plattform

OSCULATI

Total Black schwarze ausziehbare Leiter für Badeplattform

AISI 316

Mit einem modernen Verfahren werden die Edelstahl-Leitern schwarz beschichtet. Die Beschichtung ist für 500 Stunden Salznebel garantiert.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohr mm	Länge mm		Max Breite mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.536.03	3	19/25/32	889	370	300
49.536.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315

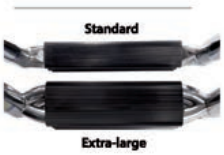
OSCULATI

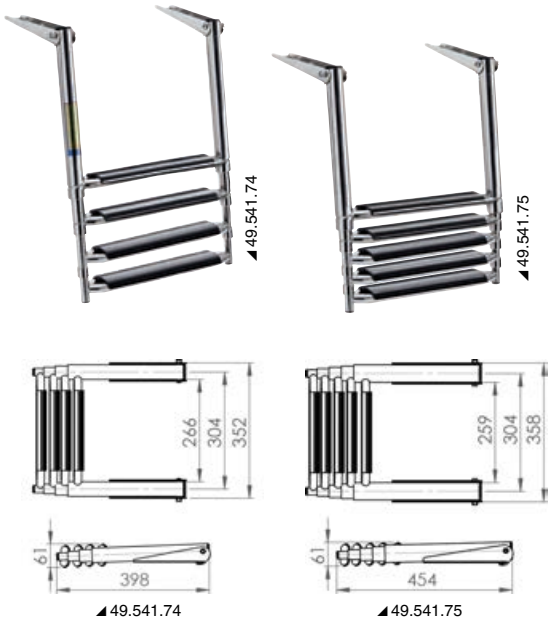
Ausziehbare Badeleiter für Badeplattformen mit tiefen Stufen

AISI 316 **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)**

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl mit bequemen **57mm tiefen Stufen**.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Breite mm
	Anzahl.	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt	
49.541.63	3	schwarz	870	370	300
49.541.64	4	schwarz	1150	395	315
49.541.65	5	schwarz	1400	440	325





Big ausziehbare Leiter für Badeplattform

AISI 316 | **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)** | **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

Aus Edelstahl AISI 316 mit **57 mm breiten Stufen**, die besonders bequem sind.
Rohrabstand, 305 mm.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Breite mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt	
49.541.74	4	schwarz	1140	398	352
49.541.75	5	schwarz	1415	454	358

OSCULATI

Ausziehbare Badeleiter für Bateplattform mit ovalem Rohrgestell und größeren Stufen

PATENT PENDING | **AISI 316** | **LARGE STEPS (43 mm)**

Durch die ovalen Rohre ist die Leiter robuster und lässt sich bequemer greifen.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		max. Breite mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt	
49.555.03	3	RAL 7046 grau	850	375	300
49.555.04	4	RAL 7046 grau	1130	406	306
49.555.05	5	RAL 7046 grau	1370	439	318

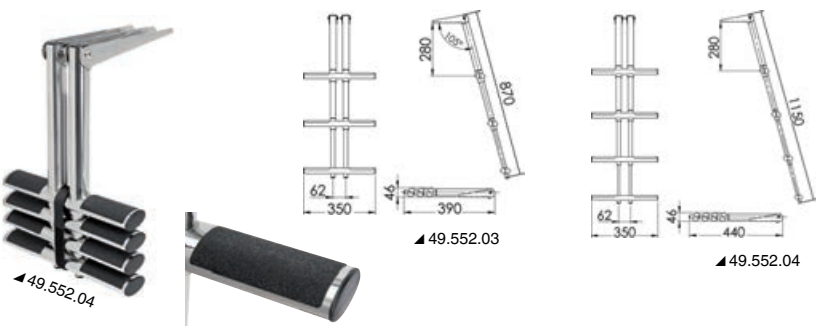
OSCULATI

Ausziehbare Badeleiter DIVER für Badeplattform

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Stufen mit Antirutschbeschichtung.
Ideal für Taucher / Wassersportler.

Art. Nr.	Stufen		Ø Rohren mm	Länge mm		Breite mm	Befestigung
	Anzahl	Farbe		aufgeklappt	zugeklappt		
49.552.03	3	schwarz	19/25/32	870	390	350	auf d. Badeplattform
49.552.04	4	schwarz	19/25/32/38	1150	440	350	auf d. Badeplattform

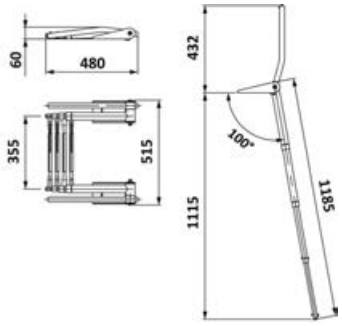


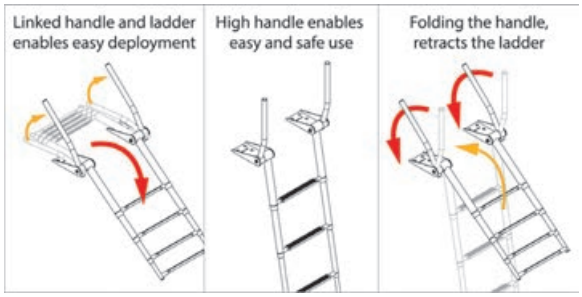
EasyUp ausziehbare Badeleiter über der Badeplattform mit Griffen

AISI 316 **PATENT PENDING** **AUTOMATIC HANDLE**

Die Haltegriffe werden durch Öffnen der Leiter automatisch hochgeklappt.
Wenn die Griffe heruntergeklappt werden, schließt sich die Leiter automatisch.
"Extra large"-Stufen (52,5 mm). Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art.Nr.	Stufen	Ø Rohre mm	Länge mm		Max. Weite mm	Höhe zugeklappt mm
			aufgeklappt	zugeklappt		
49.575.04	4	19/25/32/38	1185	480	515	60

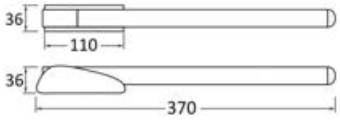


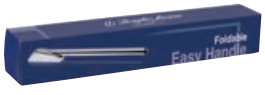


DOUGLAS MARINE klappbarer Universalaufstiegsgriff für Heckplattform

Sie wird rechts oder links von der Badeleiter angebracht und ermöglicht den einfachen Aufstieg zur Badeplattform. Rastet im Ruhezustand und in der Gebrauchsstellung ein.

Art. Nr.	Basis mm	Ø Rohr mm	Länge mm
49.564.00	110x36	22	370





Ray versenkter Griff für Aufstiegshilfe

AISI 316 **FLUSH LOOK**

Wird neben der Leiter angebracht, um leichter zurück an Bord zu steigen. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, Sperre in vertikaler Position und bündiger Verschluss. Vibrationshemmende Sperre in offener und geschlossener Position. Mit Stiftschrauben und Gegenplatte für die Montage.

Art. Nr.	Basis Ø mm	Greif mm	Ø Montagebohrung mm	Stiftschrauben mm
49.565.00	92	310x30	75	5x70

New Ovale Klettergriffe

AISI316

Die ovalen Klettergriffe sind besonders bequem zu greifen. Sie werden mit Stiftschrauben in der Nähe der Badeleiter befestigt und sind aus hochglanzpoliertem Edelstahl 316. Sie werden einzeln verkauft (wenn Sie ein Paar brauchen, müssen Sie 2 Stück bestellen).

Art. Nr.	⟷ mm	Querschnitt mm	Befestigung
49.570.00	403x263	23x33	Stiftschrauben M8x50

OSCULATI

◢ 13.265.01

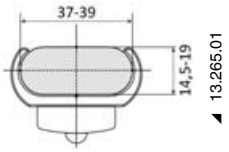
◢ 13.266.01

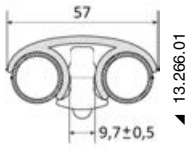
Unterwasser-LED-Leuchte für Badeleitern

PATENT

Kleine Leuchte für ausziehbare Badeleitern. Geht im Wasser automatisch an. Versiegelte Batterie mit einer Lebensdauer von 100 Stunden. Jeweils 2 Stück in einer Packung. Für Badeleitern mit Standardstufen (38 mm) und solche mit extra großen Stufen (57 mm). Druckmontage an der letzten Stufe, besonders raumsparend.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Licht	Dauer h	Verpackung Stk.
13.265.01	Leuchte für Badeleitern mit Standardstufen 38 mm	blau	100	2
13.266.01	Leuchte für Badeleitern mit extra-large Stufen 57 mm	blau	100	2



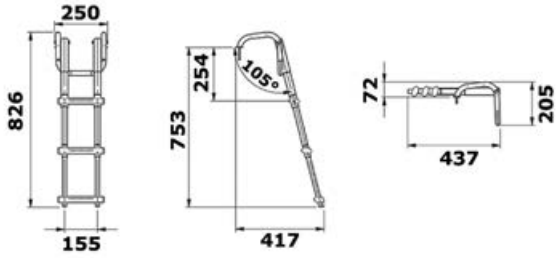


OSCULATI

Ausziehbare und extrem kompakte Badeleiter für Badeplattform mit Griffen

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Max Länge mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.556.03	3	19/25/32	820	437	250

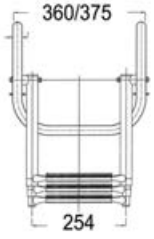


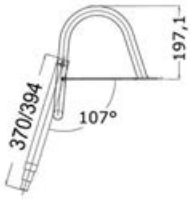
OSCULATI

Ausziehbare Badeleiter für Badeplattform mit Griffen

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Exzellente Verarbeitung, ovale Stufen mit Trittfläche aus weißem Kunststoff.

Art.Nr.	Stufen	Ø Rohr mm	Länge mm		Max. Weite mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.546.03	3	19/25/32	889	370	360
49.546.04	4	19/25/32/38	1156	394	375





◢ 49.566.03

◢ 49.566.04

◢ 49.566.05

Badeleiter

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Edelstahl** mit **Iroko**-Stufen.

Sehr elegant und bequem, mittig klappbar mit speziellem Edelstahlgelenk.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Breite mm
49.566.03	3	610	247
49.566.04	4	850	247
49.566.05	5	1100	247

Set Schnellanschlüsse für Badeleitren aus Edelstahl

Art. Nr.	Beschreibung
49.560.00	Schnellaufhängung für Leitern 49.566.03; 49.566.04; 49.566.05; 49.572.03; 49.572.04; 49.572.05; 49.582.03; 49.582.04; 49.582.05; besteht aus zwei Platten + 2 Haltebügeln. Eignet sich für jede Leiter mit 22 mm Rohren.

Klapp-Badeleiter - wird an der Bordwand befestigt

OSCULATI

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, für die Heckmontage, mit Stufen mit oval gestalteter Oberfläche. Die ovale Stufe ist im Vergleich zu herkömmlichen runden Stufen wesentlich benutzerfreundlicher. Im oberen Bereich sind die Stufen mit einer rutschfesten Kunststoff-Trittfläche ausgeführt.

Art. Nr.	Modell	Stufen	Länge mm	Breite mm	Holmabstand mm
49.572.03	Standard	3	630	260	240
49.572.33*	Schmal	3	630	220	200
49.573.03*	Extra schmal	3	630	180	160
49.572.04	Standard	4	900	260	240
49.572.05	Standard	5	1150	260	240

* *Speziell für **Schlauchboote** realisiert.*

Klapp-Badeleiter mit gebogenen Aufhängelementen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, mit gebogenen Deckmontageelementen für einen bequemeren Aufstieg. Stufen mit oval gestalteter Oberfläche. Die ovale Stufe ist im Vergleich zu herkömmlichen runden Stufen wesentlich benutzerfreundlicher. Im oberen Bereich sind die Stufen mit einer rutschfesten Kunststoff-Trittfläche ausgeführt.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Breite mm	Holmabstand mm
49.582.03	3	670	260	240
49.582.04	4	910	260	240
49.582.05	5	1150	260	240

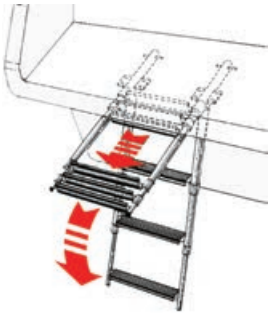
Ausziehbare Leiter, wird unter der Badeplattform angebracht

OSCULATI

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.
Ovale Stufen mit Trittfläche aus weißem Kunststoff.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Breite max mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.542.03	3	19/25/31	880	370	300



◢ Befestigung, unter der Badeplattform

OSCULATI

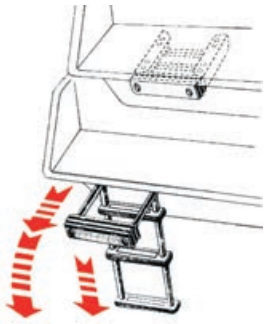
Badeleiter für Badeplattform, klappbar, mit Teleskopauszug

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Ovale Stufen mit weißer Kunststoff-Trittfäche, Ausführung mit Frontarretierung auf der ausziehbaren Seite.

Art. Nr.	Stufen	Rohr-Ø mm	Länge mm		Breite mm	Version
			ausgefahren	eingefahren		
49.543.03	3	19/25/32	880	373	300	Standard
49.543.04	4	19/25/32/38	1155	405	300	Standard
49.543.33	3	19/25/32	880	373	205	**Schmal** für Schlauchboote

◢ Absturzsicherung



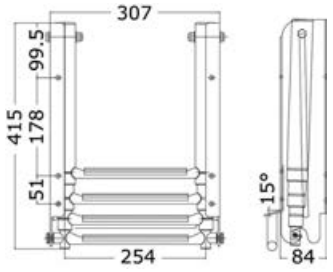
OSCULATI

Schwenkbare Badeleiter, wird unter der Plattform montiert

AISI 316

Integrierter Hochziehgriff. Mit Vibrationssperre.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Max Breite mm	Ø Rohr mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt		
49.558.04	4	schwarz	1125	415	307	19/25/32/38



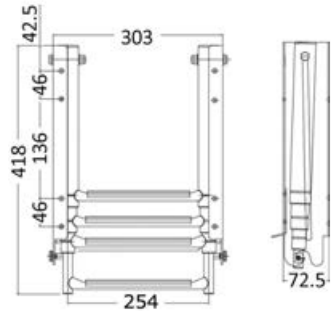
OSCULATI

Unter der Badeplattform angebrachte Leiter mit auskragender Stufe

AISI 316

Ausziehbare Badeleiter mit 4 rechteckigen Stufen aus schwarzem Kunststoff. Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Max Breite mm	Ø Rohren mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt		
49.560.04	4	schwarz	935	418	303	19/25/32/38



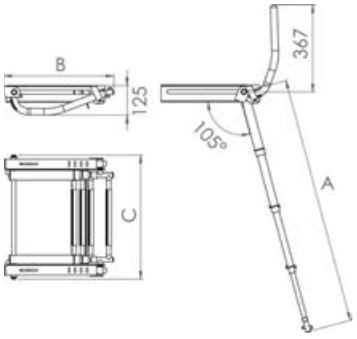
New Easy Up - unter der Badeplattform zu montierende Leiter mit Griffen

AISI316 | AUTOMATIC HANDLES

OSCULATI

Ausziehbare Leiter aus Edelstahl AISI316 mit 4 Stufen, zur Montage unter der Badeplattform.
Mit freitragender Stufe zum mühelosen Ausziehen und integrierten Klemmgriffen, die sich automatisch durch Herausziehen und Schließen der Leiter öffnen und schließen.
Besonders bequeme 43 mm große Stufen aus schwarzem Kunststoff.

Art. Nr.	Modell	Stufen		Länge mm		Breite (C) mm	Ø Rohre mm
		Anzahl	Farbe	aufgeklappt (A)	zugeklappt (B)		
49.577.04	Normal	4	schwarz	1040	480	440	19/25/32/38
49.578.04	Big	4	schwarz	1040	480	520	19/25/32/38

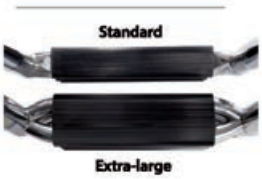


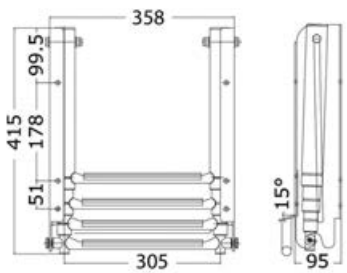
Big Schiebeleiter für Badeplattform

AISI 316 | EXTRA-LARGE STEPS (57 mm) | EXTRA-LARGE STRUCTURE

Integrierter Aufstiegsgriff und Anti-Vibrationssystem. Aus Edelstahl AISI 316 mit **57 mm breiten Stufen**, die besonders bequem sind. **Rohrabstand, 305 mm.**

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Breite mm	Ø Rohren mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt		
49.558.14	4	schwarz	1125	415	358	19/25/32/38

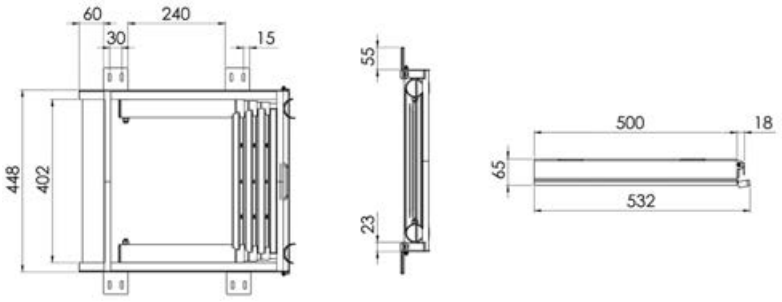




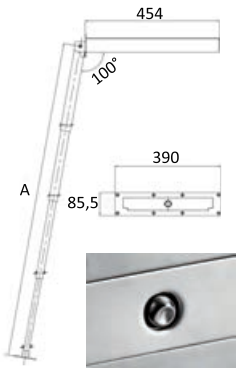
Ausziehbare Badeleiter Top Line

Vierstufige ausziehbare Badeleiter, besonders robuste Struktur, Stufen aus Teakholz. Wird unter der Badeplattform montiert, wenn der Einbau vorgesehen wird, kann sie auch über der Badeplattform in einer Luke montiert werden.

Art. Nr.	Anz. Stufen	Ø Rohre mm
49.547.04	4	44/38/32/25



OSCULATI



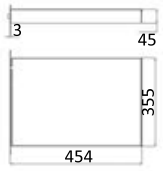
Ausziehbare Badeleiter zur verdeckten Montage - Standardausführung

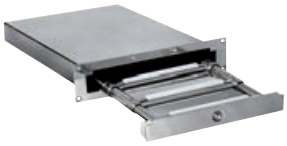
AISI 316

Ausziehbare Badeleiter mit 3/4 Stufen (unsere Art.-Nr. 49.541.03/04) + in die Badeplattform integrierte Box. Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	Stufen	Länge A mm	Frontabdeckung mm	Typ
49.544.03	3	870	390x85,5	Schnappverschluss
49.544.04	4	1168	390x85,5	Schnappverschluss

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.





OSCULATI

EasyUp - ausziehbare Badeleiter, Einbaumodell mit Griffen

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO **AUTOMATIC HANDLE**

Ausziehbare Einbau-Badeleiter aus Edelstahl AISI316 mit 4 Stufen. Mit integrierten Klettergriffen, die sich automatisch heben und senken, wenn die Leiter gedreht wird. Der Schließmechanismus des Griffs sorgt dafür, dass sich die Leiter leicht vom Steuerstand aus hochgezogen werden kann. Der Leiterauszug mit Führung gewährleistet eine bessere Gleitfähigkeit und präzise Bewegung.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Breite max mm	Höhe zugeklappt mm
			aufgeklappt	zugeklappt		
49.569.04	4	19/25/32/38	1481	556	518	113,2

Easy Up under-platform ladder with handles

OSCULATI

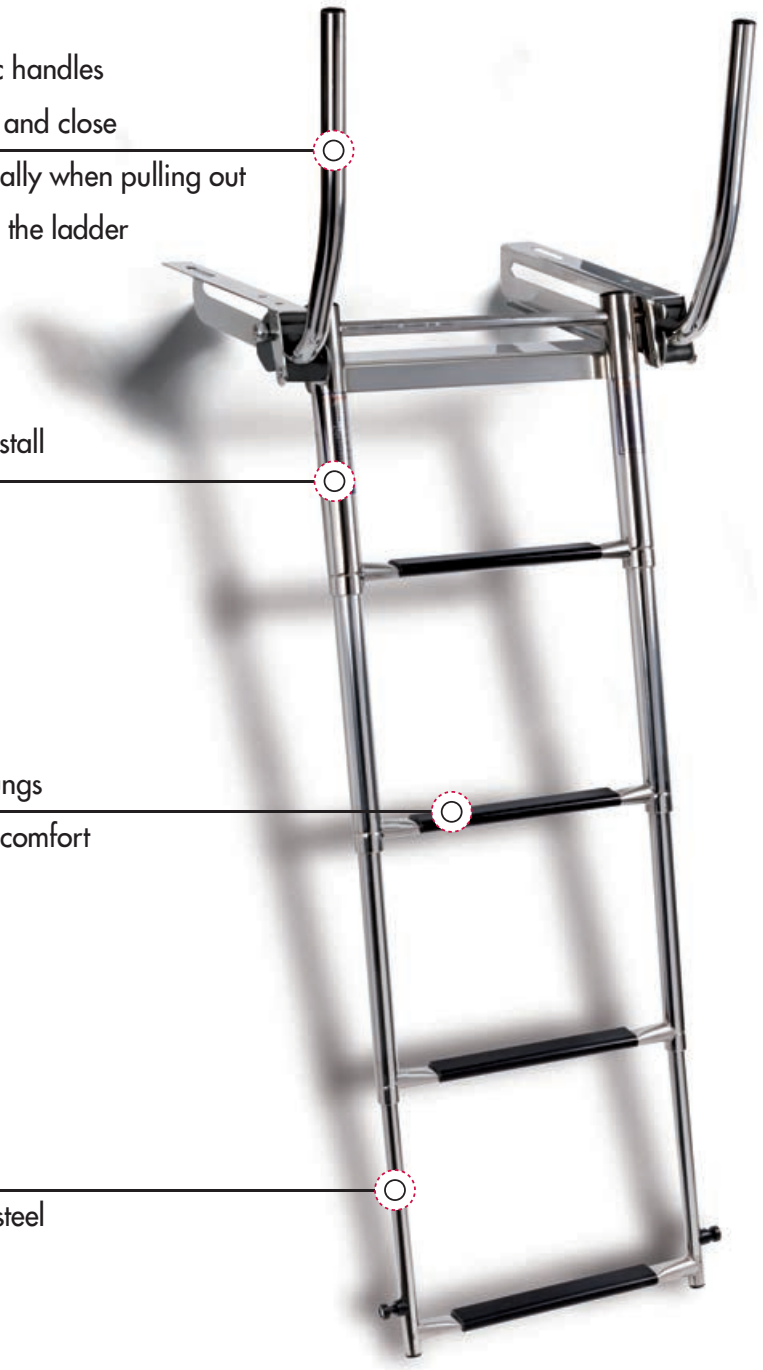
Fitted with overhanging rungs that make it easy to pull out the ladder and built-in climb-back

Automatic handles
that open and close
automatically when pulling out
or closing the ladder

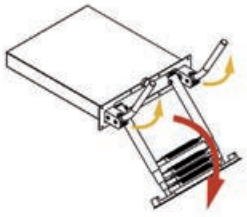
Easy to install

43-mm rungs
for better comfort

AISI 316
Stainless steel

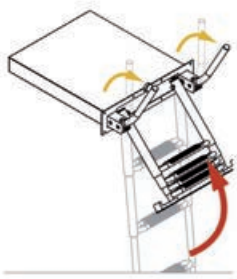


The weight of the ladder lifts the handles automatically



High handle enables easy and safe use

Folding the handle, retracts the ladder



Douglas Marine

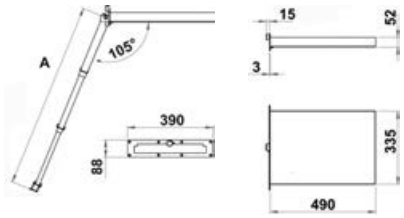
Eccentrica Badeleiter zur verdeckten Montage

AISI 316 **PATENTED**

Ausziehbare Badeleiter mit 3/4 Stufen (unsere Art.-Nr. 49.541.03/04) + in die Badeplattform integrierte Box.
Von Douglas Marine in Italien hergestellt.
Mit Führungsschienen. Die Badeleiter gleitet präzise und reibungslos aus der Box.

Art. Nr.	Stufen	Länge A mm	Frontabdeckung mm	Typ
49.549.03	3	854	390x88	Handverschluss
49.549.04	4	1127	390x88	Handverschluss

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.



◢ Rohrverstärkung gegen Verbiegen

◢ "full stainless" Griff

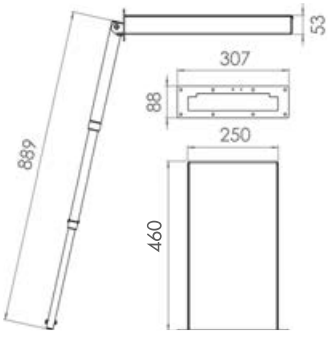
Douglas Marine

New **Versenkbare Miniatur-Badeleiter**

AISI316

Kompakte 3-stufige Ausziehleiter + Kasten, der in die Badeplattform integriert werden kann.
Durch die geringe Größe eignet sie sich hervorragend für kleinere Boote.
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Von Douglas Marine in Italien hergestellt.
Die Führschienen sind besonders leichtgängig und präzise.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Frontabdeckung mm	Gehäuse mm	Typ
49.549.63	3	889	307x88	250x460x53	Handverschluss



Douglas Marine

Portofino Badeleiter zur verdeckten Montage

AISI 316 **PATENTED** **INTEGRATED HANDLE**

Ausziehbare Badeleiter mit 4 Stufen, mit integriertem Griff, um leichter wieder an Bord zu steigen.
Schlitten und Führungen aus Edelstahl AISI 316. Gleitet auf Derlyn-Lagern, optimierte Präzisionsmechanik.
Von Douglas Marine.
Made in Italy.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Frontabdeckung mm
49.568.04	4	1156	55x95

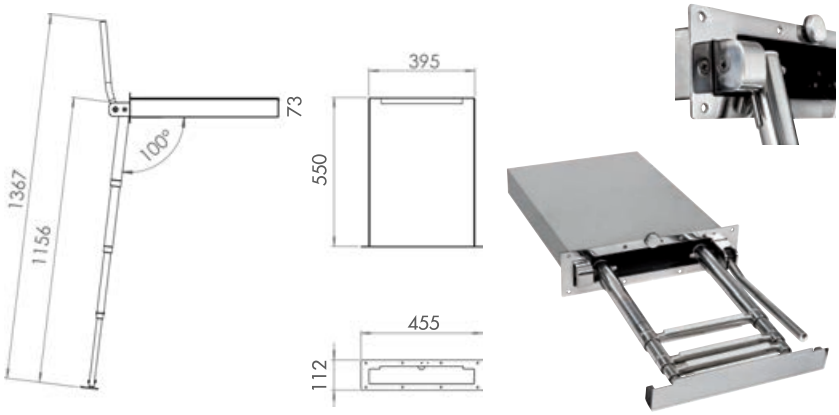
Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.

New EasyOne versenkbare Badeleiter

AISI316 **AUTOMATIC HANDLE**

Ausziehbare Einbauleiter aus Edelstahl AISI316 mit 4 Stufen. Mit integriertem Klettergriff, der sich automatisch hebt und senkt, wenn die Leiter gedreht wird.
Der Verriegelungsmechanismus des Griffs erleichtert das Herausziehen der Leiter aus der Badeplattform. Die Führschienen sind besonders gleitfähig und präzise.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Frontabdeckung mm	Gehäuse mm	Typ
49.570.04	4	1156/1367	455x112	395x550x73	Handverschluss



Montecarlo Badeleiter zur verdeckten Montage

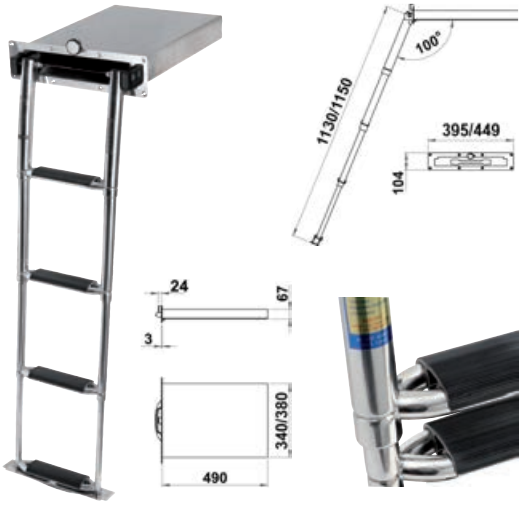
AISI 316 **PATENTED** **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)**

Ausziehbare Badeleiter mit 4 Stufen + in die Badeplattform integrierbare Box.

Badeleiter mit Auszugsschienen, die für eine bessere Gleitfähigkeit sorgen.
Made in Italy.

Art. Nr.	Typ	Stufen	Einbauleiter	Länge mm	Frontabdeckung mm
49.554.04	Standard	4	**49.541.64**	1130	395x104
49.559.04	XL	4	**49.541.74**	1150	449x101

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.



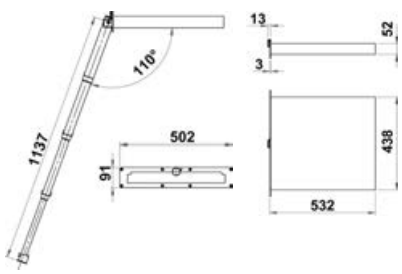
Ausziehbare Badeleiter Top Line, zur verdeckten Montage

AISI 316

Ausziehbare Badeleiter mit 4 Stufen 49.547.04, Stufen aus TEAKHOLZ + in die Badeplattform integrierte Box.
Komplett aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Frontabdeckung mm
49.550.04	4 Teak	1137	502X91

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.



Aufstiegs-Stufe

Aus Edelstahl. 25mm Rohr mit flach geklopfter Stufe für einen bequemen Aufstieg.

Art. Nr.	Breite mm
49.562.00	300x135 h

Aufstiegs-Stufe aus Teakholz

Aus poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Stufe aus Teakholz.

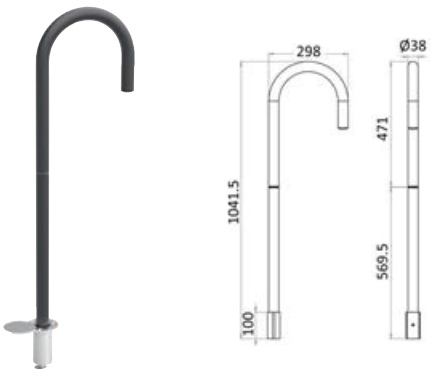
Art. Nr.	⟷ mm
49.562.01	270x130x25

Klappstufe

Aus **Edelstahl**. Universell einsetzbar, auch für den Abstieg in die Kajüten oder ähnliches.

Art. Nr.	Basis mm	Trittfläche mm	Vorsprung mm
49.586.00	110x45	50x85	21 (hochgeklappt)

OSCULATI



Abnehmbare Einstiegshilfe

Diese schwarze Stange aus Eloxal mit praktischem Griff erleichtert das Ein- und Aussteigen.
Kann in zwei Teile zerlegt werden und ist dadurch **leicht verstaubar**.
Nach der Montage wird sie in die bündige Buchse geschoben.

Art. Nr.	Für Sockel	Rohr-Ø mm	kg
49.568.10	**46.815.00**	38	1,5

◢ 46.815.00

Abnehmbare Leitern

Leiter aus Mahagoni

Stufen mit Anti-Slip-Belag Art. Nr. 49.105.01. Beschläge aus **verchromtem Messing**.
Komplett mit Haken, Bändern, Arretierung und Gummiauflagen.
Für Motor- und Segelboote geeignet.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm		Breite mm
		ausgeklappt	eingeklappt	
49.531.04	4	740	400	330
49.531.06	6	1190	630	330

Leiter Modell Eco

Rohr aus eloxiertem Aluminium. Stufen aus Technopolymer.
Klappbar und schwimmfähig.

Art. Nr.	Stufen	Ø Bügelradius mm
49.529.23	3	200
49.529.24	4	200
49.529.25	5	200

Badeleiter

OSCULATI

Aus hochglanzpoliertem und eloxiertem **Anticorodal**-Rohr.
Versehen mit Abstandhaltern mit patentiertem Gelenkkopf. Drehbare Bügel, die zum Fressschutz in Kunststoffbuchsen montiert sind. Rutschfeste **Nylon**-Stufen. Sehr leicht und schwimmfähig. Kunststoffbezug auf den Bügeln.

Art. Nr.	Stufen	Bügelradius Ø mm	Ersatzabstandhalter	Ersatzstufe
49.529.02	2	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.03	3	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.04	4	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.05	5	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.03	3	175	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.04	4	175	**49.529.00**	**49.529.06**

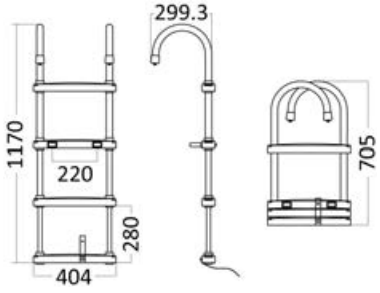
◢ Ersatzgelenk

Öko-Leiter, ausziehbar

OSCULATI

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Nach innen klappbare Bügel, rutschfeste Trittflächen und Abstandhalter aus Kunststoff.
Optionale Beschläge zur Befestigung am Boden.

Art. Nr.	Stufen	Länge Leiter mm		Max Breite mm	Platte OPTIONAL
		ausgeklappt	eingeklappt		
49.527.04	4	1170	705	404	**49.527.90**



◢ 49.527.90

Ausziehbare Bugleiter

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Drehbare Arme, die am Rohr verhakt werden. Eigenschaften: ausziehbare Leiter mit ovalen Stufen, Trittfläche aus weißem Kunststoff; drehbare Haltearme; Ausziehbare Bugstützen.

Art.Nr.	Stufen	Länge mm*		Max Länge mm
		aufgeklappt	zugeklappt	
49.548.04	4	1100	394	315

* *Mehr als 250mm Haltearme*

◢ 49.533.02

◢ 49.533.01

Badeleiter für Schlauchboote

Aus **Eloxal**, **klappbar**, sehr leicht und schwimmfähig. Mit **Karabinerhaken** aus Edelstahl und **Befestigungsleine.** Zum Einhängen des Karabinerhakens (siehe unsere Artikel Nr. 39.170.91; 39.170.92).

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Breite mm	Karabiner MITGELIEFERT	Befestigung OPTIONAL
49.533.01	2	900	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**
49.533.02	3	1150	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**

◢ 49.533.01

◢ 49.533.02

Klappleiter für Schlauchboote

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, dreistufig. Komplett mit **Nylon**-Riemen samt Schnalle zur Befestigung an der Wegerung, universell einsetzbar.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
49.528.03	880	250

Strickleiter

Aus blauem **Nylonseil**, mit Stufen aus **Polycarbonat**.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	⟷ Stufen mm	Seil-Ø mm
49.524.03	3	940	300x110x40	12
49.524.04	4	1140	300x110x40	12
49.524.05	5	1340	300x110x40	12
49.524.10	10	3000 + Seil	300x110x40	12

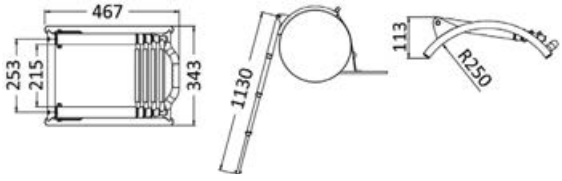
Badeleiter Tube für Schlauchboote mit Schnellentriegelung

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Stufen mit rutschfestem Kunststoff-Trittbrett.
Wird mit 2 (enthaltenen) Edelstahlplättchen und einem verstellbaren Gurtband mit Edelstahl-Verschlussschnalle an der Flurplatte angebracht.
Eignet sich für Schlauchboot-Luftkammern bis Ø 500 mm.
Mit Griff zum hochziehen.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge aufgeklappt mm	Länge zugeklappt mm	Für Schlauchboote bis Ø mm
49.557.04	4	19/25/32/38	1130	467x343	500

◢ Fixierband (enthalten)



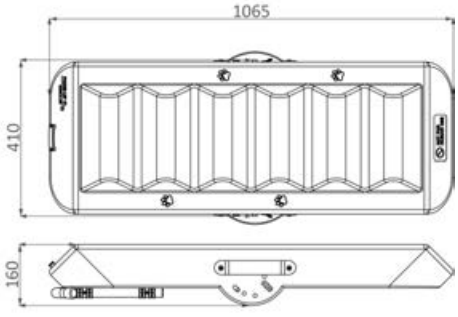
OSCULATI

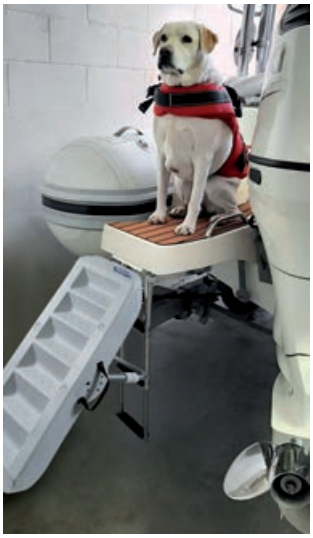
Paws Up Badeleiter für Hunde

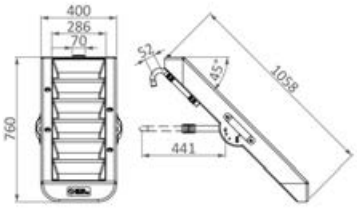
Leicht, rutschfest, kann in wenigen Sekunden auf bereits vorhandenen mindestens Badeleitern mit mindestens 3 zwischen 38 und 57 mm breiten Stufen angebracht und entfernt werden.
Die in 3 Positionen verstellbaren Ausziehrohre gewährleisten die richtige Neigung.
Der Gurt mit Klettverschluss sorgt für eine sichere Befestigung.

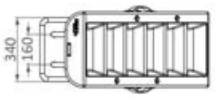
Art. Nr.	⟷ mm			Schnellanschluss-Set OPTIONELL*
	Einbaumaß geschlossen	Länge	Breite	
49.538.20	410x1065x160	760	340	**49.560.00**

* *Für die von der Leiter unabhängige Montage*









◢ 49.560.00 SET OPTIONAL

OSCULATI

Rettungsleiter

◢ 49.523.10

Rettungsleiter

Zum Anhängen am Bugkorb. Im Falle von Mann über Bord kann der Betreffende an dem Tau ziehen, das an der Schutzhülle angebracht ist, und so die Leiter ins Wasser abrollen, um darauf wieder hochzuklettern. Ideal für Alleinsegler bzw. -bootfahrende.

Art. Nr.	Schutzhülle			Stufen	⟷ Leiter mm	
	⟷ mm	Farbe			Länge, herausgezogen	Breite
49.523.03	35x23x5	☐	weiß	3	940	300
49.523.04	35x23x5	☐	weiß	4	1140	300
49.523.05	35x23x5	☐	weiß	5	1340	300
49.523.10*	35x23x5	☐	weiß	10	3000 + Seil	300

* *gemäß ISO15085*

◢ 49.522.13

◢ 49.522.13

◢ 49.522.13

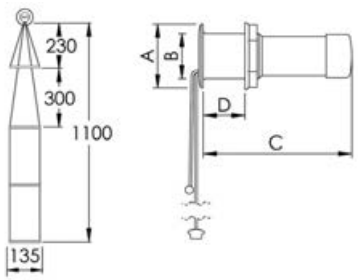
◢ 49.522.03

Rettungsleiter mit 3 Stufen, für den Einbau

Einbaunische aus wasserdichtem Thermopolymer. Strickleiter aus Nylon, Tritte aus extrem robustem Thermopolymer. Wird über der Wasserlinie montiert. Einfache Verwendung. Die im Wasser befindliche Person zieht am Verschlussring und die Leiter wird ausgeworfen. In durchsichtiger Verpackung.

Art. Nr.	Befestigung	Anz. Stufen	Länge cm	⟷ cm				Ersatz-Verschlussring (OPTIONAL)
				A	B	C	D	
49.522.03	Mit vorderen Schrauben	3	110	100	58	225	-	**49.522.14**
49.522.13	Mit hinterer Mutter	3	110	80	58	185	52	**49.522.14**

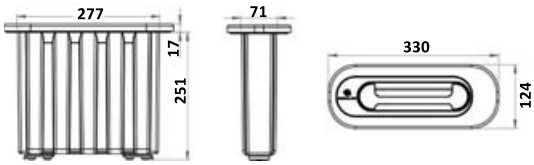
◢ Anleitung



Einbau-Rettungsleiter - entspricht ISO 15085 und ABYC H-41

Mit dieser Rettungsleiter können Sie im Notfall wieder an Bord steigen.
- Einbaugehäuse aus wasserdichtem und verstärktem ASA.
- Wenn Sie am Deckel ziehen, wird die Leiter herausgelassen.
- Leiter aus Polyesterband mit versteiften Stufen.
- Stufen mit auch im Dunkeln sichtbaren FLUO-Streifen.

Art. Nr.	⟷ Leiter mm		Farbe	Anz. Stufen
	Länge, ausgezogen	Breite Stufe		
49.525.00	2400	250	☐ weiß	7

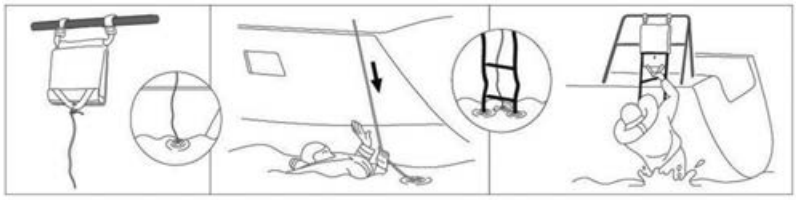


Rettungsleiter nach ISO 15085

Mit dieser Rettungsleiter können Sie im Notfall wieder an Bord steigen.
Wird einfach und rasch an der Heckkanzel befestigt.

Technische Angaben:
- Aus Polyesterband, Stufen mit Glasfaserverstärkung.
- Stufen mit auch im Dunkeln sichtbaren FLUO-Streifen.
- Gehäuse mit Reflektionsstreifen.
- Wird mit 2 schwarzen Bändern mit Schnallen aus satiniertem Inox + 2 TENAX-Druckknöpfen am Heck befestigt
- Gehäuse aus PVC.

Art. Nr.	Schutzhülle			Anz. Stufen	Leiter mm	
	mm	Farbe	Farbe		Länge, ausgezogen	Breite
49.522.30	280x254x60	☐	weiß	11	3300	250
49.522.31	280x254x60	■	schwarz	11	3300	250



OSCULATI

Antirutschbelag

Antirutschband, selbstklebend - Usaflex - Tred

Art. Nr.	Höhe mm	Rolle m	Farbe
49.105.01	25	20,5	☐ weiß
49.105.02	50	20,5	☐ weiß
49.105.03	100	20,5	☐ weiß
49.105.05	200	20,5	☐ weiß
49.105.06	300	20,5	☐ weiß

Selbstklebender Antirutschbelag auf Rollen im Verkaufsständer

Auf dem Ständer befinden sich:
- **2** x 25 mm-Rollen,
- 1x 50 mm-Rolle,
- 1x 100 mm-Rolle.

Art. Nr.	Farbe
49.105.04	☐ weiß

Antirutschbelag in Streifen, im Dutzend abgepackt

Art. Nr.	Packung zu	mm
49.105.00	12 Streifen mit abgerundeten Kanten	20x300

3M Safety Walk

Selbstklebendes Antirutschband, sorgt für Rutschsicherheit auf allen Oberflächen des Bootes ohne das Aussehen zu verändern. Durchsichtig für Bootsluken, weiß für Glasfaserdecks.

Art. Nr.	Höhe mm	Rolle m	Farbe
65.312.72	50	18,3	- transparent
65.312.73	25	18,3	- transparent
65.312.75	50	18,3	☐ weiß
65.312.76	25	18,3	☐ weiß

3M

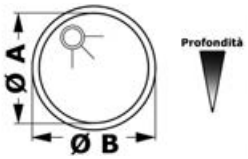
Spülen und Zubehör

Runde Spülen

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**. Ablaufgarnitur **nicht inbegriffen**.

Art. Nr.	⟷ mm		Tiefe mm
	innen Ø (A)	außen Ø (B)	
50.187.35	260	285	180
50.187.36	300	330	180
50.187.37	360	385	180
50.187.38	380	420	180

50.186.98; 50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnituren*

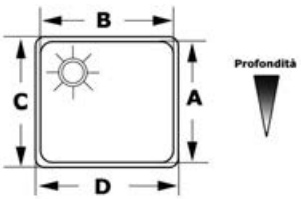


Rechteckige Spülen

Aus bürstenpoliertem **Edelstahl.** Ablaufgarnitur **nicht inbegriffen**.
Rechteckige Spülen kombinierbar.

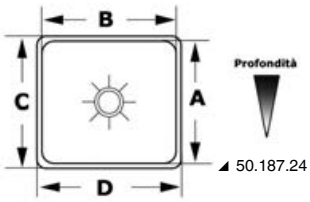
Art. Nr.	⟷ mm		Tiefe mm
	innen AxB	außen mit Rand CxD	
50.187.23	238x300	260x325	150
50.187.24	150x300	175x325	150
50.187.25	298x328	325x350	150
50.187.26	237x330	250x360	150
50.187.33	330x330	360x360	150

50.186.98; 50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnituren*



◢ 50.187.23/25/26/33

◢ KOMBINATIONSSCHEMEN FÜR KOMBISPÜLEN
(Maße in mm)



◢ 50.187.24

Ovale Spüle

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**.

Art. Nr.	⟷ mm			Ablaufgarnitur OPTIONAL
	außen	innen	Tiefe	
50.186.84	265x385	240x355	125	**50.186.98; 50.186.99**

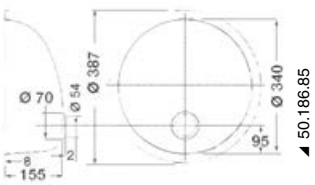
◢ 50.186.85

◢ 50.186.86

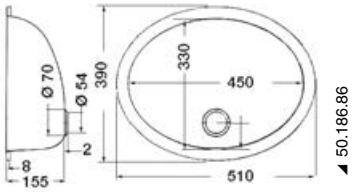
Runde und ovale Spülen

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

Art. Nr.	Form	⟷ mm	Tiefe mm	Ablaufgarnitur OPTIONAL
50.186.85	rund	Ø 387	155	**50.186.98; 50.186.99**
50.186.86	oval	510x390	155	**50.186.98; 50.186.99**



◢ 50.186.85



◢ 50.186.86

Doppelspüle

Aus **poliertem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm		Höhe mm	Ablaufgarnitur OPTIONAL
	außen	Becken		
50.186.80	600x320	330x300 + 240x300	155	**50.186.98; 50.186.99**

Rundbecken

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl

Art. Nr.	Ø mm		Überlauf	Tiefe mm	Ablaufgarnitur OPTIONAL
	innen	außen			
50.188.91	360	385	nein	150	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.92	260	292	nein	125	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.93	300	335	nein	140	**50.186.98; 50.186.99**

Rechteckige Spüle

Aus **rostfreiem Edelstahl**.
Mit 90°-Ablaufgarnitur und 20mm-Schlauchanschluss verkauft.

Art. Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
50.930.00	280	380	150

Rechteckige Spüle aus weißem Plexiglas, glänzend

Sorgfältigst verarbeitet.

Art. Nr.	⟷ mm	Ablaufgarnituren OPTIONAL
50.188.81	330x280x140	**50.170.41; 50.270.41**

Ovales Waschbecken aus Plexiglas

Ideal für Badezimmer

Art. Nr.	⟷ mm	Ablaufgarnituren OPTIONAL
50.188.94	370 x290 x150	**50.170.41; 50.270.41**

Eckspüle

Aus hitzegeformtem **weißem ABS**

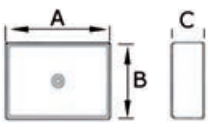
Art. Nr.	⟷ mm	Ablaufgarnituren OPTIONAL
50.270.47	280x270x102 (Tiefe)	**50.170.41; 50.270.41**

New Square Spüle

Aufsatzbecken aus weißer Keramik. Wasserhahn nicht enthalten.

Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
50.189.11	400x300x130

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm. Push-Pull Verschluss u. Gewinde 1" 1/4. Dient auch als Befestigung des Beckens auf der Öberfläche*



◢ 50.188.98/99

◢ 50.188.88

Rundbecken aus Keramik zur Montage auf Flächen

weiß	schwarz	Ø mm	Höhe mm
50.188.98	**50.188.88**	365	140
50.188.99	-	410	160

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm. Push-Pull Verschluss u. Gewinde 1" 1/4. Dient auch als Befestigung des Beckens auf der Oberfläche*

◢ 50.186.97 Optional

◢ 50.186.97 Optional

Rundbecken aus transparentem Glas

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
50.189.34	280	105
50.189.36	360	130

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm. Push-Pull Verschluss u. Gewinde 1" 1/4. Dient auch als Befestigung des Beckens auf der Oberfläche*

◢ 50.183.01

◢ 50.184.01

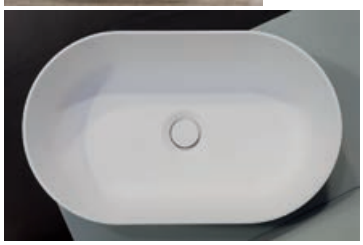
◢ 50.184.01

Aufsetzbare Waschbecken aus Ocritech

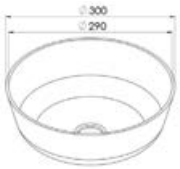
Mattes Waschbecken mit modernem und schlichtem Design.
Version mit eingebauter Ablaufgarnitur in derselben Farbe.
Bei einer Mindestbestellmenge von 20 Stück ist auch die Ausführung "Tonda" mit vormontierter weißer Ablaufgarnitur erhältlich.
Bei einer Mindestbestellmenge von 20 Stück, können Sie eine externe Sonderlackierung in RAL-Farben anfordern.

Art. Nr.	Form	Farbe	Ablaufgarnitur, inklusiv	Ablaufgarnitur, optionell	Abmessungen mm	
50.183.01	rund	weiß	-	**50.186.97**	Ø 300	-
50.184.01	semi-oval	weiß	Ja	-	350 x 260	-
50.184.03	semi-oval	weiß/beige (RAL 1019)	Ja	-	350 x 260	-
50.184.21	semi-oval	weiß	Ja	-	450 x 260	-

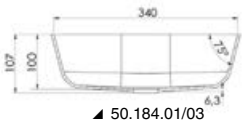
◢ 50.184.03



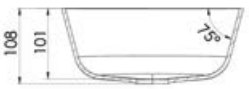
◢ 50.184.21



◢ 50.183.01



◢ 50.184.01/03



◢ 50.184.21

Wandspüle aus rostfreiem Edelstahl

Klappbar mit eingebautem Wasserhahn aus Edelstahl.
Sehr stabil, man kann sich problemlos anlehnen. Mit Seifenablage.

Art. Nr.	⟷ mm	Tiefe	
		geschlossen mm	geöffnet mm
50.188.70	375x320	145	345

OSCULATI

Klappbare Wandspüle aus ABS

Mit Klapphahn 17.046.02.

Art. Nr.	Einbaugröße mm	außen mm	Einbautiefe mm	Spülfläche offen mm
50.188.68	440x390	520x460	320	380x390

Ablaufgarnitur mit seitlichem Abfluss 90°

Aus **Edelstahl + Moplen**, mit Stöpsel.

OSCULATI

Art. Nr.	Ø mm	Sieb Ø mm
50.186.96	20	70
50.186.98	25	70

Gerade Ablaufgarnitur

Edelstahl + Kunststoff, mit Stöpsel.

OSCULATI

Art. Nr.	Gewinde	Sieb Ø mm
50.186.99	1"1/4	70

Abflüß für Spülen

Aus **weißem Nylon**, geeignet für die Spülen 50.270.47; 50.188.81-94; 50.930.00.

◢50.170.41

Typ		Schlauchanschluss mm	Anschlag Ø mm
abgewinkelt 90°	gerade		
50.170.41	**50.270.41**	28	50

Ablaufgarnitursatz mit Kettenstöpsel und Ablaufleitungen

Anschluss für zwei Becken, einfache Montage

XLIRA

Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Rohr Ø mm	Länge Kette cm
50.185.40	70	60	40	35

Ablaufgarnitur mit um 5° geneigtem Ablaufstutzen, Kettenstöpsel

Bequemer Kettenstöpsel. Einfache Montage.

XLIRA

Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Ablauf geneigt	Ablauf Ø mm	Kette Länge cm
50.185.01	70	60	5°	25,4 (1")	35

Basket Ablaufgarnitur Ø 60 mm

Platzsparende Mini Basket Ablaufgarnitur ohne Überlauf.
Mit abnehmbarem Siebkorb, einfache Montage.

XLIRA

Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Anschluss	Rohr Ø mm
50.185.02	70	60	M1 1/2"	40

Basket Ablaufgarnitur Ø 90 mm

Platzsparende Basket Ablaufgarnitur ohne Überlauf. Abnehmbarer Siebkorb, einfache Montage.

XLIRA

Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Anschluss	Rohr Ø mm
50.185.03	115	90	M1 1/2"	40

Ablaufgarnitur mit verchromtem Pilzstöpsel

Basket Ablaufgarnitur mit 1 ¼" Anschluss und Pilzstöpsel. Abnehmbarer Stöpsel, elegantes Design, einfach zu reinigen.

XLIRA

Art. Nr.	Flansch Ø mm	Loch Ø mm	Anschluss
50.185.06	63	45	1 ¼"

Push-Pull Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing

Länge 75 mm mit Push-Pull-Verschluss und Gewinde 1" 1/4. Dient auch der Befestigung des Beckens auf der Oberfläche.

Art. Nr.	Länge mm	Gewinde
50.186.97	75	1" 1/4

Drehbare Schlauchanschlüsse

Können zum Säubern abgenommen werden, kombinierbar mit den zu unseren Edelstahlspülen gelieferten Ablaufgarnituren.

90°	gerade	Ab mm	Gewinde	ORDER BY BOX
-	**50.187.01**	20	1"1/4	1
50.188.02	**50.187.02**	25	1"1/4	1

Kochfelder

Tragbarer Gaskocher mit Raum für integrierte Gaskartusche

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit integrierter Piezo-Zündung und Thermoschutzschalter.
Mit Kunststoffkoffer für den Transport bzw. die Lagerung im Boot.

Art. Nr.	⟷ mm	kg	Kartuschentyp	Kartusche OPTIONAL
50.275.05	33x28,5x8,8	2	A4	**50.275.06**

50.275.06 *Kartusche A4, Verpackungseinheit 4 Stk.*

Externe Kochfelder aus Edelstahl

Mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	Anz. Flammen	⟷ außen mm	Brenner W	Topfhalter OPTIONAL
50.103.45	1	210x290x90H	1750	**50.100.91**
50.103.47	2	440x290x90H	1900+1000	**50.100.92**

Externe Kochfelder aus Edelstahl

Mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	Anzahl Kochfelder	⟷ außen mm	Kocher W	Topfhalterung OPTIONAL
50.101.45	1	210x290x90H	1750	**50.100.48**

Zweiflammiger Kocher

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**. Mit Thermoschutzsicherung.

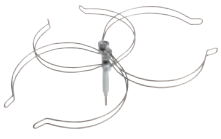
Art. Nr.	⟷ cm
50.281.00	50x31x10

Einbaukochfelder

Einbaukochfeld aus rostfreiem Edelstahl

Superkompakt, mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	Anzahl-Flammen	Außenmaße mm	Ausladung mm		Kocher W	Topfhalterung
			außen	innen		
50.101.44	2	350x320	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.42	2	380x360	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.48	3	470x360	30	80	1000+1750+3000	**50.100.50 OPTIONAL**



Einbaukochfeld aus rostfreiem Edelstahl

Besonders kompakte Ausführungen mit Sicherheitsthermoelement.

Art. Nr.	Anzahl-Flammen	⟷ mm		Kocher W	Topfhalterung
		außen	Einbau		
50.102.43	1	323x263	305x245	1750	**50.100.91**
50.102.44	2	323x353	305x330	1750+1000	**50.100.92**
50.102.45	2	323x528	305x508	1750+1000	**50.100.92**

50.102.43

50.100.91

50.100.92

50.102.45

50.102.44

Einbaukochfeld aus rostfreiem Edelstahl

OSCULATI

Superkompakt, mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	Anzahl-Flammen	⟷ mm		Kocher W	Topfhalterung
		außen	Einbau		
50.103.43	1	320x285	280x245	1750	**50.100.91**
50.103.44	2	350x320	280x310	1750x2	**50.100.92**
50.103.42	2	380x360	320x340	1750x2	**50.100.92**
50.103.48	3	470x360	320x430	1000+1750+3000	**50.100.93**

50.103.43

50.103.44

50.103.48

50.103.42

50.100.93

50.100.92

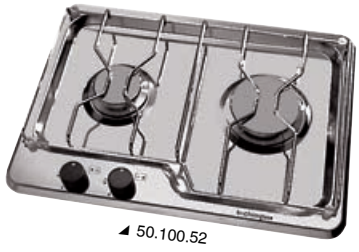
50.100.91

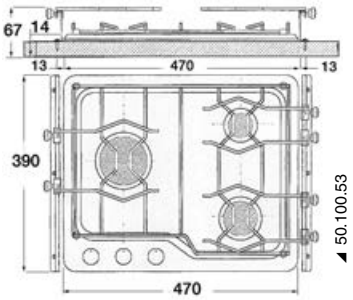
"Techimpex" Gaskochfelder

TECHIMPEX

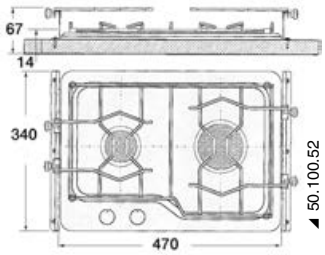
Aus **Edelstahl** mit **hochwertigen und leistungsfähigen Kochern**.
Mit **Thermoschutzsicherung**. Sorgfältige Verarbeitung und modernes Design.

Art. Nr.	Anzahl-Flammen	Kocher W	Set Topfhalterung + Flammenschutz OPTIONAL
50.100.52	2	2300+1700	**50.100.54**
50.100.53	3	2300+1700+1000	**50.100.55**

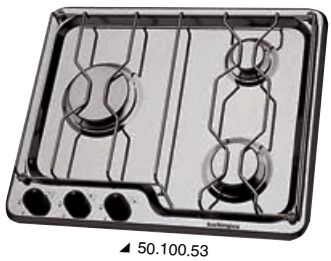

50.100.52

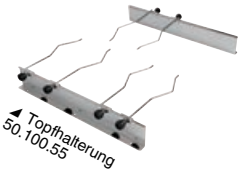


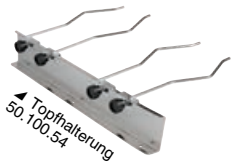
50.100.53



50.100.52


50.100.53


Topfhalterung
50.100.55


Topfhalterung
50.100.54

Gaskochfeld aus Kristallglas

Mit Sicherheits-Thermoelement.

50.706.11

50.706.12

50.706.13

50.706.14

Art. Nr.	Anz. Flammen	⟷ mm		Leistung W	Säulentopfhalter OPTIONAL
		außen	Einbau		
50.706.11	1	325x290	270x305	1900	**50.100.91**
50.706.12	2	500x300	480x280	1750+3000	**50.100.92**
50.706.13	2	380x280	360x260	1000+1750	**50.100.92**
50.706.14	3	504x410	484x390	1000+1900+3000	**50.100.93**

50.100.93

50.100.92

50.100.91

Gaskochfeld aus Kristallglas

Mit Thermoschutzsicherung

50.709.12

50.709.13

Art. Nr.	Anz. Flammen	⟷ mm		Leistung W	Topfhalter OPTIONAL
		außen	Einbau		
50.709.12	2	500x300	480x280	1900+3000	**50.100.49**
50.709.13	2	380x280	360x260	1000+1750	**50.100.49**

50.100.49

New Gas-Kochfelder aus Glas

GAS **NON ELECTRIC**

Innovatives Kochfeld für Boote, das sicher, einfach zu bedienen, umweltfreundlich und elegant ist.

Die Brenner sind unter der Glasplatte angebracht, so dass die Oberfläche sicher erhitzt werden kann und die Flamme auch im Freien und in belüfteten Umgebungen geschützt ist.

Können auch auf Booten ohne Generator installiert werden.

Art. Nr.	Anz. Flammen	⟷ mm	V	Leistung kW	Verbrauch W	kg
50.601.02	2	460x280x70	12	2,4/2,8	15	4,8
50.601.12	2	545x450x70	12	3,8/4,4	17	10,2

Elektrische Kochfelder

New

Glaskeramik-Kochfeld mit Touch-Bedienung

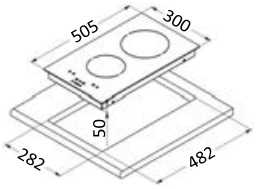
Glaskeramik-Kochfeld, mit High-Light-Elementen, 9-stufige Touch-Bedienung.

Hochgradig temperaturbeständige Glaskeramik. Restwärmeanzeige und schnelle und einfache Reinigung.

Aufwärmfunktion: Nach Wahl der höchsten Leistungsstufe können Sie eine zweite Stufe programmieren, die sich automatisch einschaltet, wenn das Kochfeld für eine bestimmte Zeit die Höchstleistung erreicht hat. Diese Funktion eignet sich zum Aufwärmen von Suppen und hilft Strom zu sparen.

Alle Kochfelder mit Touch-Bedienung sind mit einer Kindersicherung ausgestattet. Auf Knopfdruck werden alle Einstellungen zuverlässig gesperrt, so dass ein Missbrauch ausgeschlossen werden kann.

Art. Nr.	Anzahl-Herdplatten	V	⟷ mm		Brenner W	Zündung
			Außenmaße	Einbaumaße		
50.707.82	2	220	505x300	482x282	1800 - 1200	Touch-Bedienung

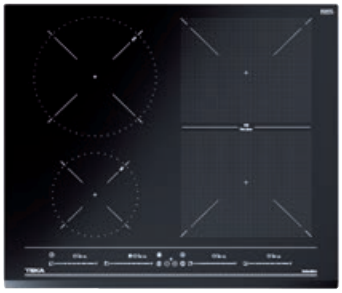


Glaskeramik-Induktionskochfeld

INDUCTION

Besonders effizient, erhitzt schnell und ist besonders stromsparend.
Die Wärme wird gespeichert.
4 mm Keramikglasplatte, Schnellmontage mit Kindersicherung.

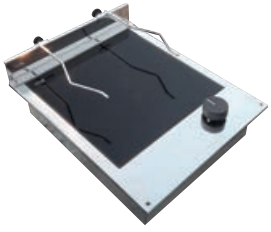
Art. Nr.	Platten	V	Hz	W	⟷ mm	
					Außenmaße	Einbaumaße
50.707.91	2	220-240	50/60	3600	510x300	490x280
50.707.92	4	220-240	50/60	7200	510x600	490x560



◢ 50.707.92

Elektrische Kochfelder

Cerankochfeld mit Rahmen aus rostfreiem Edelstahl. Extrem hochwertige Komponenten, Schnellkocher, Thermoschutzsicherungen integriert, Leuchtanzeige Restwärme, Kochfeld um Platten kalt, Speisung 220 volt.



Art. Nr.	Platten	W Platten	⟷ mm	Topfhalterung, abnehmbar OPTIONAL
50.100.41	1	1200	300x300	**50.100.42**

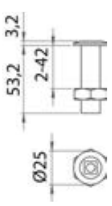
New

Abnehmbare Universal-Topfhalterung, mit bündigem Sockel.

OSCULATI

50.707.00 Die verstellbaren Arme passen sich an alle Arten von Pfannen an, aus AISI 316 und V0-Nylon PA6 (flammhemmender Kunststoff).

Bündiger Sockel, der auf Kochfeldern oder Küchenplatten von 2 mm bis 42 mm Dicke installiert werden kann.



Kochfelder und Spülen mit Deckel SMEV

DOMETIC

SMEV Spüle aus rostfreiem Edelstahl. Abdeckung aus temperiertem Rauchglas.

Mit Mischbatterie warm/kalt

Art. Nr.	Version	⟷ mm
50.800.50	rechteckig	420x370
50.800.60	rechteckig	420x440

Optionale Ablaufgarnitur

SMEV/DOMETIC Kochfeld aus rostfreiem Edelstahl. Abdeckung aus temperiertem Rauchglas.

Mit Spüle und **Klapphahn (Kaltwasser)** aus verchromtem Messing. Cramer Version: sichere Piezozündung, abnehmbare Topfhalter, Brenner aus rostfreiem Edelstahl, Gummidichtung.

Art. Nr.	Version	Becken	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm	
					außen	Einbau
50.803.41	CRAMER	rechts	2	1000+1600	600x445x146	590x435

50.530.00 *90° Ablaufgarnitur OPTIONAL*
50.535.00 *Ablaufgarnitur, flache OPTIONAL*

Ablaufgarnitur SMEV

Art. Nr.	Typ	Rohr Ø mm	Sieb Ø mm	für Spülen
50.535.00	gerade	25	47	50.800.50; 50.800.60; 50.803.60
50.530.00	90°	25	47	50.800.50; 50.800.60; 50.803.60

Integrierte Kochfelder aus Kristallglas/rostfreiem Edelstahl

Kochfeld aus Edelstahl mit Deckel aus Rauchglas

Selbstsichernde Abdeckung aus gehärtetem Glas, rauchschwarz.
Unsichtbare Scharniere, Topfhalter aus Edelstahl mit Antivigrationsgummis.
Hocheffiziente Brenner, manuelle Zündung. CE-Zulassung.

Art. Nr.	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm			Topfhalter OPTIONAL
			aussen	innen	Einbau	
50.801.00	1	1750	Ø 340	Ø 300	80	**50.100.48**
50.801.01	2	1000+1750	510x390	450x330	80	**50.100.49**
50.806.02	2	1000+1750	530x340	515x325	110	**50.100.49**
50.715.01	1	1750	352x322	342x310	119	**50.100.91**
50.715.02	2	1000+1800	530x326	505x305	119	**50.100.92**

50.100.49

50.100.91

Spüle mit Abdeckung aus Rauchglas

Aus poliertem Edelstahl mit Wasserhahn. Optional erhältlich: Ablaufgarnitur.

Art. Nr.	⟷ mm			Wasserhahn
	innen	aussen	Tiefe	
50.187.46	300	330	180	nur kalt
50.187.45	298x328	325x350	150	nur kalt
50.187.47	342x310	352x322	146	nur kalt

50.186.98 *OPTIONAL 90° Ablaufgarnitur*
50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnitur, gerade*

50.187.47

50.187.45

50.187.46

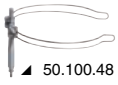
Kochfeld mit Abdeckung aus temperiertem Rauchglas

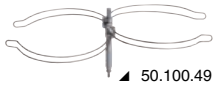
Mit Spülbecken und kalt-/warm-Mischbatterie

Art. Nr.	Becken	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm			Topfhalterung OPTIONAL
				aussen	innen	Einbautiefe	
50.805.04	rechts	1	1750	530x340	515x325	150	**50.100.48**
50.805.05	links	1	1750	530x340	515x325	150	**50.100.48**
50.805.06	rechts	2	1000+1750	765x355	716x340	150	**50.100.49**
50.805.07	links	2	1000+1750	765x355	716x340	150	**50.100.49**

50.186.98 *OPTIONAL 90° Ablaufgarnitur*
50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnitur,gerade*

50.805.04


50.100.48


50.100.49

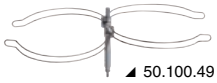
50.805.07

50.805.06

50.805.05

Kochfeld aus Kristallglas + Becken aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm		Hahn enthalten	Topfhalter OPTIONAL
			außen	Einbau		
50.100.68	2	2x1750	600x420X47 (Ausladung)	47 (Ausladung)	nein	**50.100.49**


50.100.49

50.100.68

Kochfeld aus Kristallglas + Becken aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm		Hahn enthalten	Topfhalter OPTIONAL
			außen	Einbau		
50.100.69	2	2x1750	600x420X47 (Ausladung)	47 (Ausladung)	Nein	**50.100.92**

50.100.92

Spülen mit einklappbarem Kochfeld

50.102.01

In die Spüle einzuklappendes Kochfeld

Aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl**, mit Klapphahn und Abdeckung aus temperiertem Glas.

Art. Nr.	Version	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm		Topfhalterung OPTIONAL
				außen	Einbau	
50.102.01	rund	1	1750	Ø 340 x 180	-	**50.100.48**
50.102.05	rechteckig	1	1750	320 (Tiefe) x 350 x 180	-	**50.100.48**

50.186.xx *Ablaufgarnitur mit Gitter, Ø 70 mm OPTIONAL*

50.102.05

50.100.48

Backöfen und Kochfelder mit Backofen DOMETIC

50.366.22

50.366.02

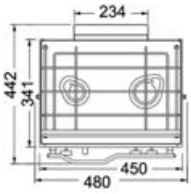
DOMETIC Gasherd Slim, kompakte Ausführung

Kochfeld + Ofen. Mit Topfhalterung und Kardanaufhängung. Front aus temperiertem Spiegelglas, Innenbeleuchtung, Thermostat, Thermoschutz. Möbel aus Edelstahl.

Art. Nr.	Version	Brenner	Grill	Ofen	⟷ mm		kg
					m. Kardanaufhängung	ohne Kardanaufhängung	
50.366.02	Sunlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Nein	1,1 kW	475x357x398 (H)	449x357x398 (H)	15,5
50.366.22	Starlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Ja (1,3 kW)	1,1 kW	475x357x540 (H)	449x357x508 (H)	18,5

TECHIMPEX Herd mit Backofen

TECHIMPEX



TECHIMPEX Compact Version

Eigenschaften: **zwei** Hochleistungsflammen; Topfhalterung; seitliche Kardanaufhängung; Thermoschutzsicherungen; Doppelglastür; Thermostat; zentraler Brenner im Backofen für optimale Hitzeverteilung; zwei herausnehmbare Backbleche.

Art. Nr.	Flammen	⟷ Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
50.375.00	2 zu 1700/2300 W	450+30 Kardanaufhängung	442	442

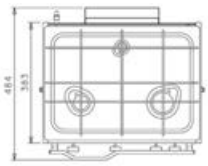
50.385.00

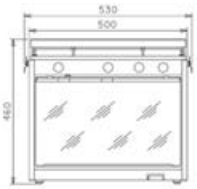
50.385.02

TECHIMPEX XL2/XL3 Version

Eigenschaften: Topfhalterung Schienen; seitliche kardanische Aufhängung; Thermosicherheitsschutz; Thermostat; Tür aus zweischichtigem Kristall; großes Kochfeld, geeignet für im Haushalt verwendete Töpfe; zentraler Brenner im Ofen für optimale Hitzeverteilung; zwei herausnehmbare Backbleche; **großer** Backofen (900 cm^3).

Art. Nr.	Flammen	⟷ Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
50.385.00	3 zu 900/1700/2300 W	500+30 kardanische Aufhängung	484	460
50.385.02	2 zu 1700/2300 W	500+30 kardanische Aufhängung	484	460

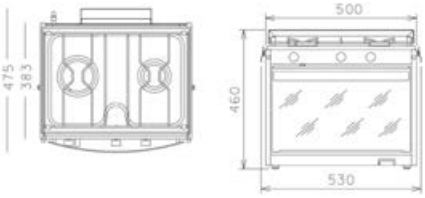




TECHIMPEX Marinertwo Version

Eigenschaften: zwei Hochleistungsflammen; Topfhalterung;einstellbare, seitliche Kardanaufhängung; Thermoschutzsicherungen; batteriebetriebene elektrische Zündung; Tür aus verspiegeltem Doppelglas; Grill; fein einstellbares Thermostat; großes Kochfeld, auch für Haushaltstöpfe geeignet; zentraler Brenner im Backofen für optimale Hitzeverteilung; zwei herausziehbare Backbleche; großer Backofen (900cm2).

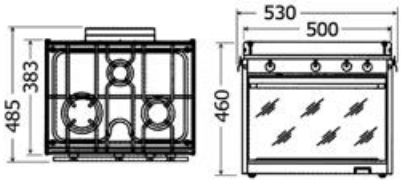
Art. Nr.	Flammen	⟷ Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
50.370.00	2 zu1700/3000 W	500+30 Kardanaufhängung	475	460



Gasherd Serie TECHIMPEX "Topline"

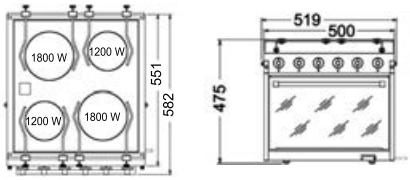
Hochwertiges, professionelles Produkt.
Eigenschaften: aus extrem robustem Stahl; einstellbare (Höhe/Breite) Topfhalterung aus massivem Edelstahl; seitlicher Flammenschutz, kann zum Säubern abgenommen werden; Kardanaufhängung mit patentierter Einstellung; elektrische Zündung (AA Batterien).

Art. Nr.	Modell	Flammen	Brenner W	Backofen+ Grill	kg
50.380.00	TOPTHREE	3	3000/1700/1000	1700 + 1600	27



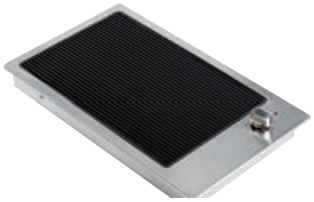
Elektroherd mit TECHIMPEX Backofen Horizon

50.390.04 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**, **Glaskeramikkochfeld**, mit Kardanaufhängung und Topfhalterung. Backofen mit Grill und großem Backblech. Version mit 4 Flammen (1200x2+1800x2) + Backofen 1500 W, Gewicht 25 kg. 220 V.



Elektrische Flächengrills

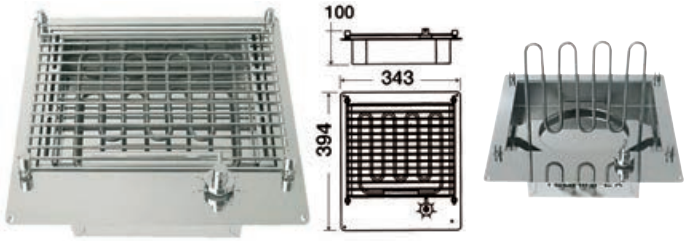
Elektrogrill mit Glaskeramik-Kochfeld



Gehäuse aus Edelstahl, automatische Zündung, Restwärmeanzeige. Netzkabel mit Stecker.

Art. Nr.	V	Wattleistung	⟷ außen mm
50.381.02	220-240	2500	510x300

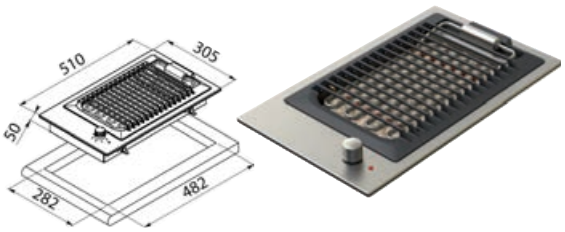
Kompakter elektrischer Flächengrill



50.382.00 Gans aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit ausziehbarer Fettpfanne, bewegliches Heizelement, abnehmbarer Grilleinsatz mit vibrationshemmenden Spezialklemmen befestigt, Verbrauch 1,5 KW 220V.

New **Elektrische Flächengrills aus satiniertem, rostfreiem Edelstahl.**

Oberfläche aus Edelstahl. Schwarz emaillierter Grill aus Gusseisen. Abschaltung bei Überhitzung.



Art. Nr.	V	Wattleistung	⟷ mm	
			außen	Einbau
50.709.09	220	2400	510x305	482x282

Behälter und Zubehör für Gasanlagen

Gasflaschenbehälter

Aus **Polyethylen**, **entspricht den RINA**-Normen, wird außerhalb der Kabine angebracht.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
50.250.00	270	320

Wasserdichter Gasflaschenbehälter

OSCULATI

Entspricht ISO 10239. Diese Norm sieht vor, dass Gasflaschen auf Booten in einem getrennten und mit Frischluft belüftetem Raum untergebracht werden. Aus **Polyethylen**. Für Gasflaschen des Typs Camping Gaz oder ähnliche bis 3 kg, wird vervollständigt durch das Set 50.013.92
Gasanschluss 8 mm, Nylon-Entlüftung 20 mm.

Art. Nr.	Ø außen mm	Ø innen mm	Höhe mm	Befestigung OPTIONAL
50.251.00	270	200	348	50.251.05

Gasflaschenkasten aus Kunststoff mit Fernentlüftung

OSCULATI

Für 3 kg-Gasflaschen mit entsprechendem Druckregler. Klappe aus UV-beständigem Luran. Mit wasserdichtem Anschluss für Gasrohr. Entspricht ISO 10239. Fernentlüftung über 16 mm Schlauch.

Art. Nr.	⟷ Front mm	Einbaumaß mm	Tiefe mm
50.252.00	370x370	305x305	250

Gasflaschenkasten aus Kunststoff für Gasflaschen, Entlüftung vorn.

OSCULATI

Für 3 kg-Gasflaschen mit entsprechendem Druckregler. Klappe aus UV-beständigem Luran. Mit wasserdichtem Anschluss für Gasrohr. Entspricht ISO 10239. Mit in der Klappe integrierter Entlüftung. Scharnier links, wie abgebildet. Bei Bestellung von mindestens 5 Stück kann das Scharnier rechts angebracht werden.

Art. Nr.	⟷ Front mm	Einbaumaß mm	Tiefe mm
50.253.00	405x375	330x300	250

Wandhalterung für gasflaschen

50.251.05 Halterung aus Kunststoff + einstellbares Polypropylenband. Für die Wandbefestigung des Artikels 50.251.00

Gasflaschenhalterung

Aus weichem, weißem P`VC, das sich an Gasflaschen von Camping Gaz (3 kg) oder ähnliche anpasst. Rutsch- und stoßfest verhindert er, dass die Gasflasche die Backskiste verkratzt bzw. dass Rostflecke entstehen.

Art. Nr.	Ø mm
50.249.00	203

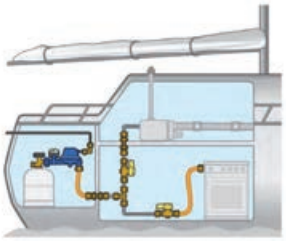
OSCULATI

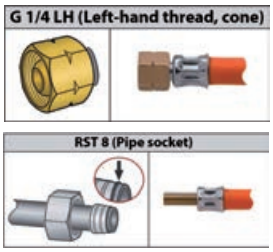
Spiritus Origonol speziell für ORIGO/DOMETIC Kocher

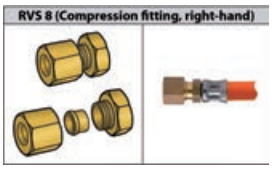
Spezialspiritus für alle Kocher und Öfen von Origo/Dometic. 99% rein mit höherem Brennwert als handelsüblicher Spiritus. Im praktischen Kanister.

Art. Nr.	Einheit l
50.202.00	1

GOK Zubehör für Gasanlagen







Set für Gasflaschen von CampingGaz u.ä.

Art. Nr.	Beschreibung
50.013.90	Besteht aus: Regler 30 mbar mit Hahn zum Anschluss an die Gasflasche + 65 cm langer Schlauch zum Anschluss des Reglers mit dem Kupferrohr Ø 8 mm + Niederdruckhahn zum Anschluss an das Ende des Kupferrohrs + 85 cm langer Schlauch zum Anschluss vom Kupferrohr nach dem Hahn bis zum Herd + vier Verstärkungsrammen aus **Messing** für die Anschlusspunkte im Kupferrohr.

Set für Gasflaschen 5/10/20 kg

Art. Nr.	Beschreibung
50.013.91	Umfasst: Hahn, der auf der Gasflasche verschraubt wird + Regler 30 mBar, der auf dem Hahn verschraubt wird + 65 cm langer Schlauch zum Anschluss des Reglers an das Kupferrohr, Ø 8 mm + Niedriddruck-Absperrhahn der an das Ende des Kupferrohrs angeschlossen wird + 85 cm langer Schlauch vom Kupferrohrstück nach dem Hahn bis zum Gasherd + 4 Verstärkungsbuchsen aus Messing, die an jeder Anschlussstelle in das Kupferrohr gesteckt werden.

Set für Gasflaschen von Camping Gaz o.ä., die in einem wasserdichten Behälter unter dem Herd montiert werden

Art. Nr.	Beschreibung
50.013.92	Umfasst: Regler 30 mBar mit Hahn, der auf der Gasflasche verschraubt wird + 65 cm langer Schlauch zum Anschluss des Reglers an den Behälter + 80 cm langer Schlauch vom Behälter zum Hahn + 120 cm langer Schlauch vom Hahn zum Gasherd.

Schläuche G 1/4 LH x RST 8

Gewindeschlauchanschlüsse 1/4 (Anschluss an 50.013.12) + 8 mm glatt (Anschluss an Gashahn 50.013.14).

Art. Nr.	Länge mm
50.013.25	600
50.013.26	800
50.013.27	1000

Schläuche RVS 8 X RST 8

Anschluss an M5-Anschlüsse bzw. an Gashahn 50.013.14 + Innenanschluss für Schlauchanschluss des Kochfeldes (glatter Schlauchanschluss 8 mm).

Art. Nr.	Länge mm
50.013.30	600
50.013.31	800
50.013.32	1000

Schläuche G 1/4 LH x G 1/4 LH

Art. Nr.	Länge mm
50.013.51	600
50.013.52	800
50.013.53	1000

Schläuche G 1/4 LH x RVS 8

Art. Nr.	Länge mm
50.013.61	400
50.013.62	600

RVS 8 x RVS 8 Rohre

Art. Nr.	Länge mm
50.013.71	400
50.013.72	600

Gashahn für Gasflasche

50.013.10 Mit Überdrucksicherung. Gewinde M16x1,5 + Shell.

Druckregler 30 Mb mit Manometer

50.013.12 Gewinde Shell (Anschluss an 50.013.10) + 1/4 (Anschluss an 50.013.25/26/27).

◢50.013.41

◢50.013.40

Anschlüsse M5

Innen-Anschluss 8+8 mm, DIN 8434-1.

Art. Nr.	Typ
50.013.40	Schottenwand-Durchgang
50.013.41	Schottenwand-Durchgang 90°
50.013.42	T-Stück
50.013.43	Winkelanschluss 90°
50.013.44	Gerade

◢50.013.44

◢50.013.43

◢50.013.42

Ersatz-Klemmfitting für 8 mm Kupferrohranschlüsse

50.013.97 Muss jedesmal wenn das Rohr ausgewechselt wird, ersetzt werden. Sichtverpackung, 5 Stck.

Mutter aus Messing für 8 mm Kupferrohr, Feingewinde M14 x 1,5F

50.013.98 Sichtverpackung, 3 Stck.

Abfanghahn mit Montageplatte

50.013.14 DIN EN12514-2 - EN331. Innenanschluss 8+8 mm (Anschluss mit Schläuchen 50.013.25 und Kupferrohren).

Gasmelder

Wird nach dem Druckregler an der Gasflasche montiert um gegebenenfalls den Gasaustritt aus der Gasflasche zu erfassen.

Art. Nr.	Modell
50.013.16	universal f. RST8 Kupferleitung oder Gummileitung

Töpfe und Küchenzubehör

Toasteraufsatz

Aus **rostfreiem Edelstahl**.. Wird auf einer Flamme des Bootskochers aufgesetzt.

Art. Nr.	⟷ Basis mm
50.819.00	136x113

Abfallbehälter mit automatischem Schnappverschluss

OSCULATI

50.420.01 Für Standardmüllbeutel. Durch den automatischen Verschluss werden unangehme Gerüche verhindert.

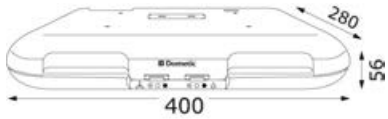
Haushaltsgeräte für Boote

DOMETIC Dunstabzugshaube ohne Abluft

Dometic
Created by Electrolux

Umluft-Dunsthaube mit Aktivkohlefilter. Waschbarer Filter.
Zweistufiges Gebläse, 2 integrierte Halogenleuchten (10W).

Art. Nr.	V	Saugleistung	Stromaufnahme	Lichter	⟷ mm	kg	Ersatz Aktivkohlefilter
50.236.13	12	38/45 m^3/h	5 W	2x10 W	400x280x56 (H)	2,2	**50.236.15**



WAECO tragbarer Staubsauger Power-vac, mit eigener Stromversorgung

WAECO

Mit einer 12V, 2,6A Batterie. Kapazität 3,8 l, Autonomie 18 Minuten (± 10%). Saugleistung 400 mm Säule H2O (± 10%).

Art. Nr.	Volt	Betriebsdauer	Ladezeit	⟷ mm
50.848.00	12	18 (± 10%)	10/14 Stunden	298x171x175

DOMETIC Zentralstaubsauger

Wandeinbau. Saugleistung 2500 mm (Wassersäule).
Mit 12 m langem Saugrohr, Bürsten und Saufdüse.
Leistungsstarker, hypoallergener Dreifachfilter.

Art. Nr.	V	Leistung W	⟷ mm
50.851.01	220	950	298x171x175

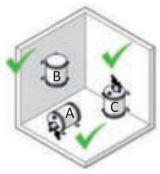
Warmwasserbereiter und Zubehör

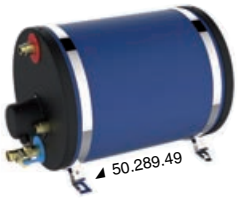
ATI Warmwasserbereiter für Boote

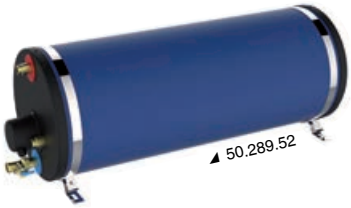
Zwei Betriebsweisen mit Wärmetauscher oder elektrischem Heizelement 1250W - 230V. (Auf Anfrage Kessel mit 110V-Heizwiderstand für den US-Markt). Hochwertige Isolierung zwischen Tank und äußerer Verkleidung aus Polyurethanschaum, um die Wassertemperatur für mindestens **123 Stunden** konstant zu halten. Der **überdimensionierte** Wärmetauscher bietet eine viel höhere Nennleistung als Konkurrenzprodukte mit der doppelten Kapazität. Kann horizontal und vertikal montiert werden . Sicherheitsventil auf 4 bar geeicht, Prüfdruck 8 bar.

Modell A) Kessel aus **Porzellanglas** und Außenverkleidung aus **Aluminium**. Kathodenschutz mit Magnesiumanode. Lackierter Wärmetauscher;

Modell B) Kessel aus **Edelstahl AISI 316** und Außenverkleidung aus **hochglanzpoliertem edelstahlähnlichem Aluminium**. Wärmetauscher aus **Edelstahl**. Mit Auslaufhahn an der Vorderseite. Kann auf drei Achsen montiert werden.







Version A	Version B Edelstahl	Modell	l	Form	⟷ gesamt m. Flansch P mm	⟷ nur Boiler L2 mm	⟷ Abstand Halterungen L1 mm
50.290.51	-	Boat Boiler 20	20	rechteckig	190	420	457
50.289.49	**50.389.50**	Boat Boiler 22	22	zylinderförmig	485	410	335
-	**50.389.55**	Boat Boiler 30	30	zylinderförmig	619	544	470
50.289.52	**50.389.52**	Boat Boiler 45	45	zylinderförmig	320	880	320

50.289.54 *universelle Ersatzanode*

ISOTEMP INDEL WEBASTO MARINE Warmwasserbereiter - Serie SPA

Interner Kessel und Serpentine aus **Edelstahl AISI 316**. Außenhülle aus grauem Polypropylen. Heizwiderstand aus **vernickeltem Kupfer**, 750 W - 220 V.

Sicherheitsventil auf 6 Bar eingestellt. Isolierung aus CFC-freiem Polyurethanschaum. Haltebeschläge aus Edelstahl AISI 304. Heißwassermischer 50.189.58 muss getrennt bestellt werden.

◢ 50.198.58

Art. Nr.	Typ	Volumen Liter	⟷ LxØ mm	Max Druck bar	W	kg
50.292.01	SPA15	15	450x310	6	750*	7,5
50.292.02	SPA20	20	550x310	6	750*	9
50.292.03	SPA25	25	650x310	6	750*	10
50.292.04	SPA30	30	535x390	6	750*	12
50.292.05	SPA40	40	640x390	6	750*	14
50.292.06	SPA50	50	745x392	6	750*	15
50.292.07	SPA60	60	850x392	6	750*	17

* *Heizelement 1200 W*

INDEL WEBASTO MARINE Warmwasserbereiter Isotemp

Integrierter Tank, Serpentine und Außenverkleidung aus **Edelstahl**. Tank garantiert 5 Jahre dicht. Wassererhitzung durch Heizelement aus **vernickeltem Kupfer** 750 W - 220 V oder durch an die Motorkühlung angeschlossenen Wärmetauscher.

Das Heizelement befindet sich im unteren Teil des Warmwasserbereiters, um eine gleichmäßige Erhitzung des Wassers zu gewährleisten. Doppelter Thermostat (Sicherheit und Service). 7 Bar Sicherheitsventil. Isolierung aus Polyurethanschaum. Montage vertikal oder horizontal.

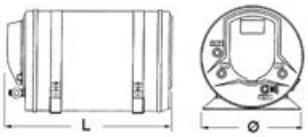
◢ 50.291.00/20

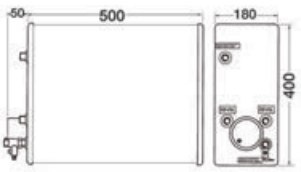
◢ 50.291.04

◢ 50.290.00

Art. Nr.	Volumen l	⟷ LxØ mm	Max. Druck bar	Heizelement W	kg
50.291.00	15	520x295	7	750	9
50.291.20	20	645x295	7	750	10,5
50.291.01	25	765x295	7	750	12
50.291.25	24	470x395	7	750	12,5
50.291.02	40	640x395	7	750	15,5
50.291.03	50	760x395	7	750	17
50.291.04	75	1050x395	7	750	24,5
50.290.00*	16	560x400x180	5	750	15,5

* *Heißwassermischer nicht enthalten*





◢ 50.290.00

Heißwassermischer für Warmwasserbereiter

50.189.58 Reguliert die Ausgangswassertemperatur und verhindert, dass sie **zu hoch** wird. Universell für jeden Boiler geeignet.

Schlauch für Heißwasserablauf aus Warmwasserbereiter

50.289.56 Spiralschlauch aus Edelstahl. Ersetzt den PVC-Schlauch, der keine hohen Wassertemperaturen erträgt. Länge 45 cm, Standardgewinde 1/2".

Tragbare Kühlschränke

Elektronischer, tragbarer Kühlschrank Powerbox® Plus 28L

Deckel mit Klickverschluss und drehbarem Griff. Die antimikrobielle Innenraumbeschichtung verhindert Geruch, Schimmel und Mikroben.

Kühlt bis 20°C unter der Umgebungstemperatur. Bietet Raum für 1,5-l-Flaschen. Spannungsversorgung 12V/230V.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	⟷ mm
50.171.32	28	410x310x470

Thermoelektrischer Kühlschrank Power box Plus TE36L

Kühlleistung bis -20° Differenz zur Umgebungstemperatur. Die antimikrobielle Beschichtung der Innenwände verhindert Geruchs- und Schimmelbildung und Mikroben.

Bietet Platz für 2 Liter Flaschen. Betriebsspannung 12V/230V.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	⟷ mm
50.171.33	36	560x350x410

Kühl-/Gefrierbox mit Kompressor

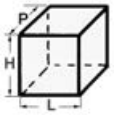
Mit leisem und hermetischem 12/24 V Kompressor.
Digitale Temperatursteuerung, einstellbar von -18! bis + 10°.
Verbrauch: 45/55 W ± 10%.
Betriebsart: "ECO".
Bündig abschließende versenkbare Griffe.
Zigarettenanzünder-Anschluss ist enthalten.

Art. Nr.	Anwendbares Volumen l	⟷ mm	kg
50.810.24	22	591x363x350	8,5

ISOTHERM - kompakte, tragbare Kühl-/Gefrierbos für Cockpitt

Kompakte, tragbare Kühl-/Gefrierbox mit Secop BD Micro Kompressor. Betriebsspannung 12/24 Volt. Verbrauch 35 Watt. Über Thermostat einstellbare Temperatur. Aus rostfreiem Material.

Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	⟷ (HxLxP) mm	kg
50.832.28	TB18	18	405x235x565	8,6

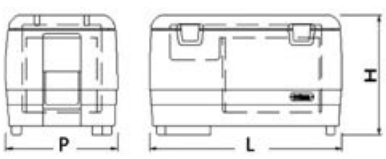


Tragbare Kühlboxe Travel Box

Tragbare Kühlboxen, die auch als Gefriertruhe verwendet werden können. Sie eignen sich für die Verwendung im Freien und halten auch starken Erschütterungen stand. Mit Thermostat für die Temperaturregelung. Aus rostfreien Materialien. Spannungsversorgung 12/24V.

Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	Stromverbrauch* (W/24h)	⟷ (HxLxP) mm	Kompressor Secop	kg
50.832.32	TB 31 DC	30	220 - 740	380x585x350	BD35F	18
50.832.42	TB 41 DC	40	250 - 790	445x585x350	BD35F	21
50.831.07	TB 51 DC	50	240 - 770	530x585x350	BD35F	23

* *Stromverbrauch bei 12 V Betrieb bei Kühltemperatur +5°C und Außentemperatur +25°C*



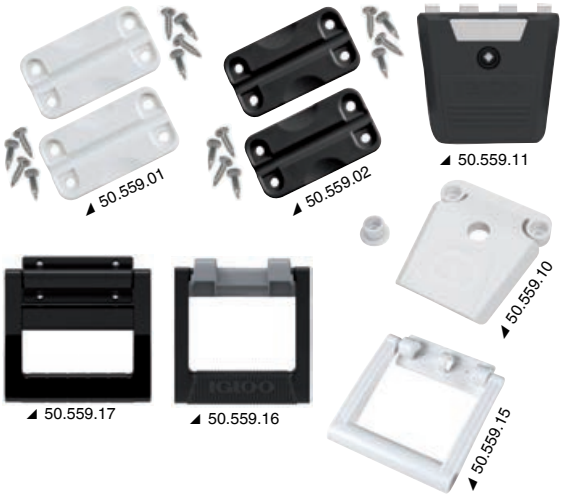
IGLOO ® Kühlboxen

IGLOO Kühlboxen mit harter Schale bis 100 Liter

Aus UV-beständigen Materialien mit hocheffizienter Wärmedämmung. Für den Einsatz an Bord. Ideal zur Lagerung von Lebensmitteln, des Fangs oder für Lebendköder. Innen aus geruchshemmendem Kunststoff. Sehr robust, kann auch als Sitzgelegenheit verwendet werden.

Art. Nr.		Fassungsvermögen l	Modell	Ablassstopfen	UV-Schutz	Lagerzeit in Tagen*	⟷ cm	kg	Kissen OPTIONAL
50.558.33	New	23	MARINE ULTRA 25	Nein	Ja	3	52X27X33 H	3	-
50.558.16	New	28	MARINE ULTRA 30/3	Nein	Ja	3	43X27X44 H	3,6	-
50.558.05		34	MARINE ULTRA 36	Nein	Ja	3	60x34x33 H	3,6	-
50.558.50	New	47	PROFILE 50 QT	Nein	Nein	2	64x37x37,5	4,1	**50.566.71**
50.558.54		51	MARINE ULTRA 54	Ja	Ja	5	65X37X41 H	4,8	**50.566.71**
50.558.26	New	66	MARINE ULTRA 70	Ja	Ja	5	76x42x41 H	6,2	**50.566.80**
50.558.14		88	MARINE ULTRA 94	Ja	Ja	5	88x42x45 H	7,6	-
50.558.24	New	94	MARINE ULTRA 100	Ja	Ja	5	88x43x47 H	9,1	**50.566.81**

* *Tage in denen das Eis bei einer Außentemperatur von 32° C nicht schmilzt*



Ersatzteile für IGLOO Kühlboxen

Aus strapazierfähigem und UV-beständigem Material.
Besonders einfache Montage, die Befestigungsschrauben sind enthalten.

Art. Nr.		Typ	Farbe	⟷ cm	Passend für
50.559.01		Scharnier, standard	☐ weiß	5,87x0,05x3,21	**alle Modelle**
50.559.02		Scharnier, dauerhaft	■ schwarz	5,87x0,45x3,21	**alle Modelle**
50.559.10		Verschluss, standard	☐ weiß	8,58x1,59x14,61	**50.558.12; 50.558.14; 50.558.18; 50.558.30**
50.559.11	New	Verschluss, Kunststoff/VA-Stahl	- -	-	**50.558.54; 50.558.26; 50.558.24**
50.559.15		Tragegriffen, faltbar	☐ weiß	13,28x2,51x14,3	**50.558.05**
50.559.16	New	ULTRA Tragegriffen	☐ weiß	13,28x2,51x14,3	**50.558.54; 50.558.26**
50.559.17	New	ULTRA Tragegriffen	☐ weiß	13,28x2,51x14,3	**50.558.24**

IGLOO Kühlboxen mit harter Schale, über 100 Liter.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Modell	Ablassstopfen	UV-Schutz	verstärkte Scharniere	Verschluss	⟷ cm	kg	Kissen OPTIONAL
50.558.25	113	MARINE CONTOUR 120	ja	ja	ja	Kunststoff	98x44x45 H	8,4	**50.566.90**
50.558.18	114	POLAR 120	ja	-	-	Kunststoff	98x44x45 H	12,7	**50.566.92**
50.558.29 New	142	MAXCOLD CONTOUR	ja	ja	ja	Kunststoff	107x48x53H	11	**50.566.95**
50.558.30*	157	MAXCOLD CONTOUR 165	ja	-	-	-	107x48x59H	14	-

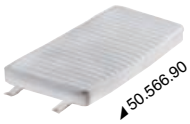
* *Mit Zusatzklappe für schnelleren Zugriff + 4 Becherhaltern*

◢ 50.558.18

◢ 50.558.25

◢ 50.558.29

◢ 50.558.30


◢ 50.566.90

◢ 50.566.92

◢ 50.566.95

IGLOO BMX - Kühlboxen

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Modell	Ablassstopfen	UV-Schutz	verstärkte Scharniere	Verschluss	Kühlkapazität in Tagen*	⟷ cm	kg
50.558.40	23	BMX 25	Ja	Nein	Ja	T-förmiger Gummiverschluss	4	51x33,5x41,5 H	4,7
50.558.41	49	BMX 52	Ja	Nein	Ja	T-förmiger Gummiverschluss	5	67x41,5x42 H	7,4

* *Tage in denen das Eis bei einer Außentemperatur von 32° C nicht schmilzt.*

◢ 50.558.41

◢ 50.558.40

◢ 50.558.41

IGLOO Kühlbox mit Rädern

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	⟷ cm	kg
50.558.10	WHEELIE 38	36	58x33x40 H	4,3
50.558.12*	MARINE ULTRA GLIDE 110	104	101x47x50 H	11,5

* *Bequemer Tragegriff, **ausziehbarer** Griff zum Ziehen aus rostfreiem Material.*

◢ 50.558.12

◢ 50.558.10

IGLOO Kühltaschen

Aus 600 Denier-Polyester mit TPE-Beschichtung, die eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Art. Nr.	Modell	Typ	Fassungsvermögen l	Thermischer Grad / Marine Grade *	⟷ cm
50.556.09	COAST CLR 36 SDRFT WHT/GRY 2P DI	Halbsteif	30	1	45x24x29

* *Tage in denen das Eis bei einer Außentemperatur von 32° C nicht schmilzt.*

Universelles Ersatzteilset für Kühlboxen IGLOO

50.559.00 Enthält: 4 Scharniere, 2 Schließhaken, 2 Ablass-Stopfen, 24 Edelstahlschrauben

Befestigungsset für Kühlboxen von Coleman

50.156.11 Besteht aus: 4 Winkeln + zwei Gummileinen, die um die Griffe gewickelt werden. Universell einsetzbar

Universalhalterung für Kühlboxen

50.156.12 Bestehend aus 4 Ecken und 2 Gummibändern mit Edelstahlringen.

ISOTHERM Kühleinheit Indel Webasto Marine

Für eine komplette Kühleinheit ein Kühlelement und einen Verdampfer bestellen.

50.932.10

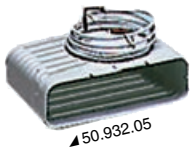
50.932.11

50.932.12

50.932.13

50.932.14

50.932.17


50.932.05

50.932.15

50.932.18

Verdampfer mit Schnellanschlüssen und Thermostat, für den Anschluss an 50.932.00/02

Art. Nr.	Typ	Geeignet f. max Liter		⟷ mm	Passend für Kompressor
		Kühlschrank	Tiefkühler (-12°)		
50.932.10	mit Platte	60	20	350x130	**50.932.00**
50.932.11	mit Platte	80	26	350x250	**50.932.00**
50.932.12	mit Platte	150	50	386x361	**50.932.00**
50.932.13	mit Platte	170	56	815x210	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.14	mit Platte	260	86	1000x270	**50.932.02**
50.932.17	L-förmig	60	20	(250+110)x350	**50.932.00**
50.932.18	L-förmig	125	41	(400+170)x200	**50.932.00**
50.932.05	mit Gehäuse	125	41	240x210x85	**50.932.00**
50.932.06	mit Gehäuse	150	50	320x230x100	**50.932.00**
50.932.19	mit Gehäuse	200	66	380x270x140	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.07	mit Kältespeicher 2L	100	40	300x210x60	**50.932.00**
50.932.08	mit Kältespeicher 3L	150	50	355x280x60	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.15	Lamellenverdampfer mit Gehäuse, Gebläse mit Kugellager, Schnellkühlsystem	150	-	220x275x70	**50.932.00**

50.932.19

50.932.06

50.932.07/08

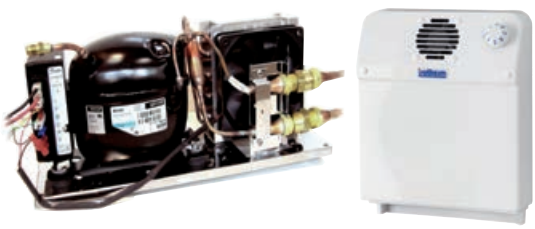
ISOTHERM Kühleinheit Indel Webasto Marine

Kühleinheit mit Kompressor des Typs SECOP und automatischer elektronischer Steuerung. Die Anlage wird automatisch ausgeschaltet, wenn die Batteriespannung bei 12 V unter 10,4 (bei 24 V unter 22,8) sinkt. Mit Schnellanschlüssen, schon mit umweltfreundlichem RI34-Gas geladen. Verdampfer bitte getrennt bestellen.

Art. Nr.	Typ	V	Verbrauch	⟷ mm
50.932.00	BD 35 F	12/24	320/380 W / 24h *	280x160x175
50.932.02	BD 50 F Vent	12/24	400/600 W/ 24h *	330x160x175

* *Außentemperatur 25°, Innentemperatur 5°*

50.932.20 *Smart Energy Control OPTIONAL*



ISOTHERM Kühlaggregat Indel Webasto Marine Secop mit Gebläse-Verdampfer VE150

Bekanntes SECOP Kühlaggregat mit automatischem Spannungskontrollsystem, das abschaltet, wenn die Spannung unter 10,4 (22,8) Volt fällt. DANF 0SS/Secop.
Der **Gebläse-Verdampfer** mit weißem Kunststoffgehäuse kühlt **bis 150 l** und ist extrem kompakt.

Codice	V	Verbrauch	⟷ Kondensator mm	⟷ Verdampfer mm
50.931.98	12/24	0,380 kW/24St *	388x132x160	220x275x58

* *Außentemperatur 25°; Innentemperatur 5°*

ISOTHERM ITC Kühlaggregat mit Luftverdampfer

Mit Schaltpanel, geschlossenem Luftverdampfer und Kompressor. Durch die Kombination von ITC Kompressor + Luftverdampfer wird der Stromverbrauch um 25-30% reduziert.
Die ITC Elektronik ermöglicht den langsamen Anlauf des Kompressors und steuert die wichtigen Funktionen "Fast Cooling" und "Over Cooling".
Die ITC Elektronik erkennt, wenn der Bootsmotor läuft und ein Stromüberschuss vorhanden ist. In diesem Fall wird der Kompressor mit voller Leistung betrieben, um in kürzester Zeit stark abzukühlen.
Bei stehendem Bootsmotor startet der Kompressor nur dann, wenn die Solltemperatur überschritten wird.
Temperaturkontrolle über digitales Schaltpanel.
3-stufiger Batterieschutz.
NIDEC (Secop) Kompressor 12/24V, luftgekühlt.
Click-On Befestigungssystem für Kompressor.

Art. Nr.	Max Volumen		V	Kompressor	Temperatur bereich	⟷ mm	
	Kühlschrank	Tiefkühlschrank				Verdampfer	Kompressor
50.931.92	100	35	12/24	BD35F	+2° -6°	300x210x60	280x160x175
50.931.93	150	50	12/24	BD50F	+2° -6°	355x280x60	330x160x175
50.931.94	200	65	12/24	BD50F	+2° -6°	355x280x90	330x160x175

Zubehör für Kühlschränke

INDEL WEBASTO MARINE ISOTHERM Smart Energy Control

Mit dem Smart Energy Control wird über Mikroprozessor der Stromverbrauch von Kühlschränken oder Kühlgeräten drastisch reduziert. Berechnet stets die optimale Kompressorgeschwindigkeit und überwacht über einen entsprechenden Fühler die Innentemperatur im Kühlschrank. Bei Motorbetrieb oder Netzverbindung wird die Innentemperatur tiefer, als in herkömmlichen Kühlschränken, abgekühlt. Die eingelagerte Kälteenergie wird während der Navigation genutzt, um die Kompressorbeanspruchung zu verringern. Das Endergebnis ist eine Energieeinsparung von ca. 50%. Das Gerät kann in jedem Kühlschrank oder Kühlgerät mit SECOP 101N0212 Steuerung nachgerüstet werden. Der Bausatz umfasst eine Schalttafel mit Mikroprozessor + verstellbarer Potentiometer + Luftsensor. Kann nicht mit dem Kühlschrankmodell CR42 kombiniert werden.

Art. Nr.	V Eingang (AC)	⟷ mm
50.932.20	12/24	225x155x80

ISOTHERM 108W VAC 50/60HZ 24V Powerbank für Kühlschränke

Diese auf die Absorptionskurven unserer Kompressoren abgestimmte Lösung ermöglicht die universale Spannungsversorgung von Kühlschränken und Isotherm-Geräten mit DC 12/24V und AC 115/220V 50/60Hz.
Hohe Ausgangsleistung (bis 108 W), leicht und handlich. Eignet sich für verschiedene Kompressormodelle.
Kompatibel mit allen Isotherm Kühlschränken mit 12/24V und einem Kompressor des Typs BD35 / BD50 / BDMICRO 1.4.

Art. Nr.	V		Ausgangsleistung W	Ausgangsspannung A	⟷ mm
	Eingang (AC)	Ausgang (DC)			
50.820.02	100-240	26,5	> 108	> 4,5	131x35x255

Kühlschränke ISOTHERM

DIVINO THE ONE- Elektro-Weinkühler

Einbau-Flaschenkühler. Wein oder Champagner bleiben perfekt kühl. Wird durch Berührung eines beliebigen Teils des Stahlrings eingeschaltet. Interaktive LED-Beleuchtung mit 27 Farboptionen. Außenseite IP65 - Innenseite IP22.

Art. Nr.	Fassungverm.	V	Leistung W	Ø Bohrung mm	Ø Ring mm	Tiefe mm	Innenbeleuchtung
50.835.20	1 Flasche	12	60	152	169	301	27 Farboptionen

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem “Secop”-Kompressor, 42 Liter

Die Steuerung schaltet den Kühlschrank automatisch aus, wenn die Spannung unter 10,4 V sinkt und schalten ihn 11,7 V wieder ein (einstellbar bis 9,6 und 10,9 V).
2000-2500-3000 U/min (abhängig vom zu kühlenden Volumen).
Mit Zwangsbelüftung. Der Kompressor kann abgesetzt werden.
Stromverbrauch: 275 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.830.04	CR42/V	42	12/24	nein	eins	380	452/310	520	13,5	**50.934.01**	**50.934.02**
50.833.01	CR42EN	42	12/24	ja	eins	380	475/310	530	17	**50.934.01**	**50.934.02**

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem “Secop”-Kompressor, 49 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt).

2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.

Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 280 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassung sverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.00	CR49	49	12/24	nein	eins	380	470	525	17	**50.934.01**	**50.934.02**
50.936.00	CR49EN **	49	12/24	ja	eins	380	470	525	18	**50.934.01**	**50.934.02**

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*

** *Mit Kühlakkus, geringer Stromverbrauch.*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem Secop-Kompressor. 65 l.

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt).

2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.

Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 290 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.11	CR65	65	12/24	nein	eins	450	500	530	18	-	**50.934.03**
50.936.11	CR65EN **	65	12/24	ja	eins	450	500	530	19	-	**50.934.03**

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*
** *Mit Kühlakkus, geringer Stromverbrauch.*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem "Secop"-Kompressor, 85 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt).

2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.

Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 380 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.02	CR85	85	12/24	nein	eins	475	515	625	23	**50.934.04**	-

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem "Secop"-Kompressor, 100 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt).

2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.

Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 400 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg
						Breite	Tiefe*	Höhe	
50.935.12	CR100	100	12/24	nein	eins	485	455	745	26

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem "Secop"-Kompressor, 130 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt).

2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.

Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 440W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Rahmen, schwarz OPTIONAL
						Breite	Tiefe*	Höhe		
50.935.03	CR130	130	12/24	nein	eins	525	510	745	27	**50.934.06**
50.936.03	CR130EN **	130	12/24	ja	eins	525	510	745	28	**50.934.06**

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*
** *Mit Kühlakkus, geringer Stromverbrauch.*

Kühlschrank ISOTHERM mit wartungsfreiem, gekapseltem “Secop”-Kompressor

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt).
2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen. Mit Lüftung.

Art. Nr.	Modell	Außenmaterial	Fassungsverm. l	V	Stromverbrauch (W/24h) A	⟷ mm			kg
						Breite	Tiefe	Höhe	
50.837.01	CR90	grau	70+20	12/24	550	478	430	845	28
50.838.05	CR225	silbern	225	12/24	650	566	491	1440	44
50.838.06	CR280	silbern	280	12/24	-	566	491	1700	50

50.838.06

50.838.05

50.838.05

50.837.01

50.837.01

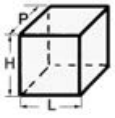
Classic Einbauleisten

Art. Nr.	Serie	Version	Für l	Innenmaße (Befestigung) mm	Außenmaße (Aussehen) mm	Seiten
50.934.01	Classic	schwarz	42/49	380	422	3
50.934.02	Classic	Edelstahl, satiniert	42/49	380	422	3
50.934.03	Classic	Edelstahl, satiniert	65	450	492	3
50.934.04	Classic	schwarz	85	Höhe 625	Breite 35	2
50.934.06	Classic	schwarz	130	526	564	3

ISOTHERM Kühlschrank Cruise Elegance

Neue Produktserie mit Öffnung vorne, die sich durch die folgenden technischen Eigenschaften von den Standardprodukten unterscheidet: im Rahmen integriertes Tür-Belüftungssystem; EasyFix-System für die Anwendung innerhalb der Kabine; Gefrierfach mit neuem Design und Stahltür, Innenbeleuchtung Hochleistungs-LEDS. Mit Sicherheitsschloss.

Art. Nr.	Modell	Fassung sverm. l	V	Verbrauch (W/24h) A	⟷ mm			Silber-Rahmen OPTIONAL	
					L	T	H	3 Seiten	IV Seite
50.827.18	CR42E	42	12/24	265	380	452	525	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.20	CR49E	49	12/24	265	381	500	520	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.22	CR65E	65	12/24	275	448	530	527	**50.934.11**	-
50.827.24	CR85E	85	12/24	368	477	555	620	**50.934.12**	-
50.827.26	CR130E	130	12/24	418	528	555	746	**50.934.13**	-



50.827.26

Standard-Türbeschichtung Silver.

50.932.20 *OPTIONAL Smart Energy Control - verringert den Stromverbrauch bis 25%.*

50.827.18

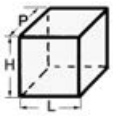
50.827.22

50.827.20

50.827.24

Elegance Einbauleisten

Art. Nr.	Serie	Version	Für l	Innenmaße (Befestigung) mm	Außenmaße (Aussehen) mm	Seiten
50.934.10	Elegance	Silver	42/49	380	422	3
50.934.11	Elegance	Silver	65	450	493	3
50.934.12	Elegance	Silver	85	476	541	3
50.934.13	Elegance	Silver	130	525	592	3
50.934.21	Elegance	Silver	49	322	424	4° (unten)



ISOTHERM Kühlschrank mit Clean touch Frontpanel aus Edelstahl

Mit Einbauflansch, Tür ist bündig zur Flansch. Schnappverschluss. Leiser SECOP 12/24V Kompressor. LED-Innenleuchte. Kann an Smart Energy Control 50.932.20 angeschlossen werden. Anti-Fingerabdruck Schutzfolie. Eisfach mit Edelstahlklappe, Tür mit optimierter Isolierung und ergonomischem Griff.

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	V	Verbrauch W/24h	⟷ mm			kg
					L	P	H	
50.827.30*	CR42 inox CT	42	12/24	285	400	500/385	525	17
50.827.31	CR49 inox CT	49	12/24	265	400	500	525	18
50.827.32	CR65 inox CT	65	12/24	275	470	520	528	20
50.827.33	CR85 inox CT	85	12/24	368	495	550	625	24
50.827.34	CR130 inox CT	130	12/24	418	545	555	750	29

* *Der Kompressor kann bis 1,5 m abgesetzt werden, in diesem Fall beträgt die Tiefe 385 mm.*

Abmessungen des Kühlschranks ohne Befestigungsflansch

50.827.30/31

50.827.32

50.827.33

50.827.34

50.827.05

50.827.05

ISOTHERM Kühlschränke mit Frontteil aus Edelstahl, zweiteilig

Komplett mit Halteflansch für den Einbau aus Edelstahl, Tür ist bündig zur Flansch. Das bündige Schnappschloss gewährleistet, dass der Kühlschrank schließt. Das Kombimodell CR220 besteht aus einer 130 l Einheit mit frontaler Öffnung oben und einem 90 l Gefrierschrank mit frontaler Öffnung unten. Das Modell CR 260 oben mit frontaler Öffnung und unten mit jeweils 130l-Schubladen. Gefrierschrank im Schubladenteil = 9,8 l.

Art. Nr.	Modell	Fassungverm.l		V	Verbrauch A	⟷ mm			kg
		Kühlschrank	Tiefkühler			L	P	H	
50.827.05**	CR195 inox	130	65	12/24	2,3/6,2	545	580	1345	63
50.827.07**	CR200 inox*	150	50	12/24	2,3/6	735	620	880	53
50.827.16	CR220 inox	130	90	12/24	2/4	545	565	1538	69
50.827.15	CR260 inox	130+130	-	12/24	2/4	545	565	1538	74

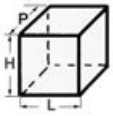
** *Kühlschrank mit Tiefkühler*

* *Mit Set AC-DC 115/230*

50.827.07

50.827.15

50.827.16



Kühlschränke von Isotherm mit ausziehbarer Schublade

Mit Secop-Kompressor, Universalspannung 12/24V.
Clean-Touch-Modelle mit Anti-Fingerprint-Beschichtung.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Verbrauch A/h	⟷ LxTxH mm	VA-Stahl Rahmen IV Seite OPTIONAL
50.826.00*	CR36	36	12/24	0,6-2,7	440x675x250	-
50.827.00	CR36 inox	36	12/24	0,6-2,7	440x715x255	-
50.826.29	DR42	42	12/24	-	400x525x500	**50.934.27**
50.826.30	DR49 inox CT	49	12/24	-	400x502x520	**50.934.27**
50.826.31	DR65 inox CT	65	12/24	-	470x526x525	**50.934.28**
50.826.17**	DR70 inox	70	12/24	0,55-3,5	627x724x444	-
50.826.07	DR85 inox	85	12/24	1-4	494x544x619	**50.934.24**
50.826.01	DR105 inox	105	12/24	1,2-5	520x590x520	-
50.826.08	DR130 inox	130	12/24	2-5	544x557x744	**50.934.31** New

* *weiße Tür*

** *Mit abgesetztem Kompressor P=580*

ISOTHERM Kühlschrank/Kühltruhe Drawer inox

Schubladen Kühl-/Gefrierschränke mit Frontauszug und Tür aus Edelstahl.
Mit Secop Kompressor - 12/24 V Universalspannung.

