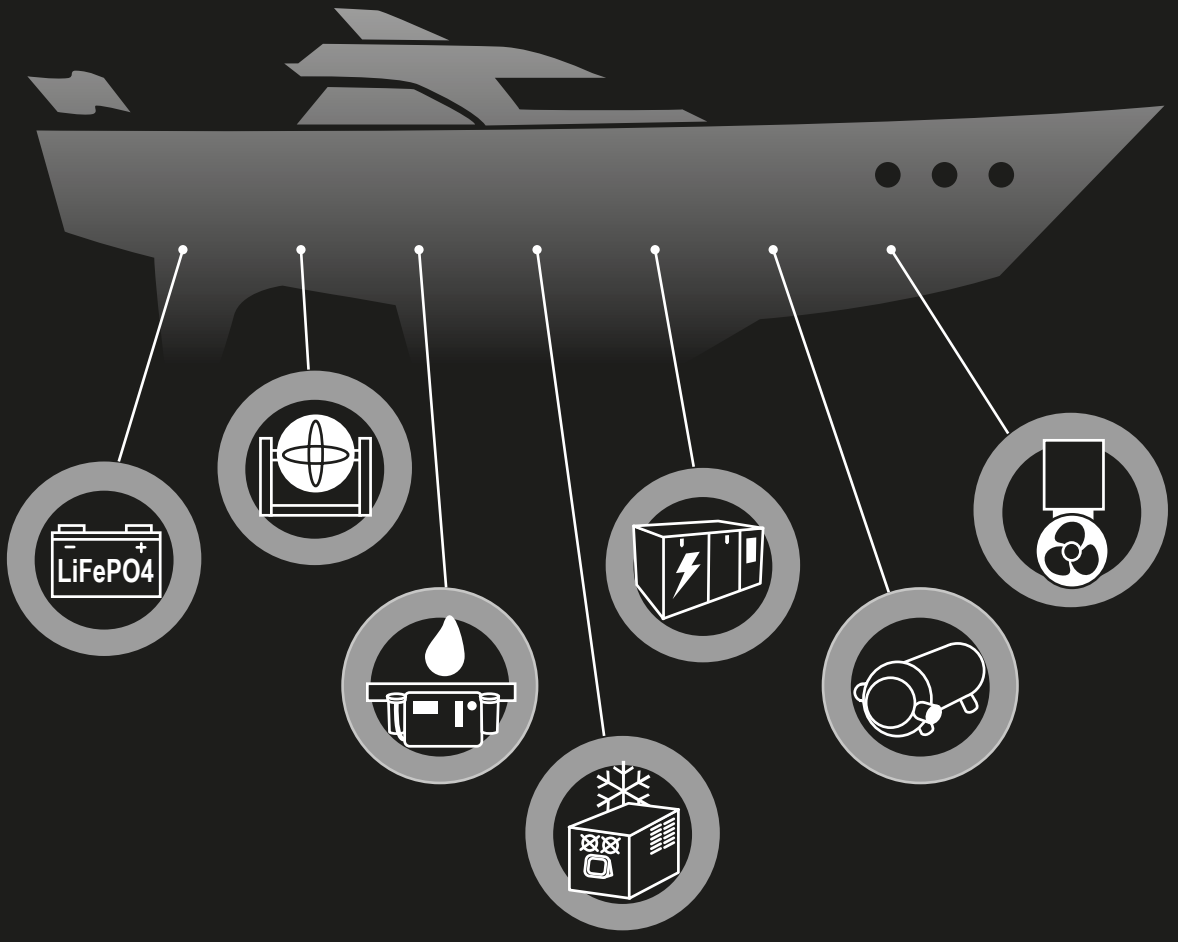
RECAMBIOS MARINOS

RECmartech®



2022-2023

RECmartech by RECAMBIOS MARINOS

ANCOR MARINE GRADE™ PRODUCTS

mase GENERATORS

Sea Recovery

ANTI-ROLLING GYRO JAPAN

MARCO

Seares NEXT LEVEL MOORING

ati apparecchi termo idraulici

MOBILTECH

SFA GROUP

BLUE SEA SYSTEMS

SIMARINE

ProMariner™

FRIGOMAR MARINE REFRIGERATION & AIR CONDITIONING SYSTEMS

SUNPOWER®

GLENDINNING www.glendinningprods.com

QS SEAMASTER

GOLDENSHIP

RACOR®

tbs electronics THE POWER OF QUALITY

GZ STEEL INDUSTRY NAUTIC DIVISION UNIK SYSTEMS/SERVICE

RECmar®

TFMARINE Tailoring Fluid Technology

ht hoses technology

Rutland

thrustems

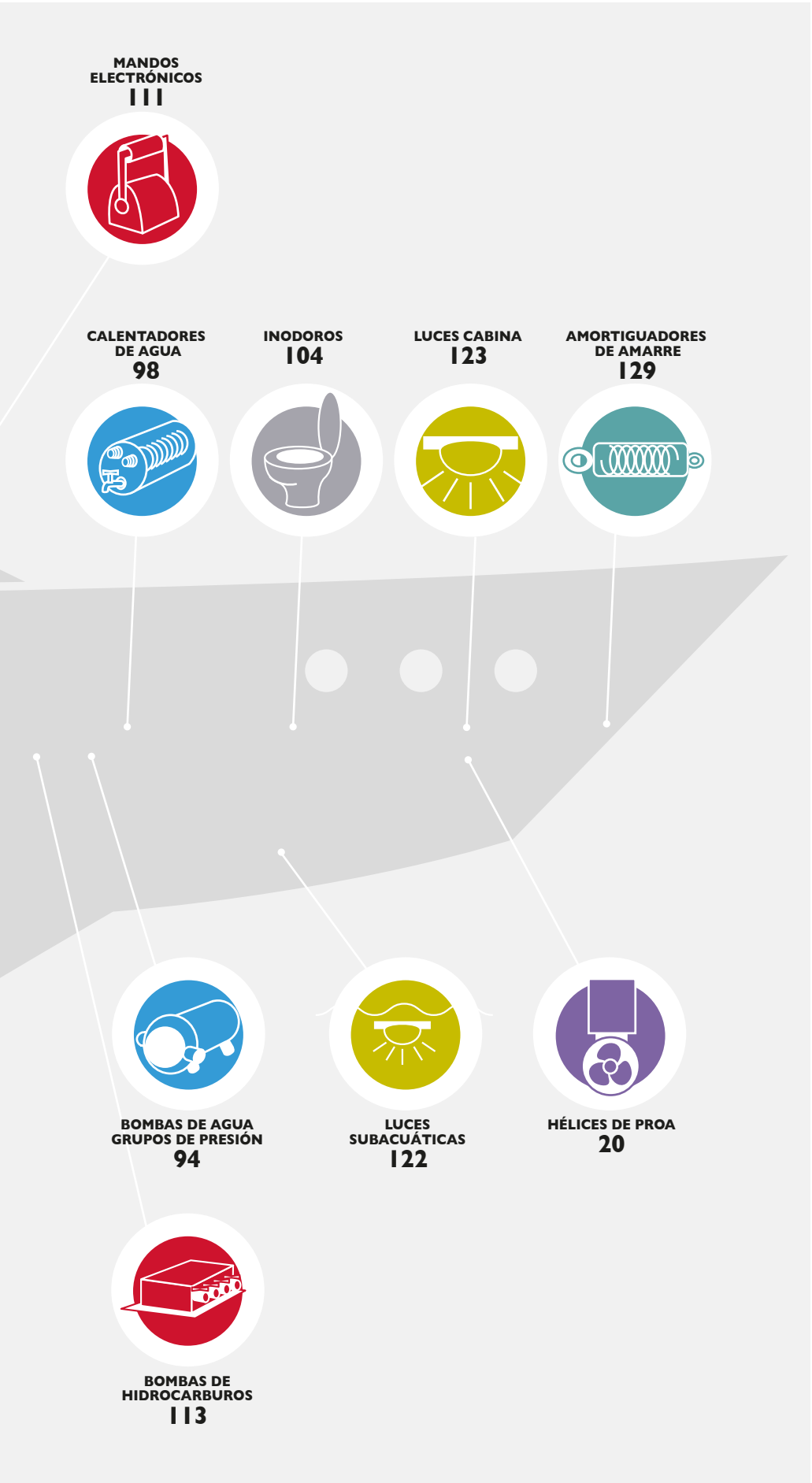
LUMITEC A Clarience Technologies Company

SEAFLO®

TRIDENT

IMPORTANTE

La imágenes aquí contenidas pueden no corresponder con total precisión al producto suministrado.
Recambios Marinos, s.l.u. se reserva el derecho de anular o cambiar productos sin previo aviso.



Giroestabilizador 4

Sistema de climatización y frío 8

Sistema de Hélices de proa 20

Sistema eléctrico 34

Sistema de agua potable 82

Sistema de aguas grises 102

Sistema entorno de motor 110

Sistema de iluminación 116

Sistema de confort 124

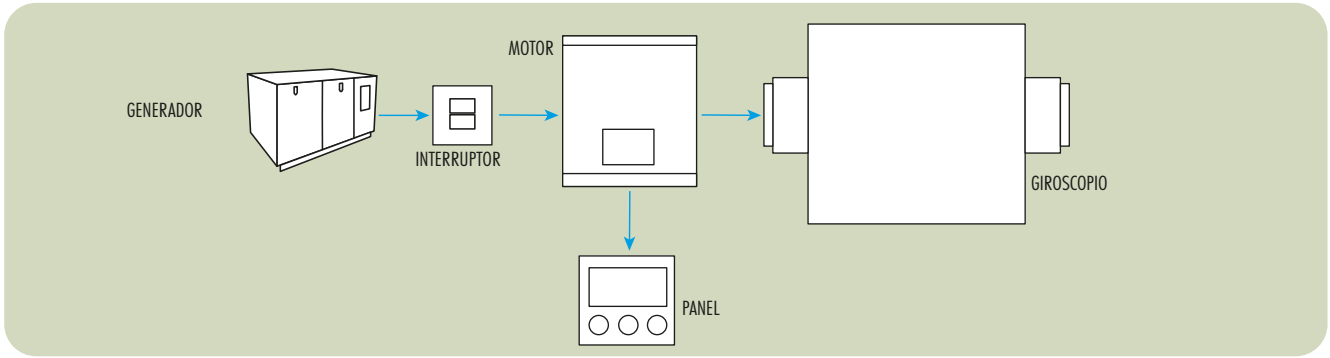
Giroestabilizador

ARG

El Anti Rolling Gyro, ARG, reduce el movimiento de balanceo de su embarcación a un punto en el que apenas lo sentirá.
El Tohmei Anti Rolling Gyro (ARG) se instala de forma segura dentro del barco y lejos de las condiciones extremas en el mar. El ARG no requiere conexiones de agua externas, líneas de aceite de alta presión y partes móviles expuestas, lo que lo hace más seguro y confiable para el uso diario.

Características:

- Fácil de operar; simplemente accione un interruptor para encenderlo.
- Rendimiento inmejorable cuando se necesita estabilidad.
- Efectivo para pesca.
- Sin resistencia del agua porque nada sobresale del casco.
- No hay complicadas tuberías o bombas hidráulicas de alta presión.
- No hay bombas de agua.
- Método de refrigeración por aire, elimina la electrólisis corrosiva y el costoso mantenimiento frecuente.
- Rodamientos de alta velocidad Ultra-Life clasificados para una vida útil superior. Durando 5 veces más que el competidor más cercano.
- No hay cámaras de vacío que mantener.
- Sin partes móviles expuestas.
- Instalación: simple y de menor costo, se puede instalar en cualquier lugar de la embarcación.
- Utilizado en los climas más cálidos y fríosa.
- Diseño confiable, resistente y prácticamente sin mantenimiento, no es necesario retirar la unidad, sin ánodos ni electrólisis…
- Control de precisión natural avanzado.



¿Cuáles son los requisitos de mantenimiento para ARG?

No requiere mantenimiento programado.
Recomendamos que una vez al año se revise visualmente el sistema para detectar cualquier irregularidad.

¿Cuánto espacio se necesita para instalar una unidad ARG?

Es importante dejar espacio libre a ambos lados de la unidad para permitir un flujo de aire adecuado. También es importante tener acceso a la unidad para fines de inspección.

¿Quién puede instalar ARG?

Cualquier astillero competente puede instalar ARG. Sin embargo, las bases estructurales deben ser aprobados por un ingeniero naval para garantizar que transferirá el par de torsión al casco de la embarcación de manera segura. Póngase en contacto con su distribuidor.

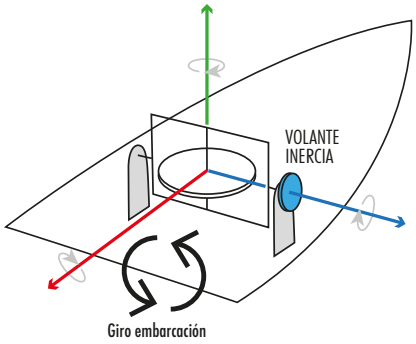
¿ARG necesita refrigeración?

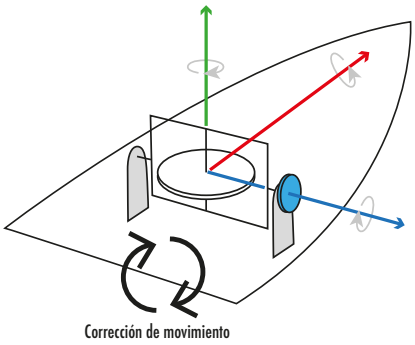
No. ARG está diseñado para enfriarse con flujo de aire en la unidad generado por un volante de inercia que gira.

¿En qué parte de un barco se debe instalar ARG?

Para instalarlo tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Tenga en cuenta el centro de gravedad y el equilibrio de la embarcación.
- Asegure la ventilación si se instala en un espacio muy cerrado.
- Instale ARG en un espacio insonorizado, por ejemplo, en sala de máquinas.
- Asegúrese de que el lugar seleccionado sea lo suficientemente estable para transferir el par generado al casco. Las cuadernas estructurales primarias son una buena opción. (Debería estar verificado por un ingeniero naval o un experto en estos sistemas.)
- ARG no necesita estar montado en la línea central para funcionar de manera efectiva.





¿Cuál es la diferencia entre ARG y estabilizador de aletas?

Sistema de aletas

Para que los sistemas de estabilización hidráulica funcionen de manera efectiva a "velocidad cero", es necesario que sobresalgan enormes aletas de ambos lados del casco de una embarcación.
Una gran bomba hidráulica mueve las aletas para estabilizar la embarcación. La velocidad de bombeo puede cambiar con frecuencia según la situación, lo que puede resultar en una variación aleatoria de la carga y requerir un generador más grande.

Sistema compacto ARG

La entrada de energía requerida para ARG es constante, lo que reduce la demanda de suministro de energía. Toda la unidad (incluido el giroscopio y el conductor) permanece dentro de la embarcación, lo que facilita el atraque, la maniobra y la navegación. Incluso es posible hacer funcionar su ARG en el muelle mientras usa la energía del puerto.

¿Está equipado ARG con un sistema de seguridad?

El dispositivo de seguridad se activa y detiene el giroscopio cuando está funcionando en las condiciones siguientes:

- La temperatura ambiente de la unidad ARG ha aumentado.
- La carga en la unidad ARG ha aumentado excesivamente en condiciones severas, por ejemplo, en tiempo tormentoso u olas excesivamente altas.
- Alguno de los amortiguadores se ha estropeado.

¿Qué es la función de retorno automático?

Esta función mantiene el ARG funcionando incluso cuando la fuente de alimentación se apaga por un momento.

¿Cuál es la ventaja del control pasivo?

Nuestro control pasivo no requiere una unidad de control eléctrica o similar, aumentando el nivel de seguridad. Además, el sistema pasivo no requiere un mantenimiento regular.

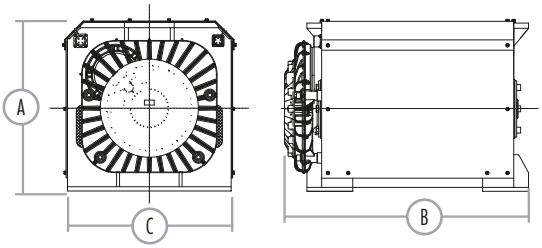
ARG50T/65T

Embarcaciones 15'-30'

Para embarcaciones de menos de 10T que funcionan con baterías de 12V CC o alimentación de CA. Esta unidad compacta enfriada por aire se instala fácilmente en cualquier espacio de su embarcación.

Instalación simple, control sencillo para el usuario y gran fiabilidad.

- Par de estabilización: 5000 Nm (50T) – 6500 Nm (65T)
- Peso: 234 kg



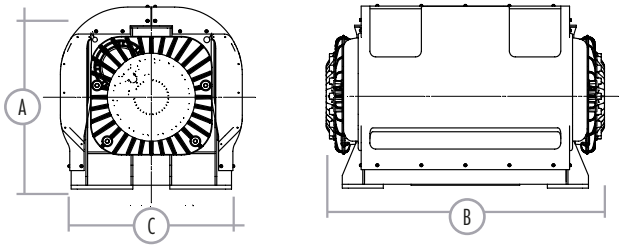
ARG175T

Embarcaciones 30'-60'

Benefíciese de los potentes 12500 Nm de par de estabilización. El Tohmei 175T pensado para embarcaciones de 25 toneladas.

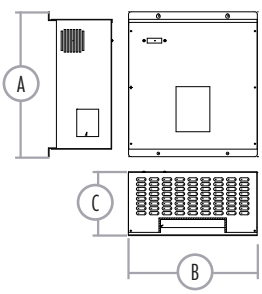
Instalación simple, control sencillo para el usuario y gran fiabilidad.

- Par de estabilización: 17500 Nm
- Peso: 380 kg



Modelo	ARG 50T	ARG 65T	ARG 175T
Ref	**ARGMSM5000T**	**ARGMSM6500T**	**ARGMSM17500T**
Embarcaciones	8 Tn	10 Tn	25 Tn
Eslora	15'-30'		30'-50'
Par de estabilización	5,000 Nm Max	6,500 Nm Max	17.500 Nm
Potencia	12DC: 700 – 1,000 W 210 – 240 V 1,400 – 1,800 W		3.500 - 4.300 W
Tiempo de inicio de la estabilización	20/25 min	25/30 min	30/35 min
Peso	234 kg		380 kg
RPM	3.200 rpm	4.200 rpm	4.600 rpm
Momento angular a RPM nominales	1.000 Nms	1.300 Nms	3.500 Nms
Potencia de arranque del motor AC	1 kW / 1.8 kW		1 fase 4.3 kW • 3 fases 4 kW
Potencia de opercaión del motor AC	0.7 kW / 1.4 kW		1 fase 3,5 kW • 3 fases 3 kW
Tensión de entrada AC	DC12V / AC210~240V		AC 110-240V
Dimensiones (A x B x C) mm	525 x 741 x 536		630 x 950 x 620
Dimensiones Motor Driver (Inverter) (A x B x C) mm	400 x 350 x 189		400 x 350 x 189

Motor Driver



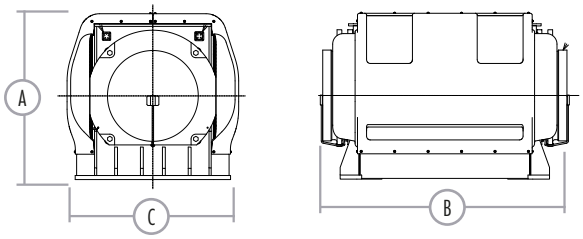
ARG250T

Embarcaciones 40'-65'

Pensado para trabajar con un gran rendimiento en olas bajas y superior en olas de gran altura.

Instalación simple, control sencillo para el usuario y gran fiabilidad.

- Par de estabilización: 25000 Nm
- Peso: 700 kg



ARG375T

Embarcaciones 65'-80'

La 375T es la unidad más grande de la gama.

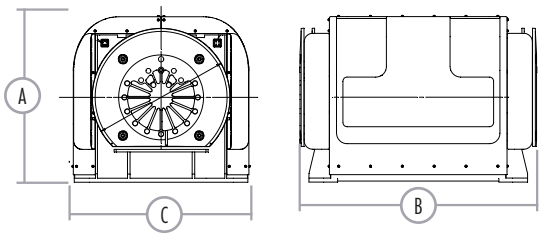
Con 37500 Nm de par de estabilización.

Proporcionándole una gran estabilidad en grandes yates.

Máximo rendimiento combinado con calidad, diseño robusto y fiabilidad.

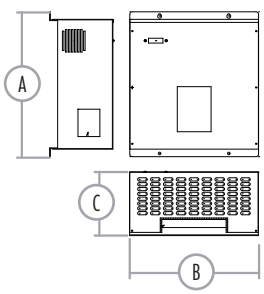
- Par de estabilización: 37500 Nm
- Peso: 910 kg

Para embarcaciones más grandes se pueden instalar varias unidades para conseguir un resultado perfecto.



Modelo	ARG 250T	ARG 375T
Ref	**ARGMSM25000T**	**ARGMSM37500T**
Embarcaciones	40 Tn	60 Tn
Eslora	40'-65'	60'-80'
Par de estabilización	25,000 Nm	37,500 Nm
Potencia	220 – 240 V 3,500 – 4,800 W	220 – 240 V 4,500 – 5,500 W
Tiempo de inicio de la estabilización	35/40 minutos	40/45 minutos
Peso	700 kg	910 kg
RPM	3.750 rpm	3.250 rpm
Momento angular a RPM nominales	5.000 Nms	7.500 Nms
Potencia de arranque del motor AC	1 fase 4.8 kW 3 fases 4.3 kW	1 fase 5.5 kW/ 3 fases 5.2 kW
Potencia de opercaión del motor AC	1 fase 3.5 kW 3 fases 3.0 kW	1 fase 4.5 kW 3 fases 4.3 kW
Tensión de entrada AC	1 fase • 220-240 V • 50/60 Hz 3 fases • 200-240 V • 50/60 Hz	1 fase • 220-240V • 50/60 Hz 3 fases • 200-240V • 50/60 Hz
Dimensiones (A x B x C) mm	Gyro 250T: 700 x 1,020 x 720 Gyro 250T-1: 700 x 1,080 x 720	780 x 1,120 x 830
Dimensiones Motor Driver (Inverter) (A x B x C) mm	400 x 350 x 189	450 x 400 x 200

Motor Driver



Sistema de Climatización y frío

Accesorios 17

Bombas de agua 15

Bombas de circulación 15

Chiller inverter 11

Chiller On/Off 12

Cuadro eléctrico 14

Extractor 14

Fancoils 12

Inverter 10

Termostato 13

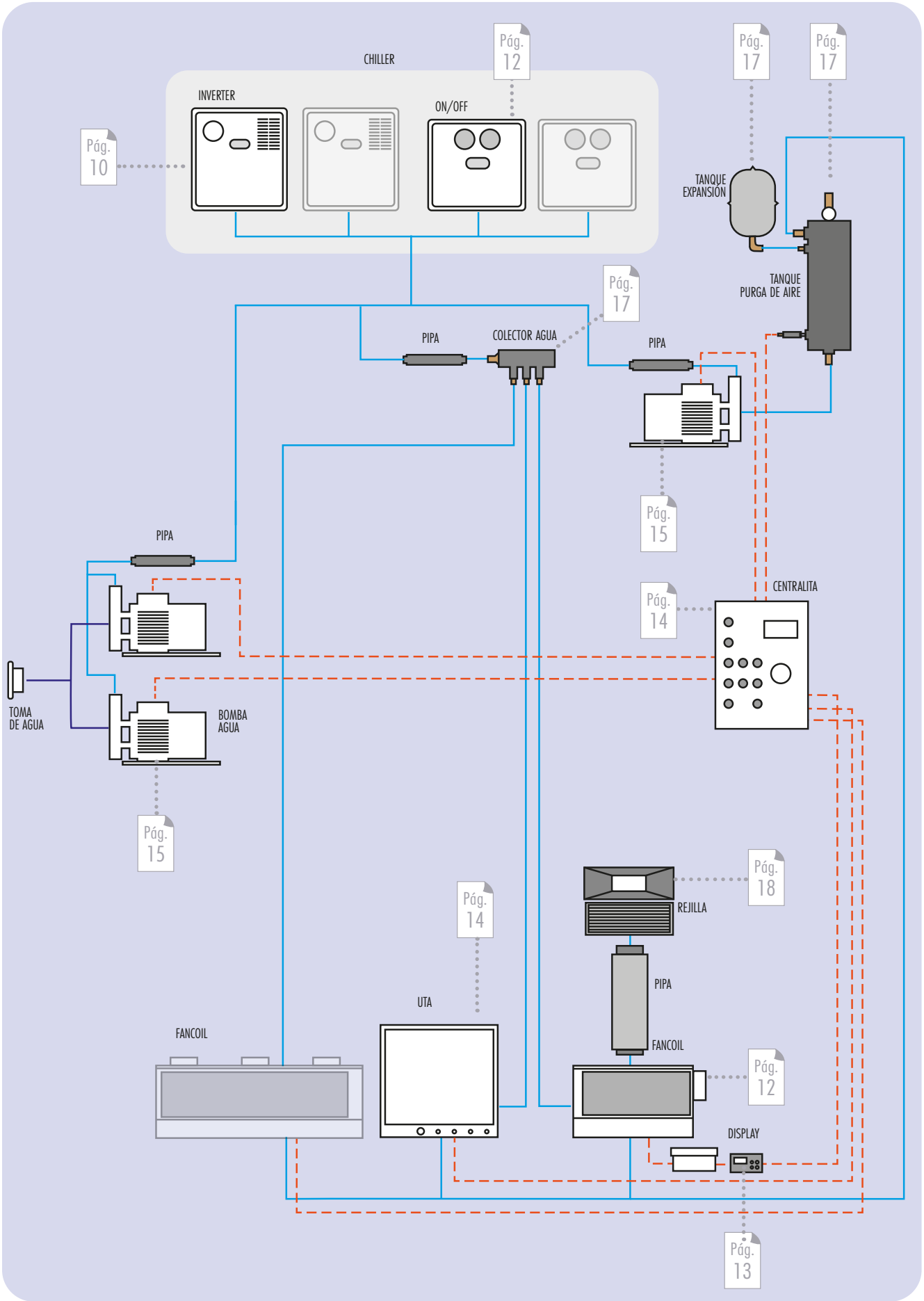
UTA 14

Neveras 19

Máquinas de hielo 19

RECmartech

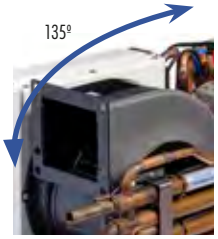
Sistema de Climatización



AIRE ACONDICIONADO

COMPACTO INVERTER

- Capacidad de enfriamiento y calentamiento.
- VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD), controla la velocidad del compresor de modo que la capacidad requerida siempre se suministre de acuerdo con las condiciones requeridas.
- EL AHORRO DE ENERGÍA (-50% CONSUMO MEDIO DE ELECTRICIDAD). El compresor se pone en marcha a baja velocidad (20 Hz) sin pico de corriente y luego acelera suavemente a la frecuencia máxima (100 Hz) para enfriar o calentar rápidamente. A medida que la temperatura ambiente se acerca al valor demandado, el compresor se ralentiza, manteniendo una temperatura constante, silenciosamente y ahorrando energía. En términos de eficiencia energética, el ahorro es del 50% en comparación con un equipo de aire tradicional equivalente.
- NO HAY PICO DE CORRIENTE, la corriente de arranque máxima es 2A.
- RÁPIDO Y POTENTE. Después del arranque, el aire acondicionado inverter funciona a la máxima potencia, por lo que la temperatura establecida se alcanza más rápido.
- SILENCIOSO. Gracias al motor síncrono de imanes permanentes y al diseño del ventilador, el funcionamiento es muy silencioso en cualquier condición de trabajo.
- MODO ECO. Se activa seleccionando la velocidad mínima del ventilador, reduciendo el consumo de energía.
- AUMENTO VIDA ÚTIL. Gracias a la eliminación de los ciclos de arranque-parada, la eficiencia energética aumenta considerablemente sin fluctuaciones bruscas de la temperatura del agua y del suministro de energía, aumentando así la vida útil de la unidad.
- FÁCIL DE INSTALAR. Dimensiones muy compactas con posibilidad de desmontar el cuadro eléctrico, si es necesario, para facilitar la instalación.

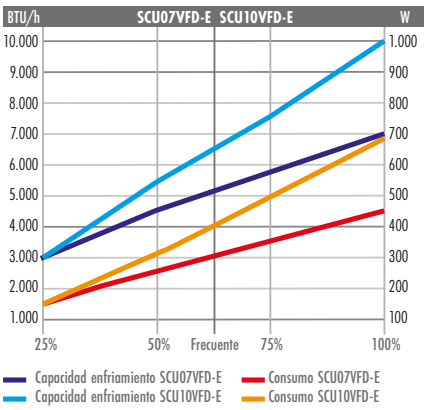


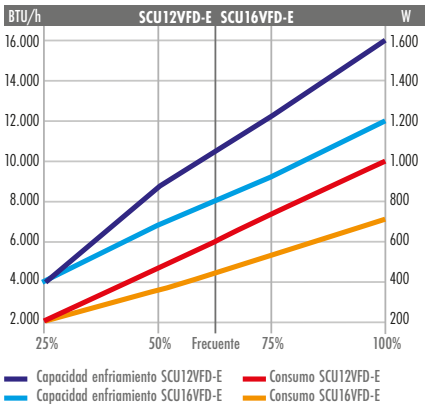
ACCESORIOS BAJO PEDIDO

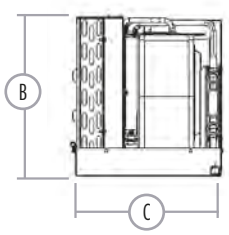
- Adaptadores de salida de aire (varias formas: cuadrado, redondo, ovalado)
- Soportes de fijación de acero inoxidable para el montaje en pared del cuadro eléctrico
- Módulo WI-FI
- Kit esterilizador UV

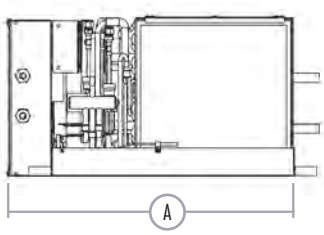
Ref	FRISCU07VFD-E	FRISCU10VFD-E	FRISCU12VFD-E	FRISCU16VFD-E
Máx. Enfriamiento Capacidad calorífica	7000 BTU/h	10000 BTU/h	12000 BTU/h	16000 BTU/h
Voltaje • Fase • Ciclo	230 V • 1 fase • 50-60 Hz			
Máx. Potencia de entrada	430 W	680 W	710 W	1050 W
Máx. Corriente	1,9 A	3,0 A	3,2 A	4,8 A
Etiqueta energética (En14825)	A			
Capacidad de enfriamiento Eco	3000 BTU/h			
Potencia de entrada Eco	150 W		200 W	
Máx. Presión agua de mar	1,0 m^3/h - 2,8 m H_2O		1,3 m^3/h - 4,2 m H_2O	
Min. Presión agua de mar	0,8 m^3/h - 1,8 m H_2O		1,2 m^3/h - 3,6 m H_2O	
Salida de aire	120 mm		150 mm	
Refrigerante R410A	0,350 kg		0,450 kg	
Medidas (A x B x C)	509 x 282 x 260 mm		576 x 336 x 290 mm	
Peso	22 kg		27 kg	
Dimensiones caja eléctrica	232 x 277 x 76 mm		232 x 277 x 76 mm	

RENDIMIENTO





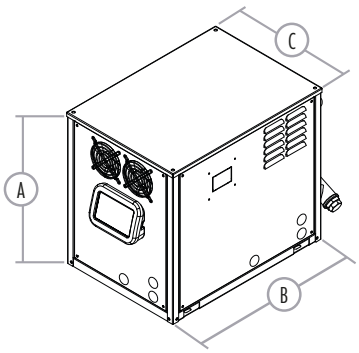




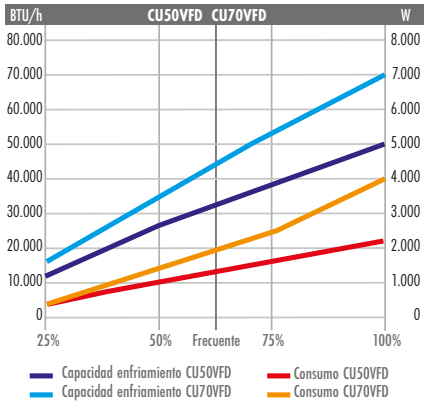
CHILLER INVERTER

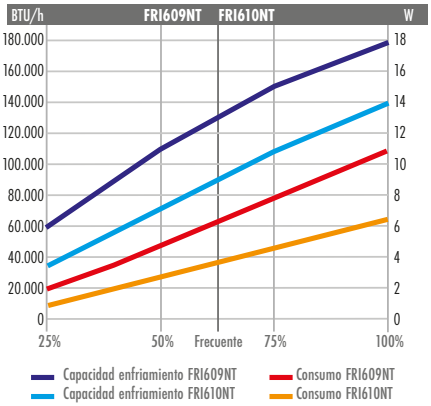
- Capacidad de enfriamiento y calentamiento.
- EL PRIMER SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MARINO CON LA TECNOLOGÍA BLOC INVERTER, controla la velocidad del compresor de modo que la capacidad requerida siempre se suministre de acuerdo con las condiciones requeridas.
- EL AHORRO DE ENERGÍA (-50% CONSUMO MEDIO DE ELECTRICIDAD). El compresor se pone en marcha a baja velocidad (20 Hz) sin pico de corriente y luego acelera suavemente a la frecuencia máxima (100 Hz) para enfriar o calentar rápidamente. A medida que la temperatura ambiente se acerca al valor demandado, el compresor se ralentiza, manteniendo una temperatura constante, silenciosamente y ahorrando energía. En términos de eficiencia energética, la reducción promedio en el ahorro es del 50% en comparación con un equipo de aire tradicional equivalente.
- NO HAY PICO DE CORRIENTE. La corriente de arranque máxima es 2A.
- RÁPIDO Y POTENTE. Después del arranque, el aire acondicionado inverter funciona a la máxima potencia, por lo que la temperatura establecida se alcanza más rápido.
- SILENCIOSO. Gracias al motor PMSM y al diseño de las pantallas acústicas, el funcionamiento es muy silencioso en todas las condiciones de trabajo. El compresor rotativo doble permite reducir las vibraciones en un 75%.
- MODO ECO. Se puede activar desde el controlador limitando la frecuencia máxima del compresor, reduciendo así aún más el consumo de energía.
- AUMENTO VIDA ÚTIL. Gracias a la eliminación de los ciclos de arranque-parada, la eficiencia energética aumenta considerablemente sin fluctuaciones bruscas de la temperatura del agua y del suministro de energía, aumentando así la vida útil de la unidad.
- FÁCIL DE INSTALAR. Dimensiones muy compactas con posibilidad de instalar más unidades en paralelo. La pantalla táctil se puede separar de la unidad y ubicar a una distancia de hasta 50 m (164 pies) a través de un cable Belden.
- Perfecto para yates y megayates.