Art.Nr.	Modell	Beschrfeibung	Speisung V	Fassungsverm. l	⟷ Möbel LxTxH mm	VA-Stahl Rahmen IV Seite OPTIONAL
50.826.06	DR55 inox Tiefkühlschrank	Gefrierfach (55l), automatische Abtauung.	12/24	55	470x520x540	**50.934.23**
50.826.18	DR70 inox Tiefkühlschrank	Gefrierfach (70l)	12/24	70	611x724x444	-
50.826.19*	DR70 inox Tiefkühlschrank/Kühlbox	Gefrierfach, eingebaute Kühlbox (70l)	12/24	70	611x786x444	-
50.826.32	DR100 inox Kühlschrank	Kühlschrank mit Fach (100l)	12/24	100	546x778x501	**50.934.30**
50.826.11	DR160 inox Kühlschrank / Kühlschrank	Umluftkühlschrank mit zwei Fächern (95 + 65l), Innenbeleuchtung oben und mechanischer Thermostat. Kompressor BD50.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**
50.826.12	DR160 inox Kühlschrank / Tiefkühlschrank	Kühlschrank (95 l, oberes Fach), Gefrierfach (65 l, unteres Fach), mechanischer Thermostat. Innenbeleuchtung oben. Kompressor BD80F.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**

* *Auf Anfrage erhältlich*

ISOTHERM Kühlschrank Cruise 90 Classic u. Cruise 90 Inox

Durch die besonders starke Isolierschicht werden die Kühlleistung optimiert und der Stromverbrauch gesenkt.
Mit integriertem Kompressor.
Stromverbrauch 550 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Beschreibung	Fassungsverm. l	V	⟷ LxPxH mm
50.839.00	CR90 Gefrierschrank	Tür mit Sicherheitsverschluss und magnetischer Gummidichtung.	90	12/24	527x520x746
50.827.23	CR90-F-CT	Frontteil aus Edelstahl mit Anti-Fingerabdruck-Beschichtung. Mit Befestigungsflansch für den Einbau aus Edelstahl, Tür ist bündig zur Flansch. Auch der Schnappverschluss ist bündig.	90	12/24	545x565x750

◢ 50.839.00

◢ 50.839.00

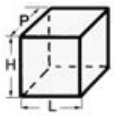
◢ 50.827.23

◢ 50.827.23

ISOTHERM Kühlschränke mit Frontteil aus Edelstahl, 130 Liter

Komplett mit Halteflansch für den Einbau aus Edelstahl, Tür ist bündig zur Flansch. Das bündige Schnappschloss gewährleistet, dass der Kühlschrank schließt.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Verbrauch A	⟷ mm		
					L	P	H
50.827.14	CR130 DRINK inox	130	12/24	1,4/5,2	545	545	755



◢ 50.826.09

◢ 50.826.14

ISOTHERM Schubladen-Kühlschrank

Gleitschienen und Tür aus Edelstahl, schwarz oder silber lackiert.
Außen Elegance Design. Benutzerfreundliche externe digitale Benutzeroberfläche.
Kompressor: Secop BD 12/24V - 1,4F - besonders leise und leistungsstark.
"Easy Fix" System.

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	V	Verbrauch W/24h	⟷ mm	Farbe	Rahmen für Außenmontage OPTIONAL
50.826.09	DR16	16	12/24	160	250x380x540	silber	**50.934.26**
50.826.14	DR30	30	12/24	270	260x440x700	silber	**50.826.24**
50.826.15	DR30	30	12/24	270	260x440x700	schwarz	**50.826.25**
50.826.16	DR30	30	12/24	270	260x440x700	weiß	-

◢ 50.826.15

◢ 50.826.16

◢ 50.826.14

◢ 50.826.24

◢ 50.826.25

Drawer Einbauleisten

Art. Nr.	Serie	Version	Für l	Innenmaße (Befestigung) mm	Außenmaße (Aussehen) mm	Seiten
50.934.23	Drawer	VA-Stahl, satiniert	55	456	508	4° (unten)
50.934.24	Drawer	VA-Stahl, satiniert	85	481	530	4° (unten)
50.934.25	Drawer	VA-Stahl, satiniert	160	614	664	4° (unten)
50.934.26	Drawer	VA-Stahl, satiniert	16	386	444	4 Seiten
50.934.27	Drawer	VA-Stahl CT	49	384	438	4° (unten)
50.934.28	Drawer	VA-Stahl CT	65	452	508	4° (unten)

ISOTHERM vertikale Kühlschranktruhe von Indel Webasto

Kompakter und leistungsstarker Kühlschrank mit bequemem Zugang von oben.
Mit Secop-Kompressor der neuesten Generation.

Art. Nr.	Modell	Deckel	Thermostat	Fassungsvermögen l	V	⟷ mm	kg
50.835.00	BI16	Scharnieröffnung	digital	16	12/24	384x240x557	11,9
50.835.05	BI30	Scharnieröffnung	digital	30	12/24	449x724x240	18
50.835.10*	BI36	Abnehmbar	mechanisch	35,5	12/24	438x556 + 125x240	15,3

* *130 mm Außenabmessungen absetzbarer Kompressor*

50.835.00

50.835.10

50.835.10

50.835.00

50.835.05

50.835.05

ISOTHERM Kühl- und Gefrierschrank BI29

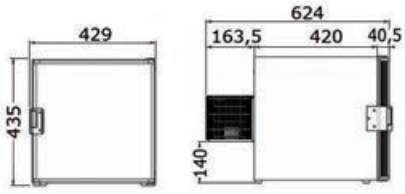
Zum Ausziehen mit seitlichen Schienen. Einteilige Tür ermöglicht auch das seitliche Ausziehen.
Innen Edelstahl + Boden aus Kunststoff. Temperaturbereich + 10° - 12° C.

Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	V	Verbrauch W/24h	⟷ mm	kg
50.826.02	BI29	29	12/24	175	650x342x365	18

Kühlschrank/-truhe ISOTHERM - "Cruise 40 Cubic", 40 l

Vielseitig einsetzbar, kann als Kühlschrank oder Kühltruhe verwendet und mit Tür vorn oder oben montiert werden. Der SECOP-Kompressor kann bis 1,3 m Entfernung fernbedient werden. Tür weiß, kann den Anforderungen entsprechend mit einer Blende versehen werden.

Art. Nr.	Speisung V	Öffnung vorn		Öffnung oben		kg
		Verbrauch A	einstellbarer Temperaturbereich	Verbrauch (W/24h)	einstellbarer Temperaturbereich	
50.039.00	12/24	0,186 Kwh/24 h	+10° / -12°	186	+10° / -18°	17,6



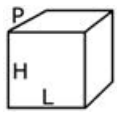
Kühl- und Gefrier-Tiefschrank von ISOTHERM

Boden aus **Kunststoff**, herausnehmbare Innenausstattung.
Secop-Kompressor, Universalspannung 12/24 V.

Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	Version		Verbrauch W/24 Stunden	Innenverkleidung Edelstahl	⟷ Möbel mm BxHxT
			Kühlschrank	Gefrierschrank			
50.040.00	BI40	40	x		270	nein	405x420x400+160*
50.041.00*	BI41	41	x	x	222	nein	342x451+161x500
50.042.00**	BI75	75	x		340	ja	430x470+160*x650
50.043.00**	BI92	95	x	x	360	ja	485x455+160*x805

* *Kompressor kann bis 0,90 m weit entfernt werden - Ausmaß verringert sich um 161 mm.*

** *Möbel unten abgerundet, um besser am Rumpf zu haften.*



50.041.00

50.043.00

50.040.00

50.042.00

Kühlschränke DOMETIC

DOMETIC

New DOMETIC Kühlschrank

Innovatives Design und hohe Energieeffizienz, mit 3-in-1-Kühllösung: nur Kühlschrank, nur Gefrierschrank oder beides.
Kompressor-Kühlschränke der NRX-Serie sind Kältespezialisten und ihre technischen Details sind kein Geheimnis, sondern eine patentierte Erfindung von Dometic.
Das Gefrierfach kann einfach herausgenommen werden, um den Kühlschrank zu vergrößern.
NRX-Kühlschränke weisen die höchsten Energieeffizienzwerte auf.
Leistungsstarke, effiziente Kompressoren und hochwertige Platten verbessern die Isolierung und minimieren den Energieverlust.

- Gut ausgestatteter Innenraum: Gefrierfach, Ablagen, Flaschenhalter, Türfach, Schubladen;
- Internes Touch-Bedienfeld mit LED-Leiste;
- Umkehrbare Tür;
- Vollständig integrierter breiter Griff, der die Tür leicht öffnet;
- Intelligente Schließung, die Platz schafft und die Belüftung ermöglicht;
- Leichter, kompakter und energiesparender Kompressor mit 3 Betriebsarten (Eco/Boost/Silent);
- Abnehmbarer Kompressor bei der 35 Liter Version, um die Tiefe zu minimieren;
- Mit verstellbaren Rahmen für Standardmontage oder Einbau.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	Türpaneel	V	durchschnittl. Verbrauch W	⟷ LxTxH mm	kg
50.914.01	NRX0035C	34	dunkelsilber	12/24	0,2296	380x355x525	16
50.914.03	NRX0050C	46	dunkelsilber	12/24	0,2222	380x510x525	17
50.914.05	NRX0060C	58	dunkelsilber	12/24	0,2335	448x537x525	17
50.914.07	NRX0080C	78	dunkelsilber	12/24	0,3036	475x537x625	20
50.914.09	NRX0115C	116	dunkelsilber	12/24	0,3671	525x568x745	25
50.914.11	NRX0130C	130	dunkelsilber	12/24	0,3729	525x568x812	26
50.915.01	NRX0035S	34	rost. Edelstahl	12/24	0,2296	380x355x525	16
50.915.03	NRX0050S	46	rost. Edelstahl	12/24	0,2222	380x510x525	17
50.915.05	NRX0060S	58	rost. Edelstahl	12/24	0,2335	448x537x525	17
50.915.07	NRX0080S	78	rost. Edelstahl	12/24	0,3036	475x537x625	20
50.915.09	NRX0115S	116	rost. Edelstahl	12/24	0,3671	525x568x745	25
50.915.11	NRX0130S	130	rost. Edelstahl	12/24	0,3729	525x568x812	26

◢ 50.914.xx

◢ 50.915.xx

◢ 50.914.xx

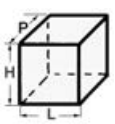
◢ 50.915.xx

◢ 50.907.xx

◢ 50.908.xx

New Rahmen f. DOMETIC Kühlschränke.

Art. Nr.	Typ	Kühlschrank-Modell
50.907.03	eingebaut/standard	NRX 35/50 dunkelsilber
50.907.05	eingebaut/standard	NRX 60 dunkelsilber
50.907.07	eingebaut/standard	NRX 80 dunkelsilber
50.907.09	eingebaut/standard	NRX 115 dunkelsilber
50.907.11	eingebaut/standard	NRX 130 dunkelsilber
50.908.03	eingebaut/standard	NRX 35/50 rost. Edelstahl
50.908.05	eingebaut/standard	NRX 60 rost. Edelstahl
50.908.07	eingebaut/standard	NRX 80 rost. Edelstahl
50.908.09	eingebaut/standard	NRX 115 rost. Edelstahl
50.908.11	eingebaut/standard	NRX 130 rost. Edelstahl



CoolPower

CoolPower MPS 35 ist ein Netzgerät mit dem Kühlschränke mit elektronischem 12/24 V-Netzteil an das 100-240 V-Netz angeschlossen werden können. Ausgangsspannung 24V. Geeignet für alle DOMETIC-Kühlschränke mit Kompressor SECOP BD35 F. Ideal für feste Installation. Primärkreislauf 230 V.

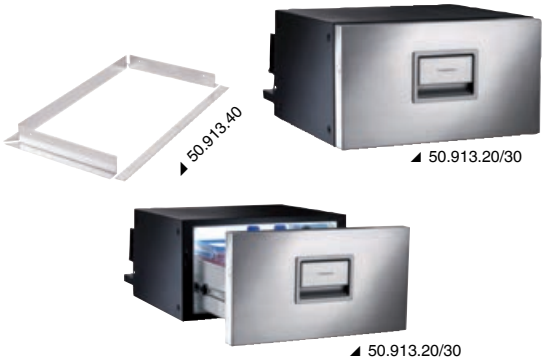
Art. Nr.	Leistung w/Ah	⟷ mm (LxHxP)
50.820.00	75/3	115x55x160

DOMETIC Schubladen-Kühlschrank

Mit hermetischem Verdichter (12/24V).
Kühleinheit kann bei geringer Tiefe bis 1,5 m abgesetzt werden. Frontteil aus Edelstahl.

Art. Nr.	V	Fassungsvermögen l	Temperaturbereich	W	⟷ mm		⟷ Tiefe mm	
					Breite	Höhe	mit Verdichter	ohne Verdichter
50.913.20	12/24	20	0° + 15°	36	438	250	565	422
50.913.30	12/24	30	-2° + 12°	36	440	250	730	560

50.913.40 *Edelstahl-Befestigungsrahmen 20 u. 30l*



2-Zonen Weinkühlschrank mit Kompressor

2-Zonen-Kühlgerät für Flaschen, hält Wein und Champagner perfekt kühl.
Wird über das praktische Bedienfeld eingestellt. Elegante Innenbeleuchtung, herausnehmbare, verstellbare Holzböden.

Aktivkohlefilter mit automatischer Feuchtigkeitsregelung.
Geringer Wartungsaufwand durch automatische Abtauung und Kondensatverdunstung. Umkehrbarer Türeinbau. Höhenverstellbar (820-890 mm).

Art. Nr.	Fassungsvermögen	V	⟷ mm	kg
50.920.18	18 Flaschen	220	820x575x295	30

OSCULATI - Kühlschränke

OSCULATI

New **Kühlschrank Frigo°**

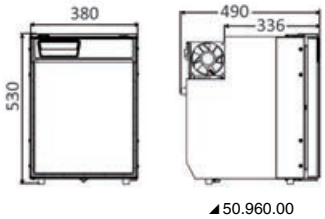
FRIGO° by OSCULATI

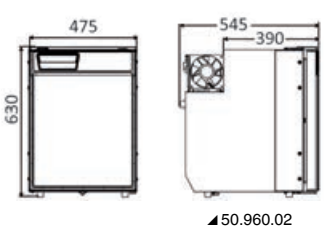
HUAYI COMPRESSOR

Vielseitige und kompakte Kühlschränke, die in jedes Boot oder Fahrzeug installiert werden können. Mit praktischem Gefrierfach, das bei Nichtgebrauch einfach herausgenommen werden kann, um die Kapazität des Kühlschranks zu erhöhen.

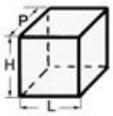
Bequemes internes Bedienfeld für die Temperatureinstellung. Mit einem Huayi-Kompressor ausgestattet.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	V	⟷ mm			kg	Rahmen OPTIONAL
			Breite	Tiefe	Höhe		
50.960.00	50	12/24	380	490	530	17	**50.960.30**
50.960.02	85	12/24	475	545	630	21	**50.960.32**





Eiswürfelmaschinen



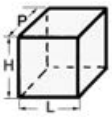
Indel Webasto Marine Eiswürfelmaschine IceDrink Clear ISOTHERM

Eiswürfelmaschine aus Edelstahl. Produziert max. 18kg/Tag von durch Spray-Technologie durchsichtigem Eis.

Art. Nr.	V	Stromaufnahme A-h	⟷ HxLxT mm	kg
50.840.00	220V (auf Anfrage 110V erhältlich)	1,4	582x353x405	28

isotherm

◢50.840.10



IceDrink Clear WT Eiswürfelmaschine mit integriertem Tank, ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Eiswürfelbereiter aus Edelstahl mit einer maximalen Produktion von 18 kg/Tag klares Eis mittels Sprühtechnik.

Modell mit integriertem 3-Liter-Tank. Die Abmessungen **entsprechen** denen des Modells mit externem Wassertank.
Optionaler dreiseitiger äußerer Abschlussflansch.

Art. Nr.	V	Stromaufnahme A-h	⟷ H x L x T mm	kg
50.840.10	220V (auf Anfrage 110V erhältlich)	1,4	590x355x404	26

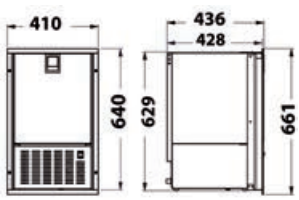
50.934.29 *Dreiseitiger Flansch aus Edelstahl.*

ISOTHERM Eiswürfelmaschine White Ice Inox von Indel Webasto Marine

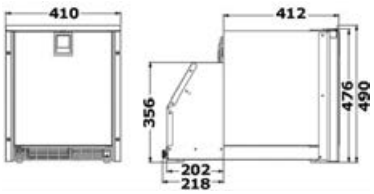
Aus Edelstahl. Produziert max. 8 kg/Tag weißes Eis. Besticht durch ihr Design und die Möglichkeit des teilweisen (dreiseitiger Rahmen) oder vollständigen Einbaus mit der optionalen unteren Flansch. Durch das exklusive Gebläse der Motor-/Kondensatoreinheit auf der Vorderseite eignet sie sich für den Einsatz bei hohen Außentemperaturen. Stromverbrauch 180W. Die Abmessungen hängen davon ab, ob die Flansch verwendet wird oder nicht. Wir empfehlen hinter der Eiswürfelmaschine für den Wasserablass und die Anschlüsse 5 cm Raum zu lassen. Gewicht 29 kg.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm		V
		m. Flansch	ohne Flansch	
50.840.04	Anschluss an Wassernetz	640*x410x436	629x375x428	220
50.840.06 New	Integrierter 8-Liter-Kanister	634x409x502	628x359x495	220

* *Mit optionaler unterer Flansch 661 mm hoch.*



◢50.840.06



ISOTHERM Eiswürfelmaschine White Ice Low Profile von Indel Webasto Marine

Entspricht in der flexiblen Montage dem Modell White Ice. Durch den hinter der Tiefkühltruhe angebrachten Motor eignet sie sich für die Montage in niedrigen Räumen, wie bei den typischen Sitzen in Cockpits. Der Rahmen aus Edelstahl ermöglicht den eleganten und praktischen Einbau selbst in kleinen Booten.

Eisproduktion: 8 kg/Tag. Stromverbrauch 180 W. Wir empfehlen hinter der Eiswürfelmaschine 5 cm Raum für den Wasserablass und die Anschlüsse zu lassen. Gewicht 29,5 kg.

Art. Nr.	⟷ mm		V*
	m. Flansch	ohne Flansch	
50.841.00	490x410x630	476x372x630	220

* *Auf Anfrage 110 V*

WC, Toiletten und Zubehör

Manuelles WC

OSCULATI

Sehr robust mit flachem, modernem Design. Kann über oder unter der Wasserlinie montiert werden. Zulauf 19mm (3/4") und Ablauf 38 mm (1"1/2). Rechts oder links montierbare Pumpe. **Von oben abnehmbare Pumpe**.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung. Kompatibel mit Jabsco WC.

Art. Nr.	Toilettenschüssel	Toilettenbrille	Modell	⟷ mm			kg
				Höhe	Breite	Tiefe	
50.207.50	weißes Porzellan	Holz weiß lackiert	Space saver	305	450	425	10
50.217.30	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	Space saver	285	450	425	10
50.207.25	weißes Porzellan	Holz weiß lackiert	Compact	345	450	425	10,5
50.217.25	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	Compact	340	450	425	10,5
50.206.25	weißes Porzellan	soft close Kunststoff, groß	Grande	340	470	490	10,5

50.207.41 *Ersatzpumpe, komplett (neues Modell mit Öffnung oben "YEAR 2000")*
50.207.19 *Set Ersatzdichtungen*

◢ 50.207.25

◢ 50.217.25/30 chiuso

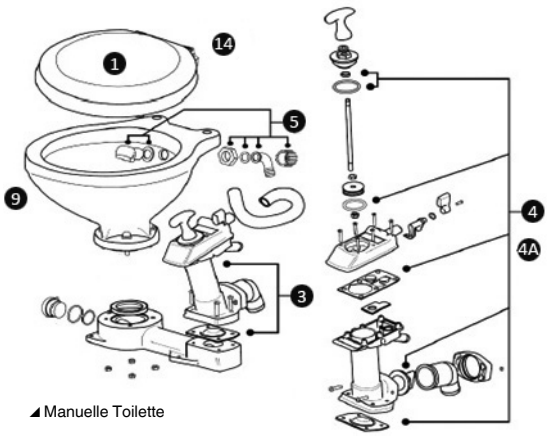
◢ 50.217.25/30; 50.207.50

◢ 50.206.25

Ersatzteile und Zubehör für manuelle Bordtoiletten.

Art. Nr.	Beschreibung
50.207.50	Space Saver manuelles WC mit Holzsitz
50.217.30	Space Saver manuelles WC mit soft close Kunststoffsitz
50.207.25	Compact manuelles WC mit Holzsitz
50.217.25	Compact manuelles WC mit soft close Kunststoffsitz
50.207.50	Space Saver manuelles WC mit Holzsitz
50.206.25	Großes manuelles WC

Anzahl	Beschreibung	Art. Nr.
1	WC-Holzsitz, weiß lackiert, Standardschüssel für 50.207.25; 50.207.50; 50.217.25; 50.217.30	**50.207.28**
1	Soft-Close WC-Kunststoffsitz, Standardgröße für 50.207.25; 50.207.50; 50.217.25; 50.217.30	**50.207.51**
1	Soft-Close WC-Kunststoffsitz, large für 50.206.25	**50.207.52**
3	Ersatzpumpe mit Sockelabdichtung	**50.207.42**
4	Dichtungssatz Mod. 2000	**50.207.19**
4A	Dichtungssatz bis 1999	**50.207.26**
5	WC-Wassereinlasssatz 90°-Winkelanschluss	**50.207.43**
8	Ersatzpumpe mit Sockel	**50.207.41**
9	Compact Ersatz-Toilettenschüssel 50.207.25; 50.217.25	**50.207.36**
9	Space Saver Ersatz-Toilettenschüssel für 50.207.50; 50.217.30	**50.207.37**
9	Ersatz-Toilettenschüssel, large für 50.206.25	**50.207.44**
14	Satz Scharniere für WC-Sitz	**50.207.49**



◢ Manuelle Toilette

◢ 1

◢ 9

◢ 8

◢ 4A

◢ 4

Besonders leichte manuelle Toilette von RM69

Aus ABS, besonders kompakt und extrem leicht.

Die Fäkalienpumpe kann rechts oder links montiert werden.

Einlaufleitung 20 mm und Auslaufleitung 38 mm.

Mit Bajonettverschluss am Sockel montierte Toilettenschüssel, kann zur Reinigung leicht entfernt werden.

Art. Nr.	Toilettenschüssel	Toilettenbrille	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.207.48	ABS	ABS	350	440	420	3,2

JABSCO manuelle Toilette

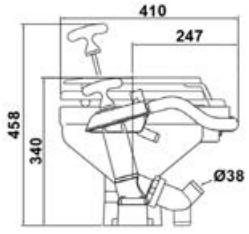
Aus Keramik, Toilettenbrille aus Holz.

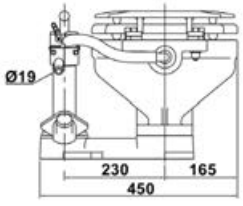
Pumpe mit System zum Sperren/Entsperren des Siphons.

Einlaufrohr 3/4" (19 mm) Auslauf 1" 1/2 (38 mm).

Art. Nr.	⟷ mm	kg
50.224.00	450x410x340 (H)	9,3

50.224.03 *Ersatzteilset mit Ventil*
50.224.04 *mit kompletter Pumpeneineinheit*
50.207.28 *Toilettenbrille aus Holz*





THETFORD chemisches WC Porta Potti

Tragbare Toilette, die nicht angeschlossen werden muss und durch ihr revolutionäres Design, hochwertigen Komponenten und Funktionalität besticht.

Die Toilette besteht aus 2 Teilen: im oberen Teil befindet sich sauberes Wasser zum spülen und unten der Sammelbehälter.

Farbe: weiß und grau.

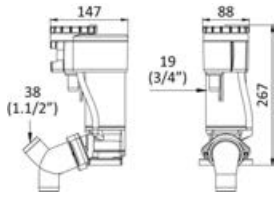
Art. Nr.	Modell	Tank Liter		Aussenmaße AxLxP mm	kg	Set für Befestigung an Planken (optional)
		oberer	unterer			
50.217.05	Porta Potti Qube 145	15	12	330x383x427	3,6	-
50.217.06	Porta Potti Qube 165	15	21	414x383x427	3,9	**50.217.50**

Elektrosatz für manuelle Bord-WCs

Eignet sich für die Bord-WCs JABSCO 50.224.00 + alte Modelle und Bord-WCs von Osculati, Matromarine, Jhonson pump, Ocean Technologies und andere Marken (siehe Artikel 50.206.25; 50.207.25/27/50 u. 50.217.25/30).
Komplettsatz mit dem die manuelle Fäkalienpumpe ersetzt wird. Zuleitung und Ablauf werden nicht verändert. Funktioniert über und unter der Wasserlinie.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Sicherung	⟷ mm
50.205.32*	12	18,9	20 A	260x90x150

* *Mit Nivellierdichtung für verschiedene WC-Typen*



JABSCO Umbausatz für manuelle Toiletten 50.224.00

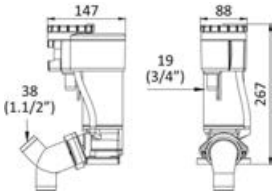
Halterung mit der die manuelle Pumpe ersetzt wird. Die Einlauf-/Abflussrohre werden nicht ausgetauscht. Funktioniert über und unter der Wasserlinie.

Art. Nr.	V	Sicherung	⟷ mm
50.225.32	12	25 A	270x90x150

50.225.30 *Ersatzteilset mit Flügelrad, Dichtung und O-Ring*

◢ 50.225.30

JABSCO



Elektrischer Umrüstsatz für manuelle Toiletten

Für manuelle Toiletten Artikel **50.206.25; 50.207.25/27; 50.217.25/30; 50.207.50**.

Das Set umfasst: Sockel, Pumpe und Elektromotor.

Geeignet für Toiletten: **JABSCO, SPX, RARITAN, GROCO**.

12 V	24 V	Version
50.209.12*	**50.209.24***	**Classic** Sauglaufrad aus Gummi
50.209.13**	**50.209.25****	**Evolution** verwendet die Mechanik der Toiletten 50.245.12; 50.246.12/24

* **50.209.90** *Ersatzimpeller u. Dichtung-Set*
** **50.207.14** *Impeller-, Dichtungen- u. Ventileset*

◢ 50.209.12/24

◢ 50.209.13/25

Set zum Umbau einer manuellen oder elektrischen Bordtoilette SILENT-Typ

Zum Umbau einer manuellen oder traditionellen elektrischen Bordtoilette (50.205../50.206.. / 50.207.. / 50.211.. / 50.217.. / JABSCO / RARITAN / RN69 / usw.) in eine Vakuumtoilette.

Das Set umfasst: Einheit Sockel/Pumpe und die elektrische Schalttafel. Getrennt erhältlich sind die selbstansaugenden Pumpen 16.193.12-24 und die eventuell notwendigen Magnetventile 50.203.10-11.

12 volt	24 volt	selbstansaugende Pumpen OPTIONAL	Magnetventile OPTIONAL
50.212.12	**50.212.24**	**16.193.12; 16.193.24**	**50.203.10; 50.203.11**

Elektrische Bordtoilette

OSCULATI

Mit selbstansaugender Pumpe aus **Bronze** mit Flügelrad aus Neopren. Funktioniert durch Knopfdruck. Motor mit Dauermagnet und Welle aus **Edelstahl** mit integriertem Zerhacker. Weiße Klobrille mit Deckel. Zulauf 19 mm (3/4") und Ablauf 25 mm (1"). Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Sray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	Toilettenschüssel	Toilettenbrille	Modell	V	A	⟷ mm			kg
						Höhe	Breite	Tiefe	
50.207.13	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	raumsparend	12	15	340	345	420	14
50.205.13	weißes Porzellan	Holz, weiß lackiert	raumsparend	12	15	340	345	420	14
50.207.12	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	kompakt	12	15	370	345	420	14,5
50.207.24	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	kompakt	24	7,5	370	345	420	14,5
50.205.12	weißes Porzellan	Holz, weiß lackiert	kompakt	12	15	370	345	420	14,5
50.205.24	weißes Porzellan	Holz, weiß lackiert	kompakt	24	7,5	370	345	420	14,5
50.206.12	weißes Porzellan	soft close Kunststoff, groß	groß	12	15	385	365	490	14,5
50.206.24	weißes Porzellan	soft close Kunststoff, groß	groß	24	7,5	385	365	490	14,5

50.207.23 *Set Dichtungen für elektrische Bordtoilette*
50.204.44 *Elektrische Schalttafel*

OSCULATI

Evolution elektrische Toilette

LOW NOISE

Mit leiser Saugpumpe, die um 80% leiser ist als herkömmliche elektrische Toiletten.
Permanentmagnetmotor mit mit integriertem Zerhacker.
Zulauf 19 mm (3/4"), Ablauf 25/38 mm (1"-1"1/2). Mit Druckschalter.
Toilettenschüssel aus weißer Keramik, Soft-Close Toilettenbrille aus Technopolymer.
Der Anschluss für den Ablaufschlauch kann um 360° gedreht werden.

Art. Nr.	V	A	Modell	⟷ mm		
				Höhe	Breite	Tiefe
50.245.12	12	15	Space Saver	335	330	420
50.246.12	12	15	Compact	385	330	420
50.246.24	24	8	Compact	385	330	420

50.207.14 *Impeller-, Dichtungen- u. Ventileset*

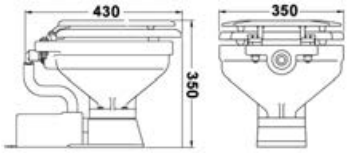
JABSCO

JABSCO elektrische Toilette

Aus weißer Keramik, Toilettenbrille aus Holz. Schalter inbegriffen. Schlauchanschluss Einlauf 19 mm, Auslauf 25 mm. Selbstansaugende Pumpe, bis 1,2 m. Kann bis 90 cm unter der Wasserlinie montiert werden.

Art. Nr.	Volt	Sicherung	⟷ mm	kg
50.225.12	12	25A	350x430x350 (H)	15,4
50.225.24	24	15A	350x430x350 (H)	15,4

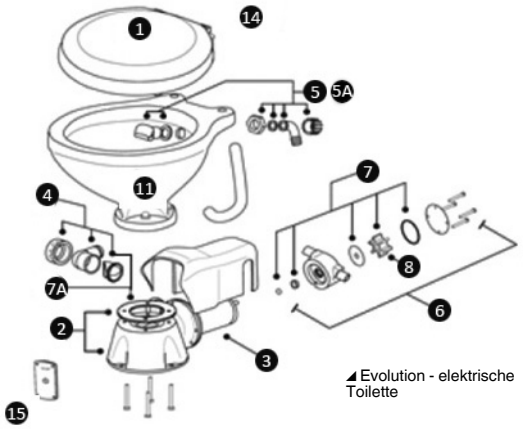
50.225.00 *Ersatzteilset mit Flügelrad, Dichtungen und O-Ring*
50.207.28 *Toilettenbrille aus Holz*



Ersatzteile und Zubehör für STANDARD u. EVOLUTION elektrische Bordtoiletten.

Art. Nr.	Beschreibung
50.207.13	Space Saver 12V elektrisches WC mit weich schließendem Kunststoffsitz
50.205.13	Space Saver 12V elektrisches WC mit Holzsitz
50.207.12/24	Kompaktes 12V/24V elektrisches WC mit weich schließendem Kunststoffsitz
50.205.12/24	Kompaktes 12V/24V elektrisches WC mit Holzsitz
50.206.12/24	Großes elektrisches WC (12/24) mit weich schließendem Kunststoffsitz
50.245.12	Space Saver Evolution elektrisches WC, 12V
50.246.12/24	Space Saver Evolution elektrisches WC, 24V

Anzahl	Beschreibung	Art. Nr.
1	WC-Holzsitz, weiß lackiert, Standardschüssel für 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.245.12; 50.246.12/24	**50.207.28**
1	Soft-Close WC-Kunststoffsitz, Large für 50.206.12/24	**50.207.52**
1	Soft-Close WC-Kunststoffsitz, Standardgröße für 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.207.13; 50.245.12; 50.246.12/24	**50.207.51**
2	Sockel + Dichtung 50.245.12; 50.246.12/24	**50.209.81**
3	12V-Motoreinheit für 50.246.12; 50.245.12	**50.209.91**
3	24V-Motoreinheit für 50.246.24	**50.209.92**
2+9+10	Bausatz Sockel + Dichtung + gerade Abflussarmatur + Rückschlagventil für 50.205.12/24; 50.206.12/24; 50.207.12/24 ; 50.205.13; 50.207.13	**50.209.82**
3+4+6+7+8	Satz Ersatzpumpe 12V 50.205.12; 50.206.12; 50.207.12; 50.205.13; 50.207.13	**50.209.62**
3+4+6+7+8	Satz Ersatzpumpe 24V 50.205.24; 50.206.24; 50.207.24	**50.209.63**
4	Ablaufgarnitur Schlauchanschluss + Ringmutter für 50.245.12; 50.246.12/24	**50.209.17**
5	WC-Wassereinlasssatz, gerader Anschluss	**50.207.16**
5A	WC-Wassereinlasssatz, 90°-Anschuss	**50.207.43**
6	Komplettset Förderpumpe für 50.246.12/24; 50.245.12	**50.209.66**
7	Satz Dichtungen und Flügelrad 50.205.12/24; 50.206.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.207.13	**50.207.23**
7A	Satz Dichtungen für 50.246.12/24; 50.245.12	**50.207.14**
8	Flügelrad für Wassereinlass	**16.193.73**
9+10	90° Winkel-Abflussarmatur + Rückschlagventil für 50.205.12/24; 50,206,12/24 50.207.12/24; 50.205.13	**50.209.15**
9+10	Gerade Abflussarmatur + Rückschlagventil 50.205.12/24; 50,206,12/24; 50.207.12/24; 50.205.13	**50.209.14**
11	Compact Ersatz-Toilettenschüssel für 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.245.12	**50.207.36**
11	Ersatz-Toilettenschüssel, large für 50.206.12/24	**50.207.44**
11	Space Saver Ersatz-Toilettenschüssel für 50.205.13; 50.207.13; 50.245.12	**50.207.37**
14	Satz Scharniere für WC-Sitz	**50.207.49**
15	Bedienfeld	**50.204.44**



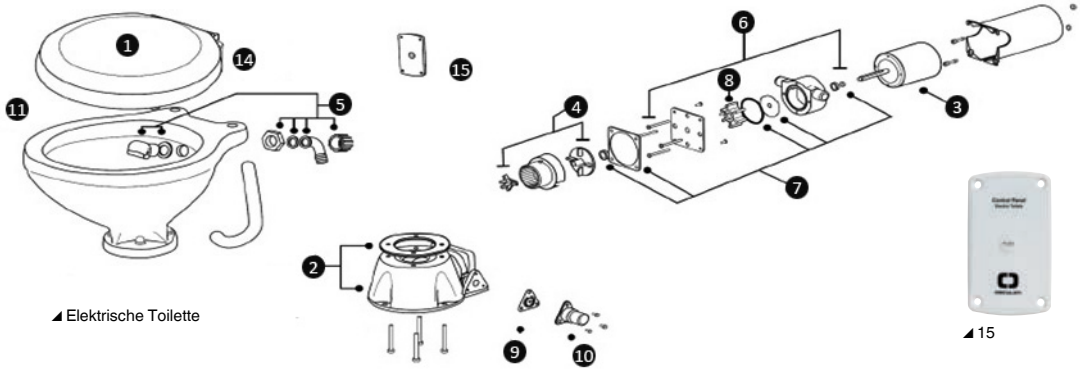
◢ Evolution - elektrische Toilette

◢ 1

◢ 7

◢ 7A

◢ 8



◢ Elektrische Toilette

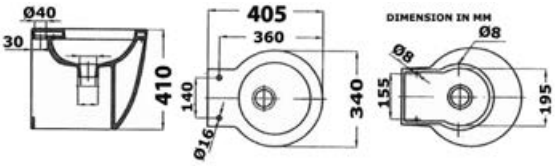
◢ 15

◢ 11

Montageset für Bordtoiletten

Umfasst einen Bordeinlass, einen Bordauslass, 2 Schlauchanschlüsse, 2 runde Rolladen.

Art. Nr.	für WC	Messing Kugelhahn	Messing Borddurchlass	Schlauchanschluss	Inhalt
50.205.02	manuell	1/2" + 1"1/4	1/2" + 1"1/4	1"1/4 x 39 mm + 1/2" x 20 mm	17.228.02+17.228.05+ 17.198.09+17.198.18+ 17.321.81+17.321.84
50.205.03	elektrisch	1/2" + 3/4"	1/2" + 3/4"	3/4" x 25 mm + 1/2" x 20 mm	17.228.02+17.228.03+ 17.198.09+17.198.12+ 17.321.81+17.321.82



Elektrisches-WC Laguna

Toilettenschüssel aus hochwertiger **Keramik** und Klobrille aus **soft close Kunststoff**. Mit permanentem Magnet-Motor und Welle aus rostfreiem Edelstahl. Einlauf 19 mm /3/4") und Ablauf 25 mm (1") bzw. 38 mm (1"1/2).
Modell mit integrierter **Saugpumpe** und **Zentrifugalzerhacker**. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	A	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.214.12	12	19	410	340	405	16
50.214.24	24	10	410	340	405	16

50.209.80 *Dichtung-Set*

◢ 50.204.44

◢ 50.213.01/02

◢ 50.204.44

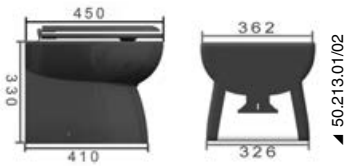
◢ 50.213.03/04

Elektrisches WC Luxury

WC **mit weißer Porzellanschüssel**. Mit integrierter, selbstansaugender Pumpe, die Wasser sowie Flüssigkeiten **ansaugt/ablässt** und gleichzeitig als **Zerhacker** fungiert. Ansaugschlauch 19 mm (3/4"), Ablauf 25 mm (1"). Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

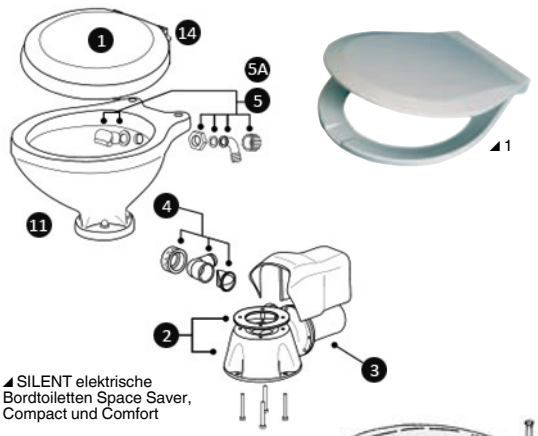
Speisung		Version	Toilettenbrille	Schalttafel OPTIONAL
12 V	24 V			
50.213.03	**50.213.04**	HOCH	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**
50.213.01	**50.213.02**	NIEDRIG	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**

50.209.80 *Dichtung-Set*



◢ 50.213.01/02

◢ 50.213.03/04



◢ SILENT elektrische Bordtoiletten Space Saver, Compact und Comfort

◢ 1

◢ 15

◢ 12

◢ 11

Ersatzteile und Zubehör für SILENT elektrische Bordtoiletten Space Saver, Compact und Confort .

Art. Nr.	Beschreibung
50.210.12	Space Saver geräuscharmes WC - 12V
50.212.01/02	Kompaktes geräuscharmes WC - 12V/24V
50.212.03/04	Geräuscharmes Komfort-WC - 12V/24V

Anzahl	Beschreibung	Art. Nr.
1	Soft-Close WC-Kunststoffsitz, Standardgröße für 50.246.12/24; 50.210.12; 50.212.01/02	**50.207.51**
1	Soft-Close WC-Sitz aus Duraplast, Large für 50.212.03/04	**50.207.52**
2	Sockel + Dichtung	**50.209.81**
3	12V-Motoreinheit für 50.210.12; 50.212.01; 50.212.03	**50.209.93**
3	24V-Motoreinheit für 50.212.02; 50.212.04	**50.209.94**
4	Abflusssatz Schlauchanschluss + Ringmutter	**50.209.17**
5	WC-Wassereinlasssatz, gerader Anschluss	**50.207.16**
5A	WC-Wassereinlasssatz, 90°-Winkelanschluss	**50.207.43**
11	Compact Ersatz-Toilettenschüssel aus Porzellan für 50.246.12/24; 50.212.01/02	**50.207.36**
11	Space Saver Ersatz-Toilettenschüssel aus Porzellan für 50.210.12	**50.207.37**
11	Ersatz-Toilettenschüssel aus Porzellan, large für 50.212.03/04	**50.207.44**
12	Ersatz-Bedienfeld für 50.210.12; 50.212.01/02; 50.212.03/04	**50.204.42**
14	Satz Scharniere für WC-Sitz	**50.207.49**
15	Ersatz-Bedienfeld für 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.43**

SILENT ELEKTROTOILETTE

Elektrotoilette mit automatischem Zu- und Ablauf. Äußerst geräuscharm. Der Wasserverbrauch pro Spülvorgang kann von 1 bis 5 Liter eingestellt werden. Der leistungsfähige Zentrifugalzerhacker vermeidet Verstopfungen. Mit integriertem "Water Lock" und Ventil. Anschluss an Schmutzwassertanks möglich.

Es können mehrere Toiletten mit einer Wasserpumpe und mehreren Ventilen montiert werden. Hochwertige **Keramikschüssel**. **Soft close Toilettenbrille** aus Kunststoff. Kann mit Bidet kombiniert werden (ausgenommen Artikel: 50.212.01-02-03-04). Ablauf Ø 38 mm. **Mit Druckschalter 50.204.42.**

WC SILENT niedriegeToilettenschüssel Space Saver

Toilettenbrille SoftClose. Schalttafel ENTHALTEN. Der Spray Nozzle Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	|⟷| mm	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.210.12	12	330x420x360H	**16.525.12**	**50.203.10**

* *OPTIONAL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

WC SILENT Standardtoilettenschüssel Compact

Toilettenbrille SoftClose. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	|⟷| mm	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.212.01	12	330x420x390h	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.02	24	330x420x390h	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONAL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

WC SILENTgroße Toilettenschüssel Comfort

Schalttafel ENTHALTEN. Toilettenbrille SoftClose.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	|⟷| mm	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.212.03	12	365x460x385H	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.04	24	365x460x385H	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONAL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

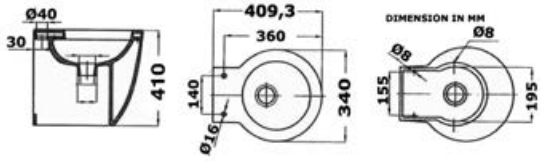
WC SILENT Slim

Modell mit integriertem Zentrifugalzerhacker.
Extrem leise und geringer Wasserverbrauch. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	A	Zyklus	⟷ mm			kg	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
				Höhe	Breite	Tiefe			
50.215.01	12	8	automatisch	410	340	409,3	16	**16.525.12**	**50.203.10**
50.215.02	24	4	automatisch	410	340	409,3	16	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONELL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

50.215.01; 50.215.02 *OPTIONELL Automatischer Betrieb: mit elektrischer Schalttafel 50.204.42 zum automatischen Wasseransaugen, Spülen und Ablauf.*



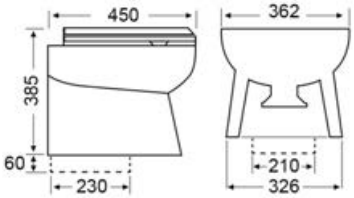
BLUE WAVE VACUUM WC Modell Elegant, niedrig, mit Pumpe Silent 80 dB

SILENT Pumpe, mit der ist die Toilettenspülung wesentlich leiser (**nur 80 dB**), das entspricht dem niedrigsten Geräuschpegel auf dem Markt. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleisten durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	Toilettenbrille	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.216.01	12	Duroplast Softclose	**16.525.12**	**50.203.10**
50.216.02	24	Duroplast Softclose	**16.525.24**	**50.203.11**

* *Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

50.207.39 *Ersatz-Toilettenbrille Duroplast SoftClose für 50.216.01; 50.216.02*



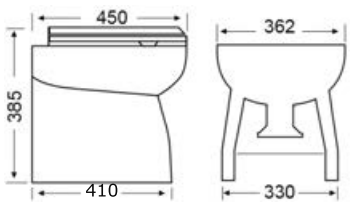
BLUE WAVE VACUUM WC Modell Elegant hoch mit Pumpe Silent 80 dB

Mit der Pumpe Modell SILENT, ist die Toilettenspülung mit **nur 80 dB** die leiseste auf dem Markt. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Spülanschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wassertrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	Toilettenbrille	V	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.218.01	Duroplast Softclose	12	**16.525.12**	**50.203.10**
50.218.02	Duroplast Softclose	24	**16.525.24**	**50.203.11**

* *Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

50.207.39 *Ersatz-Toilettenbrille Duroplast f. 50.218.01; 50.218.02*



Selbstansaugende Pumpen zum Wasseransaugen für WC

CE Kombiniert einen Autoklav mit Filter 16.517.24 mit einer Spritzpistole Art.-Nr. 36.189.00 + 36.189.01 + 36.189.02.
Ideal zum Waschen von Decks, Bilgen, Ankern, Heckantrieben und Propellern. Eignet sich für die Verwendung von Salzwasser.
Mit Filter + 4 Anschlüsse.

Art. Nr.	Typ	Volt	Leistung l/min	Anschluß
16.525.12	4-Ventile	12	17	1/2 " u. 14 mm
16.525.24	4-Ventile	24	17	1/2 " u. 14 mm

Magnetventil

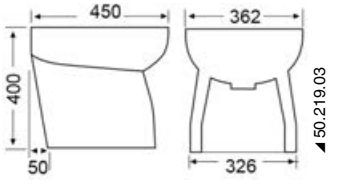
wird zwischen der Zulaufpumpe und dem WC, bei Installation mehrerer Toiletten mit nur einer Pumpe, montiert. Dieses Ventil wird auch für unter der Wasserlinie montierte Toiletten verwendet.

Art. Nr.	Volt	Innengewinde
50.203.10	12	1/2"
50.203.11	24	1/2"

SILENT Serie Keramikbidet

Ohne Wasserhahn geliefert.

Art. Nr.	Version	hinten
50.219.02	hoch	gerade
50.219.03	hoch	abgerundet



◢50.219.03

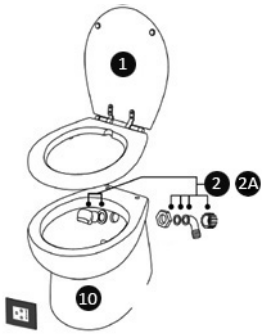
◢50.219.02

Ersatzteile und Zubehör für elektrische Laguna und Luxury Bordtoiletten und SILENT Toiletten Slim und Elegant.

Art. Nr.	Beschreibung
50.214.12/24	Elektrisches WC Laguna Slim - 12V/24V
50.214.12/24	Elektrisches WC Lucury - 12V/24V, niedrig
50.213.03/04	Elektrisches WC Lucury - 12V/24V, hoch
50.215.01/02	Automatisches WC Silent Slim - 12V/24V
50.216.01/02	Automatisches WC Silent Elegant - 12V/24V, niedrig
50.218.01/02	Automatisches WC Silent Elegant - 12V/24V, hoch

Art. Nr.	Beschreibung	Art. Nr.
1	Soft-Close WC-Kunststoffsitz für 50.215.01/02; 50.214.12/24	**50.207.51**
1	Soft-Close WC-Sitz aus Duroplast für 50.216.01/02; 50.218.01/02; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.207.39**
2	WC-Wassereinlasssatz, gerader Anschluss	**50.207.16**
2A	WC-Wassereinlasssatz, 90°-Winkelanschluss	**50.207.43**
7	Kompletter Pumpensatz, 12V Slim für 50.215.01	**50.209.64**
7	Kompletter Pumpensatz, 24V Slim für 50.215.02	**50.209.65**
7A	Kompletter Pumpensatz, 12V Elegant für 50.216.01; 50.218.01	**50.209.60**
7A	Kompletter Pumpensatz, 24V Elegant für 50.216.02; 50.218.02	**50.209.61**
7B	Kompletter Pumpensatz, 12V Laguna für 50.214.12	**50.209.68**
7B	Kompletter Pumpensatz, 24V Laguna für 50.214.24	**50.209.69**
7C	Kompletter Pumpensatz, 12V Luxury für 50.213.01; 50.213.03	**50.209.71**
7C	Kompletter Pumpensatz, 24V Luxury für 50.213.02; 50.213.04	**50.209.72**
8	Elektromotor, 12V Silent für 50.215.01	**50.209.95**
8	Elektromotor, 24V Silent für 50.215.02	**50.209.96**
8	Elektromotor, 12V Slim per 50.214.12; 50.213.01; 50.213.03	**50.209.97**
8	Elektromotor, 24V Slim für 50.214.24; 50.213.02; 50.213.04	**50.209.98**
10	Ersatz-Toilettenschüssel Laguna für 50.215.01/02; 50.214.12/24	**50.207.45**
10	Niedrige Ersatz-Toilettenschüssel für 50.216.01/02; 50.213.01/02	**50.207.56**
10	Hohe Ersatz-Toilettenschüssel für 50.213.03/04; 50.218.01/02	**50.207.57**
11	Satz Dichtungen für 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02; 50.214.12/24; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.209.80**
12	Ersatz-Bedienfeld für 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.42**
15	Bedienfeld für 50.214.12/24; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.204.44**
16	Ersatz-Bedienfeld für 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.43**

◢7



◢Laguna und Luxury Bordtoiletten und SILENT Slim und Elegant Toiletten

◢7A

◢11

◢12

◢7B; 7C

◢15

◢16

TECMA elektrische Bordtoiletten

Bordtoiletten von Tecma sind leise und zuverlässig und zeichnen sich durch ihren geringen Strom- und Wasserverbrauch (0,5-2,70 Liter Spülvolumen) sowie die einfache und schnelle Installation und die hochwertigen Komponenten aus. Die verschiedenen Serien bieten verschieden große Modelle, die bei gleichbleibender Technologie und Installationsaufwand in jeden Raum passen.

◢50.227.00/01/05/06; 50.227.10/11/15/16

◢50.227.07/08; 50.227.17/18

TECMA elektrische Bordtoiletten Silence Plus 2G (2. Generation)

Die zweite Generation der Bordtoilette Silence Plus mit großer Schüssel ist 51 cm lang und bietet höchsten Komfort. Weiß, Toilettenschüssel aus Keramik *Made in Italy*, Toilettenbrille aus Duroplast, verdeckt den Sitz mit Absenkautomatik (*soft close*).
Schaltbrett ist inbegriffen. System mit Magnetventil, um das Bordnetz zu umgehen. Bei Montage mit Meerwasserladepumpe die Art.-Nr. 16.525.12 / 16.525.24 oder ähnliche bestellen.

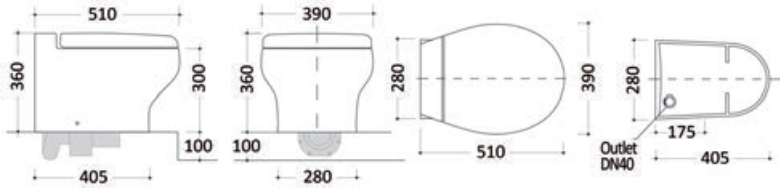
Modell	V	⟷ mm			kg
		Höhe	Breite	Tiefe	
Silence Plus 2G Short Deep Bowl	12	360	397	513	23,5
Silence Plus 2G Short Deep Bowl	24	360	397	513	23,5
Silence Plus 2G	12	460	390	510	25,5
Silence Plus 2G	24	460	390	510	25,5
Silence Plus 2G	12	460	390	510	25,5
Silence Plus 2G	24	460	390	510	25,5

Bordtoilette		Modell	integriertes Bidet	Montage
All in one Schaltbrett	Touch Schaltbrett			
50.227.07	**50.227.17** New	Silence Plus 2G Short Deep Bowl	Nein	Durchgehend unterflur
50.227.08	**50.227.18** New	Silence Plus 2G Short Deep Bowl	Nein	Durchgehend unterflur
50.227.00	**50.227.10** New	Silence Plus 2G	Nein	oberflur
50.227.01	**50.227.11** New	Silence Plus 2G	Nein	oberflur
50.227.05	**50.227.15** New	Silence Plus 2G	Ja	oberflur
50.227.06	**50.227.16** New	Silence Plus 2G	Ja	oberflur

Alle Modelle sind in den Farben Schwarz oder Elfenbein und mit integriertem Bidet erhältlich.

◢ Integriertes Bidet

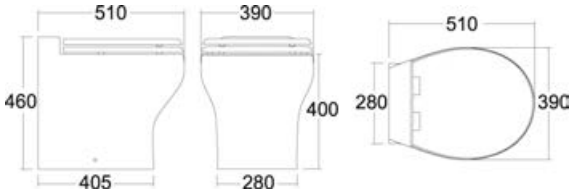
◢ Integriertes Bidet



◢50.227.07/08; 50.227.17/18

◢ All in one Panel 50.226.50

◢ Touch Panel 50.226.51



◢50.227.00/01/05/06; 50.227.10/11/15/16

◢ Drucksch alter

TECMA Elektrotoilette Nano

Die Bordtoilette Nano bietet eine bequeme Sitzfläche und die niedrigste Toilettenschüssel am Markt, dabei werden Leistung und Zuverlässigkeit gewährleistet.
Wie alle Bordtoiletten von Tecma zeichent sich Nano durch den geräuscharmen Betrieb aus. Nur 295 mm hoch. Weiße Keramikschüssel *made in Italy*; mit Toilettenbrille aus Kunststoff, die die Schüssel verdeckt.
Druckschalter "Eco Rocker Switch" ist enthalten. System mit Elektroventil, mit dem Sie die Hydraulikanlage an Bord umgehen können. Bei Installation mit Seewasser-Pumpe zusätzlich die Artikel 16.525.12/16.525.24 oder ähnliche bestellen.

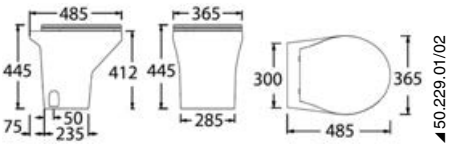
Art. Nr.	Modell	V	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.228.00	Nano	12	295	370	446	17,6

TECMA Elektrotoilette Compass

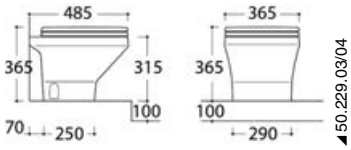
Die Bordtoilette Compass eignet sich für 30 bis 50 Fuß lange Boote. Das Einsteigermodell von Tecma ist ideal für alle, die nicht auf Leistung und Zuverlässigkeit verzichten wollen.
Wie alle Bordtoiletten von Tecma zeichent sich Compass durch den geräuscharmen Betrieb aus. Weiße Keramikschüssel *made in Italy*; mit Toilettenbrille aus Kunststoff mit Soft-Close.

Druckschalter "Eco Rocker Switch" ist enthalten. System mit Elektroventil, mit dem Sie die Hydraulikanlage an Bord umgehen können. Bei Installation mit Seewasser-Pumpe zusätzlich die Artikel 16.525.12/16.525.24 oder ähnliche bestellen.

Art. Nr.	Modell	V	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.229.01	Compass High	12	445	365	485	21,5
50.229.02	Compass High	24	445	365	485	21,5
50.229.03	Compass Short	12	365	365	485	19,5
50.229.04	Compass Short	24	365	365	485	19,5



◢ 50.229.01/02



◢ 50.229.03/04

◢ Drucksch alter

◢ 50.229.01/02

◢ 50.229.03/04

TECMA elektrische Bordtoiletten Elegance (2. Generation)

Die zweite Generation der Bordtoilette Elegance 2G zeichnet sich durch die kleine (nur 43 cm tiefe) Toilettenschüssel aus, die überall an Bord passt.
Weiß, Toilettenschüssel aus Keramik *made in Italy*, Toilettenbrille aus Duroplast, verdeckt den Sitz mit Absenkautomatik (*soft close*).

Schaltbrett ist inbegriffen. System mit Magnetventil, um das Bordnetz zu bypassieren. Bei Montage mit Meerwasserladepumpe die Art.-Nr. 16.525.12 / 16.525.24 oder ähnliche bestellen.

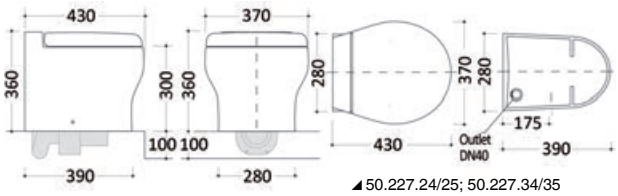
Modell	V	⟷ mm			kg
		Höhe	Breite	Tiefe	
Elegance 2G kurze, tiefe Schüssel	12	355	377	434	23,5
Elegance 2G kurze, tiefe Schüssel	24	355	377	434	23,5
Elegance 2G	12	460	370	430	25,5
Elegance 2G	24	460	370	430	25,5

Bordtoilette			Modell	Montage
All in one Schaltbrett	Touch Schaltbrett			
50.227.24	**50.227.34**	New	Elegance 2G Short Deep Bowl	Durchgehend unterflur
50.227.25	**50.227.35**	New	Elegance 2G Short Deep Bowl	Durchgehend unterflur
50.227.20	**50.227.30**	New	Elegance 2G	oberflur
50.227.21	**50.227.31**	New	Elegance 2G	oberflur

Alle Modelle sind in den Farben Schwarz oder Elfenbein und mit integriertem Bidet erhältlich.

◢ All in one Panel 50.226.50

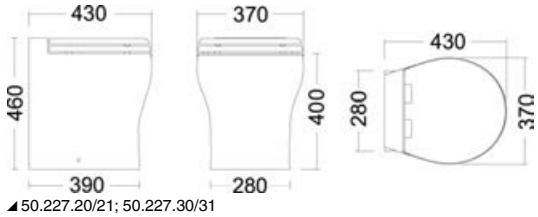
◢ Touch Panel 50.226.51



◢ 50.227.24/25; 50.227.34/35

◢ 50.227.24/25; 50.227.34/35

◢ 50.227.20/21; 50.227.30/31



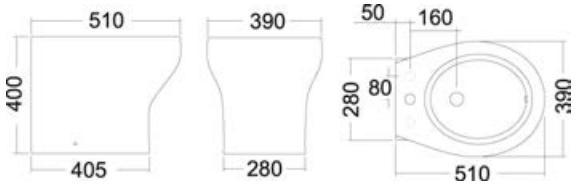
◢ 50.227.20/21; 50.227.30/31

TECMA Bidet Silence Plus 2G (2. Generation)

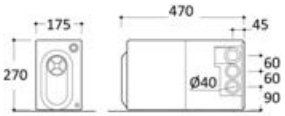
Bidet passend zu den elektrischen Bordtoiletten der Serie Silence Plus 2G.
Keramikschüssel *made in Italy*. Farbe: weiß.

Art. Nr.	Modell	⟷ mm			kg
		Höhe	Breite	Tiefe	
50.227.04	Silence Plus 2G	400	390	510	16

Auch in den Farben Schwarz und Elfenbein erhältlich.
Mischbatterie nicht erhalten



TECMA



Sanisplit NK TECMA Grauwasser Transfersysteme

Automatische Grauwasserpumpe, die eine flexiblere Montage von Waschbecken, Bidet, Waschmaschine, und Geschirrspüler an Bord ermöglicht.

Das Grauwasser Transfersystem funktioniert als Zerhacker und pumpt den Abfall in den Aufnahmetank. Keine Verstopfungen.
Robuster und leistungsstarker Zerhacker.

Sehr leise, durch die lautlose Pumpe und den Gummitank.
Einfache Wartung, der abnehmbare Teil von Sanisplit enthält die Pumpe und den Druckschalter und lässt sich leicht vom festen Teil trennen.

Art. Nr.	V	mm	Ø mm		kg
			Druckleitung	Einlaufleitung	
50.260.24	24	270x470x175	1x40	2x40	8
50.260.22	220	270x470x175	1x40	2x40	8

TECMA

◢ 50.226.90

◢ 50.226.91

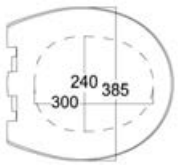
◢ 50.226.92

◢ 50.226.93

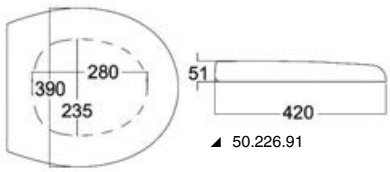
TECMA - Ersatz-Toilettenbrillen für elektrische Bordtoiletten

Weiße Toilettenbrillen für verschiedene Serien elektrischer Bordtoiletten von Tecma.
Mit Absenkautomatik.
Zwei verschiedene Ausführungen:
A. Mit Polyester ummantelter Holzkern, Scharniere aus Edelstahl;
B. Aus Duroplast (besonders leicht, verdeckt den WC-Sitz).

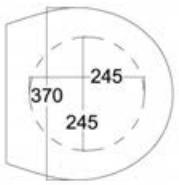
Art. Nr.	Material	Scharniere	Tiefe cm	Für Tecma elektrische Bordtoiletten
50.226.90	Holz und Polyester	Edelstahl 316	42	Serie Silence Plus (Generation 1 und 2)
50.226.91	Duroplast	Kunststoff	42	Serie Silence Plus (Generation 1 und 2)
50.226.92	Holz und Polyester	Edelstahl 316	36	Serie Elegance (Generation 1 und 2)
50.226.93	Duroplast	Kunststoff	35,5	Serie Elegance (Generation 1 und 2)



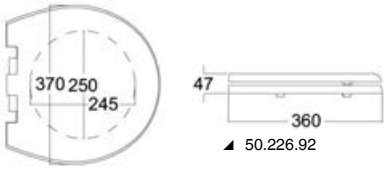
◢ 50.226.90



◢ 50.226.91

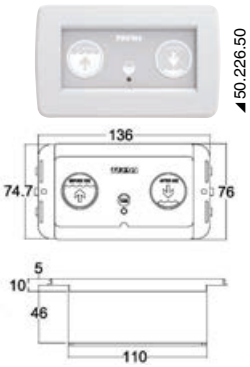


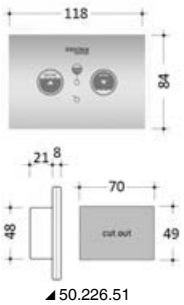
◢ 50.226.93



◢ 50.226.92

TECMA

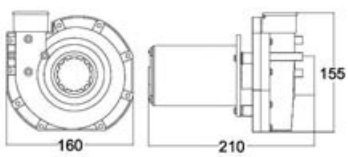




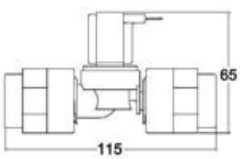
◢ 50.226.51

TECMA Ersatzteile für elektrische Bordtoiletten

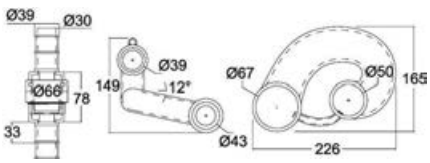
Art. Nr.	Beschreibung	V	Für Tecma elektrische Bordtoiletten
50.226.50	All in One Bedienpanel mit 2 Drucktasten, mit 2 Blenden, einer weißen und einer schwarzen	-	Generation 1 und 2
50.226.51 New	SFT Multifunktions-Touch-Bedienpanel	-	Generation 1 und 2
50.226.60	Zerkleinerer	12	Generation 1 und 2
50.226.61	Zerkleinerer	24	Generation 1 und 2
50.226.65	Kunststoff-Magnetventil (ersetzt Magnetventile aus Messing)	12	Generation 1 und 2
50.226.66	Kunststoff-Magnetventil (ersetzt Magnetventile aus Messing)	24	Generation 1 und 2
50.226.71	Set Gummidichtungen und Ventile	-	Generation 1 und 2
50.226.80	Reinwassereinlass-Set, weiß	-	Generation 1 und 2



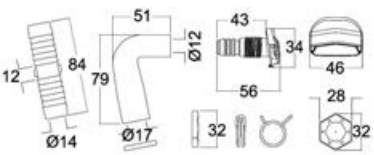
◢ 50.226.60/61



◢ 50.226.65/66



◢ 50.226.71



◢ 50.226.80

WC-Bedienfeld

Schalter "W.C. FLUSH"

OSCULATI

Zur Betätigung der Spülung von elektrischen 15 A Toiletten jeder Marke. Wasserdicht. Automatischer Wippschalter mit austauschbarer integrierter magnettermischer Schmelzsicherung

Art. Nr.	volt	Schalttafel mm
50.207.09	12/24	80x60

Universalschalttafel für elektrische Bordtoiletten

Absolut wasserdicht. Mit Schmelzsicherung, Mikrorelais und Zweipositionen-Befehlsrelais. Auswahl zwischen halb gefüllter Schüssel (ca. 2 l) oder voller Schüssel (ca. 4 l).

Art. Nr.	volt	Schalttafel mm
50.207.07	12	110x80
50.207.08	24	110x80

Schalttafel für Bordtoiletten

Mit Annäherungstaster und LED-Anzeige Füllzustand des Sammelbehälters.
Version für traditionelle elektrische Bordtoiletten.

Art. Nr.	⟷ mm		für WC
	Blende	Einbautiefe	
50.204.41	125x80	10	**50.205.12; 50.205.24; 50.206.12; 50.206.24; 50.207.12; 50.207.24; 50.213.01; 50.213.02; 50.213.03; 50.213.04; 50.205.13; 50.207.13**

Manuelle Schalttafel

Manuelle Schalttafel für WC SILENT Serie 50.212.xx / 50.216.xx / 50.213.xx /50.218.xx / 50.215.xx. Für alle, die ein einfachere und unzerstörbare Steuerung wollen. Mit wasserdichten Schaltern CARLINGSWITCH. Ein Schalter mit Doppelfunktion: Wassereinlass in Position 1 und Wasserablass in Position 2. Der zweite Taster dient dem gleichzeitigen Wasserein- und ablass und dient der abschließenden Säuberung der Toilette.

Art. Nr.	Volt	⟷ mm
50.204.43	12/24	100x60

Elektroschalttafel

50.204.42 Serienmäßig zu allen SILENTToiletten mitgelieferte Schalttafel. Drei Taster: "before use", die Schüssel wird mit Wasser gefüllt; "after use" Schüssel wird gespült und geleert; "short use" Spülung mit geringem Wasserverbrauch. Maße entsprechen den Blenden von Vimar. Die Schalttafel ist mit 3 Led zur Anzeige des Füllstandes des Sammelbehälters, wenn dieser an den getrennt zu bestellenden Füllstandsanzeiger 50.204.33 angeschlossen ist.

Elektroschalter für elektrische Standard-Bordtoiletten

50.204.44 Einfacher manueller Schalter für alle herkömmlichen elektrischen Bordtoiletten.
Drucktastergesteuerter und vollständig dichter Mikroschalter.
Max. unterstützte Stromstärke bei 12V = 24A.
Betriebsspannung V 12/24.
Gesamtabmessungen: 104x61,5 mm.

Füllstandanzeiger

Füllstandanzeiger für Schmutzwassertanks. Länge regulierbar durch Abschneiden.
Kombinierbar mit der Schalttafel (50.204.42). Normmäßige, internationale 5Loch-Flansch.

Art. Nr.	OPTIONAL kombinierbar mit Schalttafel
50.204.33	50.204.41; 50.204.42

Füllstandanzeiger für Schmutzwassertanks

GUARDIAN Schmutzwasseranzeige Waste 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				A	B	C
27.538.01	**27.438.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.538.02	**27.438.02**	**27.455.02**	24	59	52	45

Schmutzwasseranzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	Volt	⟷ mm		
					A	B	C
27.320.05	**27.321.05**	**27.322.05**	10-180 Ω	12/24	57	51	45

Kapazitätsfühler

Internationale 5-Loch-Flansch. Widerstand 10-180 Ohm. Zur Kombination mit unseren Instrumenten 27.438.xx / 27.538.xx oder allen anderen 10-180 Ω Instrumenten.

Art. Nr.	Länge mm	für Tanks h mm
50.204.82	240	260
50.204.83	280	290/300
50.204.84	380	400

Vertikale Füllstandssensoren für Nutz- u. Schmutzwassertanks

Ganz aus rostfreiem Edelstahl. Die Oberfläche aus Edelstahl verhindert das Eindringen von Schmutz. Internationale 5-Loch-Flansch. Frequenz 10-180 Ω. Kombinierbar mit unseren Instrumenten 27.438.xx / 27.538.xx / 27.320.05 / 27.321.05 / 27.322.05 bzw. alle Instrumente mit Frequenz 10-180 Ω.

Art. Nr.	Länge cm
50.202.25	25
50.202.28	28
50.202.32	32
50.202.38	38
50.202.48	48

Set Schalttafel + Wasserstandsfühler Schmutzwasser

Besteht aus einer Schalttafel mit Anzeige 4 LED (<1/2 - 1/2 - 3/4 - FULL) + Wasserstandsfühler mit internationaler, fünflochiger Flansch für 15/55 cm hohe Tanks. Die Fühler der Sonde werden je nach Höhe des verwendeten Tanks zugeschnitten.

Art. Nr.	⟷ Schalttafel mm	Länge des vorverkabelten Kabels m	V
50.204.60	75x62	4	12/24

50.204.61 *Verlängerungskabel 4m, mit Stecker und Kupplung.*

GOBIUS Standanzeiger

GOBIUS PRO Füllstandsensor - Bluetooth

BLUETOOTH

Der Sensor wird außen am Tank angebracht und erfasst den Füllstand anhand Vibrationen.

- Geeignet für Tanks aus allen gängigen Materialien;
- Funktioniert mit allen Arten von Flüssigkeiten;
- Einfache Installation, es ist keine Bohrung der Tanks nötig (keine Auslaufgefahr oder Gerüche);
- Pro Tank können 1 bis 9 Sensoren installiert werden (jeder Sensor zeigt eine Stufe an).

Wir empfehlen, nur einen Sensor zu verwenden, um 3/4 Schmutzwasser oder Wasser-/Kraftstoffreserve anzuzeigen.
Gobius Pro kann über Bluetooth programmiert und an eine Leuchte, ein Relais oder einen Summer angeschlossen werden.
Kann auch über Bluetooth abgelesen werden (Handy oder andere Geräte, in die die App hochgeladen werden kann).
Sprachen der App: Englisch, Italienisch, Französisch, Deutsch, Norwegisch, Schwedisch.

Art. Nr.	Beschreibung	empfohlen	Anz. Sensoren
27.182.01	GOBIUS PRO 1	12/24	1

Schmutzwassertank "Waste"

Flexible Schmutzwassertanks

OSCULATI

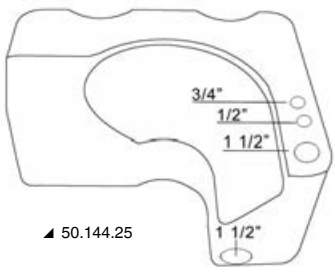
Aus nicht transpirierendem Spezialgewebe mit Geruchsbarriere. Ideal für Boote, die nicht über einen eingebauten Schmutzwassertank verfügen und komplizierte Umbaumaßnahmen in der Bilge vermieden werden sollen. Mit Zu- und Abflüssen 38 mm, die an der günstigsten Stelle montiert werden können, wobei darauf geachtet werden muss, dass sich die Tanks problemlos füllen und leeren können.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Anschlüsse Ø mm	⟷ cm
50.146.01	50	38	69x72
50.146.02	100	38	69x110

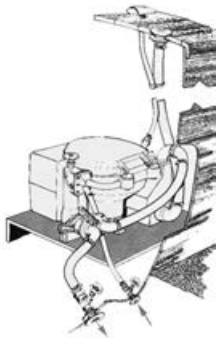
Universalschmutzwassertank

OSCULATI

Wird um das WC montiert. Eignet sich für alle manuellen und elektrischen Bordtoiletten von Par, Raritan, RM, Groco sowie unsere Artikel 50.207.25, 50.217.25, 50.207.12, 50.205.12. Zur korrekten Montage bei manuellen und elektrischen Toiletten wird er mit Bypass + Ablasspumpe kombiniert werden. Wenn der Tank über den Waste-Stöpsel auf Deck geleert wird, ist keine Pumpe nötig. Füllstandanzeiger obligatorisch.



◢ 50.144.25



Art. Nr.	Liter	⟷ cm			für manuelle WCs		für elektrische WCs	
		Breite	Tiefe	Höhe	Pumpe	By pass	Pumpe	By pass
50.144.25	26	50	40	25	50.527.00/15.268.01 o. ä.	50.233.38	50.527.00/15.268.01 o. ä.	17.229.02

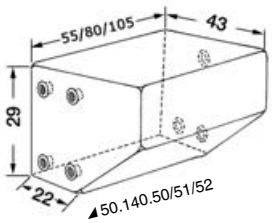
Schmutzwassertanks aus Polyethylen

Mit Gewindestützen auf den beiden Anschlüssen (3/4" und 1 1/22) für Zu- und Ablauf und zum Luftablassen. Aus besonders starkem Polyethylen, das das Durchdringen unangenehmer Gerüche vermeidet. **Entsprechen ISO 8099**.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Grundriss mm	Höhe mm
50.140.50	50	430x550	290 abgerundet
50.140.51	75	430x800	290 abgerundet
50.140.52	100	430x1050	290 abgerundet
50.142.50	47	480x400	260 rechteckig
50.142.51	78	700x400	300 rechteckig
50.142.52	130	880x500	300 rechteckig
50.142.55	215	1000x400	600
50.144.51*	86	1000x350	320 abgerundet

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe 52 aus Nylon, Gruppe 17 aus Metall.

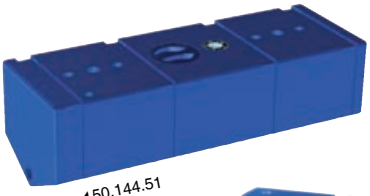
* *Legende: A=1" - B=1"1/4 - C=1"1/2 - D=3/4 - IS=Inspektion – SDL = Niveaugeber*



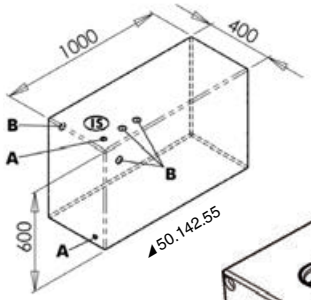
◢ 50.140.50/51/52

◢ 50.140.50

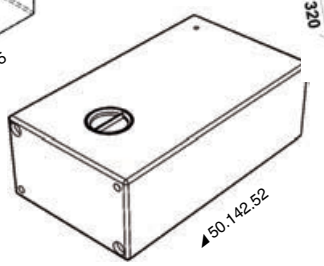
◢ 50.140.51

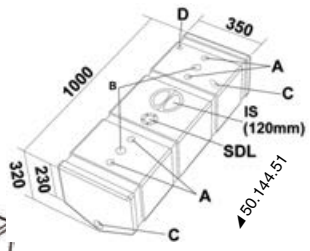

◢ 50.144.51

◢ 50.142.51



◢ 50.142.55


◢ 50.142.52



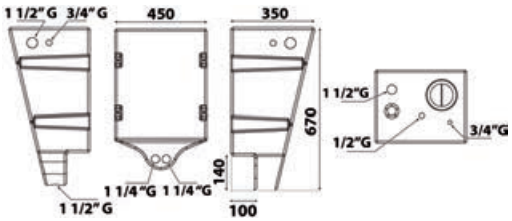
◢ 50.144.51

OSCULATI

Schmutzwassertank für Wandmontage

Wird **mittels Schwerkraft** geleert, man benötigt dafür keine Pumpe. Mit Gewindeanschluss 3/4" - 1 1/2" für Zulauf und 1 1/4" für Ablauf. Luftventil + Flansch zur Füllstandanzeige. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Max Länge für Schwimmer cm	⟷ mm
50.145.60	60	60	450 x 350 Tiefe x 670 Höhe insgesamt



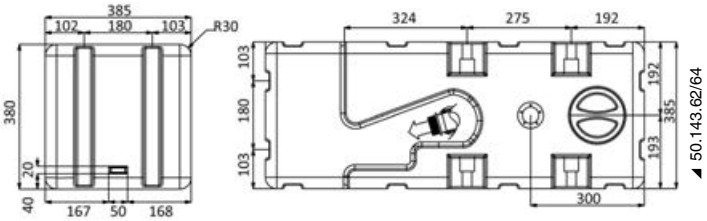
OSCULATI

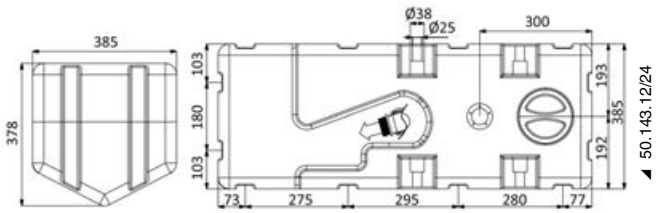
Schmutzwassertank mit integrierter Fäkalienabsaugpumpe von WHALE

Whale®

Vormontierter Tank mit Fäkalienabsaugpumpe "Whale Gulper toiler" 50.113.xx. Die Fäkalienabsaugpumpe von Whale hat keine Laufräder und es besteht keine Gefahr, dass sie sich blockiert bzw. verstopft. Der Tank verfügt schon über Ein-/ und Ausläufe mit Schlauchanschlüssen um Gewindeanschlüsse, die den Geruch frei geben könnten, so weit wie möglich zu vermeiden. Mit: Inspektionsklappe; vorgestanzte 5-Loch-Flansch für Füllstandanzeiger (getrennt bestellen); Einbuchtungen für Befestigungshaken 52.195.00 (Modell mit flachem Grund). Entspricht ISO 8099.

Art.Nr.	Nettovolumen l	Volt	Zerhacker inbegriffen	Ø Auslass Zerhacker mm	Max. Länge Schwimmer cm
50.143.12	100	12	**50.113.12**	38	35
50.143.24	100	24	**50.113.24**	38	35
50.143.62	115	12	**50.113.12**	38	35
50.143.64	115	24	**50.113.24**	38	35





OSCULATI

Schmutzwassertank mit integriertem Zerhacker.

50.147.12/24

50.148.12/24

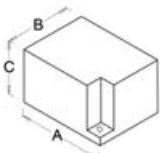
50.149.12/24

Schon montiert und installationsbereit. Kompatibel mit allen elektrischen und manuellen Bordtoiletten. MIT: elektrischem Zerhacker; Gewindeanschlüsse Zulauf 1 1/2" + 3/4"; Gewindeanschlüsse Luftablass 3/4"; Gewindeanschlüsse manueller Notablauf 1 1/2"; Aushölung für Halterungen 52.195.00; Ventil, um den Zerhacker im Fall von Wartungsmaßnahmen entnehmen zu können; 5Loch-flansch für Füllstandanzeiger (Anzeiger getrennt bestellen); Schutz für Füllstandanzeiger. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Nettovolumen l	V	Ausbuchtung D mm	Zerhacker ENTHALTEN	Ø Auslass Zerhacker mm	Max Länge Schwimmer cm	⟷ mm		
							A	B	C
50.147.12	52	12	100	**50.220.12**	25	39	450	350	400
50.147.24	52	24	100	**50.220.24**	25	39	450	350	400
50.148.12	72	12	100	**50.220.12**	25	39	650	330	400
50.148.24	72	24	100	**50.220.24**	25	39	650	330	400
50.149.12	112	12	100	**50.220.12**	25	39	650	490	400
50.149.24	112	24	100	**50.220.24**	25	39	650	490	400

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe 52 aus Nylon, Gruppe 17 aus Metall

52.195.00 *Tankhalterung aus rostfreiem Edelstahl*



Schmutzwassertank, horizontale Ausführung.

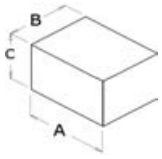
OSCULATI

Schon montiert und installationsbereit. Kompatibel mit allen elektrischen und manuellen Bordtoiletten. MIT: elektrischem Zerhacker; Gewindeanschlüsse Zulauf 1 1/2" + 3/4"; Gewindeanschlüsse Luftablass 3/4"; Gewindeanschlüsse manueller Notablauf 1 1/2"; Aushölung für Halterungen 52.195.00; Ventil, um den Zerhacker im Fall von Wartungsmaßnahmen entnehmen zu können; 5Loch-flansch für Füllstandanzeiger (Anzeiger getrennt bestellen); Schutz für Füllstandanzeiger. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Nettovolumen l	V	Zerhacker inbegriffen	Ø Auslass Zerhacker mm	Max Länge Schwimmer cm	⟷ mm			Edelstahlplatte zur Tankbefestigung OPTIONAL
						A	B	C	
50.147.50	40	12	**50.220.12**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.51	40	24	**50.220.24**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.65	60	12	**50.220.12**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.66	60	24	**50.220.24**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.80	80	12	**50.220.12**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.81	80	24	**50.220.24**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.91	105	24	**50.220.24**	25	25	1050	390	300	**52.195.00**

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe "52" aus Nylon, Gruppe "17" aus Metall

◢ 52.195.00



◢ 50.147.65/66

◢ 50.147.80/81/91

◢ 50.147.50/51

IMPROVED QUALITY

◢ 50.147.50/51

Schmutzwassertank mit horizontalem Zerhacker und Schlauchanschlüssen.

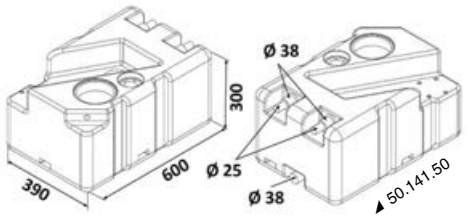
OSCULATI

Schon montiert und installationsbereit. Kompatibel mit allen elektrischen und manuellen Bordtoiletten. MIT: elektrischem Zerhacker; Luftablass mit Ø 16 mm Schlauchanschluss; Aussparungen für Halterungen 52.195.00; Absperrventil, um den Zerhacker bei Wartungsmaßnahmen entfernen zu können; 5Loch-flansch für Füllstandanzeiger (Anzeiger getrennt bestellen); Schutz für Füllstandanzeiger. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Nettovolumen l	Zerhacker inbegriffen	Ø Auslass Zerhacker mm	V	Max Länge Schwimmer cm	Edelstahlplatte zur Tankbefestigung OPTIONAL
50.141.50	50	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.70	70	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.90	91	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.91	91	**50.220.24**	25	24	25	**52.195.00**

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe "52" aus Nylon, Gruppe "17" aus Metall

IMPROVED QUALITY

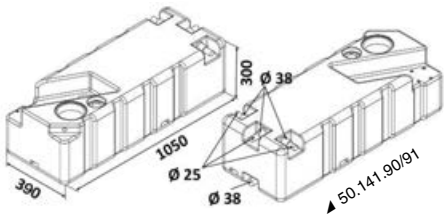


◢ 50.141.50

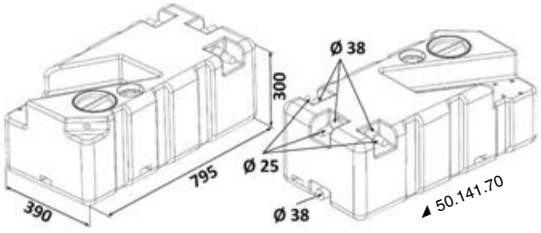
◢ 52.195.00

◢ 50.141.90/91

◢ 50.141.50



◢ 50.141.90/91



◢ 50.141.70

◢ 50.141.70

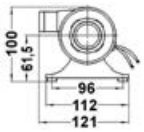
Fäkalien-Absaugpumpen

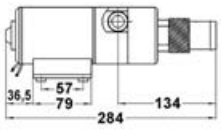
OSCULATI

Selbstansaugender Zerhacker

Saugt den Toilettenausscheidungen aus dem Schmutzwassertank an, zerhackt und lässt sie ab.
Eingangsloch 38 mm. Ausgangsloch 25 mm.
Saugt max. 100 cm trockenes und 125 teilweise feuchtes Material an.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Durchfluss l/min bei 3 m Förderhöhe	Stromverbrauch A	⟷ mm
50.222.13	12	45	23	9	284x121x100
50.222.14	24	45	23	4,5	284x121x100





OSCULATI

Selbstansaugende Fäkalien-Absaugpumpe

MADE IN ITALY

Zum entleeren von Schmutzwassertanks. Zulauf 38 mm, Ablauf 25 mm.
CE-zertifiziert nach EN ISO 8846.

Speisung 12 V	Speisung 24 V	Leistung l/min	Leistung l/min bei Förderhöhe 3 m	Verbrauch A	⟷ mm	Ersatzflügelrad
50.220.12	**50.220.24**	43	23	12/6	240x130x90	**16.193.73**
50.221.12	**50.221.24**	47	33	18/9	260x140x90	**16.193.73**

Whale

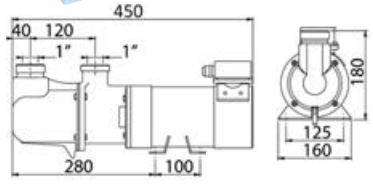
WHALE Fäkalien-Absauppumpen für WC Gulper

PATENT

Wird an die Toilette oder an den Schmutzwassertank angeschlossen. Leert die Toilette oder den Tank. **Verstopft** praktisch nie. Trockenlaufsicher, Selbstansaugend und auch für Vakuum-Toiletten geeignet.
Materialien: **Nylon/Glasfaser + Hypalongummi + Messing + Edelstahl**. Förderkapazität bei max. Förderhöhe 3 m. Zu- und Ablaufschläuche 1 1/2" (38 mm).

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	kg
50.113.12	12	18	3,5	2,120
50.113.24	24	18	1,8	2,120

50.113.99 *Wartungsset, Whale Gulper Zerhacker: Membran, Ventile und Schrauben.*
16.155.98 *Schließring und Schrauben - Gulper 220.*



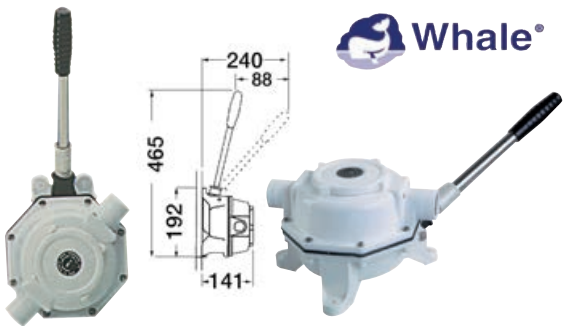
New

Selbstansaugende Elektropumpe mit einer Schraube aus Bronze

Sie besteht aus einem Schneckenradrotor, der sich in einem Stator aus NBR-Gummi dreht. Diese Elektropumpe wird in der Schifffahrt zum Entleeren von Fäkalientanks, Toilettenabwässern und besonders zähflüssigen Flüssigkeiten, die kleine Schwebstoffe enthalten, eingesetzt.
Pumpenkörper aus Bronze, Welle und Rotor aus Edelstahl AISI 316, Kupplung aus Edelstahl AISI 316 und NBR, Gleitringdichtung aus Keramik, Graphit und NBR (spezieller Korrosionsschutz).
24 V Elektromotor mit Permanentmagneten, Schutzart IP44, Isolationsklasse F, Dauerbetrieb S2 (40 min).

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Leistung PS	Leistung kW	U/Min	Max Förderhöhe m	kg
50.229.25	SBR	24	50	18	50	0,37	1400	40	12

Whale



WHALE Handpumpe für Schmutzwassertanks

Art. Nr.	Leistung l/min	Ø Zu-/Ablauf
50.527.00	56	1" 1/2 (38 mm)

15.268.04 *Set Ersatzdichtungen für 50.527.00 OPTIONAL*

Ventile für Schmutzwasseranlagen

Zwei Anwendungsweisen:
1) WC-Ablass ins Meer oder in den Schmutzwassersammelbehälter mit Sicherheitsblockierung gemäß **ISO 8099**
2) Der Inhalt des Schmutzwassersammelbehälters wird nach Zerkleinerung ins Meer abgelassen oder am Steg über Saugpumpe entleert

Ventil Classic

Aus **ABS**, für Fernbedienung über Push-Pull-Kabel geeignet.

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
50.233.38	38	140x150x150

Ventil STRONG

Aus **glasfaserverstärktem Nylon**. Verlängerung mit Schottdurchlass ermöglicht die sichtbare Montage des Griffs bei verstecktem Ventil. Der Griff kann mit Vorhängeschloss gesichert werden.

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
50.234.00	38/25	200x80x60

Ventil "Whale"

zur Wandmontage oder hinter der Bordwand

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
17.713.00	38	104x180
17.713.01	25	-

Whale®

Rolläden mit Blockierung für Schmutzwassertanks

Aus verchromtem Messing. **Griff aus Edelstahl** mit Löchern für ein Vorhängeschloss. Entsprechen der Euronorm ISO 8099 in Bezug auf den Ablass von Schmutzwasser

Art. Nr.	zu
17.228.55	1" 1/4
17.228.56	1" 1/2

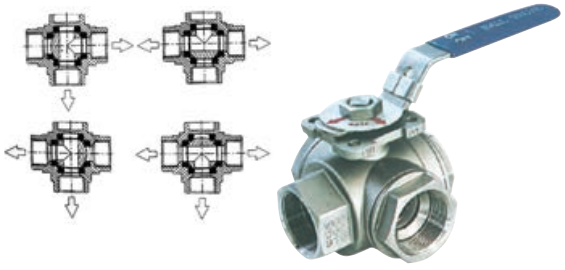
OSCULATI

3 Wege-Kugelventile

AISI 316

Aus **Edelstahl AISI 316;** mit Blockierung auf dem Griff. Entspricht der Euronorm ISO 8099 in Bezug auf den Ablass von Schmutzwasser.

Art. Nr.	zu
17.722.05	1" 1/4
17.722.06	1" 1/2



ELEKTRISCHES 3-Wege Y-Ventil

OSCULATI

Dieses Ventil ist eine Weiterentwicklung des handbetriebenen Ventils 50.234.00, das elektrisch betrieben wird. Das Ventil kann über einen ON-OFF-ON-Schalter vom Cockpit oder von der Kabine betätigt werden. Bei Havarie kann es manuell betätigt werden. Für Rohre Ø 38/25 mm. Außenmaße 250x180x200 mm. Absorption 1,5 Ampère bei 12V-Betrieb.

volt	KOMPLETTES Magnetventil	Nur Set für die elektrische Betätigung des Ventils 50.234.00	Optionelle Schalttafel mit Schmelzsicherung und Schalter
12	**50.230.12**	**50.231.12**	**50.232.00**
24	**50.230.24**	**50.231.24**	**50.232.00**

◢50.232.00

◢50.230.12/24

◢ Reduzieranschlüsse INKLUSIV

Ersatzventil für Schmutzwassertank

50.141.98 OSCULATI Ersatzventil für Schmutzwassertank. 1" ½ Innengewinde.

Zubehör für WC und Schmutzwassertanks

Deodorsan

Aktivkohlefilter für Luftablass von Schmutzwassertanks. Vermeidet unangenehme Gerüche. Aus **Aluminium** und **Nylon**. Mit gummierten **Edelstahlhalterungen** für die Wandmontage.

Art. Nr.	⟷ mm	Schlauchanschluss
50.138.00	Ø 50 x 250	1/2" (17.236.00/01 - 17.199.08/09)

Geruchsfilter

Karbonfilter für Entlüftungsventil von Schmutzwassertanks.

Art. Nr.	Beschreibung	Schlauchanschluß mm	⟷ mm
50.136.00	Filter, komplett	16	110 x 120
50.136.02	Ersatzfilterkartusche	-	

Polypropylensiphon für WC

Unerläßliche Sicherung, bei **unter der Wasserlinie** montierten Toiletten. Mit Lüftungsventil.

NB: Diese Siphone **eignen sich auch für Kühlsysteme von Bordgeneratoren**.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Typ
50.203.19	19 (3/4")	Zulauf
50.203.25	25 (1")	Ablauf elektrische WC
50.203.38	38 (1" 1/2)	Ablauf

Anschlüsse für WC-Abflüsse

Aus poliertem, rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Typ	Für Rohr Ø mm
50.237.01	mit 90° Winkel, ideal bei wenig Raum	38
50.237.02	"Y"-Anschluss für 2 Abflüsse	38
50.237.03	"T"-Anschluss für 2 Abflüsse	38

Austauschbare Bürste, wird per Knopfdruck gelöst

OCEANAIR Brush & Stow

50.207.70 Brush & Stow ist eine ausgezeichnete Toilettenbürste.
Spezifisch für Bordtoiletten.

Besonderheiten:
- Wandmontage
- kompakter Bürstenkopf für Bordtoiletten
- der Schnappverschluss verhindert unangenehmen Geruch
- der Bürstenkopf ist per Knopfdruck abnehmbar und kann ersetzt werden
- vereinfachtes Einstecken der Bürste
- die interne Schale kann zur Reinigung leicht entfernt werden
- diskret und kompakt, ideal für Toiletten in allen Größen

50.207.71 *3 Brush & Stow Ersatzköpfe*

Toilettenpapierhalter

OSCULATI

Wasserdicht, aus weißem ABS. Für Bordbadezimmer, wo beim Duschen alles nass wird. **Universalmodell**.

Art. Nr.	⟷ mm
50.207.17	130x170x150 (Länge x Höhe x Ausladung)

WC-Bürstenhalter

OSCULATI

Aus **weißem ABS** mit Wandhalterung. **Kleine Ausführung, speziell für Bordtoiletten** aus unserem Katalog oder ausländischen Vergleichsprodukten (Amerika, England, Taiwan, Holland usw.)

Art. Nr.	Höhe mit Stiel mm	Ø mm	Gesamtausladung mm
50.207.15	355	89	125

OCEANAIR Toilettenpapierhalter DryRoll

OCEANair

50.207.80 Wasserdicht, ideal für kombinierte Dusch-WCs. Aus langlebigem ABS. Papier wird automatisch ab- und wieder aufgerollt. Hygienisch, leicht zu reinigen, kann eingebaut oder aufgebaut werden. Farbe weiß RAL 9016.

◢ 1 - Automatisches Aufrollsystem; 2 - automatisches Abrollsystem

Chem WC - Spezialflüssigkeit zur Auflösung und Fäulnisreduzierung für Chemietoiletten und Schmutzwassertanks

OSCULATI

Zur Auflösung und Fäulnisreduzierung. Verhindert Verkrustungen und Geruchsbildung. Eignet sich für tragbare und feste Schmutzwassertanks. Hochkonzentriert und gemäß den neuen Vorschriften ohne **Formaldehyd**. Verwendung: 100ml Produkt auf 10 l Wasser.

Art. Nr.	Dose l	PACKAGE
50.208.80	1	6

Grey Water fäulnisreduzierendes Parfüm für Schmutzwassertanks von Wohnmobilen und Booten

OSCULATI

Beugt Verkrustungen und Geruchsbildung vor. Enthält weder Formaldehyd noch Ätzmittel. Verwendung: pro 10 l Fassungsvermögen 60 ml in den leeren Tank füllen.

Art. Nr.	Dose l	PACKAGE
50.209.00	1	6

New — Delysoft Toilettenpapier, wasserlöslich

50.210.01 Spezialtoilettenpapier für Bordtoiletten. Löst sich im Wasser sehr schnell auf, vermeidet verstopfte Toiletten und auch das Entleeren des Tanks wird vereinfacht
4er-Pack.

YACHTICON W.C. ÖL

Dieses Mittel auf Pflanzenfettbasis wird in die Toilettenschüssel gegossen: entfernt Salzrückstände; Schmiert und reinigt die Gummidichtungen der Pumpe; schmiert und reinigt die Abläufe aus Stahl.

Art. Nr.	ml-Flasche
50.610.31	100

Purytec umweltfreundliches Desinfektionsmittel für WC - YACHTICON

Wird mittels einer speziellen Halterung in der Spülleitung (elektrischer und manueller) Toiletten angebracht. Das Spülwasser wird desinfiziert und deodoriert. 100ml-Flasche ausreichend für ca. 400 Spülvorgänge. Universalschlauchanschluss 15/19 mm für alle WC-Typen geeignet.

Art. Nr.	Beschreibung
50.208.70	Ersatzkartusche 100 ml.
50.208.65	komplett

Reiniguns- und Desinfektionsmittel für WC

Speziell für Bordtoiletten aus Kunststoff oder Keramik. Entfernt Schmutz, Kalk und andere Verkrustungen, desinfiziert. Schützt Dichtungen und Ventile.

Art. Nr.	Verpackung ml
50.209.50	750

Reinigungs- und Desinfektionsmittel PURYCLEAN YACHTICON

für Schmutzwassertanks. Vermeidet Gerüche, entfernt Verkrustungen.

Art. Nr.	Verpackung g
50.209.52	500

YACHTICON Aktivsauerstoffreiniger Schlauch-frei

Für die Reinigung und Beseitigung von Verkrustungen von WC-Ablass-Schläuchen. Geruchsbeseitigende antibakterische Wirkung.

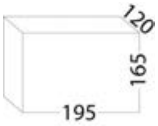
Art. Nr.	Verpackung g
50.209.53	1000

YACHTICON Pury Tabs Reinigungstabletten für WC

Unangenehme Toilettengerüche werden einfach und sicher vermieden und der Schmutzwassertank bleibt sauber.

Art. Nr.	Verpackung
50.209.54	15 Tabletten 25 gr

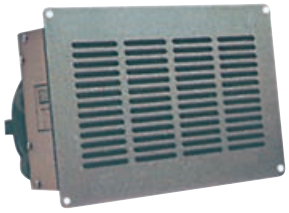
Bootsheizung, Defroster

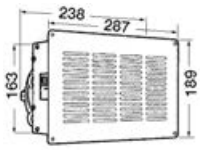


Elektrische Heizung mit Heißluftgebläse

Wird an das Bordstromnetz angeschlossen und erwärmt das Boot in wenigen Minuten. Sofortige Erwärmung, automatischer Temperaturwächter, sicher und langlebig. Schalterstellungen: an/aus - nur Gebläse - Heizung - Geschw. Gebläse.

Art. Nr.	V	Verbrauch
50.383.00	12	300 W

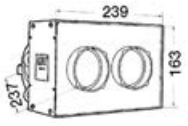




HEATER CRAFT Heizgerät. Modell für die Wandmontage

Set umfasst: Heizgerät + vierstufiger Schalter + Stromkabel + Schrauben. Nutzt das Motorkühlwasser, um die Wärme an die Kabine zu übertragen. 3-stufiger Motor, extrem einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	V	Verbrauch für die 3 Stufen	Heizleistung
50.263.00	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/h bei Wasserdurchlauf 11 l/min und 76° Wassertemperatur bei 15° Umgebungstemperatur.

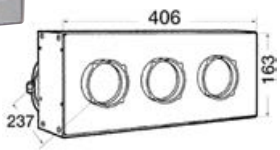


HEATER CRAFT Zentralheizung mit zwei Schlauchausgänge

Montage in der besten Position. Über zwei Schlauchausgänge Ø 75 mm werden zwei verstellbare Heizlüftergitter, die an der Wand montiert werden, angeschlossen. Ansonsten gleiche Eigenschaften, wie Artikel 50.263.00. Set umfasst Bootsheizung + vierstufiger Schalter + Haltestange + 3,6 m Schlauch + 2 Heizlüftergitter + Stromkabel + Schrauben.

Nutzt das Motorkühlwasser, um die Wärme an die Kabine zu übertragen. 3-stufiger Motor, extrem einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	V	Verbrauch für die 3 Stufen	Heizleistung
50.263.01	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/h bei Wasserdurchlauf von 11 l/min und Wassertemperatur 76° bei Umgebungstemperatur 15°



HEATER CRAFT Zentralheizung mit drei Schlauchausgänge

Entspricht dem Modell 50.263.01 aber mit größerer Leistung. Über 3 Schlauchausgänge werden 3 vestellbare Heizlüftergitter angeschlossen. Set umfasst Heizgerät + vierstufiger Schalter + Haltestange + 5,4 m Schlauch Ø 75 mm + 3 verstellbare Heizlüftergitter + Stromkabel + Schrauben. Nutzt das Motorkühlwasser, um die Wärme an die Kabine zu übertragen. 3-stufiger Motor, extrem einfache und schnelle Montage.

Speisung		Verbrauch für die 3 Stufen	Heizleistung
12 V	24 V		
50.263.02	**50.263.03**	4,4 - 5,8 - 8,4 A	40.000 BTU/h bei Wasserdurchlauf 11 l/min und Wassertemperatur 76° bei Umgebungstemperatur 15°

◢ 50.263.11

◢ 50.263.08

HEATER CRAFT Zubehör für Bootsheizung

Art. Nr.	Beschreibung	Rolle m
50.263.06	Y-Anschluss für Lüfterschlauch (Ø mm 75)	-
50.263.11	Lüfterschlauch Ø mm 75	12
50.263.08	verstellbarer Heizlüftergitter Ø mm 75 **nera**	-

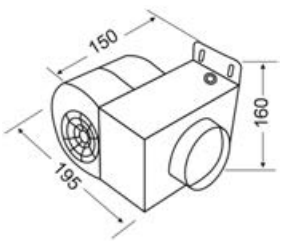
◢ 50.263.06

HEATER CRAFT

Defroster und Anti-Beschlag, 12 V

Wird als Defroster bei Eisbildung bzw. zur Vermeidung von Kondenswasser auf Glasscheiben, wenn das Boot im Winter bewohnt wird, im Armaturenbrett montiert.

Art. Nr.	V	BTU/hr	Anzahl Geschwindigkeiten
50.264.12	12	1.706	1

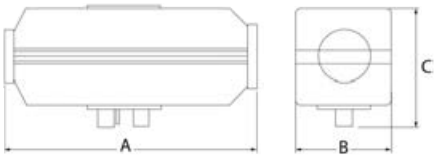


New AUTOTERM Luftheizgerät

autoterm

Autoterm Luftheizgeräte sind unabhängige, dieselbetriebene Heizsysteme, die leicht in Boote oder Fahrzeuge eingebaut werden können.
Sie eignen sich hervorragend für Räume, die schnell beheizt werden müssen und führen gleichzeitig die Feuchtigkeit ab. Diese Heizgeräte verfügen über eingebaute Sicherheitssysteme und Sensoren, die das Heizgerät automatisch abschalten, wenn eine Störung festgestellt wird.
Enthaltenes Zubehör:
- Treibstoffpumpenkabel mit Stecker;
- Luftansaugrohr mit Schalldämpfer;
- Treibstoff-Dosierpumpe;
- Kabel für Bedienfeld, 1,8 m;
- Wärmedämmung Ø 24 mm;
- Schalldämpfer mit Montagesatz;
- Auspuffrohr 1 m;
- Nylon-Kraftstoffschlauch 1,5 m;
- Halterung;

Art. Nr.	Modell	Empfohlen für Boote (m)		V	Leistung kW	Heizleistung m^3/h	⟷ mm	kg
		mediterranes Klima	nordisches Klima					
50.252.12	AIR 2D	8-10	7-9	12	2	86	310x119x145	2,9
50.254.12	AIR 4D	10-12	8-10	12	4	168	402x157x188	5,5
50.254.24	AIR 4D	10-12	8-10	24	4	168	402x157x188	5,5



New Auspuffadapter

autoterm

Auspuffadapter mit Ansaugrohr (Durchmesser 24 mm).
Aus rostfreiem Edelstahl 316.

Art. Nr.	Typ	Ø Rohr mm	Material
50.255.01	Standard	24	SS 316
50.255.02	mit Krümmer	24	SS 316
50.255.03	Schräg	24	SS 316

New Befehlsgeräte für AUTOTERM Luftheizgeräte

autoterm

Nach Bedarf sind digitale oder analoge Bedienfelder erhältlich. Auch ein Verlängerungskabel, das sowohl mit der digitalen als auch mit der analogen Version kompatibel ist, ist erhältlich.
Das kompatible Kabel ist max. 11,8 m lang (5 m + 5 m + das bereits enthaltene 1,8 m lange Kabel).

Art. Nr.	Bedienfelder	Sprache	Verlängerungskabel 5m OPTIONAL
50.251.11	analog	ALL	**50.251.12**
50.251.01	digital	EN-DE-PL	**50.251.12**
50.251.02	digital	EN-ES-IT	**50.251.12**
50.251.03	digital	EN-FR-NL	**50.251.12**

50.251.01/02/03

50.251.11

50.251.12

New Montagesatz für AUTOTERM Luftheizgeräte

autoterm

Um die Heizgeräte zu installieren, muss abhängig vom gewählten Brennertyp und der Anzahl der zu installierenden Luftauslässe (Entlüftungsöffnungen) ein Luftverteilungskit ausgewählt werden.
Die Sets sind bereits mit dem notwendigen Montagezubehör ausgestattet.

Art. Nr.	Luftheizgerät	Ausgänge	offene Ausströmer	schwenk- und verschließbare Ausströmer	Verbindungen Y	Verbindungen T	⟷ Schlauch Länge m	Schlauch Ø mm
50.252.62	AIR 2D	2	1	1	1	-	5	65
50.252.63	AIR 2D	3	1	2	1	-	8	65
50.254.63	AIR 4D	3	1	2	1	1	8	90
50.254.64	AIR 4D	4	1	3	2	1	10	90

CLIMMA Boots-Klimaanlagen

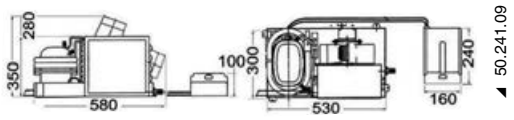
COMPACT Direkt-Expansionaanlagen

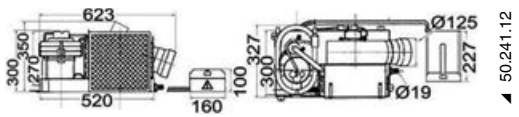
Sockel und Komponenten aus **rostfreiem Edelstahl** für längere Lebensdauer; **Vorgeladener Monoblock** mit umweltfreundlichem Kühlmittel ermöglicht die Installation ohne Spezialwerkzeug. Horizontal und vertikal verstellbare Lüftergitter. Funktioniert als **Klimaanlage und Heizung**. 220V. Kontroll-Display ist enthalten.

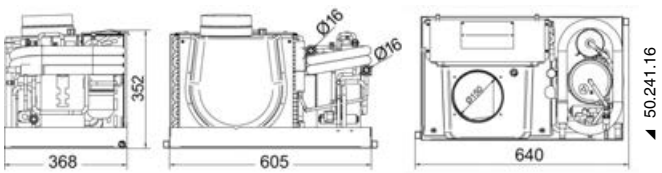
Technische Eigenschaften

Art. Nr.	Leistung Btu/h		Verbrauch bei			nominale Schlauchgröße	Gebläseleistung m^3/h	Gewicht netto kgNettogewicht kg
	bei Kühlbetrieb	bei Heizbetrieb	Kühlbetrieb	Heizbetrieb	Start			
50.241.09	9.000	4.500 (elektrischer Widerstand)	3,4 A	5,6 A	21 A	100 mm/4"	260	26
50.241.12	12.000	4.500 (elektrischer Widerstand)	3,4 A	5,6 A	20 A	125 mm/5"	360	24
50.241.16	16.000	16.000 (Zyklusinvertierung)	5,5 A	6,6 A	34 A	150 mm/6"	900	40

Produkt	Btu/h	Zubehörset f. Seewasser		Set Zubehör für einen Ausgang		Zubehörset für zweiten Luftausgang (zusätzlich zum ersten Ausgang)	
		Art. Nr.(optional)	Bestandteile	Art. Nr. (optional)	Bestandteile	Art. Nr. (optional)	Bestandteile
50.241.09	9.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**50.241.20**	Ansauggitter (244x244mm), Leitung (6m Ø 100mm), Anschluss Ø 100mm, Plenum, Vorlaufgitter (202x100 mm)	**50.241.25**	3-Wege-Anschluss (100x100x100 mm), arretierbare Düse Ø 100 mm
50.241.12	12.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**50.241.40**	Ansauggitter (244x244mm), Leitung (6m Ø 100mm), Anschluss Ø 125mm, Plenum, Vorlaufgitter (302x100 mm)	**50.241.45**	3-Wege-Anschluss (125x125x100 mm), arretierbare Düse Ø 100 mm, Leitung(6 m, Ø 100 mm)
50.241.16	16.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	-	-	**50.241.55**	Lüftungsgitter (354x252 mm), Leitung (6 m, Ø 150 mm), 3-Wege-Anschluss (150x125x125 mm), Leitung(6 m, Ø 125 mm), 2 Anschlüsse Ø 125 mm, 2 Plenum, 2 Vorlaufgitter (302x100 mm)







50.241.50 (Auslass, Pumpe, Filter, Seewasser-Einlass, Wasserhahn)

50.241.20/40 (Ansaugen, Leitung, Verbindungsstück, Auslass)

50.241.55 (Ansaugen, 3-Wege-Verbindungsstück, Verbindungsstück, Plenum, Auslass)

50.241.25/45 (3-Wege-Verbindungsstück, schließbare Düse, Leitung)

50.241.25 (3-Wege-Verbindungsstück, schließbare Düse)

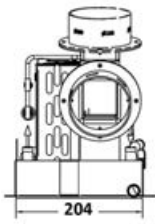
Kompaktes Direkt-Expansionskit

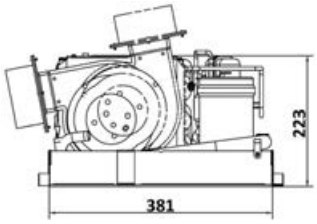
Die kleinste Boots-Klimaanlage am Markt. Perfekt für die Konditionierung einer kleinen Kabine. Wegen dem geringen Stromverbrauch kann das GErät auch auf kleinen Booten ohne Generator oder Docksteckdose installiert werden (es muss ein optionaler Wechselrichter mit min. 800 W Dauerleistung installiert werden). Mit Kontrollbildschirm.

Technische Daten

Art. Nr.	Leistung Btu/h		Verbrauch bei			nominale Schlauchgröße	Gebläseleistung m^3/h	Nettogewicht kg
	bei Kühlbetrieb	bei Heizbetrieb	Kühlbetrieb	Heizbetrieb	Start			
50.241.35	3.500	3.500 (Zyklusreversierung)	2 A	2 A	5 A	100 mm/4"	230	12

Art. Nr.	Btu/h	Set Zubehör f. Seewasser	Set Zubehör z.Lüftung
50.241.35	3.500	Selbstansaugende Seewasserpumpe 12V, AC/12V DC Netzgerät, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	Ansauggitter (202x100mm), Schlauch (6m, Ø 100mm), Anschluss Ø 100mm, Plenum, Lüftungsgitter (202x100mm)





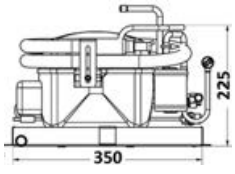
SPLIT Direkt-Expansionaanlagen

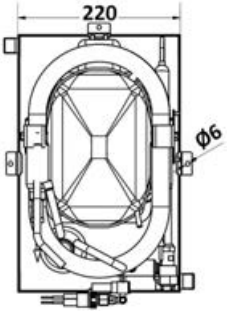
Ideal für die Konditionierung eines Einzelraumes oder von angrenzenden Räumen, bei geringem Platzangebot. Das System besteht aus zwei verschiedenen Teilen, dem Kompressor und dem Verdampfer, die weit voneinander entfernt installiert werden können. Kontroll-Display ist enthalten.

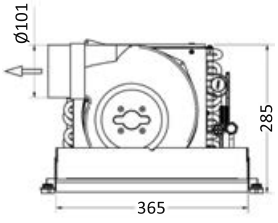
Technische Eigenschaften

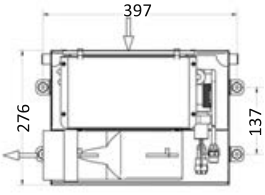
Art. Nr.	Leistung Btu/h		Verbrauch bei			nominale Schlauchgröße	Gebläseleistung m^3/h	Nettogewicht kg
	bei Kühlbetrieb	bei Heizbetrieb	Kühlbetrieb	Heizbetrieb	Start			
50.241.08	8.000	8.000 (Zyklusinvertierung)	3,4 A	3,4 A	21 A	100 mm/4"	260	26

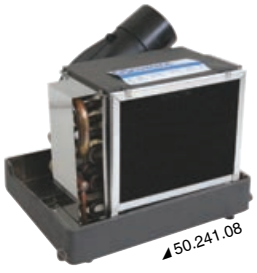
Produkt	Btu/h	Set Zubehör f. Seewasser		Set Zubehör für einen Luftausgang		Set Zubehör für zweiten Luftausgang (zusätzlich zu einem Ausgang)	
		Art. Nr.	Bestandteile	Art. Nr.	Bestandteile	Art. Nr.	Bestandteile
50.241.08	8.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**50.241.20**	Ansauggitter (244x244mm), Schlauch 6m, (Ø 100mm), Anschluss Ø 100mm, Plenum, Lüftungsgitter (202x100 mm)	**50.241.25**	3-Wege-Anschluss (100x100x100mm), verschließbares Lüfter Ø 100mm.











New Rohrleitungen für Klimaanlagen

Schlauch aus additiviertem Polyolefinharzfilm und harmonischer Stahldrahtwendel. Interne Dampfsperre aus additiviertem Polyolefinharz. Wärmedämmschicht aus Polyesterfasern.
- Farbe: schwarz;
- Betriebstemperatur: -20/+90°C (+110°C Spitzenwerte);
- Krümmungsradius: 0,8-1,5xø;
- Luftgeschwindigkeit: max. 20m/sec;
- Druck: max. 200mm ca;
- Brandverhalten Klasse 1 (ital. Ministerialerlass D.M. 26/06/84).

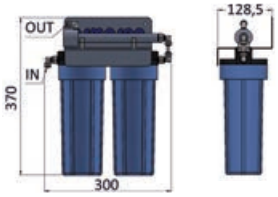
Art. Nr.	⟷		Durchflussmenge (m3/h)		⟷
	Ø mm	Länge m	Luftgeschwindigkeit 8m/s	Luftgeschwindigkeit 10m/s	Verpackung Rolle cm
50.265.10	102	10	250	333	23x23x78
50.265.12	127	10	383	368	23x23x78
50.265.15	152	10	575	773	23x23x78

OSMOSEA Trinkwasseraufbereiter - Wasseraufbereiter

Wasseraufbereiter 12/24 V

Der Purificator 300 LED ist ein sehr einfaches Wasseraufbereitungssystem, das desinfiziertes Wasser, das frei von Sedimenten, Chlor und unangenehmen Gerüchen ist, garantiert. Mit dem Purificator 300 haben Sie immer eine hohe Wasserqualität und müssen endlich keine platzraubenden Plastikflaschen, die unsere Meere verschmutzen, an Bord haben. Die Desinfektionslampe mit LED-Technologie schaltet sich automatisch ein, wenn der Wasserhahn geöffnet wird und es ist kein Aufwärmen nötig. Sie hat eine längere Lebensdauer und verbraucht nur 8,5 W, **nur bei offenem Wasserhahn**. Lebensdauer der UV-Lampe: 10 Jahre.