Ref	FRICU50VFD-E	FRICU70VFD-E	FRI610NT	FRI609NT
Máx. Enfriamiento Capacidad calorífica	50000 BTU/h	70000 BTU/h	130000 BTU/h	180000 BTU/h
Voltaje • Fase • Ciclo	230 V • 1 fase • 50-60 HZ		400 V • 3 fases • 50-60 HZ	
Máx. Potencia de entrada	2,2 kW	3,8 kW	9 kW	12 kW
Máx. Corriente	10 A	17 A	14 A	17,3 A
Capacidad de enfriamiento Eco	18000 BTU/h	24000 BTU/h		
Potencia de entrada Eco	0,85 kW	1,2 kW	3,5 kW	5,5 kW
Máx. Presión agua de mar	1,8 m^3/h - 6,5 m H_2O	3,3 m^3/h - 6,2 m H_2O		
Presión agua circulación	1,5 m^3/h - 2,8 m H_2O	2,2 m^3/h - 6,7 m H_2O		
Refrigerante R410A	0,75 kg	0,9 kg	2,8 kg	2,8 kg
Medidas (A x B x C)	330 x 418 x 477 mm	430 x 418 x 477 mm	540 x 670 x 600 mm (+115 pipa)	
Peso	55 kg	64 kg	155 kg	



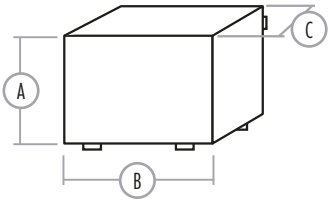
RENDIMIENTO





CHILLER ON/OFF

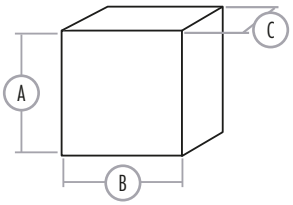
- Las unidades trifásicas On-off Chiller son capaces de cubrir las necesidades de megayates de más de 60 metros.
- Capacidad de enfriamiento y calentamiento.
- Tecnología ON/OFF.
- Diseño compacto y modular. La modularidad de nuestras enfriadoras simplifica la instalación a bordo y las operaciones de mantenimiento de la tripulación; Las enfriadoras modulares son particularmente apreciadas en el reacondicionamiento de sist emas antiguos.
- Máximo confort y fiabilidad.



Modelo		MICRO 18	MINI 30	PLUS 45	SUPER 60	SUPER 60	MAXI 120	EXTRA 160
Ref		**FRI600NT**	**FRI601NT**	**FRI602NT**	**FRI603NTQM**	**FRI603NTLM**	**FRI604NT**	**FRI605NT**
Máx. Enfriamiento Capacidad calorífica		18000 BTU/h	32500 BTU/h	45000 BTU/h	60000 BTU/h	60000 BTU/h	120000 BTU/h	160000 BTU/h
Voltaje • Fase • Ciclo		230 V • 1 fase • 50 Hz						380 V • 3 fases • 50-60 Hz
Corriente		4,1 A	6,9 A	11,2 A (5,5 A - 3 fases)	17 A (6,5 - 3 fases)	17 A (6,5 - 3 fases)	14,9 A (3 fases)	17,6 A (3 fases)
Refrigerante R410A		0,5 kg	0,65 kg	0,5 kg	1,3 kg	1,3 kg	2,8 kg	2,8 kg
Medidas (mm)	A	380	440	510	540	620	670	740
	B	525 (+100 pipa)	540 (+100 pipa)	550 (+100 pipa)	530 (+100 pipa)	700 (+100 pipa)	600 (+100 pipa)	880 (+100 pipa)
	C	290	300	400	470	280	555	540
Peso		33 kg	41 kg	63 kg	72 kg	72 kg	120 kg	135 kg

FANCOILS

Frigomar fabrica fancoils diversos para cada necesidad, garantizando el rendimiento óptimo de cada configuración y la satisfacción de nuestros clientes.
La fabricación propia permite customizar nuestras unidades, haciendo proyectos "a medida".
Los paneles de control digitales para los fancoils son fáciles e intuitivos, con sensor de temperatura externo e interno.



		NO CANALIZABLE					CANALIZABLE									
Modelo		D	A1	D1	K	K1	B	B1	T1	V	Z	W	X	X1	Z2	W1
Ref		**FRI722**	**FRI723**	**FRI724**	**FRI725**	**FRI726**	**FRI727**	**FRI728**	**FRI745**	**FRI746**	**FRI747**	**FRI748**	**FRI749**	**FRI750**	**FRI751**	**FRI752**
Capacidad (BTU)		5400	3600	7760	9120	10480	4000	5000	12000	8000	15000	24000	20000	30000	18000	30000
Velocidad del ventilador		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4
Flujo de aire (m^3/h)		250	250	310	430	430	140	255	470	370	470	940	940	1060	940	1400
Voltaje • Fase • Ciclo		230 V • 1 fase • 50 Hz			230 V • 1 fase • 50-60 Hz		230 V • 1 fase • 50-60 Hz									
Medidas (mm)	A	510	412	610	540	640	420	420	460	410	640	850	640	850	640	850
	B	240	195	240	440	440	200	200	270	370	275	275	275	275	275	275
	C	220	215	240	140	140	240	240	310	270	330	330	410	410	330	410
Peso (kg)		5	5	7	10	12	6	6	9	8	10	18	18	20	12	23

TERMOSTATOS

- Pantalla iluminada con apagado automático temporizado.
- Lógica operativa simplificada e intuitiva.
- Control automático o manual de las tres velocidades en los fancoils.
- Modos de funcionamiento Verano/Invierno.
- Sonda de temperatura doble (interna / externa).
- Posibilidad de control domótico a distancia (FRI626/C).
- Posibilidad de 12 velocidades para un control más fino (FRI625LGM).

- Termostato Master digital incorporado para regulación de temperatura
- Modelo "APDS 12V" "LGm" con selección manual/automática de las 12 velocidades del ventilador
- Conmutación Verano/Invierno.
- Pantalla de cristal líquido retroiluminada con apagado automático.
- Caja de energía.
- Sonda de temperatura doble interna y externa.
- Puerto ModBUS para la gestión de la domótica.
- Controlar varios fancoils conectados en paralelo a la caja de alimentación remota.
- Soporte de termostato para Bticino estándar, Vimar, Legrand, Siemens.

Ref	FRI625LGM

- Termostato digital empotrable
- Modelo "APDS", con control manual/ventiloconvector automático de 3 velocidades
- Modo de funcionamiento Verano/Invierno.
- Pantalla de cristal líquido retroiluminada con apagado automático cronometrado.
- Controla varios fancoils conectados en paralelo a la caja de alimentación remota.
- Soporte termostato Bticino, Vimar, Legrand, Siemens.

Ref	FRI626/A

- Termostato digital empotrable
- Modelo "APDS", con control manual/automático de las 3 velocidades del fancoil
- Modo de funcionamiento Verano/Invierno.
- Pantalla de cristal líquido retroiluminada con apagado automático.
- Caja de alimentación con puerto ModBUS para la gestión de la domótica.
- Controlar varios fancoils conectados en paralelo a la caja de alimentación remota.
- Soporte termostato para Bticino estándar, Vimar, Legrand, Siemens.

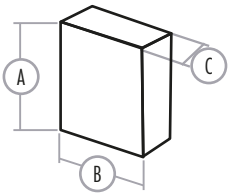
Ref	FRI626/C

Display remoto ON/OFF, Frío/Calor.
Permite el control básico de la unidad Chiller de forma remota.

Ref	FRIDISPCI

EXTRACTOR

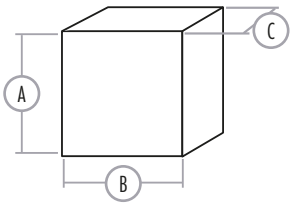
El sistema de extracción de aire evacua una cantidad variable de aire de las estancias internas de la embarcación (baños, lavandería, cocina, etc.) con el fin de garantizar (en sinergia con el sistema de renovación) cambios completos de aire por hora solicitada. Dado que los sistemas de extracción suelen estar dimensionados para un servicio continuo, es posible reducir el flujo de aire/ruido para el funcionamiento nocturno actuando sobre el selector de velocidad adecuado.



Modelo	700	701	702	703
Ref	**FRI700**	**FRI701**	**FRI702**	**FRI703**
Capacidad	610 m^3/h			
Potencia de entrada	210 W			
Voltaje • Fase • Ciclo	230V • 1 fase • 50-60 Hz			
Entrada aire (mm)	5 x 50	1 x 120	1 x 120	1 x 120 + 1 x 80
Salida de aire (mm)	1 x 120	1 x 100	1 x 120	1 x 120
Medidas (A x B x C) (mm)	320 x 300 x 180			
Peso	7 kg			

UTA UNIDAD DE TRATAMIENTO DEL AIRE

El sistema de pretratamiento de aire exterior (UTA) tiene como finalidad dotar a las estancias interiores de la embarcación de un intercambio natural insuficiente con el exterior, una cantidad variable de aire para garantizar (en sinergia con el sistema de extracción) la renovación.



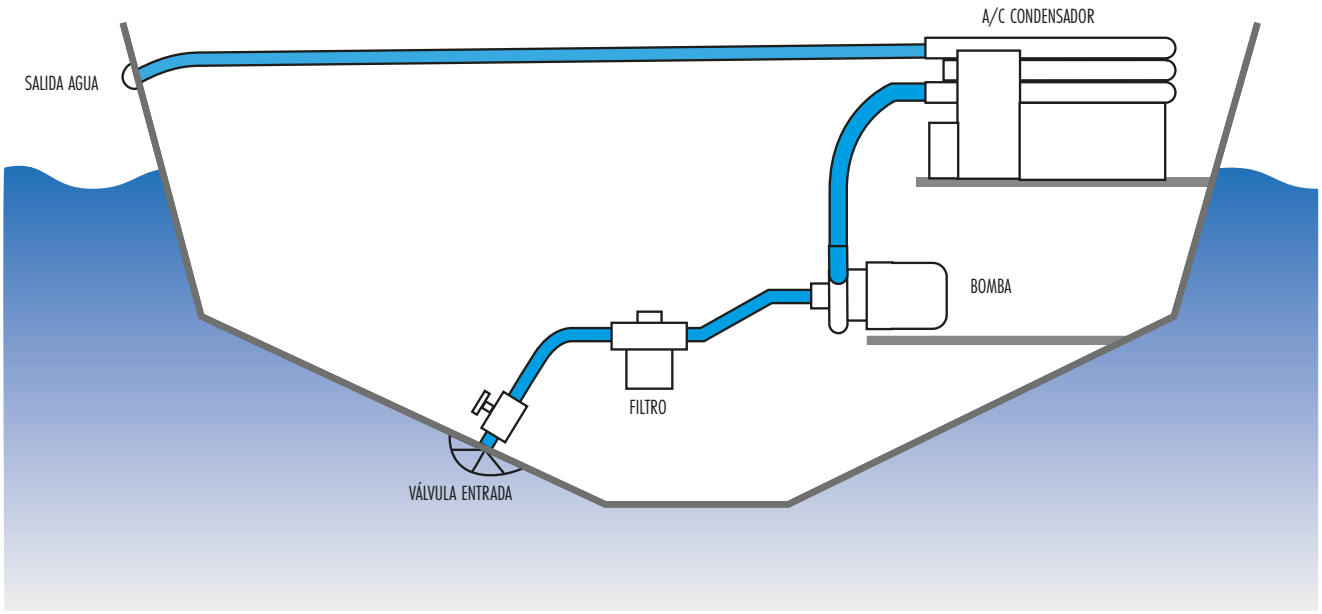
Modelo	UTA 600	UTA 1500
Ref	**FRI753**	**FRI755**
Máx. Flujo de aire	63 m^3/h	1500 m^3/h
Capacidad	27000 BTU	65000 BTU
Potencia de entrada	250 W	
Voltaje • Fase • Ciclo	230 V • 1 fase • 50-60 Hz	
UVC Lamp	✓	✓
Conexión de agua	3/4"	
Medidas (A x B x C) (mm)	425 x 570 x 500	540 x 600 x 750
Peso	25 kg	54 kg

CUADRO ELÉCTRICO

- Para un control completo del sistema de aire acondicionado.
- La posibilidad de integrar la gestión del sistema AHU y el sistema de extracción también está disponible bajo pedido.

Modelo	600/E-NT	602/E-NT	603/E-NT	604/E-NT
Ref	**FRI600/E-NT**	**FRI602/E-NTM**	**FRI603/E-NTM**	**FRI604/E-NTT**
Unidad NT	1	2	3	4
Medidas (mm)	300 x 350 160	310 x 425 x 160	400/500(380 V) x 600/700(380 V) x 200	500 x 700/800(380 V) x 200
Voltaje • Fase • Ciclo	220-240 V • 1 fase • 50 Hz		220-240 V • 1 fase • 50 Hz 380 V • 3 fases • 50-60 Hz	

BOMBAS DE AGUA PARA AC



Elija la bomba

CHILLER

Modelo		MICRO 18	MINI30	PLUS45	SUPER60	MAXI120	CU50VFD	CU70VFD
REF		FRI600NT	FRI601NT	FRI602NT	FRI603NTQM	FRI603NTLM	FRICU50VFD-E	FRICU70VFD-E
UNIDADES CHILLER		1 2	1 2	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
BOMBAS	Modelo	REF						
	CM 16/1E	FRI704						
	CM 20E	FRI705	● ●	●	●		●	
	CM 22/1E	FRI706	●	●	●		●	●
	CM 22E	FRI707			●			●
	CM 41/1E	FRI708			●	●		●
	CM 41E	FRI709				●		
	NM 40/12A	FRI716				●		
	NM 40/16B/B	FRI718				●		
	B-CM 16/1E	FRI710						
	B-CM 20A	FRI711	● ●	●	●		●	
	B-CM 22/1A	FRI712	●	●	●		●	●
	B-CM 22A	FRI713			●			●
	B-CM 41/1E	FRI714			●	●		●
	B-CM 41E	FRI715				●		
	B-NM 40/12A/B	FRI717				●		
	B-NM 40/16B/B	FRI719				●		

COMPACTO

REF		SCU07VFD-E	SCU10VFD-E	SCU12VFD-E	SCU16VFD-E
UNIDADES		1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
BOMBAS	Modelo	REF			
	NH-100PX	FRISWM01230	●	●	
	NH-150PS	FRISWM02230	● ●	● ●	●
	NH-250PS	FRISWM03230	●	● ●	● ●
	G250	SFCPA2-G250-01	●	●	
	G500	SFCPA2-G500-01	● ●	● ●	●

BOMBAS AGUA SALADA

Bombas especialmente diseñadas para la circulación de agua de mar.
Disponible con fuente de alimentación monofásicoa y trifásica y bifrecuencia.

Modelo	B-CM 16/1E	B-CM 20A	B-CM 22/1A	B- CM 22A	B-CM 41/1E	B-CM 41E	B-NM 40/12A/B	B-NM 40/16B/B
Ref	FRI710	FRI711	FRI712	FRI713	FRI714	FRI715	FRI717	FRI719
Potencia	0,15 kW	0,37 kW	0,45 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	3 kW

Bomba centrífuga de accionamiento magnético, que elimina la necesidad de un sello del eje. Se pueden reparar con un destornillador. Puede funcionar completamente sumergida o al aire libre por su protección completa a la humedad. También puede bombear líquidos con una gravedad específica y viscosidad más alta que el agua del mar.

Modelo	G250	G500
Ref	SFG250-01	SFG500-01
Voltaje	230 V	230 V
Caudal	18,5 LPM	31 LPM
Frecuencia	50-60 Hz	
Altura	2,7 m	4,3 m
Potencia	55 W	110-115 W
AMP	0,5-0,56 A	0,9 A
Peso	2,15 kg	3,42 kg

Bomba con impulsor magnético.

Modelo	NH-100PX	NH-150PS	NH-250PS
Ref	FRISWM01230	FRISWM02230	FRISWM03230
Voltaje	220-240 V		
Caudal	43 LPM	60 LPM	108 LPM
Frecuencia	50-60 HZ		
Altura	4,2 m	6 m	13 m
Potencia	65 W	130 W	250 W
Peso	3,6 kg	7 kg	11 kg

BOMBAS DE CIRCULACIÓN

Bombas diseñadas para la circulación de agua en circuito cerrado de fancoil.
Disponible con fuente de alimentación monofásicoa y trifásica y bifrecuencia.

Modelo	CM 16/1E	CM 20E	CM 22/1E	CM 22E	CM 41/1E	CM 41E	NM 40/12A	NM 40/16B/B
Ref.	FRI704	FRI705	FRI706	FRI707	FRI708	FRI709	FRI716	FRI718
Potencia	0,15 kW	0,37 kW	0,45 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	3 kW

ACCESORIOS para climatización

BOILERS

Caldera fabricada en acero inoxidable con resistencias eléctricas blindadas para calentar el agua en circuito cerrado de fancoil cuando no es posible utilizar la bomba de calor.
Disponible con fuente de alimentación monofásica y trifásica y accionamiento por pasos.

Ref	Capacidad	Resistencias
FRI610	25 L	2
FRI611	50 L	4
FRI612	70 L	4

FRIGOMAR

COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN

Colector de distribución en bronce aislado para agua tratada en el circuito del Fancoil. Completo con llaves de paso.

Ref	Vías
FRI635	2
FRI636	3
FRI637	4
FRI638	5

FRIGOMAR

TANQUES DE PURGA

Tanque separador de aire de acero inoxidable con grifo de llenado, manómetro y purga de aire automática centralizada.

Ref	Capacidad
FRI630	2 L
FRI631	3 L
FRI632	7 L
FRI620	30 L

FRIGOMAR

TANQUES DE EXPANSIÓN INOX

Ref	Capacidad
FRI629	2 L
FRI624	20 L
FRI629-8	8 L

FRIGOMAR

MANGUERAS AISLADAS FLEXIBLES

Manguera de goma lona 10 bar con revestimiento de neopreno, varios Ø (-25 +80°C). 10 ATM

Ref	Medida
FRI640	(m) - 13 x 19mm
FRI641	(m) - 15 x 21mm
FRI642	(m) - 20 x 30mm
FRI643	(m) - 25 x 35mm
FRI648	(m) - 30 x 40mm
FRI649	(m) - 35 x 47mm

FRIGOMAR

TUBO AIRE

Ref	Ø	Medida
WBCL001804B	102 mm	10 m
WBCL001805	127 mm	10 m
WBCL001806B	152 mm	10 m

MANGUERAS DE AIRE

Tubo de PVC ideal para la aspiración de humos, gases y vapores. Tubo ininflamable CSTB: M1

ht hoses technology

CSTB M1
DIN 4102

Ref	Ø	Aspiración	Radio curvatura	Temperatura de trabajo	Medida
GS35114	76 mm	0,12 bar	53 mm	-25ºC -> 125ºC	10 m

Manguera de vinilo con soporte metálico helicoidal. Resistente a la intemperie, luz solar y ozono. No soporta el fuego. Para utilizar con extractores de aire, ventilación, etc.

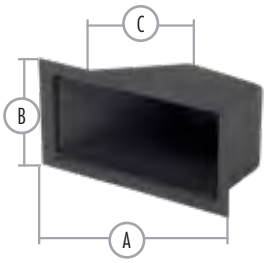
TRIDENT

GARANTÍA • WARRANTY • GARANZIA 1 AÑO YEAR ANNO

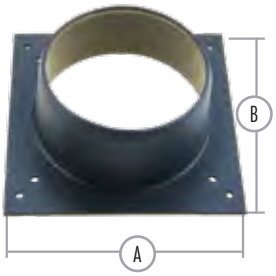
Ref		Ø	Temperatura de trabajo	Medida
TRI400-3006	Blanco	76 mm	-18ºC -> 71ºC	15 m
TRI402-3006	Negro	76 mm		
TRI400-4006	Blanco	102 mm		
TRI402-4006	Negro	102 mm		

PLENUMS

Ref	Dimensiones (A x B x C) mm	
WBCL001502A	10 x 4"	304 x 130 x 150
WBCL001503A	12 x 4"	352 x 130 x 150
WBCL001505A	12 x 5"	352 x 130 x 180
WBCL001506A	10 x 5"	304 x 130 x 180
WBCL001507A	12 x 6"	352 x 130 x 200



Ref	Ø (mm)	Dimensiones (A x B) mm
WBCL002502	100	134 x 134
WBCL002504A	150	170 x 170



Ref	Dimensiones Ø (A x B x C) mm
WBCL001576A	125 x 100 x 100
WBCL001577A	125 x 125 x 100
WBCL001580A	150 x 125 x 125
WBCL001581A	150 x 150 x 150

Ref	Material	Ø (mm)	Dimensiones (A x B) mm
FRI661	ABS	120	135 x 365
FRI658	PVC ovalado	140	240 x 175
FRI658/1	PVC ovalado	140	290 x 175

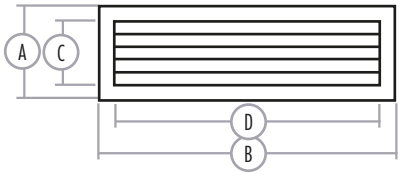
REJILLAS DE SALIDA

Rejilla TEKA regulable

Ref		D (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)
WBCL0040190A	10x4 TSC	252	281	100	128
WBCL0040060A	12x4 TSC	304	332	100	128
WBCL0040220A	10x5 TSC	252	281	125	152
WBCL0040250A	12x5 TSC	304	332	125	152

Rejilla de ABS

Ref		D (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)
WBCL004030A	10x4 PS	242	280	92	128
WBCL004031A	12x4 PS	292	332	92	128
WBCL004032A	10x5 PS	240	280	115	152
WBCL004033A	10x6 PS	242	280	138	174



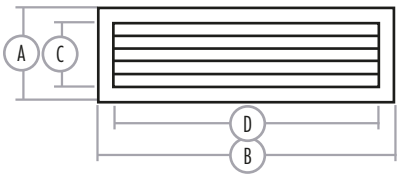
REJILLAS ASPIRACION

Ref		D (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)
WBCL0040200A	12x5 TR	304	332	125	152
WBCL0040210	12x10 TR	304	332	254	281
WBCL004008XA	14x10 TR	354	382	254	281
WBCL004009XA	14x12 TR	354	382	304	332

Rejilla teka

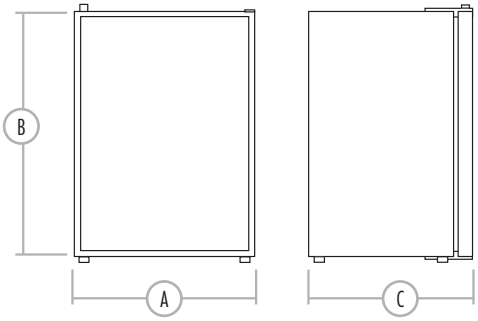
Rejilla de ABS

Ref		Ø (mm)
WBCL004090A	NEGRO	100
WBCL004092A	BLANCO	



NEVERAS

FRIGORÍFICOS DE COMPRESOR



Ref	FRI124	FRI125	FRI121	FRI126	FRI123	FRI65	FRI70	FRI73
Volumen	40 L	50 L	60 L	85 L	115 L	42	75 L	130 L
Medidas (A x B x C) mm	390x540x390	400x640x390	470x675x460	485x790x470	530x770x550	380x520x350	470x610x430	530x750x530
Interior	Blanco ABS							
Puerta	Inox AISI 316 satinado							
Cerrado	Magnético + cierre							
Voltaje • fase • frecuencia	230V • 1 fase • 50-60 Hz					12/24 V cc		
Condensación	Aire							
Compresor	Interno					Externo		
Nevera con congelador	**FRI124C**	**FRI125C**	**FRI121C**	**FRI126C**	**FRI123C**	**FRI65C**	**FRI70C**	**FRI73C**

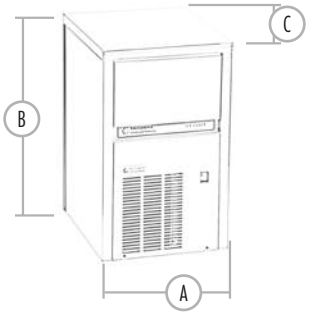
MÁQUINAS DE HIELO

Ref	FRI3047A	FRI3045A	FRI3042A	FRI3049A	FRI3050A	FRI301F-A
Medidas (A x B x C) mm	355x590x405		390x610x460	385x610x470	385x690x470	450x690x620
Producción	18 kg		24 kg	25 kg		60 kg
Peso	28 kg		35 kg	36 kg	38 kg	58 kg
Almacenaje	4 kg		6 kg	4 kg	8 kg	9 kg
Sistema de refrigeración	aire					
Tipo de hielo	cubo 13 g		cubo 18 kg	finger		escamas
Voltaje • fase • frecuencia	220-240 V • 1 fase • 50 Hz					
Potencia de entrada	320 W		350 W	310 W		450 W
Refrigerante	R452A					
Carga de agua	Tanque independiente	Sistema de agua del barco				

Cubito

Finger

Copos



Sistema Hélices de proa

QS SEAMASTER 21

Serie QS 22

Serie QSB
Serie QSA 23

Serie QSH 24

Serie QSR 24

Accesorios y recambios 25

Paneles de control 26

Especificaciones de instalación eléctrica 28

thrustems 29

Serie Standard 30

Serie Performance 31

Paneles de control 31

Accesorios y recambios 32

Especificaciones de instalación eléctrica 33

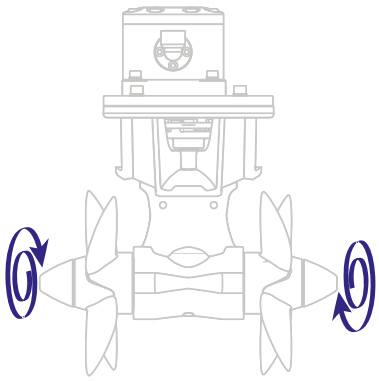
RECmartech

HÉLICES QS SEAMASTER

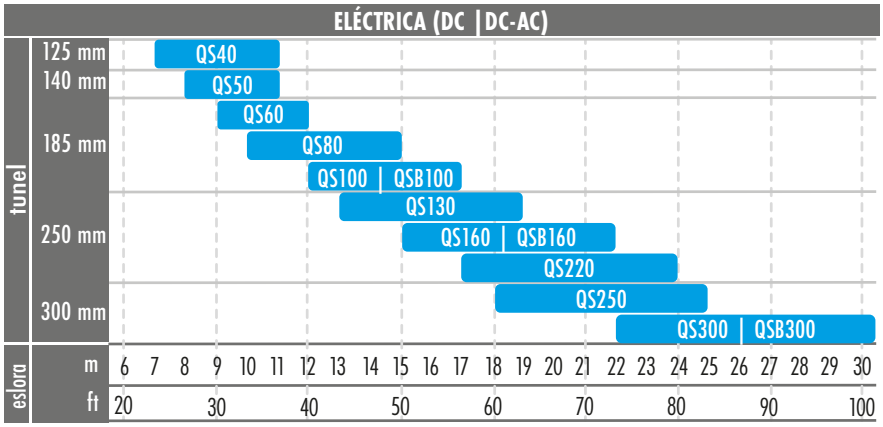
Construido y diseñado íntegramente en Italia por dos empresas innovadoras (SAIM SpA y Quick SpA), incluye una gama de modelos de 40 a 1100 kg para embarcaciones y yates de hasta 150 pies. Las hélices QS Seamaster están disponibles en CC, CA, versión sin escobillas DC-AC o hidráulica. También están disponibles en versión DC o Hidráulico para modelos retráctiles. Disponibles con sistemas de conexión analógicos o digitales y con paneles de control on/off o proporcionales.

Características:

- Motores potentes y de alta eficiencia.
- Disponible versión protegida contra ignición (hasta 80 kgf).
- Junta elástica con un diseño exclusivo.
- Cola del engranaje de bronce diseñada por Quick con un perfil hidrodinámico especial para la reducción de las turbulencias.
- Bajo mantenimiento: la cola de engranaje diseñada para no tener fugas de aceite.
- Ánodo de aluminio fácilmente reemplazable.
- Hélices de 4 y 5 palas diseñadas específicamente para garantizar el máximo rendimiento y eficiencia de cada motor. Hélices de composite o NiBrAl.
- Todas las hélices dobles giran en sentido contrario.



Elegir una hélice

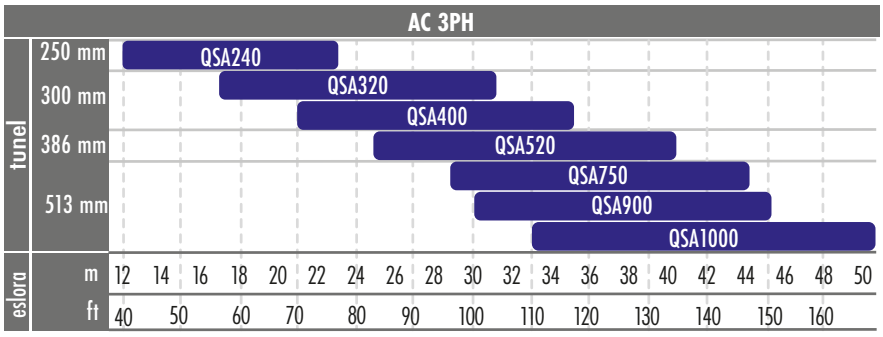


Serie QS:

- ON/OFF
- Proporcionales analógicos
- Proporcionales digitales

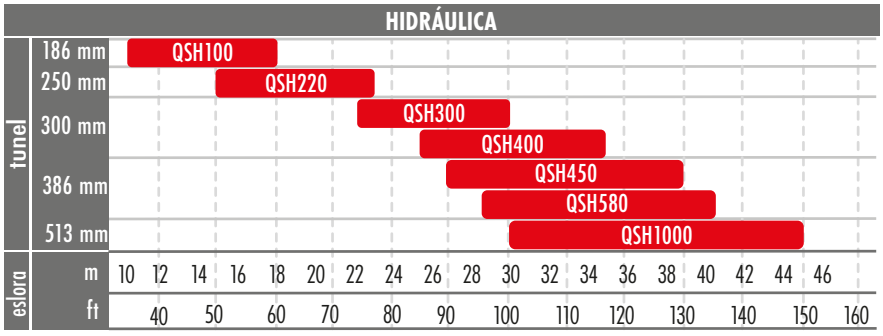
Serie QSB:

- Sin escobillas de carbón
- Proporcionales
- Tiempo de trabajo extendido



Serie QSA:

- Embarcaciones medianas y grandes
- Proporcionales
- Tiempo de trabajo ilimitado



Serie QSH:

- Embarcaciones medianas y grandes
- Proporcionales
- Tiempo de trabajo ilimitado

HÉLICES ELÉCTRICAS

HÉLICES CC - SERIE QS

Los propulsores de la gama de "QS" funcionan con motores de CC de alta eficiencia. Un dispositivo de control previene el sobrecalentamiento del motor, sin obstaculizar la maniobrabilidad de la embarcación y asegurando su uso en caso de emergencia.
Uso continuado de 6 minutos (aprox.)

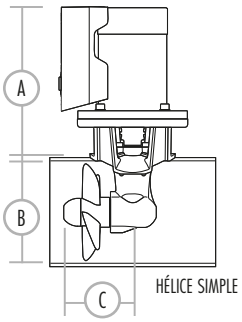
Características:

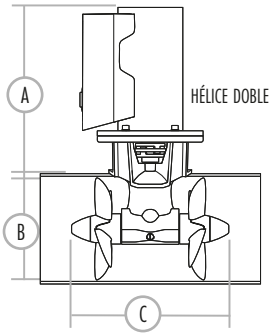
- Todos los modelos pueden ser proporcionales o transformados en proporcionales tanto en versión analógica o digital con CAN-bus.
- Todas las hélices hasta QS80-185 también se pueden suministrar en versión IP (protección contra ignición).
- Los modelos con hélices dobles giran en sentido contrario.

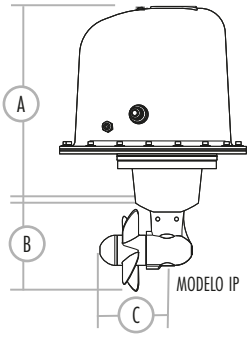
Para tener un mejor control y una flexibilidad total en cada modelo de propulsor, la gama QS DC es adecuada para los controles siguientes:

- Paneles de control analógicos ON/OFF con joystick o pulsadores.
- Paneles de control proporcionales analógicos con joystick.
- Paneles de control proporcionales digitales con joystick (compatibles con otros sistemas).

Model	Ref	Voltaje (V)	Empuje (kg)	Eslora (m)	Tunel (mm)	Potencia motor (kW)	Peso (kg)	Hélice	Dimensiones (mm)		
									A	B	C
QS 40-125	QS4012512V	12	40	8-10,5	125	2,2	10,9	Simple	261	125	84
QS 50-140	QS5014012V	12	50	8-11	140	2,4	12,2		267	140	108
QS 60-185	QS6018512V	12	60	9-12	185	3	16,7		292	185	116
QS 60-185	QS6018524V	24							278	185	116
QS 80-185	QS8018512V	12	80	10-15	185	4,3	17,9	Doble	329	185	267
QS 80-185	QS8018524V	24							278	185	267
QS 100-185	QS10018512V	12	100	12-17	185	6,3	27,5		410	185	267
QS 100-185	QS10018524V	24							374	185	267
QS 130-250	QS13025012V	12	130	13-19	250	6,5	34,3		390	250	373
QS 130-250	QS13025024V	24							394	250	373
QS 160-250	QS16025024V	24	160	15-22	250	8	35		397	250	373
QS 220-250	QS22025024V	24	220	17-24	250	10	49		475	250	373
QS 250-300	QS25030024V	24	250	18-25	300	12	46,7		482	300	434
QS300-300	QS30030048V	48	300	22-30	300	15	66,7		520	300	434







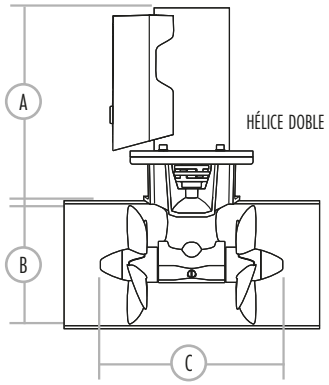
P.26

HÉLICES CC PROPORCIONALES SIN ESCOBILLAS - SERIE QSB

La gama QSB, hélices proporcionales sin escobillas, están equipadas con la última tecnología de motores eléctricos de 12/24V y 24/48V.

Características:

- Sin escobillas de carbón.
- Extremadamente eficiente con bajo consumo.
- Sistema proporcional de serie, con paneles analógicos o digitales.
- Silenciosa.
- Tiempo de trabajo extendido.
- Fácil de instalar: mantenimiento minimizado.
- Hélices contrarrotantes.



Model	Ref	Voltaje (V)	Empuje (kg)	Eslora (m)	Tunel (mm)	Potencia motor (kW)	Peso (kg)	Hélice	Dimensiones (mm)		
									A	B	C
QSB 100-185	QSB100185	12[(1)]-24	105	12-17	185	6,3	28	Doble	345	185	267
QSB 160-250	QSB160250		160	15-22	250	8	44,9		361	250	373
QSB 300-300	QSB300300	24[(1)]-48	300	22-30	300	15	64,1		361	300	434

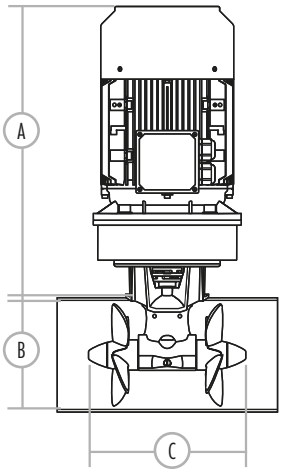
(1) con booster para 12V o 24V (QSB300)
Consultar esquemas y cableado.

HÉLICES CA - SERIE QSA

La gama de propulsores de CA, para embarcaciones medianas y grandes, aprovecha la tensión a bordo trifásica (230/400).

Características:

- Tiempo de trabajo ilimitado.
- Sistemas proporcionales de serie.
- Hélice de composite o NiBrAl (desde QSA300-300).
- RINA Type Approval (desde QSA300-300).
- Hélices contrarrotantes.



Model	Ref	Potencia motor (kW)	Empuje (kg)	Empuje Max. (kg)	Eslora (m)	Tunel (mm)	Peso (kg)	Hélice	Dimensiones (mm)		
									A	B	C
QSA 240-250	QSA240250	15	200	240	13-23	250	160	Doble	691	250	373
QSA 320-300	QSA320300		300	320	18-31	300	167		701	300	434
QSA 400-300	QSA400300	22	350	400	22-35	300	216		772	300	434
QSA 520-386	QSA520386	37	460	520	25-40	386	375		968	386	508
QSA 750-513	QSA750513	45	600	750	29-44	513	495		1100	513	750
QSA 900-513	QSA900513	55	750	900	30-45	513	590		1100	513	750
QSA 1000-513	QSA1100513	75	1000	1100	33-50	513	742		1100	513	750

Consultar esquemas y cableado.

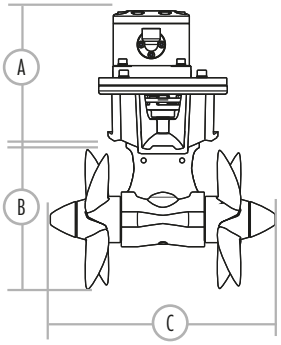
HÉLICES HIDRÁULICAS - SERIE QSH

La gama de hélices hidráulicas QSH, para embarcaciones medianas y grandes, es una de las más completas del mercado.
Componentes de alta calidad, depósitos compactos y espaciosos hacen que la gama QSH se encuentre entre los mejores sistemas de maniobra hidráulica del mercado en embarcaciones de recreo.

Características:

- Tiempo de trabajo ilimitado.
- Sistema proporcional de serie, con control digital compatible con otros sistemas.
- Hélices en composite o NiBrAl (a partir de QSH 400-300).
- RINA Type Approval a partir del modelo QSH 300-300.
- Hélices contrarrotantes.
- Potencia hasta 1000 kg de empuje.

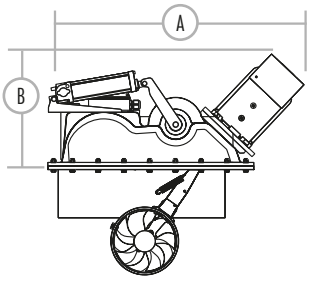
Model	Ref	Empuje (kg)	Eslora (m)	Tunel (mm)	Potencia motor (kW)	Peso (kg)	Hélice	Dimensiones (mm)		
								A	B	C
QSH 100-185	QSH100185	105	10-18	185	8	8,9	Doble	177	185	267
QSH 220-250	QSH220250	220	15-23	250	11,2	11,2		209	250	373
QSH 300-300	QSH300300	300	23-30	300	20	20		246	300	436
QSH 400-300	QSH400300	400	25-35	300	24	40,8		362	300	434
QSH 450-386	QSH450386	455	27-38	386	34	69		445	386	510
QSH 580-386	QSH580386	580	28-40	386	41	76,7		445	386	510
QSH 1000-513	QSH1000513	1000	30-45	513	60	173		405	513	720



Consultar esquemas y cableado.

HÉLICES RETRÁCTILES (DC E HIDRÁULICAS) - SERIE QSR

Las hélices retráctiles QSR pueden ser tanto eléctricas de CC como hidráulicas. Diseñado para reducir las turbulencias hidrodinámicas al mínimo (especialmente en embarcaciones a vela). Las hélices retráctiles QSR aprovechan la misma tecnología aplicada a las otras gamas. En versión DC se pueden instalar en configuración ON/OFF.



Model	Ref	Voltaje (V)	Empuje (kg)	Eslora (m)	Tunel (mm)	Potencia motor (kW)	Peso (kg)	Hélice	Dimensiones (mm)	
									A	B
QSR 80-185	QSR8018512V	12	85	10-15	185	4,5	37,9-40,5	doble	743	323
	QSR8018524V	24							743	323
QSRH 80-185	QSRH80185	Hidráulico							628	273
QSR 100-185	QSR10018512V	12	105	12-16		6,3	46,5		801	384
	QSR10018524V	24							801	384
QSRH 100-185	QSRH100185	Hidráulico							628	273
QSR 160-250	QSR16025024V	24	160	15-20	250	8	82		866	443
QSRH 160-250	QSRH160250	Hidráulico							754	200
QSR 230-250	QSR23025024V	24	240	18-25		10	97		917	515
QSRH 230-250	QSRH230250	Hidráulico							754	200

ACCESORIOS para hélices de proa

MÓDULO APMS

Controlador de velocidad permite variar la velocidad de los motores con escobillas DC. El dispositivo puede estar controlado por uno o dos APMS (Sistema de maniobras proporcionales analógico). El módulo APMS-SC permite convertir un propulsor ON / OFF en un sistema proporcional.

Ventajas:

- Alta eficiencia
- Peso reducido y dimensión compacta
- Amplia gama de propulsores compatibles

Modelo	Ref	Voltaje entrada (V)	Máx. salida	Temperatura de trabajo	Refrigeración	Peso (kg)
APMS-SC 400	QSAPMSSC400	9-16 V DC	400 A	-20ºC a 60ºC (con reducción de potencia superior a 50ºC)	ventiladores variables	4
APMS-SC 800	QSAPMSSC800	9-32 V DC	800 A			4,5

TÚNELES DE PROA

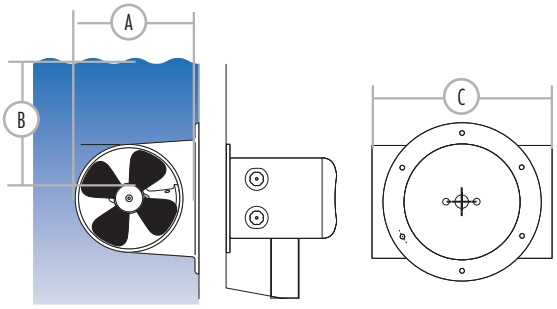
Ref GPR	Ø (mm)	Espesor (mm)	Longitud[1] (m)
QSTNL125F075	125	5	0,75
QSTNL125F100			1
QSTNL125F150			1,5
QSTNL125F200			2
QSTNL125F300			3
QSTNL140F075	140	5	0,75
QSTNL140F100			1
QSTNL140F150			1,5
QSTNL140F200			2
QSTNL140F300			3
QSTNL185F075	185	5,5	0,75
QSTNL185F100			1
QSTNL185F120			1,2
QSTNL185F150			1,5
QSTNL185F200			2
QSTNL185F300			3

(1) más medidas bajo pedido

Ref GPR	Ø (mm)	Espesor (mm)	Longitud[1] (m)
QSTNL250F075	250	6,5	0,75
QSTNL250F100			1
QSTNL250F150			1,5
QSTNL250F200			2
QSTNL250F300			3
QSTNL300F100	300	9,5	1
QSTNL300F150			1,5
QSTNL300F200			2
QSTNL300F300			3
QSTNL386F100	384	14	1
QSTNL386F150			1,5
QSTNL386F200			2
QSTNL386F300			3
QSTNL513F150	513	16	1,5
QSTNL513F200			2

TÚNELES DE POPA

Ref	Dimensiones (mm)				Deflectores
	Ø	A	B	C	
QSSTERN140	140	176	175	250	QSCOWLS140
QSSTERN185	185	262	232	337	QSCOWLS185
QSSTERN250	250	360	313	420	QSCOWLS250
QSSTERN300	300	380	375	490	QSCOWLS300
QSSTERN386-450KGF	386	485	483	600	QSCOWLS386
QSSTERN386+450KGF	386	485	483	600	QSCOWLS386
QSSTERN513	513	660	641	1000	



PANELES DE CONTROL ANALÓGICOS

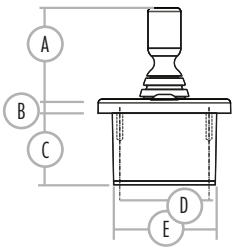
QS Seamaster ofrece un conjunto exclusivo de paneles de control.

- Disponible con pulsador o simple y doble joysticks, dependiendo del sistema instalado, han sido diseñados y probados para soportar todas las condiciones ambientales y climáticas.
- Ofrecen una gran flexibilidad y facilidad de instalación permitiendo múltiples aplicaciones incluso en paralelo.
- Sistema de prioridad y deshabilitación automáticas.
- El propulsor está protegido contra inversión de polaridad, cortocircuito en salida, actividad prolongada del motor y de la interrupción del cableado de control.
- El diagnóstico y el funcionamiento se caracterizan por señales acústicas (conmutables).

PANEL ON/OFF CON JOYSTICK- 1 HÉLICE

Ref	Dimensiones	A	B	C	D	E
QAJ1T	65,7 mm 2 19/32"	45,2 mm 1 25/32"	7 mm 9/32"	35,5 mm 1 13/32"	44,2 mm 1 3/4"	51,6 mm 2 19/32"

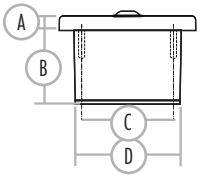
* Requiere cable



PANEL ON/OFF - 1 HÉLICE

Ref	Dimensiones	A	B	C	D
QAJ0T	65,7 mm 2 19/32"	7 mm 9/32"	35,5 mm 1 13/32"	44,2 mm 1 3/4"	51,6 mm 2 19/32"

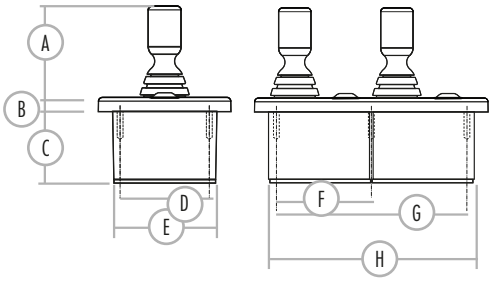
* Requiere cable



PANEL ON/OFF CON JOYSTICK- 2 HÉLICES

Ref	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
QAJ2T	117 x 65,7 4 39/64" x 2 19/32"	45,2 12 5/32"	7 9/32"	35,5 1 13/32"	44,2 1 3/4"	ø 51,6 2 19/32"	47,7 1 7/8"	95,4 3 3/4"	103 4 1/16"

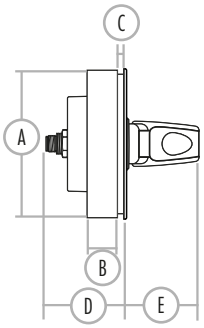
* Requiere cable



CABLES PARA PANELES DE CONTROL

Ref	Cable AJ
QAJEX01	1 m
QAJEX03	3 m
QAJEX06	6 m
QAJEX012	12 m
QAJEX018	18 m
QAJEX024	24 m
QAJSP	Splitter

PANEL DE CONTROL PROPORCIONAL ANALÓGICO



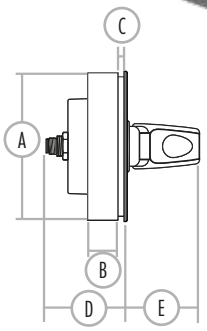
Ref	Hélices	Dimensiones	A	B	C	D	E
QSAPMS1TAMC	1	110 x 110 mm 4,33" x 4,33"	108 mm 4 1/4"	25 mm 63/64"	3mm 1/8"	56 mm 2 13/64"	55 mm 2 13/64"
QSAPMS2TAMC	2						

Consultar esquemas y cableado.

PANELES DE CONTROL PROPORCIONAL DIGITAL

QS Seamaster ofrece una gama de paneles de control para sistemas digitales proporcionales DPMS (Digital Proportional Manoeuvring System).

- La flexibilidad y la fácil instalación hacen del DPMS una de las tecnologías más avanzada para el control de las hélices.
- Paneles de serie para hélices hidráulicas y de CA, opcional en las otras gamas, el DPMS es el sistema más fiable, versátil y avanzado gracias al uso del estándar CAN-bus.
- Los sistemas DPMS permiten conectar diferentes tipos de hélices y se puede interconectar con diferentes redes y sistemas externos.
- La pantalla digital (MSD) muestra toda la información necesaria y advertencia de diagnóstico en caso de resolución de problemas.



Ref	Hélices	Dimensiones	A	B	C	D	E
QSDPMS1T	1	110 x 110 mm 4,33" x 4,33"	108 mm 4 1/4"	25 mm 63/64"	3mm 1/8"	56 mm 2 13/64"	55 mm 2 13/64"
QSDPMS2T	2						

Consultar esquemas y cableado.

Interfaz de usuario / diagnóstico para DPMS

Ref	Dimensiones	A	B	C
QSDPMSD	110 x 110 mm 4,33" x 4,33"	108 mm 41/4"	25 mm 63/64"	3mm 1/8"

Consultar esquemas y cableado.

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Ref	Voltaje (V)	mín. grupo baterías (Ah)	CCA	Fusible	SECCIÓN DE CABLE MÍNIMA RECOMENDADA mm² AWG					
						L>5 m (total + & -)		5 - 10 m (total + & -)		10-20 m (total + &-)	
QS	QS4012512V	12	150-210	DIN: 421-579 SAE: 800-1100	325 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2/1	2 x 70	2 x 2/0
	QS5014012V	12	115-150	DIN: 247-421 SAE: 450-800	225 A CNL DIN	50	1	70	2/0	95	3/0
	QS6018512V	12	115-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	250 A CNL DIN	50	1	70	2/0	95	3/0
	QS6018524V	24	80	DIN: 247 SAE: 450	150 A CNL DIN	35	2	50	1	70	2/0
	QS8018512V	12	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	400 A CNL DIN	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QS8018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS10018512V	12	250-300	DIN: 579-842 SAE: 1100-1600	400 A CNL DIN	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
	QS10018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS13025012V	12	250-300	DIN: 579-842 SAE: 1100-1600	500 A CNL DIN	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
	QS13025024V	24	120-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS16025024V	24	120-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS22025024V	24	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	500 A CNL DIN	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QS25030024V	24	250-300	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	500 A CNL DIN	95	3/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
	QS30030048V	48	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	500 A CNL DIN	95	3/0	70	2/0	2 x 95	2 x 3/0
QSB	QSB10018524V	24			275 A CNL DIN	35	2	50	1	70	2/0
	QSB16025024V	24			325 A CNL DIN	50	1	70	2/0	95	3/0
	QSB30030048V	48			350 A CNL DIN	95	3/0	150	300MCM	2 x 95	2 x 3/0
QSR	QSR8018512V	12	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	400 A CNL DIN	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QSR8018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QSR10018512V	12	250-300	DIN: 579-842 SAE: 1100-1600	400 A CNL DIN	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
	QSR10018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QSR16025024V	24	120-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	400 A	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QSR23025024V	24	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	2 X 300 A	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0

Pág. 76-78

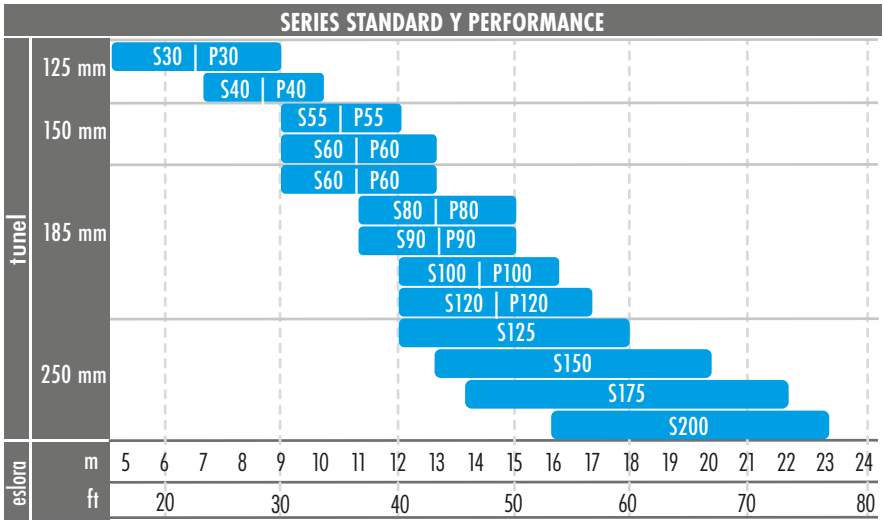
HÉLICES THRUSTEMS

ThrustEMS presenta una completa gama de hélices de proa, en 12V y 24V, para embarcaciones entre 5 y 20 m. Imprescindible a la hora de maniobrar, independientemente de las condiciones ambientales, con fuerte viento lateral o corrientes de agua, proporcionando un control lateral a la embarcación.
Líder mundial en la fabricación de motores eléctricos diseñados para aplicaciones marinas, el 75% de las hélices de proa de nueva fabricación utilizan los motores eléctricos ThrustEMS.

Características:

- Protección contra sobrecalentamiento y sobrevoltaje.
- Operación más suave y silenciosa.
- Vibraciones reducidas del eje del motor.
- Tienen un ciclo de trabajo extremadamente largo y muy intermitente.
- Gran tiempo de funcionamiento 12 min/h.
- Forma hidrodinámica que garantiza una baja resistencia al agua y una menor cavitación.
- Sellado de la caja de engranajes con una lubricación de por vida que no requiere mantenimiento.
- Hélice de seis palas inclinadas simples y dobles.

Elegir una hélice



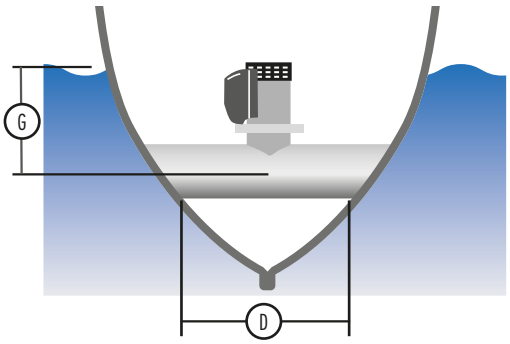
HÉLICES ELÉCTRICAS

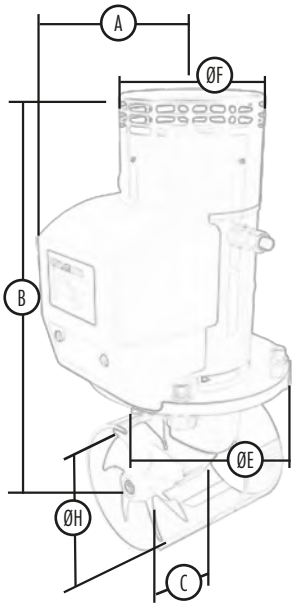
SERIE STANDARD

Características:

- Funcionamiento continuo de 3 min/h aprox. independientemente de las condiciones ambientales, como fuertes vientos laterales, corrientes de agua, etc.
- Variedad de sistemas de propulsión con hélice simple, doble y diferentes fuerzas de empuje, que cubren una amplia gama de tamaños de embarcaciones.
- Hélice de 6 palas de composite.
- Excelente sellado.
- Minimiza las vibraciones debidas a la cavitación.
- Mantenimiento sencillo y fácil.

Modelo	Ref	Empuje (kgf)	Eslora (m)	Ø int. Túnel (mm)	Hélice	Potencia motor (kW)	Peso (kg)	Voltaje (V)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (min/max) (mm)	E (mm)	F Ø (mm)	G (min) (mm)	H (mm)
S40	GS64001	40	6,5-10	125	Simple	2,2	11,4	12	134	304	53	92	200	114	125	125
S55	GS64002	55	8,5-12,5	150	Simple	3	16,6	12	134	379	66	370/740	200	128	150	150
S80	GS64003	80	10,5-15	185	Simple	4,25	18,9	12	134	413	66	370/740	200	128	185	185
S90	GS64004	90	11-15,5	185	Doble	6	19,5	12	134	379	140	400/800	200	128	185	185
	GS64005							24								
S100	GS64006	100	11,6-16	185	doble	6	27,34	12	134	454	140	400/800	200	158	185	185
	GS64007							24								





SERIE PERFORMANCE

La serie EMS Performance incorpora innovadores motores eléctricos de CC que presentan las siguientes características únicas en el mercado:

Características:

- Sobrecalentamiento minimizado y tiempo de ejecución extendido
- Ciclo de trabajo mucho más largo, con hasta 12 min/h de funcionamiento continuo. Esto supera con creces la limitación de tiempo de 3-4 min/h que presentan todas las marcas de propulsores existentes.
- 20 ciclos de trabajo/h: las hélices de proa EMS Performance soportan hasta 20 ciclos de trabajo por hora cuando funcionan continuamente durante 40 segundos, seguidos de una pausa de 20 segundos.
- Hasta un 10% más eficiente que los motores propulsores existentes. Esto permite un consumo eléctrico más bajo.
- Dimensiones del motor 5-10 cm más corto que los de la competencia y menos ruidoso.
- Protección anticorrosión mejorada.

Modelo	Ref	Empuje (kgf)	Eslora (m)	Ø int. Túnel (mm)	Hélice	Potencia motor (kW)	Peso (kg)	Voltaje (V)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (min/max) (mm)	E (mm)	F Ø (mm)	G (min) (mm)	H (mm)
P40	GS64041	40	6,5-10	125	single	2,2	14,3	12	134	304	53	220	200	128	125	125
P60	GS64008	60	8,5-13	150	twin	3	20,3	12	134	379	132	370/740	200	158	150	150
P90	GS64009	90	11-15,5	185	twin	4	30	12	134	379	140	370/740	200	173	185	185
	GS64010							24								
P100	GS64040	100	11,6-16	185	twin	6,3	27,2	12	134	454	140	400/800	200	173	185	185
P120	GS64011	120	12-17	185	twin	6,5	32	24	134	454	140	400/800	200	173	185	185

PANELES DE CONTROL

Los paneles de control Thrustems tienen dos simples versiones táctiles y joysticks.

Características:

- Estilo compacto y fácil de manejar.
- Funcionamiento con una amplia entrada de voltaje de 10,5 V-28 V.
- Con los cables divisores, la conexión a un panel fly-bridge se puede realizar muy fácilmente.
- Dispositivo de periodo de tiempo incorporado para evitar daños en la hélice al cambiar de dirección demasiado rápido.
- El panel de control apaga el propulsor en caso de temperatura demasiado alta.
- Alarmas audibles y lumínicas.
- Protección contra uso continuo.
- Apagado automático por no uso.

PANEL TÁCTIL

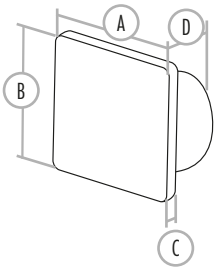
Ref	Peso	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Corte de montaje
GS64014	2 kg	35	25	20	Ø 25,5 cm
GS64016	2 kg	35	25	20	Ø 25,5 cm

GS64014

GS64016

JOYSTICK PANEL LUXE

Ref	Peso	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Corte de montaje
GS64017	2 kg	35	25	20	Ø 25,5 cm



ACCESORIOS para hélices de proa

TÚNELES DE PROA

Ref	Ø (mm)	Longitud (m)
GS64023	125	1
GS64024		1,5
GS64025		2
GS64026		3
GS64027	150	1
GS64028		1,5
GS64029		2
GS64030		3
GS64031	185	1
GS64032		1,5
GS64033		2
GS64034		3
GS64036	250	1,5

CABLEADO DE CONEXIÓN

Ref	Longitud (m)
GS64019	7
GS64020	10
GS64021	15
GS64022	20
GS64018	cable splitter

GS64019-22

GS64018

ÁNODOS Y HÉLICES

Standard	Performance	Ánodos	Kit recambio hélice de proa
S40	P40	GS64055	GS64054
S55	P55	GS64050+GS64051	GS64052
S80	P80	GS64050+GS64051	GS64053
S90	P90	GS64051	GS64053
S100	P100		
S120	P120		

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

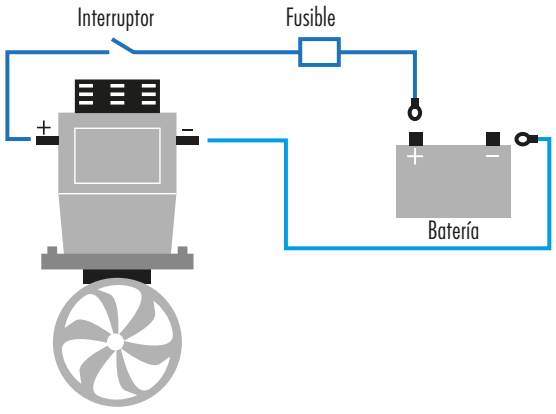
STANDARD

Model	Ref	Voltaje (V)	consumo de corriente nominal	mín. batería CCA	SECCIÓN DE CABLE MÍNIMA RECOMENDADA mm² AWG											
					>7m (total +&-)		7 - 14m (total +&-)		15-24 m (total +&-)		22-28m (total +&-)		28-35m (total +&-)		36-45m (total +&-)	
					mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.
S40/125S	GS64001	12	265A	DIN:300 SAE:570	35 1	50 1/0	50 1/0	70 2/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	260*
S55/150S	GS64002	12	350A	DIN:350 SAE:665	35 1	50 1/0	60 2/0	95 3/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	260*	300*
S80/185S	GS64003	12	525A	DIN:550 SAE:1045	70 2/0	70 2/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	300*	350*		
S90/185T	GS64004	12	560A	DIN:570 SAE:1083	60 2/0	70 2/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	300*	350*		
	GS64005	24	300A	DIN:350 SAE:665	35 1	50 1/0	50 1/0	60 2/0	70 2/0	95 3/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0
S100/185T	GS64006	12	720A	DIN:750 SAE:1425	95 3/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	350*	375*				
	GS64007	24	340A	DIN:400 SAE:760	35 1	50 1/0	50 1/0	60 2/0	70 2/0	95 3/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0

PERFORMANCE

Model	Ref	Voltaje (V)	consumo de corriente nominal	mín. batería CCA	SECCIÓN DE CABLE MÍNIMA RECOMENDADA mm² AWG											
					>7m (total +&-)		7 - 14m (total +&-)		15-24 m (total +&-)		22-28m (total +&-)		28-35m (total +&-)		36-45m (total +&-)	
					mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.	mín.	rec.
TP40 12V/125	GS64041	12	300A	DIN:350 SAE:665	35 1	50 1/0	60 2/0	95 3/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	300*
TP60 12V/150T	GS64008	12	375A	DIN:400 SAE:760	35 1	50 1/0	95 3/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	350*
TP90 12V/185	GS64009	12	545A	DIN:550 SAE:1045	70 2/0	70 2/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	350*	2 x 120 2 x 4/0	375*		
TP90 24V/185	GS64010	24	300A	DIN:5350 SAE:665	35 1	50 1	50 1	50 1/0	60 2/0	70 2/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0
P100 12V/185	GS64040	12	720A	DIN:750 SAE:1425	95 3/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	300*					
P120 24V/185	GS64011	24	380A	DIN:400 SAE:760	35 1	50 1/0	60 2/0	95 3/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0

* Sección de cable mínima recomendada en mm².



Sistema Eléctrico

Aisladores galvánicos 39

Barras de distribución 74

Baterías de Litio 58

Cables eléctricos 78

Cargadores Batería 47

Convertidores DC-AC 54
Convertidores DC-DC 57

Energía Eólica/Solar 67

Fusibles 76

Generadores 35

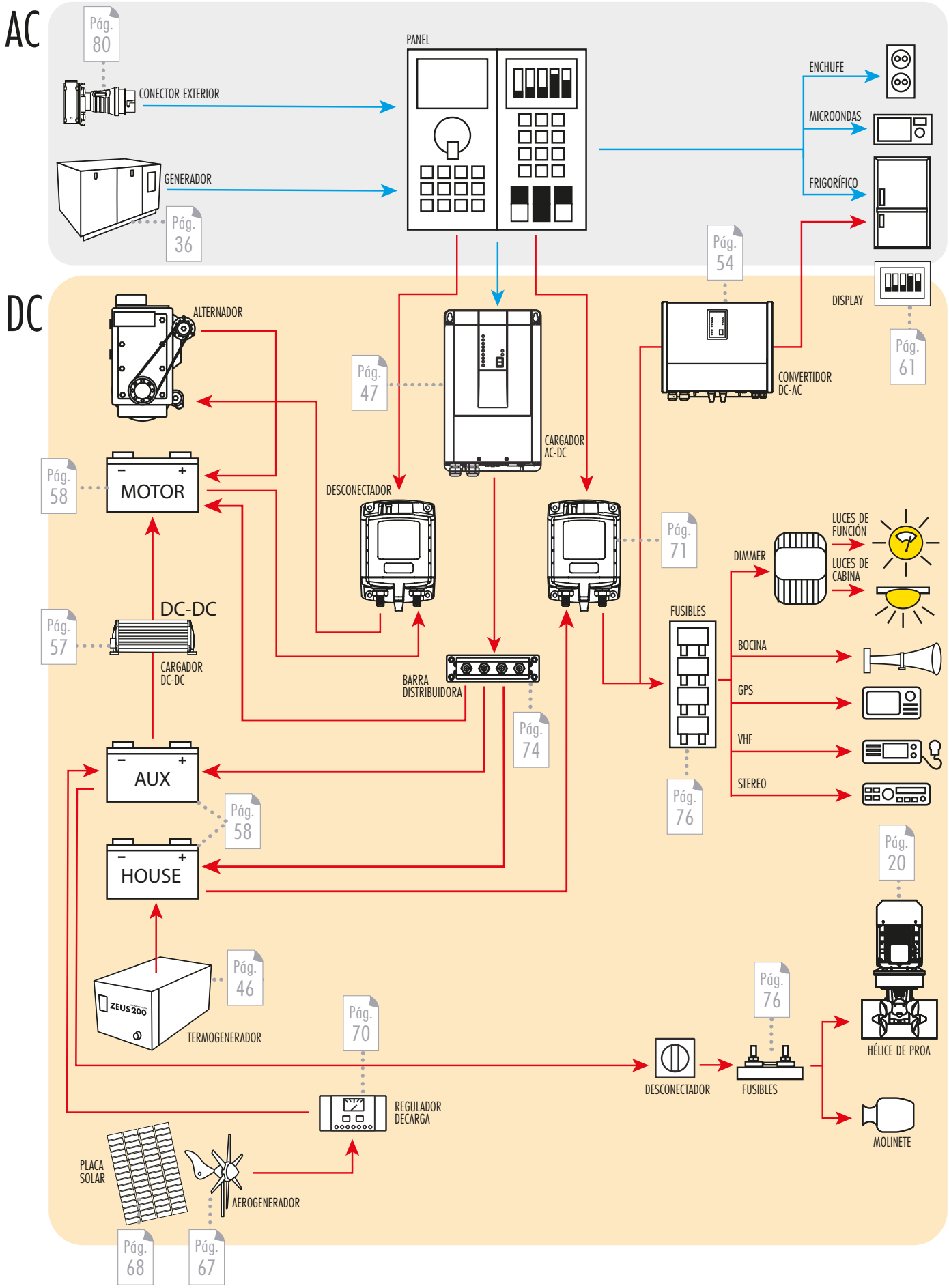
Interruptores y relés 71

Monitores de baterías 61

Reguladores de carga 70

Termogeneradores 46

Sistema eléctrico



GENERADORES ELÉCTRICOS

LIBERTAD
Nunca antes habíamos buscado la LIBERTAD como hoy. Disfruta de la vida sin restricciones, gracias a que disponemos de toda la energía que necesitamos en nuestro barco. Un generador eficiente que asegura la autonomía nos lleva más allá de todos los límites.

SOSTENIBILIDAD
El mar es la máxima expresión de la naturaleza. Es generoso con nosotros, pero merece respeto. Por lo tanto, es correcto utilizar toda la energía que necesitamos, generada por tecnologías avanzadas que Mase puede ofrecer. Motores de propulsión eléctrica y sistemas híbridos con el uso de baterías de litio. Porque, como siempre, nuestro compromiso es proteger la SOSTENIBILIDAD. Impulsados por la innovación y respetuosos con el medio ambiente.

CONFIANZA
Desde 1970, Mase ha hecho de la innovación su credo. Fue pionero en el mundo de los grupos electrógenos marinos. Esto convierte a la marca Cesena en un referente para los emprendedores que tienen una visión a largo plazo y que hacen de la innovación su rasgo distintivo. Creando una relación constructiva de asociación y CONFIANZA mutua, construimos un camino común proyectado hacia el futuro.

GENERADORES INTERCOOLER SYSTEM 37

GENERADORES DE VELOCIDAD VARIABLE 39

GENERADOR MARINER 40

KITS DE MANTENIMIENTO 44

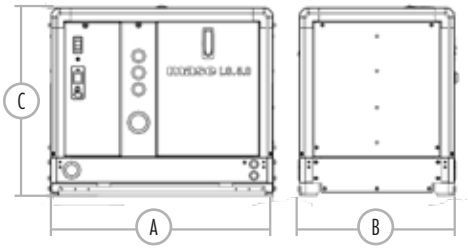
KITS DE INSTALACIÓN 44

GENERADORES INTERCOOLER SYSTEM - IS

La búsqueda constante por ofrecerle la máxima innovación ha llevado a MASE a crear la gama IS (Intercooler System). Estos generadores están diseñados para mejorar la eficiencia tanto en los sectores de embarcaciones de recreo como comerciales y de embarcaciones de trabajo.
Sus peculiaridades son el sistema de refrigeración y la estructura de los soportes antivibración.

Características

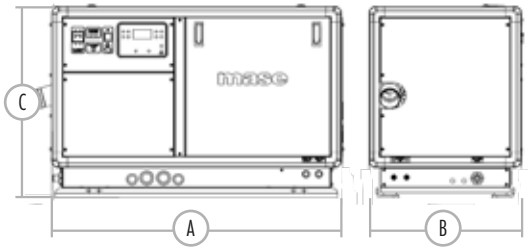
- En la gama IS, la unidad se apoya en 8 soportes antivibración. Doble sistema, el primero que reduce el nivel de vibraciones provenientes de la unidad motor/alternador hacia el bastidor y el segundo que absorbe las microvibraciones residuales que se originan entre el bastidor del generador y la embarcación.
- El enfriamiento es un ciclo cerrado dentro de la carcasa mediante un intercambiador de agua/aire, esto permite reducir las vibraciones y el ruido, garantizando CERO reducción de potencia hasta una temperatura del agua de mar de 31 grados.
- No se produce intercambio de aire con la sala de máquinas, por lo que los grupos no requieren volúmenes particulares para su instalación.