Art. Nr.	Modell	Durchfluss l/min	Ø In/Out mm	Leistung	V
50.247.10	Purificator 300 LED	2,5	6	8,5	12/24

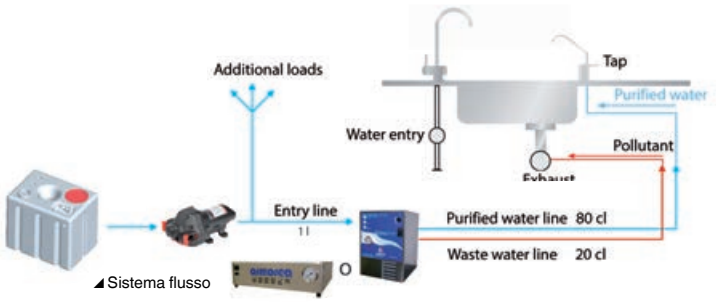


◢ 50.247.01

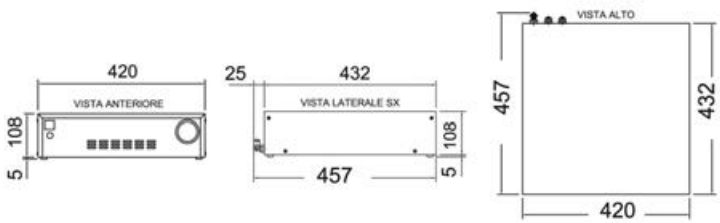
OSMOSEA Trinkwasseraufbereiter - Wasseraufbereiter

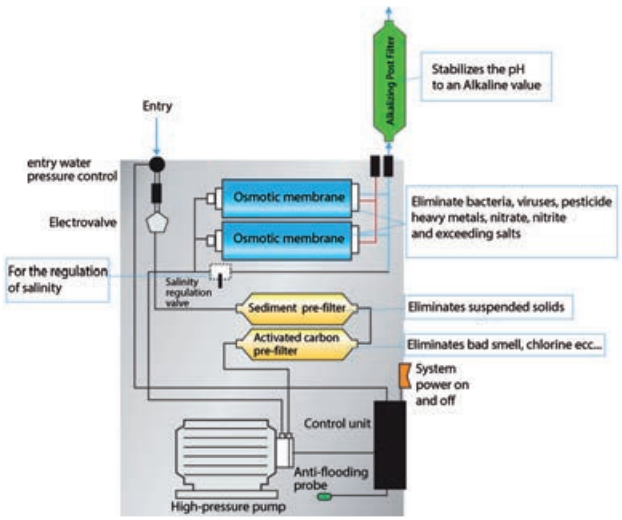
Osmoboat ist eine Umkehrosmoseanlage für die direkte Produktion von Trinkwasser mit geringem Mineralgehalt. Die Umkehrosmose ist ein Verfahren, das auf der Verwendung von semipermeablen Membranen basiert, die vom Wasser durchdrungen werden und einen Teil der darin gelösten überschüssigen Salze, Bakterien, Viren, Pestizide und Schwermetalle ausfiltert.
Das in die Anlage einfließende Wasser wird mit einem 5-Mikron-Filter, der Schwebstoffe beseitigt, vorgefiltert und fließt danach durch einen Aktivkohlefilter, der Chlor und schlechte Gerüche beseitigt.
Osmoboat Trinkwasseraufbereiter sind leicht und kompakt und entsprechen dem Ministerialerlass Nr. 174 vom 6. April 2004.
Enthaltenes Zubehör: - Anschlüsse für die Installation; - Einlass-, Auslass- und Produktionsleitungen; - Flut-Sonde; - Einwege-Spülbeckenhahn; - Einlass-Sperrkugelventil.

Art. Nr.	Modell	produzierter Wassertyp	Nennproduktion	⟷ mm	kg
50.247.01	Osmoboat Slim	naturell - Raumtemperatur	80 l/h	420x457x108	10



◢ Sistema flusso





Schenker Entsalzungsanlagen

Schenker

Schenker ist einer der Marktführer im Bereich Entsalzungsanlagen.
Durch das ERS (Energy Recovery System - Energierückgewinnung) erzielen sie eine Energieeinsparung bis 80%. Es genügen 240W, um 60l/h zu produzieren. Besonders benutzerfreundlich. Es ist keine Druckregelung notwendig, diese wird über das ERS-System mechanisch gesteuert.
Es ist keine Hochdruckpumpe nötig, dadurch ist die Anlage besonders leise und vibrationsarm.

SCHENKER ZEN - Wartungssatz für Wasserentsalzer

Pflege- und Wartungssatz für SCHENKER ZEN Wasserentsalzer.

Art. Nr.	Beschreibung	Zusammensetzung
50.239.02	Wartungssatz für Schenker Zen 30 Wasserentsalzer	3 F5R Filter 1 ZCA Filter (Aktivkohlefilter) 1 CK (1 SC1 und SC2 Reinigungszyklus)
50.239.03	Wartungssatz für Schenker Zen 50-100 Wasserentsalzer	3 F5 Filter 1 CA Filter (Aktivkohlefilter) 1 CK (1 SC1 und SC2 Reinigungszyklus)

SCHENKER Entsalzungsanlage ZEN

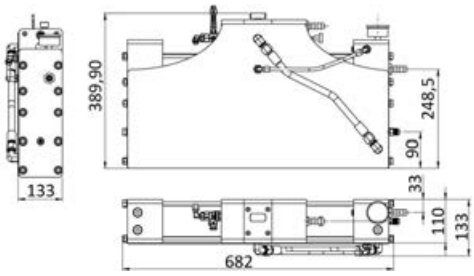
Leicht und kostengünstig, kann sie wegen ihrer kompakten Abmessungen auf allen Booten untergebracht werden. Einfache und intuitive Verwendung mit nur zwei Tasten.

Diese leichte und kostengünstige Anlage ist ideal für alle, die nach einer einfachen Lösung suchen.

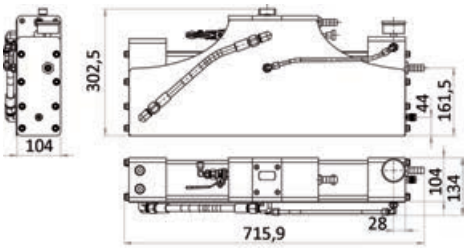
Das Set umfasst:
- Entsalzungsanlage mit Energierückgewinnung;
- Zuführpumpe mit Seewasserfilter;
- Aktivkohlefilter mit Magnetventilen;
- Netzfilter für Seewasserzulauf;
- Süßwasserschlauch (5 m);
- Fernsteuerung.

Funktionen der Fernsteuerung:
- Start/Stopp über Fernsteuerung;
- Spülung Entsalzungsanlage

Art. Nr.	Model	V	Leistung l/h	Verbrauch W	kg		Membran
					Entsalzungsanlage	Pumpe	
50.237.30	Zen 30	12	30	110	16	4,5	1x(2,5"x21")
50.237.50	Zen 50	12	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.54	Zen 50	24	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.92	Zen 100	12	100	400	41	12	1x(4"x21")
50.237.94	Zen 100	24	100	400	41	12	2x(4"x21")

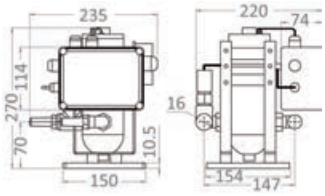


◢ 50.237.50/54

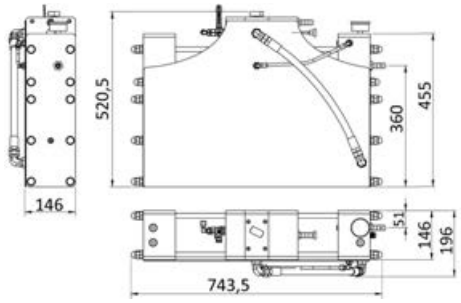


◢ 50.237.30

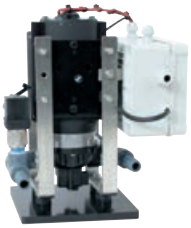
◢ Armaturenbrett



◢ Zuführpumpe 50.237.50



◢ 50.237.92/94



◢ Zuführpumpe 50.237.30

◢ Zuführpumpe 50.237.50/54

◢ Zuführpumpe 50.237.92/94

New SCHENKER WIKI 30 - tragbare Entsalzungsanlagen

Die ideale Entsalzungsanlage, wenn Sie keine Installationsarbeiten durchführen wollen oder können oder wenn Sie einfach eine zusätzliche Entsalzungsanlage für den Notfall an Bord haben möchten.

Wiki 30 ist einfach, leicht, kompakt und robust und kann in kürzester Zeit in Betrieb genommen werden. Sie müssen nur die in einem Beutel enthaltenen Schläuche mit Schnellanschluss anschließen.

Mit praktischem und robustem Seesack, der leicht in einer Backskiste untergebracht werden kann. Die ideale Lösung für Charter- oder Rennboote.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/h	Verbrauch W	kg	Membran
					Entsalzungsanlage	
50.240.10	Wiki 30	12	30	110	26	1 x (2,5" x 21")
50.240.20	Wiki 30	24	30	110	26	1 x (2,5" x 21")

MASE Generatoren

MASE Generatoren Serie IS 7 - 3000 U/min

Motor: Leicht zugänglich zur Wartung des Schmier- und Kraftstoff-Einfüllsystems, der Seewasserpumpe und des Luftfilters. Sicherheitsstopp bei niedrigem Öldruck. Sicherheitsstopp bei Überhitzung des Motors bzw. wegen Auspuffgasen. Doppeltes Vibrationsdämpfungssystem. Leicht zugänglicher Öl- und Treibstofffilter. Mit Ölablasspumpe.

Lichtmaschine: Synchron, 2-polig, Selbstregulierung, selbsterregt, bürstenlos. Rotor und Stator mit Epoxidharzbeschichtung zum Schutz gegen äußere Einflüsse. Rotor ist dynamisch ausgeglichen. Isolierklasse H. Sicherheitsstopp bei Überhitzung der Spule.

Schallschutzgehäuse: Aus Aluminiumträgern und extrem leichten, lackierten Aluminiumblechplatten (Typ 5754), die eine hohe Beständigkeit gegen äußere Einflüsse aufweisen. Der Innenraum ist leicht zugänglich, so dass Wartungsarbeiten auch bei Installation auf engem Raum problemlos durchgeführt werden können.

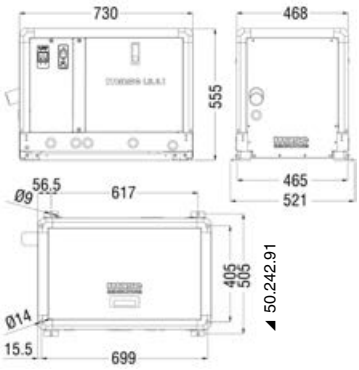
Kühlsystem:

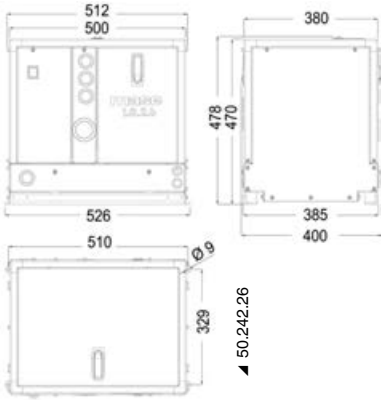
Luft/Wasser: Das System besteht aus einem Luft/Seewasser-Tauscher. Die erzeugten Luftströme sorgen für eine effektive Kühlung und gewährleisten zugleich die für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Maschine optimale Temperatur. Dieses System hat den Vorteil, dass es, unabhängig von der Umgebungstemperatur des Gehäuses, die besten Betriebsbedingungen für das Aggregat gewährleistet.

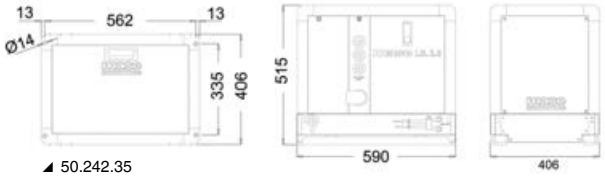
Kühlmittel/Wasser: Der Motor wird über einen geschlossenen Kühlmittelkreislauf gekühlt, der durch einen Kühlmittel/Seewasser-Tauscher geregelt wird. Der Lüfter der Lichtmaschine wird mit einem Luft/Seewasser-Tauscher gekühlt.
Die erzeugten Ströme garantieren die effektive Kühlung der Lichtmaschine und gewährleisten zugleich die für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Aggregats optimale Temperatur. Das System hat den Vorzug, dass es unabhängig von der Temperatur im des Installationsfachs die besten Betriebsbedingungen garantiert.
Steuermodul: InteliNanoNT MRS 3 - (118x118mm) - IP65

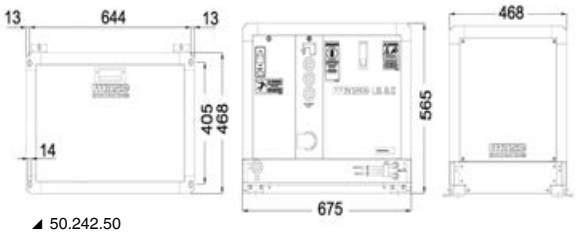
RPM Motor	Generator		Rohr-Ø mm	
	V	Hz	Kühlung	Auspuff
3000	115-230	50	16	40/45

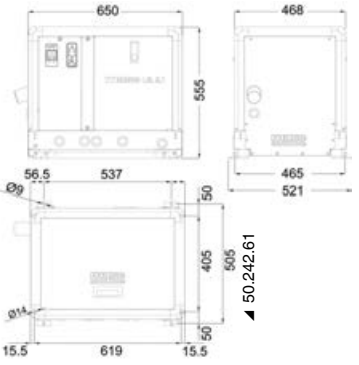
Art. Nr.	Modell	Motor			LiMa			Kühlsystem	mm	kg	Geräuschpegel 7 m Abstand
		Hersteller u. Modell	Anzahl Zylinder	Verbrauch l/h	A	max Leistung kW	Dauerleistung kW				
50.242.26	IS 2.6 (2 kW)	Yanmar L48N	1	0,7	17,4-8,7	2,0	1,7	Luft/Wasser	500x380x465	80	54 dB
50.242.35	IS 3.5 (3 kW)	Yanmar L70N	1	1,3	26,0-13,0	3,0	2,7	Luft/Wasser	590x406x515	96	54 dB
50.242.50	IS 5.0 (5 kW)	Yanmar L100N	1	1,65	43,5-21,7	5,0	4,2	Luft/Wasser	675x468x565	130	54 dB
50.242.61	IS 6.1 (6,1 kW)	Kubota Z482	2	2,6	53,0-26,5	6,1	5,6	Kühlmittel/Wasser	650x468x555	165	54 dB
50.242.91	IS 9.1 (8.6 kW)	Kubota D722	3	3,1	74,8-37,4	8,6	7,8	Kühlmittel/Wasser	730x468x555	185	54 dB











MASE Generatoren VS 3 Serie - mit variabler Drehzahl

Die neueste Generation von Generatoren mit variabler Drehzahl. Sie bieten Werften und Bootseigentümern dank ihrer geringen Größe und kontrollierbaren Leistung wichtige Vorteile. Das System zur Steuerung der Motordrehzahl sorgt dafür, dass nur die benötigte Energie erzeugt wird, auf diese Weise werden Emissionen und Verbrauch reduziert. Mit dem Kühlsystem mit W/A-Wärmetauscher kann das Aggregat vollständig von den äußeren Umgebungsbedingungen abgekoppelt werden, so dass der Generator und der Motor bei idealer Temperatur arbeiten und Leistung und Zuverlässigkeit der Maschine optimiert werden.

Motor: Leicht zugänglich zur Wartung des Schmier- und Kraftstoff-Einfüllsystems, der Seewasserpumpe und des Luftfilters. Sicherheitsstopp bei niedrigem Öldruck. Sicherheitsstopp bei Überhitzung des Motors bzw. wegen Auspuffgasen. Leicht zugänglicher Öl- und Treibstofffilter. Leicht zugängliche Seewasserpumpe.

Lichtmaschine: Mit Permanentmagneten.

Schallschutzgehäuse: Aus lackierten und seefesten Aluminiumblechplatten. Kombiniert modernes Design mit einer extrem hohen Beständigkeit gegen Wettereinflüsse. Der Aufbau gewährleistet ein geringes Gewicht, auch der Innenraum ist leicht zugänglich, so dass Wartungsarbeiten auch bei Installation auf engem Raum problemlos durchgeführt werden können.

Kühlsystem: Der Motor wird über einen geschlossenen Kühlmittelkreislauf gekühlt. Das System besteht aus einem Wasser/Wasser-Austauscher, in dem der Wärmeaustausch zwischen Kühlmittel und Meerwasser stattfindet.
Der Lüfter der Lichtmaschine wird mit einem Luft/Seewasser-Tauscher gekühlt.
Die erzeugten Ströme garantieren die effektive Kühlung der Lichtmaschine und gewährleisten zugleich die für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Aggregats optimale Temperatur. Das System hat den Vorzug, dass es unabhängig von der Temperatur im des Installationsfachs die besten Betriebsbedingungen garantiert.
Steuermodul: InteliNanoNT MRS 3 - (118x118mm) - IP65

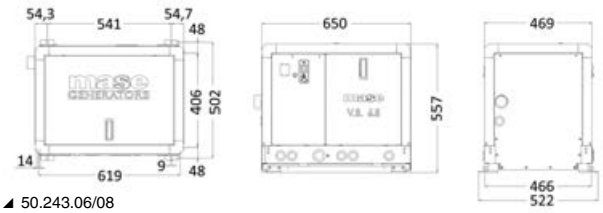
U/min Motor	Lichtmaschine		Schlauch-Ø mm	
	V	Hz	Kühlkreis	Auspuff
Von 2100 bis 3150	230-240	50-60	16	40/45

Art. Nr.	Modell	Motor		LiMa		Kühlsystem	⟷ mm	kg	Geräuschpegel 7 m Abstand
		Hersteller u. Modell	Anzahl Zylinder	A	Dauerleistung kW				
50.243.06	VS 6.5	Kubota Z482	2	26,08	6	Luft/Wasser	650x469x555	161	54 dB
50.243.08	VS 8.5	Kubota Z602	2	34,7	8	Luft/Wasser	650x469x555	172	54 dB
50.243.10	VS 10.5	Kubota D722	3	40,6	10,5	Luft/Wasser	730x469x555	176	54 dB
50.243.12	VS 12.5	Kubota D902	3	52,1	12	Luft/Wasser	730x469x555	185	54 dB

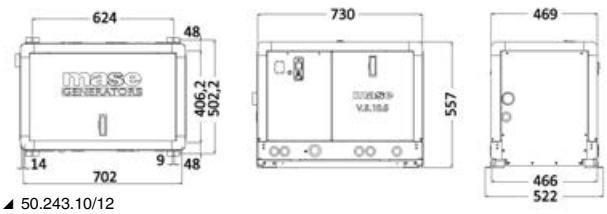
▲ 50.243.06/08

▲ 50.243.10

▲ 50.243.12



▲ 50.243.06/08



▲ 50.243.10/12

Kühlanlage für Generatoren

50.244.90 Umfasst Anschlüsse, Ventile, Filter und Hebersicherung.
Für Rohre mit Ø 16 mm.

Auspuffanlage für Generatoren

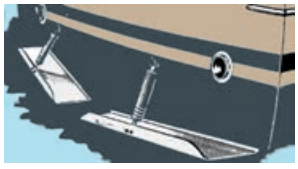
50.244.92 Umfasst: Schalldämpfer, Auspuffrohr und Auspuffschellen.
Für Rohre mit Ø 40 mm.

Trimmklappen

Trimmklappen Auto Trim

Aus Polyethylen, selbstanpassend. Durch besondere Form der Klappen wird das Boot zunächst in die günstigste Lage für die Gleitfahrt gebracht;bei zunehmender Geschwindigkeit passen sich die Klappen dann von selbst dem Boden an und sorgen so für optimale Lage und Stabilität. Besonders einfache Universalmontage.

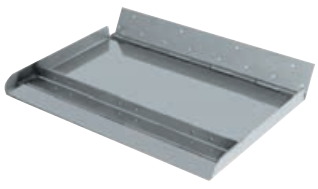
Art. Nr.	⟷ mm	für Boote bis
51.640.00	255x210	6 m
51.650.00	380x260	6/8 m



Trimmklappen Standardserie, Tiefe 230 mm

Aus **rostfreiem Edelstahl**, **2,5 mm Stärke mit Spezialscharnier**. Vom Zylinder unabhängig können sich diese Klappen **bis 180° drehen**, ohne die Heckbefestigung zu sehr zu belasten. Folgende Antriebe sind möglich: **elektrohydraulischer** Zylinder "Bennett" 51.235.12/24; **elektromechanischer** Zylinder "EM" 51.350.00 (Nur Standardserie 51.134.01/02/03/04/05);**mechanischer** Zylinder 51.134.00 (nur Standardserie 51.134.01/2/3/4.

Art. Nr.	Paar Trimmklappen cm	Für Boote	für hydraulische		
			Zylinder 51.235.12/24	Zylinder 51.350.00	Zylinder 51.134.00
51.134.01	30x23	bis 4/4,5 m	x	x	x
51.134.02	40x23	bis 4,5/5 m	x	x	x
51.134.03	55x23	bis 5/6 m	x	x	x
51.134.04	75x23	bis 6,5/7,5 m	x	x	x



Paar von Trimmklappen Serie Maxi, 300 m tief, mit seitlicher + mittlerer Einkerbung

Aus **rostfreiem Edelstahl**, **2,5 mm Stärke mit Spezialscharnier**. Vom Zylinder unabhängig können sich diese Klappen **bis 180° drehen**, ohne die Heckbefestigung zu sehr zu belasten. Folgende Antriebe sind möglich: **elektrohydraulischer** Zylinder "Bennett" 51.235.12/24; **elektromechanischer** Zylinder "EM" 51.350.00 (Nur Serie 51.234.02/03/04)

Art. Nr.	Paar Trimmklapp	für Boote bis	für elektrohydraulische	
			Zylider 51.235.12/24	Zylinder 51.350.00
51.434.02	45x30	6/7 m	x	x
51.434.03	55x30	8/9 m	x	x
51.434.04	75x30	9/10 m	x	x

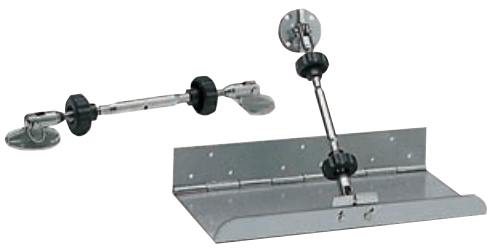
Paar von Trimmklappen Serie HS für schnelle Boote über 40 Knoten

Aus eigener Herstellung, **rostfreier Edelstahl**, **2,5 mm Stärke mit Spezialscharnier**. Vom Zylinder unabhängig können sich diese Klappen **bis 180° drehen**, ohne die Heckbefestigung zu sehr zu belasten oder abzubrechen. Folgende Antriebe sind möglich:**elektrohydraulischer** Zylinder "Bennett" 51.235.12/24; **elektromechanischer** Zylinder "EM" 51.350.00 (Nur Serie 51.234.01)

Art. Nr.	Paar Trimmklappen cm	geeignet für/zu bestellen mit
51.234.01	30x30	Set EM 51.350.00 - Set Bennett 51.235.12/24
51.234.02*	30x45	Set 51.235.12/24 + zwei Extrazylinder 51.237.00 + ein Set 51.240.00

* *Sollten mit **2 Bennetzylindern** montiert werden.*

Trimmklappenzylinder und Zubehör



Mechanisches Set für Trimmklappen

Besteht aus zwei, 10 mm starken Spannvorrichtungen aus **rostfreiem Edelstahl**, Vier Verbindungsplättchen aus **rostfreiem Edelstahl** zur Befestigung der Spannvorrichtungen an den Trimmklappen und am Boot sowie **vier Rändelmuttern** zum schnellen Sperren/Lösen der Spannvorrichtungen **von Hand**.

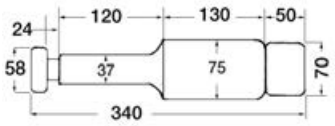
Art. Nr.	Für Trimmklappen
51.134.00	51.134.01; 51.134.02; 51.134.03; 51.134.04

Elektromechanische Trimmklappenzylinder EM

Ohne hydraulischen Kreislauf - Mechanismus im Nylon-Glasfasergehäuse. Ein kleiner Elektromotor betreibt ein Schneckengetriebe, das seinerseits einen geläppten Kolben aus **rostfreiem Edelstahl** betätigt. Extrem einfache und schnelle Montage. Die Heck- und Klappenbefestigungen können mit den Bennet-Zylindern ausgetauscht werden.

Art. Nr.	Ausführung
51.350.00	Set bestehend aus 2 12V-Zylindern + eine Schalttafel Art.-Nr. 51.353.00 "Up-Down"
51.352.00*	Elektromechanischer Zusatzzylinder EM

* *Bei Trimmklappen mit 2 Zylinderpaaren, folgende Artikel sind zu bestellen: Set 51.350.00 + Zylinder 51.352.00 (2-Stk)*



◢ 51.350.00

◢ Bedienungspult

Zusatz- oder Ersatz-Schalttafel für Set 51.350.00

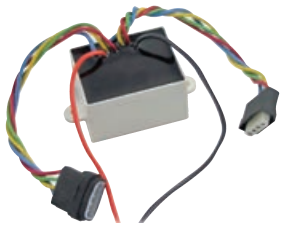
Art. Nr.	⟷ mm	Per Kolben
51.353.00	60x80	**51.350.00**

BENNET Schalttafel für ein hydraulisches Trimmklappenpaar

Besteht aus: zwei Schaltern, 4 Anzeige-LEDs "Up-Down", 2 Sicherungshalterungen mit Glassicherungen.

Art. Nr.	⟷ mm
51.239.03	60x80

Relais RM 12



Verwendet mit der Schalttafel 51.239.01; 51.239.03, verhindert die Beschädigung der Steuerung, bei zwei Steuerständen oder wenn die Schalter "Up und Down" zugleich betätigt werden.

Art. Nr.	geeignet für
51.239.00	**51.239.03**

MENTE-MARINE - Bedienfelder und automatische Klappensteuerung

Schaltbrett für automatische Steuerung von MENTE-MARINE Trimmklappen

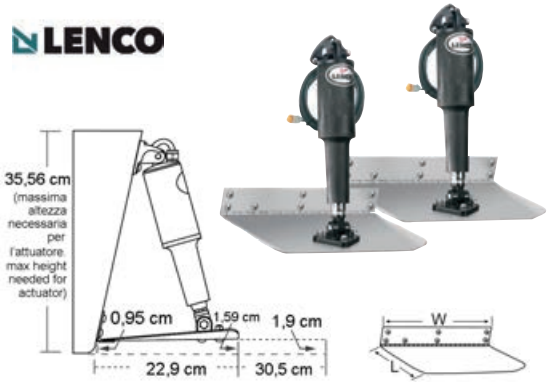
Können mit fast allen elektrischen und hydraulischen Trimmklappen (Bennet, TrimTabs, Lenco usw.) kombiniert werden. Steuerpult, Positionsanzeige und automatische Lagesteuerung.
Alle für die automatische Steuerung notwendigen Geber sind integriert, es müssen keine externen Geräte montiert werden. Wird anstelle des serienmäßigen oder vorhandenen Schaltbretts montiert. Wird an die Kabel des serienmäßigen oder vorhandenen Schaltbretts angeschlossen. Mit Schaltplan der verschiedenen Marken.

Art. Nr.	Modell	Beschreibung
51.310.01	ACS R	Kontrolle der Querneigung
51.310.02	ACS RP	Kontrolle von Quer- und Längsneigung
51.310.03	ACS A	Kontrolle von Quer- und Längsneigung (es kann eine zweite Steuereinheit für Fly-Bridge montiert werden)
51.310.33	FCP	Schaltbrett für 2. Steuereinheit, wird mit ACS A kombiniert

◢ Sehen Sie sich das Video an

LENCO Elektro-Lagekorrektoren

Diese Lagekorrektoren sind extrem einfach einzubauen, da sie keine hydraulischen Teile haben. Der gesamte Mechanismus befindet sich im Zylinder. Der Zylinder mit Druckleistung bis 340 kg besteht aus Hochleistungs-Technopolymeren und der Antrieb ist aus Edelstahl. Eine auf 12 Kugellager montierte Endlosschnecke sorgt für Präzision und vermeidet auch nach langer Zeit Verschleißerscheinungen.
Für bis zu 70 Fuß lange Boote.

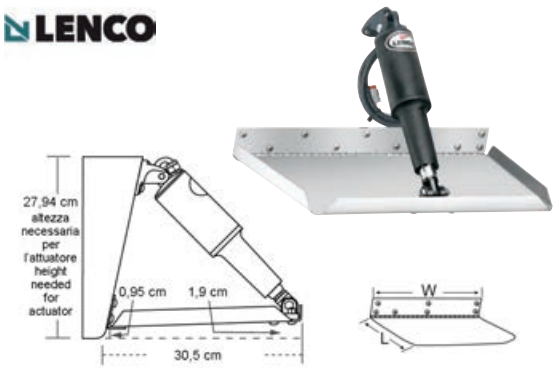


LENCO Set Lagekorrektoren Standard Mount

Das Grundset umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.01 (LENCO-Art.-Nr. 15054-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl;
- 2 20' (6 m) lange Verlängerungskabel 51.259.03 (LENCO-Art.-Nr. 30133-103D) für den Anschluss des Zylinders an die Steuerung, wasserdichte Steckverbindungen von Deutsch Connectors.

Das Schaltpult muss getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.250.01	12	229	305	9x12	5 - 7,5
51.250.02	12	229	457	9x18	6,6 - 9
51.250.03	12	229	610	9x24	8 - 12
51.250.07	12	305	457	12x18	8 - 10,8
51.250.08	12	305	610	12x24	9 - 13,2



LENCO Set Lagekorrektoren Edge Mount

Tiefe Flaps, geringe Breite.
Für Schlauchboote und bei geringem Raumangebot im Heck.
Das Set umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.01 (LENCO-Art.-Nr. 15054-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl;
- 2 20' (6 m) lange Verlängerungskabel 51.259.03 (LENCO-Art.-Nr. 30133-103D) für den Anschluss des Zylinders an die Steuerung, wasserdichte Steckverbindungen von Deutsch Connectors.
Das Schaltpult muss getrennt bestellt werden.

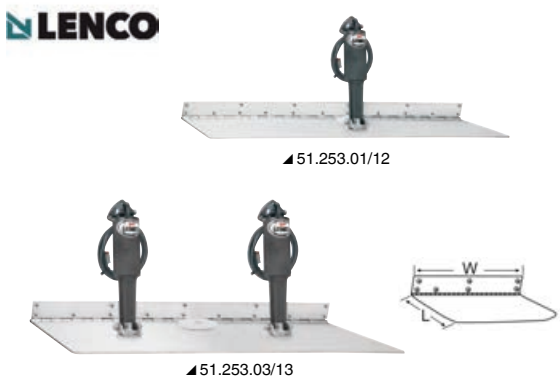
Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.251.01	12	305	229	12x9	5 - 6,5
51.251.02	12	305	305	12x12	6 - 9

LENCO Set Lagekorrektoren, Heavy Duty Performance (HD)-Set

Für große und schnelle Schlauchboote oder Fast-Commuter. Mit Opferanoden.
Das Set umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.02 (LENCO-Art.-Nr. 15055-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl;
- 2 20' (6 m) lange Verlängerungskabel 51.259.03 (LENCO-Art.-Nr. 30133-103D) für den Anschluss der Zylinder an die Steuerung, wasserdichte Steckverbindungen von Deutsch Connectors.

Das Schaltpult muss getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.252.01	12	355	305	14x12	5,5 - 10,5
51.252.02	12	406	355	16x12	6 - 11,4
51.252.03	12	457	355	18x14	6,6 - 12,4



◢51.253.01/12

◢51.253.03/13

LENCO Set Lagekorrektoren Super Strong-Set

Für schnelle und schwere Boote.
Flaps Stärke 4,6 mm. Mit Opferanoden.

Das Set umfasst:
- 2/4 12V-Zylinder 51.260.03 (LENCO-Art.-Nr. 15056-01) bzw. 24V-Zylinder 51.260.04 (LENCO-Art.-Nr. 15063-001);
- 2 Flaps aus Edelstahl.

Schaltpult und Verlängerungskabel für den Anschluss der Zylinder an die Steuerung müssen getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Klappen	Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"		
51.253.01	12	305	610	12x24	einzeln	8,1 - 13
51.253.03	12	406	765	16x30	doppelt	12 - 18
51.253.12	24	305	765	12x30	einzeln	10,5 - 14,4
51.253.13	24	406	765	16x30	doppelt	13,5 - 18

LENCO Set Lagekorrektoren, High Performance HP Set

Für sehr schnelle Sportboote / Rennboote.
Das Set umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.03 (LENCO-Art.-Nr. 15056-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl.

Steuerpult und Verlängerungskabel für den Anschluss der Zylinder an die Steuerung müssen getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.254.02	12	457	305	18x12	8 - 12

LENCO Lagekorrektoren High Performance HP mit Doppelkolben

Für sehr schnelle Boote/Rennboote.
Das Set umfasst:
- 4 Antriebszylinger 51.260.03 (LENCO Art.-Nr. 15056-1);
- 2 Querruder aus elektropoliertem Edelstahl.

Das Steuerbrett und die Verlängerungskabel für den Anschluss an die Steuerung müssen getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	V	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.254.10	12	533	355	21x14	7,20 - 12,60
51.254.11	12	635	355	25x14	8,40 - 13,80

LENCO Steuerpulte Tactile Switch

Wasserdichtes Steuerpult mit Control Box, Stecker von Deutsch Connectors. Plug&Play und Retractor-Funktion, die nach Unterbrechung der Stromzufuhr das Einfahren der Trimmklappen bewirkt. Die LED-Ausführung zündet jeweils nach einer Verschiebung von 5 mm.

Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	Ausführung	V	LED	⟷ cm
51.256.01	15169-001	Standard	12	nein	7x7
51.256.12	15170-001	f. Einzelzylinder-Set	12/24	ja	7x7
51.256.13	15171-001	f. Doppelzylinder-Set	12/24	ja	7x7

Verlängerungskabel OPTIONAL. Siehe 51.259.xx

◢ 51.256.12/13

◢ 51.256.01

LENCO Set Flybridge für zweites Steuerpult

Umfasst Steuerpult mit Cree-LEDs + Anschlusskabel an Haupt-Steuerpult.

Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	Ausführung	V	⟷ Kabel m
51.257.12	11841-002	m. seitigen LEDs	12/24	6
51.257.13	11841-003	m. seitigen LEDs	12/24	9

Diee Sets sind nur mit 51.256.12/13 Steuerpulten kompatibel.

LENCO Retrofit-Set für Bennet. Von hydraulischem System zu elektrischem System

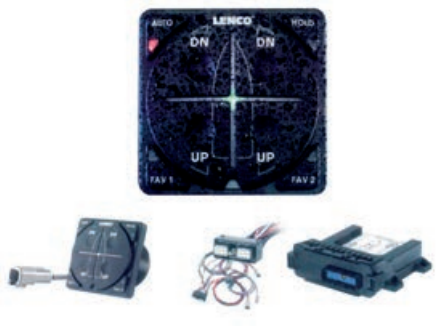
Dieses Set umfasst:
- 2 Elektrozylindern
- 2 Haltebeschläge (gleiche Lochung wie die Bennets);
- 2 Steckverbindungen für den Anschluss der Kabel an Bennet;
- Schraubzubehör inbegriffen.

Das Set ersetzt ein Bennett-Set ohne die hydraulische Zentrale. Verwendet die schon Vorhandenen Flaps, Kabel und Schaltpulte von Bennett.

Art. Nr.	LENCO Art-Nr.	Ausführung	V
51.258.01	15064-001	Universal-Satz	12

Dieser Set ist mit den Bennet LED-Paneelen der letzten Generation (51.246.01; 51.246.02; 51.246.03) nicht kompatibel

LENCO automatisches Lagekontrollgerät Autoglide™



Dieses Gerät regelt über ein integriertes GPS + 3 Kreisel + 3 Beschleunigungsmesser die Bootslage automatisch und passt sie dem Seegang an.
Drei Funktionsweisen:
1) Hafenmanöver: Verhindert bzw. verringert die Bewegung des Flaps auf ein Mindestmaß.
2) Gleitfahrt: Flaps werden heruntergelassen und wieder eingezogen, wenn das Boot die richtige Lage erreicht.
3) Seefahrt: Flaps werden dem Rollwinkel entsprechend automatisch eingestellt, das Boot befindet sich in der für den Seegang besten Lage.

Ausführung A: Mit GPS-Empfänger/Antenne und NMEA 2000 Netzwerk
Ausführung B: Ohne Empfänger/Antenne und NMEA 2000 Netzwerk, Kann in Booten, die schon über eine GPS-Antenne und das NMEA 2000 Netzwerk verfügen, installiert werden.

Komplettset	LENCO Art.Nr.	für System	Version	V
51.265.01	15500-101	Einzelzylinder	A	12/24
51.265.02	15501-101	Doppelzylinder	A	12/24
51.265.12	15505-101	Doppelzylinder	B	12/24

Das Set umfasst alles, was zur Montage nötig ist (Tastatur, Control box, Kabel, GPS-Antenne, Adapter usw.

LENCO Verlängerungskabel für Zylinder und Steuerung

Kabel mit wasserdichten Steckverbindungen von Deutsch Connectors. Können als Verlängerungskabel verwendet werden. 1 Kabel pro Zylinder bestellen.

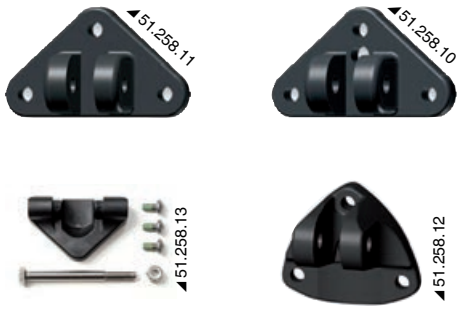
Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	|←→|	
		Fuß	m
51.259.02	30133-002D	14’	4,20
51.259.03	30133-103D	20’	6,00
51.259.04	30142-001	26’	7,80

LENCO Ersatzzylinder

Aus hochfestem, glasfaserverstärktem Nylon mit hochglanzpoliertem Edelstahlzylinder. UV-beständig.

Art. Nr.	Modell	V	Für Set	Lochabstand geschlossen mm	Hub mm	Untere Öse
51.260.01	15054-001	12	Standardmontage - Randmontage	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.11	15061-001	24	Standardmontage - Randmontage	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.02	15055-001	12	Heavy Duty (HD)	273	57	5/16" (8 mm)
51.260.03	15056-001	12	Extra stark - High Performance (HP)	273	57	3/8" (9,5 mm)
51.260.04	15063-001	24	Extra stark	273	57	3/8" (9,5 mm)

Ersatz-Haltebeschläge



Halteplatten für Zylinder von LENCO.

Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	Beschreibung
51.258.10	50015-001D	Oberer Haltebeschlag für Aktuatoren bis BJ 2007
51.258.11	50014-001D	Unterer Haltebeschlag für Standard-Aktuatoren (51.260.01/11)
51.258.12	15085-001	Oberer Haltebeschlag für Aktuatoren nach BJ 2008
51.258.13	15140-001	Unterer Haltebeschlag für Aktuatoren 101-XD (51.260.02/03/04)

BENNETT Lagekorrektoren

BENNETT Trimmklappen-Set

Mit elektronischer Steuerung, **ein Paar hydraulische Antriebszylinder**, eine wasserdichte Schalttafel 51.239.03, Stromkabel usw.

Art. Nr.	V
51.235.12	12
51.235.24	24

51.237.01 *Auf Anfrage sind an Stelle der Standardzylinder 51.237.00 kürzere Zylinder OPTIONAL erhältlich.*

51.239.04 *Ersatzschalttafel*

Trimmklappenzylinder von BENNETT

Zusatzzylinder für Art.-Nr. 51.235.12; 51.235.24

Bei Trimmklappen, die mit **2 Zylinderpaaren** funktionieren, zusätzlich zum Set 51.235.12; 51.235.24 auch **2 Zylinder** 51.237.00 und ein Set 51.240.00 **bestellen**.

Art. Nr.	Zylinder	Länge mm		
		gesamt geschlossen	Lauf	gesamt offen
51.237.00	1	340	80	420
51.237.01*	1	300	80	380

◢ 51.237.00/01

◢ 51.240.00

51.240.00 *Anschlussset für Zusatzkolben*

Wird verwendet, wenn der Standardzylinder aus Platzgründen nicht montiert werden kann

Euro Rocker - BENNETT Schalttafel

Mit Wippschaltern.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Frontplatte	Einbau
51.239.04	70x70	56x50

Schalttafel Flap Euro Rocker BENNETT

Zur Kombination mit digitalen Lageanzeigern mit LED-Anzeige und mit dem automatischen FLAP-Schließsystem, das bei Stromausfall eingreift.
Mit Steuereinheit und Sensorköpfen.

Art. Nr.	Ausführung	V
51.246.01	ein Steuerstand	12
51.246.02	ein Steuerstand	24

Ersatzteile von BENNETT

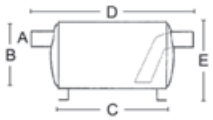
Art. Nr.	Beschreibung
51.238.12	Ersatzsteuerung von “Bennet” - 12 V
51.238.24	Ersatzsteuerung von “Bennet” - 24 V
51.232.01	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” roter Draht - 12 V
51.232.02	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” grüner Draht - 12 V
51.232.03	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” roter Draht - 24 V
51.232.04	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” grüner Draht - 24 V

Abgasanlagen und Schalldämpfer

Horizontale Auspuffrohre für wassergekühlte Motoren

Aus HD-Polyester.

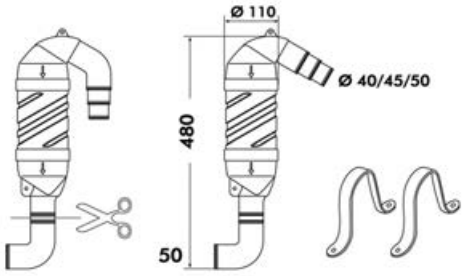
Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	C mm
51.376.01	40	150	105	372
51.376.02	45	150	105	372
51.376.03	50	150	105	372
51.376.04	60	150	105	372
51.376.05	75	150	105	372
51.377.01	90	183	135	460
51.377.02	102	183	135	460



Schalldämpfer

Der Lärm wird bei minimalem Gegendruck wirksam gedämpft. Durch die große enthaltene Wassermenge wird die Gefahr des Absaugens und der Rückführung von Wasser bei ausgeschaltetem Motor verhindert.
Die Halterungen können beliebig gedreht werden.
Bestandteile: Abschlusskappen aus Edelstahl + verstärktem Gummi.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Volumen Liter	Max PS
51.390.01	40	160	250	420	190	5	50
51.390.03	45	127	250	400	145	3	35
51.390.05	51	160	250	420	190	5	50
51.390.07	60	160	375	560	190	7,5	100
51.390.09	76	160	375	560	190	7,5	100
51.390.11	90	203	500	760	215	15	200
51.390.13	100	203	500	760	215	15	200



Schwanenhälse für Abgassysteme

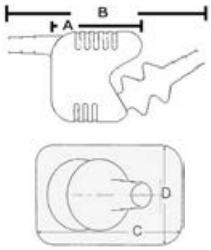
Für wassergekühlte Motoren, aus **hochverdichtetem Polyethylen**.

Art. Nr.	Schwanenhals	Maße mm	Für Abgasschläuche mm
51.374.01	Eintritt unten	480x110	40/45/50
51.374.02	Eintritt 120°	480x110	40/45/50

Auspuffschlauch für wassergekühlte Motoren 7 l

Aus **hochverdichtetem Polyethylen**.

Art. Nr.	für Auspuffschläuche Ø mm	Fassungsverm.l	Betriebsdruck	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
51.370.00	40/45/50	7	Max 0,3 BAR	760	290	400

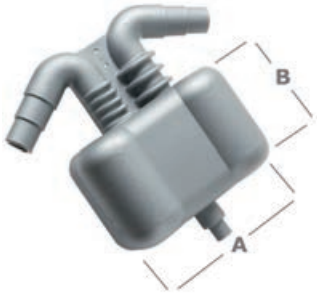


Auspuffschlauch für wassergekühlte Motoren

Aus hochverdichtetem Eltex.

Art. Nr.	max. Leistung PS	Öffnung mm	Fassungsverm.l	A mm Länge	B mm Länge	C mm Höhe	D mm Breite
51.371.00	115	55/60/65	20	322	660	320	220
51.372.00	150	75/90	33	370	760	400	290
51.372.01	300	100/115	33	370	760	400	290

Wasser-/Gasscheider



Art. Nr.	Liter	Anschlüsse Einlauf/ Auslauf Gas mm	Anschlüsse Einlauf/ Auslauf Wasser mm	A mm	B mm
51.369.00	2,5	40/45/50	38/15	200	110
51.369.01	4,5	40/45/50	38/15	260	160

Wassersammler für wassergekühlte Motoren

Wird in das Abgassystem integriert.

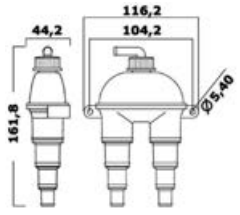
Art. Nr.	Anschlüsse mm	Montage
51.368.00	von 13 bis 38	Wandmontage

Anti-Siphon

Anti-Siphon-Ventil für Auslässe, Seeventile und unter der Wasserlinie montierte WCs.

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
51.367.00	13/19/25/32 (1/2"-3/4"-1"-1"1/4)	92x150

OSCULATI



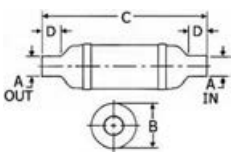
CENTEK Auspuff-Schalldämpfer

Vernatone CENTEK

Aus GFK.
Verwendung: Innenborder
Montage: oberhalb der Wasserlinie.

Art. Nr.	A m m	B mm	C mm	D mm	Max Leistung	
					Benziner	Diesel
51.379.01	76	180	511	89	160	60
51.379.02	102	230	648	89	280	125
51.379.03	127	279	984	112	370	210
51.379.04	152	310	1054	127	440	280
51.379.05	203	412	1340	152	-	420

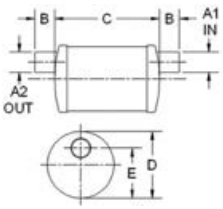
für V-Motoren müssen zwei Auspüffe verwendet werden. In diesem Fall muss die Motorleistung durch zwei geteilt werden. Montage über der Wasserlinie.



Vernalift In Line CENTEK

Aus GFK.
Verwendung: Innenborder, Segel, Generatoren **Montage**: unter- oder oberhalb der Wasserlinie

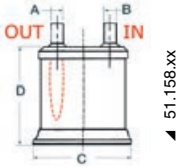
Art. Nr.	A 1/2 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Max. Leistung	
						Benzin	Diesel
51.378.01	40	50	267	162	124	30	10
51.378.02	50	50	267	162	124	60	25
51.378.03	60	60	356	212	157	90	35

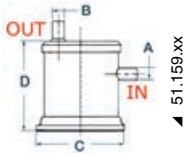


CENTEK Vernalift Top

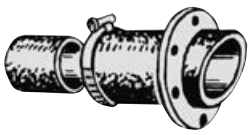
Aus GFK.
Verwendung: Innenborder, Segel, Generatoren. **Montage**: unter- oder oberhalb der Wasserlinie.

Eintritt oben		A mm	B mm	C mm	D mm	Max Leistung	
Austritt seitlich	Austritt oben					Benziner PS	Diesel
51.159.01	**51.158.01**	40	40	178	203	35	15
51.159.02	**51.158.02**	50	50	229	203	50	20
51.159.03	**51.158.03**	63	63	229	203	100	30
51.159.04	**51.158.04**	76	76	267	258	150	50
51.159.05	**51.158.05**	90	90	305	305	200	75





Auspuff-Auslässe



Abgassysteme

Aus **Neopren und rostfreiem Edelstahl**, universell einsetzbar, vibrationsdämpfend und rostfrei.

Art. Nr.	Ø mm
51.381.01	40
51.381.02	50/60
51.381.03	75/90

Rückschlagklappen

Aus **Gummi** mit Schlauchschelle aus **rostfreiem Edelstahl**. Zur Montage an das Auspuffende, verhindert den Rückfluss von Wasser bei plötzlichem Abschalten des Motors. **Paarweise erhältlich**.

Art. Nr.	Typ	Ø max. mm
51.381.99	2”	52
51.382.00	3"	75
51.382.01	4"	100
51.382.02	6"	150

OSCULATI

Abgassystem mit Rückschlagklappe

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Mit Gummirückschlagklappe. Wird mit 4 verdeckten Stiftschraufen Ø mm 6 befestigt.

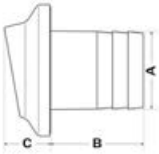
Art. Nr.	Ø Rohr mm	Ø Flansch mm	Ø Durchlass netto mm	Halslänge mm
51.384.01	40	75	35	75
51.384.02	45	75	40	75
51.384.03	50	100	45	80
51.384.04	60	100	55	80
51.384.06	75	131	67	100
51.384.07	90	131	73	110
51.384.08	100	182	90	120
51.384.09	110	182	100	120
51.384.10	125	182	113	140

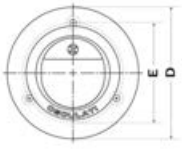
OSCULATI

Auspuffausgänge aus Technopolymer und Edelstahl mit Rückschlagklappe

Aus verstärktem Technopolymer mit Abschlussring aus poliertem Edelstahl 304. Mit verdeckten Schrauben, einfache Montage. Full Stainless Steel Design.

Art.-Nr.	für Rohre Ø mm	⟷ mm				
		A	B	C	D	E
51.386.01	40	41	60	30	85	65
51.386.02	45	46	60	30	85	65
51.386.03	50	51	60	30	85	65
51.386.04	60	61	90	35	110	89,5
51.386.06	75	76	90	35	110	89,5
51.386.07	90	91	90	45	138	116
51.386.08	100	101	90	45	138	116
51.386.09	110	111	110	50	165	141
51.386.10	125	126	110	50	165	141





Halterungen und Schläuche

Schläuche für Abgassysteme

Aus **Gummi** mit **RINA** - + **LLOYD**-Zulassung. Schläuche verfügen über eine untere Schicht aus schwarzem und glattem Gummi. Mit extrem haltbaren Faserverstärkungen, mit integrierter Stahlspirale. Überzug aus feuerfestem, schwarzem Gummi, der gegen den Kontakt mit Erdölprodukten, Seewasser, Klimaeinflüsse und Reibung beständig ist.

Art. Nr.	Typ	⟷ mm	Bogenhalbmesser mm	Rolle m
51.652.30	glatt	30x39	90	20
51.652.35	glatt	35x44	105	20
51.652.40	glatt	40x50	120	20
51.652.45	glatt	45x55	135	20
51.652.50	glatt	50,5x61	150	20
51.652.60	glatt	60x70	180	20
51.653.10	wellig	101x113	152	10
51.653.11	wellig	110x123	220	10
51.653.12	wellig	125x136	255	10

Art. Nr.	Typ	⟷ mm	Bogenhalbmesser mm	Rolle m
51.653.13	wellig	130x143	260	10
51.653.15	wellig	152x168	305	10
51.653.20	wellig	200x220	815	10
51.653.40	wellig	40x48	40	20
51.653.45	wellig	45x53	45	20
51.653.50	wellig	51x61	51	20
51.653.60	wellig	60x70	60	20
51.653.75	wellig	76x85	76	10
51.653.90	wellig	90x103	90	10

Schläuche nur in Standardgrößen erhältlich.

◢ 51.652.xx

◢ 51.653.xx

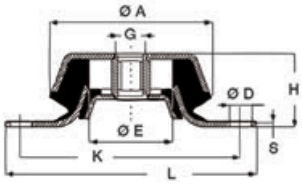
Elastische Antivibrationshalterungen für Einbaumotoren und Generatoren mit Gegenpfropfen

Hochwertiges NBR-Gummi. Stärke Shore 55 +/- 3, inneres Loch. Erhältlich in **verzinktem Stahl** und **rostfreiem Edelstahl.**

rostfr. Edelstahl	verzinkter Stahl	Ø A mm	Ø E mm	Ø D mm	Ø H mm	Ø K mm	Ø L mm	S mm	Ø G mm (Bolzen)	max. nominale statische Belastung kg	Bolzen*	
											Art.-Nr.	⟷ mm
-	**51.656.01**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	100	**51.657.10**	10x80
-	**51.656.03**	90	44	10,2	45	110	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.02	**51.656.02**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	200	**51.657.10**	10x80
51.655.04	**51.656.04**	90	44	10,2	42	100	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.07	**51.656.07**	115	61	16,2	46	142	190	4	18 MA	600	**51.657.18**	18x150

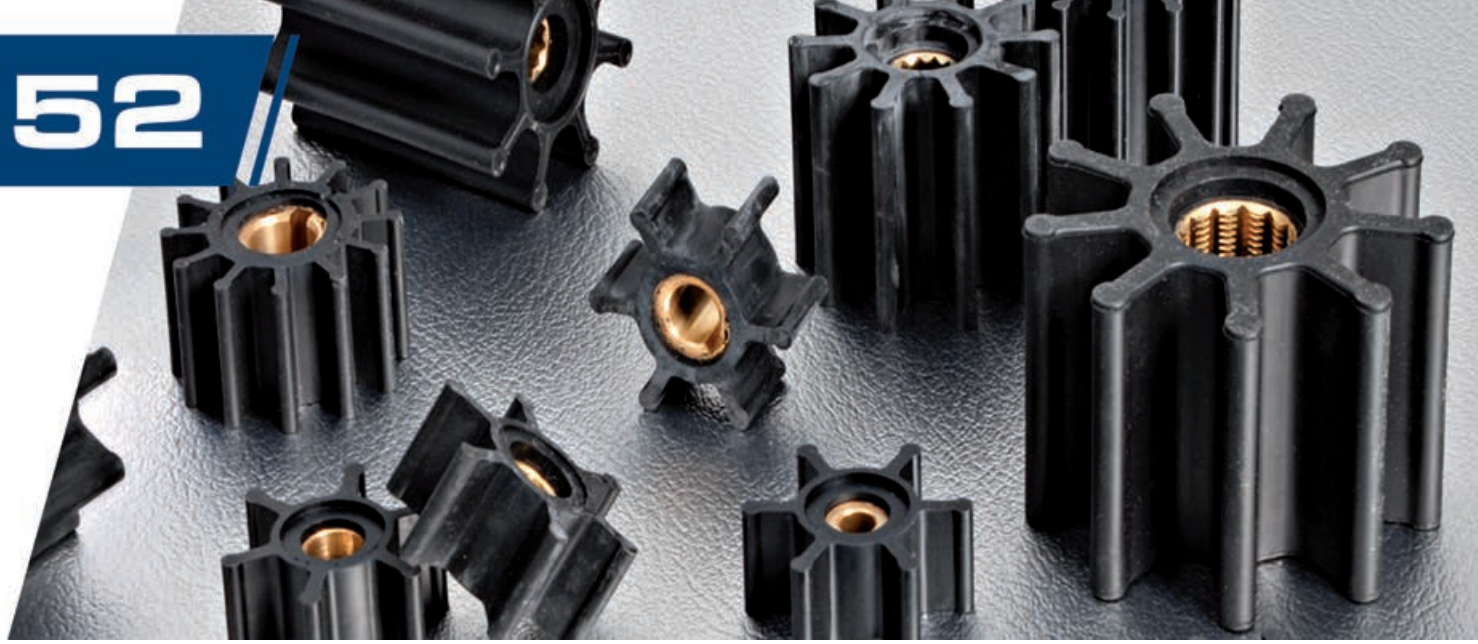
Für dynamische Beladung eine Reduktion von 30% verwenden.

* *Aus rostfreiem Edelstahl mit 3 Muttern für Antivibrationshalterungen.*



◢ 51.656.02 + 40.142.11

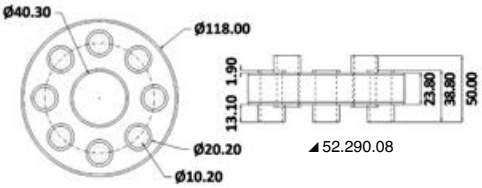
◢ 51.656.07



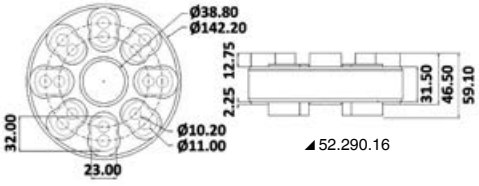
Ersatzteile für Innenbordmotoren und Heckantriebe

◢ 52.290.08

◢ 52.290.16



◢ 52.290.08



◢ 52.290.16

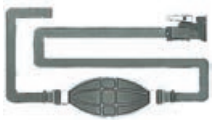
Elastische Kupplungen

Werden zwischen der Schiffsschraube und dem Wechselrichter angebracht.
Aus Nitrilgummi mit Alu-Buchse.

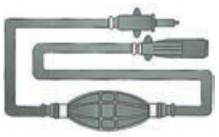
Art. Nr.	Version	Max PS
52.290.08	8 Bohrung	25
52.290.16	16 Bohrung	110

Treibstoffschläuche und Tankanschlüsse

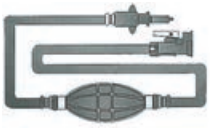
OSCULATI



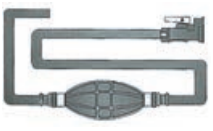
◢ 52.731.70



◢ 52.731.75

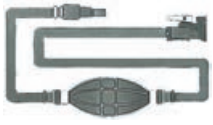


◢ 52.731.76

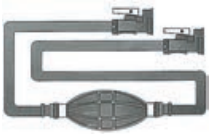


◢ 52.731.77

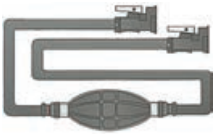
◢ 52.731.71



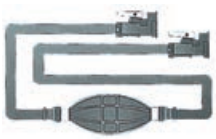
◢ 52.731.81



◢ 52.731.78



◢ 52.731.79



◢ 52.731.80

◢ 52.731.90/91

Treibstoffschlauch

Spezialschlauch, coextrudiert mit Zwischenschicht aus Polyester.
Querschnitt 8x13mm, Druckwiderstand bis 15 bar. Mit größerem Pumpball für bleifreies Benzin.

Art. Nr.		Version	Länge m
52.731.90		ohne Anschlußstück	2
52.731.91		ohne Anschlußstück	3
52.731.70		mit 1 OMC Suzuki Anschluss bis 140PS 4 T	2
52.731.71	New	mit 1 Honda Endanschluss	2
52.731.80		mit 2 OMC Anschlüssen (wie Orginal)	3
52.731.75		Mit 2 Mercury Anschlüssen (Stecker -Dose), für Motoren bis 1987	3
52.731.77		Mit 1 Yamaha/Mercury/Mariner Anschluss, Modelle nach 1987	2
52.731.78		Mit 2 Yamaha Anschlüssen, Modelle nach 1987	3
52.731.76		Mit 2 Mercury/Mariner, nach Anschlüssen 1987	3
52.731.79		Mit 2 Mercury Dose Anschlüssen von 1998	3
52.731.81	New	Mit 2 Suzuki Anschlüssen bis 140PS 4T	3

Beschickungslinie

Lieferung in Sichtverpackung. Kompatibel mit E10-Treibstoff.

Art. Nr.	Für Motoren	Länge mm	Pumpball	Schlauch	Schelle
52.728.01	Universal, ohne Anschlüsse	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.10	Universal, ohne Anschlüsse	3,6	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.02	Yamaha	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.03	Neue Mercury / Mariner ab 1998	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.04	Johnson/Evinrude	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.05	Honda von 2001	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.06	Suzuki 25-140PS 4T	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl

◢ 52.728.02/04

◢ 52.728.03

◢ 52.728.05

◢ 52.728.06

OSCULATI

Spezialschlauch für Treibstoff

Aus Benzin-beständigem coextrudiertem PVC mit Zwischenschicht aus Nylon und einer Außenschicht aus schwarzem PVC. Für bleifreies Benzin.
Ausführung aus Gummi: aus schwarzem Gummi, mit Innenverstärkung aus besonders robustem Kunststoffgewebe gegen Aufplatzen.

Art. Nr.	Version	Arbeitsdruck	⟷ mm	Rolle m
52.732.10	PVC, schwarz	3 bar	8x13	25
52.732.11	Gummi, schwarz	10 bar	8x15	25

◢ 52.732.10

◢ 52.732.11

Pumpball

Mit Ventilen und Schlauchanschlüssen.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	für Schläuche Ø mm
52.732.00	45	108	8

Leistungsstarker Treibstoff-Pumpball

Aus PVC. Sehr **hohe Pumpkapazität, in Sichtverpackung**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Für Benzinschlauch Ø mm
52.732.01	50	145	10

Pumpball für Kraftstoff mit verschiedenen Schlauchanschlüssen

Aus speziellem Thermoplast, abnehmbare Anschlüsse Ø 6/8/10 mm.

Art. Nr.	Ø mm	Länte mm	Benzinschlauch Ø mm
52.732.02	47,5	145	6/8/10

Klemme für Schlauchbefestigung

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
52.014.00	Schlauchklemme **Edelstahl** zur Befestigung von Treibstoffschläuchen	100

Johnson/EvinrudeTankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.732.20	Anschluss **Dose**, Motor- oder Tankseite (Orig. 174508). Schlauchanschluss Ø 8 mm.
52.732.21	Anschluss **Dose**, Motor- oder Tankseite (Orig. 176445). Schlauchanschluss Ø 10 mm.
52.732.30	Anschlussstecker für Motor, mit Ventil
52.732.55	Anschlussstecker für Tank, zum Verschrauben (Orig. 772681)
52.732.56	Anschlussstecker mit Schlauchanschluss, für vorübergehenden Anschluss
52.732.57	Anschlussstecker mit **doppelten** Schlauchanschluss, für vorübergehenden Anschluss

YamahaTankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.732.43	Anschlussdose Yamaha Ø 8 mm (5/16"), Motor- o. Tankseite (OEM 6Y1-24305-06-00 / 6G1-24305-05-00). Verwendbar anstatt älteres Modells 52.732.41 (OEM 6E5-24305-05).
52.732.44	Anschlussdose Yamaha Ø 10 mm (3/8") Motor- o. Tankseite (OEM 6Y2-24305-06-00 / 6E5-24305-06-00). Verwendbar anstatt älteres Modells 52.732.42 (6G1-24305-05)
52.732.51	Steckeranschluss, Motorseite. Auch für Mercury/Mariner ab 1988, Motorseite (Orig. 6G1-24304-10-00).
52.732.58	Steckeranschluss f. vorübergehenden Anschluss, mit Schlauchanschluss
52.732.49	Steckeranschluss mit Gewinde für Tanks letzte Modelle 1/4" - 18 NPT
52.732.50	Steckeranschluss mit Gewinde für Tanks alte Modelle 1/4" - 18 NPT

Mercury/MarinerTankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.805.70	Anschluss**Dose**, Motorseite mit Schlauchanschluss
52.805.71	Anschluss**Dose**, Tankseite mit Gewinde und Schlauchanschluss aus **Messing**
52.805.80	Anschluss**Stecker**, Tankseite, mit Schlauchanschluss
52.732.51	Anschlussstecker, Motorseite, geeignet auch für Mercury/Mariner ab 1988, Motorseite
52.805.52	Anschlussstecker für Tank
52.805.53	Anschluss**Stecker** Mercury **Tankseite**, zum Verschrauben, ab 1997
52.805.54	Anschlussdose **Tankseite ab 1997** (Orig. 22-13563-Q7) Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.805.64	Anschlussdose **Tankseite ab 1997** (Orig. 22-13563-Q7) Schlauchanschluss Ø 8 mm
52.732.44	Anschlussdose Ø 10 mm (3/8") **Motorseite** seit 1988 (Orig. 22-13563Q3)
52.732.43	Anschlussdose Ø 8 mm (5/16") **Motorseite** seit 1998 (Orig. 22-13563Q3)
52.805.57	Anschlussstecker mit Schlauchanschluss f. vorübergehenden Anschluss

SUZUKI Tankanschlüsse - 2-Taktmotoren bis 65 PS

Motorseite		Tankseite		Tank	
52.392.60	Ø 11mm-Loch; Ø 9mm-Schlauchanschluss	**52.392.60**	Ø 11mm-Loch; Ø 9mm-Schlauchanschluss	**52.392.65**	Ø 11
52.392.60	Ø 11mm-Loch; Ø 9mm-Schlauchanschluss	**52.392.61**	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13
52.392.60	Ø 11mm-Loch; Ø 9mm-Schlauchanschluss	**52.392.58***	Ø 13mm-Loch; Ø 8mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13
52.392.60	Ø 11mm-Loch; Ø 9mm-Schlauchanschluss	**52.395.59***	Ø 13mm-Loch; Ø 8mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13

* *Aus Nylon*

SUZUKI Tankanschlüsse - 2-Taktmotoren bis 70/140 PS

Motor- u. Tankseite		Tank	
52.392.61	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm
52.392.58*	Ø 13mm-Loch; Ø 8mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm
52.392.59*	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm

* *Aus Nylon*

SUZUKI Tankanschlüsse - 4-Taktmotoren bis 140 PS

Motorseite		Tankseite		Tank		Motor
52.732.20	Ø 8-mm Schlauchanschluss	**52.392.61**	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**
52.732.21	Ø 10-mm Schlauchanschluss	**52.395.58***	Ø 13mm-Loch; Ø 8mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**
-		**52.395.59***	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**

* *Aus Nylon*

SUZUKI Tankanschlüsse - 4-Taktmotoren über 140 PS

Motorseitig	Tankseitig		Tank	
Frei, Befestigung mit Binder	**52.392.61**	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm
Frei, Befestigung mit Binder	**52.392.58***	Ø 13mm-Loch; Ø 8mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm
Frei, Befestigung mit Binder	**52.392.59***	Ø 13mm-Loch; Ø 10mm-Schlauchanschluss	**52.395.30**	Ø 13 mm

* *Aus Nylon*

Tohatsu - Force - Crysler - Nissan Tankanschlüsse

Art. Nr.	Zu Verwenden mit	Beschreibung
52.392.60	A	Anschlussdose, klein, bis 75 PS Force/Crysler. Schlauchanschluss Ø 9 mm.
52.392.65	A	Anschlussstecker, klein, bis 75 PS (für Tank, Ø 11) Force/Crysler
52.392.61	B	Anschlussdose, groß Tohatsu. Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.30	B	Anschlussstecker, groß Tohatsu
52.395.08	C	Anschlussdose Tohatsu/Nissan bis 90 PS. Schlauchanschluss Ø 10 mm 3B2-70281-0
52.395.09	C	Anschlussstecker Tohatsu/Nissan bis 90 PS für Tank
52.395.10	D	Anschlussdose Tohatsu/Nissan über 90 PS. Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.20	D	Anschlussstecker Tohatsu/Nissan über 90 PS Motorseite.
52.395.25	D	Anschlussstecker Tohatsu/Nissan über 90 PS für Tank.
52.805.55	-	Anschlussdose Tohatsu Motorseite 394-70250-0 / 18-80417. Schlauchanschluss Ø 10 mm

Honda Tankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.392.58	Großer Anschluss 20/130 PS. Schlauchanschluss Ø 8mm (Orig. 17660 ZW9-003) Tankseite.
52.392.59	Großer Anschluss 20/130 PS. Schlauchanschluss Ø 10mm (Orig. 17660 ZW9-003) Tankseite.
52.392.61	Großer Anschluss mit Innengewinde (bis 1990). Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.30	Großer Anschluss mit Außengewinde (bis 1990) für Tank
52.395.42	Anschluss mit Innengewinde seit 1991 (Orig. 17660 ZW5-A00 17660-ZW9-003) Tankseite. Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.44	Anschluss mit Außengewinde seit 1991 (Orig. 16.977-ZW5-A00) für Tank
52.395.40	Motorseitiger Anschluss (Orig. 17650-ZW9-023) Vierkant-Verbindung, Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.41	Motorseitiger Anschluss (Orig. 17650-ZW9-023) Vierkant-Verbindung, Schlauchanschluss Ø 8 mm
52.732.44	Anschluss mit Innengewinde Ø 10 mm (3/8") tankseitig (17650-ZV4-005)
52.732.43	Anschluss mit Innengewinde Ø 8 mm (5/16") tankseitig (17650-ZV4-005) u. Honda alter Typ 17650-921-003ZB bis 1991

Verbindungsstück für Treibstoffschlauch, aus Kunststoff

Zwei Schlauchanschlüsse für den Anschluss des Tanks am Außenborder.
Universalmodell für Mercury, Yamaha, Suzuki usw.

Art. Nr.	D mm	L mm	ORDER BY BOX
52.732.16	10	54	5

Einsatz für Treibstoffschlauch aus Messing

Doppelter Schlauchanschluss aus Messing, um den Tank mit dem Außenborder zu verbinden. Universalmodell.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	ORDER BY BOX
52.732.14	8 (5/16 ")	51	5
52.732.15	10 (3/8")	51	5

Tragbare Treibstofftanks

Deckel f. tragbarenTreibstofftank

aus **Eltex**, mit Ansaugrohr mit Schlauchanschluss und Lüftungsdeckel.
Mit **Reservebereich und Expansionskammer**.

Art. Nr.	Inhalt l	Reserve l	Füllstandanzeige	⟷ cm	kg
52.733.10	12	1	nein	41x26x19	1,3
52.733.22*	22	2	**optisch**, Durchsichtiger Streifen am Tank	50x33x23	2
52.733.25	22	2	**mechanisch** mit Geber u. Anzeigenadel im Deckel (52.742.01)	50x33x23	2

* **52.742.01** *Standanzige, mechanisch OPTIONELL*

Treibstofftank, tragbar

Aus Eltex, entspricht den ISO 13591 Vorgaben. Mit Ansaugrohr mit Schlauchanschluss und Verschlussdeckel.

Art. Nr.	Inhalt l	Reserve l	Füllstandanzeige	⟷ cm	kg
52.738.24	24	3	optisch	46x34x23	2,1
52.738.29	29	3	optisch	51x36x23	2,5

52.742.01 *Standanzige, mechanisch OPTIONELL*

Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeige f. feste Treibstofftanks

52.744.01 Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeige für Artikel: 52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.04; 52.033.05; 52.033.06; 52.033.07; 52.033.08

Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeiger f. tragbare Treibstofftanks

52.743.01 Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeiger für 52.733.10; 52.733.22

Deckel mit mechanischem Füllstandanzeiger

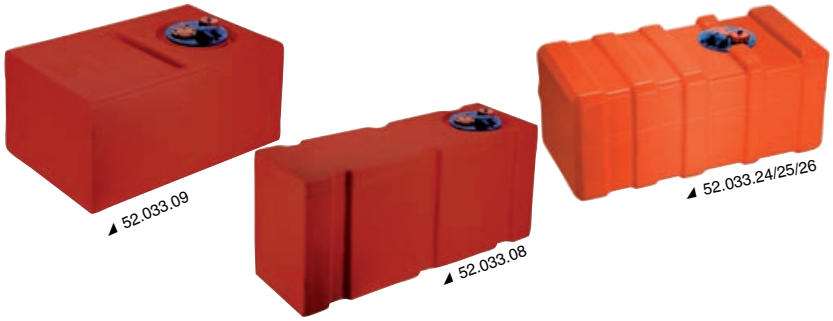
52.742.01 Deckel mit mechanischem Füllstandanzeiger mit Anzeigenadel für Artikel 52.733.22; 52.738.24/29.

Treibstofftanks und Zubehör

Fester Benzin-/Dieseltank aus orangefarbenem Eltex, mit EG-Zulassung

mit Verschlussdeckel, Lüftungsablass, Ansaugrohr, Möglichkeit einen Füllstandanzeiger nachzurüsten (mechanische Geber 52.037.00 oder elektrische Geber, wie unser Artikel 27.160.00 oder andere, aber auch Anzeiger des Typs 27160/150/161/151 mit 5Loch-Universalflansch.

Art. Nr.	Breite cm	Länge cm	Höhe cm	Inhalt l	Schwimmer max cm
52.033.01	35	50	30+3	42	28
52.033.02	35	65	30+3	55	28
52.033.03	35	80	30+3	70	28
52.033.04	35	50	23+3	33	20
52.033.05	35	65	23+3	43	20
52.033.06	35	80	23+3	53	20
52.033.07	30	66	41+3	62	38
52.033.08	30	91	41+3	91	38
52.033.09	41	66	30+3	62	28
52.033.10	41	91	30+3	91	28
52.033.21	40	80	28+3	70	25
52.033.22	40	95	28+3	84	25
52.033.23	40	110	28+3	96	25
52.033.24	40	80	40+3	102	38
52.033.25	40	95	40+3	120	38
52.033.26	40	110	40+3	140	38



Inspektionsdeckel

Mit Entlüftungsdeckel, Schwimmer mit Schlauchanschluss Ø 12 mm.
Entlüftungsventil Ø 17-19 mm. Flansch für Fpllstandanzeiger.

Art. Nr.	Für	Schlauchanschluss mm	Deckel
52.740.00	**52.033.XX**	8	3/8"

Inspektionsklappe für Dieseltanks

Entspricht ISO 21487. Aus Nylon PA6 mit Dichtung.

Art. Nr.	Ø Loch mm	Ø aussen mm	g
52.035.00	120	180	209

Mechanischer Füllstandanzeiger

Art. Nr.	Für Tanks mit einer Höhe von mm	Empf. Für Tank
52.037.00	H30	52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.09; 52.033.10
52.037.01	H23	52.033.04; 52.033.05; 52.033.06
52.037.02	H28	52.033.21; 52.033.22; 52.033.23
52.037.03	H40/41	52.033.07; 52.033.08; 52.033.24; 52.033.25; 52.033.26

Mechanische Kraftstoffanzeige

Mit Dichtung und Befestigungsschrauben. Außenflansch Ø = 66,5 mm.

Art. Nr.	Länge Schwimmerstange mm
52.742.04	220
52.742.03	265
52.742.02	285
52.742.05	370

Flanschdeckel

52.746.00 Für Tanks mit internationaler 5-Loch-Flansch

FKM-Dichtung für 5-Loch-Flansch

52.746.01 Für Tanks mit internationaler 5-Loch-Flansch. Wird mit dem Deckel 52.746.00 verwendet.

Montageflansch für Füllstandanzeiger von S5 bis S3

52.746.10 Ideal für die Montage von Sensoren mit Gewinde (S3) an Tanks mit 5-Loch-Flansch (S5).

Universelles Schlauchanschlussset

Umfasst einen geraden Gewindeanschluss + einen 90° Winkel-Gewindeanschluss Ø 38-50-60 + zwei Dichtungen mit 1"1/2 Gewinde.

Art. Nr.	Für Tankmodell
52.036.00	52.033.../52.730..../52.731..../52.732.../52.733...

Vier Halterungen

Art. Nr.	Beschreibung
52.038.04	Aus **Kunststoff**, mit 2,40m Gurten aus **Polypropylen** + Schnalle zur Tank-, Fenderbefestigung u.a. **Universalmodell**.

Geruchsfilter

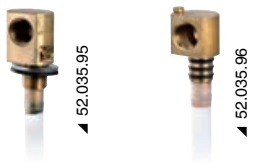
Aktiv Kohlefilter für Entlüftungsventil von Treibstofftanks.

Art. Nr.	Beschreibung	Schlauchanschluß mm	⟷ mm
50.136.00	Filter, komplett	16	110 x 120
50.136.02	Ersatzfilterkartusche	-	-

Schwimmer für Benzin-/Dieseltanks

Saugvorrichtung für Tank 52.035.xx, 52.036.xx und ähnliche. Innengewinde 3/8". Max. Länge 550, kann maßgerecht gekürzt werden.

Art. Nr.	Beschreibung
52.035.95	Außengewinde 3/8"
52.035.96	3 drehbare O-Ringe. Für Tanks mit Vorrüstung für Schwimmerausgang mit 1/2" Außengewinde



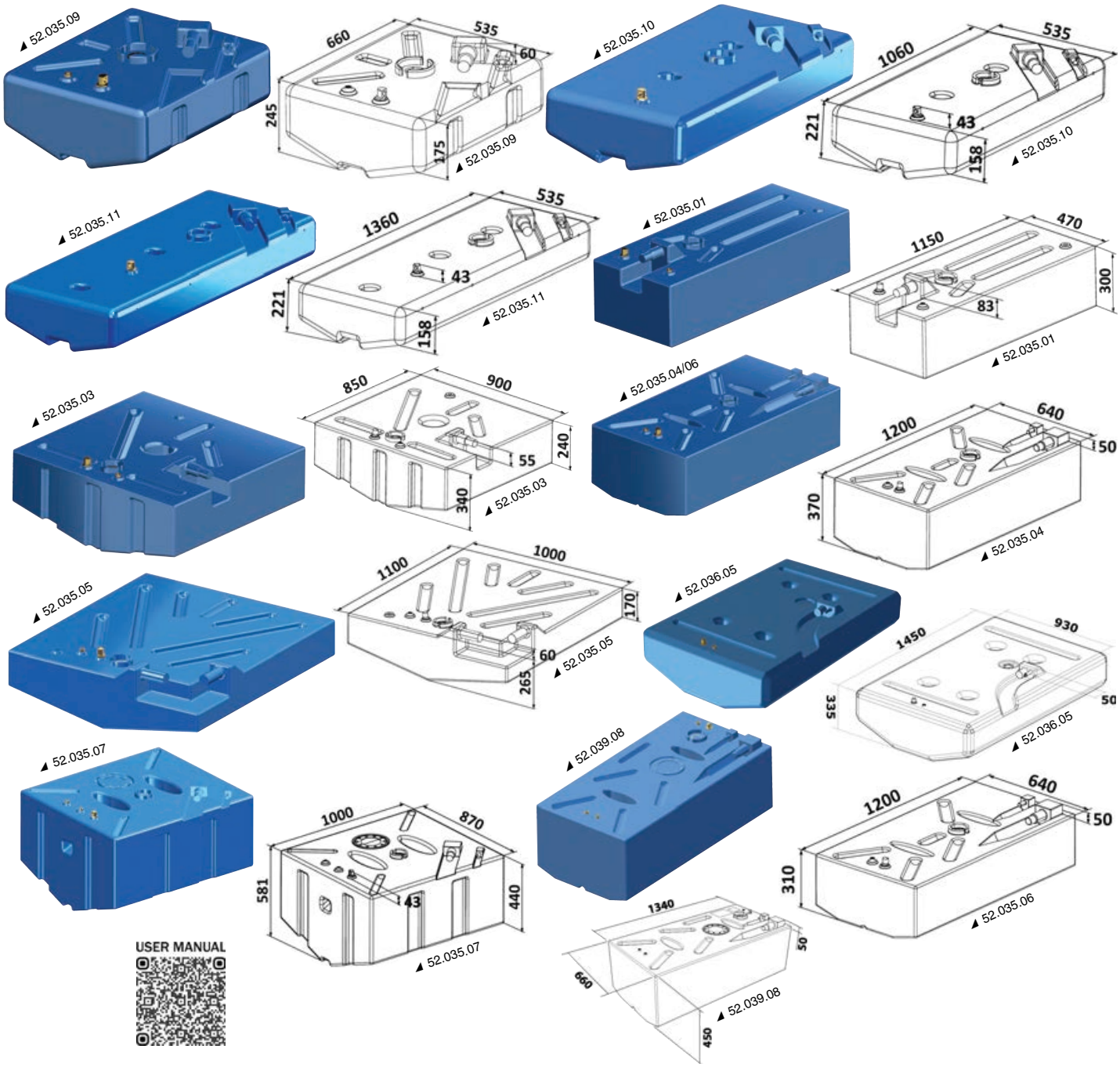
Benzintank aus netzverstärktem Polyethylen

OSCULATI

CE Entspricht ISO 21487, RINA CE Zertifizierung, mit Ansaugrohr aus Messing; Schutzabdeckung für Schwimmer; wenn nötig mit Schutzwellenbrecher.

Art. Nr.	Fassung sverm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge für Schwimmer cm	Entlüftung Ø mm	Einfüllloch Ø mm	Geber Ø Zoll
52.035.09	62	Benzin	660x535x245 (+60) H	25	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.10	90	Benzin	1060x535x221 (+43) H	20	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8"
52.035.11	116	Benzin	1360x535x221 (+43) H	20	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8"
52.035.01	142	Benzin	1150x470x300 (+83) H	26	16 Schlauchanschluss	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.03	189	Benzin	900x850x340 (+55) H	26	16 Schlauchanschluss	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.04	239	Benzin	1200x640x370 (+50) H	30	18/16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.05	206	Benzin	1100x1000x265 (+60) H	17	16 Schlauchanschluss	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.06	198	Benzin	1200x640x310 (+50) H	25	18/16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.07	353	Benzin/Diesel	1000x870x581 (+43) H	49	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.05	347	Benzin	1450x930x335 (+50) H	28	19 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.039.08	315	Benzin/Diesel	1340x660x450 (+50) H	41	19 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich

52.035.96 *Zusatzgeber OPTIONAL*



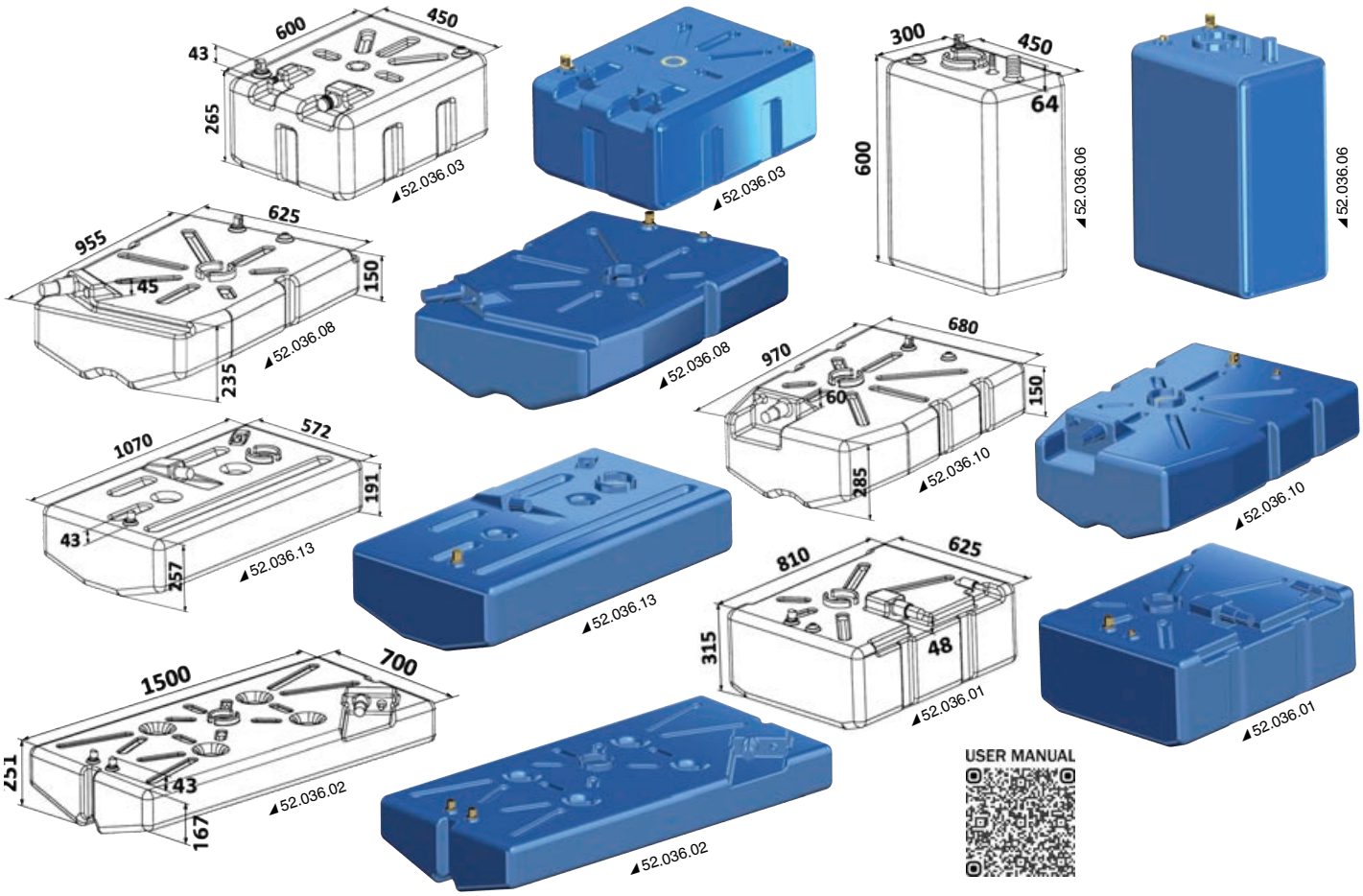
Benzintank aus netzverstärktem Polyethylen

OSCULATI

CE Entspricht ISO 21487, RINA CE-Zertifizierung, mit Ansaugrohr aus Messing; Schwimmer mit Schutzabdeckung; wenn nötig mit Schutzwellenbrecher.

Art. Nr.	Fassung sverm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge für Schwimmer cm	Entlüftung Ø mm	Einfüllloch Ø mm	Geber Ø Zoll
52.036.03	58	Benzin	450x600x265 (+43) H	21	16 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.06	69	Benzin	450x300x600 (+64) H	54	16 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.08	99	Benzin	955x625x235 (+45) H	15	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.10	116	Benzin	970x680x285 (+60) H	20	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.13	120	Benzin	1070x572x257(+43) H	23	11 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.01	134	Benzin	810x625x315 (+48) H	30	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.02	180	Benzin	1500x700x251 (+43) H	20	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich

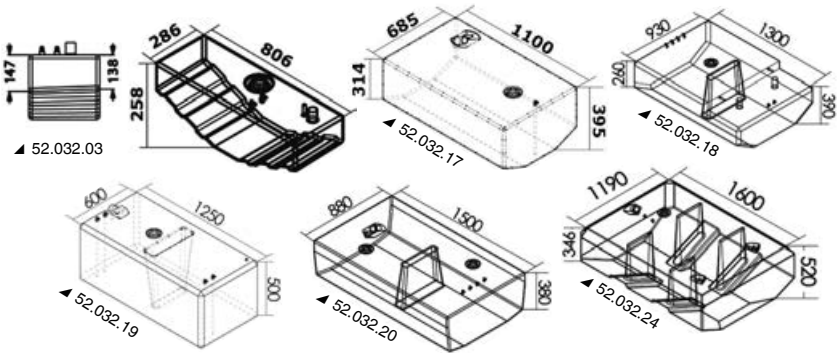
52.035.95/96 *Zusatzgeber OPTIONAL*



Treibstofftanks

Aus **netzverstärktem Polyethylen**, für jBenzin zugelassen, entsprechen ISO 21487, mit **RINA- und EG-Zertifizierung**. **Mit** schon eingebauten und geprüften **kapazitativen Standanzeigern European VDO** 10/180 Ω.

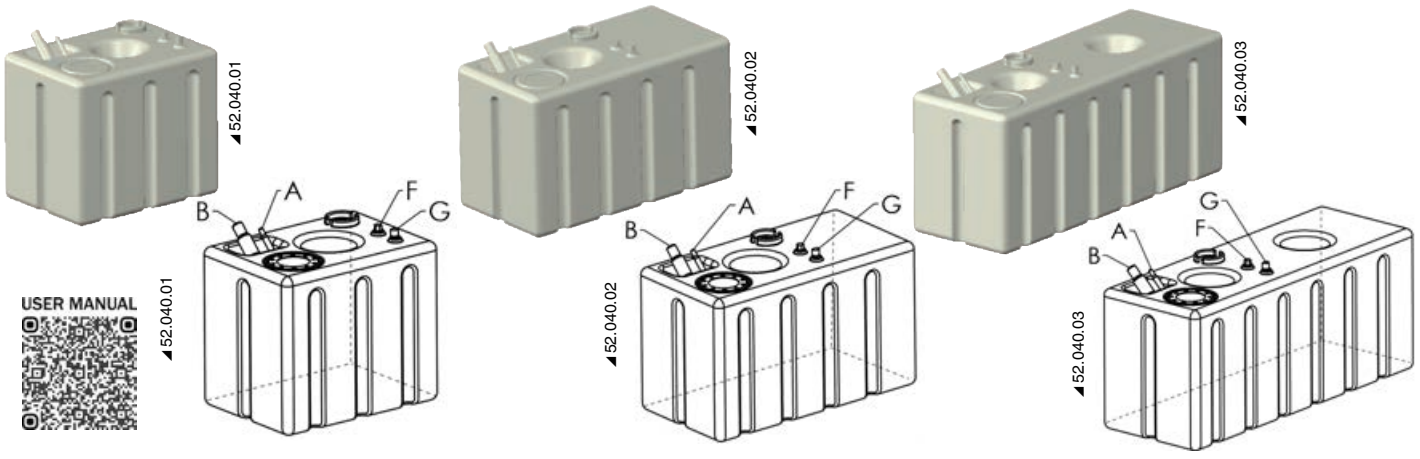
Art. Nr.	Inhalt l	Grundriss mm	Höhe mm	Entlüftung mm	Zulauf mm	Ablauf mm	Ausführung
52.032.03	40	806x286	258+40 (Stutzen)	16	39	8/10 (2)	-
52.032.17	270	1100x685	395	16	39	10	unter Wegerung
52.032.18	370	1300x930	390	16	50	10 (4)	unter Wegerung
52.032.19	336	1250x600	500	3/8"	50	10 (4)	-
52.032.20	450	1500x880	380	16	39	10 (4)	-
52.032.24	767	1600x1190	520	3/8"	50	10 (2)	unter Wegerung



Kraftstofftank aus vernetztem Polyethylen

Entspricht ISO 21487. Mit RINA-CE Zertifizierung. Mit einstellbarem Schwimmer aus Messing. VDO 5-Loch-Flansch für schwimmende Installation (siehe 27.160.xx; 27.161.xx; 27.165.xx).

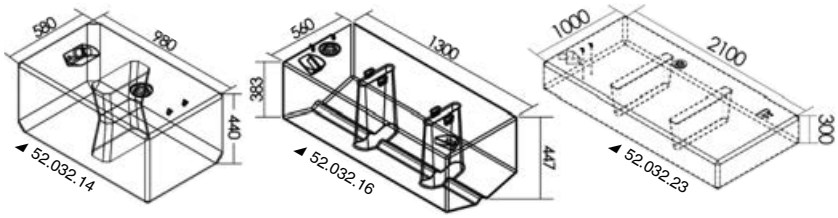
Art. Nr.	Fassungs verm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge f. Schwimmer cm	A - Entlüftung Ø mm	B - Einlauf Ø mm	F = für Geber	G = drehbarer Geber
52.040.01	164	Benzin + Diesel	700x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	geschlossen mit 1/2" Stutzen	F 3/8" GAS
52.040.02	248	Benzin + Diesel	1000x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	geschlossen mit 1/2" Stutzen	F 3/8" GAS
52.040.03	336	Benzin + Diesel	1400x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	geschlossen mit 1/2" Stutzen	F 3/8" GAS



Treibstofftanks

Aus **netzverstärktem Polyethylen** für Benzin zugelassen, entsprechen ISO 21487, **mit** RINA- und EG-Zertifizierung. **Mit** schon eingebauten und geprüften **kapazitativen Standanzeigern European VDO** 10/180 Ω.

Art. Nr.	Inhalt l	Grundriss mm	Höhe mm	Entlüftung mm	Zulauf mm	Ablauf mm	Ausführung
52.032.14	207	980x580	440	16	39	10 (2)	-
52.032.16	271	1300x560	383	16	39	10 (2)	unter Wegerung
52.032.23	555	2100x1000	300	16	50	10 (4)	-



52.117.00

Treibstofftanks

Aus **Edelstahl**. Entsprechen **RINA** und **EG**-Normen. Mit Inspektionsklappe mit Ladestutzen, Schlauchanschluss für den Ablauf, Entlüftung, Möglichkeit einen Füllstandanzeiger mit standardmäßiger 5Loch-Flansch (für mechanischen Geber 52.037.00 und alle elektrischen Geber) nachzurüsten. Mit zweitem Gewindeloch in das ggf. ein DIESEL-Rücklauf angebracht wird (einfach den Schlauchanschluss einschrauben).

Art. Nr.		Inhalt l	Breite cm	Länge cm	Höhe cm (Tank+Anschluß)	Schwimmer max cm
52.732.35		35	35	50	20 + 5	18
52.732.45		49	35	70	20 + 5	18
52.732.60		63	35	90	20 + 5	18
52.733.49		49	35	50	28 + 5	26
52.733.69		69	35	70	28 + 5	26
52.733.89		89	35	90	28 + 5	26
52.733.60		67	40	60	28 + 5	26
52.733.80		89	40	80	28 + 5	26
52.733.11		112	40	100	28 + 5	26
52.733.12		144	40	120	30 + 5	28
52.733.13		180	40	150	30 + 5	28
52.733.14	New	145	40	70	52 + 5	50
52.733.15	New	214	40	80	67 + 5	65
52.731.16		16	32	30	17 + 5	15
52.731.27		27	32	50	17 + 5	15
52.731.32		32	32	60	17 + 5	15
52.730.40		30	30	40	25 + 5	23
52.730.50		37	30	50	25 + 5	23
52.730.60		45	30	60	25 + 5	23

Auf Anfrage sind Tanks in anderen Größen erhältlich.

Masseplatte für Tanks, Universalmodell

Aus **poröser Bronze** für Treibstofftanks für die Erdung der statischen Aufladung, die beim Nachfüllen zu Funken und somit zu einer Entzündung der Kraftstoffgase führen kann.

Art. Nr.	Ø mm
52.117.00	55

Spülanschluß - Vorrichtungen für Motoren

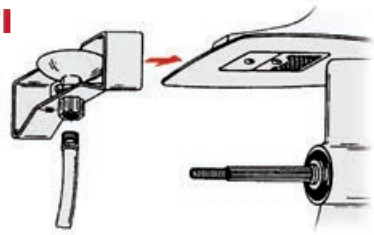
Motor Flusher "A"

OSCULATI

Art. Nr.	Beschreibung
52.749.00	Mit Universal-Schnappanschluss Typ Garten, für alle Heckantriebe von OMC und Mercury, alle 2- und 4-Takt-Außenborder bis 300 PS mit Wasseransaugung im Schaft.
52.749.01	Mit Universal-Schnappanschluss, Typ Garten, für alle Heckantriebe von Volvo und Penta

Motor Flusher “B”

OSCULATI



Art. Nr.	Beschreibung
52.749.02	zum Spülen von Außenbordern (z.B. Mercury/Mariner 6/8/9,9/15 PS, Suzuki 20/65 PS), mit Wasseranschluss unter der Antikavitationsplatte

Motor Flusher von MAX-FLO, universell einsetzbar

52.750.00 Mit **rechteckigen** Saugnäpfen, die sich auch für neue Yamaha-Motoren mit langen Rillen eignen.

Universell einsetzbarer Motorflusher

52.749.06 Mit ovalem Spülanschluss, auch für Motorfüße mit großen Kühlungsschlitzen. Mit Schnappanschluss für Wasserschlauch.

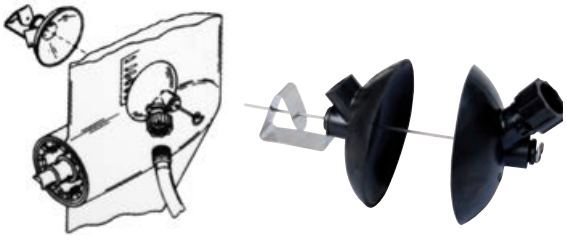
Spülanschluss für Motoren, universell einsetzbar

52.749.04 Professionelles Modell mit beidseitigem Wasserzulauf.

Spülanschluss für Motoren von VOLVO

52.749.05 mit Gummigurten.

Motorflusher für Mercury / Mercruiser



52.749.07 Spült alle Motoren Mercury und Mercruiser BRAVO.
Mit Schnappanschluss, wie für Gartenschläuche. Entspricht dem Original 44357Q-2.

Universell einsetzbarer Spülanschluss zum Spülen von Innenbordern

Die Saugglocke aus **Gummi** wird mit Hilfe des Teleskoprohres aus **Aluminium** über dem Borddurchlass positioniert. Der Wasserschlauch rastet in den Universalschlauchanschluss ein.

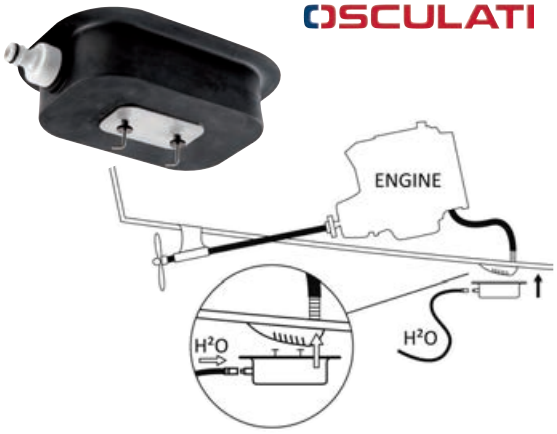
Art. Nr.	Länge	Spülanschluss Ø mm
52.752.01	verstellbar von mm 460 bis mm 770	140
52.752.02	verstellbar von mm 690 bis mm 1210	140

Spülanschluss für Innenborder, Universalmodell

Wird über dem Borddurchlass mit einem "T"-Stift, der in die Schlitze des Borddurchlasses eingeführt wird, angebracht. Mit 3/4" Anschluss, an den ein Schapp-Schlauchanschluss 36.189.04 angeschraubt werden kann. Universalmodell für Borddurchlässe von 3/8" bis 2".

Art. Nr.	⟷ mm
52.749.20	160x97

OSCULATI



Motor Flusher “C”

52.749.03 zum Spülen von Außenbordern von Mercury/Mariner 4/5PS, aus **gedrehtem Messing**.

OSCULATI

Motor Flusher D

Waschsystem für Außenborder mit Gewindeanschluss.
Das System umfasst ein Gewinde-Ventil + einen Schnappanschluss 36.189.02.
Das Ventil kann permanent am Außenborder angebracht werden.

Art. Nr.	Beschreibung
52.749.10	Set für Johnson / Evinrude
52.749.11	Set für Mercury / Yamaha u. alle andere Modelle

Zubehör und Ersatzteile für Außenborder

OSCULATI

Handpumpe zum Umfüllen von Flüssigkeiten

Pumpe zum mühelosen und sauberen Umfüllen von Flüssigkeiten aller Art (Wasser, Diesel, Benzin usw.) von einem Behälter in einen anderen.
Sie müssen nur die Pumpe in den Behälter mit der umzufüllenden Flüssigkeit und das Endstück in den neuen Behälter stecken.
Den zweiten Behälter in einer niedrigeren Stellung, als den ersten halten und die Pumpe in der Flüssigkeit schütteln. Die Flüssigkeit steigt bis zum Gießhals des Schlauches auf und fließt danach in den neuen Behälter.
Um den Vorgang zu unterbrechen, einfach die Pumpe aus der Flüssigkeit nehmen.
Aus Kupfer mit 1,7 m langem Schlauch. Braucht keinen Strom, schnell, sicher und sauber.

Art. Nr.	Öffnung mm	Ø Rohr mm	Leistung l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15

OSCULATI

Thermoverschweißter Motorfußüberzug Blue Bag, wasserdicht

Schützt den Motorfuß des **Außenborders** oder den **Heckantrieb** vor Bewuchs (Schlick, Algen, Corallen und andere) und galvanischen Strömungen. Der Motorfußüberzug kann auch als Behälter für das **Auswaschen des Kühlwasserkreislaufs mit Süßwasser** ohne das Boot an Land zu bringen. Extrem schnell zu montieren und abzunehmen. Das robuste Gewebe mit doppelter PVC-Beschichtung gewährleistet lange Lebensdauer.

Art. Nr.	Für Motoren
52.757.01	bis 80 PS Außenborder
52.757.02	über 80 PS Außenborder + Heckantriebe
52.757.03	über 250 PS Außenborder + Heckantriebe

EasyTroller Trolling Platte

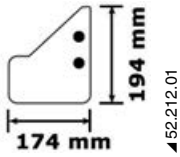
Exklusives System aus den USA mit dem Sie eine konstante Geschwindigkeit - auch weniger als 1 Knoten - beibehalten. Ideal für die Schleppnetzfischerei. Durch das patentierte Federscharnier wird bei plötzlicher Beschleunigung die Platte gebogen und Schäden vermieden. Sehr einfache Montage direkt an der Anti-Kavitationsplatte des Motors. Bei Gleitfahrt wird es angehoben und rastet durch einfachen Kabelzug ein.

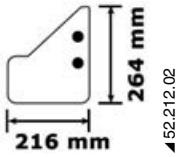
Art. Nr.	Material	Breite Platte cm	F. Motoren PS
52.280.00	Eloxal für Nautik und Edelstahl	36,38	50/300

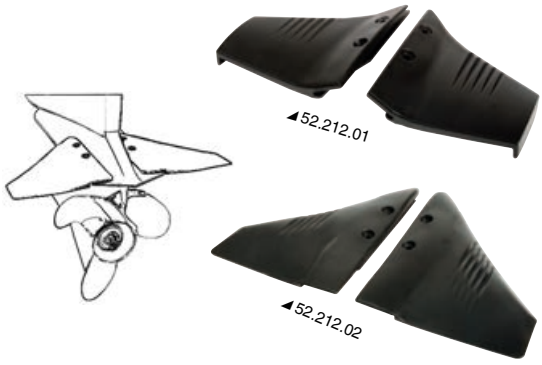
Stabilisator/Halterung Hydroboat

Aus widerstandsfähigem Technopolymer hergestellt.
Werden an der Anti-Kavitationsplatte montiert und weisen folgende Vorteile auf:
- Begünstigen die Gleitfahrt - Verhindern die Kavitation - Sorgen während der Fahrt für bessere Stabilität und erleichtern das Steuern - Senken den Treibstoffverbrauch. Einfach zu intallieren.

Art. Nr.	Motor bis	⟷ mm
52.212.01	50 PS	194x174
52.212.02	200 PS	264x216







Stabilisatoren/Trimmflügel für HYDROBOAT EVO

Aus widerstandsfähigem technologischem Copolymer mit neuem hydrodynamischem Profil, das keine Reibung im Wasser erzeugt.
Gleiten wird zum Kinderspiel; die Kavitation wird vermieden; das Boot wird stabilisiert; das Ruder reagiert besser; der Kraftstoffverbrauch wird reduziert. Universalmodell für jeden Außenborder.

Art. Nr.	Für Motoren PS	⟷ mm
52.211.01	40-235	380x205

Hydrofoil STING RAY Classic 2

Stabilisator/Tragflügel aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.01	JR2-1	schwarz	9,9/40
52.213.03	JR-3	grau	9,9/40
52.213.04	SR2-1	schwarz	40/300

Hydrofoil STING RAY AIRO - Befestigung mit Schrauben

Stabilisator/Tragflügel der neuesten Generation, stellt den höchsten Entwicklungspunkt dieser Art dar. Für Boote und Schlauchboote bis 6 m.

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.35	AIRO-1	schwarz	4/350

Hydrofoil STING RAY Starfire - Schraubenlose Montage

Stabilisator/Tragflügel aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.11	Starfire-1	schwarz	40/300
52.213.13	Starfire-3	grau	40/300

Hydrofoil STING RAY XRIII Junior - Schraubenlose Montage

Fortgeschrittener Stabilisator/Tragflügel mit **höchster Tragwirkung**.

Aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.21	JR-XRIII-1	schwarz	25/75

Hydrofoil STRING RAY XR4 Senior

Fortschrittlicher Stabilisator/Tragflügel, der für maximalen Auftrieb sorgt und eine sichere und angenehme Fahrt gewährleistet.
Aus Kunststoff, verringert den Wasserwiderstand:
Vorteile:
- Die Gleitfahrt wird schneller erreicht.
- Das Boot gleitet auch bei einer geringeren Geschwindigkeit.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht.
- Verhindert / verringert das Stampfen.
- Verhindert / verringert das Gieren.
- Stabilisiert das Boot.
- Reduziert den Treibstoffverbrauch.
- Kratzfeste, nicht verblassende Aufdrucke.
- Ideal zum Schleppen von Wasserskifahrern, Schlauchbooten usw.
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.41	SR-XR4-1	schwarz	40/300
52.213.43	SR-XR4-3	grau	40/300

ERSATZTEILE FÜR AUSSENBORDER: JOHNSON/EVINRUDE

Orginalnummer	Propellersplint	Scherenstift	⟷ mm	PS
302804 - 2,5x25	**52.310.02**	-	-	3 Haube - 9,5/15 Mutter
305296 - 3,2x32	**52.310.03**	-	-	6 Haube
306394 - 3,2x36	**52.310.04**	-	-	18/40 Haube
307949	-	**52.200.00**	Ø 4,7 x 35	6/25
313693 - 2,5x45	**52.310.01**	-	-	2/4 Haube
314502 - 4x25	**52.310.05**	-	-	50/140 Mutter
324690	-	**52.101.00**	Ø 4,7 x 33	4,5/7,5

Spiralseil

Aus **Spezialnylon** zum Anlassen.

Art. Nr.	Ø mm	Spule m
52.049.03	für. Außenborder - 3	100
52.049.04	für. Außenborder - 4	100
52.049.05	für. Außenborder - 5	100
52.049.06	für. Außenborder - 6	100
52.049.35	für. Außenborder - 3,5	100

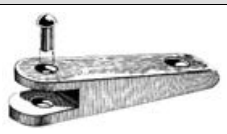
Universal-Startergriff

Art. Nr.	Beschreibung	für Artikel
52.049.01	Universeller Startergriff	**52.049.03; 52.049.04; 52.049.05; 52.049.06; 52.049.35**

Zündkerzenstecker, Universalmodell

52.575.00 für alle Motoren (OMC 580339)

Paar Ersatzknebel



Aus Aluminium, für Außenborder von Yamaha, mit Stift für die Montage.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
52.748.00	2

JOHNSON/EVINRUDE Ersatzknebel für Außenborder

Aus **schwarzem eloxiertem Aluminium**. Ersetzt die Originalknebel aus Kunststoff, die nur begrenzt halten. Mit **Edelstahlstift** für die Montage (Original-Artikelnr. OMCA-391421)

Art. Nr.	ORDER BY BOX
52.747.00	2

Ersatzknebel für Außenborder von Johnson/Evinrude

Aus **schwarzem eloxiertem Aluminium** mit **Edelstahlstift** für die Montage (Original-Artikelnr. OMC 398001).

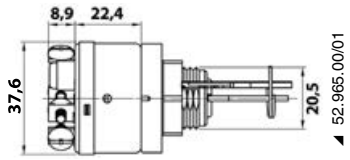
Art. Nr.	ORDER BY BOX
52.747.01	2

Zündschlüssel

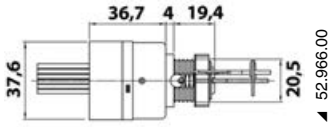
Art. Nr.	Stufen	Endpunkte	Beschreibung
52.965.00	4 (ACC - OFF - IGN - START)	7	Mit Druckstarter, vielseitig einsetzbar, entspricht General MP4108
52.965.01	3 (OFF - IGN - START)	6	Mit Druckstarter, ohne Zubehörposition, entspricht General 3976, Johson/Evinrude 333931/390133/390129/388175
52.966.00	3 (OFF - IGN - START)	6	Mit Druckstarter, 6 verdrahtete Kabel, entspricht General 41072, für Mercury

◢ 52.965.00/01

◢ 52.966.00

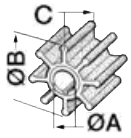


◢ 52.965.00/01



◢ 52.966.00

Impeller für Außenborder CEF MARINE



Für Außenborder von TOHATSU

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.315.00	369-65021-1/M	377	4/5	4/5/6			10,25	33,60	14,2	6
52.344.00	3B2-65021-1/M	344	6/8/9,8	4/5/6			12	40	18	6
52.383.00	334-65021-0/M	383	9,9/15/18	9,9/15/18			13,97	40,8	23,4	8
52.382.00	345-65021-0/M; 3R0-650-210M	382	25/30/40	25/30			17,2	44,25	20,25	6
52.379.00	3C8-65021-2/M	379	40/50/70/90	-			17,2	50,4	20,2	6
52.388.00	3C7-65021-1/3B7-65021-2	388	60/70/90/115/140	-			20,3	65,75	35,2	6
52.313.00	309-65021-1/M	396	2,5/3,5/4,5	-			12	41	14	6

Impeller für Außenborder von MERCURY/MARINER

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zübehor	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.313.00	47-95289/2	396	2,5/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.314.00	47-68988/89980	314	3,5/3,6/4/7,5/9,9 seit '80	-	-			11	32	14,35	6
52.320.01	47-659.57/89981	310	4/4,5/7,5/8/9,8/10	-	-			11,6	32	14,4	6
52.315.00	47-16154-3 47-16154-B	377	3,3/4/5/6 seit 1989	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.400.01	47-96305M	325	4/5	-	-			11	40	12,6	6
52.400.03	47-95611M	321	8/15	-	-			14	40	22	6
52.320.00	47-22748	309	6/9,8	-	-			11,6	32	14,4	6
52.318.00	47-42038	318	6/8/10/15	9,9/15	-			13	58,8	11,7	6
52.320.02	47659.58/89982	311	20 (30 2 cycle)	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.320.05	47-85089-1 47-85089-3	315	18/20 (96) 20/25/30/40	25/30/40	-			16	73	12,6	6
52.320.03	47-20268 47-65959; 47-89983T	312	30/35/50/60/65/70 (3 Zyl.) 40/125 (4 Zyl.)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.378.00	47-19453T	378	-	40/60	-			19,25	78,2	25,15	6
52.320.04	47-65960 47-89984 47-89984T4 47-30221 47-803631T 47-F694065	313	65/225+EFI+Optimax	-	G			22,3	60	33,8	6
52.400.11	47-898689	371	-	225	-			22,4	89	31	6
52.301.00	47-43026T2 47-43-0262Q02 47-43026-2 47-11590M	301	40/300 HP+Optimax+ Alpha 50/275	von 40 bis 275 PS	-			22,4	89	32,5	6
52.300.27	47-888689	370	20/25 HP 1978/1984	-	C			15,94	51,2	19,05	6
52.400.04	47-84797/M	326	20C/25D/30A	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.344.00	47-436065-2	344	6/8/9,8	4/5/6				12	40	18	6

Zubehör: G: Dichtung; C: Stift

Impeller für Außenborder von YAMAHA/MARINER

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.400.10	646-44352-01	324	2	-	-			11,15	47,5	13,7	6
52.322.00	6L5-44352-00	322	3	2,5	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00	325	4/5	4	-			11	40	12,6	6
52.400.03	662-44352-01-00	321	6/8	-	-			14	40	22	6
52.400.00	6G1-44352-00	302	6/8	-	-			11,9	40	18	6
52.368.00	68T-44352-00	368	-	6/8	-			11,6	53	14	6
52.400.02	682-44352-01/00	320	9,9/15	8/9,9	-			13	40	22	6
52.363.00	63V-44352-01	363	9,9/15	8/9,9/15/20	-			12,85	53	14	6
52.400.04	689-44352-02	326	25/30	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.400.08	6L2-44352-00	384	20D/25	-	-			13,97	51,2	19,05	6
52.400.09	6H4-44352-02/00	385	25/30/40/50	25/30/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.352.00	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-			15,8	69,7	22,3	6
52.400.05	6H3-44352-00; 69-44352-00	316	40/50/55/60/70	40/50/60	-			18,05	51,8	19	6
52.400.07	688-44352-03	323	60/75/80/85/90	-	-			20,1	58	30	6
52.364.00	67F-44352-00	364	80/100	75/80/90/100/180	-			20	58,2	34,7	6
52.400.11	6E5-44352-00/01	371	115/300	115/300	-			22,4	89	31	6
52.400.12	6AW-44352-00	500389N		300/350	-			24,6	89	36	6

Zubehör: G: Dichtung

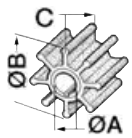
Für Außenborder von JOHNSON/EVINRUDE

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.313.00	114812	396	2/2,3/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.300.09	387361	358	1,5/6	-	-			10,94	38,4	17,8	6
52.300.08	389576/ 436137	354	4/7	4/5/6 (Fuß USA)	G			11,2	38,4	17,9	6
52.300.25	386084	355	8/9,9/15 1980	8/9,9/15 (Fuß USA)	-			12,75	38,4	17,8	6
52.300.26	388702	357	25/35 von 1977 bis 1986	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.300.29	389589	345	40/60	-	-			16,04	69,2	22,25	6
52.300.31	389642	305	V4/V6	Sea Drive	N			22,3	89	31,9	6
52.352.00 New	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-						
52.367.00	-	367	-	90/115/140	N			24,4	86	31,7	6
52.300.10	277181/ 434424	350	3/4/5/5,5/6	-	-			10,93	69	12,72	6
52.300.19	-	329	-	9,9/15 (Fuß Suzuki)	-			13,2	39,3	22	6
52.300.20	375638/ 775518	351	10/15/18/20/ 25 bis 1978	-	-			12,75	69	12,72	6
52.362.00	5031417; 5031744	362	-	DT20/DT30/ DT40/DT50	G			17,1	67	16,5	6
52.365.00	-	365	-	60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.353.00	390286	353	40/70	-	-			17,5	51,2	19,05	6
52.336.00	-	336	-	4/5 (Fuß Suzuki)	-			10	41	14	6
52.300.27	395289; 385289; 5009588	370	20/25/35 seit 1978/91	-	C			15,94	51,2	19,05	6

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.300.28	432941	372	25 (737) 40/50	-	NC			19,15	91,3	25,4	3
52.300.34	396725 432954 437080	303	60/70/75 (seit 1989)	-	NBK			19,15	91,5	25,4	6
52.300.35	438592-437059	373	40/70 seit 1995	-	C			19,15	91,3	25,4	3
52.300.32	396809 777214	346	40/50 1986/88	-	C			16,04	70	22,3	6
52.300.33	395864-435748 397131/ 435821 5001593	308	V4/V6	Sea Drive	CR			22,41	89	32,03	6

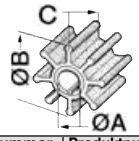
Zubehör: G: Dichtung; C: Stift; NC: Nylon-Buchse + Stift; NBK: Nylon-Buchse + Stift, schwarz, N: Nylon-Buchse; CR: Stift u.O-Ring

Für Außenborder von SUZUKI



Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.336.00	17461-98501/98502/ 98503	336	DT2/2,2/4/5/6/8	04-06	-			10	41	14	6
52.300.18	17461-93901; 17461-92D02; 17461-93903	319	8/9,9	-	-			12,2	42	20	6
52.300.19	17461-93902	329	DT9,9/.15	DF9,9/15	-			13,2	39,3	22	6
52.362.00	17461-96301-96311-96312	362	DT20/25/30/ 40VE	DT20/DT30/ DT40/DT50	G			17,1	67	16,5	6
52.361.00	17461-94700-94701	361	DT40VZ-QD/ 50C-D-QD/ 60QD/65QZ-YD	-	-			17,1	67	19	6
52.360.00	17461-95501-95300	360	DT50VE/60YE/ 75VE/85Y-YZ-QD	-	-			20	67,5	19	6
52.365.00	17461-87E00;17461-87E10; 17461-87E11	365	DT90/DT100	DF60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.369.00	17461-93J00	393	-	200/225/250	-			24,3	87	39	5
52.320.03	17461-95201	312	DT55/65 (1985/95)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.367.00	17461-94511-94510-90J01-90J00	367	115/200	90/140	N			24,4	86	31,7	6

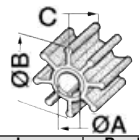
Zubehör: G: Dichtung; N: Nylon-Buchse.



Für Außenborder von SELVA

Art. Nr.	Orginal Nummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.419.95	8095040	376	3,3/4	2,5	-			12,2	48,5	15	6
52.419.96	8095010	375	4/5/6	4/5/6	-			12,2	43	12	6
52.420.01	8095020	387	5/6/8/9,9/15	8/9,9	-			13,2	48	15	6
52.420.02	8095050	386	15/20/25/30	-	-			15,2	53	20,5	6
52.420.03	8095060	304	50/40xs; 60/40xs; 70/40 xs; 70/80/ 90/100	-	-			18,2	58,6	22,5	8
52.400.01	6EO-44352-00	325	-	4	-			11	40	12,6	6
52.363.00	63V-44352-01	363	-	9,9/15/20/115/ 115XSR	-			12,85	53	14	6
52.400.09	6H4-44352-02	385	25J/25Q/30D/ 40H/50D	25/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.400.05	6H3-44352-00	316	25B/60/70	40XS	-			18,05	51,8	19	6
52.400.11	6E5-44352-01	371	von 115 bis 300 PS	150/200/225/250	-			22,4	89	31	6
52.368.00	68T-44352-00/01	368	-	8/9,9	-			11,6	53	14	6
52.364.00	67F-44352-00	364	-	80XS/100	-			20	58,2	34,7	6

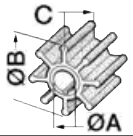
Zubehör: G: Dichtung.