3000 RPM • 1 FASE 50 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Potencia acústica (dBa@7m)
1 PHASE 115 or 230V	IS 2.6	MAS002728	2 kW	50	3000	500	380	465	80	YANMAR L48N	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	219 • 1	4,2		0,7
	IS 3.5	MAS002714	3 kW	50	3000	590	406	515	96	YANMAR L70N	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	320 • 1	6,1		1,3
	IS 5.0	MAS002715	5 kW	50	3000	675	468	565	130	YANMAR L100N	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	425 • 1	8,8	Mecánica	1,6
	IS 6.1	MAS003313	6,1 kW	50	3000	650	468	555	165	KUBOTA Z482	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	479 • 2	11,1		2,6
	IS 9.1	MAS003317	8,6 kW	50	3000	730	468	555	195	KUBOTA D722	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	719 • 3	16,5		3,2

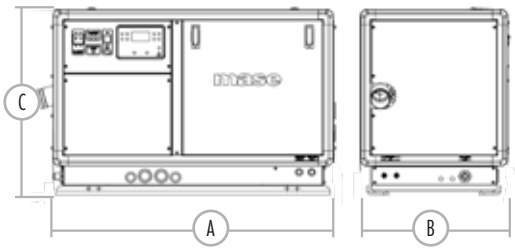
*Consultar para otros V y Hz



1500 RPM • 1 FASE 50 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
1 PHASE 115 or 230V	IS 5	MAS003715	5 kW	50	1500	660	530	604	185	YANMAR 2TNV70	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	570 • 2	6,8	Mecánica	1,65 L	47
	IS 7	MAS003636	7,5 kW	50	1500	760	530	625	230	YANMAR 3TNV80F	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	1267 • 3	12,74	Mecánica	2,3 L	49
	IS 8.05	MAS003573	8 kW	50	1500	837	568	688	295	YANMAR 3TNV80F	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	1267 • 3	12,74	Mecánica	2,9 L	49
	IS 12	MAS003653	11,2 kW	50	1500	985	585	730	375	YANMAR 3TNV88	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	1642 • 3	18,4	Mecánica	4 L	50
	IS 13.5 K	MAS003753	12,5 kW	50	1500	985	585	730	400	KUBOTA D1703	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	1500 • 3	19,4	Mecánica	4,1 L	48
	IS 16	MAS003754	15,3 kW	50	1500	1115	585	730	430	YANMAR 4TNV88	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	2190 • 4	24,5	Mecánica	5,6 L	50
	IS 17.5 K	MAS003755	17,5 kW	50	1500	1115	585	730	475	KUBOTA V2203	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	2197 • 4	27,3	Electrónica	6,1 L	47
	IS 22 K	MAS003710	22 kW	50	1500	1115	585	730	475	KUBOTA V2403	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	2434 • 4	29,5	Electrónica	6,1 L	47
	IS 24	MAS003687	26 kW	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	3319 • 4	47	Mecánica	7,6 L	51
	IS 24 K		26 kW	50	1500	1260	640	830	630	KUBOTA V3300	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	3318 • 4	38,8	Electrónica	11 L	52
	IS 27	MAS002783	29 kW	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	3319 • 4	47	Mecánica	10,8 L	51
	IS 27 K	MAS003568	29 kW	50	1500	1260	640	830	630	KUBOTA V3300	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	3318 • 4	38,8	Electrónica	11 L	52

*Consultar para otros V y Hz



1500 RPM • 3 FASE 50 HZ

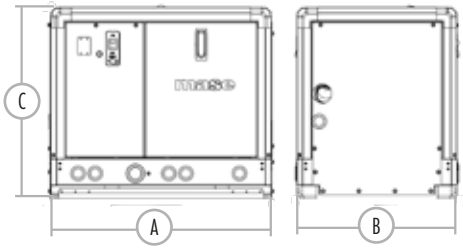
	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo de combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
3 PHASE 400V	IS 10.5 T		10 KVA	50	1500	837	568	688	295	YANMAR 3TNV80F	Directa	INTERCOOLER W/A - W/W	1267 • 3	12,74	Mecánica	2,9	49
	IS 14.5 T		14,1 KVA	50	1500	985	585	730	375	YANMAR 3TNV88		INTERCOOLER W/A - W/W	1642 • 3	18,4		4	50
	IS 20 T		19,2 KVA	50	1500	1115	585	730	430	YANMAR 4TNV88		INTERCOOLER W/A - W/W	2190 • 4	24,5		5,6	50
	IS 25 T		28 KVA	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98		INTERCOOLER W/A - W/W	3319 • 4	47		8,5	52
	IS 30 T		31 KVA	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98		INTERCOOLER W/A - W/W	3319 • 4	47		8,9	52
	IS 34 T		36,2 KVA	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98		INTERCOOLER W/A - W/W	3319 • 4	47		10,8	52

*Consultar para otros V y Hz

GENERADORES DE VELOCIDAD VARIABLE - SERIE VS

Para ofrecerle lo mejor, hemos trabajado con el máximo esfuerzo para crear nuestro buque insignia: los generadores Mase VS. Estas máquinas se distinguen por su innovación y tecnológia:

- REVOLUCIONES DEL MOTOR. Varían según la carga requerida entre 2100 y 3150 rpm. Esto significa que, si tiene pocas aplicaciones eléctricas conectadas, el generador se calibrará automáticamente a la potencia requerida, al tiempo que garantiza una estabilidad excepcional de voltaje y frecuencia.
- INVERSOR. En el interior de la carcasa que aloja el motor y el alternador de imanes permanentes (PMG) particularmente compacto, también está instalado el inversor. Este último evita la circulación externa de cables de alta tensión, como suele ser el caso.
- ELÉCTRICO: ideal para alimentar sistemas de propulsión híbridos y/o eléctricos.
- ACOPLAMIENTO EN PARALELO. Es posible realizar el acoplamiento en paralelo de 2 grupos del mismo modelo, con funciones que ofrecen el máximo ahorro energético y permiten cargas elevadas. Conectando los inversores de los dos generadores mediante un simple cable se duplica la potencia y los generadores se sincronizan automáticamente, además de poder alternarse en las funciones maestro y esclavo. Esta función no está disponible para la serie de voltaje dual.
- REFRIGERACIÓN. Están refrigerados por circuitos cerrados con intercambiador agua/agua de mar, e intercambiador interno aire/agua de mar, que permiten trabajar a temperaturas óptimas y de fácil instalación en la sala de máquinas. No requieren volúmenes particulares y son completamente autónomos e independientes de factores como las temperaturas en la sala de máquinas y los volúmenes relacionados con la refrigeración.
- ANTIVIBRACIÓN. Cuentan con un doble sistema antivibraciones, el primero reduce el nivel de vibraciones desde la unidad motor/alternador hacia el bastidor. El segundo absorbe las microvibraciones residuales que se originan entre el bastidor del generador y la embarcación.



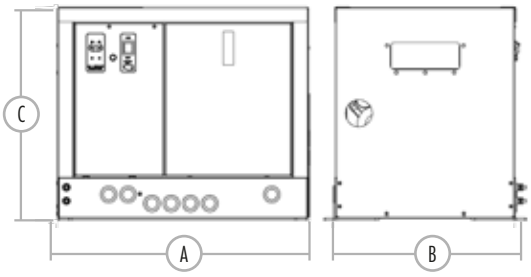
VARIABLE • 1 FASE 50/60 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regulador de vueltas	Potencia acústica (dBa@7m)
1 PHASE 230 or 240V	VS 6.5	MAS003296	6 kW	50/60	2100-3150	650	468	555	161	KUBOTA Z482	Indirecta	INTERCOOLER W/A - W/W	479 • 2	11,1	Electrónico con actuador	54
	VS 8.5*	MAS003312	8 kW	50/60	2100-3150	650	468	555	172	KUBOTA Z602	Indirecta		599 • 2	14,5		54
	VS 10.5	MAS003263	10,5 kW	50/60	2100-3150	730	468	555	176	KUBOTA D722	Indirecta		719 • 3	16,6		54
	VS 12.5*	MAS003517	12 kW	50/60	2100-3150	730	468	555	185	KUBOTA D902	Indirecta		898 • 3	18		55
	VS 12.8*	MAS003775	12 kW	50/60	2100-3150	800	514	587,5	195	YANMAR 3TNV74F	Indirecta		993 • 3	18,4		55
	VS 15.5*	MAS003311	15 kW	50/60	2100-3150	800	514	647,7	235	KUBOTA D1105	Indirecta		1123 • 3	24,8		56

*Consultar para otros V y Hz
* VS DV no apto para operaciones en paralelo

GENERADOR MARINER

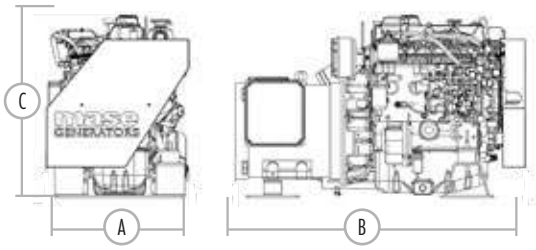
La serie Mariner es ideal para su uso en embarcaciones de recreo o embarcaciones comerciales en todos los niveles.
Destaca por su sistema de refrigeración y por la estructura de los soportes antivibración. Esto le permite aprovechar un producto de alta calidad que mejorará el rendimiento de su embarcación.
La unidad descansa sobre cuatro soportes antivibración, mientras que el alternador y la carcasa interna se enfrían mediante un intercambio de calor con la sala de máquinas.

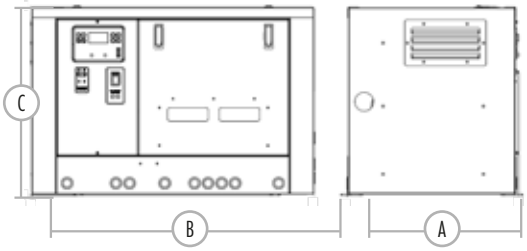


3000 RPM • 1 FASE 50 HZ

	Mod.	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo de combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
1 Fase 115 o 230V	550 S	MAS003048	5,5 KW	50	3000	674 655	475 473	551	125 155	KUBOTA Z482	Indirecta	W/W	479 • 2	11,1	Mecánica	2,6	- / 55
	610 S	MAS003027	6,1 KW	50	3000	674 655	475 473	551	125 155	KUBOTA Z482		W/W	479 • 2	11,1		2,6	- / 55
	910 S	MAS003028	8,6 KW	50	3000	728 730	527 468	549 555	135 185	KUBOTA D722		W/W	719 • 3	16,6		3,2	- / 55

*Consultar para otros V y Hz.
* Disponible versiones abiertas.

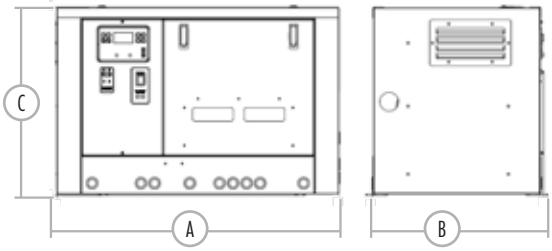


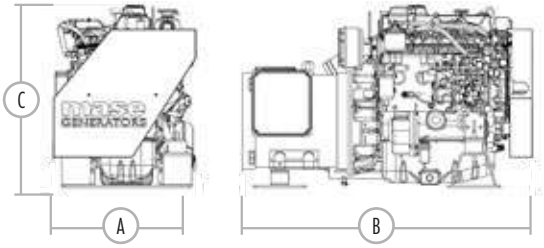


1500 RPM 1 FASE 50 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/ min (rpm)	B (mm)	A (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo de combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
1 Fase 115 o 230V	700 S	MAS002821	7,5 kW	50	1500	719 868	492 540	596 618	190 230	YANMAR 3TNV80F	Directa	W/W	1267 • 3	12,74	Mecánica	2,3	- / 51
	805 S		8 kW	50	1500	764 921	520 581	626 656	255 295	YANMAR 3TNV80F	Directa	W/W	1267 • 3	12,74	Mecánica	2,9	- / 51
	1200 S	MAS003620	11,2 kW	50	1500	875 1040	570 631	664 694	294 344	YANMAR 3TNV88	Directa	W/W	1642 • 3	18,4	Mecánica	4	- / 52
	1350 KS	MAS003528	12,5 kW	50	1500	887 1040	551 631	682 694	340 390	KUBOTA D1703	Indirecta	W/W	1500 • 3	19,4	Mecánica	4,1	- / 50
	1600 S	MAS003643	15,3 kW	50	1500	1000 1135	570 631	670 694	395 400	YANMAR 4TNV88	Directa	W/W	2190 • 4	24,5	Mecánica	5,6	- / 52
	1750 KS		17,5 kW	50	1500	1000 1135	570 631	670 694	435 465	KUBOTA V2203	Indirecta	W/W	2197 • 4	27,3	Electrónica	6,1	- / 49
	2200 KS		22 kW	50	1500	1000 1135	570 631	670 694	435 465	KUBOTA V2403	Indirecta	W/W	2434 • 4	29,5	Electrónica	6,1	- / 49
	2400 S	MAS002584	26 kW	50	1500	1202 1295	590 630	753 810	565 595	YANMAR 4TNV98	Directa	W/W	3319 • 4	42	Mecánica	8,9	- / 54
	2400 KS		26 kW	50	1500	1250 1310	630 640	820 830	620 630	KUBOTA V3300	Indirecta	W/W	3318 • 4	38,8	Electrónica	11	- / 54
	2700 S	MAS002921	29 kW	50	1500	1202 1295	590 630	753 810	565 595	YANMAR 4TNV98	Directa	W/W	3319 • 4	47	Mecánica	10,8	- / 54
	2700 KS		29 kW	50	1500	1250 1310	630 640	820 830	620 630	KUBOTA V3300	Indirecta	W/W	3318 • 4	38,8	Electrónica	11	- / 54

*Consultar para otros V y Hz

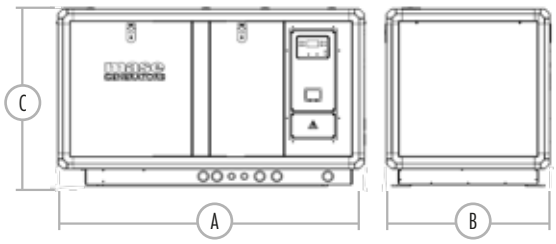




1500 RPM 3 FASE 50 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo de combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
3 Fase 400V	1050 TS		10 KVA	50	1500	764 921	520 581	626 656	255 295	YANMAR 3TNV80F	Directa	W/W	1267 • 3	12,74	Mecánica	2,9	-/ 51
	1450 TS	MAS002587	14,1 KVA	50	1500	875 1040	570 631	664 694	294 344	YANMAR 3TNV88			1642 • 3	18,4		4	-/ 52
	2000 TS	MAS002588	19,2 KVA	50	1500	1000 1135	570 631	670 694	350 400	YANMAR 4TNV88			2190 • 4	24,5		5,6	-/ 52
	2500 TS	MAS003562	28 KVA	50	1500	1202 1295	590 630	753 810	565 595	YANMAR 4TNV98			3319 • 4	39		8,5	-/ 54
	3000 TS	MAS002590	31 KVA	50	1500	1202 1295	590 630	753 810	565 595	YANMAR 4TNV98			3319 • 4	40		8,9	-/ 54
	3400 TS	MAS003674	36,2 KVA	50	1500	1202 1295	590 630	753 810	565 595	YANMAR 4TNV98			3319 • 4	47		10,8	-/ 54

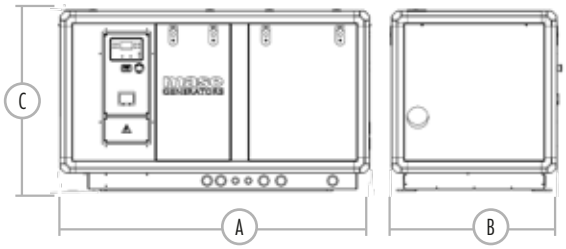
*Consultar para otros V y Hz.
* Disponible versiones abiertas.



1500 RPM 3 FASE 50 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/ min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (Kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo de combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
3 Fase 400V	45 MT 45 MTS		45 KVA	50	1500	1376 1600	855 935	975 1085	855 925	PERKINS 1103A-33TG1	Directa	MASE GENERATORS	3300 • 3	61,2	Mecánica	10,5	- / 58
	52 MT 52 MTS		52 KVA	50	1500	1376 1600	855 935	975 1085	870 940	PERKINS 1103A-33TG1			3300 • 3	61,2		10,7	- / 58
	70 MT 70 MTS		72 KVA	50	1500	1594 1770	893 935	1005 1085	930 1000	PERKINS 1104A-44TG1			4400 • 4	86,2		14,8	- / 58
	88 MT 88 MTS		88 KVA	50	1500	1594 1770	893 935	1005 1085	950 1050	PERKINS 1104A-44TG2			4400 • 4	96,4		18,7	- / 58
	114 MT 114 MTS		114 KVA	50	1500	1960 2110	875 875	1069 1130	920 1100	PERKINS 1106A-70TG1			7010 • 6	176		29,5	- / 60
	135 MT 135 MTS		140 KVA	50	1500	1960 2110	875 875	1069 1130	970 1150	PERKINS 1106A-70TG1			7010 • 6	176		30,2	- / 60

*Consultar para otras V y Hz.
* Disponible versiones abiertas.



1500 RPM 3 FASE 50 HZ

	Modelo	Ref.	Potencia CA Continua	Frec. (Hz)	Vueltas/ min (rpm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Motor	Inyección	Refrigeración	Cilindrada C.C. • Cilindros	Potencia máxima (Hp)	Regurador de vueltas	Consumo de combus. 4/4 Carga	Potencia acústica (dBa@7m)
3 Fase 400V	44 T 44 TS		44 KVA	50	1500	1665 1800	880 960	980 1040	910 940	J. DEERE 4045DFM70	Directa	W/W	4500 • 4	54	Mecánica	11,4	- / 58
	50 T 50 TS		50 KVA	50	1500	1665 1800	880 960	980 1040	910 980	J. DEERE 4045TFM50			4500 • 4	76		14,4	- / 58
	66 T 66 TS		66 KVA	50	1500	1665 1800	880 960	980 1040	910 990	J. DEERE 4045TFM50			4500 • 4	76		15	- / 58
	80 T 80 TS		87,5 KVA	50	1500	1980 2000	930 950	1300 1100	950 1100	J. DEERE 6068TFM50			6800 • 6	119		23,8	- / 58
	100 T 100 TS		103 KVA	50	1500	1980 2000	930 950	1300 1100	970 1150	J. DEERE 6068TFM50			6800 • 6	119		23	- / 61
	125 T 125 TS		138 KVA	50	1500	2050 2150	930 980	1300 1200	1000 1190	J. DEERE 6068AFM85			6800 • 6	186	Electrónica	32	- / 61
	150 T 150 TS		160 KVA	50	1500	2050 2150	930 980	1300 1200	1030 1240	J. DEERE 6068AFM85			6800 • 6	186		35	- / 62
	180 T 180 TS		186 KVA	50	1500	2510 2650	1000 1000	1300 1250	1300 1400	J. DEERE 6068SFM85			9000 • 6	226		41	- / 62

*Consultar para otras V y Hz.
* Disponible versiones abiertas.

KITS DE MANTENIMIENTO

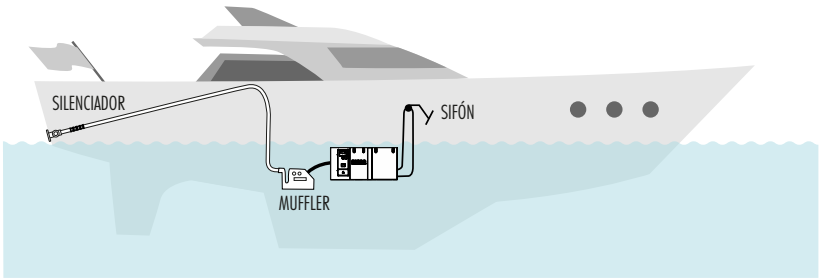
MODELO	Ref .	MOTOR	RECAMBIO FILTRO ACEITE	RECAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE	RECAMBIO FILTRO DE AIRE	IMPULSOR	INTERCAMB. AGUA-AIRE ZINC	INTERCAMB. AGUA-AGUA ZINC	CORREA ALTERNADOR	CORREA BOMBA
IS 2.6	RECKITIS2.6	YANMAR L48N	✓		✓	✓	✓			✓
IS 3.5	RECKITIS3.5	YANMAR L70	✓		✓	✓	✓			✓
IS 5.0	RECKITIS5.0	YANMAR L100N	✓		✓	✓	✓			✓
IS 6.1 MARINER 550 MARINER 610 VS6.5	RECKITIS6.1	KUBOTA Z482	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IS 9.1 MARINER 910 VS 10.5	RECKITIS9.1	KUBOTA D722	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IS 7 IS 8.05 MARINER 700 MARINER 805	RECKITIS7	YANMAR 3TNV80F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IS 12 MARINER 1200	RECKITIS12	YANMAR 3TNV88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IS 13.5 K	RECKITIS13.5K	KUBOTA D1703								
IS 16 MARINER 1600	RECKITIS16	YANMAR 4TNV88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IS 17.5 K	RECKITIS17.5K	KUBOTA V2203								
IS 22K	RECKITIS22K	KUBOTA V2403	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IS 24 IS 27 IS 25T IS 30T IS 34T MARINER 2400 MARINER 2700	RECKITIS24	YANMAR 4TNV98	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IS 24K IS 27K	RECKITIS24K	KUBOTA V3300								
VS 8.5	RECKITVS8.5	KUBOTA Z602	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VS 12.5	RECKITVS12.5	KUBOTA D902	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VS 12.8	RECKITVS12.8	YANMAR 3TNV74F								
VS 15.5	RECKITVS15.5	KUBOTA D1105	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

KITS DE INSTALACIÓN

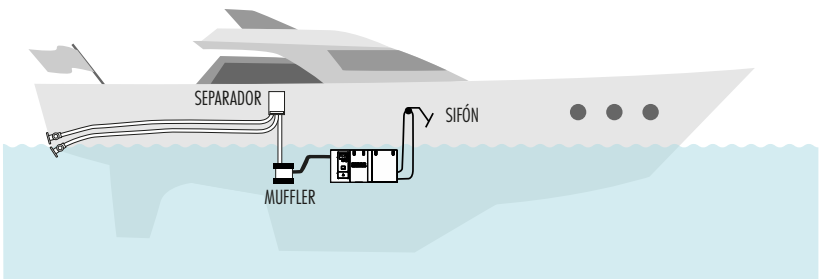
		VS 100-3150 rpm		IS 3000 rpm						Mariner 3000 rpm		
		6.5, 8.5, 10.5, 12.5 12.8 Y, .6 DV	VS 15.5 VS 15.6 DV VS 15.5 LOW	IS 2.6	IS 3.5	IS 4.05i	IS 5.0	IS 6.1	IS 9.1	550	610	910
Ref .	Contenido											
MAS012276	Kit instalación completo: Kit filtración, kit escape y sifón	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS04349	Kit filtración: entrada agua del mar, filtro agua del mar, rácores y grifos	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS016422	Kit filtración: entrada agua del mar, filtro agua del mar, rácores y grifos		✓									
MAS04654	Kit escape: cierre agua del mar, silenciador, salida.	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS010078	Kit escape y separador gases D45/50.	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS04290	Sifón	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS03796	Sifón		✓									
MAS70795	Silenciador	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS70803	Silenciador	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS04488	Separador salida de gases	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	IS 1500 rpm	IS 5-7i**-9i**	IS 7–9 IS 10.5T	IS 12 IS 14.5T	IS 13.5	IS 16 IS 20T	IS 17.5–22	IS 25T IS 30T	IS 24 IS 27 IS 34T			
	Mariner 1500 rpm		700–900 1150T	1200 1450T		1600 2000T			2400 2700 3000T 3400T	45MT 52MT	70MT 88MT	114MT 135MT
REF.	Contenido											
MAS04349	Kit filtro agua mar: entrada de agua, filtro, rácores y grifos	✓	✓									
MAS016422	Kir filtración: entrada de agua, filtro, rácores y grifos			✓		✓						
MAS03793	Kir filtración: entrada de agua, filtro, rácores y grifos				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS04658	Kit escape: cierre salida de agua, silenciador, salida		✓									
MAS09935	Kit escape: cierre salida de agua, silenciador, salida			✓		✓						
MAS03794	Kit escape: cierre salida de agua, silenciador, salida				✓		✓	✓	✓	✓		
MAS013704	Kit escape: cierre salida de agua, silenciador, salida											✓
MAS04290	Sifón	✓	✓									
MAS03796	Sifón			✓		✓						
MAS015849	Sifón				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS70795	Silenciador Mase	✓	✓									
MAS71148	Silenciador Vetus LP 50 S	✓		✓		✓						
MAS70856	Silenciador Vetus LP 75				✓		✓	✓	✓	✓		
MAS71688	Silenciador Vetus LP 90										✓	
MAS71243	Silenciador Vetus LP 100											✓
MAS70803	Silenciador Mase	✓	✓									
MAS70913	Silenciador Vetus MP 50			✓		✓						
MAS71121	Silenciador Vetus MP 75				✓		✓	✓	✓	✓		
MAS71690	Silenciador Vetus MP90										✓	
MAS71691	Silenciador Vetus MP100											✓
MAS71156	Separador agua/escape de gas - 2" Centek		✓	✓		✓						
MAS71713	Separador agua/escape de gas - 2" 1/2 Centek						✓					
MAS71283	Separador agua/escape de gas - 3" Centek				✓		✓	✓	✓	✓		
MAS71692	Separador agua/escape de gas - 3" 1/2 Centek										✓	
MAS71636	Separador agua/escape de gas - 4" Centek											✓
MAS04488	Separador agua/escape de gas - Mase	✓	✓									
MAS030487	Control remoto CBU 20m		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS010881	Control remoto básico 20m		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Instalación típica bajo línea de flotación



Instalación típica con separador de agua/gas



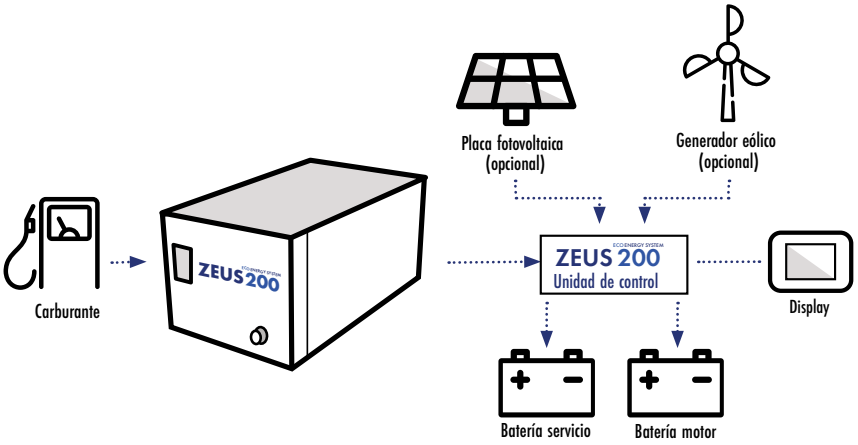
TERMOGENERADOR

ZEUS200

ZEUS200 se utiliza para mantener las baterías a bordo cargadas automáticamente. Por lo tanto, es posible alimentar tanto instrumentos de a bordo, pequeños dispositivos (incluso a 230V mediante inversor) como potabilizadoras.

Características:

- 200 W de potencia entregados silenciosamente.
- Capacidad de carga de 400 A/día.
- Gestión de todo tipo de baterías 12/24V con curvas de carga específicas: Pb, Gel, Agm, LiFePO4.
- Funciona incluso a bajas temperaturas.
- Gestión autónoma de paneles fotovoltaicos o aerogeneradores, seleccionando siempre la fuente energética más ecológica y barata.



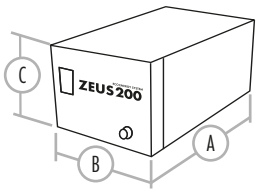
Instalación:

- Siempre disponible: Extrae el combustible directamente del depósito del vehículo o barco.
- Silencioso: Solo <30dB (A) (<32 para mod. 80 y 150) a 7m: puedes dormir tranquilo incluso con el generador en funcionamiento.
- Bajas emisiones: Se puede utilizar sin molestar a los vehículos o barcos cercanos.
- Inteligente: Deja de funcionar cuando las baterías están llenas, evitando desperdiciar combustible.
- Fácil de usar: Gracias a la pantalla táctil de 4,3".
- Modalidad automática: Controla las fuentes y las baterías de forma autónoma.
- Resistente: Protección contra polaridad inversa, sobrecarga, batería baja o sobrecalentamiento.
- Actualizable: El software de la unidad de control se puede actualizar fácilmente por el usuario a través de la tarjeta MicroSD.
- Combustión óptima: El sensor de presión atmosférica integrado adapta la combustión ya que la altitud, las condiciones climáticas y la presión atmosférica varían.
- Gestión de placa solar y batería de motor.

Cómo funciona ZEUS200

La generación de corriente, que se produce gracias al efecto Seebeck, es decir, a la diferencia de temperatura que se crea entre las dos caras de un módulo en particular dentro del ZEUS200. Seebeckdescubrió que entre dos metales (o entre los dos extremos de un elemento metálico) sometidos a diferentes temperaturas, se genera una corriente eléctrica.
En la aplicación náutica, el delta térmico se crea mediante un pequeño quemador diésel para el lado caliente y agua de mar para el lado frío. En este caso, la unidad de refrigeración está integrada en el generador.

Modelo	Ref	Potencia	Dimensiones (A x B x C)	Peso	Consumo	Dimensión Display
Zeus 200	ZEUZ200BD12	200 W	670 x 330 x 305 mm	36,5 kg	0,2-0,6 l/h	4,3"



CARGADOR DE BATERÍAS AC-DC

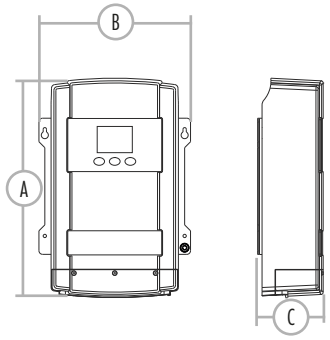
OMNICHARGE

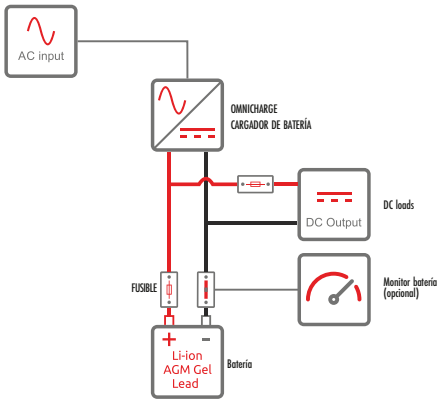
Características:

- Tres salidas de corriente (programables individualmente).
- Diseño industrial robusto.
- Pantalla iluminada para una fácil lectura y configuración.
- Diseñado para carga de servicio continuo.
- Muy eficiente.
- Ajuste de voltaje independiente a cada salida para diferentes bancos de baterías.
- Sin reducción de corriente de carga en la entrada de 115 VCA.
- Protegido contra fallos de la batería, alta temperatura, sobrecarga, cortocircuito, voltaje de entrada bajo y polaridad inversa.
- Protege la batería de sobrecargas.
- Ventilador de velocidad variable para operación de bajo ruido.
- Capacidad de encendido/apagado remoto (con interfaz con BMS externo).
- Comunicación puerto QuickLink.
- Modo nocturno para un funcionamiento silencioso.
- Compartimento de conexión de fácil acceso para instalar cableado de CA, CC y control.
- Sensor de temperatura incluido.

OMNICHARGE 2

OMNICHARGE





	OMNICHARGE 2				OMNICHARGE			
Modelo	OC12-40	OC12-60	OC24-20	OC24-30	OC12-90	OC24-50	OC24-80	OC48-40
Ref.	TBS5026202	TBS5026402-1	TBS5026222	TBS5026422	TBS5027200	TBS5027220	TBS5027420	TBS5027440
Corriente de salida[1][4]	40A	60A	20A	30A	90A	50A	80A	40A
Voltaje de salida[1]	12V		24V		12V	24V		48V
Número de salidas	3 (Internamente, aislada, individualmente programable)				3 (Internamente, aislada)			
Voltaje de entrada	90-26 V ac				100-260 V		180-260 V	
Frecuencia	47-63 Hz				47-63 Hz			
CA entrada corriente (115 V/230 V)	6A/3A	9A/4,5A	6A/3A	9A/4,5A	13,5A/6,8A	15A/7,5A	-/12A	-/12A
Características de carga[2]	IUOUOP, inteligente 4-estados, temperatura compensada				IUOUOP, inteligente 4-estados, temperatura compensada			
Absorción de voltaje[2]	14,4 V		28,8 V		14,4 V	28,8 V		57,6 V
Voltaje de flotación[2]	13,5 V		27,0 V		13,5 V	27,0 V		54,0 V
Voltaje ecualizado[2]	15,5 V		31,0 V		15,8 V	31,6 V		63,2 V
Tipos de baterías[2]	GEL/AGM/Flooded/ LiFePO4/ custom				GEL/AGM/Flooded/ LiFePO4/ custom			
Capacidad recomendada de batería[3]	80-400 Ah	120-600 Ah	50-200 Ah	70-300Ah	180-900 Ah	100-500 Ah	160-800 Ah	80-400 Ah
Temperatura de trabajo[4]	-20ºC...+60ºC (humedad máx. 95% no condensada)				-10ºC...+55ºC (humedad máx. 90% no condensada)			
Peso	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg	6,2 kg			
Dimensiones (A x B x C) (mm)	295 x 206 x 86	356 x 206 x 99	295 x 206 x 86	356 x 206 x 99	370 x 270 x 132			

(1) La tolerancia máxima de corriente de salida es +/- 3%. Las desviaciones máximas de voltaje del punto de ajuste son +/- 0,1V para 12V y +/- 0,2V para modelos de 24V.
(2) El valor es programable.
(3) Consulte siempre las especificaciones del fabricante de la batería para conocer la corriente de carga máxima permitida.
(4) A temperaturas ambiente más altas (> 40ºC), la corriente de salida máxima puede reducirse automáticamente.

P.60 Accesorios

PRONAUTIC

Gama de cargadores inteligentes que combina el control digital y la tecnología de conversión de energía. Ofrece prestaciones avanzadas muy útiles para todo tipo de embarcaciones: auto-diagnóstico, voltaje y amperaje del sistema en tiempo real, indicador de fallo y modos de carga inteligente una vez al mes para mantener el grado óptimo de las baterías.

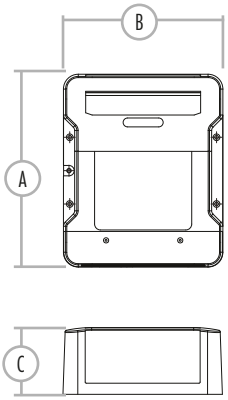
Características

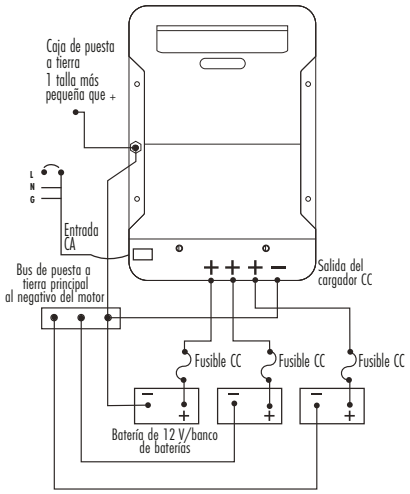
- Incorpora el concepto de distribución de carga a demanda, proporcionando toda la carga disponible a cualquiera de los bancos de batería, lo que agiliza los procesos de carga según convenga, de forma automática.
- Hasta 12 perfiles de carga de 4 etapas de rendimiento y precisión.
- Corrección del factor de potencia con un consumo muy bajo de AC.
- Modo de reacondicionamiento del estado de la batería y mantenimiento automático.
- Incorpora sonda de temperatura. Protección contra ignición y limitación de corriente.
- Control automático de la velocidad del ventilador con un funcionamiento silencioso.
- Indicadores LED de modo de servicio y código de fallos.
- Programa automáticamente el tiempo de acondicionamiento en función del estado de descarga de las baterías.

CONTROL REMOTO

Display digital para controlar todas las funciones de carga a distancia. Incorpora cable de conexión de 10 m.

Ref
PM63100





Modelo	1210P	1215P	1220P	1230P	1240P	1250P	1260P	2420P	2430P
Ref.	PM63110	PM63115	PM63120	PM63130	PM63140	PM63150	PM63160	PM63170	PM63180
Total corriente de salida	10 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	20 A	30 A
Voltaje nominal de salida	12 V							24 V	
Número de salidas	2	3							
Voltaje entrada	100-260 V rango automático								
Frecuencia	50/60								
AC Corriente entrada (100/240 V)	3/1,5 A	4/2 A	5/2,5 A	6/3 A	7/3,5 A	10/5 A	11/5,5 A	7/3,5 A	11/5,5 A
Característica de carga	Inundada, sellada, AGM GEL, LIFEPO4, calcio, equalización								
Peso	2,27kg					3,2 kg		2,27 kg	3,2 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	260 x 216 x 89				260 x 198 x 90		315 x 198 x 90		

Elija su cargador

Todos los tiempos de carga indicados utilizan el tiempo más largo que se necesitaría para cargar un juego de baterías agotadas (50% descargadas).

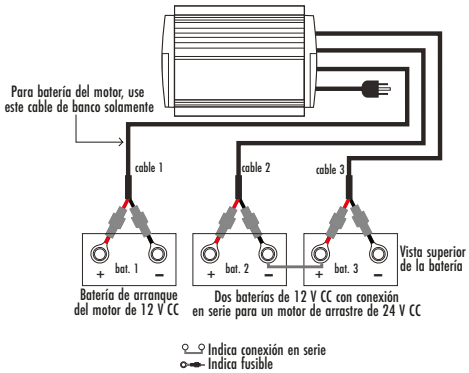
	NÚMERO TOTAL DE TODAS LAS HORAS DE AMPERIOS DE BATERÍA A BORDO					
Ref.	Baterías	100-199	200-299	300-399	400-599	600-799
PM63110	2 bancos	9 h				
PM63115	2 bancos	6 h	9 h			
PM63120	3 bancos	5 h	7 h	10 h		
PM63130	3 bancos		6 h	8 h	10 h	
PM63140	3 bancos		5 h	6 h	8 h	11 h
PM63150	3 bancos			6 h	7 h	9 h
PM63160	3 bancos			5 h	6 h	8 h
PM63170	3 bancos		7 h	10 h		
PM63180	3 bancos		6 h	8 h	10 h	

PROSPORT

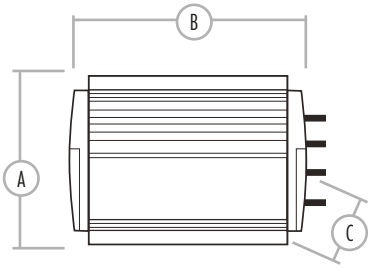
ProSportHD Generation 4 cuenta con un nuevo diseño de disipador térmico de tres superficies. Ofrece una carga significativamente más rápida a través de un enfriamiento óptimo. Tres perfiles de carga seleccionables digitalmente para baterías flooded (plomo-ácido), AGM y GEL. La carga completamente automática en 5 etapas mejora el rendimiento de la batería al tiempo que extiende la vida útil de la batería.