Für Außenborder von PARSUN

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.322.00	6L5-44352-00; F2-6-030000100	322	-	2,6	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00; F4-03060000	325	-	4/5	-			11	40	12,6	6
52.363.00	F15-06050000	363	-	9,9/15	-			12,85	53	14	6
52.400.09	F25-04-040000	385	-	20/25	G			16,1	51,2	19,05	6
52.315.00	T5-03000300	377	-	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.344.00	F8-04000200	344	-	4/5/6	-			12	40	18	6

Für Außenborder von HONDA



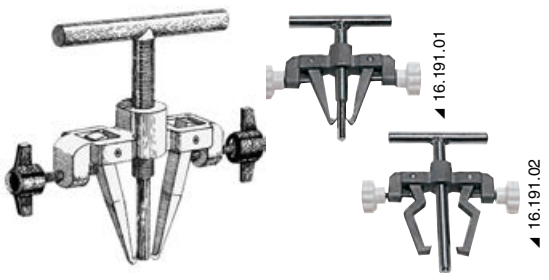
Art. Nr.	Orginal-ArtikelnNummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.326.00	19210-ZV4-013	328	-	9,9/15 AH/AK/AM/AN	-			13,15	41	28,55	6
52.327.00	19210-881-003; 19210-881-A02	327	-	5/6/7,5/8	-			13,15	41	23	8
52.337.00	19210-ZW1-B02/B04	337	-	75/90/115/130/135/150 da fine 1998	-			23,35	87,8	31	8
52.328.00	19210-ZV4-651	343	-	9,9/15	-			14,1	41	28,55	6
52.339.00	19210-ZV7-003	339	-	20/25/30	-			17,2	55,75	20,2	6
52.338.00	19210-ZW5-003	338	-	35/40/45/50	-			17,25	55,75	20,2	6
52.340.00	19210-ZY3-003	391	-	175/225	-			26	89,75	31,3	6
52.348.00	19210-ZW9-A31; 19210-ZW9-A32	348	-	08-10	-			16,2	45,6	14,8	6
52.301.00	19210-ZW1-003; 19210-ZW1-303	301	-	75/90	N			22,4	89	32,5	6
52.347.00	19210-ZW9-003; 19210-ZW9-013	347	-	8/10 Power Trust	-			13	45,6	14,8	6

Zubehör: N: Nylon-Buchse

Abzieher aus rostfreiem Edelstahl für Flügelräder aus Neopren

Ermöglichen das Entfernen der Flügelräder, ohne Beschädigung des Pumpenkörpers.

Art. Nr.	Für Pumpen
16.191.01	bis 1" Anschluss
16.191.02	über 1" Anschluss



Marine Motor Paint Nitro-Sprühlacke mit Umweltfreundlichem Treibmittel

OSCULATI

Speziell nach Rezeptur der Mutterfirmen entwickelte Produkte. Die Sprühdosen sind mit einer Zerstäuberdüse bestückt, die Lacktropfen vermeidet, die durch eine nicht perfekte Dosierung des Sprühstrahls entstehen können. Unsere Produkte können auch von Anfängern mit guten Ergebnissen verwendet werden.

Nitro-Sprühlacke für AIFO/FPT Innenborder

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.595.01	rot	ab 1984	400	6

Nitro-Sprühlacke für MERCURY Außenborder und Heckantriebe

Art. Nr.		Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.125.80		schwarz	alle	400	6
52.125.81	New	warmweiß	2018	400	6
52.125.82	New	kaltweiß	2018	400	6
52.560.50		- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6

Nitro-Sprühlacke für CATERPILLAR Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.28	gelb	alle	400	6
52.692.27	weiß	alle	400	6

Nitro-Sprühlacke für EVINRUDE Außenborder

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.692.50	weiß	ab 1977	400	6
52.695.40	hellblau	1978/1987	400	6
52.696.10	weiß	ab 1981	400	6
52.698.30	blau	ab 1986	400	6

Nitro-Sprühlacke für JOHNSON Außenborder

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.692.50	weiß	1971/1980	400	6
52.696.10	weiß	ab 1981	400	6

Nitro-Sprühlacke für YAMAHA Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.695.10	blau metallic	1974/1985	400	6
52.695.11	blau metallic	1984/1993	400	6
52.695.12	grau metallic	ab 1994	400	6
52.695.14	weiß	seit 2010	400	6
52.695.15 New	weiß (Stutzen)	seit 2021	400	6
52.695.16 New	weiß (Fuß)	seit 2021	400	6

Nitro-Sprühlacke für MARINER Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.695.60	grau	ab 1977	400	6
52.125.80	schwarz	alle (Schaft)	400	6

Nitro-Sprühlacke für YANMAR Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.20	grau metallic	alle	400	6

Nitro-Sprühlacke für NANNI Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.26	blau metallic	alle	400	6

Nitro-Sprühlacke für OMC Heckantriebe

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.50	weiß	alle	400	6

Nitro-Sprühlacke für HONDA Motoren

Art. Nr.		Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.410.00		grau metallic	Bis 2012	400	6
52.410.01		silber	Seit 2013	400	6
52.410.02	New	weiß	Seit 2022	400	6

Nitro-Sprühlacke für SELVA Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.695.12	grau	seit 1994	400	6
52.400.72	weiß	seit 2010	400	6

Nitro-Sprühlacke für TOHATSU Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.29	Metallic grau	alle	400	6
52.692.30	Kobalt blau	alle	400	6
52.692.31	dunkelblau (aquamarine blau)	alle	400	6

Nitro-Sprühlacke für SUZUKI Motoren

Art. Nr.		Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.400.67		grau	ab 1989	400	6
52.400.90		Pearl nebular black	ab 2017	400	6
52.400.91		Cool white	ab 2000	400	6
52.400.92		- durchsichtig	alle	400	6
52.400.93		dunkelgrau (4 T)	alle	400	6
52.400.95	New	optisches weiß	2021	400	6

Nitro-Sprühlacke für VOLVO Motoren Penta

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	OEM Ref	Dose ml	PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	1141562	400	6
52.693.01	grün (Innenborder)	ab 1979	1141566	400	6
52.693.02	grau Aquamatic	ab 1985	1141575	400	6
52.693.03	rot	ab 1970	827501	400	6
52.693.04	metallic grau SX, DPS, FWD, IPS[A*]	ab 1995	3851219	400	6
52.693.05	silber DPG, DPH, DPR, S-DRIVES, IPS[A**]	alle	889968	400	6
52.693.06	silber DPX	alle	3851220	400	6
52.125.80	schwarz glanz	alle	3851221	400	6
52.400.92	- durchsichtig glanz[B]	alle	827502	400	6

* *IPS 1° Serie A, B, C (bis SN 3194009615)*

** *IPS 15, 2, 3, 30 u. IPS "D" u. folgenden (von SN 3194009610)*

A+B: VOLVO original

Nitro-Sprühlacke für alle Motoren von VETUS

Art. Nr.	Farbe	Dose ml	PACKAGE
52.400.94	gelb	400	6

Nitro-Sprühlacke für diverse Motoren

Art. Nr.	Farbe	Dose ml	PACKAGE
52.400.92	- transparent poliert	400	6

Nitro-Sprühlacke für CUMMINS Motoren

Art. Nr.	Farbe	Jahr	Dose ml	PACKAGE
52.596.00	weiß	alle	400	6

Anstriche zur Pflege von Schlauchbooten und Kissen

Mimic Paint - Sprühfarbe für die Erneuerung von PVC oder die Erneuerung/ Rekonditionierung von Fenderköpfen

Flexibler PVC-Lack, eignet sich für die Erneuerung von Schlauchbooten aus PVC, Fendern, Kunstlederkissen und allen flexiblen Oberflächen.

Art. Nr.	Farbe	Für	Spraydose ml
52.570.01	weiß RAL 9010	Erneuerung von PVC/Neopren	400
52.570.02	schwarz RAL 9005	Erneuerung von PVC/Neopren und Erneuerung oder Überholung von Fenderköpfen	400
52.570.03	elfenbeinfarben RAL 1015	Erneuerung von PVC/Neopren und Erneuerung oder Überholung von Fenderköpfen	400
52.570.04	hellgrau RAL 7035	Erneuerung von PVC/Neopren und Erneuerung oder Überholung von Fenderköpfen	400
52.570.05	mittelgrau RAL 7046	Erneuerung von PVC/Neopren und Erneuerung oder Überholung von Fenderköpfen	400
52.570.06	blau RAL 5005	Erneuerung von PVC/Neopren	400
52.570.07	- durchsichtig	Erneuerung von PVC/Neopren	400

Alu-Schiffsschrauben von SOLAS

DEN ORIGINALEN ENTSPRECHENDEN MODELLEN

SOLAS

Für HONDA Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.10	7,25x6	-	Kunststoff BF 2,3 D
52.305.12	7,87x6,75	-	BF 5A
52.305.13	7,87x7,50	-	
52.305.55	9,25x8	8	9,9A u. 15A, 8D, 10D, 15D u. 20D
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.511.01	9,90x10	10	25/30
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 u. BF40A/ 40D/50D
52.305.59	11,40x12	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.60	11,10x13	13	BF40/50/60 u. BF40A/ 40D/50D
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	spez. großeres Blatt BF40/50/60 u. BF40E
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.305.15	13,75x13	15	75/90/115 (bis 2009) u. 130
52.305.16	13,50x15	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.17	13,25x17	15	75/90/115 (bis 2009) u. 130
52.305.18	13x19	15	
52.305.19	13x21	15	
52.305.71	15x15	15	115 (ab 2011) u. 135/150/ 175/200/225/250
52.305.72	15x15 L	15	
52.305.73	14,80x17	15	
52.305.74	14,80x17 L	15	
52.305.75	14,50x19	15	
52.305.76	14,50x19 L	15	
52.305.77	14,30x21	15	
52.305.78	14,30x21 L	15	

Für MERCURY-MARINER-MERCRUISER Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.205.01	7,30x6	-	Kunststoff 2,5/3,5 4T
52.205.07	7,80x7	12	4/5/6 (4T seit 2011)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,5x7	12	8/9,8 (4T seit 2007)
52.509.02	8,5x8	12	
52.509.03	8,5x9	12	
52.205.17	9,25x8	8	6/8/9,9/15 (2T) u. 9,9/ 15 (4T bis 2006)
52.205.18	9,25x9	8	
52.205.19	9,25x10	8	
52.510.01	9,25x8	14	15/20 (4T seit 2007) - 9,9 Big Foot (4T seit 2007)
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.305.21	10,50x11	10	25 (2T) u. 25 (4T bis 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T bis 2006)
52.305.22	10,30x12	10	
52.305.23	10,10x13	10	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.24	10x14	10	25 (2T) u. 25 (4T bis 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T bis 2006)
52.511.01	9,9x10	10	25/30 (4T seit 2007)
52.511.02	9,9x11	10	
52.511.03	9,9x12	10	
52.305.32	11,60x11	13	40/50/60 (2T) u. 30/40/ 50/60 (4T) (für Mercury 40 XR siehe Tohatsu 52.305.88/92)
52.305.33	11,40x12	13	
52.305.34	11,10x13	13	
52.305.35	11,10x14	13	
52.305.36	11x15	13	
52.305.37	11x16	13	
52.305.26	11,80x11	13	Spez. großeres Blatt 4-Takter 40 (4 Zyl. - 4T) u. 50/60 (4T) F40 EFI ORION
52.305.27	11,60x12	13	
52.305.28	11,60x13	13	
52.305.29	11,60x14	13	
52.305.30	11,40x15	13	
52.305.70	14x11	15	40 BIG-FOOT 75/80/90/ 100/115/125 (2- u. 4-Takter) - F40 EFI Pro-New

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.65	13,75x13	15	40 BIG-FOOT 75/80/ 90/100/115/125 (2- u. 4-Takter) - F40 EFI Pro-New
52.305.66	13,50x15	15	
52.305.67	13,25x17	15	
52.305.68	13x19	15	
52.305.69	13x21	15	
52.305.41	15x15	15	135/150/175/200/225/ 250/300 (2T u. 4T), Mercruiser, Alpha One, Bravo One
52.305.42	15x15 L	15	
52.305.43	14,80x17	15	
52.305.44	14,80x17 L	15	
52.305.45	14,50x19	15	
52.305.46	14,50x19 L	15	
52.305.47	14,30x21	15	
52.305.48	14,30x21 L	15	
52.305.39	15,30x19	15	
52.305.40	15,30x19 L	15	

Für SUZUKI Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.505.90	7,85x7	10	4-5-6 (4T)
52.506.01	9,25x8	10	DT 9,9/15/20 (2T) u. DF 8/9/15/20 (4T)
52.506.02	9,25x9	10	
52.506.03	9,25x10	10	
52.505.01	10,50x11	10	20/25/30 (2T) - 25/30 (4T)
52.505.02	10,30x12	10	
52.505.03	10,10x13	10	
52.505.04	10x14	10	
52.405.48*	14x11	15	DF40ARI
52.405.49	13,75x13	15	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55/60/65 (2T) u. 40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.61	11,10x14	13	40/50/55/60/65 (2T) u. 40/50/60 (4T)
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Spez. großeres Blatt 40/50/60 (4T)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.205.60	13,75x13	13	70-140 (2T) u. 60/70 (4T alt)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.10	13,87x17	15	70 (4T seit 2012) u. 80-140 (4T)
52.504.11	13,87x19	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.504.12	13,87x21	15	70 (4T seit 2012) u. 80-140 (4T)
52.504.03	13,75x17	15	4 BLÄTTER (spez. großeres Blatt) 70 (4Tseit 2012) u. 80-140 (4T)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.20	15,8x15	15	150/250 (4T)
52.504.21	15,8x15L	15	
52.504.22	15,5x17	15	
52.504.23	15,5x17L	15	
52.504.24	15,3x19	15	
52.504.25	15,3x19L	15	
52.504.26	15,3x21	15	
52.504.27	15,3x21L	15	

Für YAMAHA Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.303.90	7,25x5	-	2,5 - 5 (2T/4T)
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	9,9 (4T seit 2008) u. 6 - 8 (2 u. 4 T)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 - 15 (2T) u. 9,9 (4T bis 2007) u. 15 - 20 (4T)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,90x9	10	20 (2T) u. 25 (2T u. 4T) u. Mariner 30 (2T)
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55 u. TOP 700 (2T) + 30 u. 40 (3 Zyl. 4T) + 40 (4 Zyl 4T) + 50/60 (4T)

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.59	11,40x12	13	40/50/55 u. TOP 700 (2T) + 30 u. 40 (3 Zyl. 4T) + 40 (4 Zyl 4T) + 50/60 (4T)
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	40 (4 Zyl. - 4T) u. 50 - 60 (4T) spez. großeres Blatt 4T
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.48	14x11	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115 (4T)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.405.54	13 x19	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.55	13x21	15	
52.405.56*	13,50x13	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115A/130A (4T)
52.405.57*	13,40x15	15	
52.405.58*	13,20x17	15	
52.405.59*	13,10x19	15	
52.404.01	15x15	15	150/300 (2T u. 4T) + Stern drive
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	
52.404.04	14,80x17 L	15	
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	15	

* *Schiffsschrauben mit Blatt, das dem Originaltyp "K" ähnelt.*

Für JOHNSON - EVINRUDE Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.205.01	7,30x6	-	Kunststoff 3,5 (4T seit 2011)
52.205.02	8x7	-	6/7,5/8 (2T)
52.205.03	8,50x9	-	
52.505.90	7,85x7	-	5/6HP (4T von 1997 bis 2007)
52.205.07	7,80x7	12	4/6 (4T) seit 2011
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	9,8 (10R 4T seit 2011)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	15HP 4T seit 2011
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.205.44	9,25x8	13	9,9/15 (2-Takter) u. 9,9/15 (4T bis 2001)
52.205.04	9,25x9	13	
52.205.43	9,25x10	13	
52.506.01	9,25x8	10	9,9/15 (4-Takter von 2002 bis 2007)

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.506.02	9,25x9	10	9,9/15 (4-Takter von 2002 bis 2007)
52.506.03	9,25x10	10	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/35 (2T) - 25/30 E-TEC
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	14	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T) + 737
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Spez. großeres Blatt 40/50/60 (4-Takter)
52.305.82	11,60x12	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.83	11,60x13	13	Spez. großeres Blatt 40/50/60 (4-Takter)
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.205.60	13,75x13	13	40/50/60/75/90/115 (Evinrude E-TEC) u. 70/75/90/100/115/120/140 (Evinrude, Johnson 2-Takter)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.03	13,75x17	15	90/115/140 4-Blätter-Schiffsschaube (4-Takter)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.10	13,87x17	15	70/90/115/140 3-Blätter (4-Takter)
52.504.11	13,87x19	15	
52.504.12	13,87x21	15	
52.206.03	14,80x17	15	130/150/175/200/225/250/275/300 (Evinrude-Jonhson 2T u. Evinrude E-TEC) u. Cobra 800 u. King Cobra (bis 1994, m.15-Zahn-Verzapfung)
52.206.05	14,50x19	15	
52.206.07	14,30x21	15	

Für SELVA Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.304.01	8,50x7	7	8 Ray (4T) 9,9 Pike (4T)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 (4T bis 2007) 15/20 (4T Wahoo)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,9x9	10	25 (4T Moray + King Fish)
52.405.02	9,9x10	10	
52.405.03	9,9x11	10	
52.405.04	9,9x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50 (Manta - Barracuda) - 40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.81	11,80x11	13	40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.405.48	14x11	15	40/60 (4T Murena) - 80/100 (4T Marlin) - 115 (4T Narwal/ Tarpon)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	
52.404.01	15x15	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.404.04	14,80x17 L	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	14	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/45 (2T)
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	13	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T)
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.205.60	13,75x13	13	70/80/90/100 (2T)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	

4-Takter Selva siehe 4-Takter Yamaha, gleiche Leistung.

Für TOHATSU Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.205.01	7,30x6	12	Kunststoff 2,5/3,5
52.205.07	7,80x7	12	5 (2T) - 4/5/6 (4T)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	6/8/9.8 (2T) und 8/9,8 (4T)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	9,9/15/18 (2- und 4-Takt) - 15/20 (4T)

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.510.02	9,25x9	14	9,9/15/18 (2- und 4-Takt) - 15/20 (4T)
52.510.03	9,25x10	14	
52.511.01	9,90x10	10	25/30 (2T und 4T) u. Maxi (2T)
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.88	11,60x11	13	40/50/60 (2- und 4-Takt) und Corsa (2T) und Mercury 40 XR (2T)
52.305.89	11,40x12	13	
52.305.90	11,10x13	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.91	11,10x14	13	40/50/60 (2- und 4-Takt) und Corsa (2T) und Mercury 40 XR (2T)
52.305.92	11x15	13	
52.405.48	14x11	15	70 (1999) /75/90/ 115/120/140 (2002)
52.405.49*	13,75x13	15	
52.405.50*	13,50x15	15	
52.405.52*	13,25x17	15	
52.405.54*	13x19	15	

* *Motoren ab BJ 2003 Set TD-RBKT verwenden.*

Für PARSUN Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.303.90	7,25x5	-	F 2.6/4/5 - T 2.5/3.6
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	F 6/8/9.8
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.205.07	7,80x7	12	T 4/5/5.8/6/8/9.8
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.305.55	9,25x8	8	F 9.9/15 - T 9.9/15
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.405.01	9,90x9	10	F 20/25 - T 20/25/30
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	T 35/40
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,60x11	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.82	11,60x12	13	T 35/40
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.49	13,75x13	15	60 - 130
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	

SOLAS Edelstahl-Schiffsschrauben

SOLAS

Für YAMAHA Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.519.02	3	10 3/4 x 10	10	-	20 (2T), 25 (2T u. 4T)
52.519.03	3	10 1/2 x 11	10	-	
52.519.04	3	10 1/4 x 12	10	-	
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40, 50, 55 u. Top 700 (2T); 30B u. 40F (3 Zyl. 4T), 40D (4 Zyl. 4T), 50 u. 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	52.537.00*	60, 70, 75, 90, 100, 115, 130 u. 140 (2T), 40G, 70, 80, 90, 100 u. 115 (4T)
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	52.537.00*	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	52.537.00*	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	52.537.00*	
52.522.06	3	13 x 19	15	52.537.00*	
52.522.26	3	13 x 19 L	15	52.537.00*	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	52.537.01	150, 175, 200, 225, 250 u. 300 V6 (2T u. 4T)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	52.537.01	

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.532.04	3	14 x 19	15	52.537.01	150, 175, 200, 225, 250 u. 300 V6 (2T u. 4T)
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	52.537.01	
52.532.05	3	14 x 19L	15	52.537.01	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	52.537.01	
52.532.06	3	14 x 21	15	52.537.01	
52.533.07	4	14 x 21	15	52.537.01	
52.532.07	3	14 x 21L	15	52.537.01	
52.533.08	4	14 x 21 L	15	52.537.01	
52.532.50	3	16 x 19	15	52.537.10	300 V8 (4T) u. 350 (4T)
52.532.51	3	16 x 19L	15	52.537.10	
52.532.52	3	15 3/4 x 21	15	52.537.10	
52.532.53	3	15 3/4 x 21L	15	52.537.10	
52.532.54	3	15 5/8 x 23	15	52.537.10	
52.532.55	3	15 5/8 x 23L	15	52.537.10	

* *Für 115 (4T) Montageset 52.537.01 verwenden*

Für MERCURY u. MERCRUISER Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	52.536.03	40/50 u. 60 (2T); 30/40/50 u. 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	52.536.03	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	52.536.03	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	52.536.03	
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	52.536.06	40 XR (Tohatsu)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	52.536.06	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	52.536.06	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	52.536.06	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	52.537.03	40 (Big foot) /75/80/90/100/115 u. 125 (2T u. 4T) F40EFI Orion u. F40EFI Pro new
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	52.537.03	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	52.537.03	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	52.537.03	
52.522.06	3	13x19	15	52.537.03	
52.522.26	3	13x19L	15	52.537.03	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	52.537.03	135/150/175/200/225/250 u. 300 (2T u. 4T) Mercruiser, Alpha One u. bravo One
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	52.537.03	

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.532.04	3	14x19	15	52.537.03	135/150/175/ 200/225/250 u. 300 (2T u. 4T) Mercruiser, Alpha One u. bravo One
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	52.537.03	
52.532.05	3	14x19L	15	52.537.03	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	52.537.03	
52.532.06	3	14x21	15	52.537.03	
52.533.07	4	14 x 21	15	52.537.03	
52.532.07	3	14x21L	15	52.537.03	
52.533.08	4	14 x 21L	15	52.537.03	
52.532.08	3	16x17	19	52.537.11	Verado 300/ 350 PS, Pro XS 225/250 PS
52.532.09	3	16x17L	19	52.537.11	
52.532.50*	3	16x19	19	52.537.11	
52.532.51*	3	16x19L	19	52.537.11	
52.532.52*	3	15 3/4 x 21	19	52.537.11	
52.532.53*	3	15 3/4 x 21L	19	52.537.11	
52.532.54*	3	15 5/8 x 23	19	52.537.11	
52.532.55*	3	15 5/8 x 23L	19	52.537.11	

* *1,25' Achse*

Für SUZUKI Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	40, 50, 55, 60 u. 65 (2T); 40, 50 u. 60 (4T)
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	13	**52.537.07**	
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	13	**52.537.07**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	13	**52.537.07**	von 75 bis 140 (2T); 60 u. 70 (4T old)
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	13	**52.537.07**	
52.522.06	3	13 x 19	13	**52.537.07**	
52.522.26	3	13 x 19L	13	**52.537.07**	
52.523.01	3	13 7/8 x 17	15	-	
52.523.11	3	13 7/8 x 17L	15	-	
52.523.02	3	13 7/8 x 19	15	-	70 (4T seit 2012), 80, 90, 100, 115 u. 140
52.523.12	3	13 7/8 x 19L	15	-	
52.523.03	3	13 7/8 x 21	15	-	
52.523.13	3	13 7/8 x 21L	15	-	

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.05**	
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.05**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.05**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.05**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.05**	150, 175, 200, 225 u. 250
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.50	3	16 x 19	15	**52.537.05**	
52.532.51	3	16 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.52	3	15 3/4 x 21	15	**52.537.05**	DF250, DF300
52.532.53	3	15 3/4 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.54	3	15 5/8 x 23	15	**52.537.05**	
52.532.55	3	15 5/8 x 23L	15	**52.537.05**	

Für TOHATSU Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	**52.536.06**	
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	**52.536.06**	40/50/60 (2T u. 4T); Corsa (2T); u. Mercury 40 XR (2T)
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	**52.536.06**	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	**52.536.06**	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	**52.537.09**	70 (seit 1999) /75/90/ 115/120 u. 140

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	**52.537.09**	70 (seit 1999) /75/90/115/ 120 u. 140
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	**52.537.09**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	**52.537.09**	
52.522.06	3	13 x 19	15	**52.537.09**	

Für VOLVO PENTA SX Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Montageset	Motor
52.532.02	3	14 1/4 x 17	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX u. OMC King Cobra (seit 1994 m. 19-Zahn-Verzapfung)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	**52.537.06**	
52.532.04	3	14 x 19	**52.537.06**	

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Montageset	Motor
52.532.05	3	14 x 19L	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX u. OMC King Cobra (seit 1994 m. 19-Zahn-Verzapfung)
52.532.06	3	14 x 21	**52.537.06**	
52.532.07	3	14 x 21L	**52.537.06**	

Für SELVA Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.519.02	10 3/4 x 10	-		10	-	
52.519.03	10 1/2 x11	-		10	-	25PS (4T Moray) e 25PS (4T KingFish)
52.519.04	10 1/4 x 12	-		10	-	
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	Manta 40 (4T); Barracuda 40/50 (4T); 40PS EFI (4T) (Aruana, 747cc); 40/ 60PS EFI (4T) (Dorado, 996cc)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.00***	4-Takt: 40/60PS EFI Murena; 80/100PS EFI Marlin; 115PS Narwhal; 115PS EFI Tarpon
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.00***	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.00***	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.00***	
52.522.06	13 x 19	-		15	**52.537.00***	
52.522.26	13 x 19L	-		15	**52.537.00***	

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.01**	
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.01**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.01**	150PS EFI 4T Killer Whale; 200/225PS EFI 4 Grey / Fin Whale; 250PS EFI 4T Blue Whale
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.01**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.01**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.01**	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		13	**52.537.08**	
52.522.22	13 1/2 x15L	-		13	**52.537.08**	2-Takt: Tenerife 70PS; Best 800; Portofino 70/80PS; Montecarlo 90/ 100PS
52.522.04	13 1/4 x 17	-		13	**52.537.08**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		13	**52.537.08**	
52.522.06	13 x 19	-		13	**52.537.08**	
52.522.26	13 x 19L	-		13	**52.537.08**	

* *Für 115 (4T) Montageset 52.537.01 verwenden*

Für HONDA Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	BF40, BF50, BF60
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	**52.537.02**	
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	**52.537.02**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	**52.537.02**	75, 90, 80, 100, 115 (bis 2009) u. 130
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	**52.537.02**	
52.522.06	3	13 x 19	15	**52.537.02**	
52.522.26	3	13 x 19L	15	**52.537.02**	

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.02**	
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.02**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.02**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.02**	115 (seit 2010), 135, 150, 175, 200, 225 u. 250
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.02**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.02**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.02**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.02**	

Für JOHNSON - EVINRUDE Motoren

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40 u. 50 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	13	**52.537.08**	40, 50, 60, 75, 90 u. 115 (Evinr. E-TEC); 70, 75, 90, 100, 115, 120 u. 140 Evinr. & Johnson 2T
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	13	**52.537.08**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	13	**52.537.08**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	13	**52.537.08**	
52.522.06	3	13 x 19	13	**52.537.08**	
52.522.26	3	13 x 19L	13	**52.537.08**	
52.523.01	3	13 7/8 x 17	15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.11	3	13 7/8 x 17L	15	-	
52.523.02	3	13 7/8 x 19	15	-	

Art.-Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
52.523.12	3	13 7/8 x 19L	15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.03	3	13 7/8 x 21	15	-	
52.523.13	3	13 7/8 x 21L	15	-	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.04**	130, 150, 175, 200, 225, 250, 275 u. 300 (Evinrude-Johnson 2T u. Evinrude E-TEC) Cobra 800 u. King Cobra (bis 1994, m. 15-Zahn-Verzapfung)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.04**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.04**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.04**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.04**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.04**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.04**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.04**	

Adapterset für SOLAS New Saturn 3-Blatt Schiffsschrauben.

Art. Nr.	Typ
52.536.01	UHD-KT
52.536.02	UHE-KT

Art. Nr.	Typ
52.536.03	UMC-KT
52.536.04	UMD-KT

Art. Nr.	Typ
52.536.05	UME-KT
52.536.06	UTC-KT

Set Vibrationsdämpfer Rubex

Für Schiffsschrauben New Saturn und HR TITAN Rubex

Art. Nr.	Beschreibung
52.537.00	Vibrationsdämpfer RBX-208 für Motoren von Yamaha 70/100PS
52.537.01	Vibrationsdämpfer RBX-203 für Motoren von Yamaha 115/300PS 2T und 4T und Selva 4T
52.537.02	Vibrationsdämpfer RBX-107 für Motoren von Honda von75 bis 225PS
52.537.03	Vibrationsdämpfer RBX-102 für Motoren von Mercury von 75 bis 300PS und Mercruiser
52.537.11	Vibrationsdämpfer RBX-123 für Motoren von Mercury Verado/Pro XS. 1,25' Achse.
52.537.04	Vibrationsdämpfer RBX-100 für Motoren von Johnson/Evinrude 150/300PS
52.537.05	Vibrationsdämpfer RBX-104 für Motoren von Suzuki DT 150/225PS DF 150/300PS
52.537.06	Vibrationsdämpfer RBX-105 für Motoren von Volvo Penta Motorfuß links
52.537.07	Vibrationsdämpfer RBX-110 für Motoren von Suzuki 70/140PS (2T) 60/70PS (4T)
52.537.08	Vibrationsdämpfer RBX-106 für Motoren von Johnson/ Evinrude 70/140PS (2T) + 40E-TEC + 115E-TEC
52.537.09	Vibrationsdämpfer RBX-109 für Motoren von Tohatsu 70/140PS (2T)
52.537.10	Vibrationsdämpfer RBX-127 für Motoren von Yamaha 300/350 (4T)

Schiffsschrauben NEW SATURN aus rostfreiem Edelstahl - RUBEX 3-Blatt mit austauschbarem Vibrationsdämpfer von RUBEX

Vibrationsdämpfer getrennt anfordern.

Art. Nr.	Drehung	Ø x Steigung	Motoren Yamaha + Selva 4T		Motoren Honda		Motoren Tohatsu		Motoren Mercury - Mariner		Motoren Suzuki / Envirude - Johnson (4T)		Motoren Johnson - Envirude (2T) / E-TEC / Selva (2T)		Motoren Volvo Penta OMC Cobra seit 1994	
			PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer
52.522.02	rechts	13 1/2 x 15	70-140 (2T) u. 70-115 (4T)	**52.537.00**	75/90/130 u. 115 (bis 2010)	**52.537.02**	70-140 (2T) seit 2003 + Set TD-RBKT	**52.537.09**	75-125 (2T + 4T)	**52.537.03**	70-140 (Suzuki 2T) u. 60/70 (Suzuki 4T) u. 60/70 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.07**	40-90 + 115 (Envirude E-TEC) u. 70-140 (Envirude - Johnson / Selva 2T)	**52.537.08**		
52.522.22	links	13 1/2 x 15														
52.522.04	rechts	13 1/4 x 17														
52.522.24	links	13 1/4 x 17														
52.522.06	rechts	13 x 19														
52.522.26	links	13 x 19														
52.532.02	rechts	14 1/4 x 17	150-250 (2-4 T) u. 300 (2T) + stern drive	**52.537.01**	115 (von 2011) u. 135-225	**52.537.02**			135-300 (2/4T) + Mercruiser, Alpha one, Bravo one	**52.537.03**	150-225 (Suzuki 2/4T) u. 150-225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**	130-300 (Johnson 2T u. Envirude 2T + E-TEC) u. OMC Cobra 800 u. King Cobra bis 1994 (shaft 15 spline)	**52.537.04**	Volvo Penta SX, OMC King Cobra since 1994	**52.537.06**
52.532.03	links	14 1/4 x 17														
52.532.04	rechts	14 x 19														
52.532.05	links	14 x 19														
52.532.06	rechts	14 x 21														
52.532.07	links	14 x 21														
52.532.50	rechts	16 x 19	300-350 (4T)	**52.537.10**							200-300 (Suzuki 2/4T) u. 200/225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**				
52.532.51	links	16 x 19														
52.532.52	rechts	15 3/4 x 21														
52.532.53	links	15 3/4 x 21														
52.532.54	rechts	15 5/8 x 23														
52.532.55	links	15 5/8 x 23														

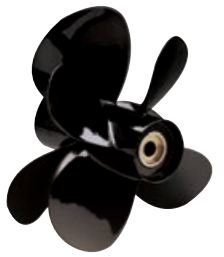
Schiffsschrauben für VOLVO PENTA von SOLAS, entsprechen den Originalmodellen

SOLAS

Alu-Schriffsschrauben für DP 280/290 Typ A

Für Dieselmotoren. Vordere Schraube mit 3 Flügeln und Außenschraube mit 4 Flügeln.

Art. Nr.	Für Motorfüße des Typs	OEM Art. Nr.
52.202.03	A3	854766
52.202.04	A4	854767
52.202.05	A5	854768
52.202.06	A6	854769
52.202.07	A7	854770



Alu-Schiffsschrauben für DP 280/290 Typ B

Für Benzin- und Dieselmotoren, Flügel mit schmalem Profil. Vordere Schraube mit 3 Flügeln, Außenschraube mit 3 oder 4 Flügeln (Hausmodell).

Art. Nr.	Für Motorfüße des Typs	OEM Art. Nr.
52.203.03	B3	854816
52.203.04	B4	854817
52.203.05	B5	854818
52.203.06	B6	854819

Dreiflügelige Edelstahl-Schiffsschrauben für DP 280/290 Typ C

Diese Hochleistungsschiffsschrauben sorgen für höhere Schubkraft, höhere Geschwindigkeit und sind stoß- und rostbeständig.

Art. Nr.	Für Motorfüße des Typs	OEM Art. Nr.
52.204.03	C3	3860878
52.204.04	C4	3857495
52.204.05	C5	3857496
52.204.06	C6	3857497

Abzieher und Schlüssel für Schiffschschrauben

Abzieher für Schiffsschrauben - Schiffswellenanlagen

Geeignet für Schiffschsschrauben mit 2 bis 5 Blättern. Aus extrem widerstandsfähigem Stahl.

Art. Nr.	Beschreibung
52.962.01	Für Schiffswellenanlagen von 25 bis 38 mm (1" - 1"1/2)
52.962.02	Für Schiffswellenanlagen von 40 bis 52 mm (1" 5/8- 2")

Spezieller Universalschlüssel

52.960.00 Zum lösen/anziehen von Schiffsschraubenmuttern, Länge 330 mm. Aus Nylon/Glasfaser.

POLASTORM Alu-Schiffsschrauben

Das Hightech-Unternehmen Polastorm ist ein Spezialist für die Herstellung von Schiffsschrauben aus rostfreiem Stahl und Aluminium.
Das verwendete APC-Gießverfahren (Aerospace Precision Casting) ermöglicht eine extreme Dichte und physikalische Festigkeit.
Die Aluminium-Schiffsschrauben werden aus Titan-Aluminium-Hybridmaterial hergestellt. Die Korrosionsbeständigkeit wird durch die robotergestützte AkzoNobel-Pulverbeschichtung gewährleistet.
Alle Modelle entsprechen den Originalen.

◢ YANTA

◢ SOLTIGA 3

◢ SEMA

◢ STELLA

New Für YAMAHA Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.430.01	6L5-45943-00-EL	3	-	7 1/4 x 6	9		
52.430.03	6E0-45943-00-EL	3	-	7 1/2 x 7	9	2,5-5 (2/4T)	YANTA
52.430.05	6E0-45941-00-EL	3	-	7 1/2 x 8	9		
52.431.02	6G1-45943-00-00	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7		
52.431.04	6G1-45941-00-00	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7	9,9 PS (4 T seit 2008); 6/8 PS (2 u. 4 T)	YANTA
52.431.06	6G1-45954-00-00	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.432.01	63V-45947-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 8	8		
52.432.02	63V-45945-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 9	8	9,9/15 (2 T); 9,9 4T (bis 2007); 15-20 (4T)	YANTA
52.432.03	63V-45952-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	63V-45943-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 11	8		
52.433.01	664-45941-01-00	3	3"	9 7/8 x 9	10		
52.433.02	664-45945-00-00	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10	20 (2 T); 25 (2/4 T); 30 (2 T) auch Mariner	YANTA
52.433.03	664-45947-01-00	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10		
52.433.04	664-45954-01-00	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	664-45949-02-00	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.00	663-45956-01-00	3	3"1/2	12 1/4 x 9	13		
52.434.01	663-45954-01-EL	3	3"1/2	11 3/4 x 10	13	40-50-55-TOP 700 (2 T); 30-40 3 Zylinder (4 T); 40-50-60 (4 T)	YANTA
52.434.02	69W-45947-00-00	3	3"1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	69W-45952-00-00	3	3"1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	69W-45945-00-00	3	3"1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	69W-45958-00-00	3	3"1/2	11 1/4 x 14	13	40-50-55-TOP 700 (2 T); 30-40 3 Zylinder (4 T); 40-50-60 (4 T)	YANTA
52.434.06	69W-45943-00-00	3	3"1/2	11 x 15	13		
52.435.01	6E5-45954-00-EL	3	4" 1/4	14 x 11	15		
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15		
52.435.03	6E5-45949-00-5 EL	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15	60-70-75-80-85-90-115-130 (2 T); 70-75-80-90-100-115 (4 T)	YANTA
52.435.04	6E5-45958-00-00	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	6E5-45947-00-EL	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	6E5-45945-01-EL	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	6E5-45941-00-EL	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	6E5-45943-00-00	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		
52.436.01	6G5-45941-00-98	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15		
52.436.02	6G5-45947-01-98	3	4" 3/4	14 1/2 x 17	15	150/300 (2 e 4T)	YANTA
52.436.04	6G5-45945-01-98	3	4" 3/4	14 x 19	15		
52.436.08	6G5-45943-01-98	3	4" 3/4	13 3/4 x 21	15		

New Für MERCURY Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.440.01	48-812949A02	3	-	7,8 x 7	12		
52.440.02	48-812950A02	3	-	7,8 x 8	12	4-5-6 (4 T)	MEGARA
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.441.01	48-897610A10	3	2" 1/2	8,5 x 6,5	12		
52.441.03	48-897614A10	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12	8 - 9,9 (4 T)	MEGARA
52.441.04	48-897618A10	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	48-897748A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	14		
52.443.02	48-897750A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14	15 - 20 (4 T) seit 2007; 9,9 BigFoot (4T) seit 2007	SEMA
52.443.03	48-897752A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.445.02	48-896892A40	3	3"	9,9 X 10	10		
52.445.03	48-896896A40	3	3"	9,9 X 11	10	25 - 30 (4T) seit 2007	STELLA
52.445.04	48-896900A40	3	3"	9,9 x 12	10		
52.445.05	-	3	3"	9,9 x 13	10		
52.446.02	48-73132A45	3	3" 1/4	11 1/4 x 10	13		
52.446.03	48-85632A45	3	3" 1/4	10 7/8 x 11	13	40-50-60 (2T); 25-60 (4T)	MEGARA
52.446.04	48-816702A45	3	3" 1/4	10 3/4 x 12	13		
52.446.06	48-816704A45	3	3" 1/4	10 1/2 x 13	13		
52.446.08	48-816706A45	3	3" 1/4	10 3/8 x 14	13	40-50-60 (2T); 25-60 (4T)	MEGARA
52.447.03	48-77338A45	3	4" 1/4	14 x 11	15		
52.447.04	48-77340A45	3	4" 1/4	14 x 13	15	40-60 Bigfoot (4 T); F40 EFI PRO NEW; 75-80-90-100-115-125 (2/4 T)	MEGARA
52.447.05	48-77342A45	3	4" 1/4	13 7/4 x 15	15		
52.447.06	48-77344A45	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.447.07	48-77346A45	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.447.08	48-77348A45	3	4" 1/4	12 3/4 x 21	15		
52.448.03	48-78114A45	3	4" 1/4	16 x 13	12	135-150-175-200-225-250-300-400 (2/4 T); MERCRUISER, ALPHA ONE, BRAVO ONE	MEGARA
52.448.05	48-78116A45	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15		
52.448.07	48-832828A45	3	4" 3/4	15 x 17	15		
52.448.09	48-832830A45	3	4" 3/4	14 1/2 x 19	15		
52.448.11	48-832832A45	3	4" 3/4	14 1/2 x 21	15		
52.448.13	48-832834A45	3	4" 3/4	14 x 23	15		

New Für SUZUKI Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.450.01	58110-91J00-019	3	-	7 1/2 x 6	10	4-5-6 (4 T)	SEMA
52.450.02	58110-91J20-019	3	-	7 1/2 x 7	10		
52.451.02	58100-90L41-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	10	8-9,9-15-20 (4 T); 9,9-15-20 (2 T)	SEMA
52.451.03	58100-90L50-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	10		
52.451.04	58100-90L60-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	10		
52.451.05	58100-89L70-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	10		
52.452.02	58100-91L40-019	3	3"	10 1/4 x 10	10	20-25-30 (2 T); 25-30 (4 T)	SEMA
52.452.03	58100-91L50-019	3	3"	10 1/4 x 11	10		
52.452.04	58100-96482-019	3	3"	10 1/4 x 12	10		
52.452.05	58100-96492-019	3	3"	10 1/4 x 13	10		
52.453.02	58100-88L10-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 10	13	40-50-55-60-65 (2 T); 40-50-60 (4 T)	SEMA
52.453.03	58100-88L23-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 11	13		
52.453.04	58100-88LA0-019	3	3" 1/4	11 5/8 x 12	13		
52.453.05	58100-88LB0-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 13	13		
52.453.06	58100-88L52-019	3	3" 1/4	11 3/8 x 14	13		
52.453.07	58100-88L62-019	3	3" 1/4	11 1/4 x 15	13		

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.454.04	58100-99E00-019	3	4" 1/4	14 x 13	13	60-140 (2 T); 60-70 (4 T) bis 2009	MEGARA
52.454.05	58100-94500-019	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.454.06	58100-94512-019	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	13		
52.454.07	58100-94522-019	3	4" 1/4	13 x 19	13		
52.455.02	58100-90J01-019	3	4" 1/4	14 x 17	15	DF50/60AX seit 2014; DF70A seit 2009; DF90 2001/2008; DF90A/100 seit 2009; DF115/115A seit 2001; DF115SS seit 2020; DF140/140A seit 2002 (4 T)	SEMA
52.455.03	58100-90J11-019	3	4" 1/4	14 x 19	15		
52.455.04	58100-90J21-019	3	4" 1/4	14 x 21	15		
52.455.05	58100-90J31-019	3	4" 1/4	14 x 23	15		
52.456.04	-	3	4" 3/4	16 x 17	15	150-300 (4T)	SEMA
52.456.05	-	3	4" 3/4	16 x 17L	15		
52.456.06	-	3	4" 3/4	16 x 18 1/2	15		
52.456.07	-	3	4" 3/4	16 x 18 1/2L	15		
52.456.08	-	3	4" 3/4	16 x 20	15		
52.456.09	-	3	4" 3/4	16 x 20L	15		
52.456.10	-	3	4" 3/4	16 x 21 1/2	15		
52.456.11	-	3	4" 3/4	16 x 21 1/2L	15		

New Für HONDA Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.460.01	58130-ZV4-008AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	8-9,9-15-20 (4 T)	SEMA
52.460.02	58130-ZV4-009AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.460.03	58130-ZV4-010AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.460.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.461.02	58130-ZW2-F21ZA	3	3"	9,9 X 10	10	25-30 (4 T)	STELLA
52.461.03	58130-ZW2-F31ZA	3	3"	9,9 X 11	10		
52.461.04	58130-ZW2-F01ZA	3	3"	9,9 X 12	10		
52.461.05	58130-ZW2-F41ZA	3	3"	9,9 X 13	10		
52.462.02	58130-ZV5-860ZA	3	3" 1/4	11 3/4 X 10	13	35-40-45-50-60 (4 T)	YANTA
52.462.03	59130-ZV5-011AH	3	3" 1/4	11 5/8 X 11	13		
52.462.04	59130-ZV5-012AH	3	3" 1/4	11 3/8 X 12	13		
52.462.05	59130-ZV5-013AH	3	3" 1/4	11 1/8 X 13	13		
52.462.06	59130-ZV5-014AH	3	3" 1/4	11 1/8 X 14	13		

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.462.07	59130-ZV5-015AH	3	3" 1/4	11 X 15	13	35-40-45-50-60 (4 T)	YANTA
52.463.04	58130-ZW1-013AH	3	4" 1/4	14 x 13	15	75-90 seit 1995; 80 seit 2013; 115 seit 1998-2010; 100 seit 2016; 130 seit 1998-2004 (4 T)	MEGARA
52.463.05	58130-ZW1-015AH	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	15		
52.463.06	58130-ZW1-017AH	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.463.07	58130-ZW1-019AH	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.464.05	-	3	4" 3/4	15 1/2 x 17	15	115 seit 2011; 135/150 seit 2004; 200/225 seit 2002; 250 seit 2012 (4T)	SOLTIGA 3
52.464.06	-	3	4" 3/4	15 1/2 x 17L	15		
52.464.07	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 19	15		
52.464.08	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 19L	15		
52.464.09	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 20	15		
52.464.10	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 20L	15		
52.464.11	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 21	15		
52.464.12	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 21L	15		

New Für TOHATSU/NISSAN Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.440.01	48-812949A02	3	-	7,8 x 7	12	5 (2 T); 4/6 (4 T)	MEGARA
52.440.02	48-812950A02	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.468.01	-	3	2" 1/2	8,9 x 7	12	6-8-9,8 (2 T); 8-9,8 (4 T)	MEGARA
52.441.03	48-897614A10	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	48-897618A10	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	48-897748A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	14	9,9-15-18 (2/4 T); 20 (4 T)	SEMA
52.443.02	48-897750A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14		
52.443.03	48-897752A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.469.04	3BAB64524-1	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	14		
52.440.02	3R0B64521-1	3	3"	9,9 x 10	10	25-30 (2/4 T)	STELLA
52.440.03	3R0B64523-1	3	3"	9,9 x 11	10		

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.440.04	3R0B64525-1	3	3"	9,9 x 12	10	25-30 (2/4 T)	STELLA
52.440.05	3R0B64527-1	3	3"	9,9 x 13	10		
52.471.03	353B64103-0	3	3" 1/4	11 5/8 x 11	13	40-50-60 (2/4 T)	YANTA
52.471.04	353B64104-0	3	3" 1/4	11 3/8 x 12	13		
52.471.05	353B64105-0	3	3" 1/4	11 1/8 x 13	13		
52.471.06	353B64106-0	3	3" 1/4	11 1/4 x 14	13		
52.472.04	3HKB64527-0	3	4" 1/4	14 x 13	15	MF75-90-100-115-140 (4 T); TLD1 70/75/90/115; 90 da 1987/2001; 115 da 1992/2001120/140 da 1988/2003	MEGARA
52.472.05	3HKB64532-0	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	15		
52.472.06	3HKB64536-0	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.472.07	3HKB64541-0	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.472.08	3HKB64545-0	3	4" 1/4	12 3/4 x 21	15		

New Für JOHNSON/EVINRUDE Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.440.01	-	3	-	7,8 x 7	12	4-6 (4 T) seit 2011	MEGARA
52.440.02	-	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.468.01	3B2B64514-1	3	2" 1/2	8,9 x 7	12	9,8 (4 T) ab 2011	MEGARA
52.441.03	3B2B64515-1	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	3B2B64517-1	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	763458	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14	9.9 / 15 PS 2-Takte, 1974 - 2005	SEMA
52.443.02	778772	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.443.03	778773	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	14		
52.451.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	10	9,9/15 (4 T) seit 2002-2007	SEMA
52.451.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	10		
52.451.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	10		
52.452.02	-	3	3"	10 1/4 x 10	10	9,9/15 (4 T) seit 2002-2007	SEMA
52.452.03	-	3	3"	10 1/4 x 11	10		

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.452.04	-	3	3"	10 1/4 x 12	10	9,9/15 (4 T) seit 2002-2007	SEMA
52.452.05	-	3	3"	10 1/4 x 13	10		
52.478.03	765049	3	3"	10 1/4 x 11	14	15 ETEC ab 2011; 25/30 ETEC ab 2009; 20/15/30/35 (2 T)	SEMA
52.478.04	765050	3	3"	10 1/4 x 12	14		
52.478.05	778863	3	3"	10 1/4 x 13	14		
52.453.02	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 10	13	40/50 (4 T) bis 2007	SEMA
52.453.03	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 11	13		
52.453.04	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 12	13		
52.453.05	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 13	13		
52.453.06	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 14	13		
52.479.04	765181	3	4" 1/4	14 x 13	13	40/50/55/60/75/115 EVINRUDE ETEC ab 2004; 70/75/90/100/115/ 120/130/135/140 (2 T)	MEGARA
52.479.05	765182	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.479.06	765183	3	4" 1/4	13 3/4 x 17	13		
52.479.07	765184	3	4" 1/4	13 x 19	13		

New Für SELVA Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.431.02	-	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7	8 RAY (4 T); 9,9 PIKE (4 T)	YANTA
52.431.04	-	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7		
52.431.06	-	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.432.01	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	9 (4 T) bis 2007; 15/20 (4 T) WAHOO	YANTA
52.432.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.433.01	-	3	3"	9 7/8 x 9	10	25 (4 T) (MORAY/ KINGFISH)	YANTA
52.433.02	-	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10		
52.433.03	-	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10		
52.433.04	-	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	-	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.01	-	3	3" 1/2	11 3/4 x 10	13	40/50 (MANTA-BARRACUDA); 40/60 EFI (ARVANA-DORADO)	YANTA
52.434.02	-	3	3" 1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	-	3	3" 1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	-	3	3" 1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	-	3	3" 1/2	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	-	3	3" 1/2	11 x 15	13		
52.435.01	-	3	4" 1/4	14 X 11	15	40/70 MURENA (4 T); 80/100 MARLIN (4 T); 115 MARVAL/ TARPON (4 T)	YANTA

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15	40/70 MURENA (4 T); 80/100 MARLIN (4 T); 115 MARVAL/ TARPON (4 T)	YANTA
52.435.03	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	-	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	-	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		
52.436.01	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15	150 (4 T); 200/225; 250	SOLTIGA 3
52.436.02	-	3	4" 3/4	14 1/2 x 17	15		
52.436.03	-	3	4" 3/4	14 x 19	15		
52.436.04	-	3	4" 3/4	13 3/4 x 21	15		
52.478.03	-	3	3"	10 1/4 x 11	14	20/25/30/45 (2 T)	SEMA
52.478.04	-	3	3"	10 1/4 x 12	14		
52.478.05	-	3	3"	10 1/4 x 13	14		
52.479.04	-	3	4" 1/4	14 x 13	13	70/80/90/100 (2 T)	MEGARA
52.479.05	-	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.479.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	13		
52.479.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	13		

New Für PARSUN Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.430.01	-	3	-	7 1/4 x 6	9	2,6/4/5 (4 T)	YANTA
52.430.03	-	3	-	7 1/4 x 7	9		
52.430.05	-	3	-	7 1/4 x 8	9		
52.431.02	-	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7	F 6/8/9,8 (4 T)	YANTA
52.431.04	-	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7		
52.431.06	-	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.440.01	-	3	-	7,8 x 7	12	T4/5/5,8/ 6/8/9,8	MEGARA
52.440.02	-	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.432.01	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	F 9,9/15 T 9,9/15	YANTA
52.432.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.432.05	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 12	8		
52.433.01	-	3	3"	9 7/8 x 9	10	F 20/25 T 20/25/30	YANTA
52.433.02	-	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10		

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Fuß Ø	Ø x Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS	Modell
52.433.03	-	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10	F 20/25 T 20/25/30	YANTA
52.433.04	-	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	-	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.01	-	3	3" 1/2	11 3/4 x 10	13	T 35/40 (4 T)	YANTA
52.434.02	-	3	3" 1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	-	3	3" 1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	-	3	3" 1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	-	3	3" 1/2	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	-	3	3" 1/2	11 x 15	13		
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15	60-130 (4 T)	YANTA
52.435.03	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	-	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	-	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		

New Alu-Schiffsschrauben für DP 280/290 VOLVO Duo Prop Typ A

Paar Schiffsschrauben mit Blättern und schmalem Profil. Vorne 3 Blätter, außen 3 oder 4 Blätter (nach Maßgabe des Herstellers).

Art. Nr.	For Motorfüße des Typs	OEM	Anz. Blätter	
			vorne	außen
52.222.03	A3	854766	3	4
52.222.04	A4	854767	3	4
52.222.05	A5	854768	3	4
52.222.06	A6	854769	3	4
52.222.07	A7	854770	3	4

New Alu-Schiffsschrauben für DP 280/290 VOLVO Duo Prop Typ B

Paar Schiffsschrauben mit Blättern und schmalem Profil. Vorne 3 Blätter, außen 3 oder 4 Blätter (nach Maßgabe des Herstellers).

Art. Nr.	For Motorfüße des Typs	OEM	Anz. Blätter	
			vorne	außen
52.223.03	B3	854816	3	3-4
52.223.04	B4	854817	3	3-4
52.223.05	B5	854818	3	3-4
52.223.06	B6	854819	3	3-4

New 3-Blätter Schiffschrauben für VOLVO SX STERNDRIVE Motoren

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Füße	Modell
52.481.01	-	3	15 1/2 x 17	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.02	-	3	15 1/2 x 17L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.03	-	3	15 1/4 x 19	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Füße	Modell
52.481.04	-	3	15 1/4 x 19L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.05	-	3	15 1/4 x 21	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.06	-	3	15 1/4 x 21L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3

New Sail Drive 3-Blätter Schiffschrauben f, VOLVO/YANMAR/BUCKH/NANNI

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Ø x Steigung	Drehung	Modell
52.226.01	-	3	14 x 12	links	STELLA
52.226.02	-	3	15 x 12	links	STELLA
52.226.03	-	3	15 x 13	links	STELLA
52.226.04	-	3	16 x 13	links	STELLA
52.226.05	-	3	17 x 12	links	STELLA

Art. Nr.	OEM	Anzahl Blätter	Ø x Steigung	Drehung	Modell
52.226.06	-	3	17 x 14	links	STELLA
52.226.07	-	3	17 x 15	links	STELLA
52.226.08	-	3	17 x 16	links	STELLA
52.226.09	-	3	18 x 15	links	STELLA
52.226.10	-	3	18 x 16	links	STELLA

POLASTORM Edelstahl-Schiffsschrauben

Das Hightech-Unternehmen Polastorm ist ein Spezialist für die Herstellung von Schiffsschrauben aus rostfreiem Stahl und Aluminium. Das verwendete APC-Gießverfahren (Aerospace Precision Casting) ermöglicht eine extreme Dichte und physikalische Festigkeit. Die Stahl-Schiffsschrauben werden aus rostfreiem Duplexstahl ASTM A890-A4 hergestellt. Der hohe Chromgehalt sorgt für eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Alle Modelle entsprechen den Originalen.
Ohne Nabe/Kupplung, die separat bestellt werden muss (siehe Tabelle)

◢ SEMA

◢ SOLTIGA 3

◢ STELLA

◢ MEGARA

◢ SALTIST

New Für 25/70 PS Motoren, Füße 3" 1/4

Art. Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Entsprechend	Modell
52.550.00	3	11 1/2 x 11	Solas new Saturn; Solas Rubex NS 3; empfohlen f. Suzuki, Yamaha u. Selva	STELLA
52.550.01	3	11 5/8 x 12		
52.550.03	3	11 1/2 x 13		
52.550.05	3	11 3/8 x 14		
52.551.01	3	10 3/4 x 12	Mercury Profil; empfohlen f. Mercury, Honda u. Tohatsu	MEGARA
52.551.03	3	10 1/2 x 13		
52.551.05	3	10 3/8 x 14		
52.551.07	3	10 1/4 x 15		

New Für 40/140 PS Motoren, Füße 4" 1/4

Art. Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Entsprechend	Modell
52.552.03	3	13 1/2 x 14	Solas new Saturn; Solas Rubex NS 3; empfohlen f. Yamaha, Selva; Mercury, Honda; Tohatsu	STELLA*
52.552.05	3	13 1/2 x 15		
52.552.06	3	13 1/2 x 15L		
52.552.07	3	13 1/4 x 17		
52.552.08	3	13 1/4 x 17L		
52.552.09	3	13 x 19		
52.552.10	3	13 x 19L		
52.553.01	3	14 x 17	Empfohlen f. Suzuki	SEMA**
52.553.02	3	14 x 17L		
52.553.03	3	14 x 19		
52.553.04	3	14 x 19L		
52.553.05	3	14 x 21		
52.553.06	3	14 x 21 L		

* *Mit Abstandhalter, der vor dem Propeller eingesetzt wird, außer Omc/Johnson und 2-Takt-Suzuki mit 13-Keilwelle.*
** *Kann nicht mit Omc/Johnson und 2-Takter von Suzuki mit 13-Spline-Achse verwendet werden.*

New Für 115 PS Motoren und über, Füße 4" 3/4

Art. Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Entsprechend	Modell
52.554.03	3	14 1/4 x 17	Solas new Saturn; Solas Rubex NS3; empfohlen f. alle Marken, 150/200 PS	STELLA
52.554.04	3	14 1/4 x 17L		
52.554.05	3	14 x 19		
52.554.06	3	14 x 19L		
52.554.07	3	14 x 21		
52.554.08	3	14 x 21L		
52.555.01	3	14 3/4 x 17	Solas Rubex HR3; Solas HR Titan; empfohlen f. alle Marken, 200/250 PS	SALTIST
52.555.02	3	14 3/4 x 17L		
52.555.03	3	14 3/4 x 19		
52.555.04	3	14 3/4 x 19L		
52.555.05	3	14 1/2 x 21		
52.555.06	3	14 1/2 x 21L		
52.556.05	3	15 1/2 x 17	Solas Lexor; Solas Rubex L3; empfohlen f. Suzuki 175/225 HP und für alle Marken, 250 PS und größer	SOLTIGA 3
52.556.06	3	15 1/2 x 17L		
52.556.07	3	15 1/4 x 19		
52.556.08	3	15 1/4 x 19L		
52.556.09	3	15 x 21		
52.556.10	3	15 x 21L		

New Für Volvo SX STERNDRIVE Motoren ab BJ 1994, Räumnadeln mit 19 Zähnen

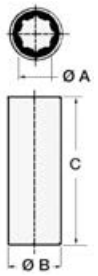
Art. Nr.	Anzahl Blätter	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Füße	Modell
52.542.02	3	14 3/4 x 17	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SALTIST
52.542.03	3	14 3/4 x 17L	19		
52.542.04	3	14 3/4 x 19	19		
52.542.05	3	14 3/4 x 19L	19		
52.542.06	3	14 1/2 x 21	19		
52.542.07	3	14 1/2 x 21L	19		

New **Nabe/Kupplung (HUB-Kit) aus Messing und Gummi, zur Ergänzung von Polaris -Propeller aus Edelstahl**

Enthält: Splint + Druckanschlag + vordere Unterlegscheibe + Distanzstück + Mutter

Art. Nr.	Motor	Modell	Ø Fuß	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor PS
52.580.01	MERCURY	25ps Bigfoot(4 T)...1999-2005 ; 30ps Bigfoot(4 T)...2010-jetzt 30ps(2&4 T)...1994-2005 ; 30ps(sea Pro/Marathon)...1994- jetzt 35ps...1984-1989 ; 402&500 modelle...1974-1984 40ps(2&4 T/nicht bigfoot)...1977-jetzt ; 40ps(Sea Pro/Marathon)...1977- jetzt 45ps...1986-1989 ; 48ps(Mariner)...alle Jahre 55ps(Mercury/Sea Pro/Marathon)...1995-jetzt ; 50ps(2&4 T/nicht bigfoot)...1977- jetzt 60ps(4 T)(nicht bigfoot oder Sea Pro/Marathon)...1978-jetzt ; 60ps(2 T)...1978-jetzt 70ps(Model 700)...1983 ; Force40/50ps...1995-1998 70ps...1991-1995 ; 75ps...1996-1998	3" 1/4 (82,6 mm)	13	25-70PS
52.580.02	MERCURY	40/50ps(4 T/bigfoot)...alle Jahre ; 60ps(4 T/big foot)...1995-jetzt 60ps(Sea Pro/Marathon)...1995-jetzt; 70ps...1987-1989 75ps(2&4 T)...1984-jetzt ; 75ps(Sea Pro/Marathon)...alle Jahre 80ps...1978-1989 ; 80ps(Mariner)...1978-1983 90ps(2&4 T)...1978-jetzt 100ps...1988-jetzt ; 115ps(2&4 T)...1978-jetzt 125ps...1994-jetzt ; 140ps(Sea Pro/Offshore inbegriffen)...1978-1981 Modelle 900-1500...-1977 ; Force 75ps...99-jetzt ; Force90/120/150ps...1995-jetzt	4" 1/4 (108 mm)	15	40-14PS
52.580.02	MERCURY	90, 100,115PS Command Thrust...2014 & jetzt ; 135 PS...1987-jetzt 150 PS...1978-jetzt ; 175 PS...1978-jetzt ; 200 PS 1978-jetzt 220 PS...1987-1988 ; 225 PS 1980-jetzt ; 225 PS(SeaPro/Marathon)...alle Jahre 250-400 PS (2 u. 4 T)...1990-jetzt ; 3.4 Litres...1984-1986 MERCRUISER STERNDRUVES Modelle 1S,1B,1C...-1982 ; Modelle 120,140,145 DTS...-1982 ; Modelle 165,228,470,485,888,898...-1982 Modelle 225S,233,255TRS,260,280TS,330TRS...-1982 ; MERCRUISER 120-260PS...1983-1985 ALPHA ONE DRIVE (GEN.1&GEN.2 ALLE MOTOREN&PS) BRAVO ONE DRIVE (BRAVO ONE &BRAVO ONE X DRIVES SOLO)	4" 3/4 (120,7 mm)	15	90CT-400PS
52.580.03	MERCURY	**1 1/4" engine shaft** 90, 100,115PS Command Thrust...2014 & jetzt ; 135 PS...1987-jetzt 150 PS...1978-jetzt ; 175 PS...1978-jetzt ; 200 PS 1978-jetzt 220 PS...1987-1988 ; 225 PS 1980-jetzt ; 225 PS(SeaPro/Marathon)...alle Jahre 250-400 PS (2 u. 4 T)...1990-jetzt ; MERCRUISER STERNDRUVES ALPHA ONE DRIVE (GEN.1&GEN.2 ALLE MOTOREN&PS) BRAVO ONE DRIVE (BRAVO ONE &BRAVO ONE X DRIVES SOLO)	4" 3/4 (120,7 mm)	19	-
52.583.01	HONDA	BF 35ps…1991-1994 ; BF 40ps…1995-jetzt ; BF 45ps…1991-1994 BF 50/50A ps…1995-jetzt ; BF60…2010-jetzt	3" 1/4 (82,6 mm)	13	35-60PS
52.583.02	HONDA	BFP 60ps...2010-jetzt ; BF 75ps…1995-jetzt ; BF 90ps…1995-jetzt; BF 115ps…1998-2010 ; BF 130ps…1998-2004	4" 1/4 (108 mm)	15	60-130PS
52.583.02	HONDA	BF 115ps…2011-jetzt ; BF135ps…2004-jetzt ; 150ps…2004-jetzt 200ps…2002-jetzt ; 225ps…2002-jetzt ; 250ps…2012-jetzt	4" 3/4 (120,7 mm)	15	115-250PS
52.581.01	YAMAHA	T25ps...2010-jetzt ; F30(4 T)...2001-2005 ; 40ps(C40)...1984-jetzt 48ps...1995-2000 ; 50ps(Nicht T50)...1984-jetzt ; F40(4 T)...1999-jetzt F50(4 T)...1995-jetzt ; 55ps...1976-1995 ; 60ps...1976-1991 ; F60(4 T)...1999-jetzt	3" 1/2 (89 mm)	13	25-60PS
52.581.02	YAMAHA	T50(4 T)...1996-jetzt ; 60ps(C60/E60/P60)...1992-2005 T60(4 T)...2003-jetzt ; 70ps...1984-jetzt 70-100PS(nicht F75B,F90B,F100B)...1984-jetzt	4" 1/4 (108 mm)	15	50-100PS
52.581.03	YAMAHA	F75B...1984-jetzt ; F90B...1984-jetzt ; F100B...1984-jetzt 130ps...1984-jetzt ; 115ps...1984-jetzt F115(4 T)...2000-jetzt	4" 1/4 (108 mm)	15	75-130PS
52.581.03	YAMAHA	150ps...1986-jetzt ;F150(4 T)...2004-jetzt 175ps...1984-jetzt ; F175(4 T)...2004-jetzt 200ps...1984-jetzt ; 200ps(VMAX)...2001 ; F200(4 T)...2002-jetzt VF200V-MAX SHO...2010-jetzt ; 220ps(Special)...1987-1988 ; 225ps(excel)...1980-jetzt 225ps...1986-jetzt ; F225(4 T)...2002-jetzt ; VF225 VMAX SHO...2010-jetzt 250ps...1990-jetzt ; 250ps(VMAX)...2001-jetzt ; F250PS VMAX u. Offshore inbegriffen F250(4 T, Offshore inbegriffen)...2002-jetzt ; 300PS(2 T V6 Engine)...2004-2007 F300 Offshore (4 T V6 Engine)...2010-jetzt ; Sterndrive 3.0L-7.47L	4" 3/4 (120,7 mm)	15	150-300PS
52.581.04	YAMAHA	300 PS (4 T V8 Engine) ; 350 PS (4 T V8 Engine)	5" 1/4 (133,4 mm)	17	300/350PS
52.582.01	SUZUKY	DT35C...1987-1989 ; DT40...1983-1998 ; DF40(4 T)...1999-2000 DF40A...2010-jetzt ; DT50/50M...1983-1984 ; DF50(4 T)...1999-oggi DF50A(4 T)...2010-jetzt ; DT55...1985-1997 ; DT60...1983-1984 DF60A(4 T)...2010-jetzt ; DT65...1985-1997	3" 1/4 (82,6 mm)	13	35-65PS
52.582.02	SUZUKY	DF60(4 T)...1998-2009 ; DF70(4 T)...1998-2008 DT75...1983-1997 ; DT85...1979-2000 DT90...1989-1997 ; DT100...1989-2000 DT115...1981-2001 ; DT140...1981-2001	4" 1/4 (108 mm)	13	60-140PS
52.582.03	SUZUKY	DF70A/DF80A/DF90A(4 T)...2009-jetzt	4" 1/4 (108 mm)	15	DF 70-90PS
52.582.04	SUZUKY	DF90(4 T)...2001-2008; ; DF100(4 T)...2009-jetzt ; DF115(4 T)...2001-2012	4" 1/4 (108 mm)	15	DF90-115PS
52.582.05	SUZUKY	DF115A&140A(4 T)...2013-jetzt ; DF140(4 T)...2002-2012	4" 1/4 (108 mm)	15	DF115-140PS
52.582.06	SUZUKY	DT150-225ps(2 T)...1986-jetzt ; DF150-300ps(4 T)...alle Jahre	4" 3/4 (120,7 mm)	15	150-300PS
52.582.01	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	40 & 50 PS (4 T)...1999-2007	3" 1/4 (82,6 mm)	13	40-50PS
52.584.02	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	40PS E-TEC…2004-jetzt ; 45-55PS 2 Zyl…1971-1999 50-55PS 3 Zyl…1994-1999 ; 55PS E-TEC…2009-jetzt 60PS 3 Zyl…1986-2001 ; 60PS E-TEC…2004-jetzt 65PS 3 Zyl…1984-2001 ; 70PS 3 Zyl…1974-2001 75PS E-TEC...2004-jetzt 85PS...1991-1995 ; 90PS...1981-jetzt 100PS...1988-1993 ; 112PS...1994-1996 115PS...1973-jetzt ; 120PS...1986-1994	4" 1/4 (108 mm)	13	40-140PS
52.582.02	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	60PS (4 T)…1998-jetzt ; 70HP(4 t)...1998-jetzt	4" 1/4 (108 mm)	13	60-70PS
52.582.04	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	90PS,115PS(4 T)...2002-2007	4" 1/4 (108 mm)	15	90-115PS
52.582.05	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	140PS(4 T)...2002-2007	4" 1/4 (108 mm)	15	140PS
52.582.06	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	200&225PS(4 T)...2004-2005	4" 3/4 (120,7 mm)	15	200-225PS
52.585.01	TOHATSU & NISSAN	35 PS (nur 35B) Bis 1984, 40 PS 1984 u.jetzt ; 50 PS (Alle außer 50C) 1992 u.jetzt	3" 1/4 (82,6 mm)	13	35-50PS
52.585.02	TOHATSU & NISSAN	60-140PS (Außer 60A,70A,70B)...1987-jetzt MFS75A-115A...alle Jahre	4" 1/4 (108 mm)	15	60-140PS
52.583.02	TOHATSU & NISSAN	BF115-250PS...2014-jetzt	4" 3/4 (120,7 mm)	15	115-250PS
52.586.01	VOLVO	SX Sterndrives...1994-jetzt	4" 3/4 (120,7 mm)	19	-

Lager, Buchsen und Silentblöcke für Innenborder

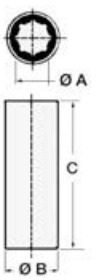


Schiffswellenlager mit Außenarmierung in Messing; Angabe der Außenmaße in Zoll und der Innenmaße in Millimetern

Aus wassergeschmiertem Gummi.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.20	20	31,75 (1"1/4)	76,2
52.307.22	22	31,75 (1"1/4)	76,2
52.307.25	25	38,1 (1"1/2)	101,6
52.307.26	25	31,75(1"1/4)	101,6
52.307.28	28	41,27 (1"5/8)	114,3
52.307.30	30	44,4 (1"3/4)	127
52.307.32	32	44,45 (1"3/4)	127
52.307.35	35	47,6 (1"7/8)	139,7
52.307.38	38	50,80 (2")	152
52.307.40	40	53,9 (2"1/8)	160

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.45	45	60,3 (2"3/8)	177,8
52.307.50	50	66,6 (2"5/8)	203,2
52.307.55	55	76,20 (3")	228,6
52.307.60	60	82,5 (3"1/4)	241,3
52.307.65	65	85,72 (3"3/8)	266,7
52.307.70	70	95,25 (3"3/4)	279,4
52.307.75	75	101,60 (4")	304,8
52.307.80	80	101,60 (4")	304,8
52.307.85	85	114,30 (4" 1/2)	342,9
52.307.90	90	114,30 (4" 1/2)	355,6

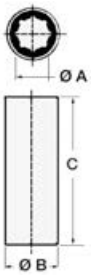


Schiffswellenlager mit Außenarmierung aus Messing; Angabe der Außen-/Innenmaße in Millimetern

Aus wassergeschmiertem **Gummi**.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.20	20	30	80
52.308.25	25	35	100
52.308.26	25	40	100
52.308.28	28	38	112
52.308.30	30	40	120
52.308.31	30	45	120
52.308.32	32	45	128
52.308.35	35	48	140
52.308.36	35	50	140
52.308.40	40	55	160
52.308.41	40	56	160
52.308.45	45	61	180

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.46	45	65	180
52.308.50	50	66	200
52.308.51	50	70	200
52.308.55	55	73	220
52.308.56	55	75	220
52.308.60	60	78	240
52.308.61	60	80	240
52.308.65	65	83	260
52.308.66	65	85	260
52.308.70	70	90	280
52.308.80	80	100	320
52.308.81	80	102	320

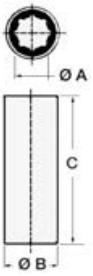


Schiffswellenlager mit Außenarmierung aus Messing; Angabe der Innen-/Außenmaße in Zoll

Aus **Gummi**, wassergeschmiert; für Boote aus den USA, England und Australien.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.00	1" (25,40)	1"1/4 (31,75)	101,6
52.306.01	1" (25,40)	1"1/2 (38,10)	101,6
52.306.02	1"1/4 (31,75)	1"3/4 (44,45)	127
52.306.03	1"1/2 (38,10)	2" (50,80)	152,4
52.306.04	1"3/4 (44,45)	2"3/8 (60,32)	177,8
52.306.05	2" (50,80)	2"5/8 (66,67)	203,2
52.306.21	1"1/8 (28,57)	1"5/8 (41,27)	114,7
52.306.22	1"3/8 (34,92)	1"7/8 (47,62)	139,7

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.23	1"5/8 (41,27)	2"1/8 (53,97)	165,1
52.306.24	1"7/8 (47,62)	2"5/8 (66,67)	190,5
52.306.06	2" 1/4 (57,15)	3" (76,20)	228,6
52.306.08	2" 1/2 (63,50)	3" 1/4 (82,55)	240
52.306.09	2" 5/8 (66,67)	3" 3/8 (85,72)	266,7
52.306.10	2" 3/4 (69,85)	3" 3/4 (95,25)	279,4
52.306.12	3" (76,20)	4" (101,60)	304,8

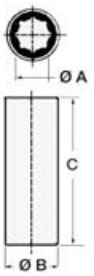


Schiffswellenlager mit Außenarmierung aus Kunstharz; Angabe der Innen-/Außenmaße in Millimetern

Aus **Gummi**, wassergeschmiert; für Booten aus Aluminium mit Schiffswellenhalterungen aus Aluminium.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.25	25	38,10 (1" 1/2)	100
52.208.30	30	44,45 (1" 3/4)	120
52.208.35	35	47,62 (1" 7/8)	137
52.208.40	40	53,97 (2" 1/8)	160

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.45	45	60,32 (2" 3/8)	180
52.208.50	50	66,67 (2" 5/8)	200
52.208.60	60	82,55 (3" 1/4)	240



Buchsen für Schiffswellen mit Außenbewehrung aus Harz für Innen-/Außenbereiche, in Millimetern

Aus wassergeschmiertem **Gummi**.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.25	25	35	100
52.209.26	25	40	100
52.209.30	30	40	120
52.209.31	30	45	120
52.209.35	35	48	160
52.209.36	35	50	160

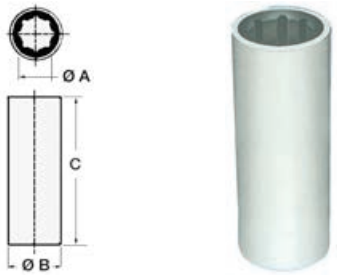
Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.40	40	55	160
52.209.41	40	56	160
52.209.45	45	61	180
52.209.46	45	65	180
52.209.55	50	66	200
52.209.56	50	70	200

Buchsen für Schiffswellen mit Außenbewehrung aus Harz für Innen-/Außenbereiche, in Zoll

Aus wassergeschmiertem **Gummi**.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.25	1" (25,4)	1" 1/2 (38,1)	100
52.210.50	2" (50,8)	2" 5/8 (66,67)	200

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.57	2" 1/4 (57,16)	3" (76,2)	220
52.210.63	2" 1/2 (63,5)	3" 1/4 (82,55)	250



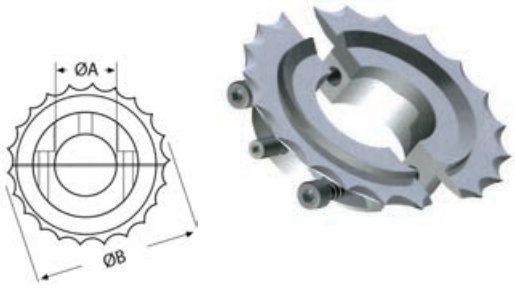
Schiffswellenlager, vollständig aus Gummi; Angabe der Außen-/Innenmaße in Millimetern

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.207.22	22	29	75
52.207.23	22	36	80
52.207.25	25	36	100
52.207.26	25	40	120
52.207.30	30	40	120
52.207.35	35	54	140
52.207.40	40	54	140

Leinenschneider aus Edelstahl mit Befestigungsklemme

Mit der Befestigungsklemme kann der Leinenschneider montiert werden, ohne den Propeller zu entfernen.

Art. Nr.	Ø Welle mm (A)	Ø aussen mm (B)	Dicke mm
52.961.01	25	80	22
52.961.03	30	80	22
52.961.04	31,75 (1" 1/4)	80	22
52.961.05	35	100	22
52.961.07	40	100	22
52.961.08	44,5 (1" 3/4)	120	22
52.961.09	45	120	22
52.961.10	50	120	22



Stopfbuchsen

aus mit **Hanf und Teflon gemischten Baumwollfasern** mit quadratischem Querschnitt zum Abdichten von Schraubenwellen. Die korrekte Montage erfordert, dass die Buchse in kurzen Stücken, die jeweils **einen Ring** formen, angebracht werden.

Art. Nr.	Ø mm	Für Wellen Ø mm	Verpackungseinheit
52.190.06	6	18/25	2 m
52.190.08	8	25/35	2 m
52.190.10	10	40/60	2 m

Stopfbuchse aus Gummi

Dichtet langanhaltend gegen Wasser ab. Bei ordnungsgemäßer Verwendung besonders wartungsarm.
Aus Salzwasser- und Schmiermittelbeständigem Spezialgummi.
Komplett mit Dichtungsschelle aus Edelstahl AISI 316 und Spezial-Schmierstoff für Schiffswelle.
Die Stopfbuchse befindet sich üblicherweise unter der Wasserlinie und wird durch das Wasser geschmiert und gekühlt. Wenn sie sich oberhalb oder auf der Wasserlinie befindet muss sie extern mit Wasser gekühlt werden.

Ausführung A: Schlauchanschluss aus Messing, wird extern mit Wasser gekühlt (bei Nichtverwendung ist ein Schließstopfen aus Messing enthalten) + Loch mit Stopfen aus Messing für Schmierung.
Ausführung B: Ohne Schlauchanschluss und Schmierloch.

Das Set enthält: Stopfbuchse + Tube mit Spezial-Schmierstoff + Anleitung.

Version		Ø Schiffswelle mm	Ø Stopfbuchsenhalterung mm
A	B		
52.330.25	**52.331.25**	25	43
52.330.30	**52.331.30**	30	49
52.330.35	**52.331.35**	35	55
52.330.40	**52.331.40**	40	60
52.330.45	**52.331.45**	45	65
52.330.50	**52.331.50**	50	70

◢ 52.330.xx

◢ 52.331.xx

Wassertanks

OSCULATI

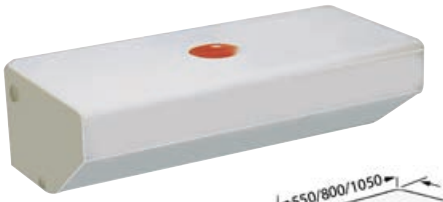
Starrer Trinkwassertank, rechteckig

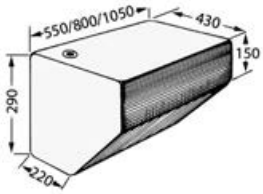
Aus **weißem Polyethylen**. Standardversion rechteckig. Eignen sich für den Einbau im mittleren Bootsteil oder unter Deck. Mit Inspektionsdeckel und 4 Blindlöchern mit 1/2"-1 1/4" Gewinde für Anschlüsse für Zu- und Ablauf, und Entlüftung (siehe Modelle der Gruppe 17). Getrennt zu bestellen.

Art. Nr.	Inhalt l	Sockel mm	Höhe mm	Standardstärke mm +/- 5%**
52.194.49	54	700x400	200	4
52.194.50	47	480x400	260	4
52.194.51	70	710x400	260	4
52.194.69	105	900x400	300	4,5
52.194.70	80	700x400	300	4,5
52.194.71	130	880x500	300	4,5
52.194.72*	170	880x500 - 880x400	400-500	5

* *Kann um 90° gedreht und sowohl mit Höhen 400 oder 500 mm verwendet werden (mit **doppelten Schlauchanschlüssen und Inspektionsdeckel**)*

** *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*

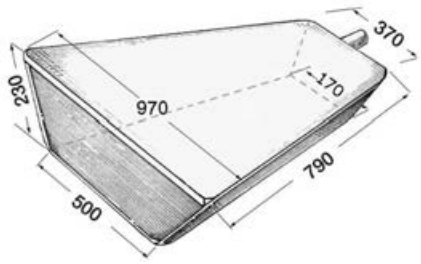




Starrer Trinkwassertank, ausgestellt

aus **lebensmittelechtem Polyethylen**. Seitlich abgeflacht, um sich der Bordwand perfekt anzupassen. Geschmacks- und geruchstneutral. Mit Inspektionsdeckel für die Reinigung und Blindlöchern mit Gewinde 1/2" für Ablauf und Entlüftung und 1 1/4" für Zulauf. (Gummianschlüsse siehe Gruppen 17 und 52).

Art. Nr.	Inhalt l	Grundriss mm	Höhe mm
52.195.50	46	430x550	290
52.195.75	70	430x800	290
52.195.10	100	450x1020	300



Starrer Wassertank

Aus **weißem Polyethylen**. Dreieckform mit **Abschrägung** für Bug. Mit Inspektionsdeckel und 4 Blindlöchern mit Gewinde 1/2" - 1 1/4" für den Anschluss von Zu- und Ablauf und Entlüftung (siehe Modelle Gruppe 17).

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Standardstärke mm +/- 5%*
52.194.00	80	5

* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten*

OSCULATI

Trinkwassertank aus weißem Polypropylen für die Wandmontage - Fassungsvermögen 60 l

Eignet sich zur Montage hinter Schränken oder in Aussparungen.
Mit Innengewinde 1/2" - 3/4" - 1 1/2" für Zu- und Ablauf, Entlüftung + Flansch für Füllstandanzeiger.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	⟷ mm	Max Länge für Schwimmer cm	Standardstärke mm +/- 5%*
52.145.78	60	450 x 350 Tiefe x 670 Höhe insgesamt	60	5

* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*

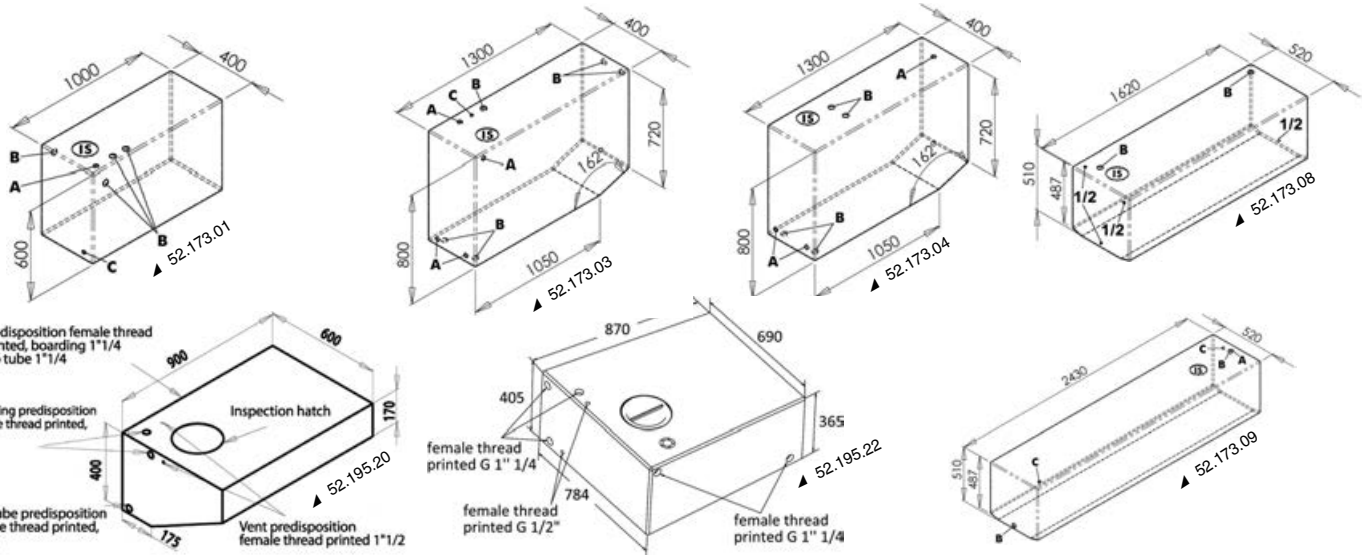
Großer , starrer Trinkwassertank

Aus lebensmittelechtem linearem Polyethylen. Geschmacks- und geruchsneutral. Mit Inspektionsverschluss sowie Anschlüssen für Ab- und Zulaufleitung und Entlüftungsventil. Der vorhandene Anschluss ermöglicht die modulare Installation mehrerer Wassertanks.
Sämtliche Innengewindeanschlüsse aus Kunststoff.

Art. Nr.	Fassungverm.	Länge x Breite mm	Höhe mm	Standardstärke mm +/- 5%*
52.173.01	215	1000x400	600	6
52.173.03	390	1300x400	800	7
52.173.04	390	1300x400	800	7
52.173.08	350	1620x520	510	8
52.173.09	600	2430x520	510	7
52.195.20	165	900x600	400	6
52.195.22	240	870x785	405	6

Legende: A=1" - B=1"1/4 - C=1"1/2 - D=3/4 - IS=Inspektion

* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*

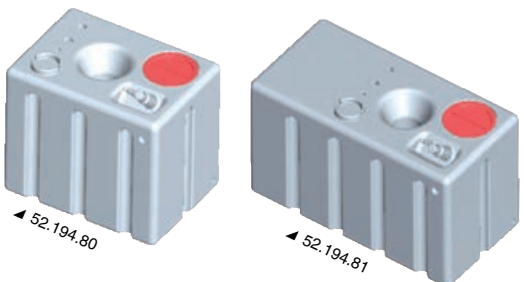


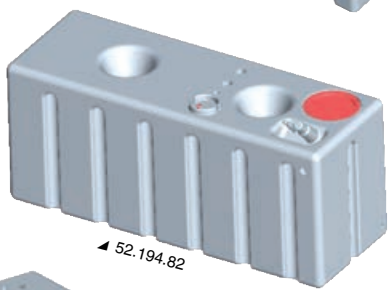
Starrer Frischwassertank, modular

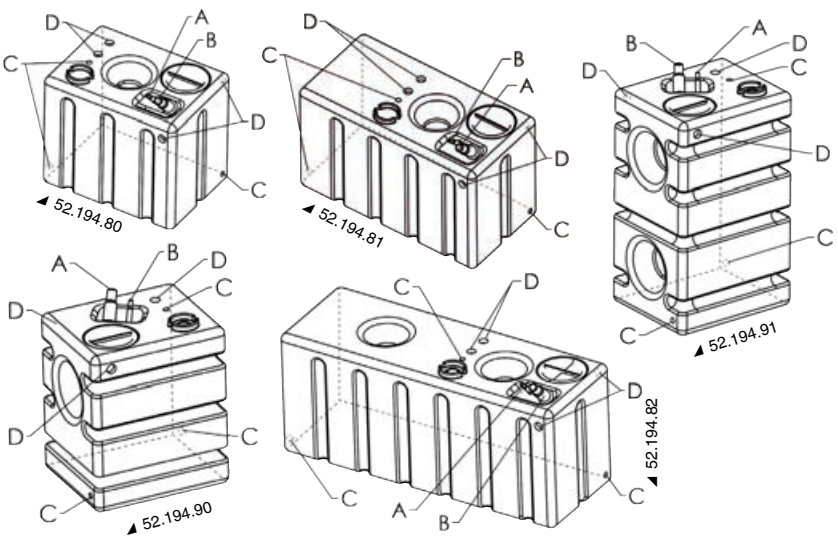
Lebensmittelechtes, lineares Polyethylen. Komplett mit Inspektionskappe und mehreren Anschlüssen für Einlauf, Auslauf, Entlüftung mit 1" 1/4, 3/4", 1" Innengewinde.
Eine Füllstandsanzeige mit VDO 5-Loch-Flansch (27.160.xx; 27.161.xx; 27.166.xx) kann installiert werden.

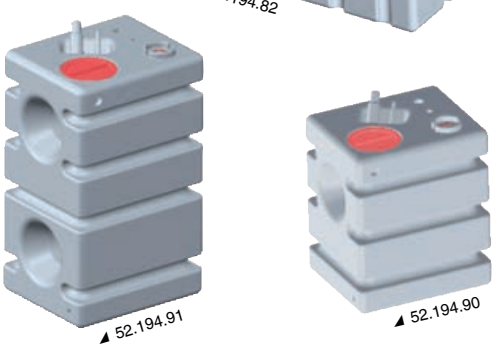
Art. Nr.	Fassung sverm. l	Sockel mm	Höhe mm	A - Ventil Ø mm	B-Füllstutzen Ø mm	C	D	Standardstärke mm +/- 5%*
52.194.80	172	700x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	5,5
52.194.81	247	1000x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7
52.194.82	343	1400x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7
52.194.90	170	500x600	700+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	6
52.194.91	236	500x600	1000+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7

* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*









OSCULATI

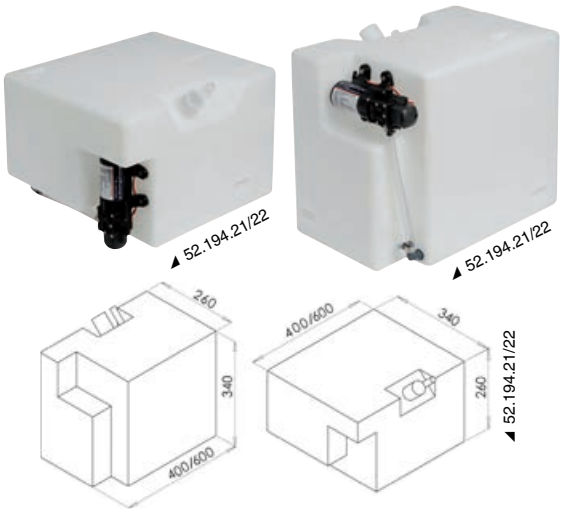
Wassertank mit Autoklav, um 90° drehbar

Wassertank aus Polyethylen in Kombination mit Autoklav Art.-Nr. 16.503.12, für einen Anschluss. Um 90° drehbar und die Höhe kann nach Bedarf zwischen 34 und 26 cm eingestellt werden.

Art. Nr.	Durchfluß	Inhalt l	Ø Ausgang Autoklav mm	Ø Anschluß Zulauf mm	Ø Entlüfter mm	Klammer	Standardstärke mm +/- 5%*	⟷ aussen mm
52.194.21	3,8 l/Minute bei 12 V	32	10	38	16	**52.195.00**	4	400x260x340
52.194.22	3,8 l/Minute bei 12 V	49	10	38	16	**52.195.00**	4	600x260x340

Kann mit Sockel 340x400 (Höhe 260mm) und Sockel 400x260 (Höhe 340 mm) installiert werden. Befestigung mit Haltebügeln 52.195.00.

* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*



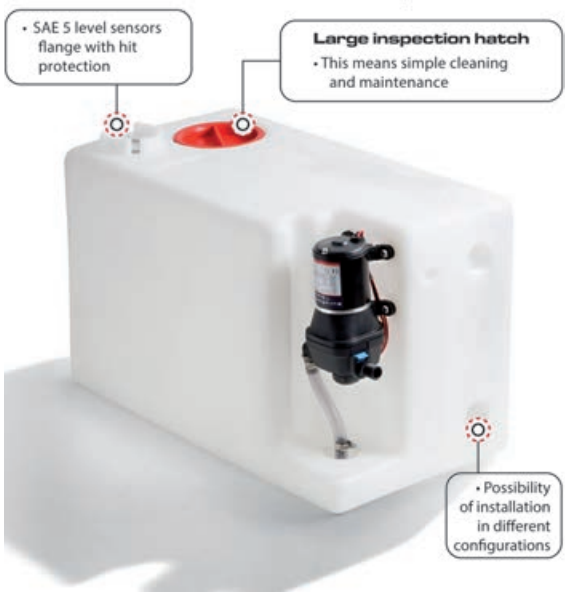
OSCULATI

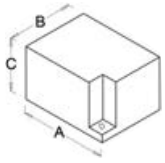
Set Tank + Autoklav

Tank aus lebensmittelechtem Polyethylen schon zusammengebaut mit Autoklav 16.512.12 (12V), Fördermenge 12,8 l/Minute. Empfohlen für 1/3 Anschlüsse.

Art. Nr.	⟷ mm			Nettovolumen l	Anschluss Zulauf	Ablauf	Befestigungsbügel	Max Länge Schwimmer cm	Standardstärke mm +/- 5%*
	A	B	C						
52.194.30	450	350	400	56	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	5
52.194.32	650	330	400	77	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	4
52.194.34	650	490	400	117	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	5

* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*





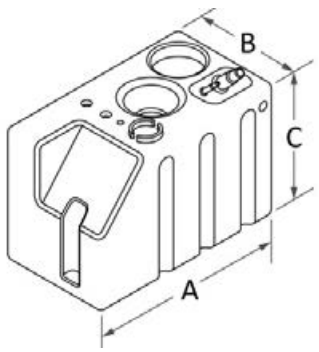
OSCULATI

Bausatz Tank + Autoklav Big

Tank aus lebensmittelechtem Polyethylen, bereits montiert, mit Autoklav 16.512.12 (12V), Durchsatz 12,8 l/min oder mit Whale Watermaster Autoklav 16.700.13 (12V), Durchsatz 11,5 l/min.

Art. Nr.	⟷ mm			Nettovolumen l	Ø Zulauf mm	Ø Ablauf mm	Max Länge Schwimmer cm	Standardstärke mm +/- 5%*
	A	B	C					
52.189.01	900	500	600	222	38/50	20	59	6
52.189.11	900	500	600	222	38/50	20	59	6

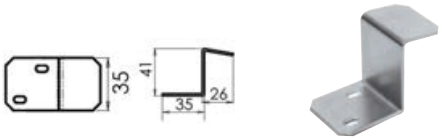
* *Die Dicke unserer Trinkwassertanks ist für den normalen Gebrauch bemessen und sie können auf Freizeitbooten installiert werden. Der Installateur oder Konstrukteur muss in jedem Fall prüfen, ob die Tanks und ihre Befestigungssysteme für die Anwendung geeignet sind und ggf. unseren technischen Kundendienst um Hilfe zu bitten und die Möglichkeit zu prüfen, ob größere Dicken angefordert werden sollten.*



Haltebügel für Wassertank

aus Edelstahl für Wassertanks, die diese vorsehen. Mit 2 Ösen für Fixierschrauben.

Art. Nr.	für Wassertanks
52.195.00	50.147.xx; 50.148.xx; 50.149.xx; 52.194.xx; 52.194.21



Saugleitung (Wasser/Kraftstoff) für Edelstahl-, Kunststoff- und Aluminiumtanks

Aus Nylon mit Winkel-Saugrohr aus Edelstahl.
Kann einfach auf jeder flachen Oberfläche angebracht werden, es genügt ein 5 cm großes Loch zu bohren.

Art. Nr.	Version
52.199.02	Rohr Ø 12 mm, Länge 56 cm, Loch Ø 50 mm
52.199.14 New	Rohr Ø 14 mm, Länge 84 cm, Loch Ø 50 mm

OSCULATI

Flexibler Wassertankanschluss, 90°

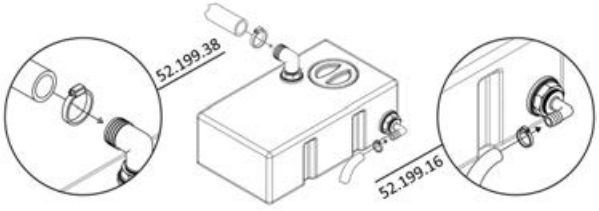
aus **Nylon**, abgewinkelt 90° - geeignet für flexibel Wassertanks 52.196.xx.

Art. Nr.	Version
52.196.91	Entlüftung oder Ablauf, Ø Schlauchanschluss mm 16
52.196.93	Zulauf, Ø Schlauchanschluss mm 38

Starrer Wassertankanschluss (90°)

Wasserbefüllung und Entleerung, kann an alle Tanks angepasst werden, Winkel-Nylonrohr (90°).

Art. Nr.	Version
52.199.16	Entlüftung oder Ablauf, Ø Schlauchanschluss mm 16
52.199.38	Zulauf, Ø Schlauchanschluss mm 38



OSCULATI

◢52.199.16

◢52.199.38

Schlauchanschluss

aus **weißem Nylon** für feste Wassertanks.

Art. Nr.	Version
52.197.15	3/4"x15 mm gerade
52.198.16	3/4"x16 mm Winkel 90°
52.198.25	3/4"x25 mm Winkel 90°
52.195.15	1/2"x15 mm gerade
52.196.15	1/2"x15 mm Winkel 90°

Art. Nr.	Version
52.195.38	1"1/4x38 mm gerade
52.196.38	1"1/4x38 mm Winkel 90°
52.197.38	1"1/2x38 mm gerade
52.198.38	1"1/2x38 mm Winkel 90°

* *Nach Verfügbarkeit in weiß oder schwarz erhältlich.*

◢52.195.38; 52.197.38

◢52.198.16; 52.196.15

Tragbare Duschen

Solardusche, 20 Liter

52.020.20 Aus speziellem **PVC**, das die Sonnenwärme absorbiert und das enthaltene Wasser erwärmt. Mit Schlauch und Klemmverschluss.

"Handy Shower" handbetriebene Dusche

52.187.00 ABS-Behälter mit 8 l Fassungsvermögen, Druckknopfhanddusche, 1,7 m Schlauch und ein Pumpkolben. Kolben 25 Mal auf und ab bewegen, dadurch erreicht der Behälter 3 bar Druck und die Dusche ist einsatzbereit. Gute Verarbeitung, sehr funktionell.

Faltbare Wasserkanister

Flexibler Wassertank

Sehr praktisch, da sich der Behälter formmäßig anpasst. Wartungsfrei und kostengünstig.
Mit Wasserein- und -auslass, einem Entlüftungsventil zur Vermeidung von Luftblasen. Aus besonders robustem, **weißem Nylon-PVC-Gewebe** mit doppelt verschweißten Nähten, die garantiert nicht **aufplatzen**.

Art. Nr.	Liter	⟷ cm
52.196.01	55	69x72
52.196.02	100	69x110
52.196.03	150	69x136
52.196.04	210	69x177
52.196.05	55	107x94 (Dreieckig)
52.196.06	100	131x102 (Dreieckig)

enthaltene Anschlüsse 1x16mm/1x38mm

◢ 52.198.05/06

◢ 52.198.01/02/03/04

New Liquid - flexibler Wassertank

HEAVY DUTY **EASY INSTALLATION**

PVC-Tanks für Wasser.
Aus lebensmittelechtem PVC-Gewebe ohne Terephthalate passen sie sich problemlos an enge Räume unter Deck an.
Die Festigkeit des Gewebes und die hochfeste Doppelschweißnaht garantieren eine lange Lebensdauer.
Mit zwei vorinstallierten Tüllen mit G 1 ½-Gewinde, die für Schlauchdrehgelenke mit Ø 38 für die Befüllung und Ø 16 für die Entleerung geeignet sind, und einem Entlüftungsstopfen.
Der Tank kann mit Metallösen befestigt werden.

Art. Nr.	Liter	⟷ cm	
52.198.01	55	69x72	
52.198.02	100	69x110	
52.198.03	150	69x136	
52.198.04	210	69x177	
52.198.05	55	107x94	Dreieckig
52.198.06	100	131x102	Dreieckig

Flexibler Wassertankanschluss

aus **Nylon** für Wassertanks 52.196.01; 52.196.03; 52.196.05; 52.196.06

Art. Nr.	Version
52.196.90	Ablauf, Ø Schlauchanschluss mm 16
52.196.92	Zulauf, Ø Schlauchanschluss mm 37

Einfüllstutzen

mit Deckel. wird mit einem **PVC**-Schlauch an die Anschlüsse 52.196.92; 52.196.93 angeschlossen, wenn der Tank durch einen losen Schlauch ohne fester Leitung gefüllt werden soll.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
52.196.94	37

Luftentfeuchter

◢ 52.153.04

◢ 52.153.05

◢ 52.153.03

ABSODRY® Luftentfeuchter

Der passive Salzkristall-Entfeuchter nimmt überschüssige Luftfeuchtigkeit auf und verhindert die Bildung von Schimmel und unangenehmen Gerüchen.
Sobald die ideale Luftfeuchtigkeit erreicht wird, wird der Prozess automatisch unterbrochen und fortgesetzt, wenn die Luftfeuchtigkeit wieder ansteigt.
Besteht aus einem zweiteiligen Behälter.
Der Beutel mit den Salzkristallen wird im oberen Teil platziert; das von ihnen angezogene Wasser wird im darunterliegenden Behälter aufgefangen.
Der Behälter kann leicht geleert und die Kristalle durch ein neues Nachfüllpack ersetzt werden.
ABSODRY® Hanger ist die Ausführung zum Aufhängen, die sich speziell für enge Räumlichkeiten mit begrenzter Belüftung eignet.
In Kleiderschränken sorgt dieses System, dass Kleidung und Pullover frisch und trocken bleiben.

Art. Nr.	Beschreibung	Für	⟷ mm
52.153.03	ABSODRY® Classic + Nachfüllpack 450gr	10 - 12 m^3 für 1-3 Monate	180x110x210
52.153.04	ABSODRY® Nachfüllpack 3 x 450 gr	10 - 12 m für 1-3 Monate pro Nachfüllpack	145x145x145
52.153.05	ABSODRY® Hanger	450 gr 10 - 12 m^3	60x205x335

Die angegebene Dauer ist ein Richtwert, sie hängt vom Luftfeuchtigkeitsgrad ab.

Zubehör und Reinigungsmittel für Wassertanks

Set Schaltpult + Wasserstandsanzeiger

Umfasst ein Schaltpult mit 4 Anzeige-LED (1/4 - 1/2 - 3/4) + einem Füllstandsanzeiger mit internationaler 5-Loch-Flansch. Auch mit Gewinde und Mutter für die Montage an allen Tanks aus jeglichem Material. Für 15/50 cm hohe Tanks. Die Sensoren des Füllstandsanzeigers müssen entsprechend der effektiven Tankhöhe zugeschnitten werden.

Art. Nr.	⟷ Schaltpult mm	Kabellänge, vorverkabelt m	V
52.648.00	75x62	4	12/24

50.204.61 *Verlängerungskabel 4m, mit Stecker u. Kupplung.*

OSCULATI

YACHTICON f. Frischwassertank Aqua Clean

Zur Aufbereitung und Lagerung von Frischwasser in Tanks - verhindert Kontaminationen bis zu 6 Monaten. Auf Silberbasis, **chlorfreies** und chemikalienfreies, geschmacks- und geruchsloses Produkt - **eignet sich für Trink- und Brauchwasser**. Kann in flexiblen und in starren Tanks verwendet werden (bei Aluminiumtanks empfehlen wir die Verwendung des flüssigen Produkts Art.-Nr. 52.193.00).

Art. Nr.	Beschreibung	Einheit	Ausreichend für Liter
52.193.00	gebrauchsfertige Fläschchen	100 ml	1.000
52.193.01	Packung Pulver (Dosierer ist enthalten)	100 g	10.000
52.193.02	Tabs	100 pcs	500

*Bei Erwerb von 16 Stück erhalten Sie einen **kostenlosen** Schau-Ständer.*

◢ 52.193.00

◢ 52.193.00

◢ 52.193.01

◢ 52.193.02

YACHTICON Reinigungsmittel Clean a Tank

Reinigungsmittel mit Zitronensäure. Gegen Kalkablagerungen im Tank und in den Anschlussschläuchen. Lebensmittelecht. Empfehlenswert bei längerer Nichtverwendung der Anlage. Nach der Verwendung ist es empfehlenswert, den Reiniger Pura Tank für die totale Desinfektion zu verwenden.

Art. Nr.	Einheit ml
52.191.50	500

YACHTICON Reiniger Pura Tank

Chlorfreier Reiniger für die Reinigung und Desinfizierung von 160 Liter Wassertanks. Beseitigt Ablagerungen und von Mikroorganismen und Algen verursachte Gerüche. Einwirkzeit - 10 Stunden.

Art. Nr.	Einheit ml
52.191.00	500

WHALE Reinigungsfilter Aqua Source Clear

Reinigungsfilter für Trinkwasser von Whale. Ausreichend für 4500 l wasser. Befreit das Wasser von Gerüchen, Keimen, Pilzen usw.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm
52.124.00	12
52.124.01* New	15

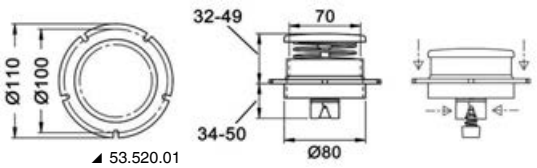
* *Passend für WHALE 17.815.XX Schnellanschlüsse*

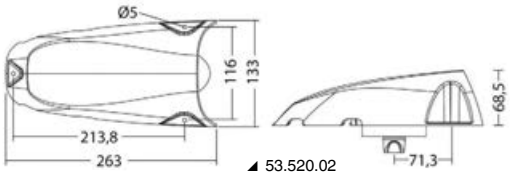
Wind Shell Einbauset

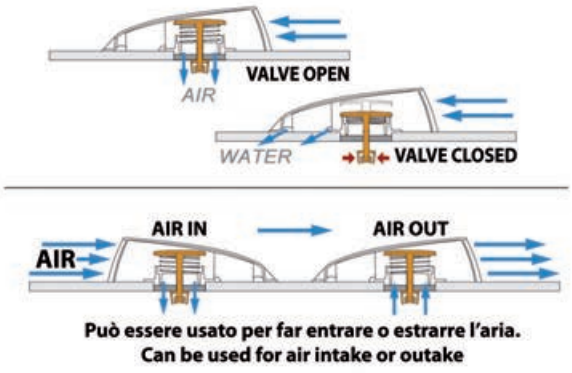
Wind Shell Lüftungssystem

Aus UV-beständigem ABS. Wird durch Druck auf den mittleren Schalter geöffnet und geschlossen. Geschlossen absolut wasserdicht. Ermöglicht den Ein- und Austritt der Luft.

Art. Nr.	Beschreibung	Anmerkungen
53.520.01	Öffnungs-/Schließventil	Kann unabhängig von seiner Leistung montiert werden.
53.520.02	Rumpf	-
53.520.03	Hülse + Bund	bis 120 mm Stärke.







Windhutzen und Lüftungsgitter

Lüftungsgitter

Aus weißem, flexiblen **PVC** einstellbar, komplett mit Abdeckung.

Art. Nr.	Typ Lüfter	⟷ Hals mm	Höhe mm	Breite mm	Ø Basis mm
53.135.93	Flach	70	90	160	112
53.135.94	Flach	100	150	185	142
53.135.95	Herkömmlich	70	230	110	112
53.135.96	Herkömmlich	100	250	140	142

Windhutze DELUXE

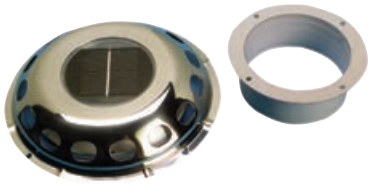
AISI 316 Aus rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, komplett mit Abdeckung zum Anschrauben.

Art. Nr.	Lüfterhutze mm	Höhe mm
53.134.09	102	136

Ventilator

Aus **rostfreiem Edelstahl** ermöglicht den Lufteintritt ohne gleichzeitigen Wassereintritt, komplett mit kleinem Elektromotor ausgestattet zur Kabinenbelüftung, Versorgung mit **integrierten Solarzellen**.

Art. Nr.	Ø mm	Dicke mm	Einbauöffnung mm
53.503.00	200	30	103



Lüftungsgitter von

Aus **rostfreiem Edelstahl** . Ermöglicht die freie Luftzufuhr und ist dabei vollständig wasserdicht.

Art. Nr.	Modell	Ø außen mm	Höhe mm	Einbau loch mm
53.500.10	**mit Lichtdurchlass**	230	35	97

LEWMAR ventilator

LEWMAR

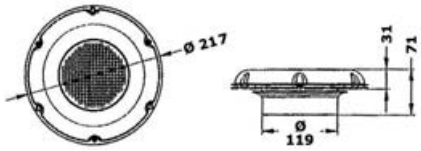
Made of reinforced plastic, it exchanges air and prevents water seepage. It can be mounted onto the hatch glass or on the deck. Universal model complying with the CE ISO 12216:2003 standards.

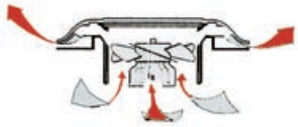
Code	Outer Ø mm	Recess bore mm
19.041.01	170	76

Solarvent selbstlaufender Solar-Ventilator

Das innovativste Ventilationssystem mit Solarenergie. Haube aus **rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl**. ON-OFF-Schalter. Mit 2 AA NiMH-Batterien, die tagsüber Energie speichern und **auch ohne Sonnenlicht 30 Betriebsstunden gewährleisten**. Mit zwei Ventilatoren RX/LX die dem **Eintritt** bzw. dem **Austritt** der Luft dienen.

Art. Nr.	Haube Ø mm	Durchlaß mm	Ausladung außen/innen mm	Luftzirkulation m^3/h
53.636.00	217	119	insgesamt 71	20

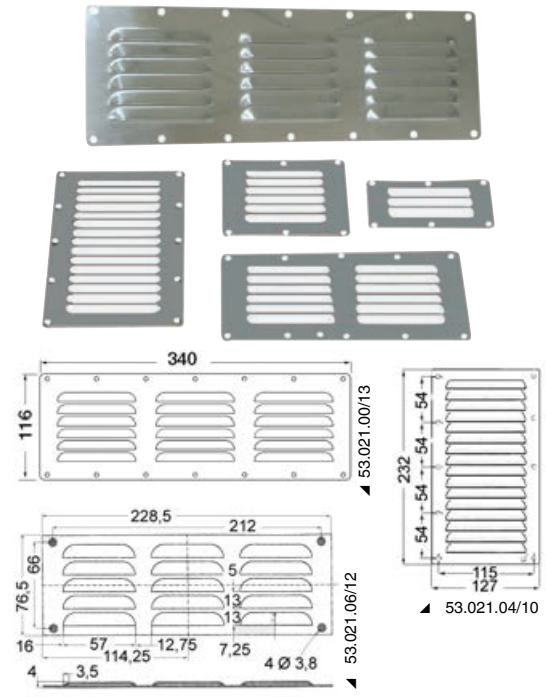




Lufthutze für Deck oder Deckhaus

Aus **verchromten Messing**, elegantes und modernes Design.

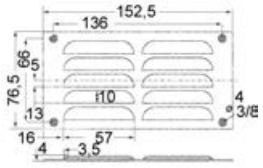
Art. Nr.	⟷ mm	Typ
53.310.01	165x120x34	americanisch
53.313.00	175x115x40	-



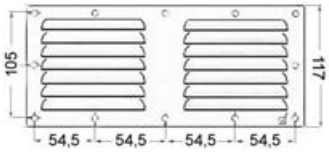
Lüftungsgitter für Kajüte und Motorraum

aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl**

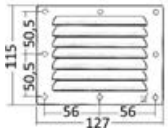
Art. Nr.	Höhe mm	Breite mm	Fliegengitter
53.021.01	115	127	OHNE
53.021.02	67	127	OHNE
53.021.03	118	232	OHNE
53.021.04	232	127	OHNE
53.021.05	76	152	OHNE
53.021.06	76	229	OHNE
53.021.00	116	340	OHNE
53.021.07	115	127	MIT
53.021.08	67	127	MIT
53.021.09	118	232	MIT
53.021.10	232	127	MIT
53.021.11	76	152	MIT
53.021.12	76	229	MIT
53.021.13	116	340	MIT



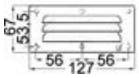
◢ 53.021.05/11



◢ 53.021.03/09



◢ 53.021.01



◢ 53.021.02/08

Ovale Lüftungsgitter

Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
53.022.01	116x128

Ovale Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert.

Art. Nr.	⟷ mm
53.216.92	170 x 60

Konzentrische Lüftungsgitter

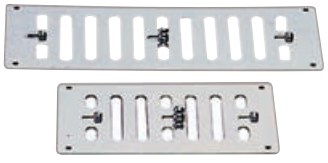
Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Ø mm
53.216.90	83

Lüftungsgitter, doppelt

Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
53.022.02	235x118



Lüftungsgitter mit gegenläufigen, frontseitig verstellbaren Lamellen

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl** .

Art. Nr.	⟷ mm	Fliegengitter
53.468.00	152x76	OHNE
53.468.01	152x76	MIT
53.468.02	229x76	OHNE
53.468.03	229x76	MIT

◢ 53.301.85/86/87

Konzentrische Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl** .

Ø mm	Mit Fliegengitter	Ohne Fliegengitter	Spritzwasse Schutz
102	**53.301.67**	**53.301.71**	**53.301.85**
125	**53.301.68**	**53.301.72**	**53.301.86**
152	**53.301.69**	**53.301.73**	**53.301.87**
178	**53.301.64**	**53.301.63**	-
63	**53.301.66**	**53.301.70**	-

◢ 53.302.01

◢ 53.302.02

Lüftungsgitter aus rostfreiem Edelstahl

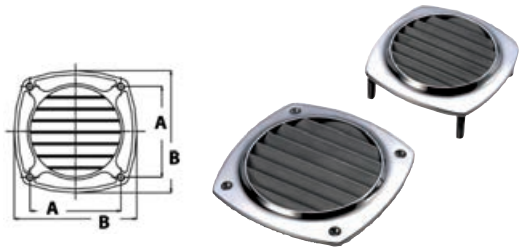
bedrucktes Edelstahlblech, hochglanzpoliert

Art. Nr.	⟷ mm
53.302.01	100x100
53.302.02	125x125

Lüfter aus rostfreiem Edelstahl

Aus AISI 316 Mikroguss, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	⟷ B mm	Version	Abstand A mm	Bohrung Ø mm
53.301.80	97x97	mit Schrauben	64	75
53.301.81	97x97	mit Stiftschrauben	64	75
53.301.82	129x129	mit Schrauben	92	100
53.301.83	129x129	mit Stiftschrauben	92	100



Lüftungsgitter mit Ring

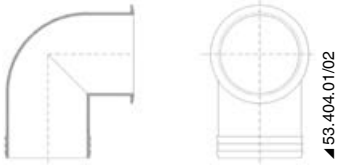
Aus ABS

Art. Nr.	⟷ mm					Typ	Farbe	Für Rohr Art. Nr.
	A	B	C	Ø Hals D	IH			
53.273.01	92	92	62	76	-	gerade	weiß	**16.104.35**
53.273.02	92	92	62	76	-	gerade	schwarz	**16.104.35**
53.273.03	126	126	76	102	-	gerade	weiß	**16.104.36**
53.273.04	126	126	76	102	-	gerade	schwarz	**16.104.36**
53.274.01	92	92	108	76	32	90°	weiß	**16.104.35**
53.274.02	92	92	108	76	32	90°	schwarz	**16.104.35**

Drehgelenke für Lufter aus rostfreiem Edelstahl

Aus Kunststoff.

Art. Nr.	geeignet für Lüfter	Typ	Ø Hals mm	Ø Rohr mm	passendes Rohr
53.404.01	53.301.80; 53.301.81; 53.302.01	90°	76	80	**16.104.35**
53.404.02	53.301.82; 53.301.83; 53.302.02	90°	102	102	**16.104.36**
53.404.03	53.301.80; 53.301.81; 53.302.01	gerade	-	80	**16.104.35**



Konzentrische Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl** , konzentrisch verschließbar.

Art. Nr.	Ø mm	Fliegengitter
53.214.45	102	OHNE
53.214.46	102	MIT
53.214.55	127	OHNE
53.214.56	127	MIT
53.214.65	152	OHNE
53.214.66	152	MIT

Lüftungsgitter zur Belüftung/Entlüftung

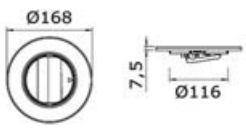
Aus **rostfreiem Edelstahl** , mit Mikrosieb.

Art. Nr.	Hals Ø mm
53.301.74	58

Lüftungsgitter

Mit verschließbaren und verstellbaren Lamellen **ABS weiß**. Blendring zum Verdecken der Schrauben.

Art. Nr.	Ø Außen mm	Ø Bohrloch mm	Ø Kragen mm	Ausführung
53.301.75	163	115	-	hinten bündig



Konzentrische Lüftungsgitter

Aus ABS **weiß** zur Raumbelüftung.

Art. Nr.	Ø mm	Ø Bohrung mm	Befestigung
53.301.78	165	125	mit 3 Schrauben
53.301.79	165	125	mit Feder u. Clips

Lüftungsgitter

Aus **ABS**.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
53.273.25	85x85	verchromt
53.273.26	85x85	schwarz
53.273.27	85x85	weiß
53.273.28	85x85	ecrufarbe
53.273.29	85x85	grau
53.480.82	125x125	schwarz
53.480.84	125x125	weiß

Ring

Aus **ABS mit doppletem Durchmesser**. Für den Anschluss von Abgasrohren am Schott

Art. Nr.	Ø mm	Für Schlauch	Befestigungslöcher
53.273.24	70/80	Art. Nr. 16.104.30/35	Entsprechend 53.273.26; 53.273.27; 53.301.80

Lufthutze aus Nylon

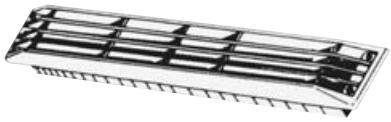
Aus **Nylon**.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
53.301.05	125x260	schwarz
53.301.06	125x260	weiß

Lufthutze aus ABS

Aus **ABS**.

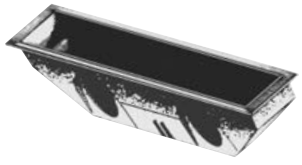
Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
53.273.90	201x101	schwarz
53.273.91	201x101	weiß



"Zebra" Lufthutze

Aus **ABS**.

Art. Nr.	⟷ mm	Einbau mm	Farbe
53.458.01	435x64	405x48	schwarz
53.458.02	435x64	405x48	weiß



Hinterer Einbaukasten

Aus **ABS** zum Anschluss des Ansaugrohrs.

Art. Nr.	zur Verbundung mit Lüftungsgitter	Tiefe mm
53.451.00	53.458.01; 53.458.02	115

Lüfter aus ABS weiß, UV Resistent

Art. Nr.	Außen mm
53.408.00	420x120

Seitenlufthutze aus ABS

Aus **verchromten ABS** . Extrem flaches und aerodynamisches Profil.

Art. Nr.	⟷ mm	Einbau mm	Farbe	Lüftergehäuse*
53.405.00	415x83	395x58	verchromt	**53.407.00**
53.406.50	415x83	395x58	schwarz	**53.407.00**
53.406.51	415x83	395x58	weiß	**53.407.00**

* *Aus **ABS** zum Anschluss an Lufthutzen Art. 53.405.00; 53.406.50; 53.406.51 zwei Belüftungsschläuche vom Typ 16.104.30; 16.104.35, Maße 294x60 mm. Zum Einbau an den entsprechenden Lufthutzen.*

53.407.00

53.405.00

53.406.50

53.406.51

Seitliche Lufthutze aus rostfreiem Edenstahl

Aus **rotfreiem Edelstahl,** hochglanzpoliert.

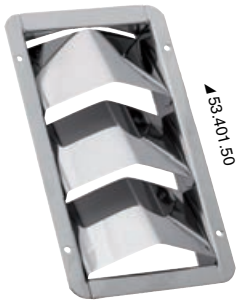
Art. Nr.	⟷ mm	Einbau mm
53.204.01	525x112	27
53.205.01	325x76	27
53.206.01	525x76	27

Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem Edelstahl** "Japan"-Produkt, für Motorraum.

Art. Nr.	⟷ mm
53.401.50	205x114
53.401.51	326x114

53.401.51


53.401.50

Einbaukästen

Aus **rostfreiem Edelstahl** zum Transport von Luft mittels flexibler Schäuche, in den Motorstand. Zur Kombination mit Lufthutze Art. 53.401.50/51 konzipiert.

Art. Nr.	Modell	Passend für
53.402.01	für 1x Schlauch Ø mm 75 Art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.50**
53.402.02	für 2 x Schläuche Ø mm 75 Art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.51**

53.402.01

53.402.02

Hinterer Einbaukasten zur Kombination

Aus **schwarzem ABS** zur Belüftung.

Art. Nr.	Version	Ø mm	Empfohlen für Lüftungsgitter	Für Schlauch
53.403.02	Rechts	75	**53.401.51**	**16.104.30; 16.104.35**
53.403.03	Links	75	**53.401.51**	**16.104.30; 16.104.35**

Selbstklebende Buschstaben und Identifikationschilde

Selbstklebende Buchstaben, Höhe 20 cm

Aus **Schaumpolyuretan geeignet für Schlauchboote**. Äußerst flexibeln, selbstmodellierende, passen sich perfekt der Schlauchenoberfläche an. Farbe schwarz mit Seewasserfester Klebstoff. Durch Zusammenlegen des Bootes werden die Buchstaben nicht beschädigen.
Alle Buchstaben und Ziffern verfügbar, **VPE 10 Stücke je Buchstabe oder Ziffer**.

Art. Nr.	Beschreibung	Höhe cm	ORDER BY BOX
54.533.10-1	1	20	10

Beim bestellen bitte vollständige Art.-Nr. angeben, z.B. 54.533.10Q für den Buchstabe Q; 54.533.10-5 für die Ziffer 5.

Selbstklebende Buchstaben, Höhe 8 cm

Geeignet für Identifikationschilde und Namen am Schlauchbooten (Tender).
Aus **schwarzem Polyuretan**. Gemäß den aktuellen Sicherheitsverordnungen.
Alle Buchstaben und Ziffern sind in VPE von **10 Stück** pro Artikel verfügbar.

Art. Nr.	Beschreibung	Höhe cm	ORDER BY BOX
54.534.08-1	1	8	10

Beim bestellen bitte vollständige Art.-Nr. angeben, z.B. 54.534.08S für den Buchstabe S; 54.534.08-5 für die Ziffer 5.

Selbstklebende Buchstaben aus Kunststoff “Targa”

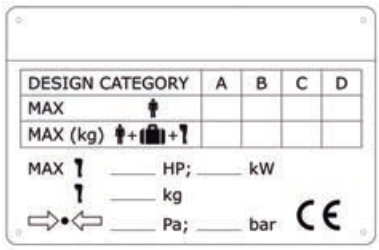
Farbe **weiß** oder **schwarz**. Vorschriftsmäßigen für Bootszulassungssigeln gemäß den Verordnungen des Ministeriums der Handelsmarine. Ausgestatteten mit selbstaufreihnen System und Seewasserfeste Klebstoff. Alle Buchstaben sind in VPE von **10 Stücke** geliefert.

Beschreibung	Höhe 20cm		ORDER BY BOX
	weiß	schwarz	
1	**54.532.10Bl-1**	**54.532.10NE-1**	10
2	**54.532.10Bl-2**	**54.532.10NE-2**	10

*Beim bestellen bitte vollständige Art.-Nr. angeben, z.B. 54.532.10NE-G für den Buchstabe G **schwarz**; 54.532.10Bl-8 für die Ziffer 8 **weiß**.*

Schilde zur Schiffsidentifikation

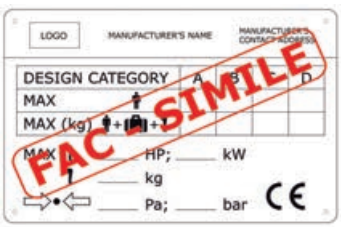
◢54.409.01



◢54.410.00

CE Aus **bedrucktem eloxiertem Aluminium**, gemäß CE Normen.

Art. Nr.	⟷ mm	Typ
54.409.01	140x13	für Identifikationsnummern
54.410.00	155x100	für Außenborder

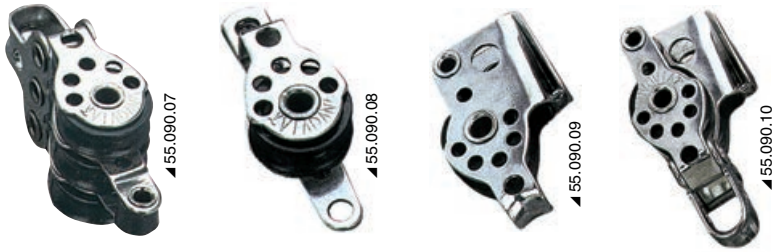


VIADANA - Blöcke für Jollen

VIADANA Microblöcke für Seil bis 5 mm

Aus rostfreiem Edelstahl mit schwarzer Nylonscheibe.

Art. Nr.	Version	Scheibe Ø mm	Für Seil bis mm	Bruchlast kg
55.090.01	Einfach	17	5	300
55.090.02	Einfach Block mit Bügel	17	5	300
55.090.03	Einfach Block mit Wirbelschäkel	17	5	200
55.090.04	Doppelt	17	5	300
55.090.05	Doppelter Block mit Bügel	17	5	300
55.090.06	Dreifach Block	17	5	300
55.090.07	Dreifachblock mit Bügel	17	5	300
55.090.08	Einfach Block zur Decksmontage	17	5	300
55.090.09	Einfach Block mit Bügel und Klemme	17	5	300
55.090.10	Doppel Block mit Bügel und Klemme	17	5	300
55.090.11	Dreifach Block mit Bügel und Klemme	17	5	300
55.090.20	Block Typ OPTIMIST	17	5	300
55.090.30	Schäkel für Art. Nr 55.090.01/02	17	5	300
55.090.31	Doppelt	17	5	300



VIADANA Mikroblöcke Serie Regatta für Seil bis 6 mm

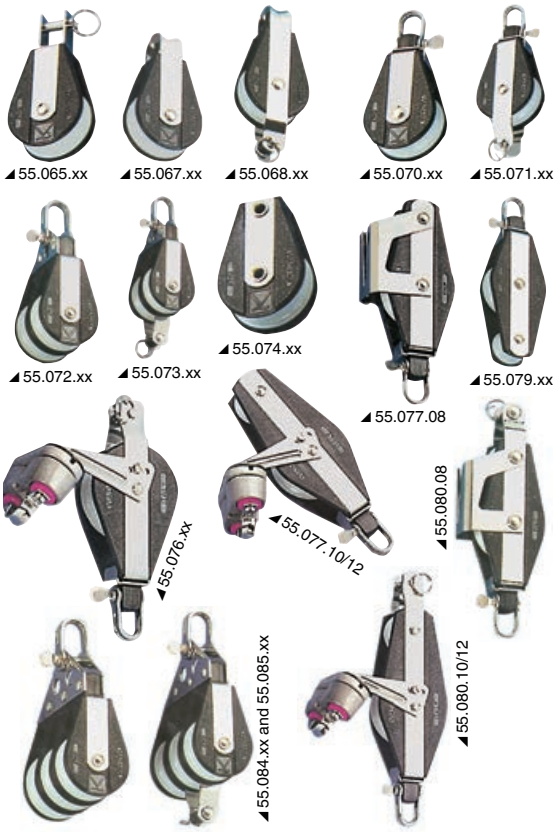
Aus rostfreiem Edelstahl mit Nylonscheibe.

Art. Nr.	Version	Scheibe Ø mm	Für Seil bis mm	Bruchlast kg
55.040.01	Einfachblock	25	6	650
55.040.02	Einfachblock mit Hundsfott	25	6	650
55.040.03	Einfachblock mit Wirbel	25	6	350
55.040.04	Zweifachblock	25	6	650
55.040.05	Dreifachblock	25	6	650
55.040.06	Einfachblock mit Curryklemme und Hundsfott	25	6	650
55.040.07	Doppelblock mit Curryklemme und Hundsfott	25	6	650
55.040.08	Dreifachblock mit Curryklemme und Hundsfott	25	6	650
55.516.75	Decksblock	25	6	650
55.040.20	Schäkel für 55.040.01/02 - 55.042.01/02	25	6	650

VIADANA Mikroblöcke Serie Regatta für Seil bis 8 mm

Aus rostfreiem Edelstahl mit Nylonscheibe.

Standard	kugelgelagert	Version	Scheibe Ø mm	Für Seil bis mm
55.042.01	**55.043.01**	Einfachblock	25	8
55.042.02	**55.043.02**	Einfachblock mit Hundsfott	25	8
55.516.78	**-**	Decksblock	25	8
55.514.78	**-**	Decksblock, abgerundet	25	8
55.042.03	**55.043.03**	Mit Wirbel	25	8



VIADANA kugelgelagerte Blöcke Serie Wind Speed

Besonders robuste Serie aus schwarzem Nylon und rostfreiem Edelstahl.

technische Eigenschaften

Version	Für Seil von mm	Ø Scheibe mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Modell	A	B	C
Einfachblock mit Wirbel	**55.065.08**	**55.065.10**	**-**
Einfachblock mit Bügel	**55.067.08**	**55.067.10**	**-**
Einfachblock mit Bügel und Hundsfott	**55.068.08**	**-**	**-**
Einfachblock mit Wirbel und Hundsfott	**55.070.08**	**55.070.10**	**55.070.12**
Einscheibenblock mit Hundsfott, Universalanschluss, arretierbar oder mit Wirbel	**55.071.08**	**55.071.10**	**55.071.12**
Zweifachblock mit Bügel	**55.072.08**	**55.072.10**	**55.072.12**
Zweifachblock mit Bügel und Hundsfott	**55.073.08**	**55.073.10**	**55.073.12**
Einfach-Decksblock	**55.074.08**	**55.074.10**	**55.074.12**
Einfachblock, Universalanschluss, Hundsfott und Curryklemme	**-**	**55.076.10***	**55.076.12***
Doppelter Violinblock mit Curryklemme, Universalkopf	**55.077.08**	**55.077.10***	**55.077.12***
Doppelter Violinblock mit Universalkopf	**55.079.08**	**55.079.10**	**55.079.12**
Doppelter Violinblock mit Curryklemme, Universalkopf und Hundsfott	**55.080.08**	**55.080.10***	**55.080.12***
Dreifachblock, fester Kopf	**55.084.08**	**55.084.10**	**55.084.12**
Dreifachblock mit Hundsfott, fester Kopf	**55.085.08**	**55.085.10**	**55.085.12**

* ***kugelgelagerte*** *Klemmen*

VIADANA Blöcke Serie Plastinox

Gehäuse aus schwarzem Nylon mit Edelstahl verstärkt.

technische Eigenschaften

Version	Für Seil bis mm	Ø Scheibe mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Modell	A	B	C
Einfachblock mit Wirbel	**55.098.00**	**55.098.01**	**-**
Einfachblock mit Wirbel und Unterbügel	**55.100.00**	**55.100.01**	**55.100.02**
Einscheibenblock mit Schäkel arretiert o. drehbar mit Unterbügel	**55.101.00**	**55.101.01**	**55.101.02**
Einfachblock mit Wirbel	**55.102.00**	**55.102.01**	**-**
Doppelblock mit Schäkel	**55.104.00**	**55.104.01**	**55.104.02**
Doppelblock mit Schäkel und Unterbügel	**55.105.00**	**55.105.01**	**55.105.02**
Doppelviolinblock mit Curryklemme mit Wirbel und Unterbügel	**55.108.00**	**55.108.01**	**55.108.02**
Doppelviolinblock mit Curryklemme mit Wirbel und Unterbügel mit Bügel	**55.109.00**	**55.109.01**	**55.109.02**
Doppelviolinblock mit univers. Befestigung mit Curryklemme	**55.110.00**	**55.110.01**	**55.110.02**
Doppelviolinblock mit Curryklemme mit Wirbel und Unterbügel mit Bügel	**55.111.00**	**55.111.01**	**55.111.02**

VIADANA Blöcke auf Derlinkugellagern

Gehäuse aus schwarzem Nylon mit Edelstahl verstärkt.

technische Eigenschaften				
Version	**Für Seil von mm**	**Ø Tufnolscheibe mm**	**Bruchlast kg**	**Arbeitslast kg**
A	6	22	700	100
B	8	28	750	150
C	10	38	950	230
D	12	57	1000	280
E	14	76	2300	800

Typ	A	B	C	D	E
Einfachblock mit Bügel	**55.025.06**	**55.025.08**	**55.025.10**	-	-
Einfachblock mit Wirbelschäkel	**55.026.06**	**55.026.08**	**55.026.10**	-	-
Einfachblock mit Bügel oder Wirbelschäkel	-	-	-	**55.026.12**	**55.026.14**
Einfachblock mit U-Wirbel	**55.027.06**	**55.027.08**	-	-	-
Einfachblock mit Bügel und Hundsfott	**55.028.06**	**55.028.08**	**55.028.10**	-	-
Einfachblock mit Wirbelschäkel und Hundsfott	-	**55.029.08**	**55.029.10**	**55.029.12**	-
Zweifachblock mit Schäkel	**55.030.06**	**55.030.08**	**55.030.10**	**55.030.12**	-
Zweifachblock mit Schäkel und Hundsfott	**55.031.06**	**55.031.08**	**55.031.10**	**55.031.12**	-
Dreifachblock mit Schäkel	**55.032.06**	**55.032.08**	**55.032.10**	**55.032.12**	-
Dreifachblock mit Schäkel und Hundsfott	**55.033.06**	**55.033.08**	**55.033.10**	**55.033.12**	-
Dreifachblock + Curryklemme aus Karbon Kugelgelager	**55.034.06**	**55.034.08**	**55.034.10**	-	-
Dreifachblock + Curryklemme aus Karbon kugelgelager+ Hundsfott	**55.035.06**	**55.035.08**	**55.035.10**	-	-
Decksblock	**55.036.06**	**55.036.08**	**55.036.10**	**55.036.12**	-
Einfachblock, drehbar mit Klemmhalterung für Reling Ø 22/25 mm	**55.037.06**	**55.037.08**	-	-	-
Umlenkblock mit Curryklemme aus Karbon	-	**55.039.08**	-	-	-
Gegenläufiger Zweifachblock	**55.024.06**	**55.024.08**	-	-	-

Zubehör für VIADANA Serie Wind Speed

Art. Nr.	Beschreibung
55.351.40	Platte zur Deckmontage von Blöcken mit Universalschäkel
55.242.30	Feder zur Anbringung zwischen Bodenplatte Art. Nr. 55.351.40 und Schäkel für 8/10 mm
55.242.50	Unterlegscheibe zur Einfügung zwischen Feder und Schäkel für 10 mm
55.242.40	Feder zur Anbringung zwischen Bodenplatte Art. Nr. 55.351.40 und Schäkel für 12 mm (Unterlegscheibe nicht nötig)
55.541.00	Wirbel zur Verbindung des Blockes Art. Nr. 55.076.10 mit Doppel und Dreischeibenblöcken
55.541.10	Wirbel zur Verbindung des Blockes Art. Nr. 55.076.12 mit Doppel und Dreischeibenblöcken
55.242.60	Unterlegscheibe zur Einfügung zwischen Bodenplatte Art. Nr. 55.351.40 und Schäkel für 8 mm

VIADANA Schnappschäkel

Aus **Edelstahl** zur Verbindung mit Blöcken mit Wind Speed Universalköpfen und kugelgelagerten Blöcken.

Art. Nr.	für Blöcke mm
55.293.00	10
55.293.10	12

VIADANA kugelgelagerte Blöcke aus Verbundmaterial

Extrem leicht und widerstandsfähig.

Art. Nr.	Modell	Für Seil bis mm	Scheibe Ø mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
55.050.02	arretierbarer Einfachblock	12	57	1.080	320
55.056.02	Einfachblock mit Hundsfott und Klemme (max 8 mm)	12	57	1.080	320
55.056.01	Einfachblock mit Hundsfott und Klemme aus Aluminium (max 8 mm)	8	38	600	230
55.049.02	Drehbarer Einfachblock	12	57	1.080	320
55.050.01	Einfachblock mit Wirbel	10	38	600	230
55.051.01	Dreh- oder arretierbarer Einfachblock mit Hundsfott	10	38	600	230
55.051.02	Dreh- oder arretierbarer Einfachblock mit Hundsfott	12	57	1.080	320
55.059.01	Einfachblock auf Platte	10	38	600	230
55.059.02	Einfachblock auf Platte	12	57	1.080	320
55.052.01	Zweifachblock (Universalkopf)	10	38	600	230
55.052.02	Zweifachblock (Universalkopf)	12	57	1.080	320
55.053.01	Zweifachblock (Universalkopf) mit Hundsfott	10	38	600	230
55.053.02	Zweifachblock (Universalkopf) mit Hundsfott	12	57	1.080	320
55.061.01	Doppelter Violinblock	10	38	600	230
55.061.02	Doppelter Violinblock	12	57	1.080	320
55.062.01	Doppelter Violinblock mit Hundsfott	10	38	600	230
55.062.02	Doppelter Violinblock mit Hundsfott	12	57	1.080	320
55.064.02	Doppelter Violinblock mit Hundsfott und Klemme	12	57	1.080	320
55.064.01	Doppelter Violinblock mit Hundsfott und Klemme aus Karbon	8	38	600	230
55.063.02	Doppelter Violinblock mit Klemme	12	57	1.080	320
55.063.01	Doppelter Violinblock mit Klemme aus Karbon	8	38	600	230
55.054.01	Dreifachblock (Universalkopf)	10	38	600	230
55.054.02	Dreifachblock (Universalkopf)	12	57	1.080	320
55.055.01	Dreifachblock (Universalkopf) mit Hundsfott	10	38	600	230
55.055.02	Dreifachblock (Universalkopf) mit Hundsfott	12	57	1.080	320
55.058.02	Dreifachblock (Universalkopf) mit Hundsfott und Klemme	12	57	1.080	320
55.058.01	Dreifachblock (Universalkopf) mit Hundsfott und Klemme aus Karbon	8	38	600	230
55.057.02	Dreifachblock (Universalkopf) mit Klemme	12	57	1.080	320
55.057.01	Dreifachblock (Universalkopf) mit Klemme aus Karbon	8	38	600	230
55.065.02	Vierfachblock	10	57	1.080	320

VIADANA Microblöcke

Aus Nylon und rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Version	Scheibe Ø mm	für Schoten von mm	Höhe max mm	Bruchlast kg
55.250.01	Einfachblock mit festem Auge	22	4/6	34	450
55.250.02	Einfachblock mit Hundsfott	22	4/6	34	450
55.250.03	Einfachblock mit Wirbel	22	4/6	34	450
55.250.04	Einfachblock - Montageplatte mit zwei Bohrungen	22	4/6	34	450

◢ 55.250.01

◢ 55.250.02

◢ 55.250.03

◢ 55.250.04

VIADANA Blockwinde (mit Kurbel) auf Kugellagern aus Verbundmaterial

Kugelgelagert, aus rostfreiem Edelstahl + Kurbel. Einfachblock Ø 57 mm, Schot max Ø 10 mm, Bruchlast 900 kg, Arbeitslast 205 kg.

Art. Nr.	Ausführung	Ø Scheibe mm	Max Schot Ø mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
55.408.00	Einfachblock rechtsdrehend	57	10	900	205
55.408.01	Einfachblock linksdrehend	57	10	900	205

HYE - Blöcke für Jollen

Blöcke TUFNOL HYE

Technische Eigenschaften			
Version	**Für Seil bis mm**	**Ø Tufnolscheibe mm**	**Bruchlast kg**
A	8	30	800
B	10	35	1000
C	12	43	1500
D	14	50	2000
E	16	60	2500

Modell	A	B	C	D	E
Einfachblock mit BügelEO)	**55.001.00**	**55.001.01**	**55.001.02**	**55.001.03**	-
Einfachblock mit Bügel (EB)	**55.002.00**	**55.002.01**	**55.002.02**	**55.002.03**	**55.002.04**
Einfachblock mit Wirbel (EW)	**55.003.00**	**55.003.01**	**55.003.02**	**55.003.03**	**55.003.04**
Einfachblock mit Bügel und Hundsfott (EHO)	**55.005.00**	**55.005.01**	**55.005.02**	-	-
Zweifachblock, mit Bügel (TB)	**55.006.00**	**55.006.01**	**55.006.02**	**55.006.03**	**55.006.04**
Zweifachblock, mit Wirbel (TW)	**55.007.00**	**55.007.01**	**55.007.02**	**55.007.03**	**55.007.04**
Zweifachblock, mit Bügel und Hundsfott (TBH)	**55.008.00**	**55.008.01**	**55.008.02**	**55.008.03**	-
Einfachblock mit Wirbel und Hundsfott (EWH)	**55.010.00**	**55.010.01**	**55.010.02**	-	-
Zweifachblock, parallel mit Wirbel (ZBW)	**55.011.00**	**55.011.01**	**55.011.02**	-	-
Einfachblock auf Platte mit 3 Schrauben (LB)	**55.012.00**	**55.012.01**	**55.012.02**	**55.012.03**	**55.012.04**
Zweifachblock + Curryklemme + Hundsfott (ZBK)	**56.101.08**	**56.101.10**	**56.101.12**	-	-

◢ 55.003.xx

◢ 55.001.xx

◢ 55.002.xx

◢ 55.007.xx

◢ 55.005.xx

◢ 55.006.xx

◢ 55.011.xx

◢ 55.010.xx

◢ 55.008.xx

◢ 55.012.xx

◢ 56.101.xx

Umlenkblöcke und Blöcke für Drahtseile - VIADANA, SEA SURE und PFEIFFER

VIADANA Einscheibenblock, klein

Aus **rostfreiem Edelstahl**, senktrecht.

Art. Nr.	Rollenmaterial	Ø Rolle mm	für Leine mm
55.063.04	Nylon	25	4
55.063.06	Nylon	25	6
55.063.08	Nylon	25	8
55.063.25	Aluminium	25	bis 2,5
55.063.40	Aluminium	25	bis 4

VIADANA Blöcke u. Rückholer für Textilien

Scheibengatt aus **rostfreiem Edelstahl** für Fallen aus Tauwerk **Scheibe aus Nylon**.

Art. Nr.	N. Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Seil max mm	Bruchlast kg
55.241.01	1	38	8	700
55.241.11*	1	38	8	700
55.038.06	1	22	6	700
55.038.08	1	28	8	750
55.240.02	1	55	12	800
55.240.03	2	25	8	560
55.240.04	2	33	10	600

* *abgerundete Grundplatte*

VIADANA Umlenkblöcke, horizontale Montage

Drahtseilblock aus Nylon Ø 25 mm.

Art. Nr.	für Leinen mm
55.511.75	5
55.511.78	8

VIADANA fliegende Blöcke für Drahtseile

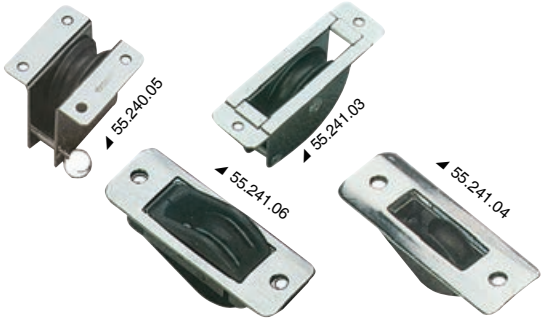
Flache Drahtseilblöcke aus rostfreiem Edelstahl mit Aluminiumscheibe Ø mm 25.

Art. Nr.	für Kabel mm	Version
55.511.73	2,5	einfach
55.512.74	4	einfach

VIADANA Blöcke Serie Plastinox f. Drahtseile

Aus **Nylon und rostfreiem Edelstahl**, Scheibe aus **stark eloxiertem Aluminium**, für Stahlkabel mit arretierbarem Wirbel.

Art. Nr.	Scheibe Ø mm	für Kabel bis mm	Bruchlast kg
55.099.00	34	4	700
55.099.02	55	6	1450



VIADANA Einbaublöcke für Drahtseile

Scheibengatt aus **rostfreiem Edelstahl** für Fallen aus Drahtseil **Scheibe aus Aluminium**.

Art. Nr.	N Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Seil max. mm	Bruchlast kg
55.241.03	1	40	5	700
55.241.04	1	22	3	500
55.241.06	1	28	4	500
55.240.05	1	34	5	700

VIADANA vertikaler schwenkbarer Umlenkblock

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr	Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Leine mm
55.082.01	Delrin Kugellager	22	6
55.082.02	Delrin Kugellager	28	8
55.082.10	Aluminium	25	4
55.082.11	Aluminium	28	4

VIADANA vertikaler Umlenkblock

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Modell	Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Leine mm
55.063.50	Einfach	Delrin Kugellager	22	6
55.063.51	Doppelt	Delrin Kugellager	22	6
55.063.52	Einfach	Delrin Kugellager	28	8
55.063.53	Doppelt	Delrin Kugellager	28	8
55.063.60	Einfach	Aluminium	25	4
55.063.61	Einfach	Aluminium	28	4

VIADANA schwenkbare Umlenkblöcke

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	für Seile von mm	Basis mm	Scheibe	
			Material	Ø mm
55.081.01	10/12	83x42	**nylonscheibe**	55

Umlenkblöcke für Fockroller-Fallen von SEA SURE

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem **Edelstahl**.

Art. Nr.	für Relingstützen Ø mm	für Schoten bis mm
55.508.00	25	12

VIADANA einfachumlenkrolle für Fockrollvorrichtung

zur exakten **äußeren** Führung der Leine zur Fockrollvorrichtung. Dank des großen Durchmessers der **auf Delrinkugellagern** montierten Scheibe wird dies vereinfacht.

Art. Nr.	Scheibe-Ø mm	Schot -Ø Max. mm	Aufnahme mm	Arbeitslast kg	g
55.502.00	57	12	25,8	280	120

Einfachumlenkrolle für Fockrollvorrichtung

A) Aus Nylon, ganz **gelenkig** auf 2 Achsen.
B) Aus Nylon. Schotklemme mit Stopper aus rosfreiem Stahl

Art. Nr.	Scheibe-Ø mm	Schot -Ø Max. mm	für Relingstützen Ø mm	Durchlaß-Ø Max mm	Ausführung
55.503.00	24	10	25	-	A
55.504.00	-	-	25	12	B

PFEIFFER Scheibengatt aus Aluminium

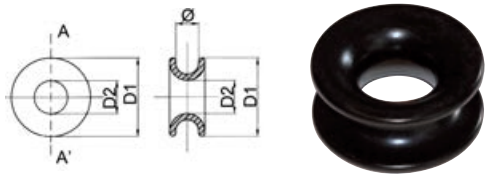
Aus **schwarzem Aluminium**, Scheibe aus **Aluminium**, für Fallen aus Tauwerk und Draht.

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Scheibe mm
55.708.40	107x47x33	40x12

Reibungsmindernde Ringe

Aus Leichtmetall mit harter, selbstschmierender Eloxal-Beschichtung. Eignen sich als Block, Leitöse, Kraftangriffspunkt, Lazy Jack, Barber Hauler usw. Für Feineinstellung.

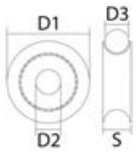
Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	Ø mm
58.197.13	13	5	3
58.197.19	19	7	5
58.197.25	25	10	7
58.197.35	35	14	10



Riemenscheibe für Blöcke

◢ 55.244.01

◢ 55.244.02/03/04/05

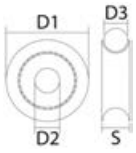


Delrinscheibe mit Gehäuse und Kugellager aus Edelstahl

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Farbe
55.244.01	20	5,3	8	12,3	weiss
55.244.02	28	5,3	8	11,0	schwarz
55.244.03	28	5,3	10	14,6	schwarz
55.244.04	38	8,8	12	20,6	schwarz
55.244.05	44	8,8	14	21,9	schwarz

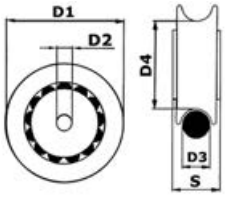
◢ 55.245.01

◢ 55.245.02/03/04/05/06



Delrin® Scheibe

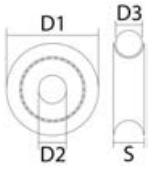
Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Farbe
55.245.01	17	6,2	5	7	schwarz
55.245.02	28	8,2	10	13,4	weiss
55.245.03	34	8,2	8	10,5	weiss
55.245.04	34	12,2	12	17,6	weiss
55.245.05	45	12,2	10	13,5	weiss
55.245.06	56	12,2	12	17,6	weiss



Nylonscheiben auf Delrin®-Kugellagern

Man verwendet sie nach Blockierung der schon mit einem Loch ausgestatteten mittleren Nabe. Die Scheibe dreht reibungsarm auf dem Kugellager.

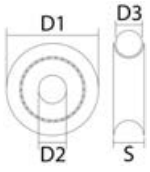
Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	S mm	Belastung kg
55.243.01	29	5,1	8	22	12,5	130
55.243.02	38	5,1	10	29	15,9	190
55.243.03	57	6,1	12	46	19,8	240



Aluminium Scheibe

Harteloxiert, mit PTFE und Kunststoffeinlage.

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Farbe
55.246.01	28	8,2	4	10,2	schwarz
55.246.02	34	8,2	5	13,6	schwarz



Edelstahlscheibe

Mit Kunststoffeinlage.

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm
55.247.01	16	5,2	5 textil; 2,5 Edelstahl	6,4

Curryklemmen

CLAMCLEATS Curryklemmen Mini plas

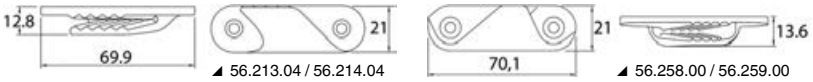
Serie für Schoten bis 6mm.

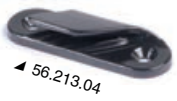
Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material
56.204.05	3/6	(CL204)	Nylon
56.222.00	3/6	(CL222)	Aluminium

CLAMCLEATS Curryklemmen Fine

Serie für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.213.04	3/6	(CL213)	Nylon	rechts
56.214.04	3/6	(CL214)	Nylon	links
56.258.00	3/6	(CL258)	Aluminium	links - besonders geeignet für Segel
56.259.00	3/6	(CL259)	Aluminium	rechts - besonders geeignet für Segel

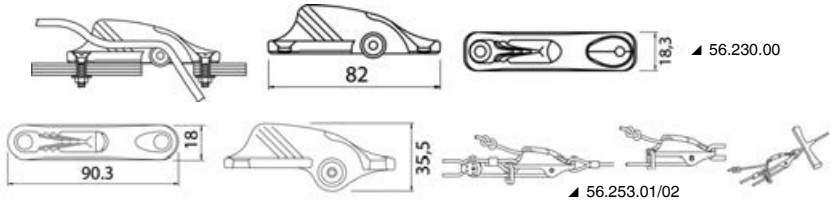


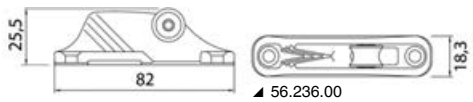


CLAMCLEATS Curryklemmen Trapeze Silver

Racing-Version mit Rolle. Geeignet für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.230.00	3/6	(CL230)	Aluminium	m. niedriger Rolle
56.236.00	3/6	(CL236)	Aluminium	m. höher Rolle
56.253.01	3/6	(CL253)	Aluminium	geegnet für Trapez
56.253.02	3/6	(CL253AN)	Aluminium	hart, schwarz, anodisiert

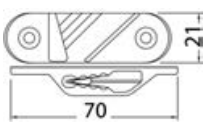




CLAMCLEATS Curryklemmen Sail Line Ali

Für Regattasegel. Geeignet für Schoten bis 6mm.

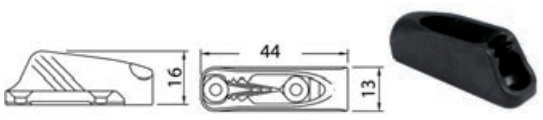
Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.241.00	3/6	(CL241)	Aluminium	besonders geeignet für Segel



CLAMCLEATS Curryklemmen Micro

Geeignet für Schoten bis 4mm.

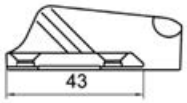
Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material
56.263.00	1/4	(CL263)	Nylon

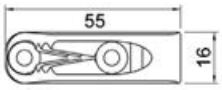


CLAMCLEATS Curryklemmen Junior Ali Silver

Geeignet für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.211.18	3/6	(CL211MK2)	Aluminium	-
56.211.38	3/6	(CL211MK2AN)	Aluminium	hart, schwarz, anodisiert



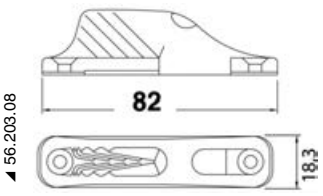


56.211.18

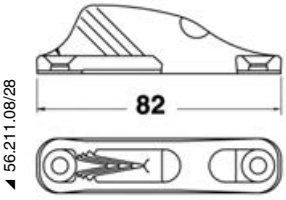
CLAMCLEATS Curryklemmen Junior

Geeignet für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.203.08	3/6	(CL203)	Nylon	-
56.211.08	3/6	(CL211MK1)	Aluminium	-
56.211.28	3/6	(CL211MK1AN)	Aluminium	hart, schwarz, anodisiert
56.702.00	3/6	(CL702)	Aluminium	für Boma
56.704.00	3/6	(CL704)	Aluminium	für Boma + Unterbügel

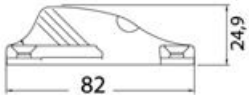


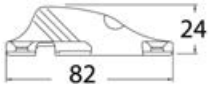
56.203.08



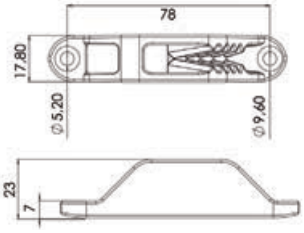
56.211.08/28

56.702.00





56.704.00



New Ropestop Curryklemmen

V-förmige Curryklemmen für bis 6 mm dicke Leinen.

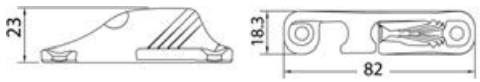
Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Material	Farbe
56.205.08	3/6	Nylon	schwarz

CLAMCLEATS Curryklemmen Side Silver

An der Seite offen. Geeignet für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.217.00	3/6	(CL217MK1)	Aluminium	rechts
56.218.00	3/6	(CL218MK1)	Aluminium	links

56.218.00

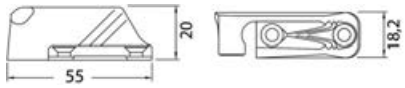


CLAMCLEATS Curryklemmen Side Silver Compact

An der Seite offen. Geeignet für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.217.01	3/6	(CL217MK2)	Aluminium	rechts
56.218.01	3/6	(CL218MK2)	Aluminium	links

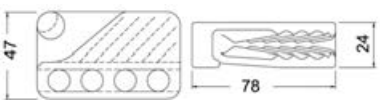
56.218.01



CLAMCLEATS Curryklemmen Loop

Durchlaufender Typ zur fliegenden Befestigung.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkumgen
56.223.00	3-6	(CL223)	Nylon	Spezial zum Binden
56.234.00	6/12	(CL234)	Nylon	Spezial zum Binden

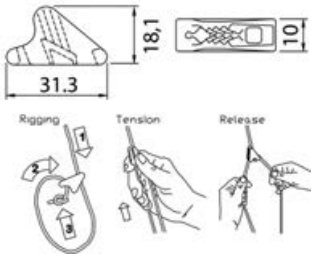


56.234.00

CLAMCLEATS Curryklemmen Line - Lok

Geeignet für Schoten bis 5mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.260.00	2-5	(CL260)	Nylon	Spezial zum Binden



CLAMCLEATS Curryklemmen Windsurfing Boom

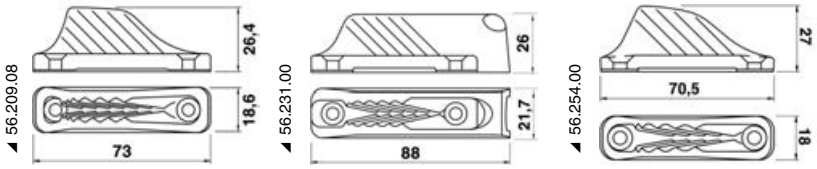
Mit Wange zur Befestigung am Großsegel. Geeignet für Schoten bis 6mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkumgen
56.235.00	3/6	(CL244)	Aluminium	geignet für Baum

CLAMCLEATS Curryklemmen Midi

Geeignet für Schoten bis 8mm.

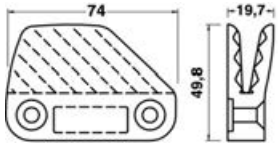
Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.209.08	4/8	(CL209)	Nylon	-
56.231.00	4/8	(CL231)	Nylon	mit Leitlöse
56.254.00	4/8	(CL254)	Aluminium	-



CLAMCLEATS Curryklemmen Lat

Seitenbefestigung. Geeignet für Schoten bis 10mm.

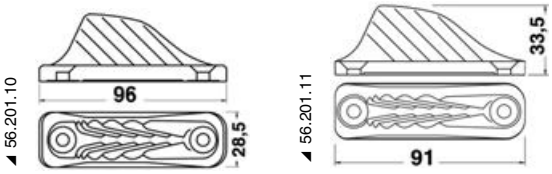
Art. Nr,	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.206.10	6/10	(CL206)	Nylon	rechts
56.207.10	6/10	(CL207)	Nylon	links



CLAMCLEATS Curryklemmen Vertical

Geeignet für Schoten bis 12mm.

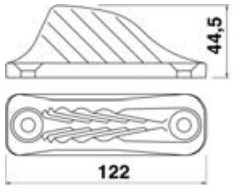
Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material
56.201.10	6/12	(CL201)	Nylon
56.201.11	6/12	(CL219)	Aluminium



CLAMCLEATS Curryklemmen Major

Geeignet für Schoten bis 16mm.

Art. Nr.	geeignet für Schote mm	Hersteller Code	Material
56.202.16	10/16	(CL205)	Nylon



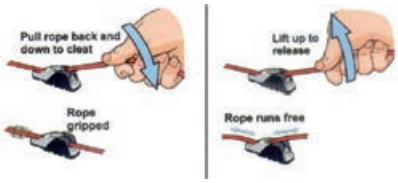
CLAMCLEATS Curryklemmen Autoreleas

Aus Aluminium, Basis aus Acetat. **Sicherheitsarretierung**, falls die zulässige Belastung überschritten wird. Ideal zum Blockieren/Entblocken der Ruderpinne bei Kielbooten im Fall von Hindernissen oder bei Grundberührung.

Art. Nr.	Taue mm
56.257.00	4/6

Schotenführung für CLAMCLEATS

56.814.00 Kann mit 56.203.08; 56.211.08/28; 56.217.00; 56.218.00; 56.236.00 kombiniert werden.
Verhindert, dass sich das Schot plötzlich löst und lässt andererseits das Schot frei laufen.



Kugel-Curryklemme aus Eloxal

56.253.00 Aus **eloxiertem Aluminium** mit **delrinkugelgelagerten** Backen.
Basis 64 x 30 mm, geeignet für Seilen 5/12 mm

Curryklemme aus Karbon, kugelgelagert

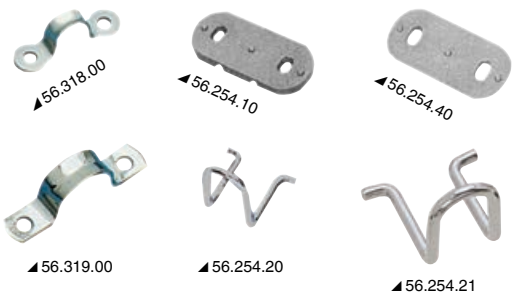
Aus **Karbon, kugelgelagert**, sehr robust und leicht.

Art. Nr.	Geeignet für Schoten mm	⟷ mm	Seilführung OPTIONAL
56.025.10	3/8	47x23x20	**56.025.14**
56.025.32	5/14	64x30x28	**56.025.44**
56.025.11	3/8	47x23x20 mit Backen aus eloxiertem Aluminium	**56.025.14**

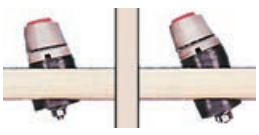
Kopfbügel in verschiedenen Farben

Art. Nr.	Geeignet für Curryklemme	Farbe
56.025.15	56.025.10	schwarz
56.025.16	56.025.10	rot
56.025.17	56.025.10	gelb
56.025.18	56.025.10	blau

Art. Nr.	Geeignet für Curryklemme	Farbe
56.085.45	56.025.32	schwarz
56.085.46	56.025.32	rot
56.085.47	56.025.32	gelb
56.085.48	56.025.32	blau



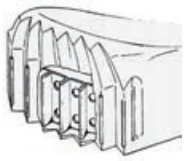
Art. Nr.	Beschreibung	
56.318.00	Kopfbrücke für Curryklemmen	56.025.10
56.319.00	Kopfbrücke für Curryklemmen	56.253.00; 56.025.32
56.254.20	Brücke aus **Edelstahl, vorn** für	56.253.00
56.254.21	untere Brücke aus Edelstahl, vorn für	56.253.00; 56.025.32
56.254.40	Sockel aus **Delrin**, geneigt für	56.253.00
56.254.10	Sockel aus **Delrin**, waagerecht für	56.253.00



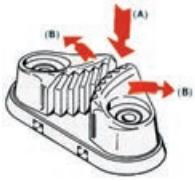
Montage Beispiel

CLEAT SPRING GERMANY SERVO

FIGUR 1



FIGUR 2



FIGUR 3

Verwendung und Einbauanleitungen.

FIGUR 1 - Ein spezieller Mechanismus hält die Backen in ihrer Verankerung am Schaft.
Dies ermöglicht den problemlosen Einbau, weil die Klemme nicht auseinanderfällt.
FIGUR 2 - Die Backen aus Derlin haben spezielle Zähne aus hochglanzpoliertem Edelstahl, daher sind sie wartungsfrei und sehr langlebig. Die Zähne sind nahtlos verarbeitet und die Oberfläche ist poliert, um den maximalen Schutz der Schote sicherzustellen .Es besteht ein perfektes Gleichgewicht zwischen leichten Materialien und robustem Edelstahl.
FIGUR 3 - Schote in vertikaler Position einfügen,die Backen fassen die Schote automatisch, im Gegensatz zu anderen Typen, die geöffnet werden müssen.
Die gebogenen Zähne im oberen Anteil der Backen,verwandeln
den vertikaler Schub der Schote (A) in eine Drehbewegung der Backen (B) (patentiert).
Dies gewährleistet maximale Funktionalität. Keine andere Curryklemme weist diese Eigenheitauf.

"SERVO 11"

einschließlich Genauschlitten (siehe Foto) und Schrauben, in durchsichtigen VPE mit Etikette zur Austellung verpackt.

Art. Nr.	Geeignet für Schoten mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.011.00	3/8	27	18

"SERVO 22"

einschließlich Schrauben, in durchsichtigen VPE mit Etikette zur Austellung verpackt.

Art. Nr.	Geeignet für Schote mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.022.00	6/12	42	22
56.022.01	6/12	40	22
56.022.02	6/12	37	22

SERVO 33

einschließlich Schrauben, mit Etikette zur Austellung verpackt.

Art. Nr.	Geeignte für Schote mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.033.00	10/14	52	31

SERVO 44

Besonders gute Gleiteigenschaften. Flache Konstruktion ohne Kunststoffsockel mit besonders großen Stiften, einschließlich Schrauben.

Art. Nr.	Geeignet für Schote mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.014.00	10/14	52	27

Bügel zur Schotführung geeignet für SERVO 22

56.022.10 Wahlfrei (unterer Bügel wie bei Foto SERVO 11), wird einfach unter der Klemme eingefügt.

Kopfbügel

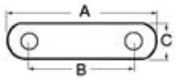
Horizontal, einschließlich Plättchen.

Art. Nr.	Geeignet für SERVO	Abstand mm
56.022.40	22	40
56.022.33	33/44	52

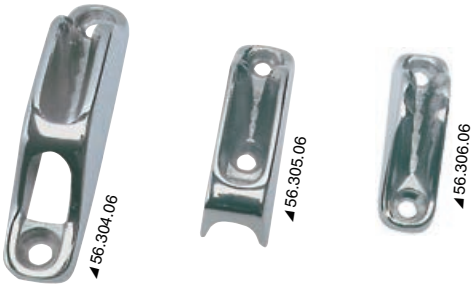
Curryklemmen aus AISI 316

AISI 316 **Aus rostfreiem edelstahl AISI 316**, mit hochglanzpolierten konischen Zähne zum Blockierung.

Art. Nr.	Geeignet für Taue mm	Material	A mm	B mm	C mm
56.304.06	3/6	AISI 316	82	66	18
56.305.06	3/6	AISI 316	55	27	17
56.306.06	3/6	AISI 316	48	36	15



OSCULATI



Niederholer und Blöcke

Curryklemme mit stehendem Block

Aus eloxiertem Aluminium mit kugelgelagerter Curryklemme.

Art. Nr.	Geeignet für Blöcke
56.266.00	55.026/029/030/031.xx

Curryklemme mit niedrigem Block

Mit Genauschlitte und Curryklemme auf Aluminiumkugellager.

Art. Nr.	Scotta max mm
56.268.00	8

Niederholer

Aus **rostfreiem Edelstahl**, besonders robust, italienischer Herstellung.

Art. Nr.	Geeignet für Taue mm
56.314.10	5/7

Winschkurbeln

Schwimmfähige Winschkurbeln

Mit "Lock In" Sperre auf der Winsch. **Universal** für alle Winschen. **Kugelgelagerter** Griff. Aus **Nylon** (Glasfaser), genauso robust, wie ein Metallgriff.

Art. Nr.	Länge mm
57.176.09	200 (8”)
57.176.10	250 (10”)

Ersatz-Winschkurbeln

Aus **eloxiertem Aluminium** mit Nylongriff und Sicherung. **Universalmodell**.

Art. Nr.	Länge mm
57.109.01	250

Universal-Windengriff "Speadgrip"

Aus eloxiertem Aluminium, Griff **auf Kugeln**.

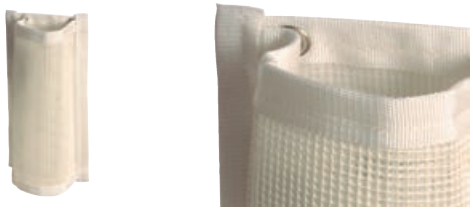
Art. Nr.	Länge mm
57.110.01	250

Halterung für Winschkurbel aus PVC

Aus weichem **PVC**.

Art. Nr.	Einschub mm	Länge mm
57.635.72	90x60	290

Halterung für Winschkurbel aus Stoff



57.175.20 Aus robustem, weißem Segeltuch mit Einfassungen. Universalmodell, Verpackung mit Beschreibung.

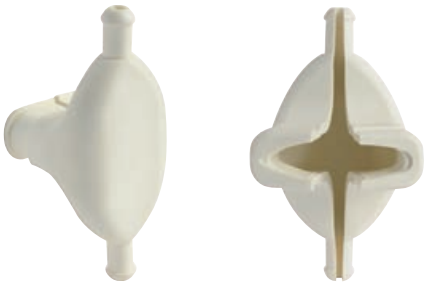
Universal-halterung

Aus **schwarzem Nylon** geeignet für Winschkurbeln. Befestigung mit drei Schrauben. Wird anstelle der PVC-Taschen verwendet.

Art. Nr.	Ø Fuß mm	Ausladung mm
57.635.70	52	26

Rollflockanlage und Sailing- Nockschoner

OSCULATI



Anpassbare, aerodynamische Nockschoner

Aus weichem Thermoplastmaterial für runde und flache Saling. In wenigen Sekunden montierbar. Befestigung mit selbstvulkanisierendem Band 65.115.01 oder ähnlichem.

Art. Nr.	Geeignet für Seil max mm	für Sailing max. mm	Außenmaße mm	ORDER BY BOX
57.492.01	4	38x13	114x45x48	2
57.492.02	6	57x17	145x65x60	2
57.492.03	8	83x25	190x93x71	2

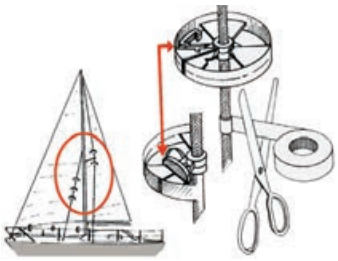
Band für Nockschoner

Aus weichem, UV-beständigem Kunststoff, leicht entfernbar, auch wenn es alt ist.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
57.374.00	hellgrau	25mm x 10m

"Sailguard" Segelschoner

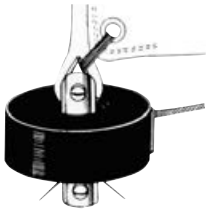
Aus **weißem Nylon**. Blitzschnelle Montage, **ohne dass dabei die Wanten abgenommen werden müssen**. Verpakung zur Austellung.



Art. Nr.	Geeignet für	ORDER BY BOX
57.373.40	Tauwerk bis zu 9 mm	2

Manueller Fockroller, von "Sea Sure"

Aus **rostfreiem Edelstahl**, Scheibe aus **Nylon**. Gewährleistet höchste Zuverlässigkeit. Trommel geschlossen und geschützt, damit sich das Tau nicht während des Setzens und Reffens verklemmt oder verdreht. Mit Lagern aus rostfreiem Edelstahl, die auch bei höchster Beanspruchung des Stags volle Funktionstüchtigkeit gewährleisten. Durch die geringe Höhe von nur 50 mm kann das Fock sehr tief, knapp über dem Deck, montiert werden, so wird höchste Segelleistung gewährleistet. Mit dem zusätzlichen Verlängerungsrohr aus rostfreiem Edelstahl kann er auch unter Deck montiert werden. Der Fockroller kann bis 3,5 mm Tau mit 3 mm Durchmesser aufrollen und ermöglicht die Verwendung von Segeln, deren unterer Bord (zwischen Halshorn und Schothorn) ca. 3 m misst. Diese Länge verringert sich bei größerem Taudurchmesser.



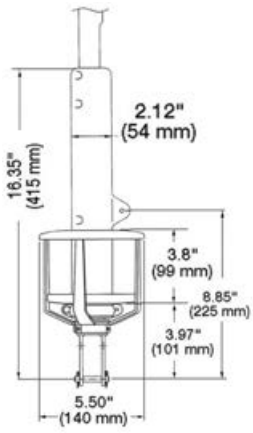
Art. Nr.	Geeignet für	Trommel-Ø mm	g
57.299.00	alle Segelboote	69	116

"Sea Sure" Wirbel

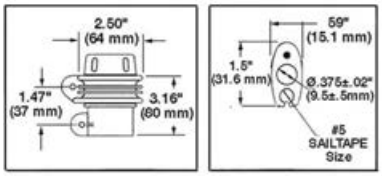
Art. Nr.	Beschreibung
57.295.00	Aus rostfreiem Edelstahl geeignet für Rollreffanlage; mit Kugellager aus rostfreiem Edelstahl

Reffsystem HOOD Sea Flex mit Profil

Dieses Reffsystem gibt den kleineren Boote zu niedrigen Kosten den Konfort der für größeren Schiffen vorbehalten ist. Einfachste Montage, Einzigstück-Kunststoffprofil mit inneres ummantelte Stahlseil um Leistungen zu optimieren. (Länge des Vorstags max 10,30 m Pin zu Pin). Entfernbare Trommel für beste Leistungen. Aus UV-beständigem Kunststoff, rostfreiem Edelstahl und Derlin-Kugellager für maximale Laufruhe.

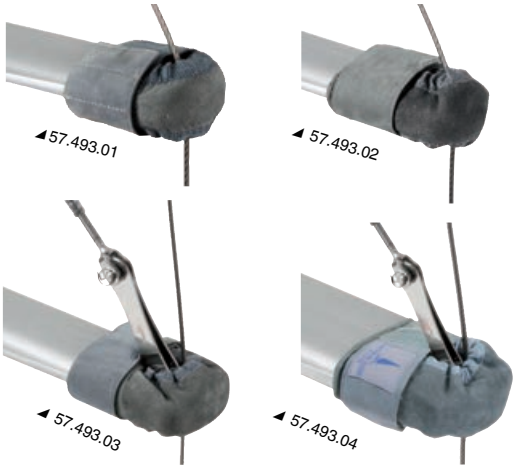


Art. Nr.	Geeignet für Vorstage bis mm	Geeignet für Boote
57.050.00	6	von 18 bis 26'

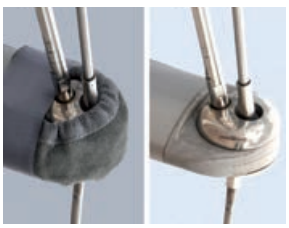


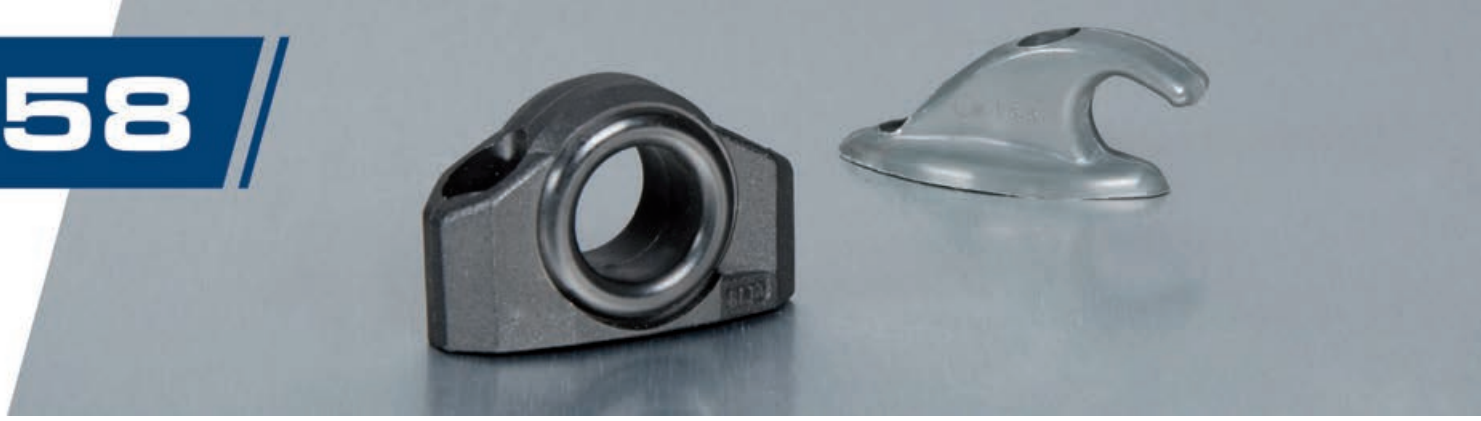
Salingschoner aus Leder

Wasser-, Salz-, UV-beständiges Leder mit elastischem Rand, Innen Neopren.
Mit Klettverschluss. Für jede Saling geeignet.
Einfache Befestigung, wird Paarweise verkauft.



Art. Nr.	Durchmesser Saling mm	
	stehendes Gut (continuous rig)	laufendes Gut (linked rig)
57.493.01	55-95	-
57.493.02	95-122	74-95
57.493.03	-	105-122
57.493.04	122-154	122-154





Wantenhänger, Karabinerhaken, Mastrutscher und Zubehör

Masttopplatten

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Befestigungen für zwei Wanten, ein Stag und ein Klüverfall mit Rolle.

Art. Nr.	Geeignet für Boote
58.234.10	von m 3,5 bis m 4,5

Schäkel/Schellen/Wantenhänger

Art. Nr.	Beschreibung
58.331.00	Baumbeschlag aus rostfreiem Edelstahl mit 4 Bohrungen. Geeignet für Baum mm 40/50, Länge mm 80
58.330.00	Baumbeschlag aus rostfreiem Edelstahl mit 4 Bohrungen. Geeignet für Befestigung von Blöcken am Baum
58.531.50	Mastbeschlag aus rostfreiem Edelstahl, geneigt für Masten mm 50/60
58.528.00	Puttingen geeignet für Wantenbefestigung aus rostfreiem Edelstahl mm 15x1,5 , mit Bolze Ø mm 6
58.329.00	Haken aus rostfreiem Edelstahl für Fallen und anderes

Gebogener Wantenhänger

Art. Nr.	Länge mm	Ø Bohrungen mm	Stift mm	Material
58.529.00	120	6	6x10	rostfreiem Edelstahl

58.370.80

Gebogener Wantenhänger mit zwei Bohrungen

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Stiften mm	Verstellungen mm	Längenänderung mm	Material
58.370.80	108x23	5	jeweils um 3	68	rostfreiem Edelstahl
58.370.81	115x30	6	jeweils um 3	68	rostfreiem Edelstahl

Doppelter Wantenhänger

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit Bohrungen für die Verstellung.

Art. Nr.	⟷ mm	Stifte Ø mm
58.506.30	120	6

Vorstagbeschlag aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Ø Bohrungen mm	Basis mm	Höhe mm
58.604.00	5	60x34	38

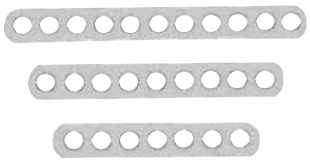
Stagbeschlag aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Ø Bohrungen mm	Basis mm	Höhe mm
58.530.40	5	49x16	37

Übliches Lochblech

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Sie können anstelle den Wantenspannern verwendet werden.

Art. Nr.	Band mm	Ø Bohrungen mm	⟷ mm
58.506.10	14x2	6	80
58.506.11	14x2	6	100
58.506.12	14x2	6	125
58.506.15	14x2	6	1000



Lochblech, schwer

Aus **starkem rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Ø Bohrungen mm
58.507.10	145	19	2,5	8
58.507.11	205	19	2,5	8

Mastspur

Aus **rostfreiem Edelstahl**, u-förmig. Mit Bohrungen zur Verstellung.

Art. Nr.	⟷ mm	für Boote
58.511.80	150	3 - 5 m

Haken für Spinnakerschot

58.248.00 Haken aus schwarzem Nylon für Spinnakerschot

Hake für Spinnakerschotführung und anderes

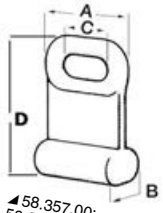
58.061.00 Hake aus schwarzem Nylon für Spinnakerschotführung und anderes

Ruderclip, schwere Ausführung

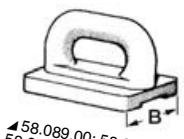
58.021.01 Ruderclip aus rostfreiem Edelstahl, schwere Ausführung, Dicke 1,6 mm mit ovalen Bohrungen zur Verstellung

Mastrutscher für Besan

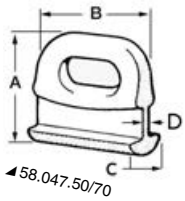
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Zugkraft maximal kg	Material
58.357.00	23	9	13,5	28,5	-	Nylon
58.358.00	22	12	13,5	30	-	Nylon
58.047.50	30	28	14	4,5	-	Nylon
58.047.70	25	25	10	3	-	Nylon
58.089.00	-	16	-	-	400	Nylon
58.090.00	-	18	-	-	420	Nylon
58.091.00	-	22	-	-	530	Nylon
58.092.00	-	24	-	-	530	Nylon



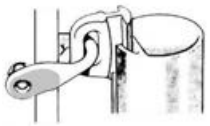
◢ 58.357.00; 58.358.00



◢ 58.089.00; 58.090.00; 58.091.00; 58.092.00



◢ 58.047.50/70



◢ 58.047.50; 58.045.90

◢ 58.047.70

◢ 58.047.50

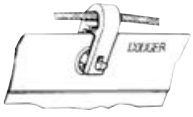
◢ 58.357.00

◢ 58.090.00

◢ 58.089.00

Schnappschäkel für Besanmastrutscher

Art. Nr.	Ø Splint (Pin) mm	Empf. für Modell	Material	Version
58.045.91	6	**58.357.00**	Nylon	Schraubenverschluss
58.045.90	8	**58.358.00**	Nylon	Schraubenverschluss
58.045.80*	8	**58.357.00; 58.358.00**	Nylon	Klappverschluss
58.045.20	8	**-**	Nylon	Klappverschluss



◢ 58.045.20

◢ 58.045.91

◢ 58.045.90

* *Typ "lang", Öffnung 42 mm, besonders geeignet für Großsegel mit Segellatten*

Leitösen, bei Drift

Art. Nr.	Beschreibung
58.101.90	Leitöse aus schwarzem Nylon geeignet für Segelboot

Leitösen mit Innenring

Aus **rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	für Tau mm
58.101.82	4/6
58.101.83	6/8
58.101.84	8/10

◢ 58.241.91/92

◢ 58.141.91/92/93

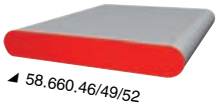
Leitösen aus schwarzem Nylon

Art. Nr.	Durchgang mm
58.141.91	9
58.141.92	13
58.141.93	17
58.241.91*	6
58.241.92*	13

* *Mit Lochverstärkung aus rostfreiem Edelstahl*

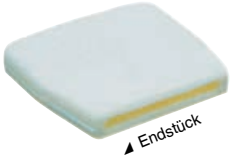
Segellatten

◢ 58.661.10/12/14/16



◢ 58.660.46/49/52

◢ 58.660.45/47/50/51



◢ Endstück

Segellatten und Veredecke

Aus **satiniertem Fiberglas**. Sie verbinden enorme Widerstandsfähigkeit mit bemerkenswerter Flexibilität. Sie wurden nach den letzen Techniken und gemäß Regattaanforderungen entwickelt.

⟷ mm	Ø mm	Lattenlänge 2 m	4 m	3 m	6 m	horizontale Biegebelastung g	Latten-Endstücke
18x2	-	**58.660.49**	-	-	-	320	**58.660.57**
24x2,5	-	**58.660.46**	-	-	-	600	**58.660.58***
50x4	-	**58.660.45**	**58.660.65**	-	-	2655	-
15x3	-	**58.660.50**	-	-	-	420	**58.660.53**
24x4	-	**58.660.47**	**58.660.67**	-	-	1185	**58.660.59***
30x3	-	**58.660.51**	**58.660.71**	-	-	1155	**58.660.54**
40x4	-	**58.660.52**	**58.660.72**	-	-	2080	**58.660.55**
-	10	-	-	**58.661.10**	-	9150	-
-	12	-	-	**58.661.12**	-	21025	-
-	14	-	-	-	**58.661.14**	38800	-
-	16	-	-	-	**58.661.16**	60780	-

ORDER BY BOX * *paarweise verkauft*

Ruderbeschläge

Aus **rostfreiem Edelstahl und Aluminium**.

Art. Nr.	Ruderbreite mm	Augbeschlag mm kurz	lang	für Boote bis m
59.127.50	12	75	108	3/4
59.127.51	35	132	179	5/6

Maststufen

Klappbare Maststufe

AISI 316

Klappbare Maststufe - ideal für Alu-Masten.
- EPDM-Korrosionsschutz-Dichtung;
- Vibrationsschutz mit einstellbarem Nylon-Gewindestift;
- breite, rutschfeste Stufe;
- aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Montage mit M6-Schrauben.

Art. Nr.	Basis mm	Überstand mm	
		geschlossen	geöffnet
59.806.00	109x65	38	145

Klappbare Maststufe

Aus rostfreiem Edelstahl mit rutschfestem Belag aus weichem **Nylon**.

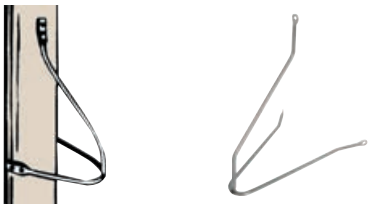
Art. Nr.	Basis mm	Überstand mm	
		geschlossen	geöffnet
59.805.00	85x60	25	108

Maststufen, Materialstärke 6 mm

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Absolut sicher, auch ohne Bootsmannstuhl.
Für jeden Mast geeignet.
Es wird ein Stufenabstand von 60 cm empfohlen.

Art. Nr.	⟷ LxHxT mm
59.804.00	17,5x21,5x21,5



Maststufe

Aus Edelstahl mit rutschfestem Beschlag aus Teakholz.

Art. Nr.	⟷ LxHxT mm
59.803.00	286x130x16

Biegfeste Mastleiter zum Besteigen des Baums

Aus Stoffband mit Alustufen. Die Leiter muss unten an den zwei dafür vorgesehenen Schlaufen befestigt (ideal ist die Befestigung unter der Baumhalterung) und anschließend mit einem Hisstau gespannt werden. Nachdem sie gut gespannt wurde (mithilfe einer Winsch) ist die Leiter durch das Selbstklemmsystem der einzelnen Stufen fest und stabil. Auch wenn man das Gewicht verlagert, bleibt die Leiter fest und dreht sich nicht.
Die Gesamtlänge der Leiter muss geringer sein als die des Baums, auf diese Weise kann sie vollständig gespannt werden. Wenn die Spitze gespannt ist, befindet sich die Baumspitze in etwa in Brusthöhe eines auf der obersten Stufe stehenden Mannes. Sie kann in jedem Fall mithilfe der Einstellschlangen angepasst werden,
Siehe Anleitung.

Art. Nr.	Farbe	Für (l) m Hohe Bäume	Leiterlänge m
59.807.04	grau	10	8,80
59.807.05	blau	12	10,80
59.807.07	orange	14	12,60
59.807.09	gelb	16	14,90

Pinnenausleger und Trapezzubehör

OSCULATI

Teleskop-Pinnenausleger

Aus **eloxiertem Aluminium**, mit Soft-Griff.

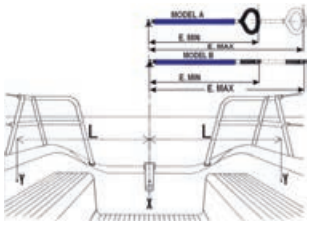
Art. Nr.	Rohr-Ø mm	Griff-Ø mm	Länge cm
60.668.00	17 - 20	25	66 - 120
60.668.01	17 - 20	25	93 - 173

Pinnenverlängerung

Aus **schwarzem eloxiertem Aluminium**, mit Elastomer-Gelenk und Golfschlägergriff.

Art. Nr.	Ø mm	Länge cm
60.511.00	16	61
60.511.11	16	76
60.511.12	16	91

Pinnenausleger FRIEND



◢ E: größte und kleinste Länge des Auslegers.
L: Entfernung vom Anbringungspunkt des Hakens (Y) bis zum Anbringungspunkt des Auslegerscharniers auf dem Ruderschaft (X).

Länge einfach und genau einstellbar.
Hat zwei wichtige Funktionen:
1) es handelt sich um einen robusten und genau verlängerbaren Pinnenausleger
2) es handelt sich um einen **manuellen Autopiloten**, der die Funktion des Sperrrads des Steuerrads übernimmt. Nach dem Blockieren in geeigneter Stellung, hält er den Ruderschaft in seiner Position und kann durch Drehung des Hebels bis in die gewünschte neue Position leicht reguliert werden. Nach Loslassen des Hebels blockiert sich Friend's in dieser Stellung. Es ist sehr einfach erneut mit dem traditionellen Pinnenausleger zu steuern. Es genügt ihn von seiner Stellung anzuheben, um ihn auszurasten. Sehr nützlich, um den Ruderschaft jederzeit loszulassen. Im Hafen oder wenn das Boot vor Anker liegt wird der Ruderschaft blockiert.

Griff		Justierbar mm	größte und kleinste Ausleger-Länge
A	B		
-	**60.663.02**	585/821	670/760
60.664.00	**60.663.00**	642/935	760/870
60.664.01	**60.663.01**	750/1043	870/980

Pinnengelenk

Art. Nr.	Beschreibung
60.050.04	Ausziehbares Gelenk aus **Elastomer** für Innenrohr-Ø 13 mm
60.050.05	Adapterblock für Außenrohr-Ø 25/32 mm
60.050.06	Adapterbuchse für Innenrohr-Ø 17 mm

Flexibles Verbindungselement

Aus **Nylon und Neopren**, gestattet, den Pinnenausleger im gegebenen Fall abzukuppeln.

Art. Nr.	Für Innenrohr-Ø mm
60.237.60	16

Pinnenauslegerbeschlag

60.316.00 Aus **Edelstahl**, italienische Erzeugung.

Pinnenauslegerbeschlag "Grateau"

60.317.00 Hält die Verlängerung in horizontaler Lage, egal in welche Position sie gebracht wird.

Clip zur Feststellung des Pinnenauslegers

Aus **schwarzem Nylon**.

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm
60.234.00	15/16
60.238.40	18/20
60.238.60	22

Trapezhaken

Mit Kugellagerblock

Art. Nr.	Für Schote bis mm	Länge mm
60.514.70	6	180

Verlängerung für Trapez

60.514.80 Aus **Edelstahl**.

Trapezgriff

60.205.00 ILV Trapezgriff aus **schwarzem Nylon,** bequem und leicht.

Komfort-Trapezgriff

60.534.00 mit anatomisch geformten, weichen Einsätzen.

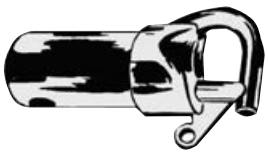
Runder Trapezgriff

Auch als Feststellvorrichtung für die Taue zu verwenden.

rot	grün	blau	gelb	schwarz	Ø mm
60.202.01RO	**60.202.01VE**	**60.202.01BL**	**60.202.01GI**	**60.202.01NE**	52
60.202.02RO	**60.202.02VE**	**60.202.02BL**	**60.202.02GI**	**60.202.02NE**	65

Spibäume, Spibaum-Beschläge und Halterungen

"Rwo" Spibaum-Endbeschlag, superleicht



Aus **schwarzem Nylon und Edelstahl**. Anbringung durch Einsatz ins Innere der Spibäume.

Art. Nr.	Für Rohr-innen Ø mm	D Ø mm
60.137.70	25	24
60.137.71	30	29

Spibaum-Endbeschlag

Kompakt und sehr praktisch. Aus eloxiertem Aluminium. Farbe: schwarz

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm	D Ø mm
60.043.00	30x1,5	27
60.043.01	40x2	36

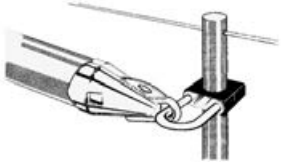
Spibaum-Endbeschläge

Aus **eloxiertem Aluminium** mit Federkolben aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Für Rohrmaße mm	D Ø mm
60.328.10	50x46	46
60.328.11	65x60	60

Spinnakerbaumhalter

60.157.10 Aus Edelstahl mit Konnektor zur Befestigung an den Relingstützen, Rohr-Ø 25 mm.



Auge "Sea Sure" zur Befestigung an Masten

"Sea Sure" Auge aus **Edelstahl**, zur Befestigung an Masten oder Großsegelbaum, Ø100 mm.

Art. Nr.	Platte mm	Rundstahl-Ø mm	Befestigung
60.137.34	63x75	8	6x5 mm-Schrauben

Auge mit gerader Befestigungsplatte

Auge aus **Edelstahl**, mit gerader Befestigungsplatte.

Art. Nr.	Platte mm	Rundstahl-Ø mm	Befestigung
60.137.33	50x40	6	4x5 mm-Schrauben

Extra verstärkter Spibaum-Ring

"Sea Sure", aus **Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Platte mm	Rundstahl-Ø mm	Befestigung
60.137.32	44x50	6	4x5 mm-Schrauben

Waagerechte Platte - gebogener Sockel

60.137.30 Auge aus **Edelstahl** zum Einhängen von Endbeschlag Art. Nr. 60.137.70, italienisches Fabrikat.

Senkrechte Platte - gebogener Sockel

60.147.30 Auge aus **Edelstahl**, italienisches Fabrikat.

Edelstahlauge

Art. Nr.	Abmessungen mm	Rundstahl-Ø mm	Bohrungs-Ø mm
60.530.80	55/60	6	5

Edelstahlauge

Art. Nr.	Abmessung mm	Rundstahl-Ø mm	Bohrungs-Ø mm
60.530.90	70	6	5

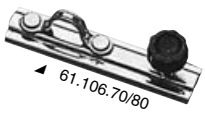
Schienen, Mastrutscher, Deckblöcke

Schienen

Schienen aus **rostfreiem Edelstahl**, mit Mastrutscher aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Breite mm	Schiene m	Mastrutscher	Endstücke
61.106.50	25	1	**61.106.70**	**61.116.30**
61.106.60	28	1	**61.106.80**	**61.116.40**

◢ 61.106.50/60


◢ 61.106.70/80

◢ 61.116.30/40

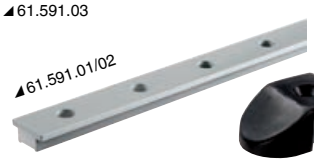
Schienen aus Aluminium

Art. Nr.	⟷ mm	Schiene aus m	Material	Endstück
61.510.92	22x3	2	eloxiertes Aluminium	**61.510.83**
61.510.93	22x3	2	eloxiertes Aluminium, hart und besonders stark + PTFE	**61.510.83**
61.591.01	25x4	2	eloxiertes Aluminium	**61.591.43**
61.591.02	32x6	2	eloxiertes Aluminium	**-**
61.591.03	25x4	2	eloxiertes Aluminium + PTFE	**61.591.43**

◢ 61.510.93

◢ 61.510.92 + 61.510.83

◢ 61.591.03


◢ 61.591.01/02

◢ 61.591.01 + 61.591.43

"Avale Tout" Genauschlitten

Aus **rostfreiem Edelstahl** und Scheiben aus **Nylon.**

Art. Nr.	Für Seil bis mm	Material	Für Schlitten	Version
61.510.80	14	aus rostfreiem Edestahl	**61.510.92; 61.510.93**	-
61.510.90	14	aus rostfreiem Edestahl	**61.510.92; 61.510.93**	mit Öse
61.594.01	12	aus eloxiertem Aluminium	**61.591.01**	mit Federnsperre
61.592.01	12	aus eloxiertem Aluminium mit Block aus rostfreiem Edestahl u. schwarzem Nylon	**61.591.01**	Rolle Ø 40 mm, Hals Ø 20 mm Schnappsperre mit Taster
61.593.01	-	aus eloxiertem Aluminium und rostfreiem Edestahl	**61.591.01**	Federnschalter, Kraftabnahme mit Öse, Schlitten 25 mm

◢ 61.510.90

◢ 61.594.01

◢ 61.510.80

◢ 61.592.01

◢ 61.593.01

Deckblöcke

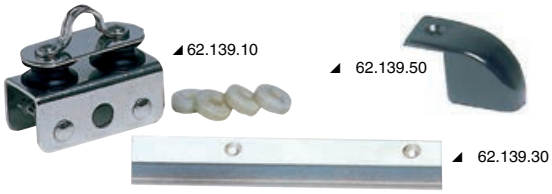
Aus eloxiertem Aluminium + PTFE mit Scheiben aus Delrin.

Art. Nr.	Scheiben	Ø Scheiben mm	Ø max Schote mm	Bohrungs Ø mm	Last Bruch kg
61.230.02	2	38	10	6	800
61.230.03	3	38	10	6	900

◢ 61.230.02

◢ 61.230.03

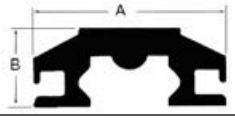
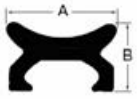
Schot-Schlitten für Boote bis 6 m Länge

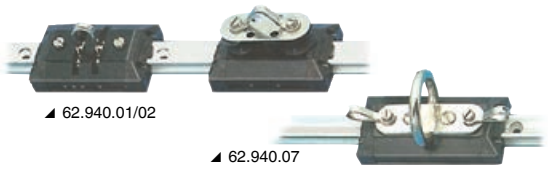


Art. Nr.	Beschreibung
62.139.10	Schlitten geeignet für Travellerschiene Typ "Free Way". Mit 4 Rollen aus **Nylon**, geeignet für Boote bis 6 m
62.139.30	Schiene meterweise lieferbar, für Schlitten 62.139.10, 2 m lang 18x23mm
62.139.50	Endstück aus **Kunststoff** geeignet für Schiene 62.139.30

Doppelt kugelgelagerter Schlitten geeignet für Boote bis 7,5 m

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Derlin-Kugellager, Beschläge aus rostfreiem Edelstahl.

Maße Schlitte	Maße Schlitte	Maße Schiene	
A 51 mm		A 19 mm	
B 20 mm		B 13,4 mm	
Länge Schlitte 83 mm		Bohrung 5 mm	



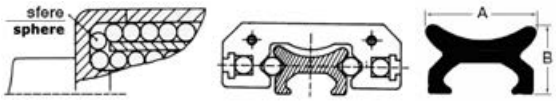
Art. Nr.	Kennzeichnungen
62.940.01	Schlitten mit beweglichen Längsbügel, besonders geeignet, falls der Zug mindest. 10/15° außerhalb der Senkrechten liegt. Belastbarkeit 200 kg.
62.940.02	Schlitten mit beweglichem Bügel und Umlenkrollen. Belastbarkeit 200 kg
62.940.07	Schlitten mit Auge für Großschot

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Bohrung mm	Schiene m	Material
62.940.08	19x13,4	5	2	eloxiertes Aluminium
62.940.14	19x13,4	5	2	eloxiertes Aluminium + PTFE

62.940.09 *Endstück aus Kunststoff geeignet für Schiene*

Doppelt kugelgelagerter Schlitten geeignet für Boote bis 10,50 m

Gehäuse aus schwarzem eloxiertem Aluminium, Derlin-Kugellager, Beschläge aus rostfreiem Edelstahl.



Maße Schiene
A 25 mm
B 16 mm

Schlitten mit Schäkel

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	max Last kg	Geeignet für Boote bis m	Schiene OPTIONAL
62.247.00	86	60	270	8	**62.244.50; 62.244.51**

Langer Schlitten

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	max Last kg	Geeignet für Boote bis m	Schiene OPTIONAL
62.244.40	150	60	470	10,5	**62.244.50; 62.244.51**

Endstück aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Beschreibung
62.244.80	Endstück mit Umlenkrolle und Curryklemme geeignet für Schiene 62.244.50; 62.244.51

Schiene

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Bohrungs mm	Traveller-Schienen m	Material
62.244.50	25x16	5	2	eloxiertes Aluminium
62.244.51	25x16	5	2	eloxiertes Aluminium, hart+ PTFE

62.244.60 *Endstück aus Nylon geeignet für Schiene 62.244.50/51*

◢ 62.244.50

◢ 62.244.51

◢ 62.244.60

Kugelgelagerter Schlitten für Boote bis 11,5 m

Schlitten mit beweglichem Bügel

Vorgesehen für Blöcke mit 10 mm-Schot (art. 55.072.10).

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	max Last kg	Geeignet für Boote bis m
62.248.00	135	83	900	11,50

Schiene aus Aluminium

Art. Nr.	⟷ mm	Traveller-Schienen m	Endstück OPTIONAL
62.248.50	31x19	2	**62.248.60**

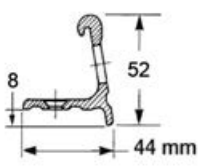
◢ 62.248.60

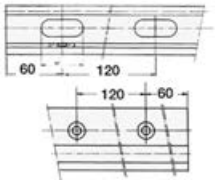
Fußrelinge und Zubehöre aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 unserer Produktion OSCULATI

Fußreling

Aus **natürlichem eloxiertem Aluminium** mit **Kabelabdeckung** und Befestigungschiene für Relingshalterungen

Art. Nr.	Basis mm	Innenhöhe mm	Winkel zwischen den zwei Seite	Stücke m
62.410.01	44	52	80°	6





Relingfüße

AISI 316 **aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316** für 25mm-Relingstützen. Wird an dem obenbord der Fußleiste **angehängt**.

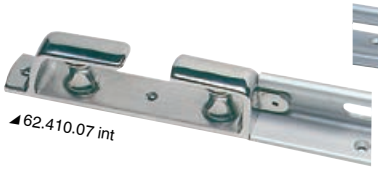
Art. Nr.	Basis mm	Höhe mm	Ausführung	empfohlen für
62.410.04	55x73	65	Geneigt 7°	**62.410.01**
62.410.05	55x73	65	Gerade 90°	**62.410.01**

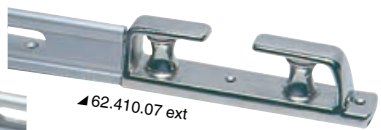
Lippklampe mit Rollen für Fußleiste

AISI 316 **aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Ausführung	Für Leinen bis mm	Sockel mm	Höhe mm	Empfohlen für
62.410.06	rechts	26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.07	links	26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.09	mittlere	26	180x44	52	**62.410.01**

◢ 62.410.06 außen
◢ 62.410.06 innen


◢ 62.410.07 int


◢ 62.410.07 ext

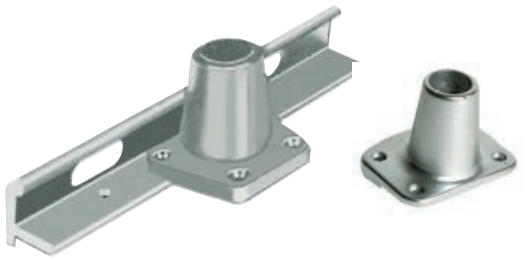
◢ 62.410.09 ext

◢ 62.410.09 int

Relingfüße für Fußleiste Standard-Modell

Aus **eloxiertem Aluminium** für 25mm-Relingstützen (wie Art. 41.174.40; 40.173.39/40/41). Bildet nach der Montage eine Einheit mit der Fußleiste.

Art. Nr.	Ausführung	Loch Ø mm	Geeignet für
62.403.01	Geneigt 7°	25	62.410.01
62.403.02	Lotrecht 90°	25	62.410.01



Gummileinen und Segelzeising

Gummileinen

Aus **nylonumflochtenem Paragummi**

weiß	neonpink	schwarz	Ø mm	Spule m
63.173.03	-	-	3	100
63.173.04	-	**63.172.04**	4	100
63.173.05	**63.171.05**	-	5	100
63.173.06	-	**63.172.06**	6	100
63.173.08	-	-	8	100
63.173.10	-	-	10	100
63.173.12	-	-	12	50
63.173.14	-	-	14	50

New Elastische High-Tech-Seile

Elastisches Seil mit einem Mantel aus hochabriebfestem Polyester und einem Kern aus hochwertigem Latex. Durch diese Kombination ist das Seil kompakt, stabil und langlebig.
Ist in einer Einzelhandelsverpackung zum Aufhängen erhältlich.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Farbe
63.174.05	5	10	weiß/blau
63.174.06	6	10	weiß/blau
63.174.08	8	10	weiß/blau
63.174.10	10	5	weiß/blau

Spezialhaken geeignet für Gummileinen

Aus **Nylon**, Befestigung mit Knoten.

Art. Nr.	Geeignet für Gummileinen Ø mm	ORDER BY BOX
63.176.04	4	20
63.176.06	6	20
63.176.08	8	20
63.176.10	10	20

◢63.186.06/08/10

◢63.185.06/08/10

Haken und Ringe aus rostfreiem Edelstahl

Nützlich als Endstücke der Gummileinen.
Ringe zum blockieren der Gummileine am Haken mit einer Zange oder einer Schraubstock.

Haken aus rostfreiem Edelstahl	Ringe aus rostfreiem Edelstahl	Geeignet für Gummileinen Ø mm	ORDER BY BOX
63.185.06	**63.186.06**	6	10
63.185.08	**63.186.08**	8	10
63.185.10	**63.186.10**	10	10

Endhaken für Gummileinen

5 mm mit breitem Haken. Besonders geeignet zur Befestigung der Abdeckplanen von Schlauchbooten am Deckstringer.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
63.177.00	20

Nylonhaken

Zur automatischen Schnappmontage auf Gummileine.

Art. Nr.	Geeignet für Gummileine	ORDER BY BOX
63.050.80	5/6mm	20
63.080.19	8mm	20

Nylonklemme

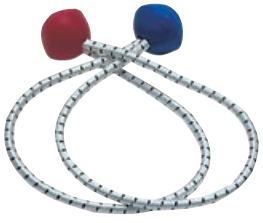
Zur Befestigung von 4/5/6 mm-Gummileinen verschiedener Länge.
Als Segelzeising oder anderweitig zu verwenden. Funktioniert nach dem Prinzip der Curryklemmen.

Art. Nr.	Ausführung	ORDER BY BOX
63.175.00	Nur Befestigungsystem 4/5/6 mm	20
63.175.08	Nur Befestigungsystem 8 mm	20
63.737.05	mit 55 cm Gummileine 5 mm	10
63.737.06	mit 75 cm Gummiileine 6 mm	10

Segelzeising mit Nylonhaken

Art. Nr.	Gummileine Länge cm	Ø Gummileine mm	ORDER BY BOX
63.550.20	20	4	10
63.550.35	35	4	10
63.550.55	55	4	10

Segelzeising mit Plastikkugeln



Art. Nr.	Länge cm	Ø Gummileine mm	ORDER BY BOX
63.570.00	30	4	10
63.572.00	40	4	10
63.574.00	50	4	10
63.576.00	60	4	10

Segelzeising mit Nylonknebel

Art. Nr.	Länge cm	Ø mm	ORDER BY BOX
63.530.00	35	6	10
63.532.00	55	6	10
63.538.00	75	6	10

Gummileinen mit Haken

Aus **nylonumflochtenem Paragummi**.

Gummileine mit		cm	Ø mm	ORDER BY BOX
Haken **Stahl**	Haken **Nylon**			
-	**63.500.00**	20	4	VPE von 20
63.502.10	**63.502.00**	30	6	VPE von 20
63.508.10	**63.508.00**	50	8	VPE von 20
63.514.10	**-**	80	10	VPE von 20
63.516.10	**63.516.00**	100	10	VPE von 20

Segelspinne

Mit Endhaken aus **rostfreiem Edelstahl** und Schließen aus **Nylon**.

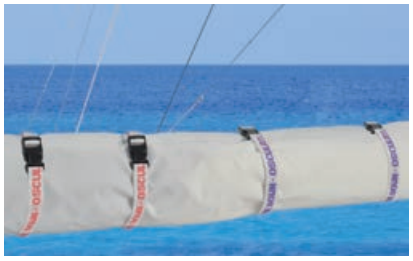
Art. Nr.	Länge cm	Ø Gummileine mm	für Boote bis m	Brasse
63.556.00	200	8	5/7	6
63.558.00	300	8	8/10	6
63.559.00	300	10	11/12	6

OSCULATI

Tie Down Befestigungsgurte für Großsegel

Aus UV-beständigem Polyester. Mit Clipverschluss aus Nylon, einstellbar. 4-er Pack.

Art. Nr.	Set-Inhalt	Breite mm
63.568.01	**2 weiß/rote Bänder** jeweils 180 cm lang + **2 weiß/blaue Bänder** jeweils 240 cm lang	25

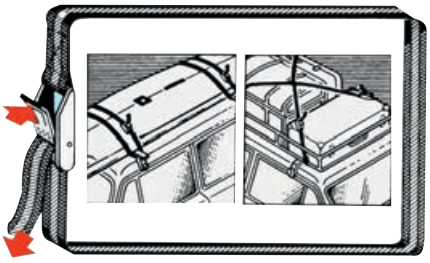


Tauhalter aus Nylon

Mit Schnappverschluß und Wandbefestigung mit 4 Schrauben.

Art. Nr.	Basis mm	Durchlaß mm	Belastbarkeit
63.601.00	57x94	60	15 m Tau Ø mm 10

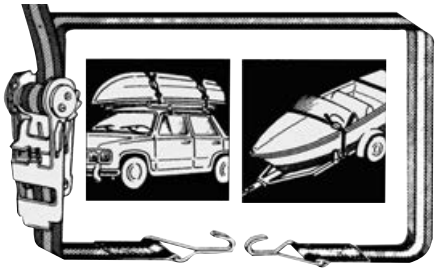
Befestigungsgurten



Spanngurt aus farbigem Polyester mit Schnalle

UV-beständig, mit schnell zu öffender Schnalle aus **Zink-Aluminium-Mangan-Legierung**.
Für die Befestigung von Surfbretten, Schlauchbooten, Gepäck und anderen Gegenständen.

Art. Nr.	Länge cm	Breite mm
63.240.25	250	25
63.324.40	400	25



◢63.250.xx

◢63.251.65

Spanngurt aus farbigem Polyester mit Haken und Ratschenverschluß

UV-stabil, mit Haken aus **verzinktem Stahl** am Gurtende und Ratschenverschluß aus **verzinktem und lackiertem Stahl** in der Mitte, um die Gurten nach Wunsch zu spannen.
Geeignet zur Befestigung von Booten auf dem Autodach oder auf dem Trailer durch Bug- oder Heckringe.

Art. Nr.	Länge cm	Breite mm	Bruchlast kg	Verstellbar cm
63.250.12	200	25	500	60/200
63.250.40	400	25	500	60/400
63.250.60	600	25	500	60/600
63.251.65*	515	38	2000	120/515

* *Besonders geeignet für schwere Boote oder wo eine besonders gute Befestigung gewünscht wird. Ratschenverschluß und Haken sind **verstärkt***

OSCULATI

◢ Ratschenverschluß und Haken aus rostfreiem Edelstahl

Spanngurt aus farbigem Polyester, sehr widerstandfähig

AISI 304

Zum Festmachen von Booten am Trailer, Rettungsinseln, Schlauchbooten an Deck oder Badeplattform usw. Die **einzelnen** auf dem Markt befindlichen mit **Ratschenverschluß + Befestigungshaken aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Serie mm	Ratsche und Haken	Länge cm	Bruchlast kg	Verstellbar cm
63.252.01	25	**hohe Haltekraft**	250	900	60/250
63.252.02	25	**hohe Haltekraft**	400	900	60/400
63.252.03	25	**hohe Haltekraft**	600	900	60/600
63.253.02*	38	**Heavy Duty**	700	1300	120/700

* *Profi-Ausführung*

Zugleine für Wasserski

Wasserski-Schleppleine für den Wettkampf

OSCULATI

Aus schwimmfähigem **Levylen**, zweifarbig weiß/orange. Griff aus **Aluminium** mit weichem Schaumstoff überzogen. Weichschaummantel “Usa” und weiß/roter Schwimmer.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
64.419.00	7,5	21,7

Wasserski-Schleppleine für den Wettkampf

OSCULATI

Aus schwimmfähigem **Levylen**, zweifarbig. Griff außen mit weichem, **schwarzem Schaumstoff** überzogen, innen aus **Aluminium**: weiß/roter Schwimmer.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
64.421.00	7,5	21,7

Schleppleine

OSCULATI

Griff aus **Aluminium** mit weichem, schwarzem Schaumstoff überzogen.
Vorschriftsmäßiges Modell nach Ministerialdekret 18/9/86.

Art. Nr.	Bruchlast	Ø mm	Länge m
64.421.01	über 500 kg	8	21,7

Wasserskileine

FREYRIE World Champion

Wasserskileine mit ergonomischem Griff aus mit Neopren ummanteltem Aluminium und sich verjüngendem Ende.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
64.418.00	8	21

Ersatzgriff für Wasserski-Schleppleinen

Aus **Aluminium** mit weichem **Gummi** überzogen.

Art. Nr.	Version
64.427.00	Standard
64.427.01	Wettkampf mit verjüngten Terminals

Aufblasbares

OSCULATI

Für Schleppreifen wie 64.960.00 usw.

Art. Nr.	Schwimmer			Bruchlast kg
	von m	Zweifarbig Ø mm	bis	
64.161.00	23	8	16-fach geflochten	723

OSCULATI

Schleppleine für Schleppreifen

Aus **schwimmfähigem Levylen**, zweifarbig. Komplett mit Ringen an den Enden und weiß/rotem Schwimmer.

Art. Nr.	Länge m	Ø mm
64.160.00	18	7,5

Hanteldreiecke für Wasserski

OSCULATI

Zur Befestigung der Leine an den Heckklampen. Schwimmer mit eingebauter Rolle. Zugbelastung 200 kg

Art. Nr.	Version
64.423.00	Einfache Ausführung
64.423.10	Ausführung mit zwei Karabinerhaken **rostfreiem Stahl**

Wasserski-Hanteldreieck mit zweifarbigem Schwimmer

Komplett mit Augspleiß zur Befestigung an den Heckklampen. Praktisch und preiswert.

Art. Nr.	Ausführung
64.422.00	mit Leine
64.422.01	nur Schwimmer 100x63mm

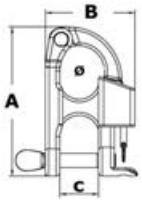
Wasserski-Schleppleinen für den Wettkampf

Schwimmfähig Ø 8,0 mm, Länge 22,50 m. Schwimmfähiger, anatomischer Griff Soft", innen aus Aluminium.

64.428.02 Leine mit 8 verschiedenfarbigen Abschnitten für eventuelle Verkürzungen.

64.428.01 Zweifarbige Leine **gut sichtbar**.

Zubehöre für Wasserski



Schnappschäkel für Wassserski, entspricht Ri.Na 165/06/DIP vom 18.04.1988

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; öffnet sich sofort auch unter Belastung unabhängig von der Auslösezugrichtung.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Arbeitslast kg	Max. Last kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	175	700
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200

Wasserski-Rückspiegel Modell Flag

Entspricht den Ri.Na-Normen - Inspektionserklärung Nr. 290/88 vom 18.04.1988.
Gehäuse aus **robustem, weißem ABS**. Spiegelfläche ausgewölbtem **Glas**, das ein großes Blickfeld gewährleistet. Langanhaltende Spiegelwirkung für beste Sicht. Mit Halterung aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** zur Befestigung am Cockpit bzw. aus lackiertem Aluminium zur Befestigung am Rahmen der Windschutzscheibe. Das hintere Kugelgelenk gewährleistet eine optimale Einstellung. Zur Zeit der beste im Handel erhältliche Rückspiegel.

Art. Nr.	⟷ mm
64.492.00	225x120

Rückspiegel für Wake Towers

64.497.00 Großer Rückspiegel (18x36 cm), mit dem der Wasserskifahrer gut zu sehen ist. Halterung aus Aluminium. Lässt sich schnell und ohne Werkzeug abnehmen. Montage auf allen Rohren von Ø 41 bis 64 mm.

Verstellbarer Wasserski-Rückspiegel

Aus **Nylon**, Spiegel aus **Glas** und Halterung aus verchromter **Zink-Aluminium-Mangan-Legierung**. Verstellbar, eignet sich zur Montage am Cockpit oder am Rahmen der Windschutzscheibe. Super-Panoramablick durch große.

Art. Nr.	⟷ mm
64.494.00	100x300

Wasserski-Rückspiegel

Besteht vollständig aus hochglanzpolierter **verchromter Zink-Aluminium-Mangan-Legierung**. Zur Montage auf ebener Fläche oder am Rahmen der Windschutzscheibe.

Art. Nr.	⟷ mm
64.496.00	82x184

Deck-Schlepphaken für Wasserski

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Mikroguss-Edelstahl.** Innengewinde M 25x2. Wird direkt am Deck montiert.

Art. Nr.	Beschreibung
64.552.00	Haken

Heckschlepphaken für Wasserski

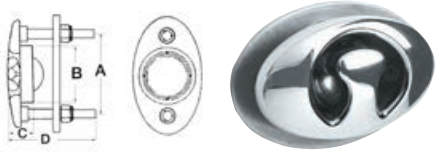
AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø Ring mm	Bolzen mm
64.216.31	60	75x10
64.216.32	83	95x13

Versenkbarer Wasserskihaken

AISI 316



Vollständig versenkbar. Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	⟷ mm			
	A	B	C	D
64.215.00	75	50	25	85

Wasserski-Schleppstange

Aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl** mit Halterungen aus **rostfreiem Edelstahl.** Entspricht den **R.I.Na-Vorschriften**, siehe Abnahme **11/710/88 DIP vom 6/12/88**.

Art. Nr.	Länge cm	Rohr Ø mm	Typ
64.551.00*	120	40x2	Standard
64.551.01	120	40x3	Hochleistung

* *Entspricht RINA-Vorschriften, siehe Abnahme 11/710/88 DIP vom 6/12/88*

64.551.90 *Halterung + zusätzliche Buchse*

OSCULATI

◀ 64.551.90

◀ 64.551.90

Wasserski

DEVOCEAN Wasserski Allegre

Combo-Wasserski, kann auch als Monoski verwendet werden. Unterseite, Tunnel.
Aus hochdichtem Polyurethan + Vakuumlaminat. mit verstellbaren, weichen Schaumgummibindungen.

Art. Nr.	Modell	Farbe	⟷ cm	geeignet für
64.940.11	Allegre	blau	170 (67")	Erwachsene

AIRHEAD Wasserski Monsta Splash Trainer Skis aus beschichtetem Holz

Kinder-Wasserski mit Stabilisierungsstange und Leinen.
Aus hochdichtem Polyurethan + Vakuumlaminat. mit verstellbaren, weichen Schaumgummibindungen.

Art. Nr.	⟷ cm	geeignet für
64.940.09	122 (48")	Kinder

DEVOCEAN Gummi-Ersatzteile für Wasserski

Art. Nr.	Beschreibung
64.941.00	Vorderteil für Erwachsene
64.941.01	Vorderteil für Jugendliche
64.941.02	Vorderteil für Kinder
64.941.10	Fersenteil für Erwachsene
64.941.11	Fersenteil für Jugendliche
64.941.12	Fersenteil für Kinder
64.941.20	Monolasche

Wakeboard

JOBE Wakeboard Logo Series

Aus Glasfaser/Laminat, innen aus Polyurethanschaum.
Extrem leichte RIM-Struktur. Wakeboard für mittlere Leistungen.
Mit Explore Bindungen.

Art. Nr.	Länge cm	Leute Gewicht kg
64.942.10	138	50/90

64.942.01 *Explore Esatzbindungen*

Sup

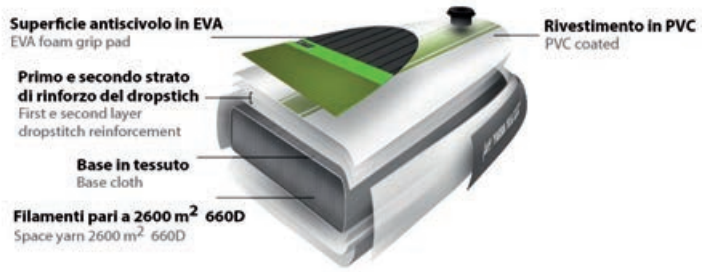
Stand Up Paddle JOBE Mira 10.0 Verpackung

Die rutschfeste Oberfläche aus hypoallergenem EVA (Ethylenvinylacetat) gewährleistet eine höhere Stabilität. Volta 10.0 ist ein leichtes und doch robustes und haltbares Paddelbrett für ein Gewicht bis 90 kg.
Besonders robust, ohne die Manövrierfähigkeit einzuschränken.
- Drop-Stitch Verbundboden (aus tausenden von Fasern, die einem Druck von 20 psi standhalten - dadurch ist das Paddelbrett immer gleichmäßig hart);
- 2 thermoverschweißte PVC-Schichten;
- Ultraschall-Thermoschweißnähte;
- PVC mit Innenverstärkung.
SUP JOBE eignet sich für Anfänger und für Paddelbrettfreaks.

Lieferumfang:
• Verstellbares Paddel;
• Sicherheitshaken für Knöchel;
• Handpumpe;
• Tragetasche.
• Reparaturset.

Art. Nr.	⟷ cm	Volumen Liter	Druck Psi	kg
64.943.01	305x81x12	238	20	8

34.470.12 *Zerlegbares Paddel für Kanu/Kayak aus Eloxal, Blatt aus ABS. Länge 200 cm Schaft- Ø 28 mm. Kann in 4 Teile zerlegt werden, die Ruderblätter können um 75° gedreht werden.*



Sup 300

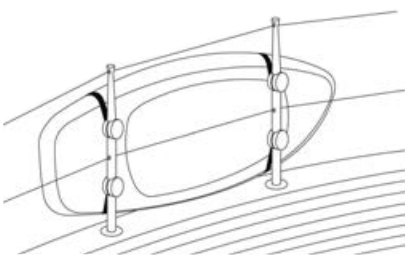
Die rutschfeste Oberfläche gewährleistet höhere Stabilität.
Biegsam, leicht und dennoch robust. Für max. 120 kg empfohlen.
Aus robustem PVC, mit besonders festen Fallnähten (15 psi Druck).
Mit Paddel, Hand-Luftpumpe, Tasche und Reparaturset.

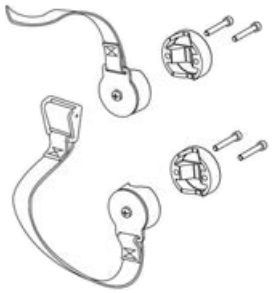
Art. Nr.	⟷ cm	Volumen Liter	Druck psi	kg
64.944.01	300x75x12	273	15	8

Riemenset für SUP und Gangway

Besonders kompakt und vielseitig einsetzbar.
Sie können Ihr SUP verstauen oder die Gangway an den Relingstützen des Bootes befestigen.
Das System wird mit vier Klemmen, die sich für einen Durchmesser von 20 bis 28 mm eignen, am Rohr befestigt. Zwei 2 Meter lange Nylonbänder ermöglichen die sichere Befestigung von Bordzubehör.

Art. Nr.	⟷ Haltegurte mm	Für Rohr Ø mm
42.366.00	2000x30	20/28





OSCULATI

SUP Halterung aus Edelstahl

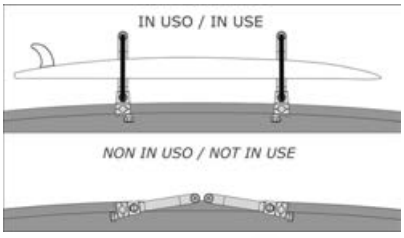
Mit diesem Bausatz können Sie das Board oder die Gangway außerbords befestigen.
Wird mit um 360° verstellbaren Edelstahlklemmen am Handlauf angebracht.
Durch das Schnellwechselgriffsystem kann jeder Tragholm schnell umgeklappt werden, wenn er nicht benutzt wird bzw. enger gestellt werden und eignet sich dadurch auch für schmalere SUPs oder Gangways.

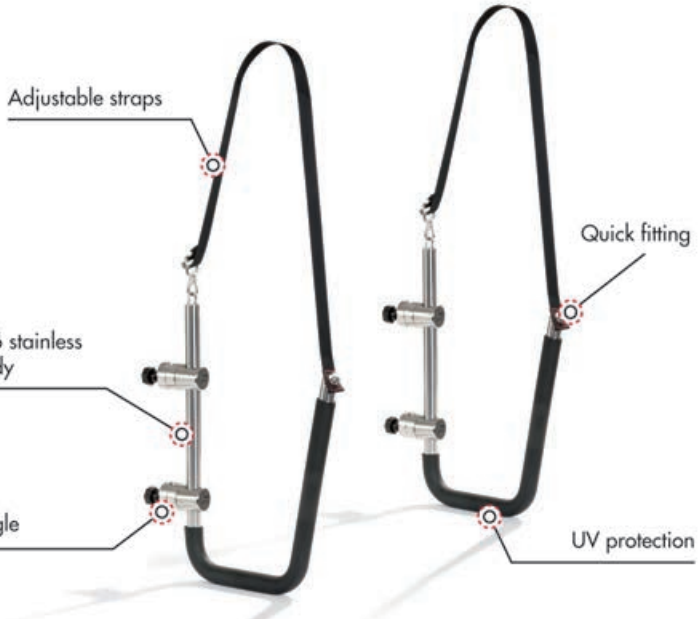
Jeder Tragholm ist mit einer Schutzabdeckung aus hochdichtem PVC-Schaumstoff, der das SUP oder die Gangway vor Abrieb schützt, sowie verstellbaren und leicht abnehmbaren Haltegurten ausgestattet.

Standard: für Rohre mit einem Durchmesser von 22 bis 30 mm mit Kunststoffhalterungen.

Deluxe: für rohre mit einem Durchmesser von 20 bis 28 mm mit Edelstahlhalterungen AISI 316.

Art. Nr.	Version	⟷ Raumbedarf mm	Für Rohr Ø mm
42.365.00	Delux	230 x 115	20/28
42.365.10	Standard	230 x 115	20/28





Schleippreifen

AIRHEAD

AIRHEAD Sun Comfort Cool Suede Zero Gravity Lounges

Bequeme Luftmatratze zum Sonnenbaden, Lesen oder Entspannen - genießen Sie den angenehmen Kontakt mit weichem Wildleder.
Die Luftmatratze ist mit einem bequemen Getränkehalter ausgestattet und kann mit dem Formgriff bequem transportiert werden.
Kann an Docks, Bojen und Booten festgebunden werden. Das patentierte Ventil ermöglicht ein schnelles Aufblasen und Entleeren.

Art. Nr.	⟷ mm	Anzahl-Personen	⟷ zusammengeklappt mm
64.970.01	210x120	1	34x12,5x36

Schleppreifen

AIRHEAD

AIRHEAD Townut

Mit zwei weichen Neoprengriffen. Das patentierte Sicherheitsventil sorgt für schnelles Aufblasen und Ablassen der Luft. Strapazierfähige, doppellagige Nylonbeschichtung. Aus elektrogeschweißtem PVC + Cordura-Nylon + Neoprenschutz.

Art. Nr.	Ø außen cm	Anzahl-Personen
64.954.05	138	1

AIRHEAD Hot Shot

Ohne Innenvertiefung mit De Luxe-Griff. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/ Entleeren.

Art. Nr.	Ø außen cm	Anzahl-Personen
64.960.00	145	1

AIRHEAD Blast

Großer Freizeitspaß. Mit 4 Handgriffen. Aus elektroverschweißtem PVC + Nylon-Cordura + Neopren-Schutzschicht. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/ Entleeren.

Art. Nr.	Ø aussen cm	Anzahl-Personen
64.954.04	138	1

AIRHEAD Turbo Blast

Dreieckiger Schleppreifen, der für hohe Geschwindigkeiten ausgelegt ist.
Mit Kwik Connect können Sie die Schleppleine einfach anbringen.
Der selbstlenzende Boden und die 4 Neoprengriffe mit Knöchelschutz gewährleisten Komfort und Sicherheit.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Ablassen der Luft.

Art. Nr.	außen-Ø cm	Anzahl-Personen
64.953.01	142	1

AIRHEAD Double Dog HD-2

Der absolute Freizeitspaß und allein verwendet auch sehr sportlich. Der Sitz aus weichem Neopren sorgt für Griffigkeit und Komfort. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.956.02	193x112	2

AIRHEAD Hot Dog HD-3

Absoluter Freizeitspaß zu dritt und allein verwendet sehr sportlich. Der Sitz aus weichem Neopren sorgt für Griffigkeit und Komfort. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.956.00	260x110	3

AIRHEAD Carve

Akrobatischer Schleppreifen für Slalom und Sprünge in den Wellen.
Die Rautenform und der spezielle Boden verringern den Luftwiderstand und verbessern die Manövrierfähigkeit und sorgen für eine ruhige und saubere Fahrt. Der Kwik-Connect-Schleppanschluss ist narrensicher, sie können das Boot im Handumdrehen ankuppeln und losfahren. Aus PVC mit elektroverschweißten Nähten, schaumstoffgepolsterten Griffen, die mit Spezialneopren umwickelt sind sowie einem patentierten Ventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.968.01	157x145	1

AIRHEAD Jumbo Dog HD-5

Maxi Hot Dog aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Ablassen.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.956.01	375x112	5

AIRHEAD Turbo Blast

Ausführung des bekannten Schlepprings mit zwei Sitzen. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.806.02	210x145	2

AIRHEAD Griffin II

Besonders sportliche Ausführung für eine oder zwei Personen. Die mittlere Neoprenverstärkung und die vier Griffe ermöglichen auch extrem Kurven. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.807.02	178x175 (nicht aufgeblasen)	2

AIRHEAD Slice AHSSL-22

Ohne Innenvertiefung. Großer Freizeitspaß, egal ob allein oder zu zweit. Mit 4 Handgriffen aus Nylon/Neopren und Platte aus rutschfestem Neopren. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Ablassen.

Art. Nr.	Ø aussen cm	Anzahl-Personen
64.806.03	150	2

AIRHEAD Slash II

Für 2 Personen. Extrem steif. Ideal für Carving, da die Kurvenlage wesentlich besser ist, als die runder Modelle. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.966.00	147x122 (nicht aufgeblasen)	2

AIRHEAD Viper 1

Sportlicher und sicherer Schleppreifen für Erwachsene und Kinder, eignet sich auch für Kleinkinder. Der rumpfartige Boden sorgt für eine dynamische und sehr stabile Fahrt. Feste PVC-Luftkammern, die vollständig mit doppelt genähtem Nylon ummantelt sind. Mit Rückenlehne und Griffen mit Knöchelschützern.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Ablassen der Luft.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.965.03	188x150	1

AIRHEAD Viper 2

Zweisitziger Schleppreifen. Besonders stabil und gleitfähig, perfekt für Sprünge.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.965.04	188x185	2

SPORTSSTUFF Big Mable

Zweisitziger-Schleppreifen, der von beiden Seiten geschleppt werden kann. Mit bequemem Sitz aus EVA. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen
64.806.04	175x167	2

MARES Strand- und Snorkeling-Zubehör

MARES Tauchmaske mit Mundstück - Modell Zephir

Tauchmaske mit Mundstück aus PVC, für Anfänger. Verfügbar für Erwachsene und Kinder.

Selbstentleerender Schnorchel: Wasser wird an der Schnorchelspitze und durch das in der Nähe des Mundstücks befindliche Ausblasventil ausgestoßen. Dieses System ermöglicht die einfache und optimale Entleerung des Schnorchels.
EZ Adjust Schnallen: Schnallensystem, das die schnelle und einfache Einstellung der Maskenbänder ermöglicht

Maske:
- Maskenkörper aus Siliter
- EZ-Adjust Schnallen am Maskenkörper
- strapazierfähige Konstruktion Struktur
- breites Gesichtsfeld

Schnorkel:
- gebogene, ergonomische Form
- integrierter Schnorchelhalter
- Siliter-Mundstück

Art. Nr.	Modell	Farbe
64.323.01	Combo Zephir Junior	Reflex Yellow/Clear
64.323.02	Combo Zephir Erwachsene	Reflex Blue/Clear

◢ 64.323.01

◢ 64.323.02

Mares Tauchmaske aus Silikon - Modell Vento

Der Maskenkörper aus Silikon passt sich perfekt an das Gesicht an, die Sichtscheibe aus gehärtetem Glas eignen sich für den Tauchsport. Für Erwachsene und Kinder.
Weites Sichtfeld: Diese Maske bietet ein weites peripheres Sichtfeld.
EZ Adjust Schnallen: Schnallensystem, das die schnelle und einfache Einstellung der Maskenbänder ermöglicht.

Maske:
- Maskelkörper aus Siliter
- EZ-Adjust Schnallen am Maskenkörper
- weites Sichtfeld

Schnorkel:
- gebogene, ergonomische Form
- integrierter Schnorchelhalter
- Ausblasventil
- Siliter-Mundstück

Art. Nr.	Modell	Farbe
64.326.01	Taumaske Vento Junior	Blue White/Clear
64.326.02	Taumaske Vento Erwachsene	Black

◢ 64.326.01

◢ 64.326.02

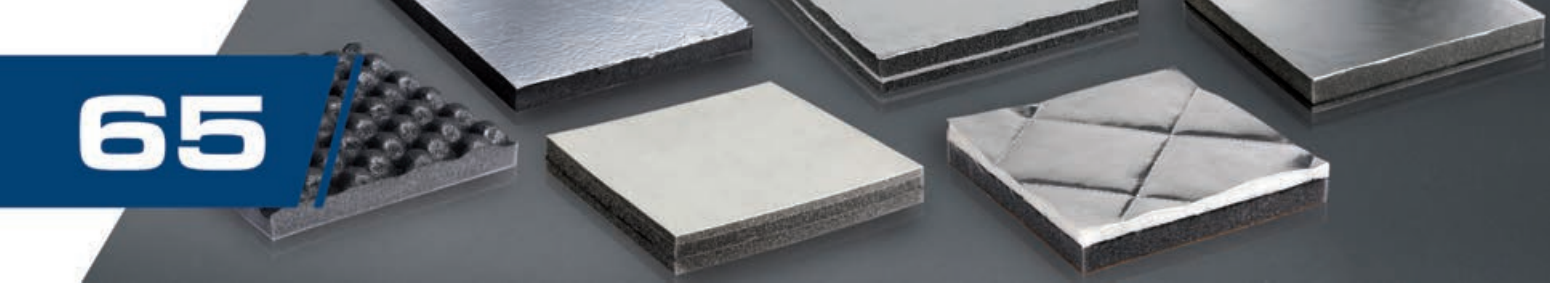
MARES Schwimmbrille

64.320.00 Professionelle Anti Fog Schwimmbrille für Meer und Pool.

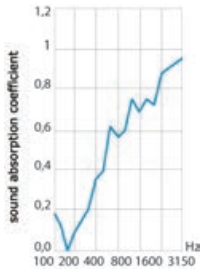
MARES Strandschuhe Modell Aquawalk

Diese Strandschuhe sind ideal bei Kontakt mit unregelmäßigem Untergrund und Klippen.
TRP-Sohle, Obermaterial und Futter aus Mikromesh und Neopren - bequem und für alle Strandaktivitäten geeignet. In verschiedenen Farben: blau/schwarz/grau.

Art. Nr.	Modell	Größe
64.331.36	Young & Lady	36
64.331.37	Young & Lady	37
64.331.38	Young & Lady	38
64.331.39	Young & Lady	39
64.331.40	Young & Lady	40
64.331.41	Young & Lady	41
64.331.42	Man & Lady	42
64.331.43	Man & Lady	43
64.331.44	Man & Lady	44
64.331.45	Man & Lady	45
64.331.46	Man & Lady	46



Schallschutz, Geräuschdämmung, Wärmeisolierung mit RINA-Zertifikat nach ISO 4589-3

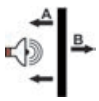


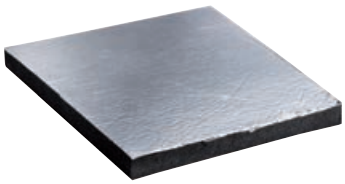
Schallschutzplatten aus Polyurethangummi

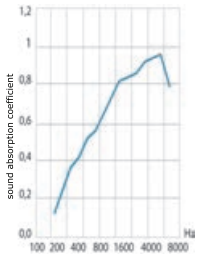
Beschichtete, nicht wasserabsorbierende Ausführung. Brandverhalten: UL94 HF1.

Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	spezifische Masse m^3	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Temperaturbeständigkeit *
65.099.00	100x200	20/35	30 kg	0,85 kg/m^2	2	1	1

* *Bewertungsskala 1 bis 8*





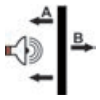


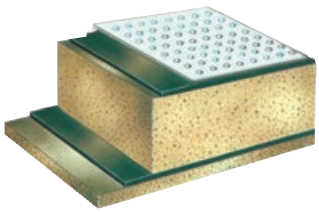
Schallschutzplatten aus Polyurethan - ISO 4589-3

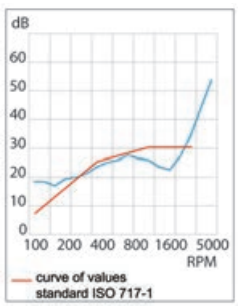
Polyurethan-Platte mit Alu-Beschichtung. Polyurethan 70/90 kg/m^3 25 mm dick, selbstklebend.
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

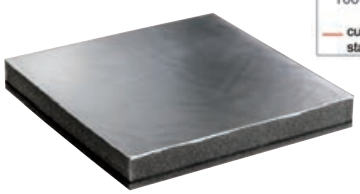
Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	spezifische Masse m^3	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index
65.091.00	100x150	25	70/90 kg	2,4 kg/m^2	4	3	>21

* *Bewertungsskala 1 bis 8*







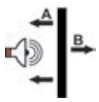


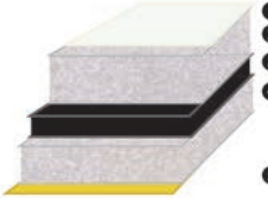
Schallschutz- und Dämmplatten mit Glasfasergewebe. ISO 4589-3

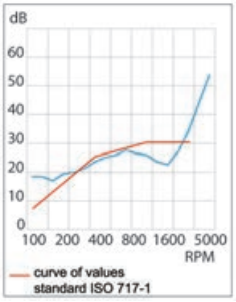
1) Alu-Glasfasergewebe, 430 g/m^3;
2) Polyurethan, 30 kg/m^3, 15 mm dick;
3) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
4) Polyurethan, 30 kg/m^3, 10 mm dick;
5) Klebeseite
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

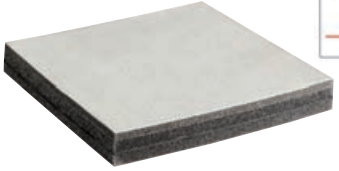
Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Origen Index
65.100.00	100x150	28	5,26 kg/m^2	6	5	> 21
65.100.75	100x75	28	5,26 kg/m^2	6	5	> 21

* *Bewertungsskala 1 bis 8*







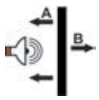


Schallschutz- und Dämmplatten mit gelochtem Kunstleder

1) Weißes, gelochtes Kunstleder
2) Polyurethan, 30 kg/m^3, 15 mm dick;
3) EPDM-Gummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
4) Polyurethan, 30 kg/m^3, 10 mm dick;
5) Klebeseite
Brandklasse: UL94 HF1

Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Temperaturbeständigkeit*
65.100.40	100x150	28	4,5 kg/m^2	6	5	5

* *Bewertungsskala 1 bis 8*

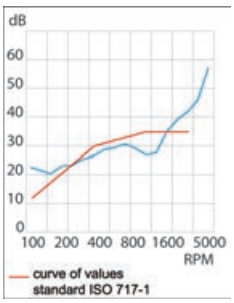


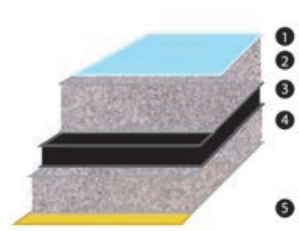
Schallschutz- und Dämmplatten mit Glasfasergewebe - ISO 4589-3

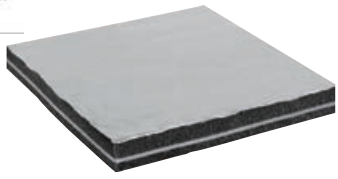
1) Alu-Glasfasergewebe, 400 g/m^3;
2) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 15 mm dick;
3) EPDM-Gummi, 2,5 mm dick (4,9 kg/m^2);
4) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
5) Klebeseite
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index
65.101.00	100x150	25	8,28 kg/m^2	7	7	> 21

* *Bewertungsskala 1 bis 8*





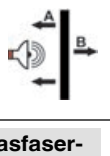


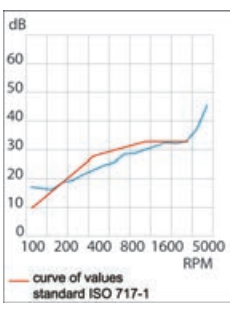
Dünne Schallschutzplatten - ISO 4589-3

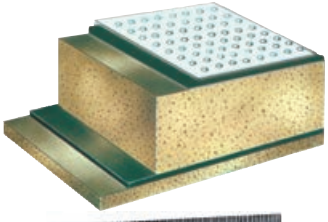
1) Wärme-reflektierendes Aluminiumnetz;
2) EPDM Schaumgummi, 3 mm dick (5,3 kg/m^2);
3) Polyurethan 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
4) Klebeseite
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

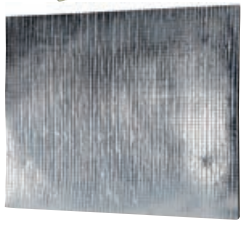
Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index	ORDER BY BOX
65.100.05	100x75	13	5,44 kg/m^2	5	6	> 21	4 Platten

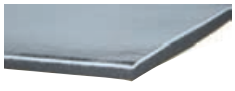
* *Bewertungsskala 1 bis 8*









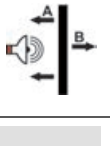


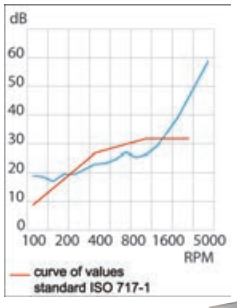
Schallschutzplatte, geräuschdämmend und hitzebeständig, mit Glasfaser-Steppgewebe ISO 4589-3

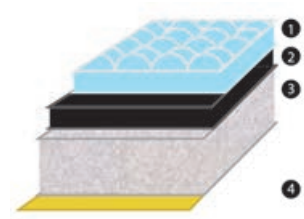
1) Glasfaser-Steppgewebe, 8 mm dick
2) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
3) Polyurethan 30 kg/m^3, 20 mm dick;
4) Klebeseite
Für einen sauberen Abschluss empfehlen wir das Band 65.095.00.
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

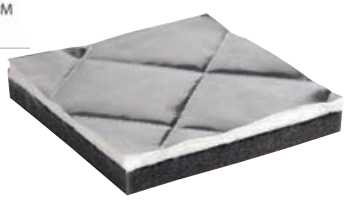
Art. Nr.	Platten mm	Stärke mm	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index	Abschlussband OPTIONAL
65.094.00	100x150	30	6,38 kg/m^2	6	6	> 21	**65.095.00**

* *Bewertungsskala 1 bis 8.*





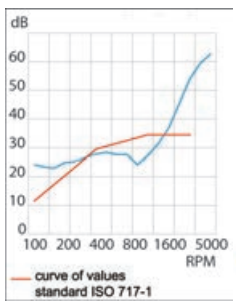


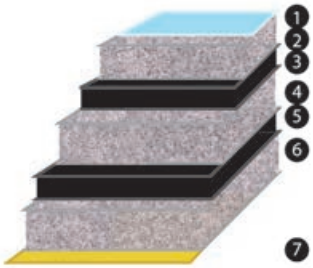


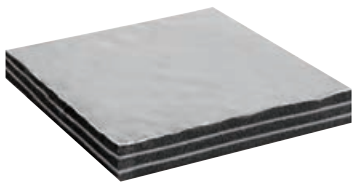
Schallschutz- und Dämmplatten mit Glasfasergewebe - ISO 4589-3

1) Glasfasergewebe mit Alu-Beschichtung, 430 g/m^3;
2) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
3) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
4) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
5) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
6) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
7) Klebeseite
Die beiden separaten Schaumgummischichten gewährleisten einen optimalen Schallschutz. Ideal für neben dem Maschinenraum befindliche Kabinen.
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

Art. Nr.	Platten cm	Stärke mm	kg	Schalldämmung A	Schallisolierung B	Oxigen Index
65.097.01	100x150 cm	35	12,66 kg/m^2	7	8	> 21







Schallschutzmatte, hitzebeständig bis 700°

Selbstlöschend nach DIN 4102. Diese **Glasfaserfilzmatte**, getuftet Typ "E", wird durch Rautenstepp an zwei 400 g schwere Glasfasergewebe von denen eines eine Aluminiumbeschichtung aufweist, gekrüpft.
Sehr schön, hält es hohen mechanischen Anforderungen stand. Besonders als Wärme- und Schallschutz geeignet.

Art. Nr.	Stärke mm	Rolle
65.093.00	10	1 m x10 m

* *Passt sich den Wänden des Motorraums perfekt an. Befestigung durch Kleben oder Halterungen Typ 65.098.00. Preis pro Rolle*

65.098.00 *Halterungen, OPTIONAL*

VETROTEX aus Glasfasern und Aluminiumfolie, Lärmschutz und Isolierung

Lärmschutz und Isolierung, außen mit Alu-Glasfaser-Gewebe. Wird als **Wärmeschutz** auf Auspuffrohren, Wärmetauschern und allen Leitungen, die isoliert werden müssen, verwendet. Preis je Platte.

Art. Nr.	Feuerbeständig	Stärke mm	Rolle
65.096.00	Klasse 1	10	20cm x 500cm

Rolle Aluminium-Klebeband

Zur Endbearbeitung von Schallschutzplatten 65.094.00, nachdem sie geformt und montiert wurden.

Art. Nr.	Rolle m	Höhe mm
65.095.00	50	50

Marine-Kleber CIBA

Auf Phenolharz-Basis. Farbe dunkelrot. Mit Kontaktsubstanz in Pulverform. Der wirksamste Kleber in der ganzen Welt. Klebt Holz, Harz, Polyester, Metalle, usw.

Art. Nr.	Packung g	Zulassung
65.225.11	500	RINA

Spezialkleber, selbstlöschend für Lärmschutz/Geräuschdämmung

Schalldämmend, erhöht die Effizienz der Schallschutzplatten auf die er aufgetragen wird.

Art. Nr.	Packung	Geprüft	Ergiebigkeit gr/mq
65.100.02	0,750 l	Ri.N.A.	350/400

Kunststoffscheibe für Schrauben

Zur Befestigung von Lärmschutzplatten an Decken und Wänden. Schraube nicht enthalten.

Art. Nr.	Ø mm	Öffnung mm	Verpackung
65.098.00	50	3	250 Stk.
65.098.40	50	3	40 Stk. (Blister)

Professioneller Akrylkleber ADEBOND

Sofortkleber für Metall, Kunststoff, Gummi, Holz, Leder, Kunstleder usw... Flasche mit Dosierdüse.

Art. Nr.	
65.236.21	50

Schmiermittel und DURALAC

DURALAC

DURALAC Kunststoffisolierung, schützt vor elektrolytischer Korrosion an der Verbindungsstelle zweier verschiedener Metalle wie: mit Edelstahlschrauben befestigte Schanddeckel aus Aluminium oder Messing, mit Edelstahlmuttern befestigte Seilwinden aus Aluminium oder Messing, am Mast (aus Aluminium) befestigtes Mastzubehör aus Edelstahl, Deckspoller in Verbindung mit verschiedenen Metallen. Duralac ist eine gelbe Beriumchromatpaste, die unverdünnt mit dem Pinsel zwischen die beiden zu verbindenden Metalle aufgetragen wird.

Art. Nr.	Verpackung
65.750.00	250

WD-40 Mehrzweckschmiermittel

Mehrzweckschmiermittel zum Schutz von Metallen gegen Rost und Korrosion. Dringt in blockierte Teile ein und schmiert sie, entfernt und vermeidet Feuchtigkeit auf jeder Oberfläche. Entfernt auch Fett, Teer und Kleber von allen nicht-porösen Oberflächen.

Art. Nr.	Format	Verpackung	PACKAGE
65.280.01	Sprüher + Halm	200 ml	36
65.280.02	Sprüher + Halm	400 ml	12
65.280.12	professioneller Spray 2 in 1	500 ml	6
65.280.13	professioneller Spray 2 in 1 Flexible	600 ml	6
65.280.20	Kanister + 1l- Sprüher	5 l	-

65.280.13

65.280.20

65.280.12
65.280.01
65.280.02
65.280.13
65.280.13

CRC 6-66

Der bekannte amerikanische Rostschutz. Verdrängt die Feuchtigkeit und ist wasserbeständig

Art. Nr.	Typ	Menge
65.283.10	Spraydose	200 ml
65.283.13	Spraydose	400 ml
65.283.12	Behälter	5 l

65.283.12
65.283.10
65.283.13

CRC Corrosion inhibitor

Schützende Wachsversiegelung, beständig, **leicht zu entfernen**, gegen Feuchtigkeit und Korrosion. Für stilliegende oder eingewinterte Motoren und Boote. Zum Schutz der Eisenteile, Beschläge, Instrumente etc. unerläßlich.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.30	250

Schutzmittel für Boote CRC

Lang anhaltendes Korrosionsschutzmittel. Schützt Eisenhaltige und nicht Eisenhaltige Legierungen für über 2 Jahre. Dringt tief ein und schützt durch den dünnen, flüssigen und stabilen Schutzfilm vor Feuchtigkeit. Muss beim Zusammenbau oder Start nicht entfernt werden. Kann mit CRC 6-66, das ebenfalls eine Schutzwirkung hat, oder mit Putzmitteln entfernt werden.

Art. Nr.	Spraydose
65.283.33	250

Teflub marine CRC

Trocken-Schmiermittel mit PTFE. Antigrip, wasserabweisend, nicht klebend, reibungshemmend. Kann nicht abgewaschen werden, bewirkt keine Flecken, rinnt nicht. Haftet auf Holz, Kunststoff, Metall, Gummi. Bildet einen hauchdünnen und unsichtbaren Film der für einen geringeren Reibungswiderstand sorgt.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.29	500

CRC Marine Silicone

Wasserabweisender, imprägnierender, stromisolierender, Metalle und Gummi schützender und beständiger Inert-Schmierstoff.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.35	250

CRC - White Lithium weißes, wasserabweisendes Schmierfett mit Lithium

Ideal zum Pflegen von Lagern, Laufrädern, Scharnieren, Kabeln und Anschlüssen und jedem anderen beweglichen Teil. **Hitze- und kältebeständig**.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.31	250

CRC - Electronic Cleaner

Reinigungsmittel für elektronische Armaturen und Instrumente. Entfernt jede Art von Verunreinigung. Schützt Kabelverbindungen und Bootselektronik.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.42	250

Schmiermittel GENERAL OIL BERGOLINE für den maritimen Bereich

GENERAL OIL F1 mare Zweitakter

Für Zweitakter im Gemisch 2 % nach NMMA-TC 3 W **Glanzleistunge**. Kann direkt in den Benzintank eingefüllt werden in Kombination mit Super Benzin. Geeignet sowohl für Super Benzin als auch für bleifreies Benzin.

Art. Nr.	Verpackung l
65.081.00	1
65.081.01	5

GENERAL OIL Marine Speed 4 tempi-10W40

Synthetisches Motoröl für Viertakter, Außen- oder Innenborder, mit speziellen Zusatzstoffen für hohe **Beanspruchung**.

Art. Nr.	Verpackung l
65.082.00	1

Marine Hydrauliköl

Für **hydraulische Steuerungen, Power Trims, Power Lift für Außenborder und Heckantriebe, Hydraulikklappen und hydraulische Laufstege.**
Die enthaltenen Zusatzstoffe verbessern die Pump- und Dichtungseigenschaften. Hält Hochdruck und Korrosion stand. Enthält Antischaummittel und bewahrt seine Eigenschaften über lange Zeit.

Art. Nr.	Verpackung l
65.083.00	1

ATF Red Oil

Schmiermittel für **hydraulische Wechselrichter**. Durch das verwendete Zusatzmittel weist es eine hohe thermisch-oxidative Stabilität auf, dadurch ist das Schmiermittel gegen Verschleiß geschützt und der Ölwechselintervall verlängert sich. Ideal für auf Booten montierte Wechselrichter und Hydraulikgetriebe.

Art. Nr.	Verpackung l
65.083.01	1

BERGOLINE - GENERAL OIL Sintetix Diesel Marine 10W40

Halbsynthetisches Öl, Hochleistung, für Diesel Turbo Schiffsmotoren und Saugmotoren.
Entspricht API CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/E3, MB 228.3 MAN 3275, VOLVO VDS-3 Richtlinien.

Codice	Verpackung
65.084.01	5

BERGOLINE - GENERAL OIL Prestige Diesel Marine 15W40

Hochleistung-Mehrbereichsöl für für Diesel Turbo Schiffsmotoren und Saugmotoren. Entspricht AP CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/A3/B4, MB 228.3, MAN 3275, VOLVO VDS-3 Richtlinien.

Codice	Verpackung
65.085.01	5

BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine SAE 80W90 Bio Type

Biologisch abbaubares Kunstöl für Antriebe. Schmiermittel für Motorfüße von Außenbordern, Heckantrieben und SAIL DRIVE.
Entspricht API GL-5, MIL-L-2105D

Art. Nr.	Verpackung
65.086.00	1

BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine Sae 80W90

Schmieröl für Antriebe. Schmiermittel für Motorfüße von Außenbordern, Heckantrieben, Sail Drive.
Entspricht von API GL-5, MIL-L-2105 D.

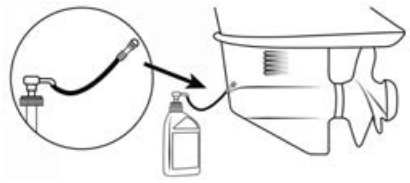
Art. Nr.	Verpackung
65.087.00	1

Ölpumpe für Motorfuß

2020 CONNECTORS

Ermöglicht, ausgehend von einem Standard-1/5-Liter-Kanister, das Nachfüllen/Befüllen von Öl für Motorfüße, Heckmotoren oder Sail Drive.
Das Set umfasst:
- Eine Pumpe, die in den Kanister eingeführt wird, mit Kanistergewinde-**Adapter** (USA und Europa);
- 3 Anschlüsse zum Befüllen von beliebigen 2/4-Takt-Außenbordern sowie der Heckmotoren Volvo SX, Mercruiser, OMC, OMC Cobra.

Art. Nr.	Beschreibung
65.116.20	Öleinfüllpumpe



Ölbindende Produkte

Saugfähige Tücher für Öl und Kraftstoffe

Wasserabweisende, saugfähige Tücher, speziell für Öl und Kraftstoff.
Sie tropfen nicht und nehmen die Flüssigkeit schnell auf.
Sie sind weiß, reißfest und strapazierfähig und bleiben auch bei vollständiger Sättigung kompakt.

Art. Nr.	Verpackung	Saugfähigkeit Verpackung
65.210.41	2 Tücher x 38x46mm, 170 g/m^2	1,46 l

Treibstoff-Additive für Motoren

FASTOL BLUE

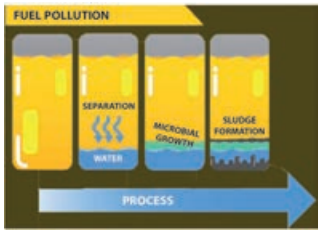
Ist ein Treibstoff-Additiv mit den folgenden Eigenschaften:
1) **Emulgiert und verteilt das in den Kraftstofftanks enthaltene Wasser** (Sickerwasser oder Kondensat).
2) **Löst Schlamm, Teer- und Paraffinrückstände im Dieselkraftstoff**, der dadurch homogener und sauberer ist.
3) Durch die neutrale mit Erdölderivaten verdünnten Formulierung **ist Fastol ein Kohlenwasserstoff**, der mit Kraftstoffen kompatibel ist und auch der Verbrauchssteuerregelung für Kraftstoffe unterliegt. Dadurch ist Fastol einzigartig und kann bei Bedarf zur Sanierung und Reinigung von stark verschmutzten oder verschmutzten Tanks **in hohen Dosen** eingesetzt werden, ohne dass eine mögliche Überdosierung irgendwelche Nebenwirkungen zur Folge hat
4) Durch seine starke Tensidwirkung **senkt es den Kraftstoffverbrauch um mehr als 5%,** da der Kraftstoff sehr fein zerstäubt wird und sich folglich viel besser mit der Luft (O2) vermischt und die Verbrennung optimiert.
5) Durch die bessere Verbrennung wird der Ausstoß von schwarzem Rauch und anderen Schadstoffen verringert.
Bei der Dosierung beachten Sie bitte die auf der Verpackung und in den technischen Unterlagen enthaltenen Angaben. In besonderen Fällen, vor allem wenn es notwendig sein sollte, unter sehr gefährlichen Umständen einzugreifen, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst des Herstellers. **Für das Winterlager empfohlen**, da es Kondensat und Ablagerungen im Tank und in den Kreisläufen vermeidet, so dass Sie nach der Winterpause sofort wieder loslegen können.

Art. Nr.	Beschreibung	Dose ml
65.050.01	Fastol Blue diesel TRZ	100
65.051.01	Fastol Blue Benzin	100
65.050.02	Fastol Blue Diesel TRZ	1000
65.051.02	Fastol Blue Benzin	1000

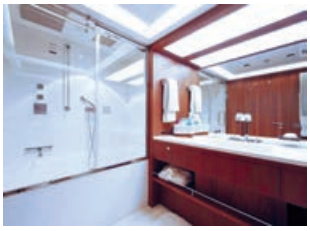
New ECO-BACT H-Power Bakterizid für Dieseltreibstoff

Die Bakterienbelastung von Dieselkraftstoff ist ein schwerwiegendes und komplexes Problem, das in letzter Zeit immer häufiger auftritt. Im Gegensatz zum "klassischen Dieselschlamm" (Paraffine, Kohlenstoffrückstände und Teere), der durch Fastol verflüssigt und wieder in den Kraftstoff integriert wird, ist Bakterienschlamm nur in Säuren löslich. Diese Bakterien brauchen nur wenige ppm Wasser, um sich zu entwickeln. Die von der Bakterienkolonie produzierten Rückstände nehmen die Form von Schleim, Algen, Schimmel oder Fäden an, wachsen schnell und verstopfen Filter und Leitungen, was zu Ausfällen und in manchen Fällen sogar zur Abschaltung des Motors führt. Durch ihre Vermehrung werden auch Korrosionsprozesse im Tank ausgelöst.
ECO-BACT H-Power **ist ein Biozid mit verstärktem Wirkstoffgehalt**: Die Wirksamkeit entspricht der vorherigen Formulierung, doch **die Dosierung ist geringer und die Betriebskosten sind wesentlich niedriger**. Das Mittel ist sowohl in Wasser als auch in Dieselkraftstoff löslich und konzentriert sich in der wässrigen Phase des Dieselkraftstoffs, wo die Kontamination am höchsten ist.
ECO-BACT H-Power kann sowohl zur **Behandlung eines bereits verschmutzten Tanks** als auch zur **regelmäßigen** Prävention und/oder Wartung eingesetzt werden.

Art. Nr.	Verpackung ml	Behandlung	
		Erstreinigung	regelmäßige
65.049.02	1000	1 l pro 3000 l Tankinhalt (0,3 Promille)	1 l pro 5000 l Tankinhalt (0,2 Promille)
65.049.03	250	1 Flasche pro 750 l Tankinhalt (0,3 Promille)	1 Flasche pro 1250 l Tankinhalt (0,2 Promille)



PRODUKTE SIKAFLEX®



Sikasil® C Silikondichtmittel

SILICON

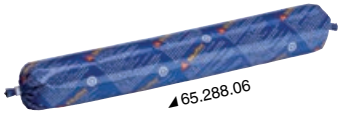
Neutrales, nicht korrosives Einkomponenten-Mehrzweck-Dichtmittel.
Sie brauchen keine Grundierung und es haftet gut auf den meisten Baumaterialien: Metallen, Beton, lackierte Oberflächen, Holz, Kunststoff, Keramikfliesen und Glas.

Es bietet eine wasserdichte, elastische und flexible Abdichtung.
UV-, pilz- und schimmelbeständig.
Für Innen- und Außenbereiche.
Anwendungstemperatur –40 °C min. / +150 °C max.

Art. Nr.	Kartusche ml	Farbe	PACKAGE
65.418.01	300	weiß	12
65.418.02	300	schwarz	12
65.418.03	300	grau	12
65.418.04	300	- durchsichtig	12

◢ 65.288.01/02/03

◢ 65.288.38/39



◢ 65.288.06

SIKAFLEX 591 Polymer-Dichtstoff

STP-Dichtstoff (Silan - Terminierte Polymere).
Eignet sich für elastische und vibrationsbeständige Verklebungen sowie für ein breites Anwendungsspektrum in Innen- und Außenbereichen.
Frei von Isocyanaten, Lösungsmitteln, PVC, Phthalaten und Zinn-Katalysatoren.

Art. Nr.		Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.288.38	New	selbstextrudierende Tube 70 ml	weiß	24
65.288.39	New	selbstextrudierende Tube 70 ml	schwarz	24
65.288.01		Kartusche 300 ml	weiß	12
65.288.02		Kartusche 300 ml	schwarz	12
65.288.03		Kartusche 300 ml	grau	12
65.288.06	New	Beutel 600 ml	weiß	20

◢ 65.289.05

◢ 65.289.04

SIKAFLEX 292 elastischer Klebstoff

Für hochbeanspruchte und toleranzausgleichende Verklebungen von Luken, Leisten, Leibhölzern etc., sowie zum Abdichten von Kiel/ Rumpfverbindung-en. Geeigneter Untergrund: Holz, Metalle, GFK. Farbe weiß. **RINA geprüft**

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.05	Kartusche 310 ml	weiß	12
65.289.04	Beutel von 600 ml	weiß	20

SIKAFLEX 290 Elastischer Polyurethankleber DC PRO

UV-beständig. Besonders geeignet zum Abdichten von **Stabdeckfugen** oder zur Außenabdichtung von Bullaugen und Fenstern. Kann mit Sandpapier abgeschliffen werden und kringelt im Gegensatz zu Silikon nicht. Optimal auch für Holz, glasfaserverstärktem Holz, Metall usw. **Ergiebigkeit** auf 6x6 mm -Stabdeckfugen, 8,9 m pro Kartusche.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe	Zugbelastung	PACKAGE
65.289.49	Kartusche 300 ml	schwarz	1,2 N/mm²	12
65.289.50	Beutel von 600 ml	schwarz	1,2 N/mm²	20

SIKAFLEX elastisches Klebeband 298 FC

Anwendungsbereich: Zum Verkleben von Decks aus Teakholz, Bootsbausperrholz, Holz auf GFK, Stahl, Holz.
Zum Verkleben von Bodenbelägen (Holz, Marmor, Laminat) in Innenbereichen.
Benötigte Klebstoffmenge pro m² ca. 1 kg, bei Klebstoffauftragung von 3 mm Dicke.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.20	Beutel von 600 ml	schwarz	20
65.289.21	Behälter von 10 l = 12 kg	schwarz	-

SIKA ADEKIT A 236 - Zweikomponenten-Polyurethan-Klebstoff

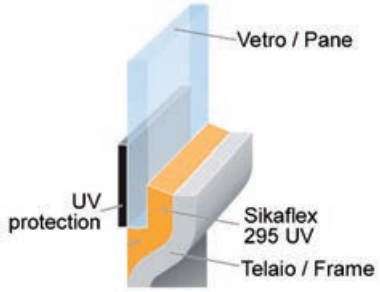
Geruchsneutraler Klebstoff zum Verkleben von großen Teilen aus Verbundwerkstoff.
Rumpf/Deck, Metallteile, Brücken, Inneneinrichtung und Schotten werden fest verklebt.
Der pastöse Klebstoff kann bis zu 30 mm vertikal und auf der Decke und bis zu 60 mm horizontal angewendet werden.
Besonders vibrations- und stoßfest, kann ohne Grundierung aufgetragen werden.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	Öffnungszeit Polyesterverbundstoff - 7 mm Schnurbreite (bei 23°C)	Bearbeitungszeit (bei 23°C)	PACKAGE
65.289.41	Kartusche 400 ml	schwarz	25	3 h 30	12
65.289.42	Kartusche 400 ml	grün	120	6 h	12

SIKAFLEX 295 UV Klebstoff

UV-beständiger Polyurethan Dicht-/Klebstoff.
Speziell zum Verkleben von Plexiglas, Lexan, Polycarbonat.

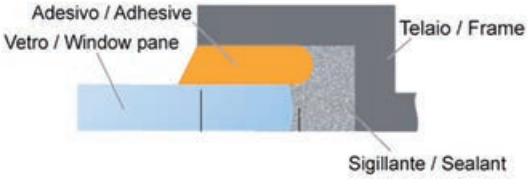
Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.14	Kartusche 300 ml	schwarz	12
65.289.16	Beutel von 600 ml	schwarz	20
65.289.28	Kartusche 300 ml	weiß	12



SIKAFLEX 296 - Klebstoff

Polyurethankleber für Glasscheiben, hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. RINA-Zertifizierung.

Art. Nr.	Beutel	PACKAGE
65.289.15	600 ml	20



◢ 65.289.45

◢ 65.289.46

SIKAFLEX 268 PowerCure - beschleunigtes Dichtungsmittel zur Glasversiegelung

Beschleunigtes Polyurethan-Dichtungsmittel für die Montage und Versiegelung von Glasscheiben. Durch den PowerCure-Beschleuniger erfolgt die Aushärtung in nur 6 Stunden und hängt nicht von den Wetterverhältnissen ab.
Besonders beständig gegen Wettereinflüsse und zahlreiche Reinigungsmittel.

Art. Nr.	Beutel	Farbe	PACKAGE
65.289.45	600 ml	schwarz	-

65.289.46 *Sika PowerCure Spritzgusspistole zum Auftragen von Klebstoff.*

SIKAFLEX 515 Dichtungsmittel für Außen-/Innenanwendung, ohne Isocyanate

Keine Vorbehandlung (PRIMER) nötig. Es handelt sich um einen xylonischen Hybridpolymer, das frei von Lösungsmitteln ist. Hervorragende Dichtungseigenschaften, klebt hervorragend Metalle, ABS, Glasfaser, Holz.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.30	Kartusche 300ml	weiß	12

SIKASIL SG-20 Silikonkleber

Hochleistungs-Silikonkleber für Glas.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.60	Kartusche 300ml	schwarz	25

Sika Primer

Art. Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Verpackung	Leistung	Zu verwenden mit	PACKAGE
65.289.23	290 DC	Für Holzuntergründe und in Falll von öligen Holzen wie Teak oder Iroko.	30 cc	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (Holzuntergründe) 65.289.20; 65.289.21 (Hölzer)	24
65.289.11	290 DC	Für Holzuntergründe und in Falll von öligen Holzen wie Teak oder Iroko.	250 cc	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (Holzuntergründe) 65.289.20; 65.289.21 (Hölzer)	6
65.289.24	290 DC	Für Holzuntergründe und in Falll von öligen Holzen wie Teak oder Iroko.	1 l	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (Holzuntergründe) 65.289.20; 65.289.21 (Hölzer)	4
65.289.25	209 D	Plexiglas	250 cc	7 m^2/l	65.289.14; 65.289.16; 65.289.28	6
65.289.26	206 G+P	Kunststoffe (auch Fiberglas) und Glas.	250 ml	7 m^2/l	65.289.15	6
65.289.27	206 G+P	Kunststoffe (auch Fiberglas) und Glas.	1000 ml	7 m^2/l	65.289.15	4
65.289.31	Multiprimer	Universal für alle Dichtstoffe und jede Oberfläche	250 ml	7 m^2/l	-	6
65.289.65	Activator-100	-	250 ml	5 m^2/l	65.289.60	6

Extrusionspistolen

65.290.00 Profilpistole für 280/310 ml-Kartuschen

65.292.00 Modell Skeleton für Kartuschen von 280/310 ml, Griff aus Aluminium.

65.293.00 Modell Rotapy, geschlossen, für Beutel von 600 ml und Kartuschen von 280/310 ml.

Professionelle Druckluftpistole

65.294.00 Universell einsetzbar für Kartuschen zu 280/300 ml und Säcke zu 600 ml

Dicht- und Klebstoffe

3M 5200FC Marine Dichtstoff

Leistungsstarke Einkomponenten-Polyurethan-Klebe- und Dichtungsmittel. Es hat eine hohe Beständigkeit gegen Unwelteinflüsse und Salzwasser. Schrumpft nicht und kann nach dem Trocknen lackiert werden. Spachtelarbeiten können bis zu vier Stunden nach dem Auftrag ausgeführt wereden.Zu den vielfältigen Anwendungen zählen u.a.: Deck auf Rumpf, Holz auf Glasfaser, Bullaugen und Motoren auf Glasfaserverstrebungen, Rumpfnähte über und unter Wasser, Heckfugen und vieles mehr.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe
65.352.00	Kartusche 296 ml	weiß

3M 4200FC Marine Dichtsoff

Ein Einkomponenten-Polyurethan-Klebe- und Dichtungsmittel für alle Anwendungen geeignet ist. Mit Luftfeuchtigkeit reagierendem Dichtstoff. Es klebt hervorragend auf Holz, Gelcoat, Kunststoff und Metall, wobei es sich schleifen und lackieren läßt. Ergibt dauerhaft flexible Dichtungen mit guter Haltbarkeit im Einsatz sowohl unter-, als auch oberhalb der Wasserlinie.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe
65.342.00	Kartusche 310 ml	weiß

540 Power Line Polyurethankleber

Wasserhärtender Hochleistungs-Einkomponenten Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von mechanischen Befestigungen.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe
65.343.12	Kartusche 310 ml	weiß

3M 3200 Marine Silikon-Dichtstoff

Eine schimmelresistente, mit Luftfeuchtigkeit und Witterungseinflüssen reagierender Silikon-Dichtungsmasse. Klebt hervorragend auf sauberen lackierten Flächen, Gelcoat, Glas, trockenem, nicht geöltem Holz und vielen Kunststoffen und aufgerauhten Gummiteilen. Ausgezeichnet geeignet zum Abdecken bereits abgedichteter Teile, da sich keine Farbveränderung einstellt.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe
65.309.80	Kartusche 280 ml	weiß
65.309.81	Kartusche 280 ml	schwarz
65.309.82	Kartusche 280 ml	- transparent

3M Spray 77

65.309.94 Alleskleber mit verstellbarem Spritzerm. **Wiederverwendbar** auf beide Seiten. Geeignet für Gummi, Metall, Teppichboden, Schaumstoff, Pappe, Filz, Gewebe, Holz und jedes Grundmaterial. Spraydose 500 ml.

3M Spray 90

65.309.93 Synthetischer Kontaktbklebstoff für Polyurethanschaum, Oberflächen aus Gummi zum Verbinden von Kunststoff und Gummi, Metall, Glasfaser mit Holz. Dose 500 ml.

Bootpflege und Instandsetzung YACHTICON

Yachticon

Reinigungsmittel YACHTICON Bio Boat Wash

65.729.00 Hochkonzentriertes und effektives Bootsshampoo, für alle Materialien, Tenside zu über 98% biologisch abbaubar. Hochkonzentriertes und demzufolge sparsames Bootsreinigungsmittel. Auch für **Salzwasser** geeignet. Flasche von 500 ml.

GFK energisches Reinigungsmittel für glasfaserverstärkten Kunststoff und ABS YACHTICON

65.200.80 Intensivreiniger für alle **Arten** von Kunststoffen, Gelcoats, Kunstleder, Gummi und Lacken. Ohne Phosphat. Flasche von 500 ml.

Reinigungsmittel YATCHICON Deck Super Cleaner

65.211.82 Superreiniger entfernt Fettflecken und jede Unreinheit, die sich in den Rillen auf Glasfaserdecks mit rutschfester Oberfläche, in der sich normalerweise Schmutz ansammelt. Eignet sich für Teakholz und Kunststoffoberflächen jeder Art. Kein Scheuern mit harten Bürsten. Sehr ergiebiges Pulverkonzentrat. Sehr ergiebig da Pulverkonzentrat. 770g-Dose.

Reiniger von YACHTICON Gelcoat-Reiniger

65.211.70 Reiniger für Gelcoat, Glasfaser, lackierte Oberflächen. Reinigt auch Rost- und Ölflecken. Konzentriertes Pulver.
750 g Packung

Reinigungsmittel YATCHICON Teflon Polish

65.724.00 Mit Teflon, reinigt, poliert und versiegelt in einem Arbeitsgang. **Dauerhafte Wirkung. Das Produkt gewährleistet eine sehr strahlende und wasserabstoßende**Oberfläche. Der Kiel wird **verschiebbar**, deswegen ist es empfohlen bei Regattaschiffe. 500ml-Flasche.

Fleckentferner YATCHICON Anti-Gilb

65.722.00 Zur mühelosen Reinigung **vergilbter Gelcoats, Kunststoffe und Lacke** um Abflusse. 500ml-Flasche.

Schutzwachs YACHTICON Hard Wax

65.246.90 Mit **Teflon**, der ultimative Schutz für GFK, Kunststoffe, Gelcoats und lackierte Oberflächen. Leicht anzuwenden, wasser- und salz abstoßend, vermeidet Oxidierungen jeder Art. 500ml-Flasche.

YACHTICON Schutzmittel Boot Pflege

65.117.71 Poliert und schützt alle Typen von PVC, Hypolon, Neopren u.ä.. Durch Anbringung nach jedem Gebrauch des Schlauchbootes oder vor dem Winterlager wird das Boot, wie neu erhalten und seine Lebensdauer verlängert. Der Schutzfilm schützt vor UV-Bestrahlung und Klimaeinflüssen. 500ml-Flasche.

YACHTICON Schutzmittel Fender Flesh

65.102.50 Reinigt, schützt und pflegt in einem Arbeistgang alle Arten von Kunststofffender und Kunststoffe. (Fender, Scheuerleiste, Gummigelenke, Dichtungen, usw.). Enthält kein polish und zerlässt Gummi und PVC nicht. 500ml-Flasche

YACHTICON Reinigungsmittel Sail and Canvas

65.102.70 Reinigt zuverlässig weiße und farbige Segel, alle Arten von Gewebe wie z. B. Sonnensegel, Persenninge, Sprayhoods, Biminis, Segelkleider und andere Stoffe. **verderbt nicht**, sehr konzentriert. 500ml-Flasche

YACHTICON Reinigungsmittel Wonder Bilger

65.102.60 Reinigungsmittel für Bilgen. Entfernt Schmierfett, schlammige Tankrückstände, Diesel, Fett usw. Löst diese im in der Bilge befindlichen Wasser, das anschließend ausgepumpt wird. Beseitigt üble Gerüche. 500ml-Flasche.

YACHTICON Entferner Vinyl Shampoo

65.211.87 Entfernt mühelos Schmutz, Öl, Fett, Moder, Schimmel, Spaak und allen anderen Verunreinigungen, für Vinyl, PVC, Gewebe, Teppiche, Kunstleder usw. 500ml-Flasche

Sprühreiniger für Teykholz von YACHTICON

65.717.00 Entfernt Flecken von Öl, Fett, Sonnencreme, Kleber usw. vom Teakholz. Eignet sich auch für Teppichböden / Teppiche. 200ml-Dose.

YACHTICON blaues Wachs Blue Wax

65.214.22 Blauer Spezialwachs für blaue Oberflächen. Dringt in die Poren des Lacks oder des Gel-Coats ein und erneuert die blaue Färbung. Schützt langanhaltend vor UV-Bestrahlung und vermeidet die hellen Schatten, die sich durch die kombinierte Aktion von Salz und UV-Strahlen auf Glasfaser bilden. 500ml-Flasche.

Reinigungsmittel für Schlauchboote YACHTICON Boat Cleaner

65.117.70 Für **Schlauchboote** aus PVC und Hypalon. Entfernt Schmutz von der Wasserlinie des Bootes. Schutzt vor UV-Strahlen. Entfernt Verkrustung von Wasserlinie. 500ml-Flasche.

YACHTICON Metal Polish

65.247.00 Poliert, reinigt , chützt dauerhaft in einem Arbeistgang Edelstahl, Chrom, Messing, Bronze und andere Metalle. Dauerhafter Schutz. Alte Oberfläche leben wieder auf. 500ml-Flasche.

YACHTICON Reinigungsmittel Under-Water Wax

65.212.40 Spezialwachs für alle Schiffe die **ohne** Anstrich für kurze Zeit im Wasser liegen. Durch die extrem glatte Oberfläche wird der Bewuchs des Unterwasserschiffes bis zu 3 Wochen nhinausgezögert. Geeignet für jedes Material. 500ml-Flasche

YACHTICON Teakholz-Reiniger

65.800.01 Dieses Reinigungsmittel kombiniert in einem Arbeitsgang zwei wichtige Funktionen. Verleiht verwittertem Holz den ursprünglichen Glanz und säubert es zugleich. Einfach auftragen und abspülen. 770g-Dose

YACHTICON Teak Oil

Versiegelung für lang anhaltenden Schutz. Schütz vor UV Strahlen und salzgehalt. Ergründrt tief im Holz tief und trocknet schnell.

Art. Nr.	Modell	Verwendung	Einheit ml
65.800.04	CLASSIC	Verleiht dem Holz einen schönen Goldton und versteckt die Zeichen des Alters.	500
65.800.05	CLEAR	Sehr hell, das Holz bewahrt seine natürliche Färbung.	500

YACHTICON - Superreiniger für Teakholz

65.720.00 Reinigt Teakholz gründlich, entfernt Flecken jeglicher Art (Fett, Öl, Schmiermittel, Teer usw.), das Holz sieht wieder wie neu aus. **500 ml Flasche.**

YACHTICON Hull-Cleaner, Reinigungsmittel

65.721.00 Ultrastarkes Reinigungsmittel, entfernt Seepocken (Entenmuscheln, Lepades) und die am Rumpf abgesetzte Vegetation. Eignet sich auch gegen Rost und Vergilbung. **1000 ml Flasche.**

YACHTICON Algenentferner

65.213.60 Entfernt Algen, Muscheln, Pocken, Rost und andere Ablagerungen von Kiel, Antrieben, Propellern, usw. Ideal zur Reinigung der **Wasserlinie**. **500ml-Flasche.**

YACHTICON Teppichreiniger gegen Schimmel und Pilze

65.282.20 Entfernt Schimmelflecken und Schimmelspuren aus Polstern und Teppichen. **500ml-Flasche.**

YACHTICON Kratzer-Entferner Acrylic Scratch Remover

65.211.81 Für kleinere bis mittlere Kratzer auf Acrylglas, Polykarbonat und anderen Kunststoffen. Bedienerfreundlich. Ideal für Bullaugen, Luken, Eingangstüren, Windschutzscheiben, usw. 250ml-Flasche.

YACHTICON Rost- und Kalkentferner

65.103.10 Entfernt einfach und schnell Rostflecken, Kalk und andere hartnäckigen Verschmutzungen auf Gelcoat, Metall und Lackoberflächen. 500ml-Flasche

YACHTICON Schimmel- u. Rostentferner

65.103.00 Entfernt Rost und Schimmel von Glasfaser, Venyl-Geweben (Kissen), Segel aus Dacron und anderen Geweben. Beseitigt Gerüche. Einfach auftragen, einwirken lassen und abspülen. 500ml-Flasche.

YACHTICON Anti-Spinnen Spray

65.282.30 Wird einfach auf die Bootsoberfläche oder das Sonnenverdeck gesprüht, enthält natürliche Abwehrmittel, die Sie langfristig vor Spinnen und Insekten schützen.
500 ml-Dose.

YACHTICON Nahtsdichter

65.103.20 Nahtsdichter für Gewebenähte bei Sprayhoods, Zelten, Persenningen und Sportbekleidung. Gebrauchsfertig. Dauerhafte Wirkung. 100ml-Dose

YACHTICON Imprägnierungsmittel Fabric Waterproof

65.102.80 Imprägniert materialschonend Bootsverdecke, Sprayhoods, Sonnensegel, Biminis, Zelte, Markisen, Bekleidung und andere Stoffe. Originalfarben bleiben unverändert. Geeignet für Kunst- und Naturgewebe. 400ml-Dose

YACHTICON Reiniger / Imprägnierer für Textilien

65.102.81 Reinigt und imprägniert Verdecke, Planen, Gardinen und sorgt für ein atmungsaktives Gewebe. Für Baumwoll- und Kunstgewebe, bei letzteren wird die elektrostatische Aufladung verhindert. Behälter: 1 l.

YACHTICON Winschenfett-Spray

65.170.00 Schmiert, pflegt und schützt alle Winsche und Winden. Ertragt -30° + 130°. Umweltfreundliches gas. 200ml-Dose

YACHTICON Fett Multi Purpose Grease

65.211.83 Fett, schmiert, pflegt und schützt Schienen, Schlitten, Gelenke, Läufer usw. Versiegelt die behandelte Oberfläche mit einem undurchlässigen Schutzfilm. Widersteht Temperaturen von -20° bis + 80°. Vermeidet Verklemmungen und ist wasserfest. Bewahrt seine Schmiereigenschaften und Konsistenz unter allen Bedingungen. 250ml-Dose

YACHTICON Schmiermittel Winch Grease

65.211.84 Schmiert, pflegt und schützt. Dringt in die Teile ein und bidet einen Schutzfilm, der Temperaturen von -30° bis + 130° Widersteht. Salz-, Korrosions- und Wetterbeständig.
Bewahrt seine Schmiereigenschaften und Konsistenz unter allen Wetterbedingungen. Ideal für Winschen, Winden, Fernbedienungszüge, Scharniere, Schienen von Schiebetüren, Gashähne usw. 250g-Dose.

YACHTICON Schmiermittel auf der Grundlage von Teflon

65.211.85 Ungiftig, fleckt nicht, ist beständig gegen Salzwasser und UV-Strahlung. Schützt vor Rost und Korrosion. Unschädlich für Gummi, Holz, Leder, Skai und Lacke. Ideal für elektrische/elektronische Verbindungen, Antennen, Batterien, Ankerwinden. 300ml-Dose

YACHTICON Karnauberwachs Marine Wax

65.273.50 Hochwertiges Karnauberwachs kombiniert mit synthetischen Hartwachsen für sehr lang anhaltenden Oberflächenschutz von Kunststoffen, Gelcoats und Lacken. Schutz vor UV-Strahlen. 300ml-Dose

YACHTICON Anti Barnacle Schutzschmierfett

Verhindert Pocken und Bewuchs an Welle, Schraube, Z-Antrieb, Geber, Bordeinlässe, und Unterwasserschiff, mit Korrosionsschutz. Universell, biologisch abbaubar.

Art. Nr.	Dose ml
65.282.60	500

YACHTICON epossidisches Harz Water Resistant aus 2 Zusammensetzungen

Für die Reparation unter der Schwimmenden Linie. Repariert die durch Osmosen verursachten Blister, Absplitterungen vom Kiel und Boden, Löcher im Glasfaserkunststoff. Zu benutzen innerhalb 10-35°Grad Celsius.

Art. Nr.	Verpackung g
65.211.32	450

Epoxidharze und Zubehör für den professionellen Gebrauch

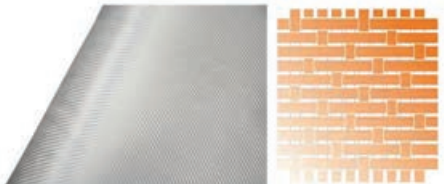
Epoxidharze für Laminierung und Osmosebehandlung

Gering visköses Epoxidharz-System SX8 für Handlaminieren, Vakuum- oder Infusionstechnik. Wurde entwickelt, um die Feuchtigkeitsbeständigkeit von Holz, Glas, Karbonium und Aramid zu verbessern. Nachdem es hart geworden ist gewährleistet es optimale mechanische und Dehneigenschaften.
Zwei Ausführungen mit mittelschnellem und Schnellhärter, wobei es möglich ist Zellulose-Mikrofasern und Mikroglaskugeln einzubinden, um Kitte, Füllstoffe und Radien zu erhalten. Diese werden von Hand abgewogen und vermischt bzw. mit Hilfe der zu erwerbenden Dosierpumpen vermischt.

Art. Nr.	Harz kg	Härter kg	Härter Typ	Verarbeitbarkeit 20°	Härtet bei 20°	Viskosität	Dehnung	für
65.531.01	1	0,3	schnell	9 - 14 Min	2 - 4 h	250 - 350 mPas	5-7%	Glas - Holz - Karbonium
65.531.02	1	0,3	mittel	40 - 50 Min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	Glas - Holz - Karbonium
65.531.05	5	1,5	mittel	40 - 50 Min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	Glas - Holz - Karbonium

Laminiergewebe

Extrem robuste Glasfasergewebe für Handlaminieren bzw.
Vakuumtechnik. Leichte Verwendung und gut faltbar.



Art. Nr.	Gewicht G	Gewebeart	Höhe m	Länge m	Harzaufnahme g/m	Anmerkungen
65.532.16	160	Twill	1	3	190	sehr gut faltbar
65.532.29	290	Twill	1	3	310	sehr gut faltbar

Mikrohohlkugeln aus Glas für Laminierarbeiten

Kleinste Mikrohohlkugeln aus Glas werden beim Ausfüllen von Rillen und von größeren Rissen und Löchern auf der Oberfläche zur Verstärkung verwendet ohne das Gewicht zu sehr zu erhöhen. Sie werden mit den anderen Zusatzmitteln hinzugefügt und verbessert die streichfähigkeit und das Korn der Kitte die auf diese Weise erhalten werden. Kann mit jedem Harz kombiniert werden.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.01	0,5 Liter Dose

Zellulose-Mikrofasern für Laminierarbeiten

Zellulose-Mikrofasern, ein natürliches aus Holzstaub gewonnenen Material, werden verwendet um die Konsistenz von Harzen und auf diese Weise deren Resistenz zu erhöhen, wobei die Haftfähigkeit wesentlich verbessert wird. Sie können zusammen mit anderen Zusatzstoffen, wie Mikrokugeln hinzugefügt werden, um verschiedene Kitte zu erhalten, die den jeweiligen Anforderungen entsprechen.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.02	0,5 Liter Dose

Flex Laminier-Spachtel

Das Set umfasst 3 besonders flexible Flex-Spachtel aus Kunststoff mit denen man jede Art von Material auch auf krumme und ungleichmäßige Flächen auftragen kann. Lösungsmittel-beständig und leicht verursachen diese Spachtel durch ihr Material keine Kratzer.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.05	3 Stk. je Tüte

Stäbe zum Laminieren

Beutel Birkenholzstäbe, 2 x 15, zum Umrühren von Zweikomponentenmischungen. Sie vereinfachen das Vermischen aller Zweikomponentenmischungen, wie Harze, Lacke oder Gelcoat. Da sie aus Birkenholz sind, lassen sie keine Unreinheiten oder Farbpartikel ab, die die technischen und qualitativen Eigenschaften des Endproduktes beeinträchtigen könnten.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.06	50 Stk. je Tüte

Produkte für kleine Reparaturen und Wartung

OSCULATI

Weißes Gelcoat

Einkomponenten-Gelcoat. Wird wie eine übliche Spachtelmasse aufgetragen, das Ergebnis ist eine glänzende weiße Beschichtung mit der gesplitterte oder verkratzte Gelcoats erneuert werden. Kann überlackiert werden.

Art. N.	Verpackung
65.520.05	100 g

Gel Coat, weiß

Weißes Zweikomponenten-GEL COAT "4 in 1". Wird wie eine übliche Spachtelmasse verwendet, das Resultat ist eine leuchtend weiße Beschichtung mit der die ursprüngliche Beschichtung des zersplitterten, verkratzten und angeschlagenen Gelcoats wiederhergestellt wird.

Art. Nr.	Packung
65.520.06	200 g

New **Weißes Gelcoat-Spray**

SPRAY

Dickflüssiges Einkomponenten-Gelcoat zur schnellen Auffüllung von Glasfaserteilen. Es gleicht die Porosität der Oberfläche aus, so dass Sie am Ende eine satinierte Oberfläche in der aufgetragenen Farbe erhalten. RAL9010.

Art. Nr.	Verpackung
65.520.11	400

Zweikomponenten-Polyester-Spachtelmasse

Durchscheinender Zweikomponenten-Polyester-Spachtelmasse mit Glasfaserzusatz für bessere Resistenz und Biegsamkeit. Zum Ausfüllen von fehlenden Teilen und kleinen Löchern.

Art. Nr.	Dose g
65.520.02	200

Zweikomponenten-Epoxid-Spachtelmasse

Zweikomponenten-Epoxid-Spachtelmase. Ideal für die Reparatur von kaputten oder beschädigten Teilen.
Guter Kompromiss zwischen Steifheit und Flexibilität. Kann nach 4/5 Stunden von Hand bzw. mit Maschinen bearbeitet werden.

Art. Nr.	Verpackung
65.520.04	800 ml (400 ml + 400 ml)

Zwei-Komponenten Spachtelmasse für Holz

Für Holz, schon gefärbte Masse, extrem widerstandsfähig, kann nach 4-5 Stunden von Hand oder mit der Maschine gewaschen werden.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.520.12	Holz, hell RAL 1014	150 ml (250 g)
65.520.13	Holz, mittel RAL 8003	150 ml (250 g)
65.520.14	Holz, dunkel RAL 8028	150 ml (250 g)

Miniset für Glasfaserreparatur

Umfasst: Polyesterharz, Katalysator, Glasfasergewebe 120x20 cm, Mischbecher.

Art. Nr.	Packung g
65.520.08	200

VETROKIT Glasfaserreparatur

65.520.09 Glasfaserreparaturset. Besteht aus: Polyesterharz 800 g, Katalysator, Glasfasergewebe 64x47 cm, Mischwanne, Pinsel, Handschuhe.

Vetrokit Epoxy

65.520.10 Glasfaserreparaturset. Besteht aus **Epoxidharz** + Katalysator 500+250 g, Mischwanne, Sandpapier, Handschuhe, Glasfasergewebe 50x50 cm, Pinsel und Spachtel.
Kostenloser Werbeinhalt: Strandtasche 38x34 cm + Notizblock.
Auch zum Verkleben von Holz und zur Osmosebehandlung.

Zweikomponentiges Epoxidharz

Mehrzweck-Epoxidharz für:
1- Reparatur von beschädigtem Glasfasergewebe mit Hilfe von Matten oder Glasgewebe;
2 - Verklebung von **Holz**, **Glasfaser**, **Metall**;
3 - Schutz und Restaurierung von Holz;
4- Osmosebehandlung, präventiv oder restaurativ.

Art. Nr.	Verpackung
65.520.16	0,750 (0,500 kg Harz + 0,250 kg Härter)

Super-Reparaturset, Glasfaser

65.520.07 Für größere Reparaturen.
Das Set umfasst:
- 2 1kg-Flaschen Polyesterharz;
- 2 50g/flaschen Harzkatalysator;
- 1 ca. 1kg schweres Glasfasergewebe (ca. 2 qm);
- Gelcoat Spachtelmasse, 0,5 kg;
- 1 Mischbecher für Harz;
- 2 Spachtel;
- 1 Pinsel;
- Schleifpapier, Körnung 60, 0,5 m;
- 1 Superpolish, 250 g;
- Schleifpapierset zum Polieren, 80 - 120 - 240 - 400 g;
- 1 Faltblatt mit Gebrauchsanweisungen.

Weißes Gelcoat von YACHTICON

Nitrosynthetisches Einkomponenten-Gelcoat. Zum Ausbessern kleiner Schäden auf Glasfaser / Gelcoat / Holz / Metall. Schnelle Ausbesserung ohne Lackieren. Härtet rasch und kann im Bedarfsfall geschliffen und lackiert werden. 70 g-Flasche.

Art. Nr.	Verpackung g
65.211.35	70

Yachticon

Bootpflege und Instandsetzung

OSCULATI

Nach spezifischen Angaben von Osculati verpackte Produkte, die eine einfache und umweltfreundliche Verwendung gewährleisten.

Boat Shampoo

Konzentriertes Boat Shampoo, bildet wenig Schaum und reinigt alle Außenteile, Glasscheiben und Luken. Kann auch mit Salzwasser verwendet werden.

Art. Nr.	Verpackung l
65.752.00	1

65.742.00

65.742.01

Teak One - Reiniger und Fleckenentferner

Reinigt und entfernt Flecken von Teakholz. Produkt für die gründliche Reinigung von Teakholz. Entfernt Öl-, Fett-, Teer- und Speiseflecken.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
65.742.00	1	6
65.742.01	5	-

65.743.00

65.743.01

Farb-Auffrischer Teak Two

Frischt Teakholz auf. Spezialprodukt, das nach "Teak One" aufgetragen wird und dem Holz seine natürliche Farbe gibt. ACHTUNG: dieses Produkt ist **kein Farbanstrich**, sondern ein chemisches Produkt, das dem Holz seine ursprüngliche Farbe gibt.
Muss zusammen mit "Teak One" verwendet werden, da es mit diesem Produkt **reagiert**.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
65.743.00	1	6
65.743.01	5	-

Regenerierungsmittel New Sunteak

Mittel zur Regenerierung und Reinigung von Teakdecks. Entfernt Flecken und gibt dem Holz seinen natürlichen Glanz wieder. Mit Wasser verdünnt anzuwenden.

Art. Nr.	Verpackung l
65.239.00	1

65.744.00

65.744.01

Teak Three Schutzmittel

Schützt und nährt Teakholz. UV-beständiges, farbloses Holzschutzmittel. Beschädigt nicht die Stabdeckfugen. Vollkommen natürlich, enthält kein Silicon und lässt dadurch das Holz atmen, nähr das Holz und verzögert zugleich das erneute Verschmutzen. Kann auch für Teakholz, das mit Holzschutzmitteln anderer Marken behandelt wurde, verwendet werden.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
65.744.00	1	6
65.744.01	2,5	4

Teak Hydro Color

Schnell trocknende (1 Stunde) Wachslasur. Mit lösungsmittelfreier Pigmentierung für Teak-Holz. Schützt vor Sonnenbestrahlung und Klimaeinflüssen. Trocknet in 1 Stunde. Gewährleistet eine langanhaltende natürliche Färbung und frischt Teak-Holz auf. Ohne VOC (flüchtige organische Verbindungen), absolut geruchsfrei und umweltfreundlich.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
65.747.00	1	6

Inox Cleaner - Edelstahlreiniger

Mühelose Reinigung von Edelstahl - ganz ohne gefährliche Schadstoffe. Entfernt garantiert alle Rostflecken, die sich oberflächlich auf Edelstahl bilden können.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
65.250.00	500	10

Reinigungsspray für Edelstahl

Reinigt Edelstahl, Aluminium, verchromtes Messing, Laminat, ganz ohne Streifen und Kratzer, Oxidationsschutzmittel.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.264.00	400

Produkt zur Entfernung von Rost Rust Free

Entfernt Rostflecken von GFK-Oberflächen, in der Sprühflasche.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
65.748.00	750	12

Acrylic Cleaner - Reiniger für Acrylglas (Polycarbonat, Plexiglas usw.)

Hinterlässt im Gegensatz zu handelsüblichen Reinigern keine Schlieren auf Acrylglas. Kann auch für Glasscheiben (einfache und doppelte) verwendet werden.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
65.748.55	750	6

Imprägniermittel Fabric Waterproof für Natur- und Kunstfasern

Reinigt und erneuert, Abdeckungen, Markisen, Verdecke und Sonnenverdecke sowie andere Gegenstände aus Textilfasern werden wieder wasserdicht. Wasserabstoßend, beugt Schimmel und Verschleiß vor, frischt Textilien aus Natur- und Kunstfasern auf.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.102.85	750

Reinigungsmittel Special For Boat für schwierige Flecken

Kraftreiniger mit geringer Schaumbildung. Zur **gründlichen** und streifenlosen Reinigung von GfK, gummiertem Gewebe, Fender aus PVC, Edelstahl, Leichtmetall. Biologisch abbaubar.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
65.748.50	750	6

POLI-TEAK

Spezialspray für die Reinigung von Teakdecks. Auf den Fleck sprühen und abwarten, dass der Reiniger trocknet, danach den weißen Rückstand abbürsten oder abwaschen und das Deck ist wieder perfekt sauber.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.256.01	400

New Color Life Farb-Auffrischer für abgenutzten Lack

Auffrischer für Glasfaser und **abgenutzten Lack**. Dringt in die Mikroporen von Gelcoat oder Lack ein und gibt der Oberfläche **neuen Glanz und die ursprüngliche Farbe ohne Rückstände**. Mit Langzeitwirkung. Eine perfekte Auffrischung der behandelten Oberflächen.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
65.746.00	500	10

Ultra White Flecken-Entferner für vergilbte Gelcoats

Produkt zur Entfernung **gelber Flecken** vom GELCOAT. Biologisch abbaubares Produkt.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
65.748.60	500	10

◀ 65.249.00

◀ 65.249.01

Produkt zum Bilgenreinigen Bilge Sentidek

Reiniger für Bilgen, entfernt dauerhaft Schlamm, Schlick und ölverschmutztes Wasser. Stark schäumendes Produkt mit dem die Bilge in kürzester Zeit gereinigt wird.

Art. Nr.	Verpackung zu l
65.249.00	1
65.249.01	5

Extra starker Schimmelpilz-Entferner

Entfernt wirksam Schimmel von Holz, Kunststoffsegeln, Kunstlederkissen und Inneneinrichtung. Eignet sich nicht für Stoff.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.755.00	500

Versiegelungsmittel Rubber Slide

Regeneriert und versiegelt Schlauchboote aus PVC, Gummi, Hypalon und ähnlichem. Reinigt und regeneriert Neoprenschichten von Schlauchbooten bei Verkrustungen. Verlängert die Lebensdauer des Schlauchbootes. Mit **Sprühpistole**.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
66.458.80	0,75	6

“Rubber Life” zum versiegeln und regenerieren

Flüssiges Mittel zur Versiegeln und regenerieren von Neopren- bzw. PVC-Oberflächen von Schlauchbooten. Bildet eine durchsichtige und äußerst widerstandsfähige Kunststoffschicht. Kleinere Löcher werden einfach von außen mit etwas Rubber Life bepinselt, um sie zu reparieren. Bei Schnitten und Rissen wird Rubber Life, wie bei Produkten zur Reifenreparatur direkt mit einer Spritze in den Schnitt gespritzt.

Art. Nr.	Verpackung ml	PACKAGE
66.459.00	500	10

◀ 65.749.01

◀ 65.749.02

◀ 65.749.03

Wartungs-Kreislaug für Entsalzzungsanlagen

Der Kreislauf nutzt **3 spezifische Produkte**.
Phase 1 und Phase 2 müssen immer zusammen verwendet werden, sobald der Entsalzer nicht mehr effizient ist, was normalerweise von den Ablagerungen an den Membranen abhängt bzw. einmal im Jahr.
Phase 3 wird verwendet, wenn der Entsalzer längere Zeit nicht eingesetzt wird. Verhindert Ablagerungen und Flecken. Nicht für Anlagen mit Rückgewinnung verwenden (z.B. SCHENKER, SPECTRA).
Die 1-Liter-Verpackung ist ideal für die Behandlung von allen Bord-Entsalzern. Jedes PHASE Produkt hat eine Einwirkungszeit von 20 Minuten.

Art. Nr.	Beschreibung	Verpackung l	PACKAGE
65.749.01	Phase 1: Produkt für das Waschen der Membranen	1	6
65.749.02	Phase 2: Produkt zum abkrusten der Membranen	1	6
65.749.03	Phase 3: Haltbarkeitsprodukt der Membranen	1	6

Silikon-Schmiermittel-Spray

Silikon-Schmierspray, wasserabweisend, schützt Metall/Kunststoff/Gummi (verhindert Risse), nicht leitend.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.260.00	400

Weißes Schmierspray

Weißes Schmierfett, schützt, wasserabweisend. Eignet sich für mechanische Teile für die ein Schutz- und ein Schmierfilm nötig ist. Resistent gegen höhe Temperaturen (enthält Lithium) und Salzwasser.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.261.00	400

Korrosionsschutz-/Schmierspray

Dringt in Metallteile ein, schmiert, verhindert die Korrosion und schützt die behandelten Teile über lange Zeit. Schützt vor Wasser, löst und verhindert Kurzschlüsse.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.263.00	200

PTFE Schmierspray

Synthetischer PTFE-Trockenschmierstoff. Leitet nicht, hinterläßt keine Spuren und Flecken. Ideal für Scharniere, Gelenke, Blöcke, Gleitwagen und alle Teile, die geschmiert werden müssen. Salz- und Frischwasserbeständig.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.265.00	400

Technische Vaseline, Spray

ein natürliches und zugleich wirksames Mittel zum Schutz von elektrischen Kontakten, Instrumenten, Klampen, Klüsen, etc vor den schädlichen Einflüssen des Salzwassers. Hinterläßt keine Rückstände und kann jederzeit leicht entfernt werden.

Art. Nr.	Packung ml
65.288.00	400

Gear Oil Schmieröl High Performance

Schmieröl für **Außenborder und Heckantrieb**. In einer Kunststofftube mit spezieller Fülldüse. Schützt das Getriebe vor Verschleiß, Rost und Korrosion.

Art. Nr.	Verpackung ml	ORDER BY BOX
65.088.00	250	12

Schmiermittel Hydraulic Oil

Nichtschäumendes Hydrauliköl ISO VG15, hohe Druckaufnahmefähigkeit und Korrosionsschutz. Ideal für hydraulische Steuerungen, Power Trims, Heckantriebe, hydraulische Trimmklappen und Laufstege.

Art. Nr.	Verpackung ml	ORDER BY BOX
65.089.00	250	12

Schutzfett - Marine Grease

Wasserabweisendes weißes Schutzfett für alle mechanischen Teile, die sowohl Schutz als auch Schmierung benötigen. Ideales Schutz- und Schmiermittel, das verhindert, dass Schrauben, Gelenke, Radkästen, Kabelsysteme, Batterieklemmen, Schraubenachsen, Radschrauben, Wagen und Schlösser in salzhaltiger Umgebung blockiert werden.

Art. Nr.	Verpackung ml	ORDER BY BOX
65.090.00	250	12

Reinigungsmittel mit pflanzlichen Nanopartikeln

Nanotechnologie, das ist die Manipulation und Organisation von Partikeln in der Größenordnung von einem Milliardstel Meter werden immer häufiger eingesetzt und findet in verschiedenen Bereichen des gesellschaftlichen Lebens eine immer breitere Anwendung. Auch im Bereich der Reinigungsmittel wurden große Fortschritte erzielt, so ist es durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln gelungen, ungiftige, biologisch abbaubare und umweltfreundliche Produkte herzustellen.

65.410.01

65.410.11

Cleanteak - entfettendes Reinigungsmittel für Oberflächen aus Teakholz

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN**

Entfettendes Reinigungsmittel mit pflanzlichen Nanopartikeln, ideal zur Reinigung von Oberflächen aus Teakholz in Innen- und Außenbereichen.

Frei von für den Anwender aggressiven Mitteln und nicht umweltbelastend eignet sich dieses Mittel zur täglichen Reinigung von Teakholz.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.01	750 ml
65.410.11	5 l

65.410.02

65.410.12

SuperCleateak - konzentriertes entfettendes Reinigungsmittel für hartnäckige Flecken

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN**

Konzentriertes entfettendes Reinigungsmittel mit pflanzlichen Nanopartikeln, ideal zur Reinigung von Oberflächen aus Teakholz in Innen- und Außenbereichen. Spezifisch für hartnäckige Flecken.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.02	750 ml
65.410.12	5 l

Brillwood - Pflege-Reinigungsmittel für Holzoberflächen

BIODEGRADABLE **NEUTRAL FORMULA**

Mehrzweck-Reinigungsmittel, ideal zur Reinigung von lackierten und unbeschichteten Holzoberflächen.
Trocknet schnell, geruchlos und ohne Rückstände.
Durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln gefährdet es weder die Umwelt noch den Anwender. Ungiftig, frei von Schwermetallen und Parabenen.

Art. Nr.	Packungsgröße ml
65.410.03	750

Cleancoat - Polier-Reinigungsmittel für Gelcoats

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN**

Konzentriertes entfettendes Reinigungsmittel mit entwässernder Wirkung für Gelcoats und alle waschbaren Oberflächen.
Durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln ist es ungiftig und nicht ätzend und gefährdet weder die Umwelt noch den Anwender.

Art. Nr.	Packungsgröße ml
65.410.04	750

Poliglass - Glasreiniger

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN** **SCENTED**

Schnell verdunstendes parfümiertes Reinigungsmittel für Glas-, Kristall- und Spiegelflächen.
Durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln ist es ungiftig und nicht ätzend und gefährdet weder die Umwelt noch den Anwender.

Art. Nr.	Packungsgröße ml
65.410.05	750

YACHTICON Poliermittel

Schleifmittel zum Auffrischen von abgeblätterten Oberflächen (Glasfaser, Gelcoat, lackierte Metalle, Aluminium, Edelstahl usw.)

IOSSO Mehrzweck-Polierpaste

Nicht abrasive Polierpaste für alle Metalle:
Silber, Edelstahl, Messing, Kupfer, Bronze, Gold und Verchromungen. Hervorragend geeignet zum Polieren von Glasfaser, Kunststoffen, lackierten Oberflächen, Plexiglas usw. Keine Kratzer, keine Verätzungen und andere Schäden, sorgt dafür dass der ursprüngliche Glanz auf lange Zeit bewahrt wird.

Art. Nr.	Verpackung
65.212.01	Tube 50 ml
65.212.02	Dose 250 ml

◢65.212.01

◢65.212.02

New IOSSO - Erneuerer für durchsichtige Kunststoffe

Erneuerer und Poliermittel für durchsichtige Oberflächen (Plexiglas, PVC, Acrylat, Glas usw.).
Entfernt matte Stellen, Oxidation, Streifen und andere oberflächliche Mängel und sorgt für eine lang anhaltende Politur.
Das Produkt darf nur mit einem Orbitalpolierer (max. 800-1000 U/min) verwendet werden.
Tragen Sie ein paar Gramm des Produkts auf die zu behandelnde Oberfläche auf und polieren Sie diese maschinell bei leichtem bis mittlerem Druck.
Wenn das Produkt zu schnell trocknet, den Druck reduzieren.
Um Streifen zu entfernen, den Polierer fixieren.
Achtung: Das Produkt weist eine Schleifwirkung auf.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.212.03	250 ml-Dose

New IOSSO - biologisch abbaubares Universalshampoo

Shampoo für Boote, mit Tensiden pflanzlichen Ursprungs, vollständig und schnell biologisch abbaubar.
Zur gründlichen Reinigung von Glasfaser, lackierten Oberflächen, Metall, Schlauchbooten usw.
Wird wie ein herkömmliches Shampoo verwendet, in Wasser auf 1/2000 verdünnt (1-2 Esslöffel in einem Eimer Wasser).
Mit frischem Wasser abspülen.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.212.04	1 l-Dose

OSCULATI Schleifpaste u. Polish

OSCULATI

65.227.00

65.230.16 (OPTIONAL)

65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 600 - grobe Schleifpaste

Besonders starke Schleifpaste zum polieren, eignet sich zur Verwendung nach Schleifpapier mit der Körnung P600.
Keine Kratzer, Schlieren und Spritzer, trotz starker Schleifwirkung.
Die Schleifzyklen werden vermindert, daher eignet sich die Schleifpaste besonders für die Bearbeitung von rohen Rümpfen oder nach Reparaturen.
Eignet sich auch für stark oxidierte Gelcoats.

Art. Nr.	Farbe	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung kg	PACKAGE
			Wollaufsatz (stärker abrasiv)	orangefarb. Polierpad (weniger abrasiv)		
65.227.00	weiß	800 - 1500 U/min	**65.230.16**	**65.230.01**	3	4
65.227.02*	schwarz	800 - 1500 U/min	**65.230.16**	**65.230.01**	3	4

* *geeignet für dunkelfarbige Boote*

OSCULATI

65.220.10

65.230.16 (OPTIONAL)

65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 1000 - grobe Schleifpaste

Grobe Schleifpaste zum polieren, eignet sich zur Verwendung nach Schleifpapier mit der Körnung P1000.
Kombiniert eine hohe Schleif- und Polierwirkung. Eignet sich für oxidierte und vergilbte Gelcoats.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung kg	PACKAGE
		Wollaufsatz (stärker abrasiv)	orangefarb. Polierpad (weniger abrasiv)		
65.220.10	800 - 1500 U/min	**65.230.16**	**65.230.01**	1	12

OSCULATI

65.221.05/10

65.230.15 (OPTIONAL)

65.230.01 (OPTIONAL)

Medium 1500 - Mittelstarke Schleifpaste

Mittelstarke Schleifpaste zum polieren, eignet sich zur Verwendung nach Schleifpapier mit der Körnung P1500.
Entfernd Kratzer und Oxidationsspuren und sorgt für eine besonders saubere und glänzende Oberfläche.
Eignet sich für weiche oder farbige Gelcoats und Lacke.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung	PACKAGE
		Wollaufsatz (stärker abrasiv)	orangefarb. Polierpad (weniger abrasiv)		
65.221.05	800 - 1500 U/min	**65.230.15**	**65.230.01**	500 g	20
65.221.10	800 - 1500 U/min	**65.230.15**	**65.230.01**	1 kg	12

Light 2500 - Finish Politur

OSCULATI

Finish zum Entfernen von Polituspuren, Mikrokratzern und Hologrammen.
Die Kombination von Nano-Schleifmitteln und Poliermitteln erhalten Sie in kürzester Zeit und wenig Aufwand eine glänzende Oberfläche.
Eignet sich für dunkle und empfindliche Oberflächen.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit blauem Polierpad OPTIONAL	Verpackung	PACKAGE
65.222.05	1000 - 2000 U/min	**65.230.02**	500 g	20
65.222.10	1000 - 2000 U/min	**65.230.02**	1 kg	12

◢ 65.230.02 (OPTIONAL)

◢ 65.222.05/10

Polish + Wax - Schutzpolitur + Wachs

OSCULATI

Schutzpolitur + Wachs - entfernt leichte Osidation, Wasserflecken und kleine Mängel. Oberflächen werden wieder blank und glänzen.

Die Polymere kombinieren die polierende Wirkung mit einer dauerhaften wasserabweisenden Schutzschicht. UV-beständig, wetterbeständig, schützt vor Salz-/kalkhaltigem Wasser.
Vermeidet matte Oberflächen, Flecken und Schlieren. Kann von Hand oder maschinell aufgetragen werden.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung	PACKAGE
		schwarzem Polierschwamm (maschinell)	MFT (von Hand)		
65.223.05	1500 - 2000 U/min	**65.230.03**	**65.230.40**	500 g	20
65.223.10	1500 - 2000 U/min	**65.230.03**	**65.230.40**	1 kg	12

◢ 65.230.03 (OPTIONAL)

◢ 65.230.40 (OPTIONAL)

◢ 65.223.05/10

Zubehör für Schleifpasten von OSCULATI

OSCULATI

Art. Nr.	Beschreibung	Zu verwenden mit	⟷ cm	PACKAGE
65.230.01	2 mittelharte orangefarbene Polierschwämme	-	Ø 15	20
65.230.02	2 mittelweiche blaue Polierschwämme	-	Ø 15	20
65.230.03	2 schwarze gewaffelte Polierschwämme, weich	-	Ø 15	20
65.230.15	Aufsatz aus feiner Wolle	-	Ø 18	20
65.230.16	Doppelseitiger Aufsatz aus grober Wolle	-	Ø 20	10
65.230.21	Stützteller für Bohrer	-	Ø 7,5	10
65.230.22	Stützteller, manuell	**65.230.01/02/03**	Ø 14,5	10
65.230.23	Adapter für Wollaufsatz	**65.230.16**	-	10
65.230.40	2 Mikrofasertücher	-	38x38	20
65.230.17	Einzelseitiger Aufsatz aus grober Wolle	-	Ø 20	10
65.230.24	Stützteller für Wollaufsatz	**65.230.15/17**	Ø 17	10

◢ 65.230.01

◢ 65.230.02

◢ 65.230.03

◢ 65.230.15

◢ 65.230.16

◢ 65.230.40

◢ 65.230.23

◢ 65.230.22

◢ 65.230.02

◢ 65.230.17

◢ 65.230.24

◢ 65.230.21

Bootpflege und Instandsetzung 3M

Hochleistungs-Schleifpolitur - Finish gegen starke Oxidation

Entfernt von der Körnung 800 hinterlassene Spuren. Das Mineral sorgt für ein feines Finish. Trocknet nur langsam, dadurch wird weniger Produkt verbraucht und auch das Auftragen vereinfacht.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.310.22	946

Schleifpolitur + Wachsfinish gegen mittelstarke Oxidation

Neue Technologie mit Aluminiumoxid.
Entfernt von der Körnung 1000 hinterlassene Spuren. Für Gelcoat. Trocknet nur langsam, dadurch wird weniger Produkt verbraucht und auch das Auftragen vereinfacht.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.310.23	946

Leichte Schleifpolitur + Wachfinish gegen leichte Oxidation

Neue Technologie mit Aluminiumoxid.
Entfernt von der Körnung 1500 hinterlassene Spuren. Besonders "glänzendes" Ergebnis. Trocknet nur langsam, dadurch wird weniger Produkt verbraucht und auch das Auftragen vereinfacht.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.310.25	946

Bootswachs - Carnaubawachs

Leicht Aufzutragen, ohne Schlieren zu lassen. Besonders leistungsfähig, wenn die zu behandelnde Fläche warm ist.
Reines Wachs mit hohem Carnauba-Anteil.
High gloss. Schützt vor Witterungseinflüssen und sorgt für lang anhaltenden Glanz.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.310.27	946
65.310.28	473

3M Marine Metal Restorer & Polish

Zur Aufarbeitung und zum Polieren von Edelstahl, Messing, Bronze, Kupfer, Chrom, Aluminium und anderen Metallen im Boots-bereich. Entfernt Rost, Oxydation, Korrosion und blinde Stellen und verleiht neuen Glanz

Art. Nr.	Verpackung ml
65.309.18	500

3M Pflege- und Poliermittel für Schlauchboote und Vynil

Zur Aufarbeitung, Reinigung und zum Schutz von Vinyl- und Gummiteilen in Booten. Ideal auch zur Renovierung der Schlauchboote-Flächen.

Art. Nr.	Einheit
65.309.23	0,250 l (Gel)

3M Spraypoliermittel SSC

Poliert, reinigt , schützt dauerhaft Edelstahl, Chrom, Messing, andere Metalle. Streift nicht und verbirgt kleine Mängel der Oberfläche. Keine korrosive Wirkung. Kein Erdöl-Nebenprodukte.

Art. Nr.	Verpackung g
65.309.38	600

3M Universal-Putzmittel für Kleber

Speziallösungsmittel mit dem jede Art von Kleberückständen, Wachs, Fett, Öl, Teer beseitigt wird. Keine Beschädigung von trockenen, lackierten Oberflächen, Vinyl, Geweben.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.309.99	500

3M Marine Acryl Putty White

Speziell zum Ausbessern kleiner Löcher, Kratzer und anderer Oberflächendefekte am Rumpf. Die weiße Farbe ermöglicht eine schnelle Ausführung kleinerer Reparaturen ohne anschließenden Farbauftrag.

Art. Nr.	Tube g
65.309.41	200

3M Scotch-Brite Cleaning System

Griff und Pads für die effektive und schnelle Reinigung von Deck, Rumpf, Metall etc. Ideal für verschiedene Oberflächen und Verschmutzungsgrade.

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
65.315.01	**3M Pad weiß** für empfindliche Oberflächen	10
65.315.03	**Pad grün** für intensive Bearbeitung von besonders verkrusteten Oberflächen	6
65.315.92	**Halter**	1

Befestigungs- und Klebebänder

3M Dual Lock (dünn)

Nur 1,7 mm stark, durchsichtiges und besonders gut klebendes Klebeband, das auch im Freien auf lackiertem Untergrund, Glas, Metall, Polykarbonat usw. angebracht werden kann.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.310.06	transparent	25mm x 46m

3M Dual Lock

Für feste und flexible Oberflächen geeignet (ideal für Abdeckplatten, Paneele usw.). Dichte der Kletten 250/inch^2.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.310.01	schwarz	25mm x 46m
65.310.02	transparent	25mm x 46m

3M Scotchmate

Klettschlussband von 3M für Oberflächen, die hoher Belastung ausgesetzt werden, die häufig entfernt werden müssen. Geeignet für hohe Temperaturen, ideal für die Kissenbefestigung.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.311.01	schwarz	verkauft in 2 Rollen von 25 mm x 5m

3M Y389 Waterproof Cloth Tape (Grey Tape)

Wasserfestes Gewebe-Klebeband mit guter Reißfestigkeit und hohem Adhäsionsvermögen. Zum Schutz, zum Verstärken und zur Ausführung kleinerer Reparaturarbeiten

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.320.01	silber	50 mm x 50 m

3M 2090 Long Masking Tape

Abdeckklebeband mit hoher UVBeständigkeit und Klebekraft. Kann bis zu sieben Tage, nach Auftrag rückstandslos entfernt werden. Anpaßbar und flexibel zum Einsatz, in auffallend leuchtend blauer Farbe.

Art. Nr.	Rolle
65.326.01	18 mm x 50 m
65.326.02	48 mm x 50 m

3M Scotch 23

Selbstschweißendes Band zum Isolieren, Schützen und Reparieren von Kabeln. Hohe Flexibilität und gute Abdichtung.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.330.00	schwarz	19mm x 9m

Schutzbänder

Reibungsbeständige Klebebänder, schützen verschiedene Oberflächen während der Reparatur- und Wartungsmaßnahmen..

3M Self-Stick - Schutzgewebe gegen Flüssigkeiten, PN 36878

Eigens für den provisorischen Schutz von Oberflächen vor Flüssigkeiten, Schmutz, Fett und Lösungsmitteln entwickelt, ohne die darunter liegenden Flächen zu beschädigen.
Widersteht auch leichten Stößen und Abschürfungen, UV-beständig, kann auch zum Schutz von Außenflächen verwendet werden.

Art. Nr.	Rolle
65.329.06	35,56 cm x 91,5 m

Produkte in Sichtverpackung

3M

◀ 65.331.92

◀ 65.361.92

Doppelseitiges 3M Klebeband

Art. Nr.	Produkt	Beschreibung	Rolle
65.331.92	3M Montageband für Innenbereiche Scotch-Fix™ Extreme	Dieses hochwertige, dauerhafte, anpassungsfähige Klebeband ist für den Einsatz in Innenräumen unter extremen Bedingungen vorgesehen. Es ist das einzige Klebeband, das auf Kunststoffen, einschließlich Hartkunststoffen wie PP und PE, funktioniert. Ideal auch für Metall, Holz und glatte, lackierte Oberflächen. Bis zu 12 kg belastbar.	19 mm x 1,8 m
65.361.92	3M Scotch® Spiegel-Montageband	Anpassungsfähiges doppelseitiges Schaumstoffklebeband zur Montage und dauerhaften Befestigung von Spiegeln und anderen Gegenständen auf feuchten Innenflächen. Die ideale Alternative zu Nägeln, Schrauben oder Leim, bis 2 kg belastbar.	19 mm x 1,5 m

3M Dual Lock

Klettschlussband, bestehend aus zwei selbstklebenden Kunststoffbändern mit verschieden dichten Kletten auch für schwere und nicht schwere Gegenstände wie Seiten- und Deckverkleidungen zu verwenden.

Art. Nr.	Verpackung	Länge mm	Farbe
65.396.75	2 Paare von Streifen	25,4x76,2	transparent

3M

New

3M - Puffer Bumpon

Runde, selbstklebende, transparente Puffer. Absorbieren Vibrationen, dämpfen Lärm und vermeiden Schäden an Gegenständen durch Stöße.

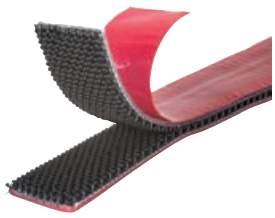
Art. Nr.	Ø mm	Stk.
65.397.02	13	12
65.397.06	19	8

Fixiersystem und Klebeband

VELCRO

VELCRO® Brand ALFA-LOK® Befestigungsmittel

Selbstschließendes System für Innen- und Außenbereiche.
Die sich durch Druck schließenden pilzförmigen Häkchen ermöglichen die Positionierung vor der endgültigen Fixierung. Das besonders gut haftende Klebeband mit starker anfänglicher Haftung ermöglicht die sofortige Positionierung. Ideal für Paneele, Oberlichter, Druckschalter, elektronische Steuereinheiten, GPS-Systeme, Kameras und Sensoren.



Art. Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft
65.450.03	schwarz	25 mm x 3 m	5,1 kg cm^2
65.450.25	schwarz	25 mm x 25 m	5,1 kg cm^2

VELCRO® Brand HIGH STRENGTH Befestigungsmittel

Besonders starkes Befestigungssystem. Eine ausgezeichnete Alternative für mechanische Befestigungssysteme, ohne Löcher zu bohren.
Das leistungsfähige und wärmebeständige Klebeband eignet sich für verschiedene Oberflächen (außer PE und PP).
Ideal für die Befestigung von Steuereinheiten, Deckenleuchten, Beleuchtungssystemen, Paneelen, Bildern und Dekorationen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.451.05	schwarz	50 mm x 5 m	3,16 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-20° C / + 120° C

VELCRO® Brand GENERAL USE Befestigungsmittel

Klettband bestehend aus Schlaufen- und Häkchen mit sehr hoher Lebensdauer. Die Klebebandseite ermöglicht die rasche und mühelose Anbringung.
Einfache Anwendung, ideal für flexible Materialien, wie Stoffe, Moskitonetze, Vorhänge, Kissen und leichte Dekorationen. Für Innenbereiche.

◢ 65.452.04

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.452.01	weiß	20 mm x 5 m	0,97 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 90° C
65.452.02	schwarz	20 mm x 5 m	0,97 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 90° C
65.452.04	schwarz	50 mm x 5 m	0,97 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 90° C

VELCRO® Brand EXTRA THIN Befestigungsmittel

Besonders dünnes Klettband mit Widerhäkchen und Schlaufen, nahezu unsichtbar und mehrmals verwendbar. Die gute Anfangshaftung ermöglicht die rasche Positionierung und Befestigung.
Ideal für die Befestigung von Kabelkanälen, LED-Beleuchtungssystemen, Sockelleisten, Profilen, leichten Paneelen, Fußböden, Sensoren.
Die Klebeseite eignet sich für zahlreiche Oberflächen: Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz, Polyester, Polyethylen und Polypropylen. Eignet sich nicht für Vinyl-PVC.

Art.Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.453.05	weiß	20 mm x 5 m	3,05 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 60° C

VELCRO® Brand UNIVERSAL FLOORING Befestigungsmittel

Besonders kleine Widerhäkchen, die sich für die meisten aufnahmefähigen flexiblen boden- und Wandbeläge, wie Stoffe, Teppiche, TNT, PVC eignen.
Niedriges Profil, hohe Wärmebeständigkeit, hinterlässt keine Rückstände.
Leicht entfernbares Klebeband für Innenbereiche, das die Oberflächen nicht beschädigt.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.454.25	weiß	45 mm x 25 m	aufgeklebt	-40° C / + 140° C

VELCRO® Brand ONE-WRAP® Klettband

One-Wrap Strap Bänder sind Klettbinder für eine schnelle, einfache Befestigung, die wieder geöffnet werden kann. Sie ersetzen übliche Kunststoff-Kabelbinder und sind die einfachste und zugleich sicherste Lösung zum Zusammenbinden von Strom- und Datenkabeln, Schlauchleitungen, Glasfaser und Drähten verschiedenster Art.
Die Ausführung ONE-WRAP® Tape ist auch als Rollenware erhältlich und kann entsprechend Ihren Bedürfnissen zum Zusammenbinden von Leinen, Kabeln, Materialien und vielem mehr zugeschnitten werden.

◢ 65.455.05

◢ 65.455.20

Art. Nr.	Farbe	Format	Rolle	Anwendungsweise	Verpackung
65.455.05	schwarz	Band	10 mm x 5 m	Binden, wickeln, fixieren	Rolle
65.455.20	FRT schwarz	Binder	20 mm x 200 mm	Binden, wickeln, fixieren	Sichtverpackung 25 Stk.

VELCRO® Brand Plastic Coins

Scheiben aus Hart-PVC mit Klettband und Loch in der Mitte für die mechanische Befestigung.
Zur Verwendung mit dem Schlaufenteil an Kissen und Matratzen in Innen- und Außenbereichen.

Art. Nr.	Farbe	Abmessungen	Anwendungsweise	Typ	ORDER BY BOX
65.456.01	weiß	Ø 45mm -Loch 3 mm	Binden, wickeln, fixieren	GROßMENGE	1000 Stk.
65.456.11	weiß	Ø 45mm -Loch 3 mm	Binden, wickeln, fixieren	EINZELVERPACKUNG	20 Stk.

TREADMASTER

TREADMASTER M-Original

Klassischer **Deckbelag**, auch für Cockpit und Leiterstufen geeignet. **Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.**

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	Platten mm	Oberfläche
65.905.01	off-weiß	3	1200x900	Diamant
65.905.02	mittelgrau	3	1200x900	Diamant
65.905.03	mittelblau	3	1200x900	Diamant
65.905.04	braun	3	1200x900	Diamant
65.905.05	hellblau	3	1200x900	Diamant
65.905.06	hellgrau	3	1200x900	Diamant

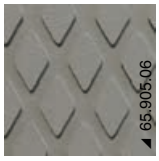
65.905.01

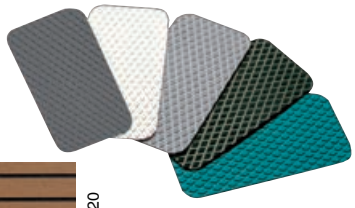
65.905.02

65.905.03

65.905.04

65.905.05


65.905.06



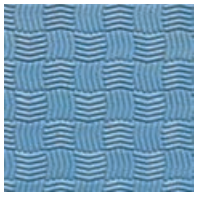
65.901.20

TREADMASTER M-Original DP selbstklebende Platten

Selbstklebende Platten jeweils **2 St.** in Sichtverpackung. **Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.**

Farbe		275x135 mm	412x203 mm
	off-weiß	**65.901.02**	**65.901.12**
	mittelblau	**65.901.01**	**65.901.10**
	grau	**-**	**65.901.16**
	hellgrau	**65.901.05**	**65.901.15**
	schwarz	**65.901.08**	**65.901.18**
-	Gestreifenes Teakholz, schwarz	**-**	**65.901.20**

65.906.02


65.906.03

TREADMASTER Sp Classic

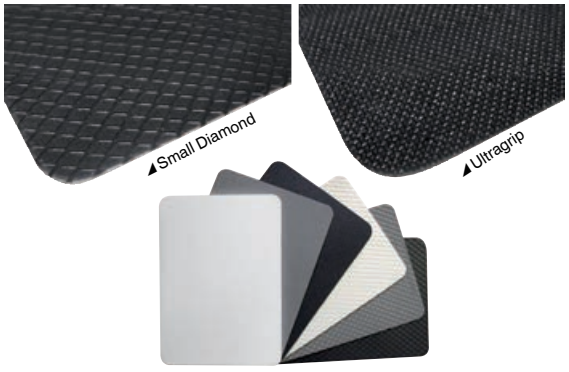
Belag für **das Cockpit** und Leiterstufen. Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	Platte mm	Oberfläche
65.906.02	grau	2	1200x900	rutschfeste Narbung
65.906.03	mittelblau	2	1200x900	rutschfeste Narbung

TRADEMASTER Engine Room

Rutschfester Bodenbelag für den Motorraum, undurchlässig und ölfest.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	Platte von mm
65.899.00	schwarz	3	1200x900


Small Diamond
Ultragrip

TREADMASTER M-Tec

Neuartiger Deckbelag, der sich durch seine geringe Stärke besonders gut der Bootsform anpasst. Besonders rutschfest. Zwei Beschichtungen: "Small Diamond" und "Ultragrip".
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.

Art. Nr.	Farbe	Stärke mm	Platten zu mm	Beschichtung
65.902.06	hellgrau	2,5	1200x900	Small Diamond
65.902.08	schwarz	2,5	1200x900	Small Diamond
65.902.16	hellgrau	1,8	1200x900	Ultragrip
65.902.18	schwarz	1,8	1200x900	Ultragrip

OSCULATI

Spezialkleber Adeprene 465 spezifisch für Treadmaster

Einkomponentenkleber, eignet sich für alle Treadmaster oder ähnliche Bodenbeläge.
Für GFK, Holz, Stahl, Aluminium.

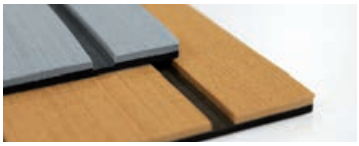
Art. Nr.	Verpackung g	Ergiebigkeit m^2
65.907.01	850	2,80

Verkleidung für Brücke und Deck

New **Eva Faux Teak selbstklebender Decksbelag, Eva in Teakholzoptik**

Selbstklebende Matte für Heimwerker.
Schmutzabweisend und auch mit Hochdruckreiniger sehr leicht zu reinigen.
UV-beständig, die Farbe bleibt optimal erhalten.
Rutschfeste und wasserdichte Oberfläche. Stoßdämpfendes und stoßfestes Material.

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	⟷ mm	Dichte kg/m³	Selbstklebend
65.909.01	Holzfarbe	6	2400x1200	180	3M
65.909.02	grau	6	2400x1200	180	3M



◢ 65.909.02

◢ 65.909.02

◢ 65.909.01

Bau- und Heimwerkerplatten

King Plastic Corporation

King StarBoard®-Platten

Die originale Polyethylenplatte mit hoher Dichte für die Schifffahrt.
Der Name King steht für Qualität und die King StarBoard®-Platten helfen Fachleuten seit mehr als 30 Jahren, bessere Boote zu bauen.
Sie werden nach einem K-Stran™ genannten Verfahren, das maximale Glattheit und Dichte gewährleistet, hergestellt und haben auf beiden Seiten eine matte Oberfläche.
Umweltstabilisiert, um den härtesten Außenbedingungen standzuhalten: Sie rosten nicht, splittern und verrotten nicht, wenn sie UV-Strahlen, Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt werden.

Verwendungsbeispiele:
- Strukturelle Abdeckungen;
- Schotten in Bilge und Piek;
- Regale und Ablagefächer;
- Möbel;
- Rahmen und Beschichtungen;
- Klappen und Türen;
- Handläufe und Geländer;
- Angelruten- und Becherhalter;
- Stufen und Dockbox;
- Tabletttische.

Art. Nr.		Dicke mm	Maße mm	Farbe
65.908.00	New	9,5	800x1200	weiß
65.908.01		12,5	800x1200	weiß
65.908.02		19	800x1200	weiß

Klebe- und Reparaturbänder

PSP MARINE TAPES Isolierband, feuerhemmend aus PVC

Zur Kennzeichnung der Phasen und zur Isolierung und Kennzeichnung von Kabeln. Auch zur Ummantelung von Zugbändern geeignet.

Art. Nr.	Rolle	Farbe
65.116.50	19 mm x 20 m	rot
65.116.51	19 mm x 20 m	blau
65.116.52	19 mm x 20 m	gelb
65.116.53	19 mm x 20 m	grün
65.116.54	19 mm x 20 m	schwarz

PSP MARINE TAPES Band Spray Stop

Resistent **bis 200**° - ideal für Notreparaturen von Treibstoff- oder Wasserleitungen (Warm- und Kaltwasser). Besteht aus einem Alu-Film mit Silikon-Klebestreifen. Dieses Produkt ist für SOLAS 11-2/15.2.11 erforderlich.

Art. Nr.	Verpackung
65.118.20	2 Rollen - 25mm x 1m

PSP MARINE TAPES Klebeband aus Rayonfolie

Mit **Polyethylen und Gummiharzen**, sehr weich, vielseitig verwendbar. Kann mit der Hand abgerissen und geformt werden. Haftet an jeder Oberfläche, auch am Dacron der Segel und kann daher während einer Regatta für Notreparaturen verwendet werden. Zur Reparatur von Rettungswesten, Rettungsflößen, Schlauchbooten, Rudern.

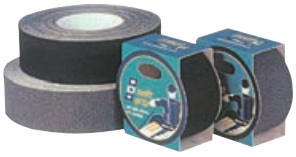
Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.118.00	silber	25mm x 10m

PSP MARINE TAPES Reparaturband Dinghy Tape, sehr widerstandfähig

Selbstklebend und widerständig gegen UV-Strahlen, Kunstoffkern. Ideal bei Notreparaturen, hinterlässt nach dem Entfernen **keine Klebstoffreste**. Farbe weiß.

Art. Nr.	Rolle
65.118.50	50mm x 5m

PSP MARINE TAPES Spezialband Soft-Grip



Rutschfestes Gummiband. Mit Aufkleber, dass nach dem Entfernen **keine Klebstoffreste hinterläßt. Sehr wirksam wenn notwendig.**

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.116.90	grau	50mm x 4m

Selbstvulkanisierendes Band aus PVC

Unerläßlich für die Sicherung von Spannvorrichtungen, die Abdichtung der Elektrik usw. Der jeweilige Gegenstand wird mit dem Band umwickelt und die übereinandergelegten Streifen verbinden sich unlösbar miteinander

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.115.00	schwarz	25mm x 3m
65.115.01	weiß	25mm x 5m

X-TREME, Selbstverschweißendes Siliconband

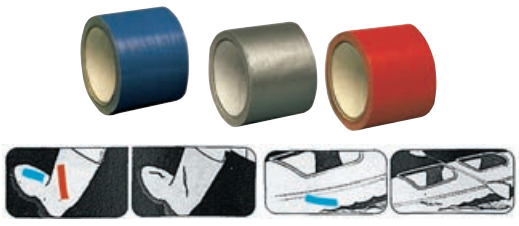
Für den militärischen Gebrauch entwickeltes, selbstverschweißendes und extrem flexibles Band. Isoliert bis 8000 Volt, 0,5 mm stark. Dehnung: 300%, Zugfestigkeit 600 psi, flexibel bis 50°, schmilzt nicht bis 260°, UV-beständig.
Verwendung: Reparatur und Isolierung von Stromkabeln, Wärmedämmung, Reparatur von Abgasrohren, Reparatur von Treibstoff-/Wasser-/Luftschläuchen, Reparatur von Heizungsrohren, schützt Edelstahldrahtseile und Spanner, Versiegelung von Seilenden und zum Verzurren im Allgemeinen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.115.20	schwarz	25,4 mm x 3 m

Selbstvulkanisierendes Silikonband

Im Vergleich zum PVC Band erträgt es Temperaturen von 180° und -50°, hält einem Druck von 6 Bar stand und widersteht Öle und Treibstoff.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.115.10	schwarz	25 mm x 3 m
65.115.11	weiss	25 mm x 3 m



PSP MARINE TAPES Super-Spezial-Selbstklebeband, wasserdicht

Zur Reparatur von Tuch bei Stühlen und Seglerkleidung sowie von Stiefeln und GFK. Auch verwendbar als Isolierband für elektrische Anlagen. Zur Notreparatur von GFK Booten, Surfboards, Gummibooten, Kanus. Außerdem geeignet als Schutz für Teile, die besonderem Abrieb ausgesetzt sind.

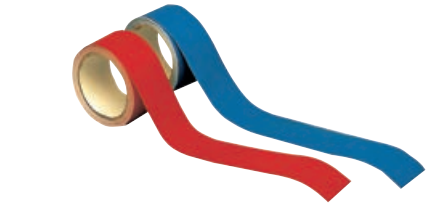
Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.116.00GR	silber	50 mm x 5 m
65.116.00BI	weiß	50 mm x 5 m
65.116.00BL	blau	50 mm x 5 m
65.116.00NE	schwarz	50 mm x 5 m
65.116.00RO	rot	50 mm x 5 m

Selbstklebender Dekorstreifen

OSCULATI

Einfarbiges Dekorband, einstreifig

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht. Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier. So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.



weiß	blau	schwarz	rot	ziegelrot	Höhe mm	Rolle
65.108.15BI	65.108.15BL	65.108.15NE	65.108.15RO	65.108.15RM	15	10 m
65.108.30BI	65.108.30BL	65.108.30NE	65.108.30RO	-	30	10 m
65.108.00BI	65.108.00BL	65.108.00NE	65.108.00RO	-	50	10 m

Dekorband, zweifarbig

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht. Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier. So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.

blau	rot	schwarz	weiß	Höhe mm	Rolle
65.109.01BL	65.109.01RO	65.109.01NE	65.109.01BI	34	10m
65.109.00BL	-	65.109.00NE	-	72	10m

Dekorband, dreistreifig (ein breiter und zwei schmale)

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht. Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier. So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.

weiß	blau	gelb	schwarz	rot	Höhe	Rolle
65.111.00BI	65.111.00BL	-	65.111.00NE	65.111.00RO	19 mm dreistreifig	10 m
65.110.00BI	65.110.00BL	65.110.00GI	65.110.00NE	65.110.00RO	50 mm dreistreifig	10 m

Dekorstreifen, dreifarbig von hell nach dunkel übergehend

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht. Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier.
So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.

		Höhe mm	Rolle
65.113.01BL	65.113.01GI	33	10m
65.113.00BL	-	50	10m
65.113.02BL	-	80	10m

OSCULATI Antifouling

OSCULATI

65.601.11

65.601.21

SP Antifouling Classic 153

Selbstpolierendes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupfersalze. Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit 9 m^2/l. Empfohlen für mäßig aggressive Bereiche. Bietet Schutz für die ganze Saison. Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden. Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden. Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

weiß	blau	schwarz	Verpackung l	PACKAGE
65.601.11*	65.601.12	65.601.13	0,75	6
65.601.21*	65.601.22	65.601.23	2,5	2
-	65.601.32 New	65.601.33 New	5	1

* *Nur für authorisierte Fachanwender.*

OSCULATI

65.611.11

65.611.22

HM Antifouling Classic 153

Hartes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupferoxid. Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit weiß 9 m^2/l Farben 7m^2/l. Empfohlen für mäßig aggressive Bereiche.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden. Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.
Verordnung (EU) 2020/1182.

weiß	blau	schwarz	Verpackung l	PACKAGE
65.611.11	65.611.12	65.611.13	0,75	6
65.611.21	65.611.22	65.611.23	2,5	2
-	65.611.32 New	65.611.33 New	5	1

OSCULATI

65.602.12

65.602.22

SP Antifouling Premium 365

Selbstpolierendes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupferoxid. Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit 8 m^2/l. Empfohlen für aggressive Bereiche, bietet Schutz für das ganze Jahr.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden. Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

weiß	blau	schwarz	Verpackung l	PACKAGE
65.602.11	65.602.12	65.602.13	0,75	6
65.602.21	65.602.22	65.602.23	2,5	2

OSCULATI

65.612.13

65.612.23

HM Antifouling Premium 365

Hartes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupferoxid. Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit 8 m^2/l. Empfohlen für aggressive Bereiche, bietet Schutz für das ganze Jahr.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden. Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

weiß	blau	schwarz	Verpackung l	PACKAGE
65.612.11	65.612.12	65.612.13	0,75	6
65.612.21	65.612.22	65.612.23	2,5	2

Sealer Grundierung und Versiegelung

Einkomponenten Chlorkautschuklack. Eignet sich für jedes Antifouling auf neuen Booten und kann auf bestehendem Antifouling zur Versiegelung angebracht werden.
Ergiebigkeit 6,3 m^2/l. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 8 Stunden. Grau metallic.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

metal grau	Verpackung l	PACKAGE
65.620.10	0,75	6
65.620.20	2,5	2

OSCULATI

Zweikomponenten-Epoxidgrundierung

Universelle Zweikomponenten-Epoxidgrundierung für Boote. Kann auf jeder Art von Untergrund unter und über der Wasserlinie aufgetragen werden. Schützt gegen Korrosion und ist isolierend. Als Antifoulinggrundierung eine dünne Schicht auftragen (Abdeckzeit 4 bis 12 Stunden bei 20°C). Als Grundierung von Zweikomponentenzyklen 2 bis 4 Schichten auftragen (Abdeckzeit 12 bis 74 Stunden bei 20°C). Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
65.621.10	0,75	6
65.621.20	2,5	2

OSCULATI

Thinner MC Verdünner

Verdünner für Einkomponenten und Antifouling. Für Sprüh-, Streich- und Rollanwendungen.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

Art. Nr.	Verpackung l	PACKAGE
65.625.10	0,5	12
65.625.20	2,5	6

OSCULATI

Malerbedarf

Pinsel mit Kunstholzstiel für Anstrichfarben und Lacke

Pinsel mit hellen Borsten, der Kustholzgriff aus Holzabfall ist wesentlich haltbarer, als Holzstiele, feuchtigkeits- und lösungsmittelbeständig. Durch den Metallring und den Epoxidkleber eignet sich der Pinsel für Anstrichfarben und Lacke, auf Wasser- oder Lösungsmittelbasis. 100% Made in Italy.

Art. Nr.	⟷ mm	Borstenlänge mm	PACKAGE
65.650.30	30 x 15	57	12
65.650.40	40 x 15	57	12
65.650.50	50 x 15	64	12
65.650.60	60 x 15	64	12

Pinsel mit Kunststoffstiel für Fiberglas

Pinsel mit hellen Borsten, Kunststoffgriff und Metallring. Lösungsmittelbeständig.
Besonders geeignet für Malerarbeiten auf Fiberglas. 100% Made in Italy.

Art. Nr.	⟷ mm	Borstenlänge mm	PACKAGE
65.651.30	30 x 15	44	12
65.651.40	40 x 15	50	12
65.651.50	50 x 15	50	12
65.651.60	60 x 15	50	12

Pinsel mit langem Stiel

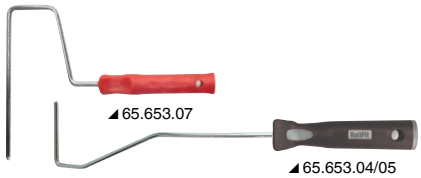
Pinsel mit hellen Borsten und 30 cm langem Holzstiel mit Metallring. Lösungsmittelbeständig dank Epoxidkleber. 100% Made in Italy

Art. Nr.	⟷ mm	Borstenlänge mm	PACKAGE
65.652.30	30 x 15	51	12
65.652.40	40 x 10	57	12
65.652.50	50 x 10	57	12

Kleine und große Farbroller

Hochwertige Materialien für professionelle Farbroller, 100% Made in Italy.

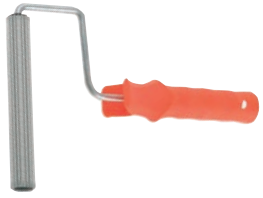
Art. Nr.	Beschreibung	Geeignet für	⟷ mm	Material	Griff	ORDER BY BOX	PACKAGE
65.653.00	Kleiner Langflorroller	Antifouling - Glasfaser	50	Polyamid 10 mm	**65.653.04**	20	200
65.653.01	Kleiner Langflorroller	Antifouling - Glasfaser	100	Polyamid 10 mm	**65.653.05**	10	100
65.653.02	Kleiner Kurzflorroller	Gelcoat, feine Farben (Polyester), Anstriche, Feinarbeiten	50	Wolle/ Velour 4 mm	**65.653.04**	20	200
65.653.03	Kleiner Kurzflorroller	Gelcoat, feine Farben (Polyester), Anstriche, Feinarbeiten	100	Wolle/ Velour 4 mm	**65.653.05**	10	100
65.653.06	Gerillter Langflorroller	Antifouling - Glasfaser	200	Polyamid 13 mm	**65.653.07**	-	60
65.653.12 New	Mittelkörniger Schaumstoffroller	MARLIN GRIP rutschfester Belag	100	Polyurethan	**MITGELIEFERT**	-	100



Stangen für Farbroller

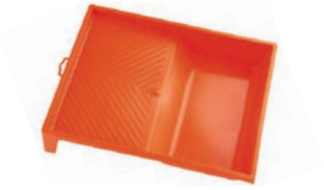
Hochwertige Materialien für professionelle Farbroller, 100% Made in Italy.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	Geeignet für
65.653.04	Griff für kleine Roller	50	65.653.00; 65.653.02
65.653.05	Griff für kleine Roller	100	65.653.01; 65.653.03
65.653.07	Griff für Farbroller	200	65.653.06



Stachelwalze

65.653.08 Stachelwalze aus Aluminium. Zum Entlüften von Fiberglasbeschichtungen.



Farbwanne

Farbwanne aus Kunststoff.

Art. Nr.	⟷ mm
65.653.09	180 x 220

Papierklebeband

Professionelles Papierklebeband. Lösemittelbasierter Naturkautschuk-Klebstoff, beständig bis 60°C.

Art. Nr.	⟷	PACKAGE
65.654.19	1,9 cm x 50 m	96
65.654.25	2,5 cm x 50 m	72
65.654.50	5 cm x 50 m	36

Hitzebeständiges Papierklebeband

Papierklebeband aus japanischem Reispapier. Milder und UV-beständiger Akrylkleber für den Einsatz im Freien, beständig bis 150°C. 60 Tage lang sonnenbeständig. Garantiert perfekte Linien und haftet auf jeder Oberfläche.

Art. Nr.	⟷	PACKAGE
65.655.25	2,5 cm x 50 m	36
65.655.50	5 cm x 50 m	24

Malerabdeckfolie

Papierklebeband mit Nylonfolie. Ideal zum schnellen Abdecken bei Malerarbeiten.

Art. Nr.	⟷	PACKAGE
65.656.01	55 cm x 20 m	60
65.656.02	140 cm x 33 m	20

Atemschutzmasken für Maler

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
65.657.06	Aktivkohle-Atemschutzmaske Mascherina carboni attivi E149+A1 FFP2 NR D	12

VENEZIANI Antifouling

SPEEDZ CARBONIUM - Antifouling mit Kohlenstoff

Für besten Bewuchsschutz.
Besonders geeignet für Hochgeschwindigkeitsboote, wo ein besonders reibungsarmer Anstrich ausschlaggebend ist. Zweikomponenten-Anstrich.

hellgrau	schwarz	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.000.00	65.000.03	10,6	0,75
65.000.10	65.000.13	10	2,5

VENEZIANI Antifouling Raffaello

Aktives, hydrophiles Antifouling auf Kupfer- und Karbonbasis, erhöht die Gleitfähigkeit.
Für Segel- und Motorboote bis 35 m Länge.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

blau	schwarz	rot	weiß Racing	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.001.11	65.001.13	65.001.10	65.001.02*	10/12	0,75
65.001.21	65.001.23	65.001.20	65.001.32*	10/12	2,5

* *Geeignet auch für Aluminium u. Edelstahl*

VENEZIANI Antifouling Eurosprint

Dauerhaftes hartes Antifouling mit hohem Kupfergehalt für schnelle Boote.

weiß	blau	schwarz	rot	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.002.02*	65.002.11	65.002.12	65.002.10	9/11	0,75
65.002.32*	65.002.21	65.002.22	65.002.20	9/11	2,5

* *Geeignet auch f. Aluminiumrümpfe*

VENEZIANI Antifouling Cupron 3.0

Ablatives Antifouling für den saisonalen Schutz. Die Oberfläche bleibt wie neu und es wird weniger Schutzfolie als bei einem selbstschmierenden Antifouling verbraucht.

weiß	blau	schwarz	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.006.02	65.006.03	65.006.04	9	0,75
65.006.12	65.006.13	65.006.14	9	2,5

VENEZIANI Gummipaint - elastisches Antifouling

Elastischer Antifouling-Anstrich für Schlauchboote - ideal für Neopren / Hypalon / PVC.

weiß	grau	schwarz	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.009.12BI	65.009.12GR	65.009.12NE	12	0,5

VENEZIANI Antifouling Propeller

Hartantifouling ohne Kupfer für Schiffsschrauben, Antriebsachsen, Heckantriebe, Flaps.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

weiß	grau	schwarz	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.021.00BI	65.021.00GR	65.021.00NE	15	0,25

VENEZIANI Antifouling Aqua

Antifouling auf Wasserbasis mit harter Matrix für Salz- und Süßwasser, für alle Boote und alle Untergründe außer Aluminium.
Es muss eine spezifische Grundierung 65.040.00 verwendet werden.

blau	schwarz	Verbrauch	Verpackung
65.031.12	65.031.13	7 m^2/l	2,5 l

VENEZIANI Primers

VENEZIANI Propeller Primer

Ideal für Schiffsschrauben, Antriebsachsen, Heckantriebe, ... mit Kunstharzen.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.021.01	grau	14/19	0,25

VENEZIANI Primer Adherglass

Einkomponenten-Haftprimer für Glasfaserboote. Abschleifen **nicht** unbedingt notwendig, es genügt Schmierfett zu entfernen.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.006.00	rosafarbig	13	0,75

VENEZIANI Primer/Grundierung Adherpox

Zweikomponent-Epoxidprimer- besonders lang haftbar und für jede Oberfläche einschliesslich Aluminium geeignet. Kann als Primer oder als Grundierung verwendet werden.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.007.00	weiß	3/6	2,5
65.007.01	weiß	3/6	0,7

VENEZIANI Primer Aqua

Diese wasserbasierte Einkomponenten-Verankerungsgrundierung ist gebrauchsfertig und kann auch mit einer Rolle oder einem Pinsel aufgetragen werden.
Eignet sich nur für Antifoulings auf Wasserbasis (wie 65.031.xx).

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.040.00	grau	11 m^2/l	2,5 l

VENEZIANI Stucke

VENEZIANI Spachtelmasse Epomast

Zweikomponenten-Epoxidspachtelmasse mit hoher mechanischer Beständigkeit. Ausgezeichnetes Haftvermögen auf allen Oberflächen und auf Epoxydgrundierungen.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung l
65.018.00	hellgrau	0,50

VENEZIANI Epomast Evo

Epoxyd-Stuckmasse, sehr leicht und gleichmäßig auftragbar, einfaches Abschleifen. Eignet sich auch bei Osmosebefall. Wird für die Reparatur schwerer Schäden und großen Schichtdicken verwendet. Für alle Oberflächen geeignet.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung l
65.018.01	hellblau	1,5

VENEZIANI Stuckmasse Epomast Rapido

Schnell trocknende Epoxyd-Stuckmasse für einfache Reparaturarbeiten bis max. Schichtdicke 10 mm. Kann für alle mit Primer behandelten Oberflächen oder direkt auf Epomat-Pro oder Epoxyd-Grundierungen aufgetragen werden.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung l
65.018.02	hellgrau	0,5

VENEZIANI Zweikomponenten-Epoxidspachtelmasse für Unterwasseranwendung

Zur momentanen Reparatur von Lecks oder Rissen im Rumpf unter Wasser oder während der Fahrt. Haftet bestens auf GRP, Gel Coats, schon vorhandenen Epoxidschichten, Teer, Stahl und Beton.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.018.03	hellblau	2x1 kg

VENEZIANI Grundierungen

VENEZIANI Grundierung Epoway

Zweikomponenten-Epoxid-Grundierung, isolierender Barriereanstrich und Korrosionsschutz für jede Oberfläche.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.015.00	weiß	5	0,6

VENEZIANI Grundierung Ticoprene AL

Aluminierte Chlorkautschuk-Einkomponenten-Grundierung. Wasserdicht, der ideale Schutzanstrich für Holz, Eisen, Segelboote oder als isolierender Schutzfilm über alten Antifoulinganstrichen.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.024.00	aluminiumfarben	8,6	0,75

VENEZIANI Aquastop Grundierung

Osmoseverhütender Isolieranstrich für Glasfaserboote. Eignet sich auch als wasserdichter Isolierschicht für Metallteile (Wulstkiele, Ruder, ...).

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.023.00	durchsichtig blau	5	0,75

VENEZIANI Anstriche

VENEZIANI Lack Gel Gloss - Pro

Zweikomponenten-Polyurethanlack, UV-beständig. Kann direkt auf dem GELCOAT oder auf Epoxid-Polyurethan-Grundierungen aufgetragen werden. Nicht für ständig eingetauchte Teile geeignet.

rot	weiß	blau atlantik	grau herbst	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.008.00RO	65.008.00BI	65.008.00BA	65.008.00GA	13-15	0,75

VENEZIANI Lack Unigloss

Hochwertiger Alkyd-Polyurethan-Einkomponentenlack. Für die Innen- und Außenanwendung. Nicht für ständig eingetauchte Bootsteile geeignet.

weiß	wassertiefe-blau	skyblau	Ergiebigkeit	Verpackung
65.005.01BI	65.005.01BF	65.005.01BS	10 m^2/l	0,5 l

VENEZIANI Lack Sentiflex

Einkomponentenlack für Bilgen

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.019.01	grau	6/7	0,75

VENEZIANI Anstrich Ceramite Yachting

Epoxyi-Anstrich, der eine sehr starke Schicht bildet. geruchsfrei - eignet sich für innen/außen und für jede zu isolierende Oberfläche. Ideal für Pieks, Kühlzellen, Bilgen, ...