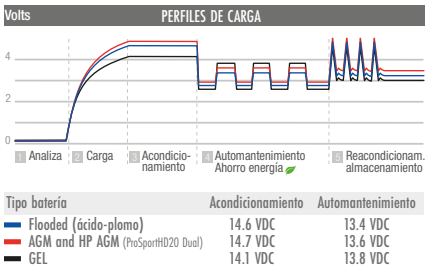
Características:

- Tecnología de carga controlada por microprocesador y software para una carga rápida y precisa
- El 100% de todos los amperios de carga disponibles se utilizan distribuyendo los amperios de carga no utilizados a una o una combinación de todas las baterías según sea necesario.
- Diseño de disipador de calor orientado hacia arriba, hacia abajo y hacia atrás para un enfriamiento.
- Pantalla LED ampliada con indicadores. Barra de estado LED de modo multietapa de cuatro colores. Modo de carga de varias etapas, verificación del sistema correcta, estado de la batería individual e indicación del tipo de batería.
- Modo de ahorro de energía automático. Supervisa y mantiene automáticamente las baterías solo cuando sea necesario. Esto reduce significativamente el consumo de energía CA.
- Carga totalmente automática 5 etapas.
- Calidad y seguridad incorporadas. Fusibles duales impermeables en línea, polaridad inversa, sobrecalentamiento, sobrecorriente, sobretensión y protección contra ignición.
- Fácil instalación y funcionamiento. Precableado con cables de CA y CC de 6 pies.
- Tipo de batería: baterías del grupo 24–31 FLOODED, AGM, HP AGM * y GEL
- **WATERPROOF IP67**



Modelo	PROSPORTHD6	PROSPORTHD12	PROSPORTHD20	PROSPORTHD20PLUS
Referencia	**PM43023**	**PM43026**	**PM43028**	**PM43029**
Total corriente de salida	6 A	12 A	20 A	20 A
Voltaje nominal de salida	12 V	12/24 V		12/24/36 V
Número de salidas	1	2		3
Voltaje entrada	100-240 V AC			
Frecuencia	50/60 Hz			
Característica de carga	Inundada (plomo ácido), AGM, GEL			
Peso	1,72 kg	2,9 kg	3,72 kg	3,99 kg
Dimensiones (A x B x C) (mm)	200,6 x 195,6 x 73,6	200,6 x 287 x 73,6	200,6 x 345,4 x 73,6	





Configurado de fábrica para baterías flooded / de ácido-plomo

Etapa 1: Análisis del sistema (1 min. aprox.).

Etapa 2: Carga.

Etapa 3: Acondicionamiento.

Etapa 4: Mantenimiento automático (modo de ahorro de energía).

Etapa 5: Reacondicionamiento de almacenamiento.

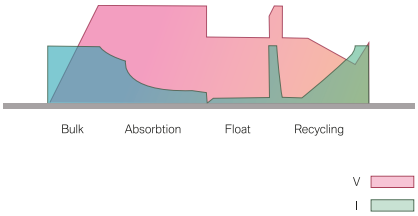
TBB POWER

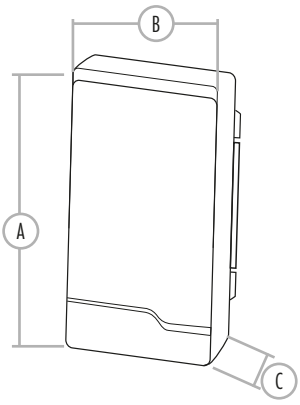
Los cargadores de batería inteligentes TBS proporcionan una carga correcta de forma continua en cualquier circunstancia con funciones integradas de gestión de la batería que serán útiles para prolongar la vida útil de la batería. Las baterías se dañarán permanentemente si se sobrecargan o si permanecen con una carga insuficiente durante cualquier periodo de tiempo. Los cargadores TBS son cargadores inteligentes especialmente diseñados para aplicaciones móviles y marinas, una solución ideal para la carga de su batería a bordo.

Características:

- Con múltiples salidas aisladas, incluido cargador esclavo para batería de arranque.
- Funciona automáticamente como fuente de alimentación o cargador.
- Sofisticado algoritmo de carga de múltiples etapas TBB para baterías de plomo-ácido.
- Algoritmo de carga adaptable para diferentes tipos de baterías, incluidos AGM, GEL, etc.
- Compatible con batería LFP (LiFePO4).
- Carga automática de compensación de temperatura.
- Carga automática de compensación de voltaje.
- Programable con monitor.
- Diseño silencioso.

Modelo	BS1210	BS1225-3	BS1240-3	BS2412-3	BS2420-3
Referencia	**TBBS1210**	**TBBS1225-3**	**TBBS1240-3**	**TBBS2412-3**	**TBBS2420-3**
Total corriente de salida	10 A	25 A	40 A	12 A	20 A
Voltaje nominal de salida	13,5 V +/- 0,27			27 V +/-0,5	
Número de salidas	1	2+1			
Voltaje entrada	165-265 V AC				
Frecuencia	50/60 Hz				
Característica de carga	5 pasos: arranque suave, granel, absorción, flotación, reciclaje				
Tipo de batería soportada	AGM, GEL, LFP, WET				
Rango de temperatura de trabajo	-20º...60º C				
Peso	1 kg	1,6 kg			
Dimensiones (A x B x C) mm	175 x 114 x 53	249 x 165 x 74			





CONTROL REMOTO

Para mayor comodidad Trident dispone del control remoto RBS, que permite controlar las funciones del cargador de baterías de forma remota.
Disponible para toda la gama excepto el modelo TBBS1210

Ref
TBRBS

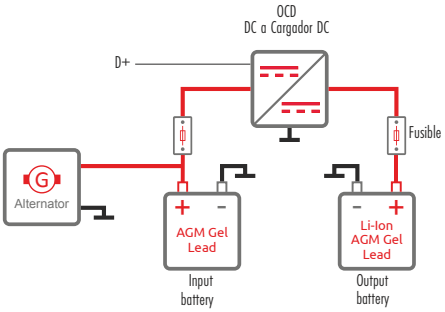
CARGADOR DE BATERÍAS DC-DC

DC OMNICHARGE

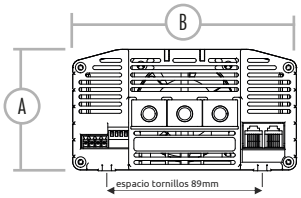
Los cargadores de batería de DC Omnicharge están diseñados principalmente para cargar una batería auxiliar o de servicio de una batería de arranque del vehículo. El voltaje de la batería de entrada puede ser superior, inferior o igual al voltaje de la batería de salida. El cargador de DC Omnicharge permite que la batería auxiliar se cargue perfectamente independientemente del voltaje de entrada, mientras es protegido contra daños debidos a picos de tensión. Todo esto no puede ser ofrecido por relés de carga convencionales o fijos tradicionales convertidores step-up / step-down.

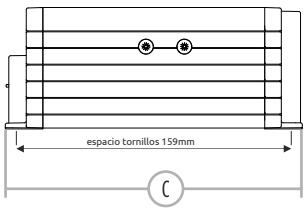
Características:

- Diseño industrial robusto y muy compacto.
- Diseñado para carga continua.
- Protege la batería.
- Protege el alternador durante la carga de baterías de litio.
- Alta eficiencia.
- Ventilador de velocidad variable para un funcionamiento silencioso.
- Los indicadores LED intuitivos y sencillos muestran el estado del cargador.
- Totalmente programable a través de la interfaz QuickLink.
- Entrada on/off remota. (Motor en marcha)
- Entrada de control BMS.
- Salida de estado de colector abierto
- Protegido contra alta temperatura, cortocircuito, voltaje de entrada alto/bajo y polaridad inversa.
- Sensor de temperatura incluido.



Modelo	OCD 12/12-50	OCD 12/24-30
Referencia	**TBS5022400**	**TBS5022420**
Total corriente de salida(1)	50 A	30 A
Voltaje nominal de salida	12 V	24 V
Rango voltaje de salida	12-16 V	24-32 V
Voltaje de salida	12 V	
Rango voltaje de entrada	10 - 16 V	
Característica de carga(2)	IUOUOP, 3-pasos inteligentes, temperatura compensada	
Tipo de batería soportada(2)	GEL/AGM/Inundada/ LiFePO4	
Rango de temperatura de trabajo	-20°C ... +60°C	
Peso	1,2 kg	
Dimensiones (A x B x C) mm	70 x 128 x 170	





(1) La tolerancia máxima de corriente de salida es +/-10%. Reducción automática de la corriente de salida a temperatura ambiente >40ºC
(2) Seleccionable mediante interruptor DIP. Todos los voltajes de carga estándar también se pueden modificar mediante la aplicación TBS Dashboard.

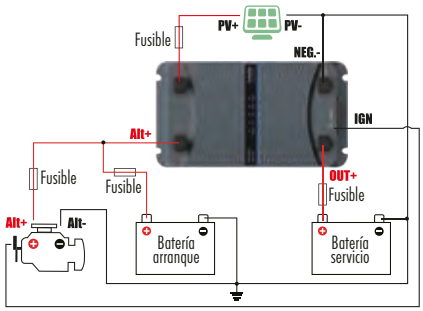
P.60 Accesorios

DC TBB POWER

El NEMO DX/DDX es un cargador de batería de 12/24V (también conocido como cargador DC-DC) con tecnología de entrada dual que permite la carga simultanea de una batería auxiliar desde el alternador de un vehículo y un panel solar adecuado.
NEMO es compatible con alternadores controlados por ECU de voltaje variable estándar e inteligente. Para su uso en sistemas de batería dual, se puede utilizar en sistemas de 12V o 24V (según el modelo) y es adecuado tanto para baterías de plomo -ácido como para baterías de litio.
NEMO está diseñado para mantener y recargar por completo la mayoría de los tipos de baterías mediante un perfil de carga de múltiples etapas que proporciona una carga optima de la batería, lo que garantiza una vida útil y un rendimiento máximo.

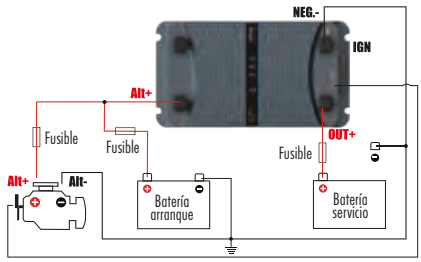
Características:

- Entradas duales del alternador y el panel solar que permite la carga simultanea (modelos DDX e IDDX).
- Compatible con alternadores estándar e inteligentes-euro 6.
- Algoritmo de carga multietapa premium TBB.
- Carga automática integrada de la batería con compensación de temperatura y voltaje.
- Adecuado para varios tipos de baterías, AGM, GEL y LITIO, seleccionable.
- Modelos con controlador solar integrado de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) que genera hasta un 30% más de energía.
- Compacto y resistente al agua, IP63.
- Indicador LED simple.
- Amplia temperatura de funcionamiento -20°… 60°.
- Actúa como aislante de batería entre el motor de arranque y la batería auxiliar.
- Se pueden conectar varias en paralelo aumentando la corriente de salida.
- Proporciona carga solar de mantenimiento a la batería de arranque cuando la batería auxiliar está llena.
- Compatible con batería de litio



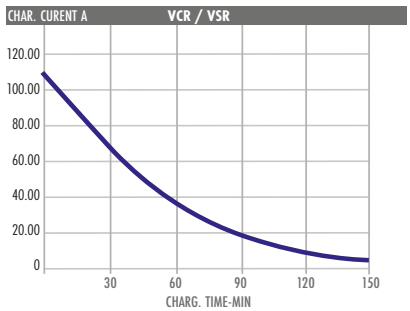
DDX

Modelo	DX1215	DX1230	DDX1230	DX2415	DDX2415
Referencia	TBDX1215	TBDX1230	TBDDX1230	TBDX2415	TBDDX2415
Total corriente de salida	15A	30A			
Voltaje nominal de salida	12 V			24 V	
Voltaje de entrada	12 V			24 V	
Rango voltaje de entrada	13,2-16 V DC			26,4 - 32 V DC	
Tipo de batería soportad	AGM/GEL/LFP/WET				
Rango de temperatura de trabajo	-20º ... 60º C				
Peso	0,8 kg				
Dimensiones (A x B x C) mm	186,3 x 102,3 x 60 mm				



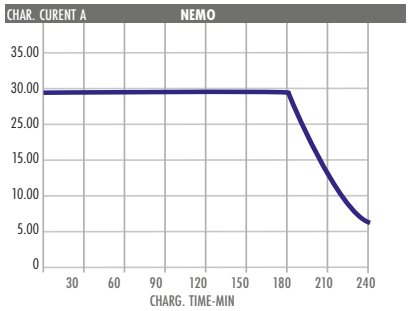
DX

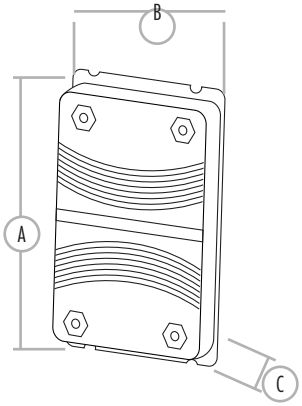
TEST DE CARGA USANDO VCR / VSR
- Salida alternador 13.8V
- Batería 10.8V
- Temperatura ambiente 22ºC



TEST DE CARGA USANDO NEMO
- Salida alternador 13.8V
- Batería 10.8V
- Temperatura ambiente 22ºC

60% MÁS DE CARGA



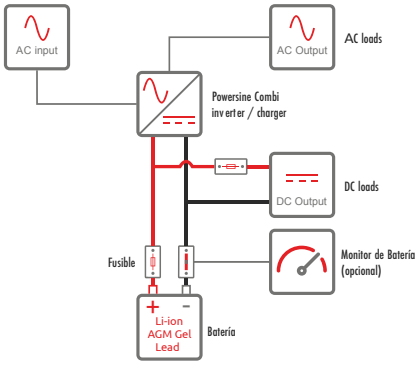


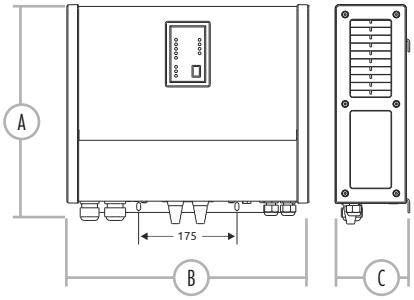
CARGADORES/CONVERTIDORES TBS COMBI

Combinación de un convertidor de onda senoidal pura con un potente cargador de batería. El COMBI proporciona recarga de baterías cuando hay alimentación de CA. El dispositivo también permite el paso de cualquier exceso de energía de CA y alimenta cargas de CA descendentes, como una TV, microondas, etc. Cuando no hay energía de CA disponible la unidad invierte la energía de la batería de CC en electricidad de CA. Todo esto se hace automáticamente, sin interferir la carga de CA conectada a la salida. Además, el COMBI está equipado con un puerto TBSlink para conectarse a un control remoto de TBS (TBS509550 con display LCD o TBS5095220 con indicadores LED) o para una configuración en un PC con el software TBS Dashboard

Características:

- Salida de CA de onda sinusoidal verdadera.
- Diseño industrial robusto.
- Salida de alta potencia de sobretensión.
- Potente 4 etapas y dos salidas cargador de batería.
- Entrada de CA con corrección del factor de potencia.
- Interruptor de transferencia rápida de 30 A CA.
- Aumento de potencia de entrada de CA.
- Límite de corriente de entrada de CA.
- Protegido contra batería alta / baja voltaje, alta temperatura, sobrecarga, cortocircuito, alto voltaje de ondulación y voltaje de entrada de CA bajo.
- Función de espera automática para reducir sin carga el consumo de energía.
- Ventilador de velocidad variable para un funcionamiento silencioso.
- Capacidad de encendido / apagado remoto.
- Dos relés programables de 250 V / 16 A.
- Dos entradas de trigge.





P.60
Accesorios

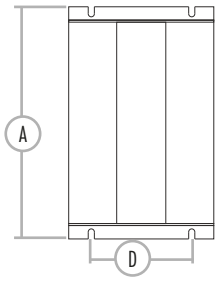
Modelo	PSC1600-12-60	PSC1800-24-35	PSC2000-12-80	PSC2500-24-50	PSC300-12-120	PSC3500-24-70
Referencia	TBS5016300	TBS5016320	TBS5018100	TBS5018120	TBS5018300	TBS5018320
INVERTER STAGE						
Potencia de salida(1)	1600W	1800W	2100W	2500W	3200W	3800W
Voltaje de salida	230V +/-2%					
Frecuencia de salida	50 HZ OR 60 HZ +/- 0,05%					
Forma de onda de salida	TRUE SINEWAVE (THD < 5%)					
Voltaje de entrada	12V	24V	12 V	24 V	12 V	24 V
Rango voltaje de entrada	10 (2) -16,5 V	20 (2)- 33 V	10,0 (2) - 16,5 V	20 (2)- 33 V	10,0 (2) - 16,5 V	20 (2)- 33 V
CHARGER STAGE						
AC voltaje de entrada	185 - 270Vac / 45 - 65Hz / PF > 0.95					
Voltaje de carga(3)	14.3Vdc / 13.3Vdc (programable)	28.6Vdc /26.6Vdc (programable)	14.3Vdc / 13.3Vdc	28.6Vdc /26.6Vdc	14.3Vdc / 13.3Vdc	28.6Vdc /26.6Vdc
Corriente de carga(4)	60 A	35 A	80 A	50 A	120 A	70 A
Algoritmo de carga	IUoUoP, inteligente 4-pasos, temperatura compensada (programable)					
Rango de temperatura de trabajo	-20°C to + 50°C (humedad máx. 95% no condensada)		-20°C to + 50°C			
Peso	10,7 kg		18.5 kg		19.0 kg	
Dimensiones (A x B x C) mm	351 x 210 x 114 mm		370 x 431 x 132 mm			

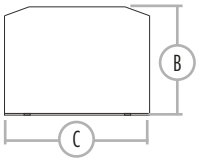
(1) Medido con carga resistente a una temperatura ambiente de 25ºC. Las clasificaciones de potencia están sujetas a una tolerancia del 10% y van disminuyendo a medida que aumenta la temperatura a una velocidad de aprox. 1,2% /ºC a partir de 25ºC.
(2) El límite de subtensión es dinámico. Este límite disminuye al aumentar la carga para compensar la caída de voltaje a través de cables y conexiones.
(3) Medido a voltaje de entrada nominal y 25ºC.
(4) A altas temperaturas ambiente, la corriente de salida máxima se reducirá automáticamente.

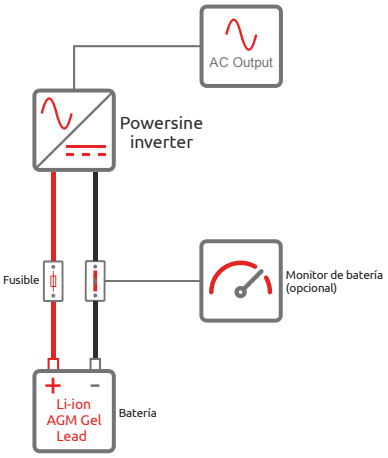
CONVERTIDOR DC - AC

TBS

Los convertidores (inversores) TBS están diseñados para una vida útil larga, construidos con materiales de última generación, robustos tanto en la parte eléctrica como mecánica.
Los valores nominales de pico muy altos permiten controlar las cargas más exigentes, como en microondas, hornos eléctricos, cafeteras, etc.
La extensa gama de convertidores TBS están dotados de un puerto de comunicaciones TBSlink para conectarse a un control remoto (TBS5095500 con display o TBS5095200 con indicadores LED).
Están protegidos contra voltaje (alto o bajo) de la batería, altas temperaturas, sobrecarga y cortocircuito. También incorporan un ventilador de velocidad variable que hace posible un funcionamiento silencioso.





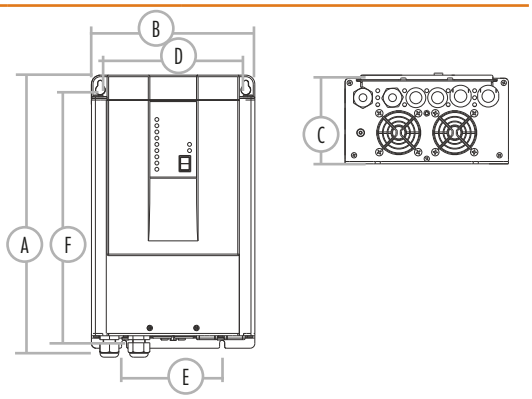


Modelo	PS300-12	PS350-24	PS450-48	PS600-12	PS800-24	PS800-48
Referencia	**TBS5003000-1**	**TBS5003100-1**	**TBS5003300-1**	**TBS5004000-1**	**TBS5004100-1**	**TBS5004300-1**
Potencia salida[1]	330 W	360 W	450 W	600 W	800 W	800 W
Voltaje salida	230Vac ± 2% (115Vac ± 2% opcional)					
Fracuencia salida	50Hz ± 0.05% (60Hz ± 0.05% opcional)					
Forma de onda de salida	True sinewave (THD < 5%(1) @ Pnom)					
Voltaje entrada	12V	24V	48V	12V	24V	48V
Rango voltaje de entrada	10,0 (2) - 16,5 V	21 (2)- 31 V	41 (2)- 60 V	10,0 (2) - 16 V	21 (2)- 31 V	41 (2)- 60 V
Rango de temperatura de trabajo	-20°C to + 50°C					
Peso	3,5 kg			6,2 kg		
Agujeros montaje (D)	90 mm (Ø 5,5 mm)			113 mm (Ø 5,5 mm)		
Dimensiones (A x B x C) mm	184 x 98 x 130 mm			258 x 113 x 163 mm		

(1) Medido con carga resistiva a una temperatura ambiente de 25ºC. Las clasificaciones de potencia están sujetas a una tolerancia del 10% y van disminuyendo a medida que aumenta la temperatura a una velocidad de aprox. 1,2% /ºC a partir de 25ºC
(2) El límite de subtensión es dinámico. Este límite disminuye al aumentar la carga para compensar la caída de voltaje a través de cables y conexiones.
(3) Medido a voltaje de entrada nominal y 25ºC
(4) También están disponibles los siguientes tipos de tomacorrientes de CA: BS1363, AS / NZS 3112

Modelo	PS1000-12	PS1400-24	PS1600-12	PS1800-24	PS1800-48
Referencia	**TBS5006100**	**TBS5006120**	**TBS5006300**	**TBS5006320**	**TBS5002360**
Potencia salida(1)	1050 W	1450 W	1600 W	1800 W	1800 W
Voltaje salida	230Vac ± 2%				
Fracuencia salida	50Hz or 60Hz ± 0.05% (seleccionable)				
Forma de onda de salida	True sinewave (THD < 5%(1) @ Pnom)				
Voltaje entrada	12 V	24 V	12 V	24 V	48 V
Rango voltaje de entrada	10,5 (2) - 16 V	21 (2)- 31 V	10,5 (2) - 16 V	21 (2)- 31 V	41 (2)- 60 V
Rango de temperatura de trabajo	-20°C ... + 50°C				
Peso	10,2 kg		10,5 kg		
Agujeros montaje (D - E- F)	187 - 126 - 334 mm				
Dimensiones (A x B x C) mm	351 x 210 x 114 mm				

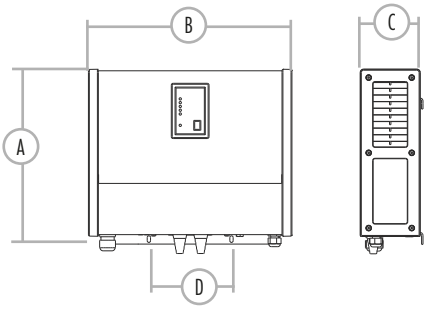
(1) Medido con carga resistiva a una temperatura ambiente de 25ºC. Las clasificaciones de potencia están sujetas a una tolerancia del 10% y van disminuyendo a medida que aumenta la temperatura a una velocidad de aprox. 1,2% /ºC a partir de 25ºC
(2) El límite de subtensión es dinámico. Este límite disminuye al aumentar la carga para compensar la caída de voltaje a través de cables y conexiones.
(3) Medido a voltaje de entrada nominal y 25ºC



P. 60 Accesorios

Modelo	PS2000-12	PS2500-12	PS3000-12	PS3500-24	PS3500-48
Referencia	**TBS5008100**	**TBS5008120**	**TBS5008300**	**TBS5008320**	**TBS5008360**
Potencia salida(1)	2100 W	2500 W	3200 W	3800 W	3800 W
Voltaje salida	230Vac ± 2%				
Fracuencia salida	50Hz or 60Hz ± 0.05% (seleccionable)				
Forma de onda de salida	True sinewave (THD < 5%(1) @ Pnom)				
Voltaje entrada	12V	24V	12V	24V	48V
Rango voltaje de entrada	10,0 (2) - 16,5 V	20 (2)- 33 V	10,0 (2) - 16,5 V	20 (2)- 33 V	40 (2)- 60 V
Rango de temperatura de trabajo	-20°C to + 50°C				
Peso	18,2 kg		18,5 kg		
Agujeros montaje (D)	175 mm				
Dimensiones (A x B x C) mm	370 x 431 x 132 mm				

(1) Medido con carga resistiva a una temperatura ambiente de 25ºC. Las clasificaciones de potencia están sujetas a una tolerancia del 10% y can disminuyendo a medida que aumenta la temperatura a una velocidad de aprox. 1,2% / ºC a partir de 25ºC
(2) El límite de subtensión es dinámico. Este límite disminuye al aumentar la carga para compensar la caída de voltaje a través de cables y conexiones.
(3) Medido a voltaje de entrada nominal y 25ºC



P. 60 Accesorios

TBB POWER

Alta eficiencia y rendimiento óptimo, ideales para usar con microondas, cafeteras tipo "Nespresso", secadoras, placas de inducción, etc.

Características:

- Salida de onda sinusoidal pura con plena potencia a 35 °C.
- Diseño de alta calidad con un peso compacto y ligero.
- 200% de capacidad de sobretensión.
- Alta eficiencia hasta el 90%.
- Bajo consumo.
- Modo de ahorro de energía a través del interruptor DIP.
- Ventilador de control térmico.
- Con cargador USB integrado, 5V 2A.
- Entrada y salida de contacto seco.
- Protección contra polaridad inversa.
- Mando a distancia disponible.

Modelo	IH400L/M	IH700L/M	IH1000L/M	IHL1500L/M	IH2000L/M
Referencia	**TBIH400L**	**TBIH700L**	**TBIH1000L**	**TBIH1500L**	**TBIH2000L**
Potencia salida	400 W	700 W	1000 W	1500 W	2000 W
Voltaje salida	230V AC +/-5%				
Fracuencia salida	50/60 +/-0,5 Hz				
Forma de onda de salida	pure sine wave				
Voltaje entrada	12/24V DC				
Rango voltaje de entrada	10-15,5/20-32 V				
Rango de temperatura de trabajo	-20º ... 40 º C				
Peso	1,2 kg	1,7 kg	2,4 kg	4,6 kg	4,8 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	222 x 166 x 64	313 x 187 x 96		351 x 240 x 110	

CONVERTIDOR DC - DC

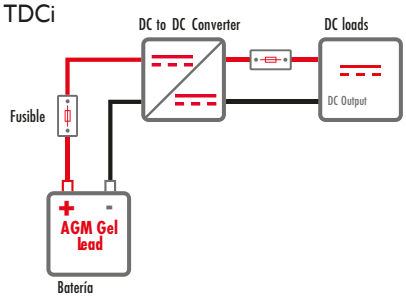
tbs electronics
THE POWER OF QUALITY

Los convertidores de DC a DC se utilizan para convertir de un nivel de voltaje a otro. Ofrecemos modelos con entradas de 12V, 24V o 48V y salidas de 12V o 24V a diferentes niveles de potencia. La tecnología de modo de conmutación utilizada asegura una operación de alta eficiencia y baja pérdida. Los componentes garantizan un funcionamiento sin problemas durante muchos años. La línea de convertidores consta de 2 series diferentes, TDCi y TDCi-CH.

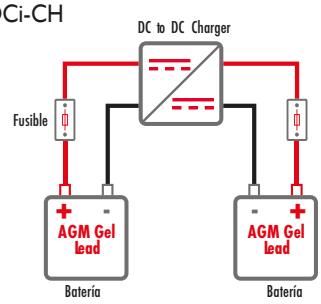
Características:

- Serie TDCi son convertidores DC a DC aislados que también están disponibles en las versiones Step Down y Step Up. Estos modelos son ideales cuando no se desea una conexión eléctrica entre la fuente de entrada y la de salida.
- Serie TDCi-CH se basa en la serie TDCi estándar, pero tiene una función de carga automática de la batería. Esto habilita la posibilidad de cargar una batería conectada a la salida de otra batería conectada a la entrada. El voltaje de la batería de entrada no necesita ser exactamente el mismo que el de salida, lo que permite conectar dos tipos de baterías diferentes entre sí.

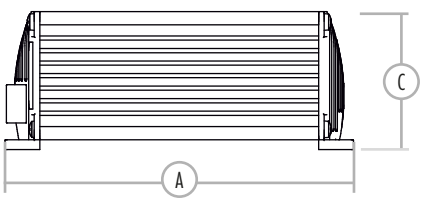
TDCi

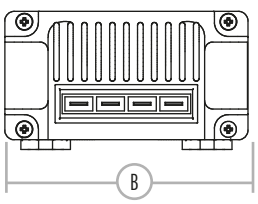


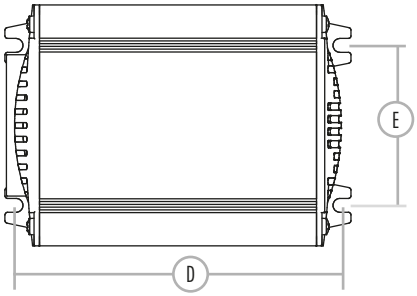
TDCi-CH



Modelo	Ref.	Funcionalidad de carga	Rango voltaje entrada	Voltaje salida	Amperaje entrada	Enfriamiento	Dimensiones (A x B x C)	Agujeros montaje (D x E)	Peso
TDCi-12/12-16	TBS5020500		9-18 V	12,5 V	16 A	Ventilador	175 x 88 x 49 mm	168 x 58 mm	0,62 kg
TDCi-24/12-16	TBS5020510		20-35 V	12,5 V	16 A	Ventilador	175 x 88 x 49 mm	168 x 58 mm	0,62 kg
TDCi-48/12-16	TBS5020520		30-60 V	12,5 V	16 A	Ventilador	175 x 88 x 49 mm	168 x 58 mm	0,62 kg
TDCi-12/24-8	TBS5020530		9-18 V	24,5 V	8 A	Ventilador	175 x 88 x 49 mm	168 x 58 mm	0,62 kg
TDCi-24/24-8	TBS5020540		20-35 V	24,5 V	8 A	Ventilador	175 x 88 x 49 mm	168 x 58 mm	0,62 kg
TDCi-48/24-8	TBS5020550		30-60 V	24,5 V	8 A	Ventilador	175 x 88 x 49 mm	168 x 58 mm	0,62 kg
TDCi-12/12-30	TBS5020700		9-18 V	12,5 V	30 A	Ventilador	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,36 kg
TDCi-24/12-30	TBS5020710		20-35 V	12,5 V	30 A	Ventilador	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,36 kg
TDCi-48/12-30	TBS5020720		30-60 V	12,5 V	30 A	Ventilador	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,36 kg
TDCi-12/24-15	TBS5020730		9-18 V	24,5 V	15 A	Ventilador	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,36 kg
TDCi-24/24-15	TBS5020740		20-35 V	24,5 V	15 A	Ventilador	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,36 kg
TDCi-48/24-15	TBS5020750		30-60 V	24,5 V	15 A	Ventilador	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,36 kg
TDCi-12/12-20CH	TBS5022000	✓	9-18 V	14,4 V	20 A	Convección	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,31 kg
TDCi-12/24-10CH	TBS5022020	✓	9-18 V	28,8 V	10 A	Convección	190 x 132 x 83 mm	180 x 91 mm	1,31 kg







BATERÍAS DE LITIO

Las baterías LiFePO4 de la serie RECMAR están diseñadas para el reemplazo de las baterías de plomo-ácido que se utilizan principalmente para aplicaciones de servicio de energía. Esta serie de baterías LiFePO4 integradas con BMS, tiene características de protección total, como contra sobrecarga, contra descarga excesiva, contra sobrecorriente y contra cortocircuitos, etc.

12V

REF.	OCE12V50A	OCE12V60A	OCE12V80A	OCE12V100A	OCE12V120A	OCE12V150A	OCE12V200A
Capacidad nominal	50 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	200 Ah
Capacidad mínima	47 Ah	57 Ah	76 Ah	95 Ah			190 Ah
Voltaje nominal	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Energía	640 Wh	768 Wh	1024 Wh	1280 Wh	1536 Wh	1920 Wh	2560 Wh
Máx. Voltaje de carga	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V			14,6 V
Terminación de descarga	10 V	10 V	10 V	10 V			10 V
Metodo de carga	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV			CC/CV
Carga estándar	10 A	12 A	16 A	20 A			40 A
Máx. Corriente de carga	50 A	30 A	80 A	100 A			100 A
Descarga estándar	10 A	12 A	16 A	20 A			40 A
Máx. Corriente de descarga	50 A	60 A	80 A	100 A			100 A
Ciclo de vida	2000@0,2C/80%DOD						
Resistencia interna	≤50 mΩ	≤20 mΩ	≤20 mΩ	≤15 mΩ	≤10 mΩ		≤30 mΩ
Dimensiones (mm)	197 x 166 x 171		305 x 168 x 211	329 x 172 x 213		532 x 202 x 215	520 x 267 x 221
Peso	6,7 kg	6,7 kg	11,365 kg	13,5 kg	12 kg		27,65 kg
Temperatura de trabajo	carga: 0ºC -45ºC descarga: -20ºC-60ºC						
Temperatura de almacenamiento	-10ºC ... 35ºC						

24V

REF.	OCE24V50A	OCE24V60A	OCE24V80A	OCE24V100A	OCE24V120A	OCE24V150A	OCE24V200A
Capacidad nominal	50 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	200 Ah
Capacidad mínima	48,5 Ah	57 Ah	76 Ah	95 Ah	114 Ah	142,5 Ah	
Voltaje nominal	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V
Energía	1280 Wh	1530 Wh	2048 Wh	2560 Wh	3072 Wh	3840 Wh	5120 Wh
Máx. Voltaje de carga	31,2 V	29,2 V	29,2 V	31,2 V	29,2 V	29,2 V	
Terminación de descarga	16 V	20 V	20 V	16 V	20 V	20 V	
Metodo de carga	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV	
Carga estándar	10 A	12 A	16 A	50 A	24 A	30 A	
Máx. Corriente de carga	20 A	30 A	20 A	50 A	60 A	75 A	
Descarga estándar	10 A	12 A	16 A	50 A	24 A	30 A	
Máx. Corriente de descarga	20 A	60 A	20 A	50 A	120 A	150 A	
Ciclo de vida	2000@0,2C/80%DOD						
Resistencia interna	≤80 mΩ	≤15 mΩ	≤30 mΩ	≤15 mΩ	≤20 mΩ	≤20 mΩ	
Dimensiones (mm)	330 x 173 x 217	347 x 155 x 270	347 x 155 x 270	530 x 208 x 210	532 x 202 x 215	520 x 267 x 221	362 x 262 x 290
Peso	12,2 kg	16 kg	19 kg	25,6 kg	29 kg	40 kg	
Temperatura de trabajo	carga: 0ºC -45ºC descarga: -20ºC-60ºC						
Temperatura de almacenamiento	-10ºC ... 35ºC						

36V y 48V

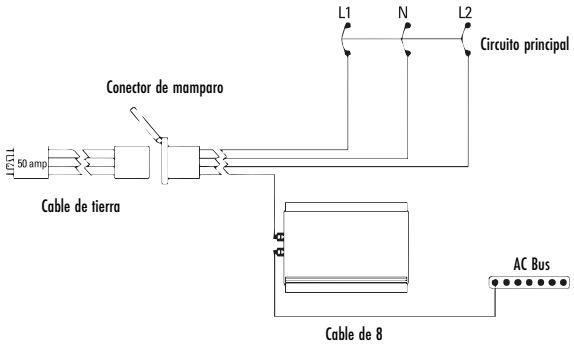
REF.	OCE36V100A	OCE48V60A
Capacidad nominal	100 Ah	60 Ah
Capacidad mínima	95 Ah	57 Ah
Voltaje nominal	38,4 V	51,2 V
Energía	3840 Wh	3072 Wh
Máx. Voltaje de carga	43,8 V	58,4 V
Terminación de descarga	30 V	40 V
Metodo de carga	CC/CV	CC/CV
Carga estándar	20 A	12 A
Máx. Corriente de carga	50 A	60 A
Descarga estándar	20 A	12 A
Máx. Corriente de descarga	100 A	80 A
Ciclo de vida	2000C@0,5C/80%DOD	
Resistencia interna	≤20 mΩ	≤30 mΩ
Dimensiones (mm)	520 x 267 x 221	
Peso	36 kg	32 kg
Temperatura de trabajo	carga: 0ºC -45ºC descarga: -20ºC-60ºC	
Temperatura de almacenamiento	-10ºC ... 35ºC	

AISLADOR GALVÁNICO

ProMariner™

ProSafe

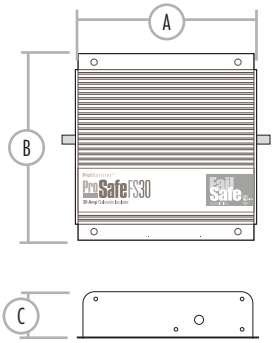
La serie ProSafe FS de aisladores galvánicos de 30 y 60 amperios interrumpirá el flujo de corriente galvánica cuando está conectado a AC de puerto. Esta tecnología mantiene el tierra de seguridad de CA y resuelve las formas más comunes de corrosión y pérdida prematura de zinc. Se instala fácilmente y no requiere un monitor para verificar el estado operativo.

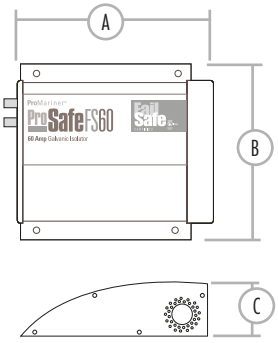


PM22034

PM22074

Modelo	PROSAFEFSS30	PROSAFEFS60
Referencia	PM22034	PM22074
Rating V A	120/240 V AC	
Rating amps	4 1A	82 A
Frecuencia	50/60 Hz	
Temperatura máxima.	50ºC	
Peso	1,36 kg	1,68 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	171,5 x 177,8 x 63,5	184,2 x 165,1 x 95,3





ACCESORIOS

USB
RS-232 Permiten controlar, leer y configurar el monitor de batería Expert Modular y los cargadores de batería Omnicharge2 desde su PC con Windows que ejecuta Dashboard 2

Ref	Funciona con
TBS5092030	OMNICHARGE 2 DC OMNICHARGE

APP
La aplicación Dashboard Mobile le permite controlar, leer y configurar desde un teléfono móvil con iOS o Android a través de Bluetooth.

Ref	Funciona con
TBS5092230	OMNICHARGE 2 DC OMNICHARGE

USB
TBSlink a USB le permite controlar, leer y configurar un dispositivo Powersine Combi o Omnicharge desde su PC con Windows.

Ref	Funciona con
TBS5092120	OMNICHARGE COMBI

DISPLAY LED
Presenta la misma información con indicadores LED que tiene el cargador. Incluye cable interface de 3 m.

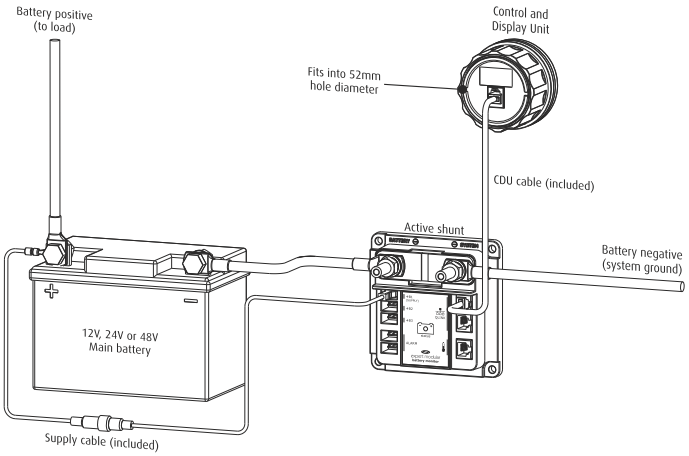
Ref	Funciona con
TBS5095220	OMNICHARGE COMBI TBS

DISPLAY
Según el dispositivo conectado puede mostrar datos como la corriente de entrada, el voltaje de entrada, voltaje de salida o potencia de salida. La corriente de carga máxima se puede ajustar fácilmente. Incluye cable interface de 3 m.

Ref	Funciona con
TBS5095500	OMNICHARGE COMBI TBS

MONITOR DE BATERÍAS TBS

Todos los monitores de batería Expert están equipados con circuitos de medición de alto rendimiento que, en combinación con complejos algoritmos de software, se utilizan para determinar exactamente la capacidad restante de su batería.



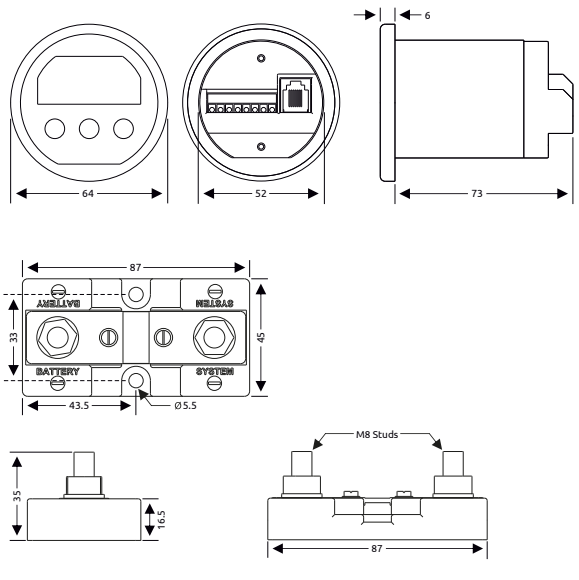
TBS5055010

TBS5055030

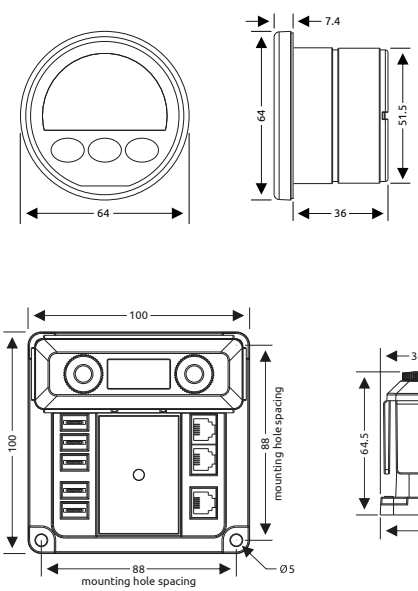
TBS5056030

Modelo	EXPERT LITE	EXPERT PRO	EXPERT MODULAR
Referencia	**TBS5055010**	**TBS5055030**	**TBS5056030**
Voltaje	12V, 24V	12V, 24V	12V, 24V
Bancos de baterías	2	2	3
Máx. Corriente	+/- 500A	+/- 500A	+/- 600A
Tecnología shunt	pasiva	pasiva	activa
Datos que proporciona	V, A, A/h, Soc %	V, A, A/h, Soc (%), tiempo restante, temperatura.	V, A, A/h, Soc (%), tiempo restante, temperatura, potencia, V medio, horas de matenimiento.
Entrada sensor temperatura		✓	✓
Memoria histórica		✓	✓
Cables conexión incluidos			✓
Alarma sonora			✓
Display conectados	1	1	2

MEDIDAS EXPERT LITE Y PRO



MEDIDAS EXPERT MODULAR



KITS PICO

PICO ONE

Incluye:
- 1 unidad de pantalla PICO ONE.
- 1 módulo shunt combo SC303.

El lote PICOone es una solución perfecta para la supervisión de la batería y el depósito para embarcaciones pequeñas, yates y caravanas con un banco de baterías de servicio de hasta 300 A a 12V, 24V, 48V, 60V y 72V, uno o dos bancos de baterías de motor/servicio y hasta 2 depósitos. Función de barógrafo incluida.

Las opciones de supervisión del lote total PICOone (BÁSICO):
- 1 x Banco de baterías con Real-Time Battery Health™ (supervisión de corriente, voltaje y temperatura).
- 1 x Solo voltaje de batería.
- 2 x Niveles de depósito o temperaturas.

Ref
SIMPK21N1B

PICO STANDARD

Incluye:
- 1 x unidad de pantalla PICO.
- 1 x shunt SC303.
- 1 x módulo de depósito y voltaje ST107.

Compatible y ampliable con todos los SIMARINE shunt y módulos de SIMARINE.
El lote PICO STANDARD es una solución completa para la supervisión de batería y depósito para yates y caravanas con un banco de baterías de servicio de hasta 300 A a 12V, 24V, 48V, 60V y 72V, hasta 6 bancos de baterías de motor/reserva y hasta 4 depósitos.
Función de barógrafo incluida.

Las opciones de supervisión del lote total PICO STANDARD:
- 1 x Banco de baterías con Real-Time Battery Health™ (supervisión de corriente, voltaje y temperatura).
- 4 x Solo voltaje de batería.
- 6 x Niveles de depósito o temperatura.

Ref	
SIMPK21N2SB	PICO - STANDALONE NEGRO
SIMPK21N2SS	PICO - STANDALONE PLATA
SIMPK21N2PB	PANEL - MOUNT NEGRO

PICO BLUE

Incluye.
- 1 x unidad de pantalla PICO.
- 1 x shunt SC503.
- 1 x módulo de depósito y voltaje ST107.
- 1 x módulo shunt cuadro SCQ25.

Compatible y ampliable con todos los shunt y módulos de SIMARINE. El innovador lote PICO BLUE de SIMARINE es una solución perfecta para la supervisión de la batería y el depósito para propietarios exigentes de yates y caravanas con un banco de baterías de servicio de hasta 500 A a 12V, 24V, 48V, 60V y 72V, con hasta cuatro bancos de baterías de motor/reserva y hasta 6 depósitos, que deseen también supervisar con precisión sus generadores solares, eólicos, hidráulicos o niveles de carga en tierra o el consumo individual de diferentes equipos como el frigorífico. Una herramienta fantástica para detectar fallos de funcionamiento del generador o los equipos. Función de barógrafo incluida.

Las opciones de supervisión del lote total PICO BLUE:
- 1 x Banco de baterías con Real-Time Battery Health™ (supervisión de corriente, voltaje y temperatura).
- 4 x Solo voltaje de batería.
- 4 x Niveles de depósito o temperaturas.
- 4 x Consumos individuales o canales de corriente de generadores.

Ref	
SIMPK21N3SB	PICO BLUE - STANDALONE NEGRO
SIMPK21N3SS	PICO BLUE- STANDALONE PLATA
SIMPK21N3PB	PANEL BLUE- MOUNT NEGRO

MONITOR DE BATERÍAS SIMARINE

Pantalla: LCD TFT 3,5" alta resolución IPS, Gorilla Glass, revestimiento antireflectante
Interfaz humana: 4 botones táctiles, resistente al agua
Carcasa: Fresado CNC, estanca al agua y al polvo

Panel montaje

Plata

Negro

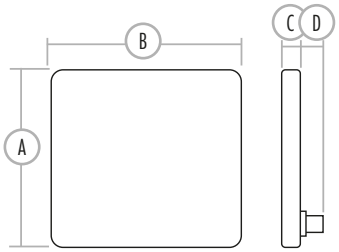
Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Monitor de batería avanzado SIMARINE para los usuarios más exigentes. Se puede conectar a:
- 6 bancos de baterías
- 6 voltajes de batería adicionales
- 14 niveles de depósito (para la supervisión de temperatura)
- 20 lecturas de dispositivos consumidores o generadores de alimentación

PICO es el monitor de batería avanzado de SIMARINE que utiliza el algoritmo Real-Time Battery Health™ para una medición precisa de la salud de la batería.
Compatible con todos los shunt y módulos de SIMARINE.
La unidad de pantalla de PICO de 3,5 pulgadas IPS LCD. Es resistente al agua, se puede instalar tanto en el interior como en el exterior.
El barógrafo (opcional) proporciona lecturas precisas de presión atmosférica e historial.
Hay disponible una aplicación gratuita de SIMARINE para Andorid e iOS para que pueda conectar su dispositivo PICO a su teléfono a través de Wi-Fi.

Ref		Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
SIMP001	PICO - STANDALONE NEGRO	83	98	10	11
SIMP002	PICO - STANDALONE PLATA	83	98	10	11
SIMP003	PANEL - MOUNT NEGRO	361	300	434	



ACCESORIOS

TAPA DE GOMA PICO

1 x CUBIERTA de goma Pico para versión autónoma.
Está disponible en color negro y azul.

Ref	
SIMCO01	AZUL
SIMCO02	NEGRO

SENSORES TEMPERATURA

Sensor de temperatura CON precisión de termistor NTC 10K 1% 3950 sonda impermeable.

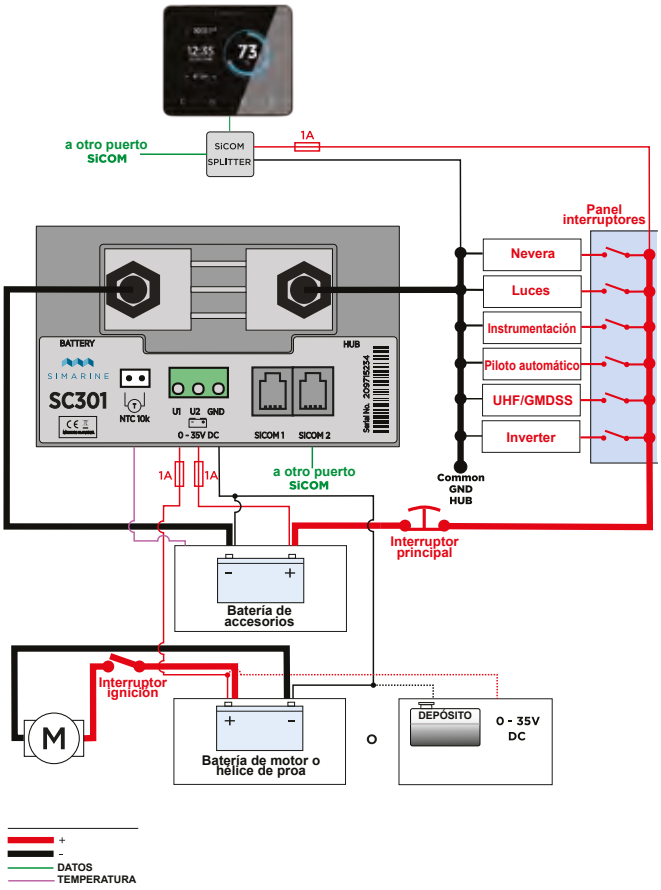
Ref	
SIMTS01	Sensor NTC 10K - 1 m
SIMTS02	Sensor NTC 10K - 5 m
SIMDC02	Cable de extensión de datos de 8 m

SIMDC02

SIMTS01-SIMTS02

Módulo Shunt - SC303- SC503

Combinación innovadora de shunt y módulo de nivel de depósito.
Se puede utilizar para supervisar el consumo de grandes dispositivos (inversores, propulsores de popa y proa, molinetes de ancla) y generadores de energía (cargadores en tierra y paneles solares). Además, permite supervisar los depósitos de combustible, agua dulce y aguas grises.
Supervisa con precisión el voltaje de la batería en sistemas de 12, 24, 48, 60 y 72V, la temperatura de la batería y las corrientes continuas.
El nuevo diseño permite la conexión tanto con el lado negativo (hasta 72V), como el positivo (hasta 24V).



SC303 SHUNT ACTIVO

- 2 sensores de voltaje.
- 2 de nivel de depósito o temperatura.
- 1x JST socet (sensor de temperatura).
- 1 sensor de corriente de hasta 300 A (pico de 400 A) para sistemas de hasta 75 V.
- Potencia máxima de 3600 W a 12V ó 7200 W a 24V.

Ref	
SIMSC303	300A

SC503 MÓDULO SHUNT COMBO

- 2 sensores de voltaje.
- 2 de temperatura.
- 1x JST socet (sensor de temperatura).
- 1 de corriente de hasta 500 A (pico de 600A) para sistemas de hasta 75 V.
- Potencias máximas de 7200W a 12V, 14400W a 24V o 28800W a 48V…

Ref	
SIMSC503	500A

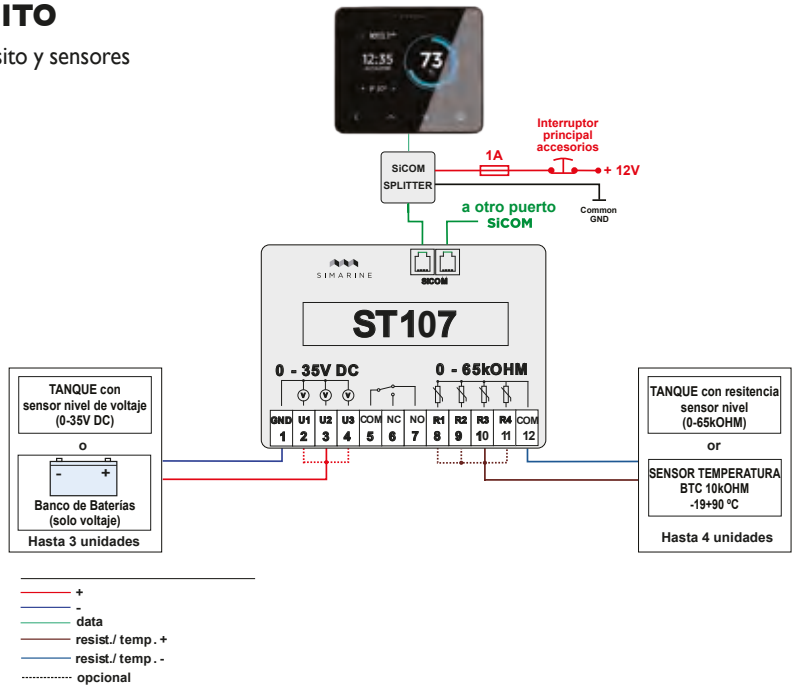
SHUNT ST107 MÓDULO DE DEPÓSITO

ST107 es un módulo versátil para la supervisión del depósito y sensores de temperatura, así como el voltaje de las baterías.

Posibilita la supervisión de hasta:

- 7 niveles de depósito (4 de resistencia y 3 de voltaje).
- 3 voltajes de baterías.
- 4 temperaturas.

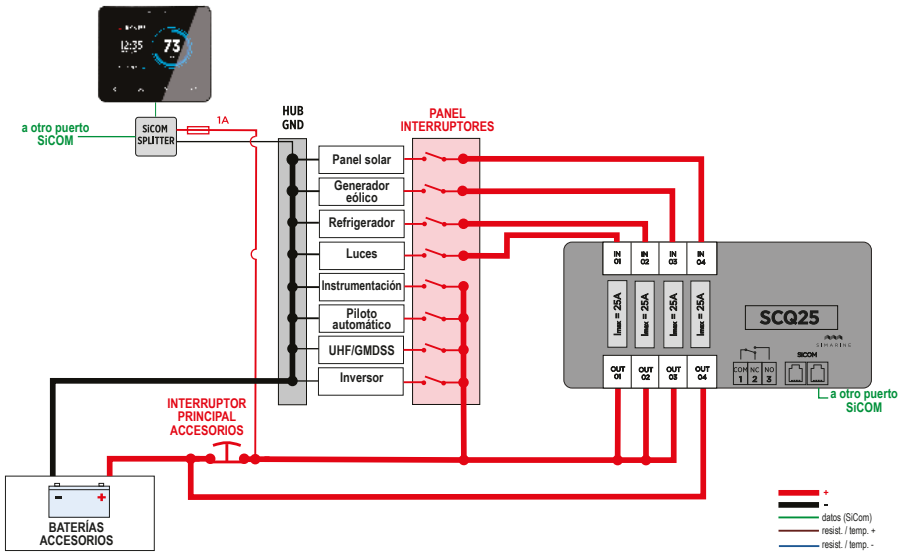
Ref
SIMT001



MÓDULO SHUNT QUADRO SCQ25 - SCQ50

Módulo shunt con cuatro entradas para la supervisión de consumos individuales y corrientes continuas de generadores de hasta 25 A (pico de 35 A) por entrada con el SCQ25 y hasta 50A (35A pico) con el SCQ250, en sistemas de 12V y 24V. Esto resulta muy cómodo para la supervisión de consumos más pequeños como el frigorífico o generadores solares, eólicos, hidráulicos o de carga en tierra.
Los canales de corriente se pueden combinar para un amperaje más alto, lo que se traduce en unas corrientes continuas de los canales combinados de hasta 50 A (pico de 70 A) a 12 V y 24 V.
Cuenta con una arquitectura innovadora protegida que permite la conexión tanto con el lado negativo, como con el positivo. Se pueden conectar hasta cinco módulos al mismo tiempo al monitor de hasta 20 canales de corriente (solo en el Monitor de batería PICO).

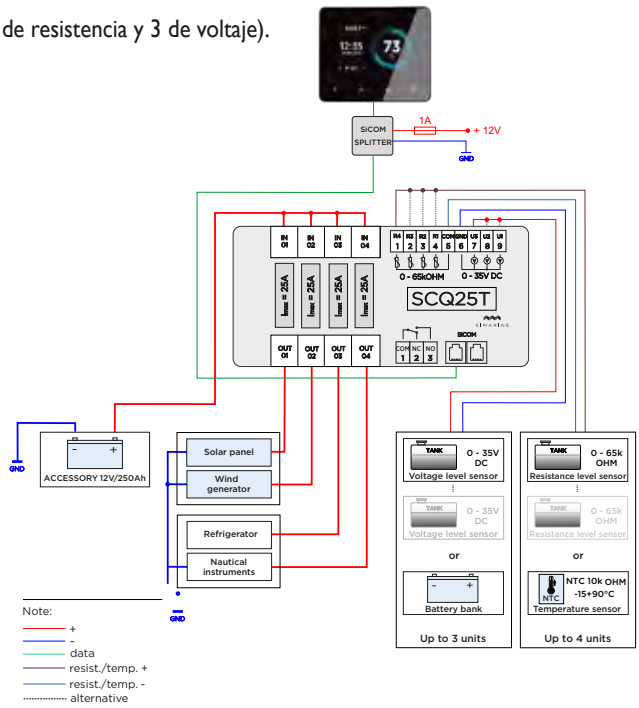
Modelo	Ref	Entradas
SCQ25	SIMS003	4 x 25A
SCQ50	SIMS008	4 x 50A



SCQ25T MÓDULO SHUNT COMBO QUADRO + TANK MÓDULO

SCQ25T es una combinación de interfaz de depósito y módulo de voltaje. Es un módulo shunt muy innovador con cuatro entradas para la supervisión de consumos individuales y corrientes continuas de generadores de hasta 25 A (pico de 35 A) por entrada en sistemas de 12V y 24V. Esto resulta muy cómodo para la supervisión de consumos más pequeños como el frigorífico o generadores solares, eólicos, hidráulicos o toma puerto.
Los canales de corriente se pueden combinar para un amperaje más alto, lo que se traduce en unas corrientes continuas de los canales combinados de hasta 50 A (pico de 70 A) a 12V y 24V. La innovadora arquitectura protegida del SCQ25T permite la conexión tanto con el lado negativo (bajo), como el positivo (alto).

Posibilita la supervisión de:
- 7 niveles de depósito (4 de resistencia y 3 de voltaje).
- 3 voltajes de baterías.
- 4 temperaturas.



Ref
SIMS004

CONVERSOR NMEA2000

El módulo de enlace Simarine SN01 SiCOM NMEA 2000 permite que su PICO transmita datos de los dispositivos conectados al sistema PICO. Permite controlar los bancos de interruptores, transmitir el estado de la batería, los niveles de los tanques y cierta información ambiental. Al usar la puerta de enlace, PICO también puede mostrar una variedad de parámetros del motor y la transmisión si están conectados a la red NMEA.

Ref
SIMSN01

INCLINÓMETRO 2-AXIS

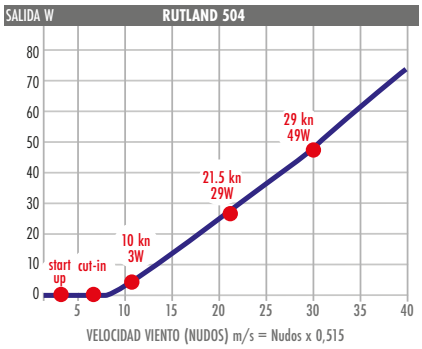
Inclinómetro digital de alta resolución para cabeceo y balanceo con calibración manual.

Ref
SIMSDI01

RUTLAND

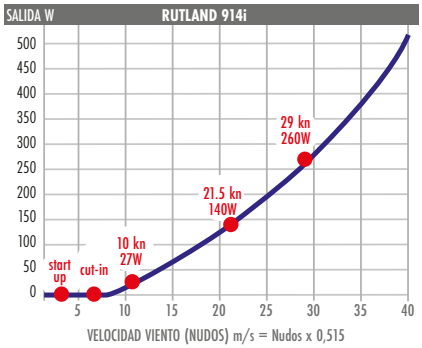
RUTLAND 504

Este aerogenerador compacto, ligero y de reducidas dimensiones es ideal para carga de pequeños sistemas a 12V en todo tipo de entornos, terrestres y marinos. Capaz de generar energía allí donde los demás aerogeneradores no pueden, gracias a su mínima velocidad de arranque (2,57 m/s | 9.25 Km/h) y su gran inercia.
Sistema electrónico patentado de protección contra vientos fuertes, garantiza una generación continuada a partir de vientos superiores a 15m/s | 54 Km/h. El Rutland 504 es extremadamente silencioso. Sistema de aspas con aro perimetral de protección para su instalación con total seguridad.
Controlador no incluido.



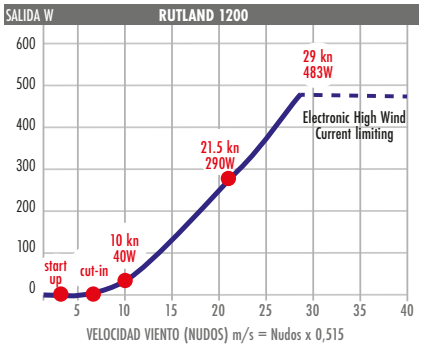
RUTLAND 914i

Este aerogenerador es ideal para carga de baterías en entornos tanto terrestres como marinos. Capaz de generar energía allí donde muchos aerogeneradores no pueden, gracias a su mínima velocidad de arranque (2,57 m/s | 9.25 Km/h) y su gran inercia. Aerogenerador extremadamente fiable, silencioso y robusto.
Controlador no incluido.

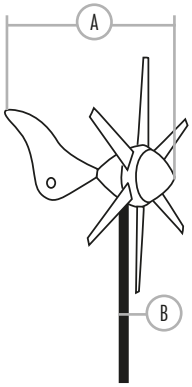


RUTLAND 1200

Nueva generación de aerogeneradores diseñado para los que precisan mayor capacidad de carga para yates o tierra.
Con un diseño elegante, combina una serie de características de alta tecnologia que proporcionan un funcionamiento silencioso, rendimiento a baja velocidad del viento y una alta potencia, hasta 500W.
Incluye controlador de carga híbrido, que también admite entrada de paneles solares hasta 20A. Capacidad de carga para 2 bancos de baterías separadas.
Dispone de un display digital remoto opcional.



Modelo	RUTLAND 504	RUTLAND 914i		RUTLAND 1200	
Referencia	MARCA0504	MARCA0117	MARCA0118	MARCA0601	MARCA0602
Voltaje	12 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Potencia de pico	500 W	250 W		500 W	
Radio palas	510 mm	910 mm		1220 mm	
Peso	3,5 kg	11,58 kg		7,8 kg	
A	439 mm	776 mm		620 mm	
Ø B	0,31 mm	0,41 mm		0,41 mm	



PANELES SOLARES

PLACAS SOLARES SEMIRÍGIDAS

SUNPOWER®

Los paneles SunPower® están diseñados y probados para su uso en agua salada marina.
La célula solar SunPower® Maxeon® es la única célula solar construida sobre una base de cobre. Esto hace que estas células de contacto posterior sean resistentes al agrietamiento y la corrosión cuando se flexionan o se exponen a un ambiente húmedo, a diferencia de las células convencionales que pueden fallar o perder potencia.
El sustrato está construido con materiales poliméricos livianos de alto grado diseñados para soportar una alta exposición a los rayos UV.
Los niveles de eficiencia de 22 a 25% significan una mayor producción de energía que los paneles de silicona estándar de la misma área.
Los paneles SunPower® son resistentes a la sombra ya que cada celda funciona de forma independiente.
Las celdas SunPower® se desempeñan mejor que las celdas de silicio estándar en temperaturas extremas y brindan un excelente rendimiento con bajo nivel de luz
Los tiempos de recarga son más rápidos con los paneles SunPower®, ya que los niveles de conversión de energía son más altos, por lo que puede depender de una reposición más rápida de la batería mientras disfruta de su tiempo libre.

REF.	MARCA10420	MARCA10421	MARCA10422	MARCA10424
Potencia nominal	50 W	100 W	110 W	170 W
Tolerancia de potencia	+/-5%	+6 / -3%	+6 / -3%	+/-3%
Corriente nominal (Impp)	2.8 A	5.9 A	5.9 A	5.85 A
Tipo regulador	PWM / MPPT (MARCA10423 sólo MPPT)			
Baterías	12V / 24V			
Voltaje nominal (Vmpp)	17.7 V	18.8 V	17. V	29.4 V
Peso (kg)	1,1	2,2	2.2	2.9
Temperatura operacional	-40ºC --> +85ºC			
Ojales instalación	Acero inoxidable 316			
Celdas	Monocristalino			
Dimensiones (mm)	653 x 556 x 3.2	1150 x 555 x 3.2	1150 x 555 x 3.2	1153 x 810 x 20

SPECTRALITE S

spectra solar

La gama de SpectraLite S ofrece una relación precio/prestaciones muy competitiva.
Presenta las características generales de las placas semirígidas, de alta resistencia al ambiente y uso marino, incluso se pueden pisar, sin renunciar a un nivel de rendimiento superior.
Con anclajes en cada esquina permite una instalación fija o provisional de forma sencilla y segura.
Ofrece una tolerancia de flexibilidad del 34% que facilita su instalación.

REF.	MARCA1037	MARCA1038	MARCA1039
Potencia pico	15 W	23 W	35 W
Tolerancia de potencia	+/-5%	+6 / -3%	+6 / -3%
Corriente nominal (Impp)	640 mA	1.12 A	1.61 A
Peso (kg)	1.30	2	2.70
Dimensiones (mm)	388 x 370 x 3.5	559 x 381 x 3.5	693 x 414 x 3.5

PLACAS SOLARES RÍGIDAS

GALIX

Gama de paneles rígidos, monocristalino de alta eficiencia de contacto posterior. Son más pequeños y más eficientes que los paneles estándar.

REF.	MARCA1075	MARCA1076	MARCA1077
Potencia Máx.	75 W	100 W	150 W
Peso (kg)	4	5.8	9.2
Dimensiones (mm)	1031 x 405 x 35	1031 x 530 x 35	1031 x 785 x 35

Estos paneles solares son ideales para instalaciones autónomas de 12 ó 24V, en embarcaciones, caravaning o instalaciones de tierra. No precisan mantenimiento y son altamente resistentes, (-40° hasta 90°) en cualquier ambiente. Incorporan un marco de aluminio anodizado. Estos paneles cristalinos garantizan un alto rendimiento, con un rendimiento superior al 90% y 25 años al 80%.

alpex
Power Forever

REF.	MARCA10102	MARCA10103	MARCA10104	MARCA10105	MARCA10110	MARCA10107	MARCA10114	MARCA10111
Potencia pico	20 W	30 W	40 W	50 W	80 W	100 W	135 W	200 W
Ipm (A)	1.15	1.7	2.3	2.85	4.55	5.7	7.63	5.65
Peso (kg)	2.06	3.2	3.18	3.9	6.06	7.5	9.42	15.5
Dimensiones (mm)	360 x 485 x 22	665 x 435 x 25	665 x 435 x 25	665 x 555 x 25	665 x 795 x 35	675 x 1006 x 30	666 x 1306 x 35	982 x 1382 x 35

SPECTRA PERC-S

Los Spectra PERC-S están diseñados para cargar baterías en aplicaciones de energía fuera de la red, tales como: Autocaravanas y caravanas, viviendas y cabañas fuera de la red, veleros.
Las celdas solares utilizan la tecnología Shingle de celdas pequeñas superpuestas para que la conectividad eléctrica quede en la parte trasera, dejando todo el frente de la celda expuesto a la luz. Combinados con bajas pérdidas resistivas y resistencia a la sombra, estos paneles construidos técnicamente tienen un rendimiento superior a la mayoría de los paneles cristalinos convencionales. Tienen el beneficio adicional de soportar cargas de viento más altas sin dañarse.

spectra solar

REF.	MARCA10521	MARCA10565	MARCA10522	MARCA10523	MARCA10524	MARCA105240	MARCA10527
Potencia pico	30W	65W	85W	110W	150W	240W	400W
Ipm (A)	1.58A	3.55A	4.64A	6.01A	8.20A	13.11A	5.94A
Peso (kg)	2.3kg	4.2kg	5.3 kg	6.3 kg	8.3 kg	12.5kg	21.0 kg
Dimensiones (mm)	515 x 318 x 30	668 x 486 x 35	942 x 454 x 35	942 x 561 x 35	942 x 775 x 35	1203 x 942 x 35	1690 x 1106 x 40

REGULADORES DE CARGA

SPECTRA

Los reguladores solares Spectra ofrecen más que una simple regulación de voltaje:

- Una pantalla LCD proporciona información esencial sobre el estado de funcionamiento del sistema de energía solar.
- Incluye 2 puntos de carga USB para dispositivos pequeños como teléfonos móviles.
- La compensación de temperatura incorporada ajusta el punto de carga máximo automáticamente.

SOLSUM

- Simple interface de lectura mediante sistema de LED.
- Reconoce automáticamente 12V o 24V.
- Funciona en PWM como un controlador de serie de baja pérdida.
- Dispone de un diodo de protección para polaridad inversa.

STECA PR

- Presenta un gran display para visualizar información de las baterías o estado de la carga.
- Reconoce automáticamente 12V o 24V.
- Funciona en PWM como un controlador de serie de baja pérdida.
- Dispone de un diodo de protección para polaridad inversa.