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.014.00	weiß	6,7	0,75

VENEZIANI Anstrich Gummipaint

Elastischer Einkomponentenlack für Schlauchboote. Geeignet für Neopren, Hypalon, PVC.

weiß	gelb	grau	schwarz	Ergiebigkeit m^2/l	Verpackung l
65.009.02BI	65.009.02GI	65.009.02GR	65.009.02NE	6,6	0,5

Verdünner, Primer und andere VENEZIANI Produkte

Art. Nr.	Modell	Beschreibung	Verpackung l
65.010.00	6470	Antifouling / sintetische Stoffe	0,5
65.011.00	6780	Polyurethanlack	0,5
65.011.01	6700	Speziell für Gel-Gloss-Pro	0,5
65.012.00	6380	Gummipaint	0,5
65.013.00	6610	Epoxiprimer	0,5

VENEZIANI Gel Aquastrip

Wasserlösliches Abbeiz-Gel für Antifouling, geruchsfrei.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch m^2/l	Verpackung l
65.026.01	grün	1-1,5	2,5

◢ 65.004.01/02

◢ 65.016.02

◢ 65.030.01/02

◢ 65.027.12

VENEZIANI Anstrich Wood Line

Anstrich, Imprägniermittel und Schutzmittel für Holz.

Art. Nr.	Beschreibung	Beschichtung	Verbrauch	Verpackung
65.004.01	Einkomponentenanstrich	glänzend	18 m^2/l	0,75 l
65.004.02	Einkomponentenanstrich	matt	15 m^2/l	0,75 l
65.016.02	Zweikomponentenanstrich	glänzend	9 m^2/l	0,75 l
65.030.01	Einkomponenten-Schutzimprägnierung	transparent	30 m^2/l	0,75 l
65.030.02	Zweikomponenten-Schutzimprägnierung	transparent	13,3 m^2/l	1 l
65.027.12	Harz 3+	transparent	10 m^2/l	0,75 l

Antifouling Marine Motor Paint

OSCULATI

Antifoulingspray für Motorfüße und Schrauben

In Sprühdose geliefert.

Art. Nr.	Farbe		Verpackung ml
52.120.00		weiß	400
52.121.00		schwarz	400
52.122.00		grau Volvo	400
52.123.00	-	durchsichtig (für Schriffsschrauben)	400
52.560.50	-	Zink Primer (Grundierung)	400

Antifouling und MARLIN Produkte

MARLIN Yacht Paints

MARLIN Antifouling Velox Plus

Speziell für im Wasser befindliche Metallteile, wie Schiffsschrauben, Heckantriebe und Z-Antriebsachsen. Leidet nicht unter galvanischen Strömungen, die für das Abblättern der Anstriche verantwortlich sind. Velox Plus ist besser als alle anderen vergleichbaren Produkte, sowohl als Antifluling als auch was die Adhäsion und die Dauer betrifft. Kann nicht über anderen Antifouling-Anstrichen aufgetragen werden. Über Metal-Primer 65.884.01 auf.
Nur für authorisierte Fachanwender. Verordnung (EU) 2020/1182.

weiß	Volvo grau	schwarz	Verpackung ml
65.886.00BI	65.886.00GR	65.886.00NE	500

Velox Plus kann nicht auf normalem VELOX Anstrich aufgetragen werden

Metal Primer MARLIN

Haftgrundierung, hellgrün. Sehr gute Haftung auf Metalle. Wird bevor Velox aufgebracht.

Art. Nr.	Behälter l
65.884.01	0,5

MARLIN elastischer Lack Flexy

Original "Marlin" einkomponentiger Lack geeignet für die Lackierung von Schlauchbooten. Verwendbar auf Neoprengewebe und auch auf PCV-Gewebe. Ergiebigkeit: 8-10 m^2/l.

orange	weiß	gelb	grau	schwarz	rot	Verpackung l
65.120.03	65.120.06	65.120.02	65.120.01	65.120.04	65.120.07	0,5

MARLIN Verdünner für Flexy, Superflex

Art. Nr.	Verpackung l
65.121.00	0,5

MARLIN Universalverdünner für Antifouling

Art. Nr.	Verpackung l
65.122.00	0,5

MARLIN Eco Antifouling für Geber, Echolot und Log

Ausdrücklich für diesen Gebrauch hergestellt, frei von jeglicher Substanz, welche die Signalübertragung der Sensoren stören könnte.

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
65.888.01	schwarz	70 ml

New MARLIN Grip

Ungiftige, elastische, UV-beständige Einkomponenten-Antirutschbeschichtung auf Wasserbasis, ideal für Decks.
Die Oberfläche es Bodens ist weich und samtig und bietet gleichzeitig eine hohe Tritt- und Witterungsbeständigkeit.
Wird mit normalen mittel- bis grobkörnigen oder strukturierten Schwammrollen aufgetragen.
Die Rautiefe kann abhängig von der aufgetragenen **Menge**,dem ausgeübten **Druck** und der **Anzahl** der Durchgänge individuell angepasst werden. Ergiebigkeit 2/3m^2//Liter (hängt von der aufgetragenen Menge ab).
Das Produkt muss verdünnt werden. Mit Wasser reinigen.

Art. Nr.	Verpackung l	Farbe	Roller (mittelkörnige aus Schaumstoff)
65.119.01	1	weiß	65.653.12
65.119.02	1	elfenbeinfarben	65.653.12
65.119.03	1	hellgrau	65.653.12

Silikon-Antifouling-Aufstriche

◢ 65.894.01

◢ 65.894.05

New PROPGLIDE® Foul-Release-Beschichtung

MADE IN USA

PropGlide® ist eine Foul-Release-Beschichtung, die, wenn sie auf Schiffsschrauben und Heckfüße aufgetragen wird, die Kraftstoffeffizienz und die Leistung aller Wasserfahrzeuge erhöht.
Diese Hochglanzbeschichtung hält Schiffsschrauben lange Zeit von Bewuchs frei und reduziert den Widerstand, der durch den Bewuchs an der Schraube und den Heckfüßen entsteht.
Dadurch werden die Drehzahl und die Bootsgeschwindigkeit erhöht und der Wirkungsgrad des Motors gesteigert. Es handelt sich nicht um ein Antifouling für Schiffsschrauben, sondern um eine Beschichtung für Schiffsschrauben, die schädliche Stoffe abgibt. Es enthält keine schädlichen Biozide. Einfache Anwendung, eignet sich für Heimwerker und Fachleute.

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt			Anstrich für	Nr. Propeller	Anzahl der Blätter	Propeller-Ø oder PS
		Grundierung	Grundierung Härter	Klarlack				
65.894.01	175 ml Set	60	15	100	Sailboats or small/medium displacement yachts	1	-	up to 75 HP
65.894.02	250 ml Set	120	30	100	Large sailboats or displacement yachts	1	-	over 75 HP
					Single sterndrive	1	3-4	33-60 cm
65.894.03	625 ml Set	300	75	250	Large displacement yachts	1	4-5	60-90 cm
					Double sterndrives	2	3-4	33-60 cm
65.894.04	1250 ml Set	2 x 300	2 x 75	2 x 250	Large displacement yachts	1	5-7	90-120 cm
					Double sterndrives	2	4-6	60-120 cm
					Propellers + shafts and wheels	2	3-4	33-60 cm

PROPSPEED® - Antihaft-Silikonfarbe

Silikonfarbe für Schiffsschrauben und Schraubenwellen. Sie garantiert geringeren Verbrauch und längere Dauer im Vergleich zu herkömmlichen Biozid-Antifoulings sowie eine bessere Haftung.

Zudem schützt sie alle Metalle vor galvanischen Strömen.
Das Produkt gewährleistet:

Sämtliche Sets umfassen:
- Propclean Wipe (vorgetränktes Reinigungstuch);
- Propprep Wipe (vorbereitendes, vorgetränktes Tuch);
- detaillierte Anwendungsanleitung.

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt	Anstrich für
65.892.01	200 ml Set	96 ml Grundierung; 24 ml Grundierungshärter; 80 ml Klarlack	0,7 m^2 1 4-Blatt-Schiffsschraube bis Ø 60 cm. Alle Saisdrive Schrauben
65.892.02	500 ml Set	240 ml Grundierung; 60 ml Grundierungshärter; 200 ml Klarlack	1 m^2 2 4-Blatt-Schriffsschraube bis Ø 60 cm + Schraubenwellen

Antihaft-Silikonfarbe für LIGHTSPEED Unterwasserleuchten

65.281.00 Silikonfarbe für Unterwasserleuchten. Die transparente Beschichtung vermeidet Algenbewuchs bzw. dieser lässt sich leicht entfernen.
Dies ermöglicht eine hervorragende Lichtstreuung.

Das Set umfasst:
- Pinsel;
- Lightclean Tuch, das mit einer speziellen Lösung vorbehandelt wurde;
- 15 ml Tube Lightspeed.

New STRIPSPEED Abbeizmittel

Spezielles Abbeizmittel für PROSPEED. Sie müssen alte PROSPEED-Beschichtungen nicht mehr abschleifen.
Es wird auf das zu reinigende Metall aufgetragen und wirkt in weniger als 30 Minuten.
Es lässt sich leicht auftragen, ist nicht brennbar oder ätzend und beschädigt das Metall nicht.

Art. Nr.	Beschreibung	Anstrich für
65.893.01	Verpackung 1 l	2 m^2 Oberfläche
65.893.02	Verpackung 5 l	10 m^2 Oberfläche

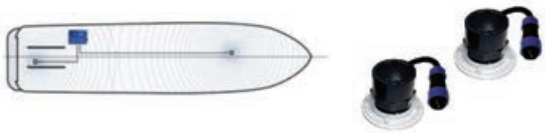
Elektronisches Antifouling-System

Elektronisches Ultraschall-Bewuchsschutzsystem 4bready R

Das patentierte System 4bready R wurde mit Hilfe des Prizips von Hochfrequenzwellen, mit denen das Wachstum von Meeresorganismen, wie Entenmuscheln, Miesmuscheln und Seepocken zu verhindern, entwickelt.

Das Gerät verwendet eine Mikroprozessor-Steuerung in Verbindung mit (nicht durchgehenden) Ultraschallgebern, die innen im Rumpf angebracht sind.
Die Zahl der Geber hängt von der Größe des Bootes ab, der Arbeitsbereich pro Geber beträgt im Durchmesser ca. 6 m.
Das Gerät wird mit zwei Gebern geliefert und eignet sich daher für bis zu 12 m lange Boote.

Wesentliche Pluspunkte dieses Geräts sind:
- Ersparnis in allen Wartungszyklen des Bootes;
- Kraftstoffeinsparung aufgrund des sauberen Rumpfes;
- Es wird absolut kein für die Meeresumwelt schädlicher Stoff verwendet.



Art. Nr.	Max. Verbrauch	Kabel Standardlänge	Stromspannung des Gebers	Leistung des Gebers	Folgefrequenz
65.895.00	900 ma 12V	8 m	von 250 V bis 850 V Spitze-Spitze	40/60 W	18 KHz – 42,80 KHz

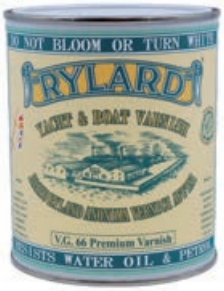
65.895.01 *Zusatzgeber zur Erweiterung des Schutzes für bis zu 18 m lange Boote.*

65.895.02 *10 m langes Verlängerungskabel für Geber.*

Transparenter Lack

Klarlack für Holz RYLARD VG66 Premium

Karbolöl-Klarlack für Holz, mit UV-Filtern für höchste Qualität. Kombiniert höchste Elastizität und Langlebigkeit mit bemerkenswertem und lang anhaltendem Glanz. VG 66 Premium schützt nachhaltig Boote und Holz, die dem Wetter, der Sonne und Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Auf neuem bzw. erneuertem Holz zwei Anstriche von im Verhältnis 1/1 mit Terpentin verdünntem VG 66 Premium. Danach 5/6 Anstriche des unverdünnten Produkts in einem Abstand von mindestens 24 Stunden voneinander auftragen. Vor dem letzten Anstrich empfehlen wir die Oberfläche leicht abzuschleifen. Nicht auf feuchtem Holz oder bei Regen auftragen.



Art. Nr.	Ergiebigkeit m^2/l	Grifftrocken h	Überstreichbar h	Verpackung l
65.890.00	18	8	24	1

Schlauchbootzubehör

OSCULATI

Griff aus EPDM mit Einsatz aus AISI 316 für Schlauchboote

AISI 316 Aus **EPDM** mit Einsatz aus rostfreiem **Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm	
				Grundplatte	Höhe
66.070.20	Griff	EPDM	grau RAL 7035	280x115	65

Griff für Schlauchboote aus EPDM

Aus EPDM, für Schlauchboote.

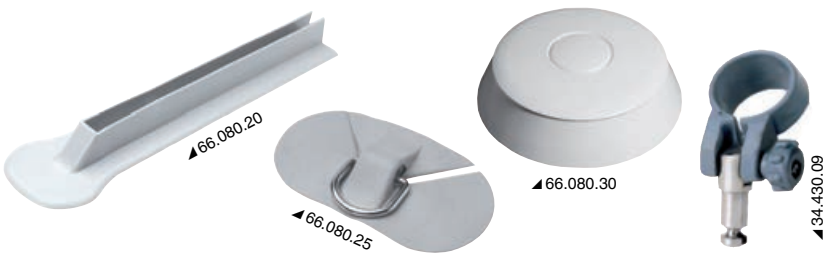
hellgrau RAL 7035	dunkelgrau RAL 7012	schwarz	Typ	Material	⟷ Grundplatte mm
66.070.32	-	**66.070.31**	Griff	EPDM	230x100
66.070.28	**66.070.58**	-	Griff/Klampe	EPDM	284x116
66.070.30	-	**66.070.29**	Griff	EPDM	300x120

SCOPREGA look beyond

Zubehör für PVC-Schlauchboote

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm		
				Grundplatte	Höhe	Stärke
66.080.01	Handgriff	PVC	grau RAL 7035	90x280	65	-
66.080.02	Handgriff	PVC	grau RAL 7035	90x245	47	-
66.080.05	Ruderhalter Ø 32/35 mm	PVC	grau RAL 7035	80x132	44	-
66.080.10	Leinenbefestigung	PVC	grau RAL 7035	70x100	33	-
66.080.11	Leinendurchführung	PVC	grau RAL 7035	88x58	26	-
66.080.15*	Ruderdollenhalter	PVC	grau RAL 7035	90x200	50	-
66.080.20	Heck-Halterung	PVC	grau RAL 7035	540x100	47	25
66.080.25	Bugauge	PVC	grau RAL 7035	95x175	22	-
66.080.30	Kegelblende	PVC	grau RAL 7035	Ø 195	-	-

* **34.430.09** *Ruderdollen für Art. 66.080.15*



Fast Rubber Bugklampe

Kann auf Neopren und auf PVC-Gewebe aufgeklebt werden.

Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm	Ø Max Leine mm
66.320.01	m. Curryklemme	hellgrau RAL 7035	240x192x70 H	15/16

Schlauchbootzubehör aus EPDM, New Style

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm		
				Grundplatte	Aufnahme Ø	
66.070.44	Leinendurchführung	EPDM	hellgrau RAL 7035	96x96	18	-
66.070.43	Leinendurchführung	EPDM	schwarz	96x96	18	-
66.070.53	Leinendurchführung	EPDM	dunkelgrau RAL 7012	96x96	18	-
66.070.40	Ruderdollenhalter *	EPDM	hellgrau RAL 7035	200x100	12,5	-
66.070.45	Sonnenverdeckstütze	EPDM	schwarz	Ø 100	11,5	-
66.070.56	Sonnenverdeckstütze	EPDM	dunkelgrau RAL 7012	Ø 100	11,5	-
66.070.46	Sonnenverdeckstütze	EPDM	hellgrau RAL 7035	Ø 100	11,5	-
66.645.00	Platten f. Sonnenverdeckstütze o. Flaggenstock	EPDM	schwarz	Ø 77 x 40	10	ausweitbar
66.645.01	Platten f. Sonnenverdeckstütze o. Flaggenstock	EPDM	hellgrau RAL 7035	Ø 77 x 40	10	ausweitbar

* **34.430.09** *Ruderdolle OPTIONAL*

Kompakter Ruderdollenhalter aus EPDM/PVC.

Für Boote bis zu 3m geeignet.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm		Ruderdolle OPTIONAL
				Grundplatte	Höhe	
66.070.50	Ruderdollenhalter	PVC	grau RAL 7035	110x170	40	**34.430.09**

Edelstahl-Haltebeschlag für Sonnenverdecke mit EPDM-Halterung für Schlauchboote

Die EPDM-Halterung kann an Schlauchbooten aufgeklebt werden.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm Halterung	verwendte Edelstahlhalterung
46.670.30	Haltebeschlag m. Halterung	EPDM + rostfr. Edelstahl	hellgrau RAL 7035	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Haltebeschlag m. Halterung	EPDM + rostfr. Edelstahl	hellgrau RAL 7035	188x135	**46.670.10**

Transportgriffe aus EPDM.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm	
				Grundplatte	Höhe
66.676.00	gerader Griff	EPDM	schwarz	250x110	48

Seitliche Ruderhalterung aus EPDM

Art. Nr.	Material	Farbe	⟷ Grundplatte-Ø mm
66.005.00	EPDM	schwarz	110

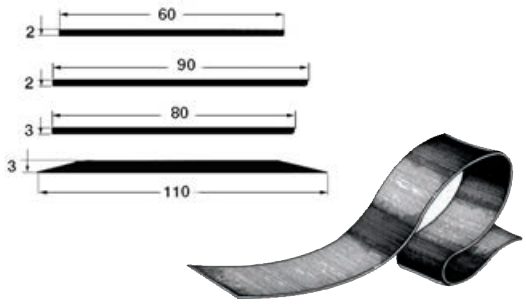
Hebegriff aus Aluminium

Art. Nr.	Material
66.009.00	**Aluminium**

D-Ringe aus rostfreiem Edelstahl mit EPDM-Halterung

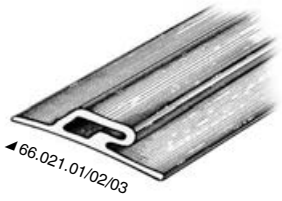
Art. Nr.	Material	Farbe	⟷ Ø mm
66.006.00	EPDM + rostfr. Edelstahl	schwarz	100

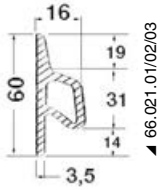
Leisten für Schlauchboote



Flachleisten für Kiel oder als seitliche Scheuerleisten aus EPDM

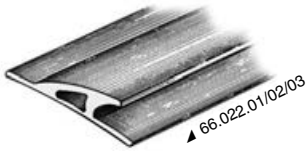
Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.016.01	60x2	schwarz	24
66.016.02	60x2	hellgrau RAL 7035	24
66.020.01	90x2	schwarz	24
66.020.00	90x2	hellgrau RAL 7035	24
66.018.01	80x3	schwarz	24
66.018.02	80x3	hellgrau RAL 7035	24
66.017.01	110x3	schwarz	24
66.017.02	110x3	hellgrau RAL 7035	24
66.017.03	110x3	dunkelgrau RAL 7012	24

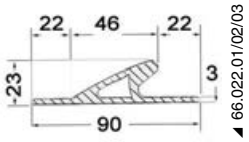


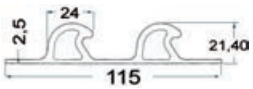


Spritzschutzleiste, Scheuerleiste aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.021.01	3,5x60x16	schwarz	24
66.021.02	3,5x60x16	hellgrau RAL 9002	24
66.021.03	3,5x60x16	dunkelgrau RAL 7012	24
66.022.01	3x90x23	schwarz	24
66.022.02	3x90x23	hellgrau RAL 9002	24
66.022.03	3x90x23	dunkelgrau RAL 7012	24

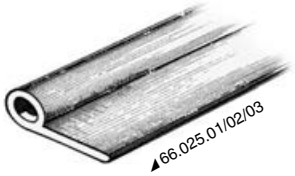


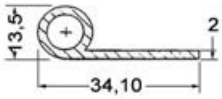




Doppeltes Spritzschutzleiste aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.023.02	115 x 21,4	hellgrau RAL 7035	24

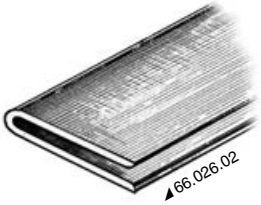


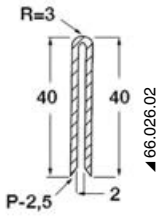


66.025.01/02/03

Abschlussleiste aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.025.01	2x34,10x13,5	schwarz	24
66.025.02	2x34,10x13,5	hellgrau RAL 7035	24
66.025.03	2x34,10x13,5	dunkelgrau RAL 7012	24
66.026.02	2x2x40	hellgrau RAL 7035	24





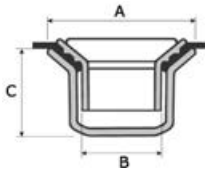
Ventile und Manometer für Schlauchboote

Luftventil zum Aufblasen/Entleeren von Schlauchbooten

Universalmodell, PUSH-PUSH Funktionsweise. Aus Kunststoff mit **Doppeldichtung**. Montage durch Aufschrauben ohne Klebstoff.

Art. Nr.	Beschreibung	Modell mit Sicherheitskordel	A mm	B mm	C mm
66.446.64	Standard	außen	62	38	38
66.446.41	mit Filtermantel	außen	62	38	38
66.446.44	flach	außen	62	37	38
66.446.65*	flach	innen	62	37	38

* *Spezielle Ausführung, bei der Hände und Füße nicht in der Sicherung hängen bleiben können.*



New VA NX Luftventil zum Aufblasen

OSCULATI

EASY MAINTENANCE

VA NX ist kleiner als andere handelsübliche Ventile.
Es zeichnet sich durch den austauschbaren Ventilkörper aus, das heißt, der äußere Teil, der mit dem Schlauch verklebt ist, muss nicht entfernt werden (nur das innere Ventil wird ausgetauscht).

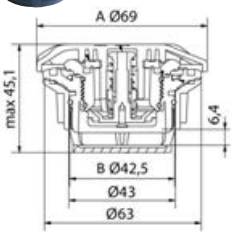
Art. Nr.	Farbe	Stoffstärke mm	A mm	B mm	Loch Ø mm	Nenndurchfluss l/min
66.446.35	grau	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.36	schwarz	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.37	verchromt	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.38	- Nur Ventilkörper	-	-	-	-	-

66.446.46 *Satz Schlüssel, umfasst Universalschlüssel Typ 66.446.45 + Spezialschlüssel für Ventile VA NX*

66.446.46

66.446.38

66.446.35



66.446.35

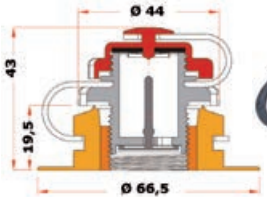
66.446.36

66.446.37

Boston-Ventil

Boston-Ventil für Schlauchboote, aufblasbare Kajaks, Zelte und verschiedene mit Niederdruck aufblasbare Gegenstände.

Art. Nr.	Material	Ø mm	Ø Gewinde	Höhe mm
66.446.20	Nylon	44	M24*1,5	19,5



Überdruckventil

Zum Schutz von Schlauchbooten gegen Überdruck. Das Ventil kann immer offen bzw. geschlossen gehalten und nur für regelmäßige Kontrollen geöffnet werden. Durchmesser im Schlauchbootgewebe: 37 mm.

Art. Nr.	Eichung	
	geöffnet	geschlossen
66.446.68	250 mbar	230 mbar
66.446.69	300 mbar	270 mbar
66.446.70	350 mbar	310 mbar

Verlängerung für Luftpumpen und Ventile

66.446.54 Verlängerung mit Bajonettverschluss zwischen Luftpumpenschlauch (Ø 20 mm) und den Ablass-Ventilen Art. Nr. 66.446.64; 66.446.65 oder gleichwertigen (Halkey Roberts, Ceredi usw.)

Druckmesser für Luftpumpe

Kann für eine progressive Druckkontrolle zwischen der Luftpumpe und dem Ventil oder für eine sofortige Druckkontrolle direkt im Ventil montiert werden.

Art.-Nr.	für Schlauchboote	Vollausschalg
66.446.62	standard	0,5 bar (8 PSI)
66.446.63	mit Hochdruckluftboden	1 bar (15 PSI)

Druckmesser für Ventil

Wird mit Hilfe des universellen Adapterteils direkt in das Ventil des Gummibootes gesteckt.

Art. Nr.	Vollausschlag
66.446.72	0,5 bar (8 PSI)
66.446.73	1,0 bar (15 PSI)

Digitaler Druckmesser

Kann zwischen Luftpumpe und Ventil oder direkt am Ventil montiert werden zum unmittelbaren Ablesen des Drucks. Wasserdichter Mantel IP65. Programmierbar in mbar, psi, kpa, bar.

Art. Nr.	Vollausschlag	Präzisionsbereich	Speisung
66.446.75	0-999 mbar	10 mbar	9 V Batterie

Universal-Ventilschlüssel

Art. Nr.	Für Ventile
66.446.45	66.446.64/65/41

Luftpumpen für Schlauchboote

Leopard Luftpumpe

Kolbenfunktionsweise, **mit gleichbleibendem Luftstrom**. Förderleistung ca. 4 l/Hub. Arbeitet viel schneller als eine Standard-Fußpumpe. Mit Schlauch und Anschlüssen mit verschiedenen Durchmessers. Zum Aufblasen und Entleeren.

Art. Nr.	Version	max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.58	mit gleichbleibendem Luftstrom	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	nein	457x100
66.446.57	mit gleichbleibendem Luftstrom	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	ja	457x100

BRAVO 6 Luftpumpe

Kolbenluftpumpe mit **gleichbleibendem** Luftstrom von 6 l/Hub. Schlauchboote werden im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen in der halben Zeit aufgeblasen. Kann auch als **Bilgepumpe** oder **Kompressor** für Taucher verwendet werden.

*Das Modell **Bravo 6** kann auch mit einfachem Luftstrom verwendet werden, so erreichen Sie mühelos den höchsten Druck.

Art. Nr.	Ausführung	Max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.66	gleichbleibender Luftstrom / einfacher Luftstrom	600 mbar (8,7 psi)	6 l	nein	210x120x470

SUPER F - Hochdruck-Handpumpe für SUP von Scoprega

Um die Effizienz zu steigern und den Kraftaufwand zu verringern, befindet sich das Aufblasrohr aus Aluminium an der Außenseite des Pumpenkörpers.
Dadurch dass sich der Manometer auf dem Deckel (und nicht am Griff) befindet, kann der Luftdruck besonders leicht abgelesen werden.
Der Klappsockel und die abnehmbaren Griffe sind besonders platzsparend.

Art. Nr.	Version	Max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.71	Doppelter Luftstrom Aufblasen/Absaugen	2 BAR (29 psi)	2x 2100 cc	Ja	140 x 150 x 630

GM5 Hand-Luftpumpe von SCOPREGA

GM5 ist eine zuverlässige und effiziente Luftpumpe aus recyceltem und wiederverwertbarem Kunststoff mit einem Innenrohr aus CIRCAL® Aluminium.
Um den Kraftaufwand zu minimieren, können Sie die Pumpe von Hand auf Einzelstrom oder Doppelstrom umschalten.
Mit klappbaren Standfüßen, auch der Griff kann platzsparend verstaut werden.

Art. Nr.	Ausführung	Max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.49	Doppelter Luftstrom Aufblasen/Absaugen	1 BAR (14,5 psi)	2x 2400 cc	Ja	170 x 150 x 520

GP 5 Luftpumpe

Universal-Adapter mit verschiedenen Durchmessern.

Art. Nr.	Typ	max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.77	GP 5	400 mbar	5 l	nein	210x290x80

Professionelle Luftpumpe mit Doppelkammersystem BRAVO 10

Mit WEltpatent Nr. 21847. Die Doppelkammer sorgt dafür, dass der empfohlene Druck bei großen Textil- oder Schlauchbooten mühelos erreicht wird.
Mit Druckanzeiger. Einschließlich formstabilem Schlauch und drei Einfüllstutzen.
Verfügt auch über eine Vorrichtung zum Ablassen der Luft.

Art. Nr.	Doppelte Luftkammer	max Druck	Kapazität		Druckmesser	⟷ mm
			Kammer 1	Kammer 2		
66.446.50	ja	800 mbar	5,5 l	1,6 l	ja	350x250x80

Elektrische Luftpumpen

Elektrische Luftpumpe für Schlauchboote und SUP

Zweistufige Luftpumpe zum Aufblasen und Ablassen.
Kompakt und durch den praktischen Griff leicht zu transportieren.
Druckeinstellung über digitalen Regler und LCD-Display.
Zigarettenanzünder-Stecker und Anschlüsse sind enthalten.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max. Druck	Verbrauch A	⟷ mm
66.451.01	Aufblasen + Absaugen	12	110	350 bei Niederdruck 70 bei Hochdruck	1380 mbar (20 PSI)	9-12	155x250x175

OSCULATI

GE BP-1 12V Luftpumpe

Mit Steuersystem, das die Luftpumpe automatisch stoppt, wenn der gewählte Luftdruck erreicht wird.
Mit einer Durchflussrate von **160 l/min** kann sie einen Höchstdruck von **1200 mbar (18 psi)** erreichen.
Besonders stabil und sicher durch den Schlauch-Luftpumpen-Schraubanschluss.
Mit entsprechender Tasche mit Schultergurt und allem Zubehör: 1,70 m langer Schlauch, 3 m Netzkabel, Zigarettenanzünderstecker und 12 V-Batterieklemmen.
Standardversion mit für **SUP**-Boards idealem Bajonettverschluss.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	OPTIONAL Anschlüße
66.449.11	Aufblasen	12	240	160	1200 mbar (18 PSI)	13	205x105 x130	**66.449.12**

66.449.12 *Das Ersatzteilset enthält zusätzliche Schläuche und verschiedene Anschlüsse mit denen Sie Schlauchboote, Flöße, Luftmatratzen und aufblasbare Pool-Matratzen aufblasen können.*

◢66.449.12

◢66.449.11

New GE BTP-2 Luftpumpe

Diese Weiterentwicklung des Vorgängermodells erreicht jetzt einen Druck von 1,2 bar (18 psi) und eignet sich optimal für SUP.
Sie ist mit einem speziellen Druckmesser ausgestattet, mit dem der gewünschte Druck eingestellt wird; wenn dieser erreicht ist, stoppt sie automatisch.
Mit Schlauch mit koppelbarem Bajonettverschluss, universellen Anschlüssen, 2,5 m Netzkabel und Batteriezangen.
Eine bequeme und robuste Umhängetasche ist ebenfalls enthalten.
Durchschnittliche Aufblaszeit: 9'30'' (265 Liter SUP-Board auf 1250 mbar).

Art. Nr.	Funktion	V	W	Leistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	kg
66.449.13	Aufblasen + Absaugen	12	240	120 - 420	1,2 bar (18PSI)	18	295x105x160	2,5

Elektrische Luftpumpe GE 10-8 und GE 10-B

Hochdruckluftpumpen mit geringem Stromverbrauch, ideal für aufblasbare Schlauchboote, Kites und Kajaks, die einen hohen Druck benötigen.
Sie optimieren die Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit von BST-Luftpumpen und zeichnen sich durch die folgenden Besonderheiten aus:
- neue Platine, die eine präzise Steuerung der Luftpumpe ermöglicht;
- die neuen Drucksensoren gewährleisten eine Genauigkeit von 3-8mbar;
- neue Status- und Diagnose-LEDs an der Luftpumpe und am Netzteil;
- durch die neue Positionierung des Druckschalters besonders benutzerfreundlich;
- das Modell GE 10-B jetzt mit ENTHALTENEM 12V 9Ah Batterie mit Universalnetzteil

Art. Nr.	Funktionen	V	W	Förderleistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Akku
66.447.12	Aufblasen + Absaugen	12	156	450	800 mbar (11,6 PSI)	13	180x200x 240	Nein
66.447.13	Aufblasen + Absaugen	12	156	450	800 mbar (11,6 PSI)	13	180x200x 240	Ja

66.447.22 *220V/120V- Ladegerät für GE 10-B Luftpumpe Art. Nr. 66.447.13; geeignet auch für BST800BAT Vorgängermodell 66.447.11.*

◢66.447.22

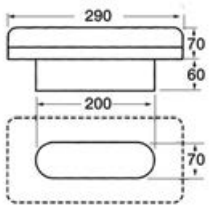
◢66.447.12

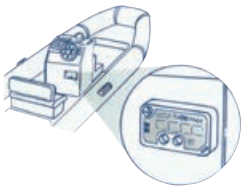
BRAVO elektrische Luftpumpe für Schlauchboote Turbo Max

Zum Aufblasen und Entleeren. **Automatischer** Stopp nach Erreichen des gewünschten Drucks. Integriertes LED-Diagnosesystem.

Art. Nr.	Funktionen	V	W	Förderleistung l/min	max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Schlauch
66.447.00	Aufblasen + Absaugen	12	540/720	1000	250 mbar (3,6 PSI)	45/60	310x180 x190	**66.447.02** Optional
66.448.00	Aufblasen + Absaugen	24	700/800	1000	250 mbar (3,6 PSI)	23/26	310x180 x190	- Mitgeliefert

66.447.02 *Schlauch Ø 25mm. 25m-Rolle OPTIONAL*





BRAVO elektrische Luftpumpe für Schlauchboote Turbo Max Kit

Einbaumodell.
Für den Einbau in den Schlauchbootsteuerstand oder in der Tendergarage.
Zum Aufblasen und Entleeren. **Automatischer** Stoppt automatisch nach Erreichen des gewünschten Drucks.

Art. Nr.	Funktionen	V	W	Förderleistung l/min	Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Fach, wasserdicht OPTIONAL	Schlauch OPTIONAL
66.447.01	Aufblasen + Absaugen	12	540/720	1000	250 mbar (3,6 PSI)	45/60	330x210 x230	**66.447.03**	**66.447.02**
66.448.01	Aufblasen + Absaugen	24	525/930	1000	250 mbar (3,6 PSI)	25/30	330x210 x230	**66.447.03**	**66.447.02**

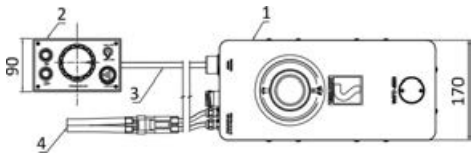
66.447.03 *Wasserdichtes Fach mit durchsichtigem Deckel für die bündige Montage auf der Brücke. Abmessungen: 345x220x18 mm, Tiefe 130 mm. OPTIONAL*

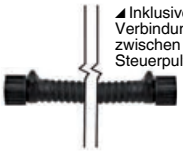
66.447.02 *Schlauch Ø 25mm. 25m-Rolle OPTIONAL*

SCOPREGA Elektrischer Blasebalg mit Fernbedienung GE 22 RC

Der Blasebalg umfasst ein Pumpenaggregat, das in einem geschlossenen Fach/einer geschlossenen Ablage untergebracht wird, und einem Steuerpult, das Sie auch an einem anderen Ort auf Ihrem Boot (z.B. an Deck) anbringen können. Schlauch und Verbindungskabel (beide 5 m lang) zwischen Pumpe und Steuerpult, sind im Lieferumfang enthalten. Sie können auf dem Steuerpult, auf dem sich die Aufblasöffnung befindet, die gewünschte Funktion (Aufblasen / Ablassen) und den gewünschten Druck auswählen.
Sie müssen nur den Aufblasschlauch an das Steuerpult und das andere Ende an den aufzublasenden Gegenstand anschließen und auf ON drücken, um das Pumpenaggregat zu starten.
Durch die Fernsteuerung wird die Geräuschentwicklung beim Aufblasen erheblich reduziert.
Sehr leistungsstarke Pumpe, die besonders schnell aufbläst und gleichzeitig einen hohen Druck liefert. Für Tender, Rib, SUP usw.

Art. Nr.	Funktion	V	Verbrauch A	Förderleistung / Druck		⟷ Pumpe mm	⟷ Bedienfeld mm	4-m Schlauch m. Anschlüssen OPTIONAL
				Motor 1	Motor 2			
66.447.05	Aufblasen + Absaugen	12	30	250 l/min bis 0,2 bar	120 l/min bis 1,4 bar (20 PSI)	370x170 x152	151x90 x51	**66.447.07**





◢ Inklusive 5 m Verbindungsschlauch zwischen Pumpe und Steuerpult

GE OV6 und GE OV10 elektrische Luftpumpe

Sehr hohe Leistung, kann rasch jedes beliebige Schlauchboot oder andere aufblasbare Objekte aufpumpen.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max. Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Sandfilter
66.446.90	Aufblasen + Absaugen	220	600	1600	175 mbar (2,5 PSI)	2,7	150x160x 170	nein
66.446.91	Aufblasen + Absaugen	220	1000	1700	250 mbar (3,6 PSI)	4,5	150x160x 170	ja

GE 900AA- PLUS - Elektro-Luftpumpe von SCOPREGA

Elektro-Luftpumpe mit sehr hoher Kapazität mit der Sie jedes Schlauchboot oder andere aufblasbare Strukturen in kürzester Zeit und besonders leise (max. 85 dB) aufblasen können.
Mit 1,5 m langem Schlauch (Durchmesser 25 mm) und Universalanschlüssen.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Druck	Verbrauch A	⟷ mm
66.448.05	Aufblasen + Absaugen	220	700	1700	250 mbar (3,6 psi)	4	150 x 170 x 220

BRAVO elektrische Luftpumpe GE 20-2

Entspricht wirklich allen Anforderungen, zum raschen Aufblasen.
Technische Daten:
- Ergonomischer Griff;
- Leistungsfähige, elektrische Luftpumpe, besonders leise;
- Doppelkolbenpumpe;
- Druckeinstellung über den Manometer, stoppt automatisch;
- Schnellanschluss für Zigarettenanzünder;
- LED-Batteriestandanzeige;
- Integrierte 12V Batterie, wird mit einem 110-240 AC/DC Trafo oder über Zigarettenanzünder aufgeladen;
- Mit Klemmen für den direkten Anschluss an eine externe 12V Batterie;
- Mit Aufblasarmaturen für alle gängigen Ventile.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Sandfilter
66.449.20	Aufblasen	12	108	125	1,5 bar (22 PSI)	9	200x320x220	ja

Luftpumpe GE 230/1000

Professionelle Elektro-Luftpumpe für Fachleute: Schlauchboothersteller, Werften, Reparaturfachleute und Händler. Sie besticht durch das hohe Luftvolumen und den erreichten Druck. Man kann einfach jedes Schlauchboot und auch andere aufblasbare Stukturen.

Art.-Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Druck	⟷ mm
66.449.10	Aufblasen + Absaugen	230	1100	1500	3,3 PSI	Ø 165 x 270 H

Luftpumpe GE 230/2000

Mit einem Hauptmotor + einem Hilfsmotor (Booster) der Fördermenge und Druck erhöht. Die beiden Motoren können parallel geschaltet werden oder es wird nur der Hauptmotor verwendet. Mit den beiden Start-Tastern (orange und rot) kann man einen bzw. beide Motoren starten.

Art. Nr.	Funktion	V	W		Förderleistung l/min		Druck		⟷ mm
			üblich	mit Booster	üblich	mit Booster	üblich	mit Booster	
66.446.93	Aufblasen + Absaugen	220	1000	2000	1200	2000	2 PSI	5 PSI	320x170x260

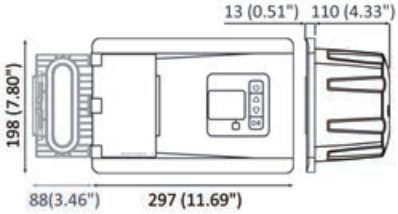
New ATMOS Luftpumpe - Integrated Air station 12V

SCANSTRUT

IPX6 **INFLATE/DEFLATE** **IGNITION PROTECTION**

Die Bord-Luftpumpe von ATMOS ist wegen ihrem hohen Luftdurchsatz und hohen Druck (1,37 bar) für alle Arten von aufblasbaren Geräten wie Schlauchboote, SUP, und Schleppringe geeignet.
Sie ist wasserdicht (IPX6) und eignet sich für den Einsatz bei rauem Seegang.
Durch die Technologie der neuesten Generation ermöglicht sie ein schnelles und müheloses Aufblasen (und Entleeren). ATMOS ist besonders kompakt und flach und kann an fast jeder Bordwand angebracht werden. Im Lieferumfang sind ein 2,5 m langer Schlauch und ein universeller Ventilanschlusssatz enthalten; Sie ist einfach zu bedienen und sofort einsatzbereit, Sie müssen nur den Zieldruck auf dem Display einstellen und das Gerät einschalten, sobald der Soll-Druck erreicht wird, schaltet das Gerät automatisch aus. ATMOS ist nach ISO 8846 zündgeschützt und kann in der Nähe von Bereichen im Boot, in denen Gas oder Kraftstoff enthalten ist, montiert werden. Sie entspricht auch der EMC CE-RED- Richtlinie (2014/53/EU) und der EN 62368. Mit praktischer und robuster Tasche. Durchschnittliche SUP-Aufblaszeit: 6 - 8 Minuten. Zertifizierungen: CE, ROHS, UN ECE R10, UKCA Entspricht: ISO 8846 und SAE J1171

Art. Nr.	Scanstrut code	Funktion	V	W	A	Max Druck	Förderleistung / Druck	Montagewinkel	⟷ mm
66.452.01	SC-AOB-A2	Aufblasen + Absaugen	12	140	12	1,37 BAR (20 PSI)	Förderleistung 350 l/m (0-1 PSI) - Förderleistung 70 l/m- (1-20 PSI)	von +10° bis -30°	297x123 x198



Klebstoffe und Wartungsprodukte für Schlauchboote

"Rubber Slide"

Spezialreiniger, schützt das Neoprengewebe und entfernt auch starke Verschmutzungen. Verlängert die Lebensdauer des Schlauchbootes. Behälter mit **Sprühpistole**.

Art. Nr.	Verpackung
66.458.80	0,75 l

Rubber Life

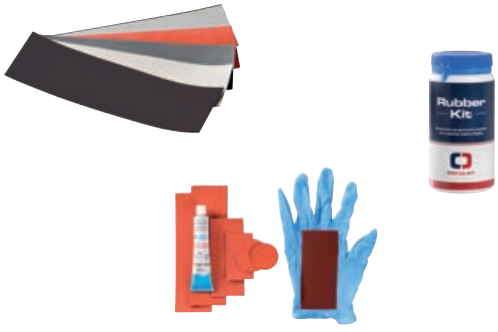
Flüssiges Mittel zur Versiegelung und Regenerierung von Neopren- bzw. PVC-Schlauchbooten. Bildet eine durchsichtige, sehr wiederstandsfähige Kunststoffschicht. Bei kleinen Löchern genügt es diese von außen mit etwas Rubber Life zu bepinseln. Bei Schnitten Rubber Life mit einer Spritze innen in den Schnitt spritzen, die Wirkung entspricht der von Reifenreparaturmittelln.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
66.459.00	500 ml	10

Orca R Pennel & Flipo Neoprenstoff für die Anfertigung und Reparatur von Schlauchbooten

Wird in ca. 50 m langen Rollen oder als Meterware verkauft.
145 cm breit.

Art. Nr.	Modell	Denier	Farbe
66.245.00	820 1050 GSA	990	Ice White RAL 9003
66.241.00	820 1050 GSA	990	Artic Grey RAL 7035
66.247.00	828 1500 GMS	1100	Neptune Grey RAL 7046
66.246.00	820 1050 GSA	990	Black RAL 9004
66.242.00	828 1500 GSM	1100	Orange Silvano



Reparaturset Rubber Kit für Schlauchboote aus Neopren

Bestehend aus: Flicken verschiedener Form, 1 Tube Spezialkitt, Schleifpapier, Gummifingerling zum Verstreichen des Kitts, Gebrauchsanweisung. **Wasserdichte** Verpackung.

Art. Nr.	Farbe
66.237.05	weiß RAL 9003
66.237.00	grau RAL 9001; Arktischgrau
66.237.06	Neptune grau RAL 7046
66.237.04	schwarz RAL 9004
66.237.01	orange

Reparaturkit für Schlauchboote - Ultra Professional

- Für **Neopren-Schlauchboote**: 1 x 0,4 kg Adeprene forte, 1 x 50 ml Schnellhärter; 1 Pinsel; 1 Pasteurpipette; 1 Messbecher; 1 Spachtel; 1 Stück Schleifpapier; 2 runde (Ø 100 mm) + 3 rechteckige Flicken (215x145 mm); 1 Paar Handschuhe; ist in einem Karton verpackt.

- Für **PVC-Schlauchboote**: 1 x 0,4 kg Adegrip für PVC; 1 x 50 ml Schnellhärter; 1 x 250 ml Reiniger 264; 1 Pinsel; 1 Pasteurpipette; 1 Messbecher; 1 Spachtel; 2 runde (Ø 100 mm) + 3 rechteckige Flicken (215x145 mm); 1 Paar Handschuhe; ist in einem Karton verpackt.

Für Schlauchboote aus		Farbe
Neopren	PVC	
66.230.03	**66.231.03**	weiß
66.230.00	**66.231.00**	grau
66.230.01	**66.231.01**	schwarz

"Profi"-Reparaturkit für Schlauchboote - spezifisch für ADAMPRENE

- Version **für Schlauchboote aus Neopren**: Set mit 125 ml Klebstoff mit Schnellhärter + **2 Stück Neoprengewebe 14,5 x 21,5 cm** + Pinsel + Schleifpapier + Anleitung.

- Version **für Schlauchboote aus PVC**: Set mit 125 ml Klebstoff + Spezialreiniger für PVC + **2 Stück Gewebe 14,5 x 21,5 cm** + Pinsel + Schleifpapier + Anleitung.

Für Schlauchboote aus		Farbe	
Neopren	PVC		
66.235.02	**-**		orange
66.235.03	**66.234.03**		Eis weiß 9003
66.235.00	**66.234.00**		Arktischgrau 9001
66.235.04	**-**		Neptungrau 7046
66.235.01	**66.234.01**		schwarz

Adeprene Klebstoff für Neoprengewebe und PVC

Adeprene Zweikomponenten-Spezialkleber für Schlauchboote. Der von sämtlichen Bootsherstellern am häufigsten verwendete Klebstoff.

Für Schlauchboote aus		Härter	Verpackung	
Neopren	PVC			
66.236.01	**-**	-	30 ml	-
66.236.00	**66.240.49**	-	65 ml	-
66.240.11	**66.240.51**	10 ml	125 ml	-
66.240.10	**66.240.60**	30 ml	500 g	-
66.240.01	**66.240.52**	50 ml	850 g	-
66.240.02	**66.240.53**	160 g	2.000 g	Industrieverpackung

66.240.21 *Härter, Ersatz 30 ml.*

66.240.22 *Härter, Ersatz 50 ml.*

Verdünner für CLEANER Klebstoffe

Dient der Reinigung und Aufbereitung des Schlauchbootgewebes vor Auftragen des Klebstoffes oder zum Verdünnen desselben.

Für Schlauchboote aus		Verpackung
Neopren	PVC	
66.235.10	**66.234.10**	250 ml

Der Manufakturbetrieb Pfeiffer ist weltweiter Marktführer im Bereich von Bootszubehör aus eloxiertem Aluminium. Spezielle Verarbeitungstechniken haben die Erzeugung von garantiert unverwüstlichen, perfekt verarbeiteten Artikeln, die nicht nur hochglanzpoliert sondern auch extrem haltbar sind, ermöglicht. Neben Aluminium wird Magnesium, Titan und Berylium verwendet, die nur im Vakuum legieren. So erhält man extrem haltbare und leichte Materialien. Die Anodisierung für höchsten Glanz erfolgt nach einem von Pfeiffer entwickelten Verfahren bei 20° unter Null. Auf diese Weise wird unser Aluminium härter als Chrom.

PFEIFFER Segel Zubehör

Pfeiffer Marine

PFEIFFER Set Lazy Jack

Zur Erleichterung beim Bergen oder Reffen des Großsegels. Komplettes Set bestehend aus Nylontauen, Nr. 6 Deckblöcken + Nr. 2 Klemmklampen aus **Aluminium**.

Art. Nr.	Kit für Boote
67.762.00	bis 30 Fuß

PFEIFFER Belegklampe

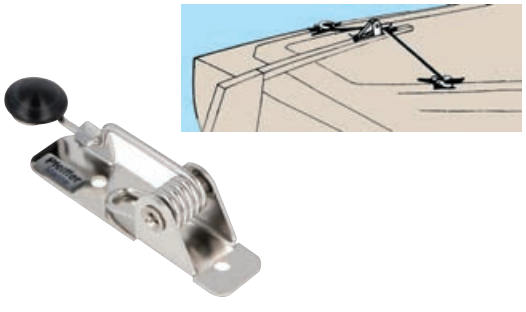
Aus in der Meeresumgebung besonders widerstandsfähiger Aluminiumlegierung.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Lochabstand mm
67.737.10	160	34	44
67.737.20	220	52	60
67.737.30	260	58	70
67.737.50	300	65	81

PFEIFFER verstärkte Klampen

Fallenklemmen und Curryklemmen.

Art. Nr.	Länge mm
67.316.00	100
67.317.00	125
67.319.00	150
67.320.00	175



PFEIFFER Vorrichtung zum Blockieren der Ruderpinne

67.760.90 Aus eloxiertem Aluminium und rostfreiem Edelstahl. Wird unter oder über der Ruderpinne angebracht und ermöglicht es ein quer durch das Cockpit verlaufendes Tau festzuhalten. Eine billige Alternative zum Autopiloten.

LEWMAR Control blocks with stainless ball bearings

LEWMAR

LEWMAR Control blocks adopt a stainless steel ball bearing system that rotates inside a bushing made of the same material to offer high sliding performance. The MRT-Metal Replacement Technology and the accurate design of the composite cheeks provide a weight advantage. The open design allows sand and salt to be flushed out easily, which keeps maintenance simple and your entire operation running a lot smoother. Ideal for reduced loads.
Cleats are designed to bear only manually-applied loads.

LEWMAR Control block (30-40 mm)

Black blocks	Type	Sheave Ø mm	Max working load kg	Breaking load kg	For ropes mm
68.401.31	Single	30	200	480	8
68.402.31	Double	30	300	600	8
68.403.31	Triple	30	500	1000	8
68.404.31	Single with becket	30	200	480	8
68.405.31	Double with becket	30	300	600	8
68.406.31	Triple with becket	30	500	1000	8
68.420.31	Single with upstand	30	300	1000	8
68.441.31	Single, fixed	30	200	480	8
68.414.31	Single, fixed with becket	30	200	480	8
68.410.31	Triple with becket and cam	30	200	480	8
68.463.31	Vertical footblock	30	200	480	8
68.465.31	Pivoting exit block with cam	30	200	480	8
68.440.30	Snatch block	30	120	240	8
68.401.41	Single	40	240	800	10
68.402.41	Double	40	480	1200	10
68.403.41	Triple	40	720	1800	10
68.404.41	Single with becket	40	240	800	10
68.405.41	Double with becket	40	480	1200	10
68.406.41	Triple with becket	40	720	1800	10
68.420.41	Single with upstand	40	240	800	10
68.409.41	Single with becket and cam	40	480	800	10
68.410.41	Triple with becket and cam	40	720	1800	10
68.463.41	Vertical footblock	40	240	800	10
68.440.40	Snatch block	40	180	360	10

LEWMAR Control block (60 mm)

Code	Type	Max working load kg	Breaking load kg	Length mm	g	For ropes max mm
68.460.60	Triple with ratchet, becket and cam	1000	2000	166	538	10

LEWMAR Synchro blocks

Simple and reliable blocks engineered for reduced friction, lightweight and resistance. These plain bearing blocks are typically used for heavy and static loads in: halyard tuning, mainsheet systems, mast foot blocks, mast head blocks and boom vang. The composite sheave slides on a synthetic Free-Spin bearing while stainless steel reinforced cheeks prevent ropes from wedging. Practical switch from swivel to fixed shackle. All models are compatible with LEWMAR bases and eyebolts.

LEWMAR Synchro block (50 - 60 - 72 - 90 mm)

Type	50 Ø sheave			60 Ø sheave			72 Ø sheave			90 Ø sheave		
	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm
Single	**68.301.51**	450	6/10	**68.301.61**	800	8/10	**68.301.71**	1100	10/12	**68.301.91**	2000	12/14
Single with toggle head	**68.321.51**	450	6/10	**68.321.61**	800	8/10	**68.321.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Single with becket	**68.304.51**	450	6/10	**68.304.61**	800	8/10	**68.304.71**	1100	10/12	**68.304.91**	2000	12/14
Double	**68.302.51**	450	6/10	**68.302.61**	800	8/10	**68.302.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Double with becket	**68.305.51**	450	6/10	**68.305.61**	800	8/10	**68.305.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Triple	**68.303.51**	450	6/10	**68.303.61**	800	8/10	**68.303.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Single with becket and cam	**68.309.51**	450	6/10	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
Triple with becket and cam	**68.310.51**	450	6/10	**68.310.61**	800	8/10	**68.310.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle	**68.331.51**	450	6/10	**68.331.61**	800	8/10	**68.331.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle with cam	**68.337.51**	450	6/10	**68.337.61**	800	8/10	**68.337.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle with becket	**68.334.51**	450	6/10	**68.334.61**	800	8/10	**68.334.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle with becket and cam	**68.339.51**	450	6/10	**68.339.61**	800	8/10	**68.339.71**	1100	10/12	**-**	-	-

LEWMAR Synchro footblock

Code	Type	Sheave Ø	Max working load kg	Breaking load kg		Mounting
68.361.61	Single	60 mm	800	1600	162	2 x 8-mm pins
68.364.61	Single with jammer	60 mm	800	1600	190	2 x 8-mm pins
68.361.71	Single	72 mm	1200	2400	229	2 x 8-mm pins
68.364.71	Single with jammer	72 mm	1200	2400	250	2 x 8-mm pins
68.361.91	Single	90 mm	2000	4000	430	2 x 10-mm pins

LEWMAR Synchro quick-release snap shackle

Designed for Synchro control blocks, it turns any block with shackle into a an easily removable block. 100% stainless steel.

Code	For blocks mm	Max. working load kg	Breaking load kg	Pin Ø mm
68.940.50	50	450	900	4
68.940.60	60	800	1600	5
68.940.72	72	1100	2200	6
68.940.90	90	2000	4100	9,5

LEWMAR HTX aluminium blocks

LEWMAR

LEWMAR HTX block (50 - 60 - 72 - 90 mm)

This range of control blocks features high load performance and reduced friction, and received several rave reviews even before its official launch.
Strong aluminium side cheeks ensure optimum load distribution and align the rope in case of offset load or wrong working angles.
Much higher load resistance with the same diameter.
Side thrust Torlon ball bearings.

Type	50 Ø sheave			60 Ø sheave			72 Ø sheave			90 Ø sheave		
	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max
Single with upstand	**68.600.50**	800	10	**68.600.60**	1100	12	**68.600.72**	2000	14	**68.600.90**	3500	16
Single	**68.601.50**	800	10	**68.601.60**	1100	12	**68.601.72**	2000	14	**68.601.90**	3500	16
Double	**68.602.50**	800	10	**68.602.60**	1100	12	**68.602.72**	2000	14	**-**	-	-
Triple	**68.603.50**	800	10	**68.603.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Single with becket	**68.604.50**	800	10	**68.604.60**	1100	12	**68.604.72**	2000	14	**68.604.90**	3500	16
Double with becket	**68.605.50**	800	10	**68.605.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Single with toggle head	**68.621.50**	800	10	**68.621.60**	1100	12	**68.621.72**	2000	14	**-**	-	-
Single with becket and cam	**68.609.50**	800	10	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
Triple with becket and cam	**68.610.50**	800	10	**68.610.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Fiddle	**68.631.50**	800	8	**68.631.60**	1100	10	**68.631.72**	2000	12	**-**	-	-
Fiddle with becket and cam	**68.639.50**	800	8	**68.639.60**	1100	10	**68.639.72**	2000	12	**-**	-	-

◢ 68.601.xx (Single)

◢ 68.602.xx (Double)

◢ 68.603.xx (Triple)

◢ 68.604.xx (Single with becket)

◢ 68.605.xx (Double with becket)

◢ 68.609.xx (Single with becket and cleat)

◢ 68.610.xx (Triple with becket and cleat)

◢ 68.621.xx (Single with toggle head)

◢ 68.631.xx (Fiddle)

◢ 68.639.xx (Fiddle with becket and cleat)

◢ 68.600.xx (Single with upstand)

LEWMAR snatch blocks

LEWMAR

LEWMAR snatch block

Opening snatch blocks with soft, synthetic rubber cheeks to protect the deck and Synchro quick-release snap shackle. Ideal for general spinnaker use and to resist rough treatment.

Code	Max working load kg	Max rope Ø mm	Sheave	
			Ø mm	Material
68.906.01	1135	14	66	Delrin
68.906.02	1590	16	80	Delrin
68.906.03	2155	16	80	Aluminum
68.906.05	4000	22	125	Aluminum

LEWMAR Racing and Racing High Load blocks

Designed to offer incredible strength to weight ratios. With anodized aluminium cheeks, the High Load version has machined aluminium sheaves running on Torlon needle rollers and Delrin ball bearings. Diameters up to 250 mm available on request.

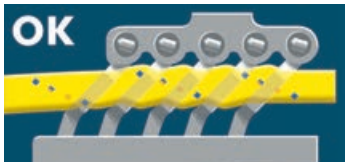
LEWMAR Racing block (60 mm)

Code	Type	Max working load kg	Max rope Ø mm	Length mm	g
68.511.60	High Load Single	800	12	123	158
68.512.60	High Load Double	1400	12	132	320
68.500.60	Single with upstand	800	12	123	283

LEWMAR Racing block (80 mm)

Code	Type	Max. working load kg	Max rope Ø mm	Length mm	g
68.511.80	Single	1000	12	152	251
68.514.80	Single with becket	1000	12	177	278
68.512.80	Double	1800	12	160	487
68.501.80	High load single	2400	14	155	337
68.502.80	High load double	3400	14	174	655
68.500.80	Single with upstand	2400	14	155	518

LEWMAR rope clutches



An innovative patented system adopting a unique grip pattern of dominoes that has a series of **5 in-line and parallel rings** hinged at the base. The rope is run through these rings. The greater holding surface area holds the rope under load **without fraying** and provides **controlled release even at full holding load**.

LEWMAR D1 clutch

For low loads.

Type			For ropes	Max holding load kg	Bore centre distance mm
Single	Double	Triple			
68.611.08	**68.612.08**	**68.613.08**	6-8	500	79
68.611.10	**68.612.10**	**68.613.10**	8-10	500	79

LEWMAR D2 clutch

For high loads.

Type			For ropes	Max holding load kg	Bore centre distance mm
Single	Double	Triple			
68.614.10	**68.624.10**	**68.634.10**	8-10	1200	107
68.614.12	**68.624.12**	**68.634.12**	10-12	1200	107
68.614.14	**68.624.14**	**68.634.14**	12-14	1200	107

LEWMAR cam cleats

LEWMAR

LEWMAR cam cleat

Made from state-of-the-art materials, Lewmar cleats enhance performance in durability, strength and lubrication. Cams slide on nylon ball bearings and are made of long-fibre-reinforced polymers.

Cleat	Fairlead	Bore centre distance mm	For ropes	Max working load kg
68.610.27	**68.610.04**	27	2-8	120
68.610.38	**68.610.14**	38	4-12	180

68.610.38

68.610.04/14

LEWMAR deck organiser

LEWMAR

LEWMAR Ocean deck organiser

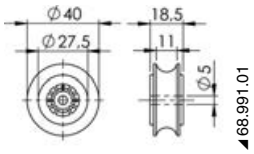
40-mm sheave. 10-mm max Ø ropes. Anodized aluminium frame, acetal sheaves on steel bushings. Stackable version.

Code	Type	Max working load kg	Length mm	Mounting
68.991.22	2 sheaves	1000	123	2 x 8-mm pins
68.991.23	3 sheaves	1500	206	3 x 8-mm pins
68.991.24	4 sheaves	2000	275	4 x 8-mm pins
68.991.25	5 sheaves	2500	352	5 x 8-mm pins

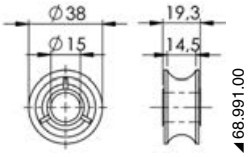
68.991.22

LEWMAR spare sheave for deck organisers

Code	Material	Ø mm	Type	Max. working load kg	For deck organizer
68.991.00	acetal	40	Simple	610	Ocean 40 mm
68.991.01	nylon	40	On ball bearings	350	Racing 40 mm



68.991.01



68.991.00

68.991.01

68.991.00

LEWMAR NTR tracks and cars

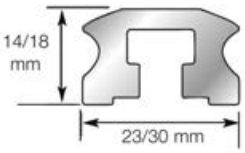
LEWMAR

Features:
- Broad range for 6- to 21-m cruising and racing yachts.
- Simple installation.
- Cars available in several versions: rod cars, on Derlin or Torlon ball bearings.
- Rod cars can switch to ball bearing cars for easier sliding.
- Aluminium end stops for excellent resistance and accuracy.

LEWMAR sliding bolt track

Sliding bolt track available in size 1 and 2, and featuring what follows: Size 1 is made from a smooth and clean profile, with hidden joints; Size 2 allows to retrofit the new track to the deck using the original bolt holes therefore there's no need to worry about the correspondence with the centre distance of the previous bores.
Size 1: for boats up to 10 m, 900-kg max working load.
Size 2: for boats up to 14 m, 1500-kg max working load.

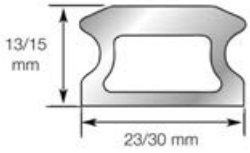
Code	For Lewmar cars	⟷ mm			Working load max kg	Mounting
		Width	Height	Length		
68.746.01	Size 1	23	14	3000	900	M6 bolts
68.746.02	Size 2	30	18	3000	1500	M8 bolts



LEWMAR drilled track

Regularly used for thru-hull fixing on the deck but also when using cars with plunger. Available in several lengths and sizes. 100-mm centre distance.
Size 1: for boats up to 10 m, 900-kg max working load.
Size 2: for boats up to 14 m, 1500-kg max working load.

Code	For Lewmar cars	⟷ mm			Max working load kg	Mounting
		Width	Height	Length		
68.741.01	size 1	23	13	1526	900	M6 bolts
68.743.01	size 1	23	13	3026	900	M6 bolts
68.741.02	size 2	30	15	1532	2000	M8 bolts
68.743.02	size 2	30	15	3032	2000	M8 bolts



LEWMAR NTR mainsheet car on Torlon balls

Description	For boats up to 10 m			For boats up to 14 m		
	code	length mm	max breaking load kg	code	length mm	Max breaking load kg
With shackle	**68.710.01**	162	900	**68.710.02**	210	1500
With shackle and control line sheaves	**68.711.01**	162	900	**68.711.02**	210	1500
With shackle and double control line sheaves	**68.712.01**	162	900	**68.712.02**	210	1500
With upstand	**68.720.01**	162	900	**68.720.02**	210	1500
With upstand and control line sheaves	**68.721.01**	162	900	**68.721.02**	210	1500
With upstand double control line sheaves	**68.722.01**	162	900	**68.722.02**	210	1500
With upstand, control line sheaves and becket	**68.723.01**	162	900	**68.723.02**	210	1500
With upstand, double control line sheaves and becket	**68.724.01**	162	900	**68.724.02**	210	1500
With upstand, double control line sheaves and cleat	**68.725.01**	162	900	**68.725.02**	210	1500
With bigger upstand and double control line sheaves	**68.714.01**	162	900	**-**	-	-

68.710.01/02

68.711.01/02

68.712.01/02

68.720.01/02

68.721.01/02

68.722.01/02

68.723.01/02

68.724.01/02

68.725.01/02

68.714.01

68.730-731.01/02

68.734.01/02

LEWMAR NRT Genoa car on Torlon balls/rod

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for boats up to 12 meters, 900-kg max working load
- **Size 2**: for boats up to 16 meters, 1500-kg max working load

Description	For boats up to 12 m			For boats up to 16 m		
	Code	Length mm	Breaking load kg	Code	Length mm	Breaking load kg
On balls with single control line sheave (RIGHT car)	**68.730.01**	162	900	**68.730.02**	210	1500
On balls with single control line sheave (LEFT car)	**68.731.01**	162	900	**68.731.02**	210	1500
On rod with end stop	**68.734.01**	148	900	**68.734.02**	194	1500

68.770.01/02

68.771.01/02

68.772.01/02

68.773.01/02

LEWMAR end stop

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for all Lewmar tracks size 1.
- **Size 2**: for all Lewmar tracks size 2.

Type	Size 1	Rope max Ø	Length mm	Size 2	Length mm	Rope max Ø
Aluminium without sheave	**68.770.01**	-	47	**68.770.02**	105	-
Aluminium with single sheave	**68.771.01**	8	47	**68.771.02**	105	10
Aluminium with double sheave	**68.772.01**	8	75	**68.772.02**	105	10
Aluminium with single sheave and becket	**68.773.01**	8	47	**68.773.02**	105	10
Aluminium with double sheave, becket and cleat	**68.774.01***	8	75	**68.774.02***	105	10
Adjustable end stop for cars	**68.785.01**	-	43	**68.785.02**	87	-
Nylon end stop without sheave	**68.786.01**	-	-	**68.786.02**	-	-

* *Both items are sold in pairs*

68.774.01/02

68.785.01/02

68.786.01/02

LEWMAR accessories for NTR cars

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for all Lewmar tracks size 1.
- **Size 2**: for all Lewmar tracks size 2.

Description	Size 1	Max working load kg	Size 2	Max working load kg
Becket kit (2 pcs)	**68.781.01**	585	**68.781.02**	750
Single sheave (2 pcs)	**68.782.01**	585	**68.782.02**	750
Double sheave (2 pcs)	**68.783.01**	585	**68.783.02**	750
Cleats with plates (2 pcs)	**68.784.01**	180	**68.784.02**	180
Upstand for blocks	**68.791.01**	900	**68.791.02**	1500
Double sheave, becket and cleat kit	**68.787.01**	585	**68.787.02**	750

68.781.01-02

68.782.01-02

68.783.01-02

68.791.01/02

68.784.01-02

68.787.01/02

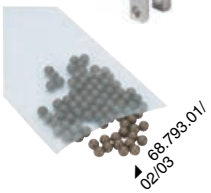
LEWMAR spare parts for cars

Code	Description	For LEWMAR cars	Ø mm
68.792.00	Delrin balls (100 pc)	Size 0	4,6
68.792.01	Delrin balls (100 pc)	Size 1	6,4
68.793.01	Torlon balls (100 pc)	Size 1	6,4
68.793.02	Torlon balls (100 pc)	Size 2	7,8
68.793.03	Torlon balls (100 pc)	Size 3	9,5
68.790.01	Caps for Ocean cars	Size 1	-
68.790.02	Caps for Ocean cars	Size 2	-
68.780.01	NTR Genoa car sheave	Size 1	-

68.790.01

68.780.01

68.792.00/01/02


68.793.01/02/03

LEWMAR Genoa cars

LEWMAR

LEWMAR Genoa T-Track car

32-mm T-Track running on sliding blocks and fitted with end stop.

Code	Description	Size	Max. working load kg	Length mm
68.732.01	Genoa car with end stop	For boats up to 12 m	900	111
68.732.02	Genoa car with end stop	For boats up to 16 m	1500	120
68.743.32	3-m track	One size	-	3000
68.786.32	Simple nylon end stop	One size	-	-

68.732.01/02

68.743.32

68.786.32

LEWMAR Evo winches

LEWMAR

LEWMAR Evo self-tailing winch

An evolution of the excellent products of the Ocean series, the Evo winch series features several improvements allowing to offer a **smaller size** winch with equal strength and the **same excellent grip** without saving on materials. To be installed with pins or studs. Available in manual, electric and/or hydraulic version. **7-year warranty.**

Model	Code	Drum material	kg	Handle/drum rev. ratio		Transmitted/applied power ratio		Base Ø mm	Height mm	Rope Ø mm
				1	2	1	2			
15ST	**68.103.15**	Gray aluminium*	2,3	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
15ST	**68.104.15**	Black aluminium	2,3	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
15ST	**68.113.15**	Chromed brass	3,9	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
30ST	**68.103.30**	Gray aluminium*	4,2	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
30ST	**68.104.30**	Black aluminium	4,2	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
30ST	**68.113.30**	Chromed brass	5,6	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
40ST	**68.103.40**	Gray aluminium*	4,9	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
40ST	**68.104.40**	Black aluminium	4,9	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
40ST	**68.113.40**	Chromed brass	6,5	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
45ST	**68.103.45**	Gray aluminium*	7,2	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
45ST	**68.104.45**	Black aluminium	7,2	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
45ST	**68.113.45**	Chromed brass	9,7	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
50ST	**68.103.50**	Gray aluminium*	8,8	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
50ST	**68.104.50**	Black aluminium	8,8	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
50ST	**68.113.50**	Chromed brass	12,1	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
55ST	**68.103.55**	Gray aluminium*	12	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16
55ST	**68.104.55**	Black aluminium	12	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16
55ST	**68.113.55**	Chromed brass	17	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16

* *Material to be ordered. Approx. lead time: 6 weeks.*

LEWMAR Ocean winches

LEWMAR

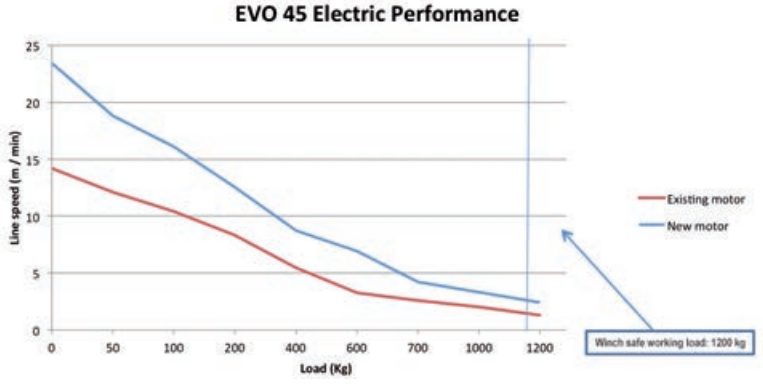
LEWMAR Ocean winch

LEWMAR standard winches are a point of reference in technological innovation designed to provide high performance and unmatched durability. Fitted with anthracite anodized aluminium drum.

Code	Model	Speed	Handle/drum rev. ratio	Power ratio	kg	Base Ø mm	Mounting
68.101.06	6	1	1:1	6,8:1	0,5	94	4 x M6 screws
68.101.08	8	1	1:1	7,9:1	1,4	108	5 x M6 screws
68.101.16	16	2	1:1	16:1	2,1	120	5 x M6 screws

LEWMAR oversized gearmotor

68.142.12 Boosted motor for EVO 45 and 50 winches: the power switches from 700W to 1000W. The new motor powers higher pull capacities and faster line speeds.
Ideal for 2:1 mainsail halyards, oversized masts, Gennaker and Code 0.

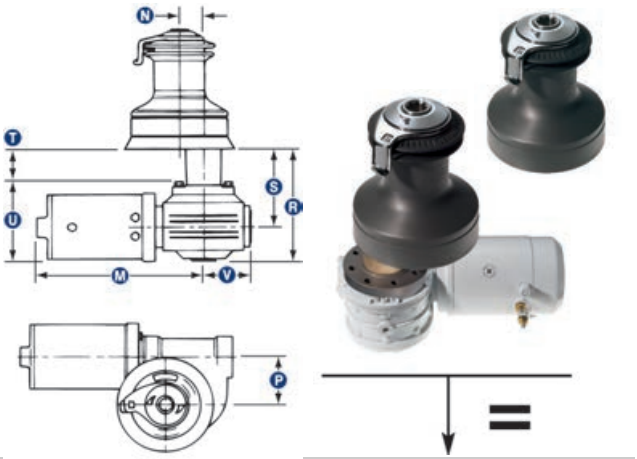


LEWMAR electric self-tailing winches and manual-to-electric conversion kits

LEWMAR electrical winches include: self-tailing winch + power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

LEWMAR electric winches can be operated by a simple solenoid (E series) or by a complex control unit (ELS series) featuring what follows: a slow start to avoid jerks, power cut-out when the winch reaches its working load limit, rotation speed automatic slowdown as the working load increases to allow for a precise setting of the sails.
A **complete electrical winch** includes: self-tailing winch + power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

All LEWMAR Ocean self-tailing winches (from size 34 upwards) can be easily converted into electric by means of a special conversion kit that keeps the winch manual operation characteristics unaltered.
To turn a manual winch into electric the following is needed: power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.



Model	M	N	P	R	S	T	U	V
Ocean 34	238,5	38,1	50	151	100,5	34,4	120,7	72,5
Ocean 40 - Evo/Evo Race 40	238,5	38,1	50	151	100,5	34,4	120,7	72,5
Ocean 46 - Evo/Evo Race 45	238,8	41,8	50	181	130,5	64,4	120,7	72,5
Ocean 48 - Evo/Evo Race 50	238,5	44,3	50	181	130,5	64,4	120,7	72,5
Ocean 50 - Evo/Evo Race 55	290	48,5	62	198,5	138,5	59,5	160	80
Ocean 54	290	48,5	62	198,5	138,5	59,5	160	80

LEWMAR power drive connection

This base is used under the winch to provide a connection between the electric motor and the primary gearing of the winch.

Code	For winch model	Code	For winch model
68.121.34	34ST Ocean	**68.121.54**	54ST Ocean
68.121.40	40ST Ocean	**68.121.41**	40ST Evo/Evo Race
68.121.44	44ST Ocean	**68.121.45**	45ST Evo/Evo Race
68.121.46	46ST Ocean	**68.121.51**	50ST Evo/Evo Race
68.121.48	48ST Ocean	**68.121.55**	55ST Evo/Evo Race
68.121.50	50ST Ocean		

LEWMAR motor gearbox

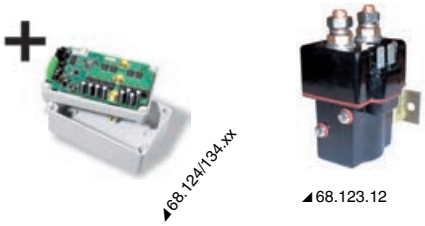
Electric motor and work gearbox to be mounted on the lower side of the power driving connection.

12 V	24 V	For winch model	W
68.122.12	12	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	700
68.142.12	12	EVO 45-50 – oversized and prewired gear box with E version solenoid (fitted with management elctronics)	1000
68.132.12	12	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	1600
68.132.24	24	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	2000

LEWMAR electric control unit

Available in two models: E series with simple soleniod which sends an ON-OFF impulse or ELS series with control unit to control speed and protect against overload.

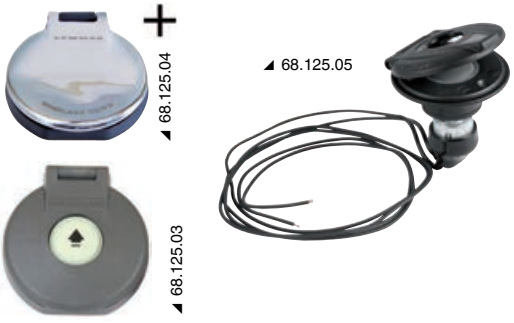
Code	V	For winch model	Version
68.123.12	12	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	E
68.124.01	12	OCEAN 40 + EVO/EVO Race 40	ELS
68.134.55	12	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS
68.134.50	24	OCEAN 50 + EVO/EVO Race 50	ELS
68.124.05	24	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS



LEWMAR electric switch

Made of composite material, fully watertight for deck mounting, fitted with opening lid.

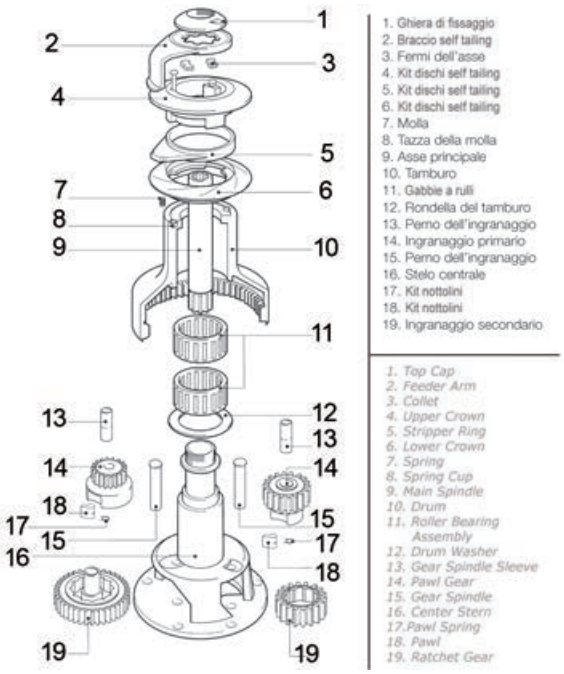
Code	For winch	Version	Contact type	Outer Ø mm	Bore Ø mm
68.125.03	All models	Simple	Blade	80	8
68.125.04	All models	SS lid	Blade	80	8
68.125.05	All models	Simple	Microswitch	75	46



LEWMAR winch exploded view drawing

What's inside a LEWMAR winch?

Caratteristiche: *Features:*
- Ampia gamma */Broad Range*
- Massima potenza della categoria */Most powerful in class*
- Facilità di montaggio */Easy fitting*
- Semplicità di manutenzione */Simple servicing*
- Self-tailing Wavespring */Wavespring Self-Tailer*
- Tamburo a facile presa */Needle peen drum*
- Rete di assistenza */Service network*
- Garanzia totale */Fully guaranteed*



LEWMAR winch spare parts

A maintenance kit is available for each LEWMAR winch. Parts are not sold separately.

Ersatzteil von LEWMAR für EVO selbstholende Winschen

Ersatzteil	Für Winch-Modell	Art. Nr.
Abreißring - 5	15ST	**68.957.01**
	30ST; 40ST	**68.957.02**
	45ST	**68.957.03**
	50ST	**68.957.04**
Selbstholender Arm - 2	15ST	**68.854.01**
	30ST; 40ST	**68.854.02**
	45ST	**68.854.03**
	50ST	**68.854.04**
	55ST	**68.854.05**
Mittlerer Achsanschlag - 3	15ST; 30ST; 40ST; 45ST; 50ST; 55ST	**68.851.01**
Rollenkäfige - 11	15ST; 30ST; 40ST; 45ST	**68.950.01**
	50ST; 55ST	**68.950.03**
Sicherungsring - 1	15ST	**68.850.01**
	30ST	**68.850.02**
	40ST	**68.850.03**
	45ST	**68.850.04**
	50ST	**68.850.05**
	55ST	**68.850.06**
Sperrklinkensatz - 18	15ST; 30ST; 40ST; 45ST; 50ST	**68.915.01**
	55ST	**68.915.02**

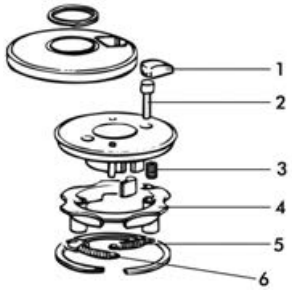
LEWMAR spare parts for Ocean self-tailing winch

Spare part	For winch model	Code
Stripper ring - 5	16ST	**68.956.01**
	28ST; 30ST; 34ST; 40 ST	**68.956.02**
	44ST; 46ST	**68.956.03**
	48ST	**68.956.04**
	50ST; 54ST	**68.956.05**
	58ST; 64ST; 65ST	**68.956.06**
Self-tailing arm - 2	16ST	**68.954.01**
	28ST	**68.954.02**
	30ST	**68.954.03**
	40ST	**68.954.05**
	44ST	**68.954.06**
	46ST	**68.954.13**
	48ST	**68.954.07**
	50ST	**68.954.08**
	54ST	**68.954.09**
	58ST	**68.954.10**
	64ST	**68.954.11**
	65ST	**68.954.12**
Central collets - 3	16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST; 50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	**68.951.01**
Roller bearing assembly - 11	16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST	**68.950.01**
	44ST; 46ST	**68.950.02**
	48ST; 50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	**68.950.03**
Fixing ring - 1	16ST	**68.952.01**
	28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST; 50ST; 54ST	**68.952.02**
	58ST; 64ST; 65ST	**68.952.03**
Upper/lower crown and stripper ring kit - 4-5-6	16ST	**68.953.01**
	28ST; 30ST	**68.953.02**
	34ST; 40ST	**68.953.03**
	44ST; 46ST	**68.953.04**
	48ST	**68.953.05**
	50ST; 54ST	**68.953.06**
	58ST; 64ST; 65ST	**68.953.07**
Top cap kit - 18	16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST	**68.915.01**
	50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	**68.915.02**

The spare parts above are for winches of the Ocean series made after year 1992. The year is indicated on the drum top cap.

LEWMAR spare parts for 3-speed winches

Code	Type of spare part
68.955.01	Spring support ring for third speed (4)
68.955.02	Stainless steel pin for third speed coupling (2)
68.955.03	Return spring for pin (3)
68.955.04	Ring holding spring (5)
68.955.05	Button for third speed coupling (1)
68.955.06	Mounting pin inside the holding spring (6)



LEWMAR stripper ring for Evo winches

Only for Evo series winches produced from 2011 on (item 5 on drawing “What’s inside a LEWMAR winch?”).

Code	Type
68.957.01	Evo 15
68.957.02	Evo 30 / 40
68.957.03	Evo 45
68.957.04	Evo 50
68.957.05	Evo 55

LEWMAR winch handles

LEWMAR

LEWMAR standard ball bearing handle

Available in several versions, materials and with Power Grip handle to make two-handed grip easier when subjected to maximum stress.

Length mm		Model
200	250	
68.201.20	68.201.25	Made of aluminium, fitted with lock
-	68.211.25	Made of chromed bronze, fitted with lock

LEWMAR OneTouch ball bearing handle

DAME AWARD 2006

The patented and innovative OneTouch mechanism allows to lock in and remove the winch handle with one hand. Simply squeeze the release lever, which runs the entire length of the handle, and pull to unlock in one quick and easy motion. Available in PowerGrip version to make two-handed grip easier when subjected to maximum stress.

Code	Length mm	Model
68.221.25	250	aluminium
68.222.25	250	aluminium, with PowerGrip

LEWMAR winch handle pocket

68.201.00 Made of UV-resistant PVC, it is highly weatherproof. Rear bulkhead mounting and drain.

LEWMAR Titan floating winch handle

The Titan floating winch handle has been designed to combine lightweight and resistance to saltwater environments. Made with high quality materials. Available in two versions: Primary floating handle for pleasure boats and Magnum ball bearing handle for racing boats.

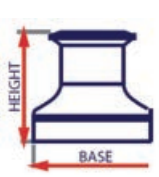
Length mm		Description	Colour
Primary 200	Magnum 250		
68.231.20	68.231.25	Primary with lock	Red

LEWMAR

LEWMAR accessories for periodic maintenance

Code	Description
68.915.01	6 x standard pawls for winch 5-48 and 66 + 12 pawl springs
68.915.02	6 x large pawls for winch 50-65 + 12 pawl springs
68.915.00	Winch maintenance pack including service manual, oil bottle, grease tube, brush and 10 pawl springs

sunbrella™
NEW SUNBRELLA ® – 10 YEAR WARRANTY
100% Solution dyed acrylic. 315 gsm.



◢ Style A

◢ Style B

Winch cover

Made of Sunbrella water- and UV-resistant fabric. Elastic fastening for snug fit.

Code	Winch type	Max height mm	Max base mm	Colour	Style
68.098.01	Standard	130	140	Blue	Style A
68.098.02	Standard	145	140	Blue	Style A
68.098.05	Self-tailing	160	145	Blue	Style B
68.098.06	Self-tailing	180	150	Blue	Style B
68.098.07	Self-tailing	200	170	Blue	Style B
68.098.08	Self-tailing	215	190	Blue	Style B
68.098.09	Self-tailing	230	200	Blue	Style B
68.098.10	Self-tailing	250	205	Blue	Style B
68.098.11	Self-tailing	280	270	Blue	Style B
68.098.12	Self-tailing	315	290	Blue	Style B

LEWMAR Accessories for steering systems

LEWMAR

Compact folding wheels

Quick folding system. Traditional wheels take much room in the cockpit. Lewmar folding wheels prevent this issue. Ideal for a wide range of yachts, including those with double wheels. Folding wheels take less than half the space in comparison with their competitors. The stainless steel hinges make them very rigid for navigation, whereas the composite handles make the handling very easy with quick wheel opening/closing.

Code	Model	Ø cm
69.101.40	Folding	101
69.101.36	Folding	91

Other sizes available on request

Wheel brake spinner LEWMAR

AISI 316

To be installed on any Lewmar steering system; locks the steering system, made of mirror polished stainless steel, available in 2 versions depending on the wheel used.

Code	For wheels
69.911.00	Folding Commodore (single wheel spoke)
69.911.01	Mini Maxi and Fastnet (twin wheel spoke)

Quick release nut for Commodre wheels LEWMAR

69.812.01 Can quickly remove the wheel from the bollard with just one winch handle movement; made of mirror polished AISI 316 stainless steel, upon request also available in Mini, Maxi or Fastnet versions.

Engine control with single lever LEWMAR

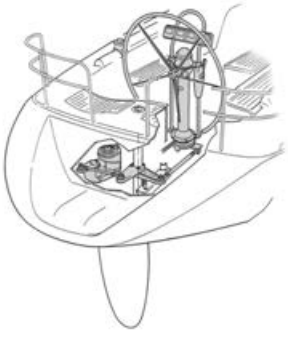
AISI 316

69.810.00 Designed exclusively for Lewmar, this engine control system has magnetic features, therefore can be mounted onto the bollard or onto the bulkhead without interfering with the compass; made of AISI 316 stainless steel, fitted with straight lever and idle button.

Engine unit with autopilot LEWMAR

LEWMAR

Designed in collaboration with shipyards in order to resolve issues concerning the correct functioning of the autopitol and to ease the installation.
1) All units are fitted with a electro-mechanical friction system that eliminates almost all the system resistance when not in used
2) All units are compatible with most AP electronic products, like Raymarine, B&G and Simrad
3) All the engine units have a low power absorption
4) Availability of engine units with power equal to 1/4, 1/2 and 1 CV suitable for all types of Lewmar steering systems.



Code		For installation on
69.310.01		Bavaria 30, 33, 37 and 39 cruising
69.310.02		Bavaria 40, 42, 44, 46, 49 and 50 cruising - Dufour Gib Sea 43 - Hallberg Rassy 46, 48 e 53 (12V) - Hanse 461 - Hunter 49 - Najad 460, 490 and 511
69.310.03	New	Part of spares for Integra MK2 autopilot
69.320.01		Dufour 34
69.320.02		Dufour 40 and 44

ARC Ablagefächer aus Teakholz

ARC Seifenschale

In Muschelform.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.370.70	180x90x35

ARC Seifenschale

Zu Abstellen mit abnehmbarer Schale.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.08	120x80x25

ARC Handtuchhalter

Art. Nr.	⟷ Ø mm
71.602.76	170

ARC Toilettenpapierhalter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.48	175x100x112

ARC Behälter für Duschartikel

Das Bodengitter kann zum Reinigen abgenommen werden.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.328.20	265x108x120

ARC Halterung für Zahnputzbecher und Zahnbürste

Art. Nr.	⟷ mm
71.602.09	206x89x37

ARC Handtuchleisten

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.71	250x60x25
71.602.72	350x60x25
71.602.74	580x60x25

ARC Ablage für Teller, Tassen (stapelbar) und Küchentücher

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.01	490x106x425

ARC Ablage für Teller, Gläser (stapelbar) und Besteck

Art. Nr.	⟷ LxPxH mm
71.602.05	395x152x282

ARC Ablage für Teller und Tassen (stapelbar)

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.03	490x106x228
71.602.04	312x108x250

ARC Regal für Tassen (stapelbar)

Für 4 Tassen.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.06	212x103x250

ARC Ablage für Teller

Für 12 Teller.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.601.99	285x95x260

ARC Halterung für Dosen und andere Küchengeräte

Wandbefestigung.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.00	316x101x254

ARC Halter für Tassen oder Dosen

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Öffnung cm
71.371.10	125x115x100	8

ARC Halter für 3 Tassen

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.371.20	295x100x90

New ARC Halter für Gläser/Tassen

Art. Nr.	Plätze	⟷ cm
71.374.04	4	20x22x15
71.374.06	6	29,5x22x15

◀71.374.04

◀71.374.06

ARC Flaschenhalter

Zur Wandmontage für 2 Flaschen.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.20	260x115x105

ARC Wandhalter für Flaschen

Für 4 Flaschen.

Art. Nr.	⟷ mm
71.602.22	560x115x105

ARC Wandhalter für Gläser

Innendurchmesser Becherhalter 72 mm.

Art. Nr.	N. Gläser	⟷ BxTxH mm
71.602.10	2	275x87x90
71.602.12	4	425x87x90
71.602.14	6	600x87x90

ARC Besteckhalter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.15	150x80x210

Nespresso ARC Kaffeekapselständer

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.18	140x16x310

ARC Gratingplatte-Untersetzer

Art. Nr.	⟷ BxT mm
71.324.10	150x150
71.324.20	200x200

ARC Halter für Gläser und Dosen

Für Wandmontage, zusammenklappbar.

Art. Nr.	Ø mm	⟷ BxH cm
71.305.10	70	13x11

ARC Regal für Gewürzdosen

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.07	350x90x65

ARC Küchenrollenhalter mit Ablage für Gewürzdosen

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.66	327x90x250

ARC Küchenrollenhalter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.64	310x97x90

ARC Behälter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.519.00	290x83x55

ARC Behälter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.517.00	300x700x850

ARC kompakter Ablager

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.208.71	280x100x105

ARC Schneidebrett

Art. Nr.	⟷ BxT mm
71.602.99	200x275

ARC Mehrzweckbehälter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.513.00	500x100x100
71.514.00	250x100x100

ARC Mehrzweckablage

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.326.50	180x60x75
71.326.60	335x64x75

ARC Fernglashalterung oder Ablage

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.603.04	250x95x200

ARC Zeitschriftenablage

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.10	265x110x280

ARC Bücherablage

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.30	375x190x200
71.350.10	466x241x106

ARC Bücherablage

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.350.00	382x150x131

ARC Behälter für Flaggen

Art. Nr.	Ausführung
71.010.00	Für 40 Signal, 5 Gastland, und Nationalflagge, 41x31x10,5cm
71.009.00	Für 7 diverse u. Nationalflagge, 26x11x10,5cm

ARC Behälter

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.515.00	180x50x100

ARC Ablage für Navigationsinstrumente

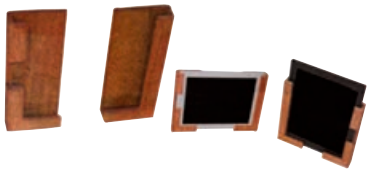
Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.50	435x100x150

ARC Glashalter zur Wandmontage

Kurvenlineal, Öffnung Ø 71 mm.

Art. Nr	Anzahl Gläser	⟷ BxTxH mm
71.371.31	1	130x102x74
71.602.40	2	306x125x74
71.602.41	4	452x145x74

ARC Tablethalter



Art. Nr.	⟷
71.327.11	Universal für alle Modelle

New ARC Smartphonehalter

Art. Nr.	⟷
71.327.13	Universal für alle Modelle

ARC Halterung für Stifte und Zirkel

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.33	115x25x75

ARC Halterung Mini Compass

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.305.00	110x57x106

ARC Halterung für GPS - Gerät

Art. Nr.	⟷ BxTxH Innenmaße mm
71.327.10	78x36x77

ARC Halterung für VHF - Gerät und Handy

Art. Nr.	⟷ BxTxH Innenmaße mm
71.603.15	132x43x73

ARC Angelrutenhalter

Mit Schraubhalterung

Art. Nr.	Anzahl Ruten
71.606.13	4

ARC Zubehör aus Teakholz

ARC Handläufe mit abgerundeten Kanten

Höhe: 60 mm, Länge: 27mm.

Art. Nr.	N^° Durchgänge	Länge mm
71.601.01	1	325
71.601.02	2	545
71.601.04	3	825
71.601.06	4	1075
71.601.08	5	1325

ARC Kleiderhaken

Art. Nr.	⟷ BxH
71.323.80	180x90

ARC Pfropfen aus Teakholz

Art. Nr.	Ø mm	ORDER BY BOX
71.601.50	6	100
71.601.51	10	100
71.601.52	12	100
71.601.53	8	100
71.601.54	6/8/10	50 gemischte
71.601.55	15	100

ARC Belegklampe

Art. Nr.	Länge. mm	Lochabstand mm
71.604.01	150	38
71.604.02	200	45
71.604.04	250	43
71.604.06	300	50

ARC Fußstütze aus Leisten

Art. Nr.	Ausführung
71.605.04	Groß 288x112 mm
71.605.06	Klein 215x82 mm

ARC Bordtreppe

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm	Für Rohr-Ø mm
71.309.00	305x45x22	25

ARC Flaggenmasten

Art. Nr.	Länge cm	Platte aus rostfreiem Stahl OPTIONAL
71.607.50	60	**35.390.13**
71.607.52	75	**35.390.13**
71.607.54	90	**35.390.13**
71.607.56	120	**35.390.13**

ARC Motorhalterung zur Montage an Kanzeln

Art. Nr.	⟷ mm	Montage
71.208.90	175x45x175	Für Ø 25 mm Leitungen
71.208.91 New	480x120-240x30	Zur Verwendung mit 37.261.01/02

ARC Schränkchen, Türen und Handgriffe aus Teakholz

ARC Einbaubox

Für Wandmontage und zur Aufbewahrung unterschiedlicher Gegenstände.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.601.57	450x190x190

ARC Arzneischränkchen mit Spiegel

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.75	375x112x275

ARC Schränkchen für Kombüse und Badezimmer

Mit zwei Spiegeln.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.78	560x110x380

ARC Toilettenspiegel

Art. Nr.	⟷ BxH mm
71.605.74	275x375

ARC Schränkchen für Kombüse und Badezimmer

Mit zwei Lamellentürchen.

Art. Nr.	⟷ BxTxH cm
71.605.79	56x11x38

ARC Lamellentürchen mit Rahmen

Für Rechts- oder Linksanschlag.

Art. Nr.	⟷ BxH mm	Schanier OPTIONAL
71.607.20	305x305	71.607.00; 71.607.01
71.607.22	380x380	71.607.00; 71.607.01
71.607.24	380x500	71.607.00; 71.607.01
71.607.26	380x610	71.607.00; 71.607.01

ARC Schutzblenden

Für Kühlschranksockel, Lüftungskanäle, Pieken usw.

Art. Nr.	⟷ BxH mm	Bild Nr.
71.396.30	445x100	1
71.396.31	300x100	2
71.396.32	200x100	3
71.396.33	200x150	7
71.396.60	125x65	4

Art. Nr.	⟷ BxH mm	Bild Nr.
71.396.70	125x125	5
71.396.71	125x250	6
71.397.00	Ø 100	-
71.397.10	Ø 150	-

◢ 71.396.71

◢ 71.396.70

◢ 71.396.33

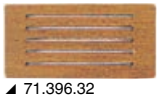
◢ 71.396.60

◢ 71.397.00

◢ 71.397.10

◢ 71.396.30

◢ 71.396.31


◢ 71.396.32

ARC Lamellenlüftungsgitter - Dicke 18mm

Art. Nr.	⟷ L x H mm
71.607.10	235x408
71.607.12	235x193
71.607.14	288x163
71.607.16	452x237

ARC Schränkchen für Kombüse oder Bad

Mit Lamellentür

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.607.40	375x112x275

ARC Lamellenlüftungsgitter

◢ 71.303.10

Art. Nr.	⟷ BxH mm
71.302.10	140x115
71.300.10	150x150
71.303.10	128x350

ARC System “Do it Yourself” für den maßgerechten Eigenbau von Lüftungsblenden und Türchen

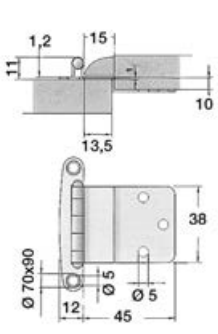
Art. Nr.	Beschreibung
71.607.02	Paar Seitenprofile (links+rechts) für die Lamellen, Maße: 45x22 mm, Länge 121cm
71.607.03	Kopfprofil 45x22 mm, Länge 121cm
71.607.04	Lamelle Länge 122cm

Berechnung des benötigten Profils 71.607.04: Indem man von der Höhe der Tür 9cm abzieht und das Ergebnis durch 2,5 teilt, erhält man die Anzahl der Hohlräume, die für das Einsetzen des Profils 71.607.04 genutzt werden können.

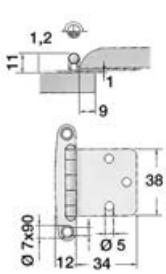
Scharniere aus rostfreiem Edelstahl für Türen

Als Schloss empfehlen wir den Verschluss Art. Nr. 38.107.41 oder ähnliche.

Art. Nr.	Typ	Für Türen	⟷ mm
71.607.00	mit Falz mm 10	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26	57x44
71.607.01	ohne Falz	flachen Anschlag	38x46



◢ 71.607.00



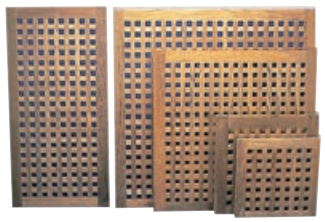
◢ 71.607.01

ARC Gratingplatten aus Teakholz

ARC Gratingplatte für Gangways - Dicke 22mm

Art. Nr.	⟷ mm
71.118.07	1000x300
71.118.08	1250x300
71.118.09	1500x300

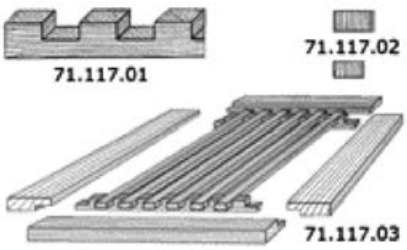
ARC Gratingplatte für Duschen, Bäder und Stauhölzer - Stärke 22mm



Art. Nr.	⟷ mm
71.117.99	400x400
71.118.00	500x500
71.118.01	600x600
71.118.02	500x1000
71.118.05	800x800
71.118.06	1000x1000

ARC runde Gratingplatte für Duschen oder Bäder - Dicke 22mm

Art. Nr.	Ø mm
71.118.03	500
71.118.04	400



System für den "Eigenbau" von Gratingplatten

Öffnungen: 18x18mm und Dicke 18mm.

Art. Nr.	Beschreibung
71.117.01	Profilo treppenförmig T032 18x18 mm, Länge 122cm
71.117.02	Rechteck T039 18x9 mm, Länge 122cm
71.117.03	Platte T042, Länge 122cm
71.607.05	Holzstifte zur Rahmenbefestigung, 8-Stk-Tüte

ARC Tische und Stühle aus Teakholz

ARC Klappstühle aus echtem Teakholz

Besonders sorgfältige Verarbeitung.

Art. Nr.	Sitzfläche und Rückenlehne	Farbe	Typ	Eisenwaren
71.323.20	Stoffbezug	blau	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.323.21	Stoffbezug	weiß	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.326.30	gepolsteter Stoffbezug	blau	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.326.31	gepolsteter Stoffbezug	sand	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.336.50	gepolsteter Stoffbezug	blau	Hocker	rostfr. Edelstahl

* *Maße: zusammengeklappt 45x68x23cm, aufgeklappt 57x89H cm.*

New ARC Victor superleichter Klappstuhl

Gestell aus pulverbeschichtetem Leichtmetall, Armlehnen aus Teakholz und Rückenlehne aus Batylen, UV-, sonnen- und wetterbeständig usw.

Art. Nr.	Farbe	⟷ cm		kg
		aufgeklappt	zusammengeklappt	
71.321.01	weiß	50x57x89	50x22x70	5
71.321.02	grau	50x57x89	50x22x70	5
71.321.03	Teakholz*	50x57x89	50x22x70	7

* *Rahmen aus Teakholz*

New ARC Klappstühle The Edge aus Teakholz.

Luxus-Polsterkissen mit Reißverschlüssen aus Edelstahl.

Art. Nr.	Farbe	Oberflächenbehandlung	⟷ cm		kg
			aufgeklappt	zusammengeklappt	
71.320.01	sand	Teakholz natur	50x57x89	50x22x70	8,35
71.320.03	Navyblau	Teakholz natur	50x57x89	50x22x70	8,35

ARC Klapphocker aus Teakholz

Besonders kompakt, eine ideale platzsparende Ergänzung zu Stühlen und Tischen aus Teakholz.

Art. Nr.	⟷ cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt
71.308.00	30x30x45	30x50x6

ARC Klapptisch aus Teakholz und Einsatz zur Vergrößerung

Art. Nr.	Beschreibung
71.306.00	Klapp. Tisch a. echtem **Teakholz**, Maße: 60x60x60H cm
71.306.10	Einschub**aus Teakholz zur Verlängerung** von Tisch 71.306.00 bis 60x76cm, erhöht den Tisch auf 70cm Höhe.

ARC Klapptisch aus echtem Teakholz

Höhenverstellbar.

Art. Nr.	Tischplatte cm	Höhe cm	zusammengeklappt cm
71.305.75	90x70	59/70	108x70x13
71.305.76	70x45	58/70	94x45x10

ARC Höhenverstellbarer Klapptisch aus Teakholz

Art. Nr.	Tischplatte cm	Höhe cm	zusammengeklappt cm
71.305.20	50x40	35x40	62x40x10

ARC Serviertischchen aus Teakholz

Er lässt sich als Tablett verwenden.

Art. Nr.	⟷ cm
71.305.40	80x60x53h

ARC ovaler Klapptisch aus echtem Teakholz

Art. Nr.	⟷ cm	zusammengeklappt cm
71.306.15	80x65x57	80x65x7

ARC Tischplatte für Segelbootsäulen

Zusammenklappbar und faltbar (faltbar durch Art. Nr. 71.240.10 - separat zu kaufen), aus echtem Teakholz, Beschläge aus **AISI 316**. Geliefert ohne Haltarme separat zu Bestellen.

Art. Nr.	⟷ cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt
71.202.00	70x64	35x64
71.202.60	70x80	35x80
71.202.70	70x90	35x90

◂ 71.202.00

ARC Tische aus echtem Teakholz

Zusammenklappbar und 3-fach höhenverstellbar.

Art. Nr.	⟷ cm		Höhe cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt		
71.305.60	110x70	110x70x14	44/59/70	verstellbar
71.305.70	125x80	125x80x14	44/59/70	verstellbar
71.305.80*	118x70	110x70x14	44/59/70	verstellbar

* *Glatte Tischplatte.*

◢ 71.305.80

ARC Klapptisch mit Zirkelbeinen

Dank der **zweifach zusammenklappbaren** Tischplatte handelt es sich im aufgeklappten Zustand um einen bequemen Tisch, der jedoch wenig Stauraum benötigt.

Art. Nr.	⟷ cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt
71.356.60	78x145x72(Höhe)	78x15x72(Höhe)

ARC Tischplatte aus echtem Teakholz

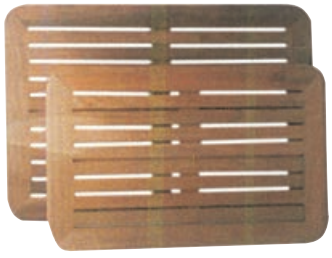
◢ 71.307.00/10

◢ 71.307.11

Mit Rand und Wasserabläufen an den Ecken.

Art. Nr.	⟷ mm
71.307.00	400x700
71.307.10	550x800
71.307.11	Ø 800

ARC Tischplatten aus echtem Teakholz



Mit abgerundeten Rändern, Ablaufdauben.

Art. Nr.	⟷ cm
71.307.28	45x70
71.307.29	55x80

Paar abklappbare Stützarme

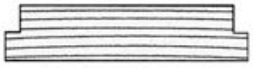
Für Tische Art. Nr. 71.202.00; 71.202.60; 71.202.70, aus **rostfreiem Edelstahl**. Die Lieferung erfolgt als Montagesatz und enthält alle Teile, die für die Befestigung an den Rohren der Säule mit einem Durchmesser von 22/30 erforderlich ist.

Art. Nr.	⟷ mm
71.240.10	303x165

Teakholzplanken ARC für Decks

Planken aus Teakholz ARC für Decks

Art. Nr.	⟷ mm	Länge cm
71.100.70	45x10	200
71.101.30	60x10	200

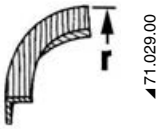


Teakleisten ARC

Länge: 200cm.

Art. Nr.	⟷ AxB mm
71.100.20	45x10
71.200.40	100x10
71.200.50	150x10
71.317.70	20x20
71.317.80	30x30

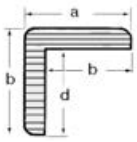
Ergänzungsteile für Profile



Winkelstücke ARC für Profile

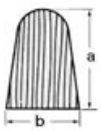
Winkel konkav	Winkel konvex	Empf. für Profil
71.030.00	**71.029.00**	71.028.00

"L" - Profil ARC



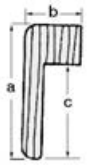
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Lä m
71.028.00	23	23	18	18	2

Setzbordprofil ARC



Art. Nr.	A mm	B mm	Lä m
71.012.00	28	20	2

Profil ARC



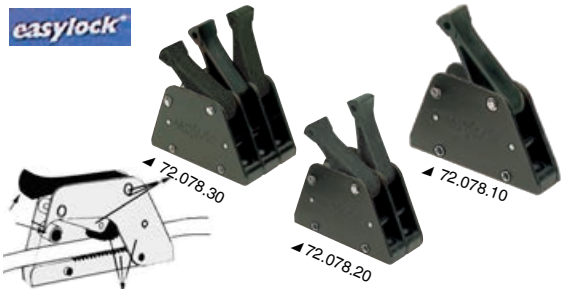
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Lä m
71.043.00	34	15	24	2

"Easylock" Fallenstopper

EASYLOCK Fallenstopper

Der weltweit berühmteste Fallenstopper, der erste mit der patentierten Vorrichtung, die es gestattet, die Schot unter Last sowohl "dichtzuholen" als auch zu "fieren". Gehäuse aus Eloxal, Nocken und Achsen aus **Edelstahl**, Hebel und Rollen aus Delrin. **Für Boote von 6 bis 9 Meter**.

Art. Nr.	Ausführung	Modell	Bruchlast kg	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm	g
72.078.10	Einfach	schwarz eloxiert	725	300	6-10	108x65x24	245
72.078.20	Zweifach	schwarz eloxiert	625	300	6-10	108x45x65	435
72.078.30	Dreifach	schwarz eloxiert	725	300	6-10	108x66x65	630



EASYLOCK Mini

Modell für Boote bis zu 33' Fuß (IOR 1/2 TON). Elegantes Design, vollständig aus Polycarbonat mit Basisteil und Hebeln aus **eloxiertem Aluminium**, Schrauben und Nieten aus **Edelstahl**. Ausgefeiltes "Powerlock"-Antischlupf-System, das die Taue in beide Richtung blockiert und somit ein Durchrutschen verhindert.