STECA SOLARIX

- Controlador de carga con seguimiento MPP.
- Asegura que la máxima potencia del sistema solar cargue las baterías.
- Permiten la conexión a grandes paneles de bancos de batería.
- Muy efectivo para paneles hasta 250W en sistemas de 12V.
- Desconexión de carga actual compensada y reconexión automática de carga.
- Compensación de temperatura.
- Sistema de carga de mantenimiento mensual, para evitar sorpresas en ausencias prolonagadas.

Morningstar Solar

- Controlador de carga PWM con capacidad para cargar 2 baterías.
- Incluye un monitor remoto con información del sistema.

Modelo	SPECTRA	SOLSUM	STECA PR		STECA SOLARIX		MORNINGSTAR
REF.	MARCA11111	MARCA1116	MARCA1137	MARCA1136	MARCA1182	MARCA1118	MARCA1112
Potencia Máx.	20A	10A	10A	30A	10A	20A	25 A (2 baterías)
Voltaje	12V / 24V						12 V
Display)	Pantalla LCD	LED	Pantalla LCD	Pantalla LCD	LED	LED	Pantalla LCD

Interruptores y relés

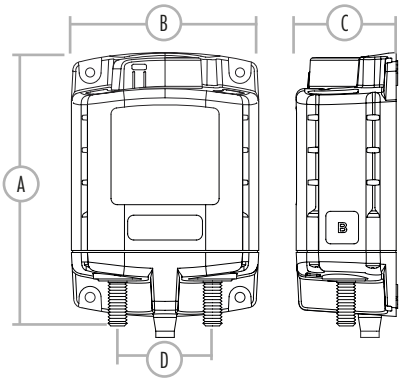
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CARGA

BLUE SEA SYSTEMS

CE

Para uso como interruptor de batería a distancia para motores, bancos de baterías de emergencia, etc, reduciendo el recorrido de grandes cables.
Control manual.
Incluye interruptor de control remoto.

Combina grandes bancos de baterías para corrientes de altas cargas y conexiones de emergencia. Contactos de aleación de plata.
Incluye interruptor de control remoto.

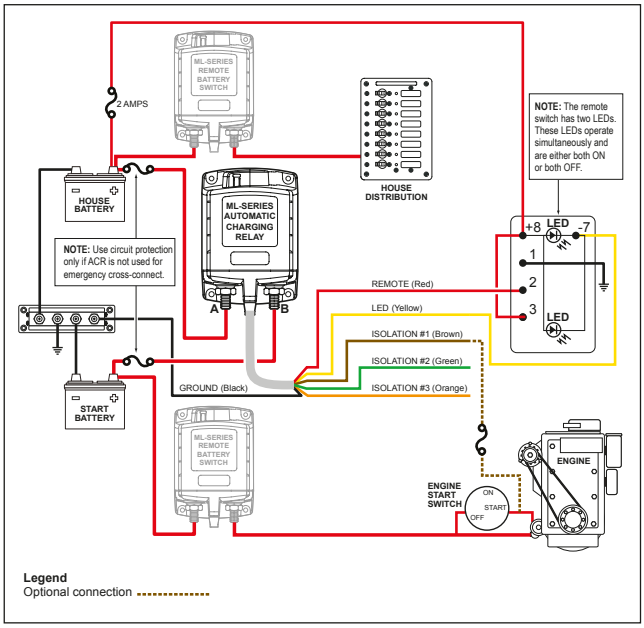


Ref.	CC	CA	Voltaje	Dimensiones (mm)			
				A	B	C	D
BS7623	300 A	500 A	12 V	138,94	95,25	51,56	48,26
BS7620			12 V				
BS7621			24 V				

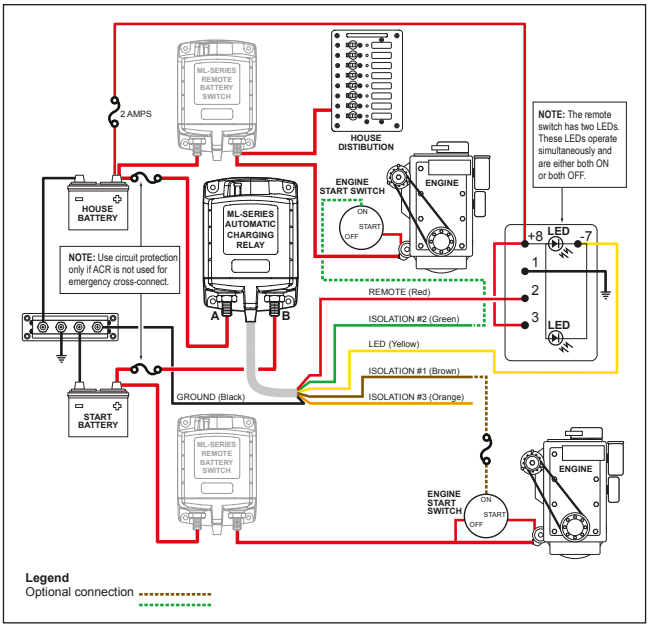
Ref.	Voltaje
BS2146	12 V 20 A 24 V 15 A

Bloqueo deslizante que reduce el riesgo de conexión accidental.

Start Isolation Installation



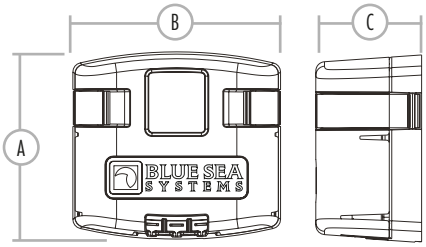
Engine Isolation Installation

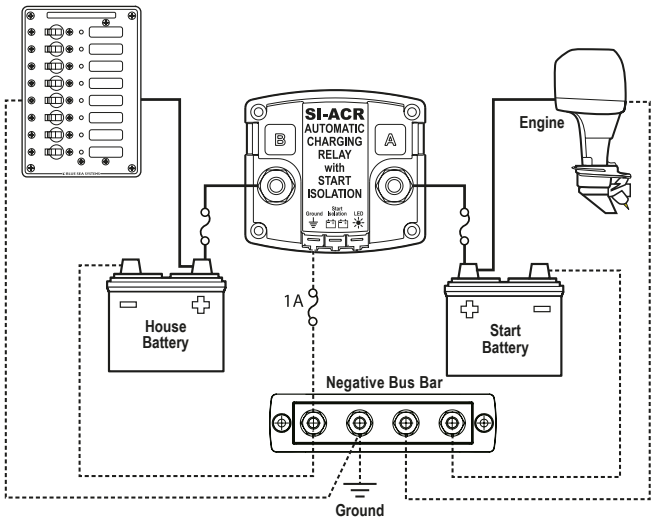


Combina automáticamente las baterías durante la carga y las aisla cuando están en descarga y arranque del motor. Contactos herméticamente sellados.
Soporta altas carga de alternadores hasta 120A.

CE

Ref.	CC	CA	Voltaje	Dimensiones (mm)		
				A	B	C
BS7610	120 A	210 A	12 V 24 V	99	89	50



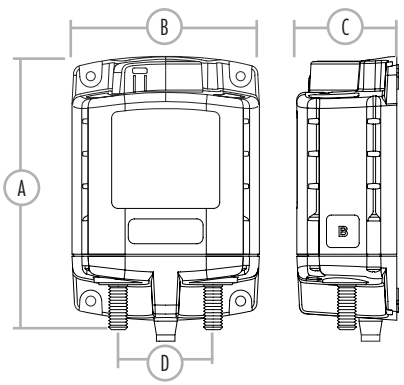


INTERRUPTOR DE BATERÍAS REMOTO

Para uso como interruptor de batería a distancia para motores, bancos de baterías de emergencia, etc, reduciendo el recorrido de grandes cables.
Control opcional manual

CE

Ref.	CC	CA	Voltaje	Dimensiones (mm)			
				A	B	C	D
BS7700	300A	500A	12V	138,94	95,25	51,56	48,26
BS7702			24V				

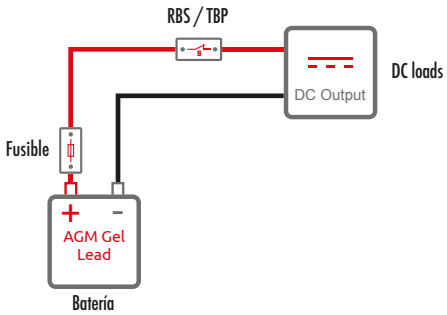


Ref.	Voltaje
BS2146	12 V 20 A 24 V 15 A

Bloqueo deslizante que reduce el riesgo de conexión accidental.

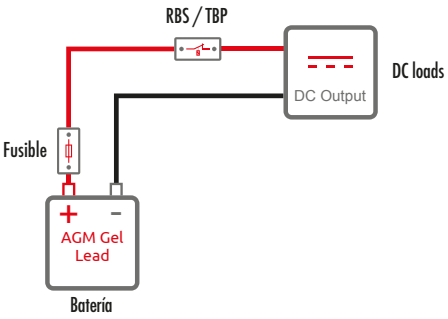
Contactor magnético inteligente que se puede controlar a distancia mediante un interruptor o a través de un monitor de batería. Está protegido contra alta/baja tensión y temperatura. Los botones situados en la parte superior también proporcionan una forma de abrir o cerrar el contacto principal localmente. LED de estado en la parte superior indican claramente si el contacto principal está abierto o cerrado y códigos de alarma.

Ref.	TBS5074510	TBS5074520
Tensión nominal	12 V	24 V
Corriente máx	500 A	500 A
Corriente máx. Pico	1600 A	1600 A



Protege su batería sin la necesidad de un dispositivo externo de medición y control de forma remota, los botones ubicados en la parte superior también proporcionan una forma de abrir o cerrar el contacto principal localmente. El TBP está equipado con un cable de interfaz de 5 hilos. Se puede configurar para aceptar comandos de ENCENDIDO / APAGADO de dos cables o de un solo cable. Protección de la batería: Abrirá automáticamente el contacto principal una vez que el voltaje de la batería haya caído por debajo de un nivel de voltaje programable. Cuando posteriormente el voltaje de la batería aumente por encima del voltaje programable, el contacto principal se cierra nuevamente.

Ref.	TBS5074410	TBS5074420
Tensión nominal	12 V	24 V
Corriente máx	500 A	500 A
Corriente máx. Pico	1600 A	1600 A



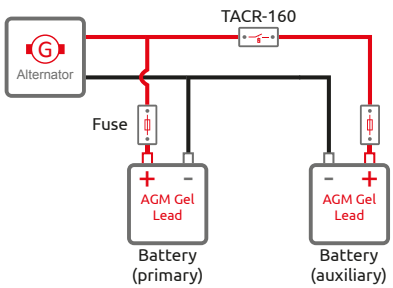
Ref
TBS5095000-1

RELÉ DE CARGA AUTOMÁTICO TACR-160

En un barco con dos bancos de baterías, es útil poder cargar ambos bancos mientras navega. El TACR-160 permite cargar dos bancos de baterías desde una sola fuente, como un alternador, pero mantiene las baterías aisladas cuando no se cargan. Esto es para evitar que un banco de baterías descargue el otro. Además, si un banco de baterías se agota habrá un banco cargado disponible para el arranque de emergencia.

Características:

- Combina automáticamente las baterías durante la carga y aísla las baterías cuando se descargan.
- Funcionamiento bidireccional.
- Detección automática de voltaje del sistema (12V / 24V).
- Combinación para arranque de motor, en caso de emergencia, mediante interruptor remoto.
- Protector de la batería contra altos voltajes.
- Capaz de conmutar hasta 160 A.



Ref
TBS5075200

BARRAS DISTRIBUIDORAS Y FUSIBLES

BARRAS DISTRIBUIDORAS (BUSBARS)

Ref.	Descripción	Máx. Corriente	Máx. Voltaje	Num. Pernos	Tamaño perno	Dimensiones
TBS5073160	DCM 3 x M8 Busbar	600 A	60 V	3	M8	100 x 50 x 64,5 mm
TBS5073180	DCM 3 x M10 Busbar	600 A	60 V	3	M10	100 x 50 x 64,5 mm
TBS5075160	DCM 5 x M8 Busbar	600 A	60 V	5	M8	150 x 50 x 64,5 mm
TBS5075180	DCM 5 x M10 Busbar	60 A	60 V	5	M10	150 x 50 x 64,5 mm

Ref.	Descripción	Máx. Corriente	Máx. Voltaje	Pernos		Tapa	Dimensiones
BS2304	MINI BUS - 100 A 5T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	5 x M8	2 x M10	BS2713	106,7 x 22,9 mm
BS2305	MINI BUS - 100 A 4T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	-	4 x M10	BS2713	106,7 x 22,9 mm
BS2306	MINI BUS - 100 A 6T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	6 x M8	-	-	95,3 x 12,7 mm
BS2701	DUAL BUS -100 A 2X5T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	2 x 5 x M8	-	BS2709	76,5 x 46,5 mm
BS2702	DUAL BUS -100 A 2X10T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	2 x 10 x M8	-	BS2710	128,5 x 46,5 mm
BS2301	150A BUS BAR 10T	130 A AC/150 A DC	300 V AC/48V DC	10 x M8	2 x M1/4	BS2715	154,9 x 31,8 mm
BS2302	150A BUS BAR 20T	130 A AC/150 A DC	300 V AC/48V DC	20 x M8	2 x M1/4	BS2716	235,0 x 31,8 mm
BS2303	150A BUS BAR 4T	130 A AC/150 A DC	300 V AC/48V DC	-	4 x M1/4	BS2715	149,2 x 31,8 mm
BS2020	POWER BAR 200A 2T	200 A DC	300 V AC/48V DC	2 x M3/8	-	-	69,9 x 21,5 mm
BS2126	MAXI BUS -250 A 6T	250 A AC/DC	300 V AC/48V DC	6 x M5/16	-	BS2718	197,0 x 181,0 mm
BS2127	MAXI BUS -250 A 4T	250 A AC/DC	300 V AC/48V DC	4 x M5/16	-	BS2719	149,0 x 133,0 mm
BS2128	MAXI BUS -250 A 12T	250 A AC/DC	300 V AC/48V DC	2 x M5/16	6 x M10	BS2719	149,0 x 133,0 mm

TORNILLOS DE CONEXIÓN AISLADA TBS (ISULATED STUDS)

Ref.	Descripción	Máx. Voltaje	Pernos	Tamaño perno	Dimensiones
TBS5071160	DCM 1 x M8 SINGLE STUD	50 V	1	M8	50 x 50 x 64,5 mm
TBS5071180	DCM 1 x M10 SINGLE STUD	50 V	1	M10	50 x 50 x 64,5 mm
TBS5072160	DCM 2 x M8 DUAL STUD	50 V	2	M8	75 x 50 x 64,5 mm
TBS5072180	DCM 2 x M10 DUAL STUD	50 V	2	M10	76 x 50 x 64,5 mm

PLACAS ENLACE TBS

Ref.	Descripción	Máx corriente	Perno	Dimensiones
TBS5079062	placa enlace 41 mm	600 A	M8 + M10	63 x 25 mm
TBS5079072	placa enlace 50 mm	600 A	M8 + M10	75 x 25 mm
TBS5079073	placa enlace 3 vías 50 mm	600 A	M8 + M10	125 x 25 mm
TBS5079020	placa adptadora	600 A	M8 + M10	46 x 50 mm

PORTAFUSIBLES

tbs electronics
THE POWER OF QUALITY

Ref.	Descripción	Fusible máx.	Máx. V	Fusible	Perno	Dimensiones
TBS5073300	DCM MEGA FUSEHOLDER	40 a 300 A	60 V	Mega	M8	89 x 50 x 53 mm
TBS5073500	DCM ANL FUSEHOLDER (300A) M8	35 a 300 A	60 V	ANL	M8	100 x 50 x 53 mm
TBS5073510	DCM ANL FUSEHOLDER (300A) M10	35 a 300 A	60 V	ANL	M10	100 x 50 x 53mm
TBS5073550	DCM ANL FUSEHOLDER (600A) M8	35 a 600 A	60 V	ANL	M8	150 x 50 x 64,5 mm
TBS5073560	DCM ANL FUSEHOLDER (600A) M10	35 a 600 A	60 V	ANL	M10	150 x 50 x 64,5 mm
TBS5073850	DCM CLASS-T-FUSEHOLDER (400A)	225 a 400 A	60 V	Class-T	M10	150 x 50 x 64,5 mm
TBS5073880	DCM CLASS-T-FUSEHOLDER (600A)	450 a 600 A	60 V	Class-T	M10	150 x 50 x 64,5 mm

BLUE SEA SYSTEMS

Ref.	Descripción	Fusible máx.	Máx. V	Fusible	Perno	Dimensiones
BS2151	dual MRBF terminal fuse block 300A	300A	58V DC	MRBF	M8	88,5 x 20 x 44,5 mm
BS5191	MRBF terminal fuse block 300A	300A	58V DC	MRBF	M8	60,9 x 20 x 44,5 mm
BS5194	MRBF surface mount fuse block - independent source	300A	58V DC	MRBF	M8	156,6 x 74,5 x 64,2 mm
BS5196	MRBF surface mount fuse block - common source	300A	58V DC	MRBF	M8	189,4 x 50,8 x 61,1 mm
BS5001	MEGA/AMG fuse block 100-300A	300A	32V DC	MEGA	M8	103,4 x 38,1 x 41,9 mm
BS5502	CLASS T fuse block 225 to 400A	320A	160V DC	CLASS-T	M10	177,8 x 50,8 x 58,4 mm
BS5007100	CLASS T fuse block 110 to 200A	160A	160V DC	CLASS-T	M6	177,8 x 50,8 x 58,4 mm
BS5502100	CLASS T fuse block 225 to 400A	320A	161V DC	CLASS-T	M6	177,8 x 50,8 x 58,4 mm
BS5005	ANL fuse block 35 to 300A	300A	32V DC	ANL	M8	114,3 x 38,1 X 41,9 mm
BS5503	ANL fuse block 35 to 750A	750A	32V DC	ANL	M8	177,8 x 50,8 x 58,4 mm
BS7720	AMI / MIDI safety fuse block	200A	32V DC	AMI	M8	125 x 38,4 mm
BS7721	MEGA / AMG safety fuse block	300A	32V DC	MEGA	M8	125 x 38,4 mm

FUSIBLES

tbs electronics
THE POWER OF QUALITY

Ref.	MEGA
TBS5097319-2	40A / 32V
TBS5097323-2	60A / 32V
TBS5097327-2	80A / 32V
TBS5097331-2	100A / 32V
TBS5097334-2	125A / 32V
TBS5097337-2	150A / 32V
TBS5097340-2	175A / 32V
TBS5097343-2	200A / 32V
TBS5097349-2	250A / 32V
TBS5097355-2	300A / 32V

Ref.	CLASS-T
TBS5097846-1	225A / 125V
TBS5097855-1	300A / 125V
TBS5097859-1	400A / 125V
TBS5097861-1	450A / 125V
TBS5097865-1	600A / 125V

Ref.	ANL
TBS5097521-2	50A / 80V
TBS5097531-2	100A / 80V
TBS5097537-2	150A / 80V
TBS5097543-2	200A / 80V
TBS5097549-2	250A / 80V
TBS5097555-2	300A / 80V
TBS5097557-2	350A / 80V
TBS5097559-2	400A / 80V
TBS5097563-2	500A / 80V
TBS5097565-2	600A / 80V

BLUE SEA SYSTEMS

Ref.	AMI
BS5250	30A / 32V
BS5251	40A / 32V
BS5252	50A / 32V
BS5253	60A / 32V
BS5254	70A / 32V
BS5255	80A / 32V
BS5256	100A / 32V
BS5257	125A / 32V
BS5258	150A / 32V
BS5259	175A / 32V
BS5260	200A / 32V

Ref.	CLASS-T
BS5112	110A / 125V DC
BS5114	150A / 125V DC
BS5115	175A / 125V DC
BS5116	200A / 125V DC
BS5117	225A / 125V DC
BS5118	250A / 125V DC
BS5119	300A / 125V DC
BS5120	350A / 125V DC
BS5121	400A / 125V DC

Ref.	ANL
BS5164	35A / 32 V DC
BS5165	40A / 32 V DC
BS5122	50A / 32 V DC
BS5123	60A / 32 V DC
BS5124	80A / 32 V DC
BS5125	100A / 32 V DC
BS5126	130A / 32 V DC
BS5127	150A / 32 V DC
BS5128	175A / 32 V DC
BS5129	200A / 32 V DC
BS5131	250A / 32 V DC
BS5133	300A / 32 V DC
BS5135	350A / 32 V DC
BS5136	400A / 32 V DC
BS5137	500A / 32 V DC
BS5161	600A / 32 V DC
BS5163	750A / 32 V DC

Ref.	MRBF
BS5175	30A / 58V DC
BS5176	40A / 58V DC
BS5177	50A / 58V DC
BS5178	60A / 58V DC
BS5180	75A / 58V DC
BS5181	80A / 58V DC
BS5182	90A / 58V DC
BS5183	100A / 58V DC
BS5184	125A / 58V DC
BS5185	150A / 58V DC
BS5186	175A / 58V DC
BS5187	200A / 58V DC
BS5189	250A / 58V DC
BS5190	300A / 58V DC

Ref.	MEGA
BS5101	100A / 32V
BS5102	125A / 32V
BS5103	150A / 32V
BS5104	175A / 32V
BS5105	200A / 32V
BS5107	250A / 32V
BS5108	300A / 32V

ELIJA SU FUSIBLE

a) Elija un tipo de fusible siguiendo la línea del TAMAÑO DE CABLE AWG determinado en la Tabla de selección de cables.

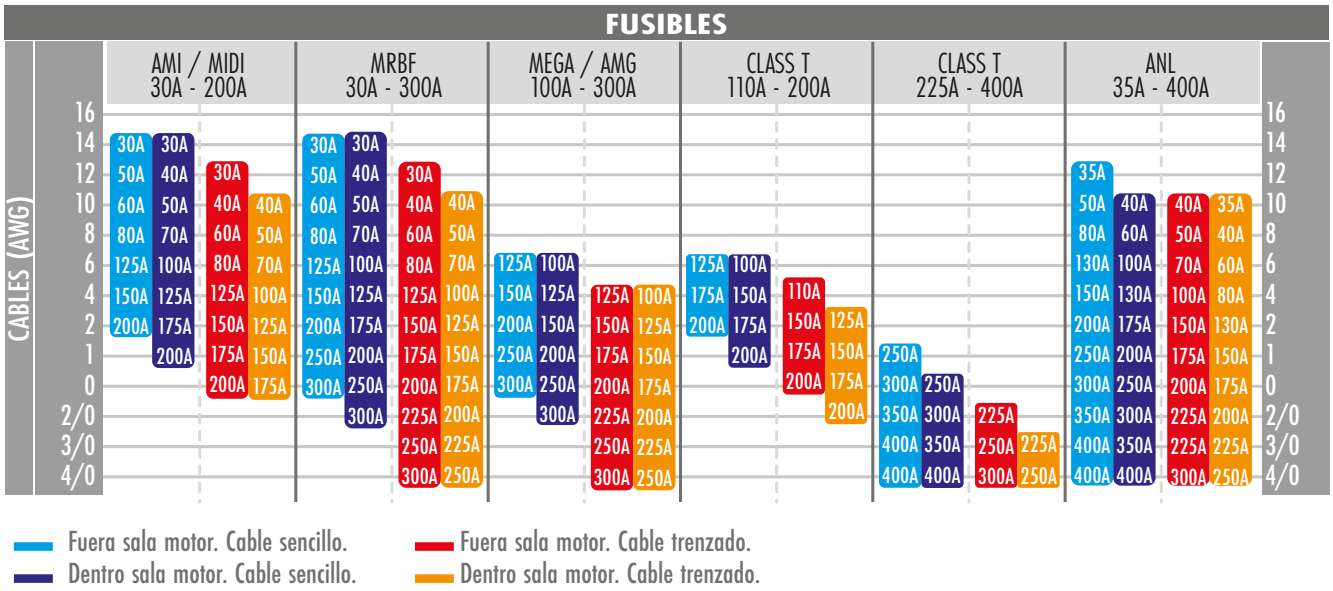
Los fusibles apropiados tendrán un amperaje que se cruce con la línea de tamaño de cable AWG.

b) El amperaje apropiado del fusible se encontrará en una de las cuatro barras debajo del tipo de fusible.

- Un solo cable, fuera de la sala de máquinas = Barra **Azul claro** de la primera columna
- Cable único, dentro de la sala de máquinas = Barra **Azul oscuro** de la primera columna
- Paquete de cables, fuera de la sala de máquinas = Segunda columna de barra **Rojo**
- Paquete de cables, dentro de la sala de máquinas = Barra **Naranja** de segunda columna

Ejemplo: Para un cable de 4 AWG con clasificación única de 105 °C fuera de una sala de máquinas, el amperaje máximo del fusible es de 150 A.

Nota: Los amperajes de fusible para un circuito pueden estar entre un rango de amperajes de fusible máximo y mínimo. El procedimiento es calcular el amperaje máximo del fusible, lo que reduce los molestos picos, pero puede ofrecer menos protección que un fusible de menor amperaje. El amperaje mínimo del fusible se calcula multiplicando el flujo de corriente en amperios por 125%. Si las instrucciones del producto especifican un amperaje de fusible. Si el amperaje del fusible especificado supera el máximo sugerido, baje la columna y elija el tamaño del cable que se interseca con el amperaje del fusible especificado.



CABLES ELÉCTRICOS

CABLE INSTALACIÓN

Cable de cobre estañado

Ref.		(m)	AWG = mm²
AM180003	■	10	18 = 0,8
AM180803	■	10	
AM100010	■	30	
AM100310	■	30	
AM100810	■	30	
AM100910	□	30	
AM101010	■	30	
AM100150	■	152	
AM100350	■	152	
AM182003	■	7,6	16 = 1
AM182803	■	7,6	
AM182303	■	7,6	
AM182903	□	7,6	
AM102010	■	30	
AM102810	■	30	
AM102310	■	30	
AM102910	□	30	

Ref.		(m)	AWG = mm²
AM184003	■	5,5	14 = 2
AM184303	■	5,5	
AM184803	■	5,5	
AM104010	■	30	
AM104110	■	30	
AM104310	■	30	
AM104910	□	30	
AM104810	■	30	
AM104710	■	30	
AM105010	■	30	
AM186003	■	3,6	12 = 3
AM186803	■	3,6	
AM106010	■	30	
AM106310	■	30	
AM106810	■	30	
AM106910	□	30	
AM188003	■	2,5	10 = 5
AM188803	■	2,5	
AM108010	■	30	
AM108810	■	30	
AM108310	■	30	
AM108825	■	75	

Ref.		(pies)	AWG = mm²
AM111010	■	100 FT	8 =8
AM111510	■	100 FT	
AM112010	■	100 FT	6=13
AM112510	■	100 FT	

CABLE BATERÍA

Cable de cobre estañado

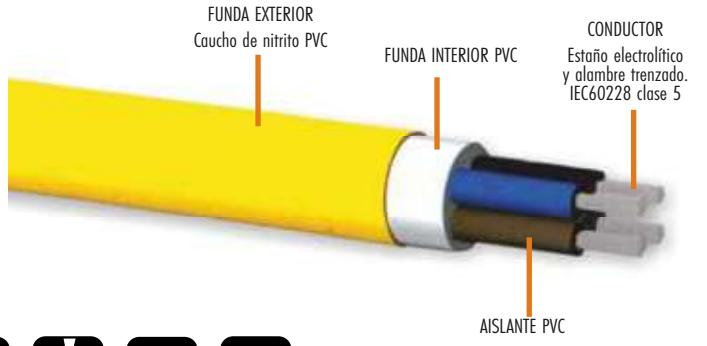
Ref.		(m)	AWG = mm²
AM111010	■	30	8=8
AM111510	■	30	
AM111910	■	30	
AM113002	■	7,5	4=21
AM113502	■	7,5	
AM113005	■	15	
AM113505	■	15	
AM114002	■	7,5	2=34
AM114502	■	7,5	
AM114005	■	15	
AM114505	■	15	

Ref.		(pies)	AWG = mm²
AM113002	■	25 FT	4=24
AM113010	■	100 FT	
AM113502	■	25 FT	
AM113510	■	100 FT	
AM11402	■	25 FT	2 = 34
AM114010	■	100 FT	
AM114025	■	250 FT	
AM114502	■	25 FT	
AM114510	■	100 FT	
AM115010	■	100 FT	1 = 42
AM115510	■	100 FT	
AM116010	■	100 FT	1/0=53
AM116510	■	100 FT	
AM117010	■	100 FT	2/0=68
AM117510	■	100 FT	
AM118010	■	100 FT	3/0=85
AM118510	■	100 FT	
AM119010	■	100 FT	4/0=107
AM119510	■	100 FT	

CABLE DE CONEXIÓN A PUERTO

Con protección para el ambiente marino.

Ref.		(m)	SECCIÓN	
GS11348		30	4 x 10	
GS11349		30	4 x 25	
GS11350		50	3 x 6	32A 220V
GS11351		50	3 x 10	63A 220V
GS11352		50	3 x 6	32A 220V
GS11353		30	3 x16	
GS11354		30	4 x 16	



GOLDENSHIP

ELIJA EL CABLE CORRECTO

	Aparato	Uso
	Masa	Retornos, Negativo principal
	Presión aceite	Transmisor presión a Reloj
	Cabina e Instrumentos	Fusibles o interruptores a Luces
	Inducido del Generador	Inducido generador a Regulador
	Luz carga Alternador	Terminal del generador o Alternador Terminal auxiliar a Regulador
	Bombas	Fusible o Interruptor a Bombas
	Conexiones	Cables Conductores (si están aislados)
	Cabina e instrum.	Cables de unión si están aislados
	Luces Navegación	Fusible o Interrutor a Luces
	Tacómetro	Transmisor tacómetro a Reloj
	Alimentación Accesorios	Amperímetro a Alternador o Salida Generador y Accesorios, Fusibles o interruptores
	Alimentación Común	Panel Distribución a Interruptor Accesorios
	Indicador Combustible	Transmisor a Reloj Combustible
	Encendido	Interruptor de encendido a Bobina e Instrumentos eléctricos
	Alimentación Instrumentos	Panel Distribución a Instrumentos eléctricos
	Alimentación Principal	Positivo Principal
	Alimentación Generador	Generador a Terminal campo Regulador
	Extractores de Aire	Fusible o Interruptor a Extractor
	Circuito Arranque	Inter.de arranque a Solenoide
	Temperatura agua	Sensor de temperatura del agua

a) Localice el FLUJO DE CORRIENTE EN AMPERIOS de su circuito.

b) Seleccione el TIPO DE CIRCUITO

- Los circuitos no críticos con una caída de voltaje permisible del 10% incluyen: iluminación general, molinetes, bombas de cebo, electrodomésticos generales…
- Los circuitos críticos con una caída de voltaje permitida del 3% incluyen: alimentadores principales del panel, ventiladores de sentina, electrónica, luces de navegación…

c) Encuentre la LONGITUD DEL CIRCUITO

La longitud del circuito es la longitud del cable negativo sumada a la longitud del cable positivo.

d) Interseccione el FLUJO DE CORRIENTE EN AMPERIOS con la LONGITUD DEL CIRCUITO para identificar el tamaño de cable correcto

Ejemplo: Un molinete de 80 A está a 25 pies de la batería. La longitud del circuito es la longitud total del cable positivo y negativo agregado juntos, que en este ejemplo son 50 pies. El tipo de circuito es "no crítico" y el tamaño de cable correcto es 4 AWG. Los cálculos se basan en un cable de 105 °C.

CABLES

CIRCUITO (m/ft)	CAÍDA VOLTAJE 10% NO CRÍTICA	CAÍDA VOLTAJE 3% CRÍTICA	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	80A	90A	100A	120A	150A	200A
	0-6.1m / 0-20ft	0-1.8m / 0-6ft	1mm²	1mm²	2mm²	2mm²	3mm²	5mm²	8mm²	13mm²	13mm²	13mm²	19mm²	19mm²	19mm²	32mm²	40mm²	62mm²
	9.1m / 30 ft	3m / 10 ft		2mm²	3mm²	3mm²	5mm²	8mm²	13mm²	19mm²	19mm²	19mm²		32mm²	32mm²			
	15.2 m / 50 ft	4.6 m / 15 ft		3mm²	5mm²	5mm²	8mm²	13mm²	19mm²	32mm²	32mm²	32mm²	32mm²	40mm²	40mm²	40mm²	50mm²	81mm²
	19.8m / 65ft	6.1m / 20ft	2mm²	5mm²	8mm²	8mm²	13mm²	19mm²	32mm²	40mm²	40mm²	40mm²	40mm²	50mm²	50mm²	50mm²	62mm²	
	24.4m / 80ft	7.6m / 15ft	3mm²			13mm²					50mm²	50mm²	50mm²	62mm²	62mm²	62mm²	81mm²	103mm²
	30.5m / 100ft	9.1m / 30ft		8mm²	13mm²		19mm²	32mm²	40mm²	50mm²	62mm²	62mm²	81mm²	81mm²	81mm²	81mm²	103mm²	
	39.6m / 130ft	12.2m / 40ft	5mm²	13mm²		19mm²	32mm²	40mm²	50mm²	62mm²	81mm²	81mm²	103mm²	103mm²	103mm²	103mm²		
	50.3m / 165ft	15.2m / 50ft			19mm²	32mm²	40mm²	50mm²	62mm²	81mm²	103mm²	103mm²						
	61m / 200ft	18.3m / 60ft	8mm²	19mm²	32mm²	40mm²	50mm²	62mm²	81mm²	103mm²								
		21.3m / 70ft																
		24.4m / 80ft																
		27.4m / 90ft	13mm²															
		30.5m / 100ft		32mm²		40mm²	50mm²	62mm²	81mm²	103mm²								
		33.5m / 110ft																
		36.6m / 120ft																
		39.6m / 130ft																

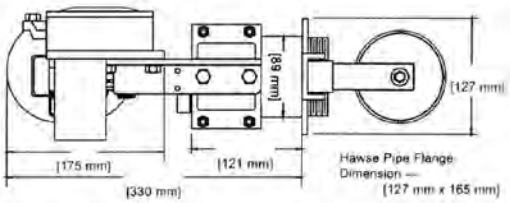
AWG	mm²
16	1
14	2
12	3
10	5
8	8
6	13
4	19
2	32
1	40
1/0	50
2/0	62
3/0	81
4/0	103

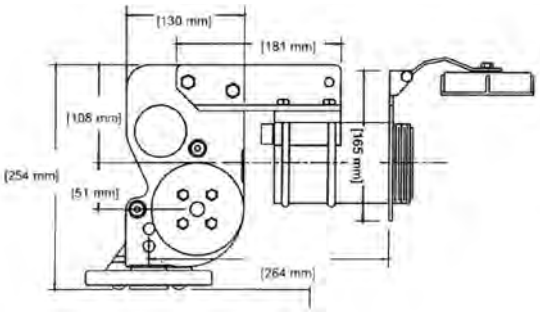
CABLES ELÉCTRICOS

CABLE MASTER SERIE CM

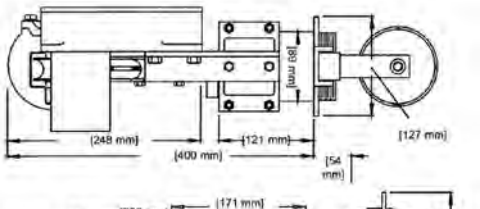
- Sin anillos colectores.
- Entrada y salida automática.
- Longitud de cable ilimitada.
- Conjuntos de rodillos guía personalizables.
- Mando a distancia con llavero.