Art. Nr.	Ausführung	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm	g
72.090.10	einfach	450	6-10	30x115x64	300
72.090.20	zweifach	450	6-10	55x115x64	566
72.090.30	dreifach	450	6-10	80x115x64	824
72.090.40	vierfach	450	6-10	105x115x64	1084

EASYLOCK Stopper, Midi

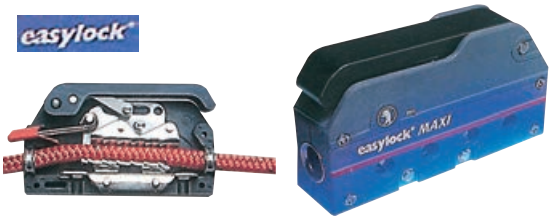
Die Eigenschaften, die den Easylock I berühmt gemacht haben, wurden in diesem Modell optimiert. Das Prinzip basiert auf zwei parallel angeordneten Scheiben aus **Edelstahl**, die die Fallen blockieren. Je höher die Zugkraft, die auf die Leine einwirkt, desto stärker der Scheibendruck. Aus **schwarzem Polycarbonat und Edelstahl**. **Für Boote von 9-12 m Länge.**

Art. Nr.	Ausführung	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm
72.092.10	Einfach	700	6-12	140x80x33
72.092.20	Zweifach	700	6-12	140x80x63
72.092.30	Dreifach	700	6-12	140x80x92
72.092.40	Vierfach	700	6-12	140x80x121

EASYLOCK Stopper, Maxi

Das für große Boote (bis 18 m Länge ca.) konzipierte Modell eignet sich für einen Taudurchmesser zwischen 10 und 14 mm. Sämtliche an den Midi- und Mini-Versionen vorgenommenen Neuerungen kommen selbstverständlich auch hier zum Tragen. Gehäuse aus Edelstahl, Nylon und Aluminium,

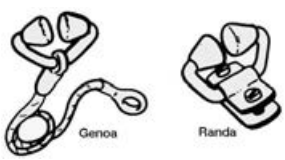
Art. Nr.	Version	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm	g
72.140.94	Einfach	1400	8-14	36x149x88	750



EASYLOCK Stopper, Feeder

EASYFEEDER Fallenstopper aus Edelstahl. In wenigen Sekunden zu installieren und universell

Art. Nr.	Beschreibung
72.230.23	Vor-Einfädler für Mainsail
72.230.24	Vor-Einfädler für Headsail
72.230.25	wie Art. Nr. 72.230.23 aber mit 8 mm-Rohr



Beschreibung	Gruppe	Seite
A		
Abbeizmittel	65	1068, 1070
Abdeckung für Steuersäulen	46	796
Abdeckungen	10	112-113
Abdeckungen Zubehöre	46	785
Abfall	35	593
Abfallbehälter	50	888
Abflüsse f. Spülen	50	877
Abgasabsauger	16	338
Abgasanlagen	51	940-941
Abgassystem	51	942
Abgassysteme	51	940-942
abgewinkelte Lampenschäfte	11	118, 124
Ablage	71	1098
Ablage für Navigationsinstrumente	71	1099
Ablage zum Wandeinbau	20	423
Ablagefächer	48	851
Ablagekästen	20	422, 425
Ablagen	06	90
	20	420, 422, 425
	48	851
	71	1099
Ablagenetze	06	90
Ablassen	66	1077, 1079
Ablaufgarnitur	16	291
	50	877
Ablaufgarnituren	50	882
Abnehmbarer Scheinwerfer	11	117
Abriebschutz	06	93
	23	471
Absaugen	66	1076
Absauggebläse	16	338
Absauggebläse für Auspuffgase	16	338
Absaugmotor mit Solarenergie	53	987
Abscheider	17	378
Abschlüsse	02	53
Abschlussleisten	66	1074
Abwasser	50	922
Abzieher für Flügelräder	16	333
	52	963
Abzieher für Schiffsschrauben I Schiffsschrauben	52	971
Accessories for antennas	29	517
Adapter	17	369
Adapter für Duschen	17	369
Adapter für Duschschläuche	15	272
Adapter für Einfüllstutzen	20	431
Adapterkit	45	760
Adapterkit für Züge	45	760
Additive	65	1035
Adeprene	65	1058
Adeprene 365	65	1058
Adriana	15	269
Aerosol	31	554
Aerosolsysteme	31	554
Affenfaust	23	469
Air Horn	21	441
AIRHEAD	64	1024
AIRPAX / SENSATA	14	209-210
AISI 304	37	604
AISI 316	01	21, 23, 25-26
		28, 32-33
	06	95
	09	105
Akkus	12	145
akustische Signale	21	434-441
Alarmierungssysteme	29	545
Alfa-Lok	65	1057
AL-KO	02	66
Alu-Schiffsschrauben	52	972-975
AM/FM Antennen	29	523
	29	519
amerikanische Klebebänder	65	1055
AMPHIBIOUS	23	466-468
Amplifiers	29	506
Anemometer	29	544
Angelgeräte	36	601
Angeln	71	1099
Angelrutenhalter	41	700-706
Angelrutenhalter	71	1099
Angelzubehör	41	705
Anker	01	14-17, 21, 23, 29
	32	560
Anker AISI 316	01	14, 15
Anker aus Eloxal	01	16
Anker aus gegossenem Stahl	01	14
Anker für Schiffsschrauben	02	55
Anker mit gewölbten Flunken	01	14
Anker mit Greifplatte	01	14
Anker mit konkaver Flunke	01	14
Anker Zubehör	01	20
Anker, klappbar	01	14
Anker, verzinkt	01	14
Ankerbergung	01	23
Ankerbojen	01	24
Ankereinholer	01	23, 26, 28, 32
	02	47-51, 53
Ankerfeststeller	01	30
Ankerkettenverbindungen	01	20
Ankerleinen	01	22

Beschreibung	Gruppe	Seite
	02	53
Ankerlichter	11	116-128
		130-133, 135-140
Ankern	01	14-16
	02	45-46
Ankern und Festmachen	01	14-16
Ankerset	01	19, 23
Ankersicherung	01	23
Ankervorrichtungen	01	23
Ankerwinde	02	44-46
Ankerwinde aus Stahl	02	41-43
Ankerwinde mit Spill	02	46
Ankerwinden	01	22, 27
Ankerwinden	02	36-44, 46-48
		50-53
Ankerwinden aus Stahl	02	36-37, 39-43
Ankerwirbel	01	20-21
Ankerzubehör	01	21
ANL vergoldete Sicherungen	02	56
Anlassseil	52	956
Anlegedämpfer	01	34
Anlegefeder	01	35
Anlegefedern	01	33-35
Anlegegurte	01	35
Anlegelichter	13	186
Anlegen	01	15, 20-21
		23, 27, 34
Anlegen	02	36-43
Anlegen	06	93
Anlegepuffer	01	33-35
Anlegevorrichtungen	01	33-35
Anlegewinden	02	44, 46
Anleitung	10	108
Anoden	43	720-721, 725
		731-732, 740
Anoden mit Kappe	43	733
Anschlüsse	16	279
	17	359, 362, 364
	29	538
	45	774
	46	787
	66	1075
Anschlüsse für Kupferleitungen	17	355
Anschlüsse für Treibstofffilter	17	380
Anschlüsse für Wasserleitungen	17	363
Anschlüsse für Wassertanks	52	983-984
Anschlusssets	52	949
Anstriche	65	1062-1063
		1065-1069
Antenna supports	29	517
Antennas	29	517, 528, 535
Antennen	29	520, 525, 528
		534, 539, 546-547
Antennenhalter	29	524, 542
Antennenhalterungen	29	540
Antennenkabel	29	524
anti fog	64	1029
Antiblockierventile	17	358
Antifouling	65	1062-1063
		1065-1070
Antifouling auf Wasserbasis	65	1065
Antifoulings	65	1068
Antifoulingspray für Motoren	65	1068
Antirutschbänder	49	873
Antirutschbelag	49	873
Antirutschbeläge	49	873
Antirutschbeschichtung	65	1069
Antivibrationshalterungen	51	943
Apollo Steuerrad	45	754
Apotheken	32	558-559
	47	813
Aqua Clean	52	985
AQUATIC AV	29	506-507
ARC	71	1096-1106
Armaturen	17	370
Armaturenbrett-Radio	29	505
Arme dafür	48	834
Artikel für Mundhygiene	71	1096
Arzneimittel	71	1100
Aschenbecher	32	560
ATF	65	1034
Atria	13	159
ATTWOOD	13	186
	16	287, 298
Attwood	48	821
Audio	29	508
Aufbau-Deckenleuchten	13	157
Aufbewahrungfächer	20	421
Aufbewahrungsfach	31	555
Aufbewahrungskasten	20	421-423
Aufblasbare Bojen	33	562-567, 573
aufblasbare Lifevests	22	445-446
aufblasbare Rettungsgürtel	22	444-445
aufblasbare Rettungswesten	22	444-446
aufblasbare schwarze Signalbälle	30	549
aufblasbare Schwimmwesten	22	445-446
Aufblasbarer Fender	33	568
Aufblasen	66	1074-1079
Aufblasgerät	21	441
Aufhängeringe	39	671

Beschreibung	Gruppe	Seite
Aufkleber	14	207
	35	593
Aufkleber für Schalter	14	207
Aufputz-Lautsprecher	29	513
Aufsteller für Fenster und Luken	38	624
Aufstieg	49	859
Aufstiegs-Stufen	49	868
Augbolzen	39	672-673
Augbolzen mit Schrauben	39	672
Augbolzen mit Stift	39	672
Augbügel	39	673, 675
Augen	60	1014
Augplatte	39	673
Augplatte mit Stehbolzen	39	672
Augplatten	39	673
	67	1082
Augspleißen	05	78
Aurora	13	176
aus rostfreiem Stahl	39	675
ausblasbare Rettungswesten	22	445
Auslass-Anti-Siphon	51	941
Auslässe	17	360
Auslässe für Abflusssumpf	17	360
Auslauf	17	367
Ausleeren	15	276
Auspuffadapter	50	927
Außenbeleuchtung	13	176
Außenborder	17	387
Aussteller für Fenster und Luken	38	624
Aussteller für Luken oder Fenster	38	624
Ausziehbare Badeleiter	49	866
ausziehbare Badeleitern	49	857-862, 864
		867, 869, 871
ausziehbare Bootshaken	34	578
ausziehbare Bugrollen	01	30
ausziehbare Davits	42	711
Ausziehbare Duschstangen	15	269
ausziehbare Leitern	49	856-858, 860
		863, 869
ausziehbare Leuchtstangen	13	176
ausziehbarer Davit	42	713
Autoklav	16	280
Autoklaven	16	277, 281
		283-284
	52	982
Autoklavs	16	277-284
Automatikschalter für Pumpen	16	292
Automatik-Rettungsinseln	22	454-456
Automatikschalter für Pumpen	16	292-293
Automatisch aufblasbare Rettungsgürtel, Ersätze für	22	446
Automatisch aufblasbare Rettungsweste	22	446
Automatische Autoklaven	16	282-283
Automatische Bilgenpumpe	16	285
Automatische Feuerlöscher	31	553
automatische Schalter	14	209-210
automatische Schmelzsicherungen	14	208
Automatische Umschalter	14	223
automatische Verteiler	14	226
automatischer Batteriehauptschalter	14	199
automatischer elektronischer Melder	22	454
automatischer, einpoliger Batteriehauptschalter	14	199
automatischer, zweipoliger Batteriehauptschalter	14	199
Autopiloten	29	529, 537
	69	1095
Axiom	29	532
Axion	29	533
Axion Pro	29	532

B

Backöfen	50	884
Backskisten	48	852
Bad	50	905-911
		913-916, 922
		924-925
Bad	71	1100-1101
Badeleiter	49	866
Badeleiter für Badeplattform	49	857
Badeleiter zur verdeckten Montage	49	866
Badeleitern	49	856-864, 866-873
Badeleitern BIG	49	858
Badeleitern für Badeplattform	49	856, 860
Badeleitern für Hunde	49	871
Badeleitern für Schlauchboote	49	871
Badeleitern Schlauchboote	49	871
Badeplattform	48	836
	49	859
Badeplattformen	48	837-838
Badeplattformleuchten	13	186
Badeplattformlichter	13	188
Badeplattformscheinwerfer	13	188-189
Badezimmer	17	370
	50	913, 917
	52	949
Bakterizide	65	1035
Bänder	06	94-95
	40	681
	46	804
	63	1020
Bänke	22	461

Beschreibung	Gruppe	Seite
Barigo	28	501
Barometer	28	500-503
Batteriehauptschalter	14	196
BATSYSTEM	13	150, 155-157
		165, 167
		169, 173
BATSYSTEM Einbauleuchte	13	156
Batterie	12	145
Batterieanschlüsse	14	229
batteriebetriebene Navigationslichter	11	127
Batteriehauptschalter	14	196-199, 201
Batteriekästen	14	216-217
Batterieklemmen	14	227
Batterieklemmen mit Schnappverschluss	14	227
Batterieklemmen mit Schnappverschluss, Universalmodell	14	227
Batterieklemmen, Universalmodell	14	227
Batterieladegerät	14	218-219
Batterie-Monitor	14	221
Batterien	12	144-147
	14	198, 217, 225
Batterienkabel	14	228
Batterieschutz	14	223
Batteriespannungsumwandler	14	200-201
Batteriespannungswandler	14	200
Batterieträger I Batteriekästen	14	217
Batterietrennschalter	14	197-198
		200-201, 203
Batterietrennschalter mit abziehbarem Schlüssel	14	197, 201
Batterieumschalter	14	200, 203
Batteriezubehör	14	228-229
Battery switch	14	200
Bau- und Heimwerkerplatten	65	1059
Bausatz für Heizgeräte	50	927
Bausatz für Sonnenverdeck	46	792-793
Becherhalter	48	850-851
	71	1096
Becken	50	876, 883
BEDFLEX	48	853
Bedienfelder	14	222
Bedienfelder für Pumpen	16	294
Bedienfelder für Winden	02	49
Bedienpanel	02	53
Bedienpanel für Winden	02	53
Bedientafel für Winden	02	49
Bedienungen für Winden	02	48
Bedienungsschalter für Scheibenwischer	19	417
Befestigungsbuchsen	46	791
Befestigungsclips	34	582
Befestigungsklemmen	34	582
Befestigungsklemmen für Kabel	18	390
Befestigungsmittel	65	1057
Befestigungsringe	39	673
Befestigungsschnallen	46	791
Befestigungssystem	33	571
	39	670
Behälter	22	451
	71	1096, 1098-1100
Behälter Duschartikel	71	1096
Behälter für Benzin	18	396
Behälter für Rettungsgürtel	22	442
Behälter für Rettungswesten	22	442
Beiboote	22	459
Beiboot-Zubehör	22	461
Bekleidung	24	472-474
Beläge	65	1058-1059
Belegklampen	71	1099
Beleuchtung	13	152-153
		157-159, 161-166
		176
Belüftungsgitter	71	1101
Belüftungspumpen	16	299
BENNET	51	935, 939
Benzinfilter	17	382, 384
Benzintanks	18	396
Berührungsschalter	14	214
Beschichtete Seilen	03	71
Beschläge	46	782-783
		785, 787
	48	828
Beschläge für Tischbeine	48	828
Beschläge für Verdeck	46	784
Besen	36	602
Besteck	48	848
	71	1096
Besteckhalter	71	1097
Betriebsstundenzähler	27	494
bewegliche Behälteri	18	396
bewegliche Rolle	03	72
bewegliche Tanks	18	396
Bewegungsmelder	14	252
BHF-Antennen	29	521
Bidet	50	913, 915
Big Schiebeleiter für Badeplattform	49	863
Bilgenpumpe	16	285
	66	1076
Bilgenpumpen	15	275
	16	278, 285
		287-292, 296
Bilgepumpe	16	286
Bilgepumpen	16	286-287

Beschreibung	Gruppe	Seite
Bimini	13	177
	48	843
Bimini-Lichter	13	177
Bino Profilleiste	44	747
biologisch abbaubar	32	561
biologisch abbaubar	65	1050-1051
Bio-Shampoo	65	1051
Black Generation	02	55
Bleistifthalter	71	1099
Blindmuttern	37	604
Blister	37	605
Blöcke	55	993-1000
Blöcke	56	1005
Blöcke	58	999
Blöcke	67	1082
Blöcke	68	1083-1086
Blue Ocean	06	88
Blue Wave	07	96
Bluesmart	14	218
Bluetooth	29	505
Bluetooth Ladegerät	14	219
Bluetooth Ladegeräte	14	218
Bluetooth Verstärker	29	506
Bluetooth-Ladegeräte	14	218
Boat Shampoo	65	1046
Böcke	47	811
Bodenbefestigungen	37	614
Bodenhalter	38	641, 645-646
		648-650
Bodenheber	38	642, 644-646
		648-650
Bodenheber/-halter	38	644
Bojen	01	21
	30	551
	33	562-567
		572-575
Bolzen	39	670-671
	46	785
Bolzenanker	37	604
BOMAR	19	397-398
BOMAR - Bullaugen	19	398
Bomar Bullauge	19	398
Bomar Bullaugen	19	399
Bomar Lukeneinstiege	19	397
Bootsabdeckungen	46	803
Bootshaken	34	576-578, 581
	36	597, 601
Bootsheizungen	50	926
Bootshörner	21	434-441
Bootsitze	48	816-817
Bootsmannsstuhl	23	465
Bootsmannstühle	23	463
Bootsplanen	46	800-804
Bootsreinigung	36	599
Bootsrollen	47	810
Bootsruhen	48	852
Bootssitzabdeckung	46	796
	48	821
Bootssitze	48	816,818
Bootssonnenschirm klappbar	46	794
Bootstrailer	47	809
Bootstransport	02	61, 63, 66
Bordapotheken	32	558-559
	47	813
Bordauslass	17	356
Borddurchlass	17	355
Borddurchlässe	17	346-347
		349-350
		355-357, 361
Borddurchlässe	18	392-394
Bordeinlass	17	347
Bordeinlässe	17	347,350
Bordinstrumente	28	501
Bord-Internet	29	547
Bordscheinwerfer	13	183
Bordspannungsstecker und Steckdosen von Marinco	14	195
Bordsteckdosen und Stecker von Osculati	14	194
Bordtoiletten	50	905-910
		913-916, 922
		924-925
Bordtreppe	71	1099
Bordwandscheinwerfer	13	186,188-189
Boris	15	259, 265, 271
Boss Marine	29	505
Bowdenzug für Fernbedienung	17	375
	31	554
Bowdenzug zur Fernbedienung	17	374
Boxen	29	513
Breite Unterlegscheiben	37	604
Bremsen Federn Passstifte	02	66
Bremsen für Hänger	02	66
Bremskabel	02	66
Bremslichter	02	67-68
Briefbeschwerer	32	561
Brillwood	65	1050
Bronze	17	358-359
Bronzesiebe	17	358
Bruce	01	27
Bücherablage	71	1098
Buchse	14	247

Beschreibung	Gruppe	Seite
Buchsen	14	247-248
	41	702
	46	791, 793
	52	978-979
Buchsen für Gangways	42	709-710
Buchsen für Gestänge für Verdeck	46	791
Büchsen für Kabelschläuche	16	344
Buchsen für Schiftswellen	52	978-979
Bug-/Heckaugen	39	671
Bug-/Heckkörbe	41	697
Bugdurchlass	01	31
Bügel	06	95
Bügel für Trailer	02	62-63
Bügelhalterungen	02	64
Bughalter	02	61
Bug-Kettendurchlass	01	25
Bugkorben	41	697
Bug-Leinendurchlass	01	25
Buglicht	13	183
Buglichter	13	186
Bugräder	02	64
Bugrollen	01	25-32
Bugrollen aus Edelstahl	01	26, 28-29
Bugrollen aus rost. Edelstahl	01	26
Bugrollen aus Stahl	01	28-29
Bugrollen Bruce	01	27
Bugrollen CQR	01	27
Bugrollen Danforth	01	27
Bugrollen mit Sperre	01	27
Bugrollen mit Wippe	01	27
Bugrollen Trefoil	01	27
Bugscheinwerfer	13	183
Bugschilder	01	25
Bugspriet	48	835-836
Bugspriet mit ausziehbarer Leiter	48	836
Bugspriet mit klappbarer Bugrolle für Anker	48	835
Bugspriete	48	835
Bugstrahlruder	02	54-56
Bugwinkel für Bugrollen	01	28
Bullauge	19	399
Bullaugen	19	398-399
		406, 412
Bullaugen Lewmar	19	401-403
Bullaugen, Klebeband für Dichtungen von	19	412
Bullaugen, Zubehör für	19	412
Bullaugen, Zubehoren für	19	412
bunte Karabinerhaken	09	103
Bürsten	36	595-601
Bus-Stange	14	231
Butyl-Bänder	40	681

C

Cable Hook	06	92
	14	194
CADDY	06	91
CAF-COMPO Knöpfe	10	111
Carbon	39	676
Cardan	01	34
CATERPILLAR	52	964
CB-Antennen	29	521
Centaur, analogisch	14	219
Chain Rainbow	01	23
Chartplotter	29	529
Classic 360 Lampenschäfte	11	120
Classic Evo	15	257-258
	16	342-343
Cleancoat	65	1051
Cleanteack	65	1050
Clever	20	427
Clips	34	582
	60	1013
Clips zur Riemenbefestigung	34	581-582
Cobo	13	170
Cockpitabläufe	17	361
Cockpitleuchten	13	174
COLUMBUS	23	470-471
Compact 360	11	117
Continuum Flow	15	261
Copiglie	37	605
Costal internet	29	547
CQR	01	27
Crab	40	685
Crimpzange	14	229
Cruiser	14	192
CUMMINS	52	965
Curryklemmen	56	1001-1005
Curryklemmen	68	1087

D

D2 Competition	06	81
Dacron	10	110
Dacron Wave Leech Tape	10	109
Dadi	37	605
Dämpfer	01	34
Davit	42	712-713
Davits	42	711-712
Deckblöcke	55	999
	61	1015

Beschreibung	Gruppe	Seite
Deckdusche	15	257-259
		264-265
Deckduschen	15	260-263
		265-272
Deckenleuchten	13	150, 152-154
		156-177
Deckenleuchten	48	843
Deckenleuchten aus Edelstahl	13	152-153
		158-159, 161-163
		168
Deckenleuchten für drinnen und draußen	13	174
Deckenleuchten Inox	13	166
Deckenstrahler	13	150, 154
		156-162, 172, 174
Deckleuchten	13	174, 184
Deckreinigung	16	341-342
Deckspelag	65	1059
Decksbeleuchtung	13	170, 177
Deckslеuchten	13	157
	48	843
Deckslichter	13	184-185
Decksreinigung	16	340
Defroster	50	926
Dehnungsmesser	04	75
Dekantierfilter	17	379
Dekorbänder	65	1061
DELAHOUSSE	10	114
Delta	01	15, 27
Delta Anker	01	15
Delta-Karabinerhaken	08	101
Desy	15	264, 271
DEVOCEAN	64	1024
DHR	11	126-127
DHR Lichter	11	140
Dicht	66	1075
Dichtstoffe	65	1032
		1036-1039, 1055
Dichtstoff-Pistole	65	1038
Dichtung für Füllstandanzeiger	52	949
Dichtungsmittel	65	1038
Diebstahlsicherung	02	64
	38	669
Diebstahlsicherung für Einfüllstutzen	20	430
Diesel	52	949
Digitale Bilschirme	29	536
digitale Manometer	66	1075
Diluenti	65	1068
Dimmer	14	252
dimmerbare Leuchten	13	176
Dimmerbare Schalter	14	252
Displays	29	532
Dokumententasche	23	465
Dokumententaschen	35	593
DOMETIC	19	406, 408-409
	50	889, 903
Doppelgelenk	01	20
Doppelkegel-Lautsprecher	29	510-511
Doppelkonusklemme	07	97
Doppelkühlschränke	50	898
Doppelseitige Bänder	65	1056
Doppelseitige Klebebänder	65	1056
Doppelseitiges Klebeband	19	412
Doppelspülen	50	875
doppelte Augbolzen	39	672
Doppelwirbel	01	21
Dosen	71	1097-1098
Dosenhalter	48	849-851
	71	1097
Doublebraid	06	81
Douglas	06	91
DOUGLAS MARINE	01	34-35
	06	91
	49	859
Drähte	05	78
Drahtscheren	04	75
Drainagedurchlässe	17	347, 360
Drainagedurchlässe für Cockpit	17	360-361
Drainageleitungen	40	682
Drehkupplung	01	21
Drehschäkel	09	103-104
Drehsockel	48	825
Drehzahlmesser	27	493, 495
dreieckige Klüsen	01	32
dreifach geflochtene Leinen	06	86
dreiteilig ausziehbares Paddel	34	578
Dreiwegehähne Whale	17	363
Druckausgleichsbehälter	16	284
Druckknöpfe	10	110-113
Druckknöpfe aus Edelstahl	10	110
Druckknöpfe aus Messing	10	110, 112
Druckknöpfe aus verchromtem Messing	10	110
Druckknöpfe Kunststoff	10	111
Druckknopfmöbelschloss für Klappen	38	657-658
Druckknopföffner	10	110
Druckknopfzange für Druckknöpfe	10	111
Druckmesser	27	491
	66	1077-1079
Druckmesser für Pumpen	16	279
Druckminderer	16	342-343
Drucknöpfe	10	110
Druckpressen für Druckknöpfe	10	111
Druckschalter	14	209
Drucktasten für Winden	02	52
D-SPLICER	10	108
DTX	01	15
Dunstabzugshauben	50	889
DURALAC	65	1032
Durchlass	03	73
Durchlässe für Cockpit	17	361
Duschbad	32	561
Duschbeutel	15	267
Duschen	15	257-272
	17	369
Duschen mit Druckknopf	15	269
Duschhalterungen	15	269
Duschköpfe	15	257-272
Duschschlauch	15	270
Duschschläuche	15	272
Dusch-Shampoo	32	561
Duschwassersammelbecken	16	295-296
Dyneema	06	81-82, 84, 86
	08	99

E

EASYLOCK	72	1107
EasyTroller	52	954
Echolote	29	526, 536-537
		539
Eckspülen	50	875
Edelstahl	06	93
Edelstahl Bugrollen	01	26-28
Edelstahl Kettenwirbelschäkel	01	21
Edelstahlanker	01	14-15
Edelstahl-Anker hochglanzpoliert	01	14
Edelstahlbesteck	48	848
Edelstahl-Deckenleuchten	13	152
Edelstahl-Karabinerhaken	08	101
Edelstahlkette	01	18-19
Edelstahlklüsen	01	32
Edelstahllichter	11	126-128
		130-133, 136-139
Edelstahl-Lichter	11	135
Edelstahlnieten	37	615
Edelstahlrollen	01	27
Edelstahlschrauben	37	606-612
Edelstahlspanner	07	96
Edelstahlstifte	37	613
Edelstahlverbinder	01	20
Edelstahlwerkzeug	08	101
Edelstahlwirbel	01	21
Eimer	36	603
Ein-/ausrastbares System	33	571
	39	670
Einbaubox	71	1100
Einbau-Deckdusche	15	269
Einbauduschen	15	270
Einbaugehäuse für Fernbedienung	17	375
Einbaugehäuse für Fernbedienung	31	554
Einbaukühlschränke	50	897, 900
Einbau-Lampenschätte	11	124
Einbau-LED-Strahler	13	157
Einbauleitern	49	866
Einbauleuchte	13	156
Einbauleuchten	13	150, 158
Einbaulichter	11	127
Einbaulüfter	19	403
Einbau-Navigationslichter	11	127
Einfache Gleitspur	44	750
einfacher Bugspriet	48	835
Einfüllstutzen	20	426-431
Einfüllstutzen, Schlüssel	20	431
Einfüllstutzen, Universal-Schlüssel	20	431
Einhebel-Schaltboxen	45	763
einkabelige Steuersysteme	45	765
Einlaßbodenheber	38	640, 642-643
		645
Einlaßriegel	38	641, 643, 645
Einmachgläser	71	1098
Einrichtung	71	1100-1106
Einsteckschloß	38	640-641
Einzelstufen	49	868
Eiswürfelmaschine	50	904
elastische Anlegesysteme	01	34-35
elastische Dämpfer	01	34
Elastische Kupplungen	52	944
Elastische Lattenroste	48	853
elastische Puffer	01	34-35
Elastische Seile	63	1018
Elastische Vertäusysteme	01	33
Elegant	15	262
elektrisch betriebene Tischbeine	48	833
elektrisch gesteuerte Scheinwerfer	13	181
elektrische Ausrüstung	29	539
elektrische Bordtoiletten	50	914
Elektrische Bugstrahlruder	02	54
Elektrische Flächengrills	50	885
elektrische Handlampen	12	143
Elektrische Heizungen	50	926
Elektrische Kabelverbindungen	14	228

Beschreibung	Gruppe	Seite
elektrische Linearantriebe	38	620
elektrische Luftpumpen	66	1077-1079
elektrische Luftpumpen f. Schlauchboote	66	1078-1079
elektrische Luftpumpen für Schlauchboote	66	1078
Elektrische Pumpen für den Ölwechsel	16	301
Elektrische Schalttafeln	14	203
elektrische Seilwinde	02	39, 42
elektrische Toiletten	50	908
Elektrische Trailerwinden	02	59
elektrische Winde	02	36-37
		40-44, 46
elektrische Winden	02	59
Elektrische Zubehör	14	235, 238
Elektrischer Flächengrill	50	885
Elektrischer Heißschneider	06	90
Elektrischer Lukenheber	38	620
Elektroausrüstung	14	214
elektrogesteuerte Schwinwerfer	13	180
Elektrohähne	17	376
Elektrohähne für Treibstoff	17	376
Elektro-Luftpumpe	66	1077-1079
Elektro-Luftpumpen	66	1079
Elektro-Luftpumpen für Schlauchboote	66	1079
Elektromaterial	14	210, 212-215
		237, 240-241
		247, 251
Elektronik	29	529, 538
elektronisch gesteuerter Scheinwerfer	13	183
elektronische Kühlboxen	50	891
elektronische Kühlschränke	50	891, 894-903
elektronische Pfeifen	21	439
Elektronische, tragbare Kühlschränke	50	891
elektronischer Melder	22	454
Elektronisches Bewuchsschutzsystem	65	1071
Elektropumpe	16	302
Elektropumpen	16	301-302
Elektropumpen zum Ölwechsel	16	302
Elektroschlitten	48	825
Elektrosirenen	21	438
Elektrotoiletten	50	914-915
Elektrowinde	02	37
Elissa	15	261, 263, 268
	16	343
Ellebi	02	67
Endkappen für Profilleisten	44	746
ENECOM	12	148
Energie	12	145, 148
energiesparende Lichter	11	137-138
Entfettungsmittel	65	1050
Entleeren	66	1074-1079
Entleerungspumpen	15	275
Entsalzungsanlagen	50	931
Entwässerungspumpen	15	275
EPDM	66	1072-1074
Epirb	29	545
Epoxidharze	65	1045
Epoxidharze mit Härter	65	1045
Epoxidspachtelmassen	65	1066
Epsilon	01	15
Erdungsplatten	29	539
ergonomische Sitze	48	816
ergonomischer Sitz	48	821
Erneuerer für Kunststoffe	65	1051
Ersatzdeckel für Treibstofftanks	52	948
Ersatzduschen	15	271
Ersatzen für Luken	19	397
Ersatzfilter	17	378
Ersatzfilter für Treibstofffilter	17	377
Ersatzfilter Solas	17	381
Ersatzhebel	38	650
Ersatz-Klemmfitting	50	888
Ersatzrad	02	65
Ersatzradhalterung	02	65
Ersatzrollen	02	60-61
Ersatzrollen für Bugrollen	01	32
Ersatzsockel	11	125
Ersatzsockel	41	702
Ersatzteile	02	61, 63-65
		69-70
	19	405
	22	461
	41	702
	50	923
	68	1092
Ersatzteile f. Bullaugen	19	402
Ersatzteile f. Trailer	02	61
Ersatzteile für Außenborder	52	956
Ersatzteile für Bodenheber	38	649
Ersatzteile für Bullaugen	19	405
Ersatzteile für Duschen	15	272
Ersatzteile für Luken	19	404-405
Ersatzteile für Pumpen	16	279
Ersatzteile für Standardbullauge	19	405
Ersatzteile für Trailer	02	61-65, 67-70
Ersatzteile für Wasserski	64	1024
Ersatzteile für Wasserski von DEVOCEAN	64	1024
Ersatzteile Serie	02	40
Ersatzventile	50	923
Erste Hilfe	32	558-559
	47	813

Beschreibung	Gruppe	Seite
Erste Hilfe Kits	32	559
Erste-Hilfe-Kästen	47	813
Erste-Hilfe-Koffer	32	558-559
Erste-Hilfe-Set	47	813
Erweiterungsbatterien	12	146
Ersatzteile fürLukenserien	19	402
EUROCOVER	33	568
Europump	16	285, 297
EVINRUDE	52	964
Evo Reel	06	91
EVO Winden	68	1090
EvoLED	11	116
Excel D12	06	84
Excel Racing	06	82
EXIDE	12	145
extra kleine Nadeln	10	108
Extra Thin	65	1057

F

Fahnenstangen	35	591
fahrbar mit Rädern	18	396
Fall	06	81-82, 84, 87
Fall safe	02	39-42
Fallen	06	82, 84, 88-89
Fallenstopper	72	1107
Fallschirmraketen	30	548-549
Fallschirmsignalraketen	30	548-549
Fallschutz für Kojen	06	90
Faltbare Sonnenschirme	46	794
Faltbares Spülbecken	23	603
Falteimer	23	603
Farbroller	65	1064
Farbwalzen	65	1064
Fast Fit	02	40-41
Fast Rubber	66	1072
Fastar-Holzschrauben	37	605
Fastar-Schrauben	37	604
Faston	14	237-239
Feder	38	624
Federn	01	34-35
Federn für Steuerungen	03	72
Federringe aus Edelstahl	37	613
Federschnallen	06	94
Feeder	10	106
FELCO	04	75
FELL MARINE	14	211
Fender	33	564-569
		571-572
	39	670
	52	965
Fender für Bootsstege	33	569, 573
Fenderhalter	33	570
Fenderhalterungen	33	571-572
Fenderkörbe	33	570-572
Fenderprofil	44	750
Fenderprofil für Bootsstege	33	573
Fenderprofile	44	747
Fenderpumpen	33	572
Fenderreiniger	33	572
FENDERTEX	33	566-567
Fenderüberzug	33	567-568
Fenderüberzüge	33	567
Fensterabzieher	36	598
Fensterprofilleiste	44	749-750
Ferbedienzüge	45	759-760
Ferderzugschloß	38	650-652
Fergläser	26	487
Fernbedienung	02	49
Fernbedienung für Ankerwinden	02	49
Fernbedienung für Winden	02	48-50
Fernbedienungen	02	48-49
Fernbedienungen mit Steuereinheit	02	49
Fernbedienzüge	45	759-760, 774
Ferngläser	26	487-488
Fernglashalterung	26	488
	71	1098
Fernschaltboxen	45	761-763
Fernsteuerung	69	1095
feste Gurtbänder	39	674
feste Kühlboxen	50	893
feste Rollen	03	72
feste Tanks	52	981
Festmacheleinen	02	53
Festmachen	01	14-16, 21-22
		26-29, 32-35
	02	37
	06	89
	08	99
Festmacherbänder	06	88
Festmacherbänder an Land	06	88
Festmacherklampe	40	689
Festmacherleinen	01	33
	06	86-88
Festmacherleinen an Land	06	88
Feuerlöscher	31	552-553
Feuerlöschsysteme	31	554
Feuerlöschsysteme für Boote	31	554
Feuerschutzdecken	31	552
Feuerschutzklappen	17	375

Beschreibung	Gruppe	Seite
	31	555
Feuerschutzventile	17	375
Filter	16	279
	17	378-380, 382
		384-385, 387
Filter	52	985
Filterschlüssel	17	387
Finnanoden	43	716, 718
		720-722, 726
		733, 735-736
Flachlautsprecher	29	511
Flachleisten	66	1074
Flachverschlüsse	38	654
Flaggen	35	586-589
Flaggenbehälter	71	1098
Flaggenhalter	35	590
	71	1100
Flaggenleinenklampen	40	690
Flaggenmasten	71	1100
Flaggenstock	35	590
Flaggenstöcke	35	590-591
Flaggenstockhalter	35	590-591
Flaggentaschen	35	589
Flansch	27	498
	52	949
Flanschanoden	43	720
Flanschdeckel	52	949
Flaschen	50	895
Flaschenhalter	71	1097
Flaschenöffner	08	101
Flaschenzug mit Doppelrolle	03	72
Flaschenzüge	03	72
Flat	14	207
Flechtleine	01	22
Flechtleinen	06	81-82, 84
Flechtleinen ohne Ummantelung	06	86
Flexible LED-Leuchtstreifen	13	172-173
Flexible Leuchtstreifen	13	172-173
Flexible Tanks	52	984
flexibles Gestänge	46	791
FlexMod	14	198
FLOJET	16	282
Flöße	22	458-459
Floßhalterung	22	457
Floßhalterung-Bausatz	22	457
Flügelmuttern	37	604
Flügelräder	16	310, 313-326
		328, 330, 332-333
Flügelräder	52	962-963
fluoreszierende Deckenleuchten	13	175
Flush Deck	39	674
Frankreich	32	559
Frischwassertanks	52	981
Füllstandanzeiger I WC	50	918
funkgesteuerte Wetterstationen	28	503
FUSION®	29	508
Fußanoden	43	721, 728
		730, 734
Fußbretter	71	1099
Fußleiste	62	1017
Fußleiste, Relingfüße	62	1017
Fußpumpen	15	273
Fußschalter	02	47
Fußstütze	48	824

G

Gabelhalterungen	38	619
	46	784
Gabelklemmen	05	79
Galvanische Isolatoren	14	223
Gangway	48	837
Gangwayhalterung	42	710
Gangway-Halterung	42	710
	64	1025
Gangways	02	49
	42	707-709
Gardinen	46	789
Gardinen DOMETIC	19	409
Garmin	29	508, 526-530
GARMIN Autopiloten	29	529
GARMIN Kartographien	29	542
Gasdruckfeder	38	617-618
Gasdruckfeder, Basis für	38	619
Gasdruckfedern	38	616-617
Gasdruckhörner	21	441
Gasflasche	50	886
Gasflaschen	46	804
Gasflaschenbehälter I Backskisten für Gasflaschen	50	886
Gasflaschenhalter	50	886
Gasflaschenhalterung	50	886
Gasflaschenwagen	46	804
Gas-Grill	48	844
Gashahn für Gasflaschen	50	888
Gasherde	50	880, 884
Gasmelder	31	556
	50	888
Gealcoat	65	1051
Geber	27	496
	29	527-528, 532

Beschreibung	Gruppe	Seite
Geber Treibstoff	27	493
Geber Wasser	27	493
Geberhalter	29	540
Gebläse	16	340
Gedämpfte Schienen	38	668
geflecht	06	81-82, 84, 87-89
Geflecht zur Fenderbefestigung	06	89
Geflecht zur Fenderbefestigung	33	572
geflochtenes Kupferkabel	14	230
Gefrierschränke	50	901
Gehäuse für Batteriehauptschalter und Umwandler	14	202
Gel	65	1068
Gelcoat	65	1040, 1044-1045
Gelcoat-Spray	65	1044
Gelenke	07	98
	46	783
Gelenklichter	13	184-185
Gelenkverbinder	01	20
General Use	65	1057
Generator	12	148
	50	933
Generatoren	50	932-933
Gerät	50	895
Geräte für Motorüberwachungsinstrumente	27	496
Geräteträger	48	839
Geräuschdämmung	65	1030-1032
Geruchsfilter WC	50	924
Geruchshemmende Schläuche	18	388
Geschirr	48	848
	71	1097
Geschirrablage	71	1096-1099
Geschirrhalter	71	1097
Geschirrspülmittel	48	849
Geschwindigkeitsmesser	27	490-491, 493
Geschwindigkeitsscheiben	02	70
Gespleißte Leinen	01	22
	06	89
Gestänge	46	791
Gestänge für Verdeck	46	791
Gestängeset für Verdeck	46	785
Getriebemotor	68	1090
Getriebeöl	65	1049
Gewindeklemmen	05	79
Gewindestifte	40	681
Gewürze	71	1098
Gezackte Unterlegscheiben	37	604
Ghost II	40	683
Gläser	48	848
Gläser	71	1098-1099
Gläserhalter	71	1097
Glasfaser	39	676
	65	1045
Glasfaserreparatur	65	1045
Glasfaserreparaturen	65	1045
Glasflächen	65	1051
Glashalter	48	849-851
Glashalterungen mit Federn	19	412
Glaskeramikkochfelder	50	881
Glassicherungen	14	232
Glaswischer	36	600
Gleitschienen	46	787
Glocken	32	561
GLOMEX	29	517, 522
Glühbirne	14	254
Glühbirnen	14	253-255
Glühlampen	14	255
GMR	29	528
GOBIUS	27	499
	50	918
GPS	01	24
	29	528, 530
		546-547
GPS-Antennen	29	529, 534
Gratingplatten aus Teakholz	71	1101-1102
Grauwasser	50	916
Griff	49	859
Griff für Heckplattform	49	859
Griffe	38	642
	41	696
	49	859
	66	1073
Griffe für Luken	20	421
Griffe für Schranktüren	38	653
Griffe für Steuerräder	45	757
Grill	48	844, 846
	50	885
Grillhalterungen	48	845
große Federn	01	34
Große Profile	06	93
größere Stufen	49	858
Grower Unterlegscheiben	37	604
Grundierung	65	1063, 1066
GSM-Mobilfunk	29	546-547
GUARDIAN	27	493-494
GUARDIAN	50	918
Gummi	01	34
Gummibänder	23	464
Gummileinen	63	1018-1019
Gummiprofilleiste für Windschutzscheibe	44	750
Gummisattel	02	61

Beschreibung	Gruppe	Seite
Gummisaugnäpfen	36	596
Gummischeibe für Gasflasche	50	886
Gurtautroller	06	91
Gurtautwickler	06	91
Gurtbänder	06	94
Gurtbügel	06	95
Gurtdurchlass	06	95
Gurte	06	94-95
Gurte für Großsegel	63	1020
Gurte für Sonnenverdeck	46	787
Gurte für Trailerwinden	02	58
Gurtstege	06	95
gut sichtbare Leinen	06	88
H		
Hähne	17	370
Hähne für Waschbecken	17	368
Haken	05	76
	37	615
	38	666-668
	39	671, 673
	40	690
	58	1009
Haken für Gummiband	46	799
Haken für Gummileinen	63	1019
Haken für Gummischnüre	46	799
Haken geeignet für Gummileinen	63	1018-1019
Hakenschrauben	09	105
Halbfestes Winkelstück	17	362
Halbrundbecken	50	875-876
Hallterung Kühlboxen	50	893
Halogen-Deckenleuchten	13	170
Haltebeschläge	51	938
Haltebeschläge für Sonnenverdeck	46	784
Haltebügel	02	63-64
	45	767
Haltebügel für Trailer	02	63-64
Haltegriffe	49	859
Halteklammern	34	581
Halteplatten	66	1073
Halter für Relingstütze	41	698
Halterung	09	105
	46	786
Halterung für Fender	33	571
Halterung für Fernsteuerung	17	375
Halterung für Gestänge	46	784
Halterung für Persenning	46	802
Halterung für Rettungsinsel	22	457
Halterung für Rettungsringe	22	451-452
Halterung für Scheinwerfer	13	179
Halterung für Verdecksgestänge	46	783
Halterung für Winschkurbel	57	1006
Halterungen	38	619
	46	784
	48	843
Halterungen dafür	52	949
Halterungen für Lichter	13	179, 185
Halterungen für Tender	22	460
Halterungen für Trailer	02	62
Halterungen mit Zapfen	38	619
Haltesysteme	11	115
Handbediengeräte	02	48
Handbediengeräte mit Meterzähler	02	48
Handbetriebene Echolote	29	540
Handbürste	36	598
Handduschen	52	983
Handfackeln	30	548-549
Handfeuer	30	548-549
Handheld GPS	29	530
Handlampe	12	143
Handlampen	12	141-143
Handlaufanschlüsse	46	785
Handläufe	40	690
	41	696-697
Handlaufendstück	41	691-695
Handläufer	41	696
Handlaufgriffe	41	696
Handlaufstutzen	41	691-695
Handle mate	36	599
Handpumpen	15	273-276
Handpumpen dafür	50	922
Handschalter	02	49-50, 53
Handscheibenwischer	19	413
Handscheinwerfer	13	178
Handschuh	36	601
Handschuhe	24	474
Handsender	02	49
Handsteuerungen	02	48
Handtaster	02	52
Handtuchhalter	71	1096
Handtuchleisten	71	1096
Handy	14	249
Hängeschränke	71	1100-1101
Harze	65	1043
Heavy Duty Fußschalter	02	47
Hebeanlage	06	95
Hebeanlage für Boote	06	95
Hebeanlage für Schlauchboote	06	95
Hebegurte	47	808
Hebel	02	53
Hebelriegel	38	622
Hebelverschluß	38	621-623, 654
Hebelverschluß für Backskisten	38	621
Hebevorrichtungen für Außenborder	47	808
Heckleuchten	11	127
Hecklicht	11	120
Hecklichter	11	117-128
		130-133, 137-140
Hecklichter	13	188
Heckscheinwerfer	13	188
Heckschutzplatten	45	767
	47	812
Heckspiegelleuchten	13	187
Heckstrahlruder	02	55
Heißluftpistole	46	804
Heißluftpistole für Schrumpfschläuche	14	241
Heizung	14	241
Heizungen	50	926
Helly Hansen	24	472-473
HENDERSON	15	274
Henderson	17	363
Herde	50	878-880
		882-884
Herde I Backöfen	50	884-885
HH	24	472-473
High Strenght Fastener	65	1057
Hindernis-Warnleuchten	30	551
hitzebeständige Kabelbinder	18	392
Hochdruckschlauch für Staudruckmeilenzähler	27	497
Hochleistungsscheinwerfer	13	178-180
		182-183
Holzoberflächen	65	1050
HONDA	52	965
horizontale Schalttafeln	14	212
Hose	24	472-473
Hosen	24	472-473
H-Power	65	1035
Hu	24	473
Hufeisen-Rettungsringe	22	450-451
Hufeisenringe	22	450-451
Hull-Cleaner	65	1041
Hüllen für Rettungsringe	22	451
Hülsen	04	75
Hundeschwimmwesten	22	454
Hydraulikgetriebe	65	1034
Hydrauliköl	45	780
	65	1034
Hydrauliköle	65	1049
Hydraulikzylinder	45	770
hydraulische Anschlüsse	17	347-348
		352-355, 357, 363
hydraulische Steuerung	45	769
Hydraulische Steuerungen	45	768-775, 777-780
Hydraulische Steuerungen, Anschlußstücke	45	780
Hydraulische Steuerungen, Nylonleitungen	45	773, 779
Hydraulische Steuerungen, Nylonrohre dafür	45	776
Hydrofoil	52	955-956
Hydrostatische Auslöser für Rettungsinseln	22	457
Hygrometer	28	501
I		
Identifikationschilde	54	992
IGLOO	50	892-893
Impeller	52	957-963
Imprägniermittel	65	1047, 1068
Induktionskochfelder	50	881
Innenbeleuchtung	13	152-153
		157-159, 161-166
Innengeräte	29	547
Innenlautsprecher	29	513
Inox	20	427
Inoxkabels	03	71
Inspektionsdeckel	20	424-425
	52	949
Inspektionsklappe	52	949
Inspektionsluke	20	425
Inspektionsluken	20	418-419, 425
Instrumente	29	544
Instrumentenhalter	29	544
integrierte Duschen	15	270
integrierter Wandler	29	539
Internationaler Kode	35	589
Internet	29	546-547
iPad	23	469
iPad Halterung	23	469
Isolatoren	14	198
Isolierhülsen für Batterieanschlüsse	14	227
Isolierschicht	65	1067
Italwinch	02	44-46
J		
JABSCO	16	281
	50	906-908
Jacke	24	472-473
Jacken	24	472-473
Japanische Deckenleuchte	13	164
JOHNSON	52	964

Beschreibung	Gruppe	Seite
K		
Kabel	05	78
	14	195, 228, 241
	29	523
	45	766
Kabel Landanschluss	14	194
Kabel mit LED-Anzeige	14	194
Kabelanschlüsse	14	227
Kabelbinder	18	390-392
Kabeldurchführungen	40	681
Kabeldurchlaß	03	72-73
Kabeldurchlass mit Binder	03	73
Kabeldurchlasse	03	72
Kabelführungen	14	243-245
Kabelhalterung	06	92
	14	194
Kabelhalterungen	18	390
Kabelklampe	40	680
Kabellos	02	49
kabellose Ladegeräte	14	249-250
kabelloses Ladegerät	14	249-250
Kabelschlauch	14	240
Kabelschläuche	14	240
	16	344
Kabelschneider	04	75
Kabelschuhe	14	229
Kabelset	02	56
Kabel-Ummantelung	14	240-241
Kabelurchlaß	03	73
Kabelverbindungen	14	239
Kaffee	71	1097
Kaffeekapselständer	71	1097
Kai-Steckdosen	14	192
Kai-Wassereinlass	16	342-343
Kai-Wassereinlässe	16	343
kalibrierte Kette	01	18
Kalibrierte Ketten	01	18
Kampfstühle	48	818
Kantenschutz	40	681
Kappe	24	473
Kappen	46	783
Karabinerhaken	01	23
	05	76
	06	95
	08	101
	09	102-105
	68	1084
Karabinerhaken AISI 316	08	101
	09	102-103
Karabinerhaken Aluminium	09	103
Karabinerhaken aus Edelstahl	08	101
	09	102-103
Karabinerhaken aus Stahl	08	101
	09	102-103
Karabinerhaken Edelstahl	05	76
	09	102
Karabinerhaken für Reling	05	76
Karabinerhaken Leichtmetall	09	103
Karabinerhaken mit Feder	09	102-103
Karabinerhaken mit großer Öffnung	09	102-103
Karabinerhaken mit Schraube	08	101
	09	103
Karabinerhaken mit Sicehrung	09	103
Karten	29	541
Kartenarbeit	26	488-489
Kartenlampen	13	169
Kartenleuchten	13	168-169
Kartenplotter	29	526-527, 529
Kartentischleuchten	13	168-169
Kasten	14	236
Kästen	20	420
Kauschen	05	78
Kegelanoden	43	732
Keji	15	260-261, 268
Keji II	15	261
Keji II Continuum Flow	15	268
Keramikmesser	10	108
Kerzen	47	814
Kerzenschlüssel	47	814
Kette	01	18-19, 23
Kette AISI 316	01	18-19
Ketten	01	22-23, 33
	02	53
Kettendurchlass	01	25
Kettenmarkierung	01	23
Kettenmarkierung Osculati	01	23
Kettenmarkierungen	01	23
Ketten-Notglieder	01	21
Kettennuss	02	36-44, 46
Kettennuss Bausatz	02	40
Kettenschäkel	01	19, 23
Kettenschloss	02	53
Kettenstopper	01	22
Kettenstücke	01	33
Kettenwirbelschäkel	01	21
Kettenwirbelschäkel aus Edelstahl	01	21
Kettenwirbelschäkel aus Stahl	01	21
Kettenwirbelschäkel für Ketten	01	21
Kettenwirbelschäkel mit zwei Augen	01	21

Beschreibung	Gruppe	Seite
Kettenzähler	02	49
Kettenzähler für Ankerwinden	02	50
Kettenzählwerk	01	23
Kielhalter	02	61, 63-64
Kielrollen	02	60
Kielwinden	02	57
King StarBoard®	65	1059
Kipp-Bugrolle	01	28
Kipp-Bugrollen	01	28
Kipprollen	01	28
Kippschalter	14	209
Kissen	24	475
Kissen PERFIX	10	112
Kissenhalter	10	110
Kit LENCO	51	937
Kite tape	10	109
Kiteline Race	06	84
Klampe	40	680, 682, 689
	66	1072
Klampen	40	677-684
		688-690
	67	1082
	71	1099
Klampenbänder	40	681
klappbare Lampenschäfte	11	117
klappbare Augbolzen	39	672
klappbare Augbügel	39	674-675
Klappbare Augplatten	39	674-675
klappbare Augringe	39	674
klappbare Classic/LED Lampenschäfte	11	123
klappbare Davits	42	712
klappbare Lampenschäfte	11	117, 120, 123
Klappbare Lampenschäftei	11	116
klappbare Räder	47	811
klappbare Spülen	50	876
klappbare Taschen	47	813
Klappe	52	949
Klapphähne	50	882
Klappleitern	49	861, 870
Klapprollen	01	28
Klappscharnier	38	641
Klappsitz	48	821
Klebeband	10	108
	46	804
Klebeband für Dichtungen von Bullaugen	19	412
Klebeband für Segel	10	109-110
Klebeband zur Endbearbeitung von Schallschutzplatten	65	1032
Klebebänder	65	1055-1057
		1059-1060, 1064
Klebebandprofile	06	93
Kleber	65	1038, 1058
Klebstoff	65	1058
Klebstoffe	65	1032, 1036-1039
	66	1080-1081
Klebstoffe für Treadmaster	65	1058
Kleider	24	474
Kleider	71	1099
Kleiderhaken	38	666-667
	71	1099
Kleiderständer	71	1099
kleine Zinkanoden	43	736
Klemmen	14	230-231
Klemmen für Einkabel-Steuersysteme	45	767
Klemmen für Steuerboxen	45	767
Klemmleisten	14	230-231
Klemmleisten, wasserdicht	14	230
Klettbänder	65	1057
Klettverschlußband	65	1055
Klimaanlagen	50	928-929
Klinometer	26	489
Klüse	01	32
Klüsen	01	32
Klüsen mit Rollen	01	32
Knauf Für Türen	38	657
Knebel für Außenborder	52	956-957
Knöpfe	10	110-111
		113-114
Kocher	50	878
Kochfelder	50	878-884
		888-889
Kochgefäße	48	849
Kochset	48	849
Kohlenmonoxid-Detektor	31	556
Kombüse	71	1100-1101
kompakte Ankerbojen	01	24
kompakte Deckenleuchten	13	177
kompakte Lüfter	13	157
Kompass-8	02	49
Kompasse	25	476-486
Kompressor	66	1076
konische Leckstopfen	22	454
Kontrollleuchten	12	141
Kontrollleuchten für Armaturenbrett	14	216
konzentrierte Reiniger	65	1046
Kraftstoff	65	1035
Kraftstoffanzeiger	27	497, 499
	50	918
Kraftstofffilter	17	382, 384, 387
Kraftstofffüllstandsgeber	27	498
Kraftstoffschwimmer	27	496, 499

Beschreibung	Gruppe	Seite
Kraftstoffstandsensoren	27	496, 499
Kraftstofftank-Schwimmer	27	497, 499
	50	918
Kraftstofftrichter	20	433
Kraftstoff-Wasserabscheider	17	380
Kragenanoden	43	719, 732, 736
Kübel	23	603
Küchen	50	881
Küchenrollen	71	1098
Küchentücher	71	1096
Kugelgelagerte Laufschiene für Schubladen	38	668
Kugelhähne	17	347, 351
		357-358
Kugelventile I Rolläden	50	923
Kühl-/Gefrierschränke	50	891, 894-903
Kühlboxen	50	891-893
Kühlboxen mit harter Schale	50	892
Kühler	50	895
Kühlschränke	50	891, 894-903
Kühlschrank-Einbauleisten	50	897, 900
Kühltaschen	50	893
Kühl-Tiefschränke	50	901
Kühltruhen	50	899-901
Kunststofflichter	11	116-125
Kunststoffschnallen	06	94
Kupferleitungen	17	387
	45	780
Kupplungen	52	977
Kursdreieck	26	488
Kursübertrager	26	488
Kurvenscheiben	38	650
Kurzgliedrige Kette	01	19
Kurzgliedrige Ketten	01	19

L

LABCRAFT	13	169-171, 175
Lack	65	1071
Lacke	52	965
	65	1063, 1067
		1069
Lackfarben für Motoren	52	964
Ladegerät	14	202, 249-250
Ladegerät mit Mikroprozessor	14	220
Ladegeräte	14	218-220
		225, 250
Ladegeräte mit Mikroprozessor	14	219-220
Laderegler	12	148
Ladeverteiler	14	224
Lagekorrektoren	51	934-939
Laguna	13	166
Lamellentür	71	1101
Lamellentürchen	71	1100-1101
Lampen	11	115
	13	158-159
		161-166
	14	254-255
Lampenbefestigungsset	11	115
Lampenhalterungen	11	115
Lampenschäfte	11	116-125, 127
Lampenschäfte Advance	11	125
Lampenschäfte Aerodinamics	11	120, 123
Lampenschäfte aus Stahl	11	117-125
Lampenschäfte Classic	11	118-123
Lampenschäfte Compact	11	117-118, 120
Lampenschäfte Deckmontage	11	118, 121
Lampenschäfte mit Buglicht	11	118
Lampenschäfte mit Doppel-Seglerlaterne	11	117
Lampenschäfte mit einstellbarem Neigungswinkel	11	120, 123
Lampenschäfte mit einstellbarer Neigung	11	123
Lampenschäfte mit Osen	11	124-125
Lampenschäfte mit Sockel	11	125
Lampenschäfte mit Sockel Advance	11	122
Lampenschäfte mit Zweifarbenlanterne	11	118-119
Lampenschäfte Wandmontage	11	118, 121, 125
Landanschlüsse	16	342-343
Landstromkabel	14	192
Lattenrost für Betten und Kojen	48	853
Lautsprecher	29	508, 510-511
		513
Lazy Jack	67	1082
Leckstopfen	22	454
LED	02	68-69
	11	127, 130-132
		136-138, 140
	12	141, 143
	13	150, 154
		156-160, 162, 167
		169-171, 174
		176-180, 186-187
	48	843
LED Evoled Smart 360	11	116
LED_Orientierungsleuchten	13	150
LED-Birnen	14	254
LED-Deckenleuchten	13	175
LED-Glühbirne	14	254
LED-Glühbirnen	14	255
LED-Handlampen	12	142-143
LED-Handleuchte	12	143
LED-Kette	13	173

Beschreibung	Gruppe	Seite
LED-Ketten	13	172-173
LED-Lampen	13	158-159
		162-163, 166
LED-Lampen	14	254-255
LED-Lampen Set	02	69
LED-Lautsprecher	29	512
LED-Leuchtbalken	13	169
LED-Leuchten	13	152-153, 157
		161, 168, 170
		174, 177, 184, 187
	48	843
	49	860
LED-Leuchtkörper	14	255
LED-Leuchtmittel	14	254
LED-Leuchtstangen	13	173
LED-Leuchtstreifen	13	172-173
LED-Leuchtstreifen LED	13	173
LED-Lichter	02	68-69
	11	116, 123, 133
		135, 138-139
	13	175, 177
		183-185
LED-Orientierungsleuchten	13	151-153, 155
		158-163, 166, 168
		170, 176
LED-Scheinwerfer	13	170, 177
		183-184
LED-Schienen	13	172
LED-Stäbe	13	171, 173
LED-Strahler	13	157, 174
	48	843
LED-Streifen	13	171-173
LED-Strip	13	173
LED-Strips	13	172
LED-Taschenlampen	12	143
LED-Tiefenleuchten	13	179
leichte Ankerbojen	01	24
Leine für Bojen	33	575
Leine mit Kette	01	21
	02	53
Leinen	01	22
	02	53
	05	78
	06	81-82, 84-93
	33	572
Leinen aus Polyester	06	82, 87
Leinen für Bojen	06	88
Leinen von Marlow	06	83
Leinendurchlass	01	25, 32
Leinendurchlass aus Stahl	01	25
Leinenhaken	34	582
Leinen-Kettenverbinder	01	21
Leinenschneider	52	979
Leinenschoner	06	92
Leinenschoner aus Cordura	06	92
Leinenschutz	06	92-93
Leinensperre	40	685
Leinenwerfer	23	469
Leinenwerfer "Affenfaust"	23	469
Leisten	66	1074
leistungsstarke Scheinwerfer	13	181
Leiter	59	1011
Leiterhaken	38	638
Leitern	42	708
	49	863, 868-870
Leitern für Badeplattform	49	857-860
		862-863
Leitern für Bordwand	49	861
Leitern mit Teleskopauszug	49	862
Leitungsschutzschalter	14	236
LENCO	38	620
LENCO Kabel	51	938
LENCO Zylinder	51	938
Lenkgetriebe	45	765
Lenkrad	45	754
Lenkräder	45	755
Lenzstopfen	18	392-394
Leselampen	13	165
Leuchtbalken	13	169
Leuchtbojen	30	550
Leuchte	12	143
	13	167
Leuchten	11	116-128
		130-133, 136-140
Leuchten	12	143
	13	150, 152-154
		156-162, 165
		168-169, 171
		174, 182, 184
	14	254-255
	30	551
	48	843
Leuchten für Badeleitern	13	187
	49	860
leuchtende Schwimmbojen	30	550
Leuchtmittel	14	254
Leuchtrohre	13	170, 173
Leuchtsignale	22	449
Leuchtstäbe	13	171, 173
Leuchtstangen	13	172-173, 176

Beschreibung	Gruppe	Seite
Levitene	02	53
Lewmar	01	14-16
LEWMAR	02	36-43, 47
		49, 53-56
	19	400-405
	53	987
	68	1085
		1087-1090
		1092, 1094
	69	1095
LEWMAR Anker	01	15-16
LFX	01	16
LFX Anker	01	16
Licher Evoled	11	137
Lichter	02	67-69
	11	116-128
		130-133, 135-140
	13	170, 175
		177-180
		183-185, 188
	14	255
Lichter aus Edelstahl	11	116
Lichter aus Polycarbonat	11	140
	11	128, 131-133
		138-140
Lichter Borea	11	136
Lichter Classic	11	131-132
Lichter Compact	11	130-131
Lichter Evoled	11	138
Lichter Evoled Eye	11	137
Lichter für Deckmontage	11	137
Lichter für Rollbar	13	179, 184-185
Lichter für Trailer	02	67-69
Lichter mit Schaft	11	116
Lichter Mouse	11	136
Lichter Mouse Deck	11	136
Lichter Mouse Stern	11	137
Lichter Orions	11	132
Lichter Sea-Dog	11	138
Lichter Utility	11	139
Lighthouse Chart	29	541
Lippklampe	40	687
Lippklampen	40	679-680
		685-689
Lippklampen	58	1010
Lippklampen mit Leinenklemme	40	685
Lira	50	877
Lithium-Batterien	12	146
Lithium-Ionen-Batterien	12	147
Littelfuse	14	198
Logge	29	536-537
Log-Geber, Windstationen, Echolote	29	536
Logs	29	540
LOOS	04	75
lösbare Kabelbinder	18	392
Löschdecken	31	552
Löser	65	1033
LOXX	10	112
Lufteinlässe	53	987
Luftentfeuchter	52	984
Lüfter	13	157
	16	339-340
	20	432
	53	986-991
Lüftergitter	53	988
Luftfilter	17	386
Luftmatratzen	33	572
Luftpumpe	66	1077
Luftpumpe für SUP	66	1077-1079
Luftpumpen	33	572
	66	1075-1079
Luftpumpen für Fender	33	572
Luftpumpen für Schlauchboote	66	1076
Luftpumpen für SUP	66	1078
Luftschläuche	50	929
Luftschläuche für Absauggebläse	16	338-339
Lüftungen	53	986
Lüftungsgebläse	16	339
Lüftungsgitter	46	804
	53	986-990
Lüftungspumpe	16	297
Lüftungspumpen	16	298
Lüftungspumpen für Fischbassins	16	298-299
Lüftungssegel	23	469
Luken	19	400-401
	20	421
Luken, Ersatzen für	19	397
Luken, Ersatzteile für	19	404-405
Lukeneinstiege	19	400
Lukeneinstiege von LEWMAR	19	400-401
Lukeneinstiegsschutz	19	410
Lukenserien, Ersatzteile für	19	402
Lukenverschluss	38	646

M

MAFRAST	36	597-599
MAGMA	48	844
magnetfreie Lautsprecher	29	512
Magnetknöpfe	10	114
Magnetschalter	14	210
Magnetschlösser	38	660
Magnetsystem	10	114
Magnet-Türstopper	38	651
Magnetventil für Treibstoff	17	376
Magnetventile für WC	Magnetventile für Toiletten	50	913
Magnetverschlüsse	38	654
Malerbedarf	65	1063-1064
Man Over Board	29	545
Man overboard	30	550-551
Mann über Bord	22	454
Manometer	66	1075, 1077-1079
Manövrierfähigkeit	02	54
Manuelles WC	50	906
Marble Colour	06	81
MARES	64	1029
Marinco	14	195
Marine	32	561
Marine cameras	29	534
Marine Dusch-Shampoo	32	561
Marine Seife	32	561
Marine Shampoo	32	561
MARINER	52	965
Markierungsschilder	27	496
Marlin	65	1069
MARLOW	06	81-84
MARLOW	08	99
Marlow Leinen	06	80-84, 87
Marlpfrieme	10	107
Marlspieker	10	107
Massеplatten	14	230
	52	952
MASSGESCHNEIDERTES Geflecht	06	89
Master Mooring Junior	01	35
Master Moorings	01	34-35
Master Moorings 20	01	35
Master Moorings 30	01	35
Master Moorings GIGA 40	01	35
Master Moorings GIGA 45	01	35
Mastfuß	10	110
Mastklampen	67	1082
Mastkopflichter	11	135
Mastkragen	10	110
Mastleuchten	11	135
	13	183
Mastplatten	58	1008-1009
Mastrutscher für Besan	58	1009
Maststufen	59	1011
Matten	23	471
Max Marine	31	554
Medikamentenkästen	32	559
	47	813
medizinische Ausrüstung	32	558-559
Medizinische Ausstattung	47	813
Medizinkasten	32	558-559
Mega	01	20
Mega Xenon	13	183
Megaphone	21	439
Megayacht	06	89
Mehrfach-Schlauchanschluss	17	364
Mehrzweck	08	101
Mehrzweckpaste	65	1051
Mehrzweckschmiermittel	65	1033
Mehrzweckwerkzeug	08	101
Mehrzweckzubehör	08	101
MERCURY	52	964
Messer	10	106, 108
Messer für Superfasern	10	108
Messing-Unterlegscheiben	17	350
Meterzähler	02	49-50
Meterzähler für Ankerwinden	02	50
Microlux	13	175
Mikrofasertücher	36	599
Mimic Paint	52	965
Miniaturklampen	40	682
Minipaddel	34	578
Mini-Spulen	06	84
Mischbatterien	15	263-265
		268, 270
Mischbatterien	Wasserhähne	17	370-372
Mischgarnituren	15	268
Mittelrolle	02	61, 63-64
Mizar	15	257-258
		262, 264-265
		270-271
MOB	29	545
	30	550-551
MOB Wireless	14	211
Möbel	71	1100-1106
Mobiltelefone	14	249
Modulare Schalttafeln	14	203
modulare Tanks	52	952, 981
Modulare Treibstofftanks	52	952
moduläres System	40	680
Monster Tower	48	843
Montagesatz	50	927
Montagesatz Bordtoiletten	50	909
Morosini	45	758
Motorabdeckung	46	796-799
Motorbalge	43	714-715

Beschreibung	Gruppe	Seite
Motorbetriebene Pumpen	16	303-308
Motorböcke	47	811
Motoren	17	384
	45	776
Motoren-Kupplunsstangen	45	767,776
Motorfußüberzüge	52	954
Motorhalterung	47	806
Motorhalterungen	47	805-808
	71	1100
Motorheber	47	808
Motorölfilter	17	382, 384, 386
Motorpumpen	16	308-309
Motorrack	47	811
Motorüberwachungsinstrumente	27	490-499
	50	918
Motorüberzug	52	954
Mr. Fantastic	01	30
Mückennetz	19	411
Mückennetze	19	411
Mückenschutz	19	411
Multifunction	29	532
Multifunktionsanzeige	29	533
Multifunktionsinstrumente	27	490
Multifunktions-Navigationslichter	11	126-127
Multifunktionsuhr	29	529
Mundstück	64	1029
Muttern	40	681
	45	774
Mütze	24	473
MZ ELECTRONIC	02	48-50

N

Naben	52	977
Nadeln	10	108
Nadelset	10	108
NANNI	52	965
Nanopartikel	65	1050-1051
Nanotechnologie	65	1050-1051
Naphtafilter	17	384
Navi light	11	115
Navigation	26	489
Navigations Set	26	489
Navigationsinstrumente	28	501
Navigationsleuchten	11	123
Navigationslichter	11	116-128
		130-133, 135-140
	13	183-185, 188
Navigationslichter Discovery	11	133
Navigationslichter Maxi	11	133
Navigationslichter mit Batterie	11	126
Navigationslichter Utility	11	126
Navigationslichtrer	11	135
Navigationslineale	26	488
Navigationssysteme	29	529
Navigations-Zeichenset	26	489
NAVIMOUNT	11	115
NAVIONICS Seekarten	29	541
NAVISAFE	11	115
Nebelhorn	21	440
Nebelhörner	21	440
Nemo Lichter	11	135
Neonleuchten	12	141
Neopren	66	1080-1081
Neoprenstroffe	66	1080
Nestor V	02	46
New Edge	15	257-259, 265
	16	342-343
Niagara	15	259, 271
Night eye	13	178, 182
Nippel	17	359
NMEA Steckverbindungen 2000	27	497
NMEA-Anschlüsse	29	538
Norcross	29	539
Not-Aus-Schalter	14	211
Notglieder	02	53
Notleuchten	12	141
Notsender	29	545
Notsignale	30	548-549
Notstopfen	22	454
NOVAL	48	833-834
Nuvola	15	260, 263
Nylonkauschen	05	78

O

Obermaterial	64	1029
Oblix	06	86
OCEANAIR	50	924-925
Oceansouth	46	802
Offnungen	46	804
Ogivenanode	43	720, 729, 731
Ogivenanoden	43	741
Oko-Hörner	21	441
Oko-Leitern	49	869
Ol	65	1034-1035
Olabsaugpumpen	15	275
Old Marina	32	561
Old Marina Lampen	32	561
Oldruckgeber	27	496

Beschreibung	Gruppe	Seite
Öle	65	1034, 1049
Olfilter	17	382, 384-386
Olwechselset	16	300
Olwechsel-Set	16	302
OMC	52	965
One-Wrap	65	1057
Opferanoden	43	717, 719-720
		722, 725, 730, 732
Opferanoden	Finnanoden	43	716, 736
Opferanoden	Plattenanoden	43	717, 723, 736
Opferanoden	Ringanoden	43	736
Opferanoden	Zinkanoden	43	716-743
Orca	66	1080
Orchid	02	45
Organizer	06	91-92
	14	194
Orientierngsleuchten	13	154
Orientierungsleuchte	13	170
Orientierungsleuchten	13	150-166
		168-173, 176-177
Orientierungsleuchten	48	843
Orientierungsleuchten	Deckenleuchten	13	175
Orientierungslichter	13	151, 154
Orientierungslichter	Deckenleuchten	13	152
Orizon	13	171
Ortungsgeräte	29	545
Osculati	11	120, 140
	13	181
	50	923
	65	1035
		1052-1053
		1062-1063
Osculati Verbinder	01	20
Osenschrauben	09	105
Osenschrauben	39	676
OSMOSEA	50	930
Oval	15	264
ovale Klüsen	01	32
Ovale Rohre	41	695
ovale Spülen	50	874
ovale Waschbecken	50	875
Overboard	30	550-551
Oxidationsschutzmittel	65	1047

P

Package	02	54
Paddel	34	578-580
Paddelbrett	64	1025
Paddeln	44	750
Pad-Eye	01	23
	39	674, 676
Parafil Kabelklemmen	07	97
Parallelschaltvorrichtung für Batterien	14	223
Peilkompasse	25	486
Pelikan	05	76
Pelikanhaken	05	76
Perfix	10	112
Persenning	46	800-804
Persenning Lüfter	46	803
Persenninge	46	802
Persenningköpfe	37	613-614
Persennings	46	795
Persenningspanner	37	614
Persenningstütze	46	786, 795
persönliche Ausrüstung	24	474
pflanzlicher Ursprung	65	1050-1051
Pfropfen	71	1099
Phad	13	163
Phoenix	14	219
Phoenix Smart	14	219
Pianosa	45	758
Pinnenausleger	60	1012-1013
Pinnen-Plattenanoden	43	717
Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren	45	768
Pinnenverlängerungen	60	1012-1013
Pinsel	65	1063
Pipette für Staudruckmeilenzähler	27	497
Planen	46	788-789
Plankenhalter	38	643
Plankenheber	38	643
Plastic Coins	65	1057
Plättchen	45	767
	46	785
Platte aus Kupfer	14	230
Platte mit Karabiner	09	105
Platten	65	1059
Plattenanoden	43	717, 719, 721
		723-724, 727, 735
Plattenbefestigung	10	114
Plattenvorreiber	38	642
Plattformen	48	836-837
PLB	29	545
Plissée-Rollo	19	406
Polaris	52	976-977
Polierpaste	65	1051
Poliglass	65	1051
Polish	65	1052-1053
Polituren	65	1051
Poller	40	680, 682-684

Beschreibung	Gruppe	Seite
		690
Polo-Shirt	24	472
Polyester	01	22
Polyester-Bänder	06	94
Polyesterleinen	06	81-82, 84
		88-89
Polyestersegelgarn	10	107
Polyethylen-Platten	65	1059
Polyform	33	573
Polyform-Fender	33	562-563
Polypropylenleinen	06	88
Polyurethanlacke	65	1067
Portable GPS units	29	530
Portofino	45	758
Positionslichter	02	67-68
Positionslichter	11	140
Power Trim	27	494
Powerbox	14	235
Pre stretched	06	82
Press Clip	10	111
Pressluftflaschenhalterung	47	812
Pressterminale	07	97
Presszange	04	75
Pre-Stretched	06	82
Primer	65	1066-1069
Princeton	12	143
Pro series	02	37
Procion	13	161
Professionell	12	145
professioneller Dehnungsmesser	04	75
Profile	06	93
	44	745
	66	1074
Profilleiste	44	747-749
Profilleisten	44	745-746
Programmierbare Lautsprecher	29	512
Programmierer	27	498
Programmierer für Füllstandsensoren	27	498
Propeller	52	977
Proportional controllers	02	56
Proportional thrusters	02	56
Proportionalstrahlruder	02	56
Propspeed	65	1070
PSP	10	109-110
Puffer	01	34-35
Pumpe	16	300
Pumpen	16	278-279, 281
		286, 291
		296-297, 299
Pumpen	18	395
	52	954
Pumpen für das Säubern des Decks	16	281
Pumpen für Fischbassins	16	297
Pumpen Next Generation	16	285, 297
Pumpen zum Ölabsaugen	16	300
Pumpen zum Säubern des Decks	16	278
Pumpenanschlüsse	17	362
Pumpenfilter	16	282
Pury Tabs	50	925
Putzmittel	65	1040-1041, 1047
	66	1081
PVC	66	1080-1081
PVC-Duschbeutel	15	267
Pyrotechnik	30	548-549

Q

QBE Fenderprofile	44	747
Q-Snap	10	113
Querstrahlsteueranlage	02	55
Quick Fit	10	114
Quick-Stop-Schalter	14	210

R

RACOR	17	378, 380
RACOR Ersatzkartuschen	17	380-381
Radarantennen	29	534
Radarreflektoren	32	557
Radars	29	528, 535
Räder	02	61, 63-65
Räder Bootstrailer	02	66
Räder für Motorböcke	47	811
Räder für Motorrack	47	811
Radio	29	505
Radio FM	29	505
Radio mit Fernbedienung	29	505
Radioblenden	29	510
Rahmen	50	902
Rahmen für Schalter	14	205-206
Raparatur	10	110
Ratschenverschlußspanngurten	63	1020
Rauchsignale	30	548-549
Raumbeleuchtung	13	150, 161
		164-165, 172-173
Raumbeleuchtungen	13	168
Raumleuchten	13	150, 154
		156-160, 162
		165, 168-169
		171-173, 176

Beschreibung	Gruppe	Seite
RAYMARINE	29	532-537, 541
RAYMARINE Antennen	29	534
rechteckige Spülen	50	874-875
Red Oil	65	1034
Redance	05	78
Redancia	05	78
Reduziermuffen	17	359
Reflektierende Klebebänder	33	574
Reflektierende Rettungsringe	22	448
Reflektorstreifen	22	454, 457
Regenerierungsmittel	66	1080
Regenschutz für T-TOP	48	842
Regler	12	148
Reibscharniere	38	625
Reiniger	65	1040-1041
		1046-1048
Reinigung	16	278
	65	1035, 1050-1051
Reinigungsbürste	36	598
Reinigungsgeräte	36	602
Reinigungskissen	36	602
Reinigungsmittel	19	403
	52	985
	65	1040-1043
		1046-1048
		1050-1051
		1054-1055
Reinigungsmittel	66	1080-1081
Reinigungsset	36	595-602
Reinigungstabletten	50	925
Reinigungszubehör	36	597
Reinigungszubehöre	36	601
Relais	14	202-203
Reling	41	699
	71	1099
Relingnetze	06	90
Relingschoner	24	474
Relingstuß	41	699
Relingstüße	41	699
Relingsschutz	23	470
Relingstütze	41	698
Relingstützen	41	699
Relingstutzenhalter	41	693-695
Repair Patch	10	110
Reparatur	10	109-110
Reparatur Glasfaser	65	1045
Reparaturset für Segel	10	107
Reparatursets	66	1080-1081
Rettungsblinklichter	11	140
Rettungsgürtel	22	442, 444, 448
Rettungsinsel Montage-Set	22	457
Rettungsinseln	22	455-456
Rettungsleiter	49	872
Rettungsleitern	49	872-873
Rettungsleuchten	30	550-551
Rettungsleuchtenhalter	30	550
Rettungsringe	22	448-449, 451-453
Rettungsringe für Kinder	22	442-443
Rettungsringe, Schutzbezüge für	22	448
Rettungsringleinen	22	452
Rettungsschwimmer	22	452
Rettungsweste	22	442
Rettungsweste Kinder	22	442
Rettungswesten	22	442-443, 452
Rettungswesten für Hunde/Katzen	22	454
Rettungswesten für Kinder	22	442-443
Riegel	38	622-623, 653-654
Riemen	01	23
	06	95
	34	579-580
Riemenscheiben	55	1000
Riemenset	42	710
	64	1025
RINA	31	554
Ringanoden	43	717, 719, 722
		727, 729, 732
		734-735
Ringe	03	73
	39	671, 674, 676
	53	990
	66	1073
Ringe aus rostfreiem Edelstahl	39	676
Ringhalterung	39	673
Ringschraube	01	23
Ringschrauben	39	671-673
RITCHIE Kompasse	25	483-485
RIVIERA Kompasse	25	476-482, 486
Rocky	15	269
Rohr aus Aluminium	41	695
Rohre aus Stahl	41	695
Rohreschellen	18	390
Rohrklemmen	37	615
Rohrleuchten	13	171, 173
ROKK	14	249-250
Rolle Reflektorstreifen	22	454
Rollen	01	26-29, 32
	02	61, 63-65
	03	72
Rollen für Bootsanhänger	02	60-61
Rollen für Trailer	02	61-63, 65

Beschreibung	Gruppe	Seite
		67-68
Rollfockanlage	57	1007
Rollläden	17	351, 357
Rollos DOMETIC	19	407
Rollos von DOMETIC	19	406-407
Rollreffanlage	57	1007
Rondelle	37	605
ROPEYE Eyestrap	39	676
ROPEYE SLR	39	676
ROPEYE TDP	39	676
ROPEYE XXS	39	676
Rosetten	38	665
Rostfreie Nieten	37	604
Round-Alu	48	833
Rubrails	44	745-746
Rückenstütze	24	474
Rückholen	55	998
Rückholer	55	998-999
	68	1084, 1087
Rücklichter	02	67-69
Rucksack	23	467-468
Rucksäcke	23	466, 468
Rückschlagventile	17	350, 364
Rückspiegel	48	843
	64	1023
Rückstangen	02	69
Rückstrahler	02	70
Ruder	22	461
	34	579
	45	752, 756-757
Ruderausschlaganzeige	27	492
Ruderbeschläge	59	1010
Ruderbuchsen	34	582
Ruderdolle	34	584
Ruderdollen	34	582-584
Ruderhalterung	34	582-584
Ruderhalterungen	66	1073
Ruderlagenanzeiger	45	757
Rudermanschette	34	582
RULE	16	289
Rumpfbeleuchtung	13	188
Rumpfleuchten	13	187
runde Spülen	50	874
Rundumlicht	11	115, 120
Rundumlichter	11	116-128
		130-133, 136-140
Rutenhalter	41	705
Rutschfeste Klebebänder	49	873
Rutschsicherung	49	873

S

Sack	23	467
Sail Ties	63	1020
Sailing-Nockschoner	57	1007
Salingleuchten	13	183
Saling-Nockschoner	57	1006
Salingschoner	57	1007
Sammelrettungsinseln	22	454-456
Sammelschiene	14	232
Sammeltank	16	295
Sanitäranlagen	50	906-908, 911
		914-916, 922
		924-925
Sanitäranlagen	52	949
Sanitärausstattung	50	917
Sanitärschlauche	18	388
Sanitätanlagen	50	925
Sattel	02	61
Saturn	15	266-267
Satz für Sonnenverdeck tendalini	46	787
Satz Gewindestifte	40	681
Satz Gurte	46	787
Sauerstoffapparate für Fischbassins	16	299
Saugfähige Tücher	65	1035
Saugkörbe	17	362
Saugpumpen	15	275
	52	945
SCANSTRUT	14	244, 249-250
Scanstrut Stopfbuchse	14	244
Schäfte	11	115-116
Schäkel	01	19
	02	53
	08	99-101
Schäkelöffner	08	101
	09	103
Schäkelschlüssel	08	101
Schalensitze	48	815-821
Schalldämmung	65	1030-1032
Schalldämpfer	51	940-941
Schallschutz	65	1030-1032
Schallschutzplatten	65	1030-1032
Schaltbretter für Ankerwinden	02	50-51
Schalter	02	40, 47, 49-50
		52-53
Schalter	14	200, 204-215
		252-253
Schalter	16	292
Schalter aus Stahl	14	207
Schalter für Ankerwinden	02	47-48, 50

Beschreibung	Gruppe	Seite
Schalter für Winden	02	49
Schalter mit Leuchtsymbolen	14	207
Schaltkästen	02	52-53
Schaltpaneele	02	55
Schaltpaneele	14	213, 215
Schalttafel	14	212-215
Schalttafel für Pumpen	16	294
Schalttafeln	14	212-215
Schaltwippen für Schalter	14	204
Scharnier	38	638
Scharniere	38	625-634
		636-639, 642
	48	838
	50	892
	71	1101
Schaumfilter für Tankeinfüllstutzen	20	433
Schaumstoffeinspritzung	29	521
Scheibenreinigungsset	36	598
Scheibenwäscher	36	600
Scheibenwaschset	19	417
Scheibenwischer	19	412-417
Scheibenwischer, Bedienungsschalter für	19	417
Scheibenwischer, Blätter für	19	414
Scheibenwischer, Teleskoparme für	19	414
Scheinwerfer	02	67-69
	11	120
	13	178-185, 188
Scheinwerfer auf Polykarbonat	11	120
Schellen	18	389-391
SCHENKER	50	931
Schenker Zen	50	931
Schere für Leinen	10	108
Scheren	10	108
Schernier	38	638
Scherniere	38	636, 638, 652
Scheuerleisten	66	1074
Schiebeleitern	49	862
Schieber	17	351
	46	786
Schiene für Sitze	48	824
Schienen	61	1015
	62	1016-1017
	68	1087
Schienen für Stuhlfüße	48	824-825
Schienen für Stuhlstützen	48	825
Schienen, Mastrutscher geeignet dafür	61	1015
Schienen, Schlitten geeignet für	62	1017
Schienenleuchten	13	170-171, 173
Schiffsglocken	21	440
Schiffsrumpfschutz	06	92
Schiffsschrauben	02	54
	52	970-971, 976
Schiffswellenlager	52	978-979
Schilder	32	561
Schimmelpilz-Entferner	65	1048
Schlauch für Sauggeräte	16	339
Schlauchanschluss	17	352
Schlauchanschluss aus Messing	17	352
Schlauchanschlüsse	17	359
Schlauchanschlüsse Außengew.	17	359
Schlauchanschlüsse dafür	50	877
Schlauchanschlüsse Innengew.	17	359
Schlauchboot	49	871
Schlauchboote	22	458-460
	52	965
Schlauchbootgriffe	66	1072
Schlauchbootleisten	66	1074
Schlauchbootreparatur	66	1080-1081
Schlauchbootstoffe	66	1080
Schlauchbootwartung	66	1080-1081
Schlauchbootzubehör	66	1072-1075
Schläuche	18	388
	50	929
Schläuche für Abgassysteme	51	943
Schläuche für Kühlanlagen	17	387
Schläuche für Wärmetauscher	17	387
Schläuche mit Gewinde	50	887
Schlaucheinsatz	52	947
Schlauchklemmen	52	945
Schlauchschellen	18	390
Schlauchschellen	52	945
Schlauchstopfen	16	344
Schleifpaste	65	1052-1053
Schleifschwämme	36	602
Schleifschwammhalter	36	602
Schleippreifen	64	1026
Schlepphaken	40	690
Schleppleine für den Wettkampf	64	1023
Schleppnetzfischerei	52	954
Schleppreifen	64	1027-1028
	66	1075
Schleuderscheibe	19	412
Schließen	06	94-95
	09	104-105
Schließen AISI 316	06	95
Schließen aus Edelstahl	06	95
Schließen aus Stahl	06	95
Schlitten	48	821, 825
	68	1088-1089
Schlitten für Sitze	48	825

Beschreibung	Gruppe	Seite
Schlitten für Stuhlfüße und Sitze	48	825
Schloßen	38	639-640
Schlösser	38	640, 652
		659-665
Schlossklinken	38	659
Schlüssel	66	1075
Schlüsselanhänger	35	592-593
Schmelzsicherung	14	233
Schmelzsicherungen	14	232-233
Schmierfett	65	1033, 1049
Schmiermittel	65	1033-1035
		1042, 1049
Schmieröl	65	1034
Schmierstoffe	65	1035
Schmutzwasser	50	918, 922
		924-925
Schmutzwasseranzeige	27	494
	50	918
Schmutzwasserschacht	16	295
Schmutzwasserstandsanzeiger	50	918
Schmutzwassertanks	50	919-922
Schnallanschlüsse Wasser	17	365
Schnalle	09	105
	46	786
Schnallen	06	94
	37	614
	46	791
Schnallen aus Edelstahl	06	94
Schnallen für Verdeck	46	791
Schnapper	09	105
Schnappschäkel	09	102-105
	64	1022
Schnappschäkel AISI 316	09	102-105
Schnappschäkel aus Edelstahl	09	102-105
Schnappschäkel aus Stahl	09	102-105
Schnappschäkel für Ski	09	103
Schnappschäkel für Spinnaker	09	103-104
Schnappschäkel mit Feder	09	102-103
Schnappschäkel mit großer Öffnung	09	102
Schnappschäkel mit Schließe	09	104-105
Schnappschäkel Sonnensegel	09	104-105
Schnappschlösser	38	655-656
Schnappsystem	33	571
	39	670
Schnappverschlüsse	38	654
Schneidbretter	71	1098
Schneidschrauben	37	604
Schnellanschlüsse	16	279, 341-342
	17	364
Schnellanschlüsse für Wassersysteme	17	366
Schnellanschlüsse Wasser	17	365-366
Schnüre	06	82
Schot	06	82, 87
Schote	06	81, 84
Schoten	06	82, 84, 88-89
Schottverschraubung	17	363
Schranktüranschläge	38	625
Schranktüren	38	654
	71	1100-1101
Schranktürscharniere	38	637
Schrauben	02	55
	37	604-612
Schrubber	36	599, 602
Schrumpfklebeband	46	804
Schrumpfschläuche	14	240-241
Schubladen	38	668
Schubladen-Kühlschrank	50	903
Schubladenkühlschränke	50	899
Schubladenschienen	38	668
Schubladenverschlüsse	38	668
Schuhe	64	1029
Schuko	14	252
Schütz	02	52
	14	198
Schutz für Gelcoat	06	93
Schutz von Farbanstrichen	06	93
Schutz von Stahloberflächen	06	93
Schutzabdeckung für Luken	19	411
Schutzblech für Auslässe	17	360
Schütze	02	40, 47-50, 53
Schutzfette	65	1049
Schutzgewebe gegen Flüssigkeiten	65	1056
Schutzhülle	22	450
Schutzhülle für Relingendstücke mit Spannern	23	470
Schutznetze	06	90
Schutzplanen für Boote	46	802
Schutzprofil	06	93
Schutzprofile	06	92-93
Schutzprofilleiste	44	750
Schutzschalter	02	52
Schutzschlauch für Stromkabel	14	240
Schutztaschen für Außenbordmotoren	46	796
Schwamm	36	602
Schwanenhälse für Abgassysteme	51	940
Schwarze Ankerbälle	30	549
Schwarze Signalkegel	30	549
Schweißgeräte	14	241
schwenkbare Davits	42	712
schwenkbare Leuchtbalken	13	169
schwenkbare Leuchten	13	157, 168
		174, 184
schwenkbare Scheinwerfer	13	178, 181, 184
schwenkbare Strahler	13	158, 163
		166, 168
schwenkbare Wandleuchte	13	166-167
Schwenk-Bugrollen	01	27
Schwenkgabeln	07	97
Schwenkleuchten	13	158, 168
		174, 184
Schwenklichter	13	184-185
Schwenkscheinwerfer	13	184
Schwimmbrillen	64	1029
Schwimmen	64	1029
Schwimmer	27	496
Schwimmer für Schmutzwassertank	50	918
schwimmfähige Festmacherleinen	06	88
schwimmfähige Handlampen	12	143
schwimmfähige Stopfen	18	393
Schwimmflügel	33	572
Schwimmweste Kinder	22	442
Schwimmwesten	22	442-444, 448
Schwimmwesten für Kinder	22	442-443
schwingbare Bugrolle	01	28
schwingbare Bugrollen	01	28
Scotch	65	1059-1060
Scout	29	520
Sea-Band	32	559
Seadek	65	1059
Seaflo	16	285
Sechskantmuttern	37	604
Sechskantschrauben	37	604
Sector 7	12	143
Seenotleuchten	30	551
Seenotsender	29	545
Seesäcke	23	467
Seesignale	30	549
Seewassereinlässe	17	358
Segel	10	109
Segelgarn	10	107
Segellatten	58	1010
Segelmacherhandschuh	10	107
Segelnadeln	10	107-108
Segelwaschsubstanz	48	849
Segelzeising	63	1019
Seite	32	561
	48	849
Seifenschale	71	1096
Seil	06	81-82
Seil Parafil	03	71
Seile	02	53
	06	84
	63	1018
Seilklemmen	04	74
Seilrollen	01	26-28, 32
Seilrollen aus Edelstahl	01	28, 32
Seiltrommel	06	91
Seitenablage	20	421, 423
Seitenablagen	20	422
Seitenlichter	11	127
	13	188
Seitenlichtrer	02	68-69
seitliche Navigationslichter	11	127
Selbstaufblasbare Rettungsgürtel	22	445
Selbstaufblasbare Rettungswesten	22	445
selbstaufblasbare Schwimmwesten	22	445
selbstaufblasende Hufeisenringe	22	445
selbstaufblasende Lifevests	22	445-446
Selbstaufblasende Rettungsgürtel	22	444-445
Selbstaufblasende Rettungsinseln	22	455-456
Selbstaufblasende Rettungsringe	22	445
Selbstaufblasende Rettungswesten	22	444-446
selbstaufblasende Rettungwesten	22	444
Selbstaufblasende Schwimmwesten	22	445-446
selbstaufrollende Leinen	01	24
selbstaufrollende Seile	01	24
Selbsthaltende Scharniere	38	625
selbstklebende Beläge	65	1059
Selbstklebende Buchstaben	54	992
Selbstklebende Buchstaben	54	992
Selbstklebende Dekorstreifen	65	1061
Selbstschneidende Flachkopfschrauben	37	605
Selbstschneidende Zylinderkopfschrauben	37	605
Selbstsichernde Muttern	37	604-605
Selbstsichernde Sechskantmuttern	37	604
selbstsichernde Stifte	37	613
selbstverschweißende Klebebänder	10	110
Selbstverschweißendes Band	65	1060
SELVA	52	965
Senkkopfschrauben	37	604
Senkkopfschrauben mit Kreuzschlitz	37	604
Sensoren	27	496
Sensoren für Instrumente	27	497
Serviertablette	48	848
Servo-Gangways	42	710
Set Bremsen	02	66
Set Bugstrahlruder	02	54
Set Chain Rainbow	01	23
Set für Gasflaschen	50	887
Set für Steuerruder aus Leder	10	107
Set Halterungen für Leitern	49	861

Beschreibung	Gruppe	Seite
Set Kettenmarkierung	01	23
Set Kettenmarkierung Osculati	01	23
Set Töpfe	48	849
Sextanten	26	489
Shampoo	32	561
	65	1051
SHURHOLD	36	599, 601, 603
Sicherheitsausrüstung	22	453
Sicherheitsbeleuchtung	11	115
Sicherheitsgurte	23	463-464
Sicherheitsschalter	14	211
Sicherung	14	233
Sicherungen	14	209, 232-233, 236
Sicherungen und Sicherungshalter	14	234
Sicherungsbox	14	235-236
Sicherungshalter	02	56
Sicherungshalter	14	232-237
Sicherungshalter, wasserdicht	14	233
Sicherungskasten	14	233-236
Signalbojen	30	551
Signale	02	70
Signalfackeln	30	548
Signalfackeln und Raketen	30	548
Signalfeuer und Raketen	30	548-549
Signalhörner	21	438
Signalleuchten	30	550
Signallichter	30	550-551
Signalmittel	30	548-549
Signalraketen	30	549
Signalraketen-Set	30	548
Signalspiegel	30	549
SIKA® / SIKAFLEX	65	1036-1038
SIKAFLEX	65	1038
Sikasil	65	1036
Silicon-Antifouling	65	1070
Silikone	65	1036
Silikon-Schmiermittel	65	1033
Silikon-Spray	65	1033
Sitz	48	821
Sitz von Attwood	48	821
Sitzbeine	48	832
Sitze	48	815-821
	71	1102-1105
Sitzhalterungen	48	821-825
Sitzschalen	48	819
Sitzscharniere	48	817
SK78	06	81
Skylla	14	220
Skylla TG	14	220
Skylla-i	14	220
Slipräder	47	809
Smartphonehalter	71	1099
Smart-R1	02	44
Smart-R3	02	44
Smash Lock	40	685
SOC	01	27
Sockel	13	177
	41	703
Sockel f. Lampenschäfte	11	125
Sockel für Angelrutenhalter	41	703
Sockel für Antennen	29	524-525
Sockel für Leuchtstangen	13	177
Soft	38	625
Soft Down Stay	38	625
Soft shackles	08	99
Softclose	38	668
Sohle	64	1029
Solarduschen	52	983
Solarenergie	12	148
Solarmodule	12	148
Solarzellenpaneele	12	148
SOLAS Alu-Schiffsschrauben	52	966-968
SOLAS Edelstahl-Schiffsschrauben	52	968-970
Sonars	29	531
Sonnendächer	46	794
Sonnenschirme	46	794
Sonnenschutz	46	788-789
Sonnenschutzgardinen	19	410
Sonnensegel	09	105
	10	112-113
	46	795
Sonnenverdeck	19	408-409
	33	571
	39	670
	46	787
Sonnenverdecke	46	788-789
		792-793
Sonnenverdecke DOMETIC	19	409
Sorgleine	23	463
Spachtelmasse	65	1045
Spachtelmasse für Holz	65	1045
Spanner	07	96-98
Spanner	46	783, 786
Spannungsmesser	14	215, 248
Spannungsregler	12	148
Spannungswandler	14	224-225
	50	902
Spartrafos	14	222
Spartrafos VICTRON	14	222
Sperrsystem für Gasdruckfedern	38	618

Beschreibung	Gruppe	Seite
SPHAERA Profilleisten	44	746
Sphera II	11	139
Sphera III	11	138
Sphera IV	11	139
Spiegeln in Bullaugenform	32	561
Spiegelschränke	71	1100
Spill	02	59
Spinnakerbäume	60	1013
Spiralen zur Verkabelung	14	240
Spiralschläuche	18	388
Spiralwasserschläuche	36	595
Spiritus für Kocher	50	886
SPIROLL	06	92
Spleißanleitung	10	108
Spleißset	10	106
Spleiß-Set	10	108
Splintbolzen	37	613
Splinte	37	604
Spray	65	1044
Spritzschutz	02	61
Spritzschutz Kotflügel	02	61
Spritzschutzleisten	66	1074
Sprühfarben für Motoren	52	964-965
Spülanschluss-Vorrichtungen für Außenborder	52	953-954
Spülanschluss-Vorrichtungen für Innenborder	52	953
Spülen	50	874-877, 882-884
Spülen | Abflüsse für Spülen	50	877
Spülen | Ablaufgarnituren für Spülen	50	877
Spülfelder	50	883
Square Line	06	87
Stabanoden	43	717-719
		722-724, 727-728
		734, 736
Stabilisatoren	52	955-956
Stabscheinwerfer	11	117
Stahl Bugrollen	01	26-28
Stahl Kettenwirbelschäkel	01	21
Stahlanker	01	14-15
Stahl-Anker	01	14
Stahldruckknöpfe acciaio	10	110
Stahlfedern	01	34-35
Stahlkabel für Trailerwinden	02	58
Stahlkette	01	18-19
Stahlklüsen	01	32
Stahlrollen	01	27
Stahlspanner	07	96
Stahlverbinder	01	20
Stahlwinde	02	36-37, 40-43
Stahlwinden	02	37, 39, 42
Stahlwirbel	01	21
Stainless steel supports	29	517
Standanzeige	27	492
Standanzeigen	27	491
Standardbullauge, Ersatzteile für	19	405
Standfuße für Schalensitze	48	823
starre Kühlboxen	50	893
Startbatterie	12	145
Startergriffe	52	956
Stationäre VHF	29	543
Staubsauger	50	889
STAYPUT	10	111
Steckdose	14	247
Steckdosen	02	70
	14	190-195
		242-243, 246
		248, 251-252
Steckdosen für Hänger	02	70
	14	251
Steckdosen Landanschluss	14	190, 193-195
Steckdosen/Stecker mit Schraubklemmen	14	190
Steckdosenschutz	14	190
Stecker	14	190-195
		242-243
		246-248, 252
Stecker für Hänger	02	70
Stecker für Landanschluss	14	190
Stecker Landanschluss	14	190, 193-195
Steckverbinder	12	148
Steckverbinder	14	248
Steckverbindung für Hänger	14	251
Steckverbindungen	14	242
Stege	06	95
Stehende Schwimmer	27	498-499
Stereo	29	506-508
Stereoboxen	29	510-511, 513
Stereoboxen | Lautsprecher	29	511-512
Stero	29	505
Sterope Leuchten	13	158
Steueranlagen	45	764-766
Steueranlagen, Endstücke dafür	45	766-767
Steuergeräte	51	938
Steuerpulte	51	937
Steuerräder	45	751-758
	69	1095
Steuerräder, Griffe für	45	757
Steuerräder, Steuerspindel für Steuerräder	45	757
Steuerrräder	69	1095
Steuersäule	48	852
Steuerstandabdeckung	46	795
Steuerungen	02	48

Beschreibung	Gruppe	Seite
	45	769,771
	65	1034
Stiefel	24	474
Stiel	36	597, 599, 602
Stiele	36	597
Stiel-Ummantelung	36	599
Stifte	46	785
Stifte (siehe auch Schrauben)	52	956
Stirnlampe	12	143
Stoffbuchsen	14	243-245
Stoffe	66	1080
STOP GULL Halterung für Bootskissen	35	594
STOP GULL KEEPER	35	594
STOP GULL S27	35	594
Stopfbuchse	14	244
	18	393
	52	979
Stopfbuchse aus Gummi	52	979
Stopfen	20	427
Stopper	38	639
	68	1086
	72	1107
Stopper-Kugeln	06	91
Störungsfilter für Instrumente	29	539
stoßdämpfende Türanschläge	38	625
Strahler	13	150-178, 184
Strahlruder	02	56
Strandschuhe	64	1029
Strickleitern	49	870, 872
Strom	12	145-147
Stromadapter für Trailer	02	70
Stromkabel	14	194-195
Stromklemmen	14	231
Strommesser	14	248
	27	492
Strrahler	13	156
Stufen	71	1099
Stuhlbeine	48	824
Stühle	24	475
	48	846-847
	71	1102-1105
Stuhlfuß	48	832, 834
Stuhlfüße	48	822-825
Stuhlstützen	48	824
Stutzen	20	427-428
Stutzen aus verchromtem Messind	20	428
Stutzen mit Schloss	20	428
Sub-Extreme Light	12	143
Subwoofer	29	513
Suchlampen	13	182
Suchlichter	13	178-181, 183
Suchscheinwerfer	11	120
	13	178-183
Sugatsune	38	658
SUP	64	1025
	66	1077
SUP Halterung	42	711
	64	1026
SuperCleanteak	65	1050
Supergain GLOMEX	29	522
superkompakte Antennen	29	521
Super-kompakte Antennen	29	521
SUP-Halterung	42	710
	64	1025
Supports	29	517
Survival Ausrüstung	32	558-559
	47	813
Süßwasser-Einlass	16	343
Suzuki	17	387
SUZUKI	52	965
Symbole	35	593
System für Lifeline	05	79
System für Sonnenverdeck	46	792-793

T

Tabellen	35	593
Tablet	23	469
Tablethalter	71	1099
Tabletts	48	848
Tachoscheiben	02	70
Takelwerk	04	75
	07	96-98
Tankanschlüsse	52	946-947
Tank-Bausatz + großer Autoklav	52	982
Tank-Bausätze	52	982
Tanklüfter	20	431-433
Tanks	18	395-396
	52	949, 984
Tasche	22	460
Tasche zum Verstauen	15	270
Taschen	15	263, 270
	22	451
	23	466-468
		470-471
	47	813
Taschen für Duschschlauch	15	263
Taschen zum Verstauen	15	263
Taschenkompasse	25	486
Taschenlampe	12	143
Taschenlampen	12	141, 143
	13	178
Tassen	71	1096-1097
Tassenhalter	48	851
Tastaturen	29	533
Taster	02	47, 52
	38	656
Taster für Winden	02	47
Tau	06	81-82, 87
Tauchen	64	1029
Tauchenboje	33	575
Tauchlampen	12	143
Tauchmaske	64	1029
Tauchpumpe	16	285
Tauchpumpen	16	284, 287, 289
Taue	01	22
	06	81-82, 84
		87-89
	10	107
Tauhalter	63	1020
Tauwerk	06	88-89
Tauwerkschäkel	08	99
Teak Super Cleaner	65	1041
Teakholz	65	1050, 1059
	71	1096-1106
Teakholzartikel	71	1096-1106
Tecma	50	914-916
TECMA Ersatzteile	50	916
TECMA Toilettenbrillen	50	916
Teflon-Dichtungsband	17	359
Teflonprofile	06	93
Teleskoplampenschäfte	11	117-118
		121-122, 124-125
Teleskopleitern	49	864, 867
Teleskop-Persenningstütze	46	802
Teleskopstiel	36	602
Teleskopstiel Yachticon	36	602
Teller	48	848
	71	1096-1097
Temperaturanzeige	27	494
Temperaturfühler	27	496
Tenax	10	112
Tender	02	59, 61, 63-64
	22	458-461
Tendergaragen-Winden	02	59
Teppiche	65	1058
Terminale für Parafil Seile	05	76
Terminale zur Verplombung	05	76-78
Terminale zur Verplumbung	05	78
Terminals für Leinen	06	91
Tessilmare	44	746-747
Testpaneel für Batterien	14	215
Textilschäkel	08	99
Thermal cameras	29	534
Thermo-/Hygrometer	28	500-503
Thermometer	27	496
	28	501
Thermoschutzschalter	02	52-53
thermoverschweißte Motorfußüberzüge	52	954
THETFORD	50	906
Thinner MC	65	1063
Thruster	02	54-55
Thruster Lewmar	02	54-56
Thrusters	02	56
Tiefenleuchten	13	179
Tiger	15	257, 261, 268
Tilting supports	29	517
Tischbeine	48	827-834
Tische	48	826, 834
		845-846
	71	1102-1105
Tischfuß	48	827-832
Tischhalterungen	48	828-831, 833
Tischleuchte	13	176
Tischleuchten	13	171, 177
Tisch-Standfuß	48	830-831
Tischstütze	48	827-832, 834
Toaster	50	888
TOHATSU	52	965
Toiletten	52	949
	71	1100
	50	905-918
		922, 924-925
	52	949
Toilettenpapier | Toilettenpapier	50	925
Toilettenpapierhalter	50	924-925
	71	1096
Toilettenschrank	20	423
Toilettenschüssel	50	911
Toilettenzubehör	50	905, 909-910
		913, 917
Top	48	840
Töpfe	48	849
Topfhalter	50	881
Topfhalterungen	50	884
Topfset	48	849
Topplicht	11	117-128
		130-133, 137-140
Touch-Bedienung	50	881
Trafos	14	221-222

Beschreibung	Gruppe	Seite
Trafos VICTRON	14	221-222
Trafos von VICTRON	14	222
tragbar	29	539
Tragbare Behälter	18	396
tragbare elektronische Kühlschränke	50	891, 894
tragbare Gaskocher	50	878
tragbare Kühlschränke	50	891, 894
Tragbare Staubsauger	50	889
Tragbare Toilette	50	906
Tragbare UKW-Funkgeräte	29	542
tragbares WC	50	906
Tragflügel	52	955-956
Trailer	02	61, 63-70
Trailerwinden	02	57-58
Trailerzubehör	02	61, 63-65, 67-70
Transtersysteme	50	916
Transport	02	61, 63-65
Transportwagen	47	810
Trapezzubehör	60	1013
Treadmaster	65	1058
Trefoil	01	14
Trefoil Anker	01	14
Treibanker	32	560
Treibstoff	52	949
Treibstoffanzeiger	52	949
Treibstoffanzeigesensoren	27	497
Treibstofffilter	17	376-379, 381, 387
Treibstoffgeber	27	497
Treibstoffhähne	17	372, 374
Treibstoffkanister	18	395
Treibstoffpumpen	52	945
Treibstoffschläuche	17	387
	52	944-947
Treibstoffschläuche, Pumpball für	52	945
Treibstoffstanks	18	395
Treibstofftanks	52	948-952
Treibstofftrichter	18	396
Treibstoffvorfilter	17	380
Treideln	02	59
Trenn-Spartrafos	14	222
Trenntrafos	14	222
Trillerpfeifen	21	440
Trimanzeige	27	492
Trimmer	01	21
Trimmflügel	52	955
Trimmklappen	51	934-935, 939
Trimmwirbel	01	21
Trinkwasseraufbereiter	50	930
Trittbrett	40	826
Trittbretter	48	826
Trocknen	15	276
Trolling Platte	52	954
T-Shirt	24	472
T-Stück	45	774
T-Top	48	840-842
Tunnel	02	54
Türanschläge	38	625
Türen	46	804
Türenverschlüsse	38	656
Türhaken	38	652
Türhalter	38	652-653
Türklinken	38	665
Türschnapper	38	653
Türstopper	38	650-651, 653
TV-Antennen	29	514-517
TV-Antennenglome	29	516
Twist	01	20
	15	270
Twist Verbinder	01	20

Ü

Überdruck	66	1075
Überlebensausrüstung	32	559
U-Bolzen	39	671, 673
U-Bügel	39	671
Uhren	28	500-503
UHWMPE	01	24
UKW-Antennen	29	520-523
Uldruck	27	494
Ultraflache Lautsprecher	29	511
ULTRAFLEX	45	758, 769
Ultraleichte klappbare Gangways	42	709
Umbausatz für manuelle Bordtoiletten	50	907
Umfüllpumpen	52	954
Umrichter	14	225-226
Umschalter	14	201
UMTS/GSM Antennen	29	546
UNIMER	01	33
Universal Flooring	65	1057
Universaladapter	17	363
Universal-Bugrollen	01	26, 28
Universalfernbedienungen	02	48
Universalfernbedienungen mit Meterzähler	02	48
Universalgriff	49	859
Universal-Handbediengeräte	02	48
Universalknöpfe	10	111
Universal-Tischverlängerungssatz	48	832
unter der Badeplattform angebrachte Leitern	49	861-863
Unterdruckpumpen	15	276
Unterlagscheibe	41	692
Unterlegplatten	40	677-679
Unterlegscheiben	17	350
	37	604, 614
	40	681
Unterlegscheiben für Klampen	40	677-679
Untersetzer	71	1098
Unterwasserbeleuchtung	65	1070
Unterwasserlampen	12	142-143
Unterwasserleuchten	12	143
	13	187
	49	860
	65	1070
Unterwasserlichter	13	188
Unterwasserscheinwerfer	13	188-189
Unterwassersichtgerät	12	141
unzerbrechliche Gläser	48	848
unzerbrechliche Scheinwerfer	13	178
USB	14	247-248, 252
Utility	15	269
Utility Compact Lichter	11	128

V

Vaseline für Bootbereich	65	1049
VA-Stahl Schiffsschrauben	52	976
VA-Stahl-Karabinerhaken	08	101
Vectran	06	84
VELCRO	65	1057
Veneziani	65	1065, 1068
Ventilatoren	16	345
Ventile	22	461
	50	923
	66	1074-1075
Ventilschlüssel	66	1075
Verbandkästen	32	558-559
Verbandskästen	32	559
Verbinder	01	20
Verbinder AISI 316	01	20
Verbinder aus Edelstahl	01	21
Verbinder Maxi	01	20
Verbinder Mega	01	20
Verbindungsglied	02	53
Verbindungskabel	02	55
Verbindungsklemmen	14	230
Verbindungssets	45	776
Verbindungsstücken	41	693
Verdampfer	50	894
Verdeck	46	788, 790, 794
Verdeckbeschläge	46	788, 790, 794
Verdecke	46	785-786
		788-789, 794-795
Verdecke Zubehöre	46	785
verdeckte Badeleitern	49	867
Verdeckte Klampe	40	683
verdeckte Leitern	49	862, 864, 866
verdeckter Davit	42	713
Verdrahtung	14	207
Verdunklungsjalousien	19	410
Verdünner	65	1063, 1069
	66	1081
Verlängerung	45	768
Verlängerungskabel	02	69
Verlängerungsstangen für Ruder	60	1012
Verschiedene Kleinteile	37	604
Verschließbare Fächer	20	420
Verschluss	38	654
Verschluss für Türen	38	653-654
Verschlüsse	38	622, 644-645
		654-655, 668
Verschlüsse	50	892
Verschlüsse für Backskisten	38	621
Verschlüsse für Schranktüren	38	655
versenkbare Klampen	40	682-683
versenkbare Lichter	11	136
versenkbare Tischleuchte	13	176
Versiegelung	65	1063
Versiegelungsmittel	66	1080
Versorgungsbatterie	12	145
Verspleißen	05	78
Verspleissen	10	106-107
Verstärker	29	505-506
Verstärkung	10	109
Verstellbar für Verdecke	46	786
Verteiler	14	226
Verteilerkästen	14	230
vertikale Schalttafeln	14	212
verzinkte Anker	01	15
verzinkte Kette	01	18
verzinkte Ketten	02	53
VETUS	52	965
VHF	29	520-521, 543
VHF-Antennen	29	520-521, 525
VICTRON	12	146-147
	14	218-226
Viteria	37	605
Viti testa esagonale	37	605
Viti testa svasata piana	37	605
Vogelabwehr	35	594
Vogelabwehrsysteme	29	594

Beschreibung	Gruppe	Seite
Vogelabwehrsysteme	35	594
Voltometer	27	491-492
	27	494
VOLVO	17	384-385
	52	965
VOLVO Luftfilter	17	386
Vorfilter	17	377
Vorhänge	46	794-795
Vorhängeschloß	38	669
VX,VXL,HX	02	40
VX1	02	38, 40
W		
WAECO	50	889
Wagen	47	810
WAGO	14	230
Wahlschalter	45	767
Wakeboard	64	1024
Wand-Angelrutenhalter	41	700
Wandlampen	13	164, 166-167
Wandler	14	225
Wandleuchten	13	166-167
Wandleuchter	13	166
Wandspülen	50	876
Wanten	07	96
Wantenabdeckung	07	98
Wantenhänger	58	1008-1009
Wantenschneider	04	75
Wantenschoner	07	98
Wantenschoner von OSCULATI	07	98
Wantenspanner	07	96-98
Wantenspanner AISI 316	07	97-98
Wantenspanner aus Edelstahl	07	96-98
Wantenspanner aus Stahl	07	96-98
Wantenspanner Gabeln	07	97
Wantenspanner Inox	07	97
Wantenspanner mit festen Gabeln	07	98
Wantenspanner mit Presssterminal	07	98
Wantenspanner mit Schwenkgabel	07	97-98
Wantenspanner mit zwei Augen	07	97
Wärmedämmung	65	1032
Warmwasserbereiter	50	889-890
Warmwasserbereiterschlauch	17	366
Wartungssatz für Wasserentsalzer	50	931
Wartungsset	17	384
Waschanlage für Deck	16	282
Waschbecken	50	875
Waschhandschuh	36	601
Waschhandschuhe	36	598
Waschschläuche	36	595
Waschsystem für Motoren	52	954
Washdown	16	278
Washdownanlage	16	282
Wasser-/Treibstoffabscheider	17	378
Wasseranschluss	16	340
Wasseranschluss zur Decksreinigung	16	341, 344
Wasseranschlüsse	16	341-342
Wasseraufbereiter	50	930
Wasserauslässe	17	358-359
wasserdichte Leuchten	13	157
Wasserdichte Bootssäcke	23	465-468
Wasserdichte Boxen	47	813
wasserdichte Buchsen	14	247-248
wasserdichte Cockpitleuchten	13	174
Wasserdichte Dokumententasche	23	465
Wasserdichte Konverter	14	190
wasserdichte Lampen	13	150
wasserdichte Leuchte	13	161
wasserdichte Leuchten	13	150, 154, 156
		158-162
Wasserdichte Leuchtkörper	14	253
wasserdichte Motorfußüberzüge	52	954
wasserdichte Schalter	14	206
wasserdichte Scheinwerfer	13	178
Wasserdichte Seesäcke	23	466-468
wasserdichte Steckdosen	14	190, 192-195
		243, 246, 248, 252
wasserdichte Stecker	14	190, 193-195
		243, 246-248
wasserdichte Steckverbinder	14	248
Wasserdichte Taschen	23	466-468
wasserdichte Wippschalter	14	206
Wasserentsalzer	50	931
Wasserfeste Bootssäcke	23	465
wasserfeste Schalter	14	206
Wasserfilter	17	363, 372-373
		378
	36	596
Wasserfüllstandsgeber	27	498
Wasserhähne	17	367-370
Wasserhähne mit Einbaugehäuse	15	263
Wasserhähne und Waschbecken	17	370
Wassersammler für Abgassysteme	51	941
Wasserschaufel	15	276
Wasserschläuche	18	388
	36	595
Wasserski	09	103
	64	1021, 1024
Wasserskileine für den Wettkampf	64	1021

Beschreibung	Gruppe	Seite
Wasserski-Rückspiegel	64	1023
Wasserski-Schlepphaken	40	690
	64	1023
Wasserski-Schleppleine	64	1022
Wasserski-Schleppleine für den Wettkampf	64	1021-1022
Wassersport-Tower	48	843
Wasserstandsanzeiger	50	918
Wasserstandssensoren	50	918
Wassertanke	52	982
Wassertanks	52	980-984
Waste Adapter	20	431
WC	18	388
	50	905-917
		922, 924-925
	52	949
WC Umbausatz	50	907
WC, Schalter für	50	917
WC-Abflüsse	50	924
WC-Bürsten	50	924
WC-Bürstenhalter	50	924
WC-Filter	50	924
	52	949
WC-Reiniger	50	925
WC-Siphone	50	924
WC-Ventile	50	923
WC-Zubehör	50	917
WD-40	65	1033
weBBoat	29	547
Wechselrichter	65	1034
Weinkühlschränke	50	903
Werkzeug	47	813
Werkzeug AISI 316	08	101
Werkzeug für Bordeinlässe	17	350
Werkzeugkästen	47	813
Werkzeugkoffer	47	813-814
Werkzeugtaschen	47	813
Wetterstationen	28	501, 503
WHALE	15	270, 273-275
Whale	16	280-281, 286
		288, 291, 293
		295-296
WHALE	17	362, 364
		366, 368
	20	425
	50	922-923
	52	985
WHALE Pumpenanschlüsse	17	362
Widerstand	27	496
Widerstände für Motorüberwachungsinstrumente	27	496
Winch	02	45-46, 59
Winchabdeckung	68	1094
Winden	01	23
	02	36-44, 46-50
		52-53, 57, 59
	68	1090-1091
		1093-1094
Windenleinen	02	53
Windex	35	585
Windex Ready	29	520
Windhutze	53	987
Windrichtungsanzeiger	35	585
Windstationen	29	536-537
Winkelstücke	17	358-359, 362
Winkelstücke für WHALE Pumpen	17	362
Winkelverschlüsse	38	654
Winschen	68	1092
Winschkurbel	57	1006
Winschkurbeln	57	1006
	68	1094
Wippen	14	207
Wippen für Schalter	14	206
Wippschalter	14	206
Wirbel	01	21
	07	96-98
	08	101
Wirbel AISI 316	01	21
Wischblatt	36	600
Wischhandschuh	36	602
Wischmop	36	598
Wischtuch	36	599
Wischtücher	36	599
WLAN	29	546-547
Würfelanoden	43	716, 720
X		
Xenon	13	183
XINTEX	31	556
Y		
YACHTICON	36	602-603
	50	925
	52	985
	65	1040-1043, 1045
Yamaha	17	387
YANMAR	52	965
Z		

Beschreibung	Gruppe	Seite
Zählwerk	27	492
Zahnbürstenhalter	71	1096
Zange	14	229
Zäune	06	90
Zeichenzubehör	71	1099
Zeitschriftenablage	71	1098
Zeitsteuerung	16	299
Zentrifugalpumpen	16	286, 297
Zerhacker für WC	50	922
Zerlegbares Unterwassersichtgerät	12	141
zertifizierte Lichter	11	123-128
		130-133, 135-140
Zigarettenanzünder	13	246
Zigarettenanzünder	14	247
Zigarettenanzünderbuchsen	14	247
Zinkanoden	43	720, 725, 732
Zirkel für Kartenarbeit	26	489
Zubehör	02	61, 63-65, 70
Zubehör für WC	50	905, 909-910
		913
Zubehör für Badeplattformen	48	838
Zubehör für Batterien	14	227
Zubehör für Heizgeräte	50	927
Zubehör für Persenning	46	785
Zubehör für Persennings	46	795
Zubehör für Plattformen	48	838
Zubehör für Smartphone	29	544
Zubehör für Soddenverdecke	46	787
Zubehör für Sonnenverdecke	46	784
Zubehör für Tischbeine	48	833
Zubehör für Trailer	02	61-66
Zubehör für T-TOP	48	842
Zubehör für TV-Antennen	29	515
Zubehör für Verdecke	46	782-787
Zubehör für zusammenklappbare Verdecke	46	787
Zubehör Trailer	02	61, 66
Zubehörteile für Schiebetüren	38	666
Züge-Kit	45	760
zugelassene Licher	11	132-133
		136-137
Zugelassene Lichter	11	116-128
		130-131, 135
		137-140
zugelassene Scheinwerfer	11	120
Zugleine für Wasserski	64	1022
Zugringe	39	671
zum Spleißen von Leinen bis 16 mm	10	108
Zündkerzen	47	814
Zündkerzenstecker	52	956
Zündschlösser	14	216
Zündschlüssel	14	216
	52	957
Zurrgurte	63	1020
Zweitarbenlichter	11	126-128
		130-133, 137-139
zweifarbige Lichter	11	135, 140
Zweihebel-Schaltboxen	45	763
Zweikomponenten-Epoxid-Grundierung	65	1067
Zweikomponenten-Epoxidspachtelmasse	65	1045
Zwei-Wege-Lautsprecher	29	513
Zylinder	45	776
Zylinderanoden	43	738
Zylinderkopfschrauben	37	604
Zylinderkopfschrauben mit Sechskantschlitz	37	604

Beschreibung	Gruppe	Seite

How to choose the right antifouling

OSCULATI

Osculati antifouling paints do not contain copper and therefore are fit **for any kind of hull** (fiberglass, aluminium, wood, etc.).

Both **self-polishing** and **hard-matrix** antifouling paints are available on the market:

- Self-polishing antifouling paints are gradually subject to wear over time and therefore help maintain the hull clean. They are meant to last all season if applied on sailboats and not too fast boats (up to 25 knots).
- Hard-matrix antifouling paints will not wear out through use and therefore their function is essentially chemical. Suitable for fast boats (over 25 knots) and long cruises.

HARD-MATRIX

- good abrasion resistance
- for boats whose speed is > 25 knots

SELF-POLISHING

- smooth surface and good film solubility
- for sailing or motor boats whose speed is < 25 knots

Boat type		Hard matrix		Self-polishing matrix	
		HM-Classic 153 65.611.xx	HM-Premium 365 65.612.xx	SP-Classic 153 65.601.xx	SP-Premium 365 65.602.xx
Always in water			X		X
Seasonal use		X		X	
Up to 25 knots	Fiberglass			X	X
	Wood			X	X
	Steel			X	X
	Aluminium			X	X
Over 25 knots	Fiberglass	X	X		
	Wood	X	X		
	Steel	X	X		
	Aluminium	X	X		
Fresh water		X	X	X	X
Salt water		X	X	X	X

N.B. Prior to the antifouling paint always apply 2 coats of Primer Sealer 65.620.10/20 or 1 coats of two-component epoxy Primer 65.621.10/20

Application: approximate liters of 2 coats of antifouling paint

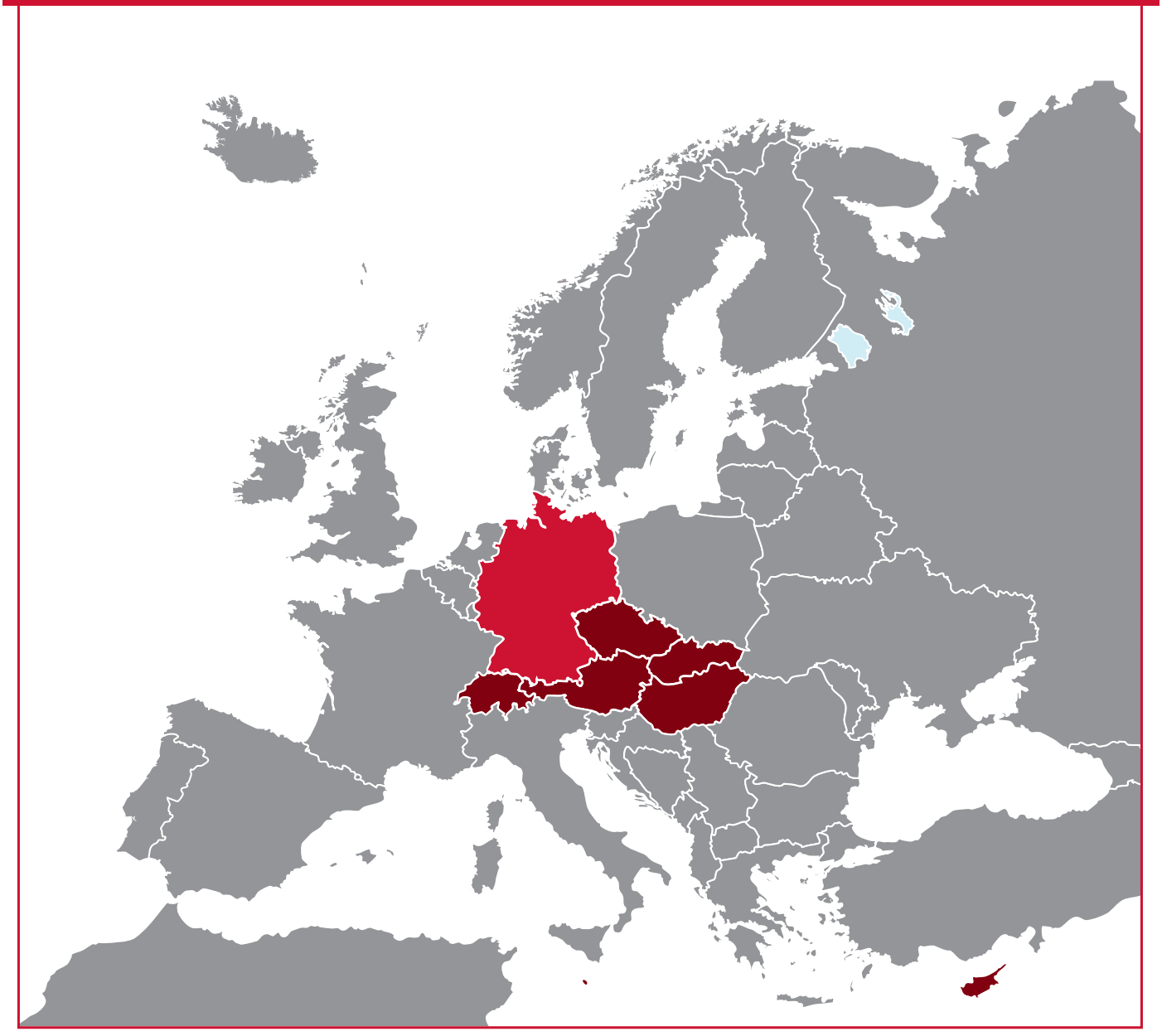
Meters lenght		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liters	Sail boat	3	3	4,5	5,25	6	6,75	8,25	9	10,5	12
	Motor boat	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,75	14,25	16,5	18

See pages 1062 - 1064

Notes

Mehr als 20 bahnbrechende
NEU ERFUNDENE PRODUKTE
CO-DESIGN mit vielen
OEM-HERSTELLERN
5 jetzt PATENTIERTE
PRODUKTE
Ihr ganz
neues
Bootserlebnis

Wir sind für Sie weltweit tätig. Fragen Sie uns nach dem Händler in Ihrer Nähe.



DEUTSCHLAND

CLAUS JETSCHIN
Tel: +49 (0)89 4423 7182 - claus.jetschin@osculati.com

SCHWEIZ - UNGARN - ÖSTERREICH - SLOWAKEI - TSCHECHIEN - MALTA - ZYPERN

CHIARA PAGNONI
Tel: +39 347 4466003 - chiara.pagnoni@osculati.com

HAUPTSITZ

OSCULATI S.r.l.
Via Pacinotti, 12 - 20054 Segrate (Milano) - Italy
Tel: +39 02 2699 111 - sales@osculati.it - www.OSCULATI.com

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC™ C120386

Art. Nr. 70.199.00 DE

8 033137 000010 >