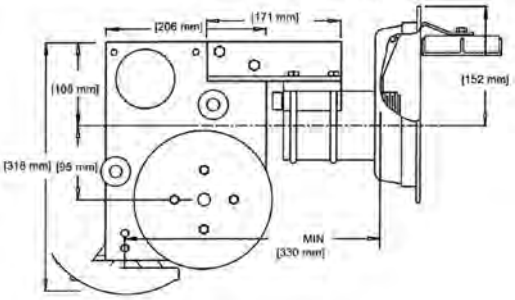
CM4



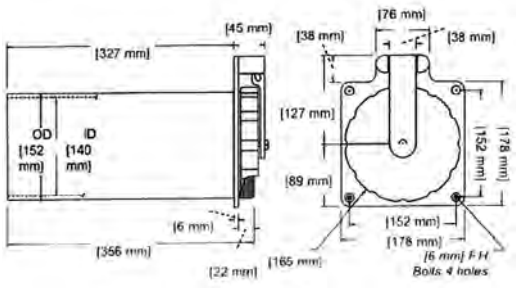


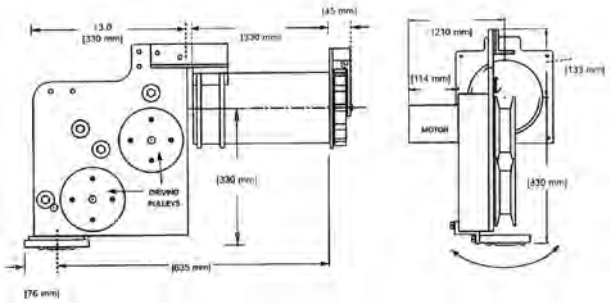
CM7



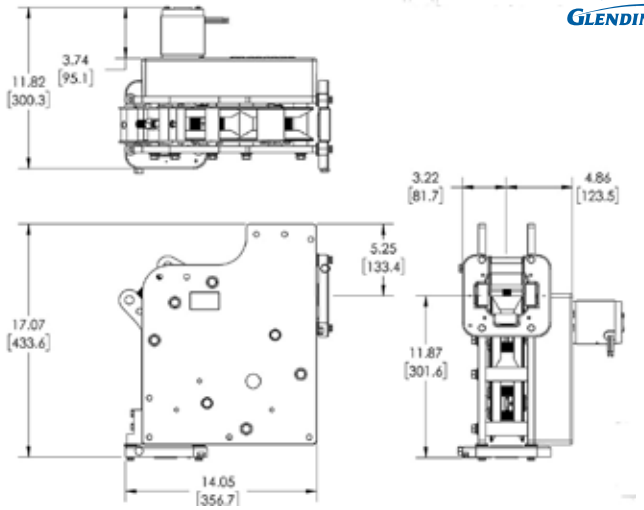


CM8





CM9



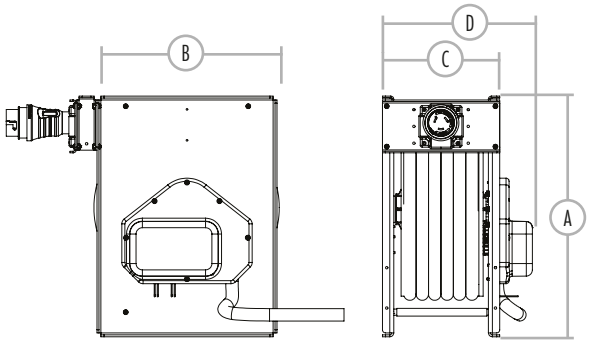
Modelo	CM 4		CM 7		CM 8	CM 9
Ref	GLE05010	GLE05013	GLE04020	GLE04022	GLE04091	GLE04097-25-24
Amperaje cable	16/32 A		63 A		100-125 A	150 A
Diametro del cable	12-20 mm		20-29 mm		29-38 mm	38-70 mm
Tipo de cable	10 AWG | 6 mm^2		6 AWG | 16 mm^2		2 AWG | 35 mm^2	0 AWG | 50 mm^2
Voltaje motor	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
Conductores	3					

CABLE MASTER SERIE CR

- Estilo de carrete clásico
- Extracción manual, extracción motorizada
- Tecnología de extracción de "esfuerzo cero"
- Marco compacto para adaptarse a espacios reducidos
- Marco cuadrado estriado para soporte adicional
- Marco de aluminio

CRMA 16/30/32

CRM50/63



Modelo	CRMA 16		CRMA 32		CRMA50	CRMA63
Referencia	GLECRM16-12	GLECRM16-24	GLECRM32-12	GLECRM32-24	GLECRM50-24-64W	GLECRM63-24-43Y
Tipo de cable	16 A 250V	16 A 250V	30 A 250V	30 A 250V	50 A 125/250V	63A 250V
Voltaje motor	12V	24V	12V	24V	24V	24V
Largo de cable	25m	15m	25m	15m	15m	20m
Conductores	3					4
Dimensiones (A x B x C x D)	341,6 x 311,2 x 219,9 x 268,6 mm				492,5 x 368,3 x 240 x 306,8 mm	

Sistema Agua potable

Bombas de presión electrónica 96

Bombas y grupos de presión 94

Calentadores 99

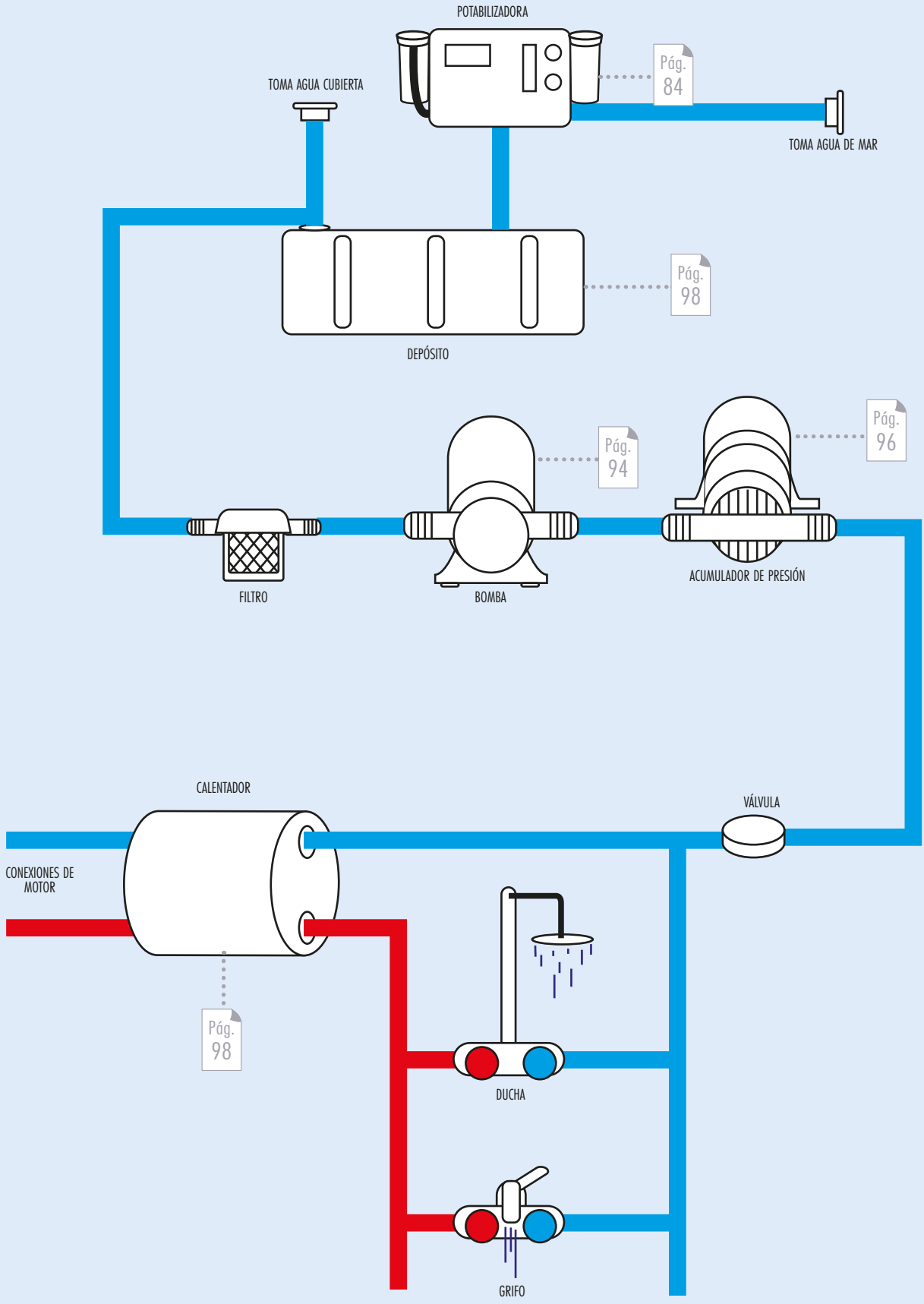
Hosemaster 101

Mangueras de agua 100

Potabilizadoras 84

Tanques 94

Sistema de Agua potable



POTABILIZADORAS

PRO MINI

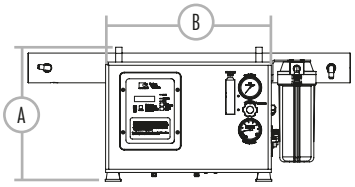
La serie Pro mini está diseñada para adaptarse a cualquier lugar. Los navegantes de vela y de motor pequeño tienen la oportunidad de instalar un potabilizador de agua Sea Recovery sin restricciones de espacio. Ideal para embarcaciones de recreo de menos de 45 pies de eslora (20 metros). El Aqua Whisper Mini está disponible en una configuración compacta que produce 644, 1325, 1900 o 2850 litros por día.
Con una interfaz simple, la Pro Mini cuenta con una operación semiautomática que se puede monitorear a través del panel o de forma remota (opcional).

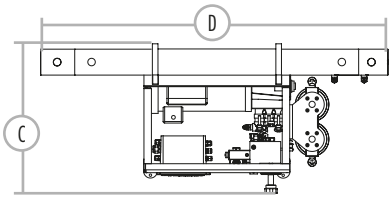
Características:

- Línea más pequeña de potabilizadora.
- Fácil acceso a los componentes principales.
- Bajo consumo de energía CA.
- Incluye: prefiltro de agua, kit de instalación, separador de aceite y la descarga del agua.

Modelo	PRO MINI 170		PRO MINI 350	PRO MINI 550	PRO MINI 750
Ref. COMPACTA	PARA041C-0101	PARA041C-0201	PARA051C-0401	PARA051C-2103	PARA051C-2104
Ref. MODULAR	PARA042M-0101	PARA042M-0201	PARA052M-0401	PARA052M-2103	PARA052M-2104
Producción/h	27 L		55 L	87 L	117 L
Producción/día	644 L		1325 L	1900 L	2850 L
Peso Compacta	32 kg		58 kg	64 kg	68 kg
Peso Modular	32 kg		40 kg	57 kg	59 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	401 x 531 x 500				
Dimensión D mm	660	660	964	964	1192
Fase			1	1	1
Motor Bomba	Alta presión	Alta presión	Alta presión	Alta presión	BOOSTER
Voltaje	12 V	24 V	220 V	220 V	220 V
Hz			50	50	50
Hp	0,33	0,33	1	2,1	0,5
Amp	14 A	3 A	6,5 A	13 A	3,5 A
Fusible recomendado	40 A	20 A	10 A	40 A	20 A
Membranas necesarias	1		1	1	
Ref. MEMBRANA	PAR2724010633		PAR2724011233	PAR2724011333	

*consultar para otros voltajes, fases y frecuencias.





Accesorios

Ref.	
PARB008800001	Filtro de plancton ASSY
PARB561080001	Neutralizador de PH ASSY 0,5-1,5 GPM
PARB596800014	Soft Start ASSY 220/230V
PARB5262000CV	UV esterilizador 2 GPM
PARB611000004	Control remoto PRO 23M
PAR3131420156	Medidor de sólidos
PARB107230005	Prefiltro ASSY 32,5 SQ F (sólo para 350, 550 y 750)
PARB107230010	Separador de aceite ASSY 32,5 SQ F (sólo para 350, 550 y 750)

P. 93 KITS mantenimiento

AQUA WHISPER PRO

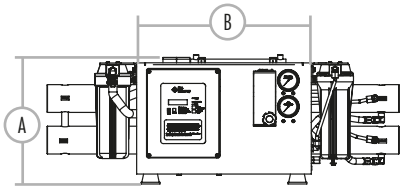
Las potabilizadoras Aqua Whisper Pro son adecuadas para chárter, pesca en alta mar y cruceros oceánicos. Manejo fácil de forma analógica y digital con su panel táctil. Con el Aqua Whisper PRO, tiene el poder de optimizar y configurar manualmente la configuración de su sistema, la presión y la temperatura.

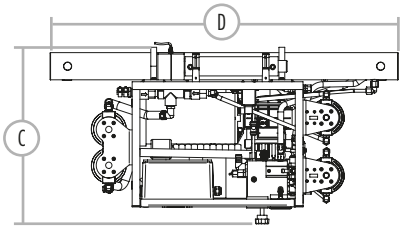
Características:

- FWF automático.
- Opción de apagado automático.
- Diseño robusto y a prueba de fallos.
- Incluido el prefiltro de agua, kit de instalación, separador de aceite y la descarga del agua.

Modelo	450-1	700-1	900-1	900-2	1400-2	1800-2
Ref. COMPACTA	PARA95C-0417	PARA95C-0418	PARA95C-0419	PARA95C-0420	PARA95C-0421	PARA95C-0422
Ref. MODULAR	PARA96M-0217	PARA96M-0218	PARA96M-0219	PARA96M-0220	PARA96M-0221	PARA96M-0222
Producción/h	71 L	110 L	142 L		221 L	284 L
Producción/día	1703 L	2650 L	3407 L		5300 L	6814 L
Peso	71 kg	73 kg	73 kg	77 kg	79 kg	82 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	388 x 559 x 457					
Dimensión D mm	710	964	1192	710	964	1192
Fase	1					
Motor Bomba	Alta presión /Booster					
Voltaje	220 V					
Hz	50/60					
Amp	15 A					
Fusible Recomendado	20 A					
Membranas necesarias	1	1	1	2	2	2
Ref. MEMBRANA	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433

*consultar para otros voltajes, fases y frecuencias.





Accesorios

Ref.	
PARB008800001	Filtro de plancton ASSY
PARB561080001	Neutralizador de PH ASSY 0,5-1,5 GPM
PARB596800014	Soft Start ASSY 220/230V
PARB5262000CV	UV esterilizador 2 GPM
PARB611000004	Control remoto LCD 23M
PAR3131420156	Medidor de sólidos
PARB109120003	Prefiltro 32,5 SQ FT
PARB111120001	Separador de aceite 32,5 SQ FT SRC

P. 93 KITS mantenimiento

AQUA MATIC SERIES

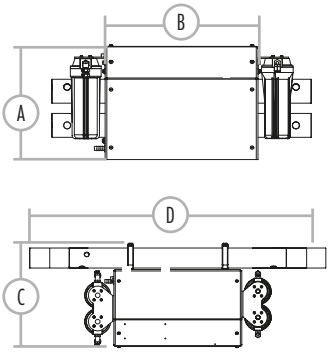
El Aqua Matic cuenta con una pantalla táctil LCD en color que permite el control de las funciones del sistema. El sistema de regulación de presión automatizado se ajusta a cualquier condición del agua de entrada, lo que le permite completar la producción de agua sin la necesidad de un operador. Mediante un simple toque, el Aqua Matic iniciará y finalizará la producción de agua automáticamente.
Incluye: prefiltro de agua, kit de instalación, neutralizador de PH y la descarga del agua.

Modelo	450-1	700-1	900-1	900-2	1400-2	1800-2
Ref. COMPACTA	PARA14C-0417	PARA14C-0418	PARA14C-0419	PARA14C-0420	PARA14C-0421	PARA14C-0422
Ref. MODULAR	PARA15M-0417	PARA15M-0418	PARA15M-0419	PARA15M-0420	PARA15M-0421	PARA15M-0422
Producción/h	71 L	110 L	142 L		221 L	284 L
Producción/día	1703 L	2650 L	3407 L		5300 L	6814 L
Peso Compacta	69 kg	71 kg	72 kg	75 kg	76 kg	80 kg
Peso Modular	68 kg	69 kg	70 kg	73 kg	76 kg	78 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	421 x 568 x 457					
Dimensión D mm	710	964	1192	710	964	1192
Fase	1					
Motor Bomba	alta presión/booster					
Voltaje	220 V					
Hz	50/60					
Amp	15 A					
Fusible Recomendado	20 A					
Membranas necesarias	1	1	1	2	2	2
Ref. MEMBRANA	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433

*consultar para otros voltajes, fases y frecuencias.

Accesorios

Ref.	
PARB008800001	Filtro de plancton ASSY
PARB071080002	Media filter system
PARB109120001	Prefiltro ASSY 32,5 SQ FT
PARB111120001	Separador de aceite ASSY 32,5 SQ FT
PARB5262000CV	UV esterilizador 2 GPM
PARB596800014	Soft Start ASSY 220/230V
PAR3131420156	Medidor de sólidos
PAR61012029	Pantalla remota 7" 100ft



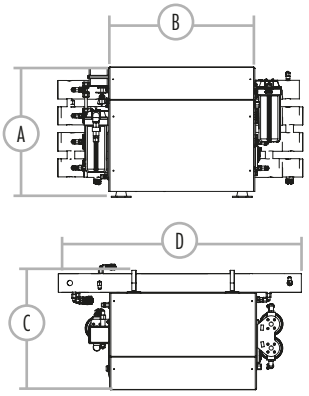
AQUA MATIC XL

El funcionamiento más suave y silencioso de la industria se obtienen mediante el diseño de bombas de alta presión específicas que se adaptan a las características de flujo y presión. Las unidades de la serie compacta y modular utilizan solo materiales y componentes de grado marino de la más alta calidad. La mejora de un modelo a una mayor capacidad de producción de agua se realiza simplemente instalando membranas de ósmosis inversa adicionales en el sistema de desalinización.

Características:

- Funcionamiento totalmente automático sin necesidad de un operador.
- Ideal para barcos de trabajo, megayates, buques de apoyo, pesca deportiva, charter…
- Se pueden instalar interruptores de nivel de tanque para controlar el apagado automático y también prevenir el arranque si los tanques están llenos.
- Accesible directamente o mediante una conexión WIFI.
- Su diseño pequeño y compacto es ideal para cualquier barco.
- Incluye: prefiltro, separador de aceite y agua, filtro de carbón, kit de instalación, neutralizador de ph y descarga de agua dulce.

Modelo	2200	2600	2800	3400
Ref. COMPACTA	Consultar referencias según configuración			
Ref. MODULAR				
Producción/h	347 L	410 L	442 L	536 L
Producción/día	8328 L	9842 L	10599 L	12870 L
Peso Compacta	187 kg	187 kg	194 kg	199 kg
Peso Modular	176 kg	181 kg	188 kg	196 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	643 x 720 x 585			
Dimensión D mm	964	1192	964	1192
Voltaje	190/380V • 3 Fases • 50 Hz 230/220V • 1 fase • 50/60 Hz			
Amp	15,6 / 7,8 21,8 / 24			
Fusible Recomendado	80 / 60 A 80 / 85 A			
Membranas necesarias	3	3	4	4
Ref. MEMBRANA	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011333	PAR2724011433



Accesorios

Ref.	
PARB675120002	Kit de mantenimiento AQM XL con CPE/OWS 32.5
PARCMF2000	Media filter system
PARB008800002	Filtro de plancton ASSY AW double
PAR3131420156	Medidor de sólidos
PAR61012029	Pantalla remota 7" 100ft

P. 93 KITS mantenimiento

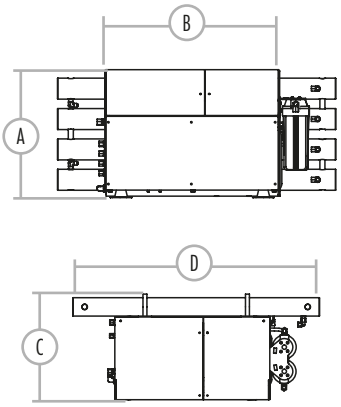
AQUA MATIC DUAL PASS

El equipo más revolucionario de la familia de recuperación. Agua potable y ultrapura.

Características:

- Operación completamente automática.
- Mayor relación capacidad / medidas / peso.
- La bomba de alta presión de titanio proporciona un ciclo de vida prolongado y un funcionamiento silencioso.
- Sistema plug and play autónomo.
- Instalación flexible y fácil de operar.

Modelo	A400C-1800	A440C-2600	A440-3400
Ref.	**Consultar referencias según configuración**		
Producción/día	6814/5300L	9842/8328L	12870/10978L
Peso	187 kg	187 kg	194 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	542 x 793 x 511		
Dimensión D mm	1192		
Fase	1 3	3	3
Voltaje	220 / 230	190 / 380 230 / 460	190 / 380 230 / 460
Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Hp	5	5 7,5	5 7,5
Amp	24 / 21,8 15,6 / 7,8 • 13,4/6,7	16,2 / 8,1 / 19 / 9,5	16,2 / 8,1 / 19 / 9,5
Fusible Recomendado	83 / 73 51 / 26 / 46 / 23	53 / 27 60 / 30	53 / 27 60 / 30
Membranas necesarias	2 1	3 2	4 3
Ref. MEMBRANA	**PAR2724011433 PAR33-3040**		



Fase	Motor bomba Booster	Hz	Amp en Funcionamiento	Corriente de arranque
3	booster 1,5/2	50 60	4,8 / 2,4 5 / 2,5	14 / 7,2 15 / 7,5
3	booster 1,5/1	50 60	14,2 / 7,1 18,2 / 9,1	54

P. 93 KITS mantenimiento

Accesorios

Ref.	
CMF2000	Media filter system

ULTROCLEAR

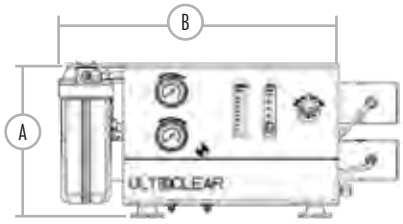
El sistema UltroClear funciona con Aqua Matic para producir agua doblemente purificada. El sistema más pequeño de pulido con agua sin manchas y "siempre activo" del mercado, para el baldeo del casco y la cubierta, o para la alimentación de una maquina de hielo.

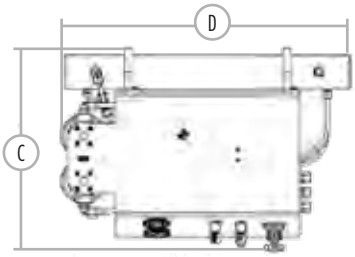
Características:

- Operación completamente automática.
- Proporciona un agua de salida que va desde 1200 a 2400 GPD (a menos de 10 partes por millón de sólidos residuales) para una limpieza perfecta.
- Se pueden combinar múltiples unidades en paralelo para sistemas de gran capacidad.

Modelo	UC1200-215	UC2400-215
Ref.	**PARUC1200-215**	**PARUC2400-215**
Producción/h.	189 L	378 L
Producción/día	4535 L	9072 L
Membranas	1	2
Electricidad (V • Fase • Hz)	230 • 1 • 50	
Peso	23 kg	25 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	336 x 578 x 531	
Dimensión D mm	719	
AMP	3,3	3,3
Membranas necesarias	1	2
Ref. MEMBRANA	**PAR33-0321-X**	

*Consultar para otros voltajes, fases y frecuencias.





P. 93 KITS mantenimiento

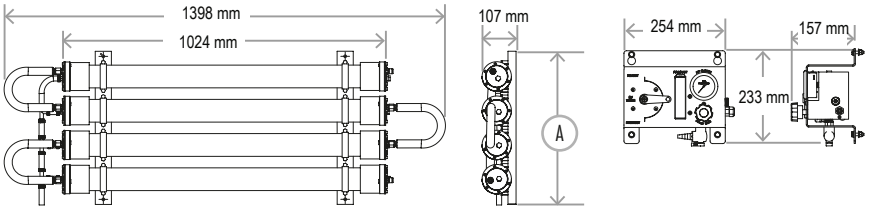
Serie LTM

La potabilizadora de la serie LTM es compacta y semimodular y ofrece una instalación completamente flexible. Con una producción de entre 145 y 1.800 GPD, esta desalinizadora es ideal para embarcaciones a motor, veleros y embarcaciones comerciales.

Características:

- Manómetros llenos de glicerina.
- Tipo de control de ajuste de presión: Manual.
- Sistema de descarga manual de agua dulce.
- La bomba de alta presión compacta de acero inoxidable 316 es resistente al ambiente corrosivo.
- La bomba de baja presión de accionamiento magnético proporciona hasta 10 psi de presión.

Modelo	LTM-145		LTM-300		LTM-500	LTM-800	LTM-1000	LTM-1300	LTM-1800
Ref.	PAR90-8200PH	PAR90-8622PH	PAR90-8154PH	PAR90-8596PH	PAR90-6048	PAR90-6051	PAR90-6053	PAR90-6055	PAR90-6078
Tipo	Modular		Modular		Modular		Modular		Modular
V • Fase • Hz • A	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC	230 • 1 • 50 • 8		230 • 1 • 50 • 12.5		230 • 1 • 50 • 12
por 24 h	145 gal 550 L		300 gal 1135 L		500 gal 1895 L	800 gal 3030 L	1000 gal 3785 L	1300 gal 4920 L	1800 gal 6815 L
por hora	6 gal 23 L		12,5 gal 47,3 L		21 gal 79 L	33 gal 125 L	42 gal 158 L	54 gal 205 L	75 gal 284 L
Peso	42 kg		42 kg		42 kg	45 kg	60 kg	70 kg	76 kg
Dimensión (A) mm					152	248	248	387	483
Membranas necesarias	1		2		1	2	2	3	4
Ref. MEMBRANA	PAR33-3001		PAR33-3001		PAR33-0238		PAR33-0238	PAR33-0238	PAR33-0238



Accesorios

Ref.	
PAR90-0116	MONITOR & DIV VALVE 220V
PARCMF400	MEDIA FILTER SYSTEM, para 400 G
PARCMF2000	MEDIA FILTER SYSTEM, para 1200
PAR85-0050	Aceite bomba
PAR33-0117	Filtro 5 micrones (modelos 145, 300, 500, 800)
PAR33-0052	Filtro 5 micrones (modelo 1000 y superior)
PAR33-0311	Filtro de carbono
PAR33-0103	Kit de mantenimiento
PAR90-0005	Juntas filtro (modelos 145, 300, 500, 800)
PAR33-0271	Juntas filtro (modelo 1000 y superiores)
PAR90-2512	Kit juntas de la Membrana
PAR40-0241	Sonda de salinidad
PAR85-0102	Kit limpiador

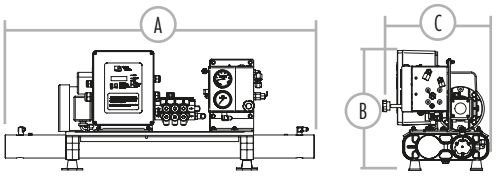
Seafari Versatile (HRO)

El diseño de la Seafari Versatile produce 450-1,800 GPD (1,700-6,800 LPD) con un nivel reducido de ruido.
El intuitivo sistema operativo, con botones, permite a los usuarios un control completo sobre las funciones y configuraciones. Su diseño proporciona una fácil instalación, un cómodo acceso a los controles del sistema y un fácil acceso para el mantenimiento. Operación extremadamente suave y silenciosa, y con completo aislamiento de vibraciones.

Características:

- Tipo de control de ajuste de presión automático.
- Tecnología marina eficiente capaz de reducir su consumo total de energía hasta en un 75%.
- Una válvula de desviación del agua permite que solo agua potable ingrese a los tanques de almacenamiento.
- Membranas de alto rechazo, calidad comercial de alto rendimiento y resistentes a productos químicos.
- Medidor de salinidad esencial para el control del agua.
- Medidor de caudal para monitorización visual del caudal de agua.
- LED de indicación de la calidad del agua.

Modelo MODULAR	H25M-450	H25M-700	H25M-900-1	H25M-900-2	H25M-1400	H25M-1800
Ref. MODULAR	PARH25M-0417	PARH25M-0418	PARH25M-0419	PARH25M-0420	PARH25M-0421	PARH25M-0422
Modelo COMPACTA	H24C-450	HC24C-700	H24C-900-1	H24C-900-2	H24C-1400	H24C-1800
Ref. COMPACTA	PARH24C-0417	PARH24C-0418	PARH24C-0419	PARH24C-0420	PARH24C-0421	PARH24C-0422
Dimensiones Compacta (A x B x C) mm	711 x 460 x 406	965 x 460 x 406	1192 x 460 x 406	711 x 460 x 406	965 x 460 x 406	1192 x 460 x 40
V • Fase • Hz	220 • 1 • 50					
por 24 h	450 Gal 1,705 L	700 Gal 2,650 L	900 Gal 3,405 L	900 Gal 3,405 L	1,400 Gal 5,300 L	1,800 Gal 6,815 L
por hora	18 Gal 70 L	26 Gal 110 L	38 Gal 140 L	38 Gal 140 L	58 Gal 220 L	75 gal 285 L
Peso	54 kg	57 kg	62 kg	62 kg	67 kg	68 kg
Membranas necesarias	1	1	1	2	2	2
Ref. MEMBRANA	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433



Accesorios

Ref.	
PARB109120002	Prefiltro HS 32.5SQ
PARB111800004	Separador de aceite 32.5QFT HRO
PARB008800001	Filtro de plancton ASSY
PARB071080002	Media filter system
PARB598000008	FWF ASSY 10" ASSY
PARH611000004	Control remoto ASSY 80'LCD
PARB596800014	Soft start 230/50/60Hz ST
PARH2521210001	Filtro de carbono ASSY 3/8 HORZ
PARB5262000CV	UV esterilizador 12VDC 2GPD
PARH593001001A	Neutralizador de PH ASSY 10"
PAR3131420156	Medidor de sólidos

Coral sea C-3

El Coral Sea puede producir hasta 1000 litros / hora y se puede instalar en cualquier gran yate, en cualquier tipo de espacio gracias a su configuración horizontal, vertical, modular y ahora de pared. Se caracteriza por un funcionamiento automático con múltiples sensores de seguridad que, por ejemplo, detienen de forma autónoma el sistema cuando se requiere mantemiento de los prefiltros y se ha superado la presión máxima de trabajo.
La electrónica de Coral Sea también mide los parámetros principales: flujo de agua de mar, flujo de aguas residuales, caudal de agua dulce producida.

Características:

- Gran capacidad de producción de agua dulce.
- Configuración vertical estándar, configuración horizontal y modular.
- Control intuitivo a través de la pantalla táctil.
- Comunicación digital MODBUS.
- Filtro de agua de mar externo.
- Filtro de carbón - filtro de arena (automático opcional).
- Filtro de agua de mar externo autolimpiante de 25 µm.
- Esterilizador UV.
- Regulador de PH.
- Bajo peso.
- No es necesario cambiar el aceite de la bomba axial / radial.
- Tecnología avanzada para una fiabilidad absoluta del sistema, operaciones seguras y confiables.

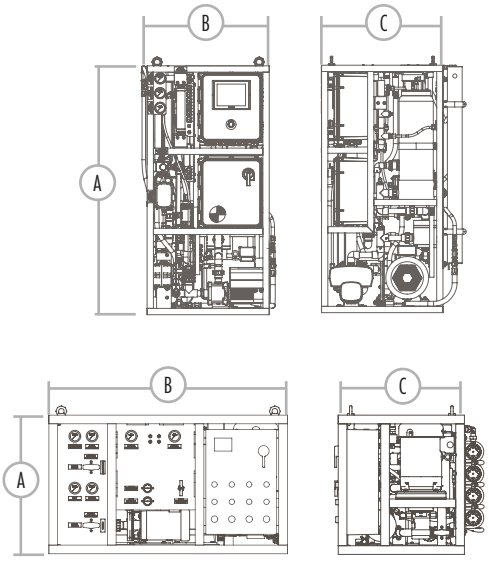
Dimensiones (A x B x C) mm		REF.
1520 x 737 x 737	vertical	PARA550
813 x 1397 x 737	horizontal	PARA551
	modular	PARA552

Ejemplos de referencia: PARA550-45, PARA552-15, PARA551-35

*Consultar para otros voltajes y frecuencias

+

	V • Fase • Hz	Capacidad m³/día	Producción l/g	Peso kg
-15	380-410 • 3 • 50	14	14384	445
-25	380-410 • 3 • 51	16	15899	445
-35	380-410 • 3 • 52	20	19684	454
-45	380-410 • 3 • 53	23	23469	463
-55	380-410 • 3 • 54	26	25741	477



KITS DE MANTENIMIENTO

PRO MINI

Kit	Ref	Componente	Descripción	Un.
170	PARB675220002	PAR33-0117	Prefiltro 10/05	6
		PAR0804743278	Filtro de malla 3/8	1
		PAR2614010473	Anillo tórico Blue HSG 237	2
		PAR2614100278	Anillo tórico filtro de agua de mar 3/8 SQ	2
		PAR0803004773	Filtro de agua 10" L NON	3
		PARB645800001	MCC-1 limpiador alcalino	1
		PARB645800002	MCC-2 limpiador ácido	1
		PARB645800003	Botella para ivernaje	1
		PAR85-0050	Aceite PMP 16 Oz	1
350-750	PARB675220005	PAR33-0117	Prefiltro 10/05	6
		PAR801130257	Prefiltro 10/25	6
		PAR803004773	Filtro de agua 10"L NON	3
		PAR0421051239-7	Filtro de malla 3/4 Non-metal	1
		PAR2614010473	Anillo tórico Blue HSG 237	2
		PARB645800001	MCC-1 limpiador alcalino	1
		PARB645800002	MCC-2 limpiador ácido	1
		PARB645800003	Botella para ivernaje	1
		PAR85-0050	Aceite PMP 16 Oz	1

AQUA WHISPER PRO

Kit	Ref	Componente	Descripción	Un.
AW DP	PARB675800002	PAR33-0117	Prefiltro 10/05	6
		PAR0801130257	Prefiltro 10/25	6
		PAR0803004773	Filtro de malla 10"L NON	3
		PAR2614010473	Anillo tóric Blue HSG 237	3
		PARB646800001	MCC - kit de limpieza MCC 1 & 2	2
		PARB645800002	MCC-2 limpiador ácido	2
		PARB645800003	Botella para ivernaje	1
		PAR85-0050	Aceite PMP 16 Oz	1
AW CPFE/ OWS 32,5	PARB675800003	PAR0801063357	CPFE 5MIC 32.5 SQ	2
		PAR08020723KD	OWSE 32.5 Sq. Ft	1
		PAR0803004773	Filtro de malla 10" L NON	3
		PARB646800001	MCC - kit de limpieza MCC 1 & 2	2
		PARB645800002	MCC-2 limpiador ácido	2
		PAR85-0050	Aceite PMP 16 Oz	1
		PARB645800003	Botella para ivernaje	1

AQUA MATIC

Kit	Ref	Componente	Descripción	Un.
AQM con CPFE/OWS 32,5	PARB675120002	PAR0801063357	CPFE 5MIC 32.5 SQ	2
		PAR08020723KD	OWSE 32.5 Sq. Ft	1
		PAR0803004773	Filtro de malla10"L NON	3
		PAR08251950AS	pH 9-3/4 L	1
		PARB646800001	MCC - kit de limpieza MCC 1 & 2	2
		PARB645800003	Botella para ivernaje	1
		PAR85-0050	Aceite PMP 16 Oz	1
		PAR2614015800	Anillo tórico Gauge/Pres Switch 0	3
W/DUAL PRE-FILTRO ASSY	PARB675120001	PAR0801130257	Elemento Prefiltro 10/25	6
		PAR33-0117	Elemento Prefiltro 10/05	6
		PAR0803004773	Elemento Carbono 10" L NON	3
		PARB646800001	MCC - Kit limpieza MCC 1 & 2	2
		PARB645800002	MCC-2 Limpiador ácido	2
		PARB645800003	Botella limpieza almacenaje	1
		PAR08251950AS	Elemento pH 9-3/4 L	1
		PAR85-0050	Aceite PMP 16 Oz	1
		PAR2614015800	Anillo tórico Gauge/Pres Switch 0	3

AQUA MATIC XL
AQUA MATIC DUAL PASS

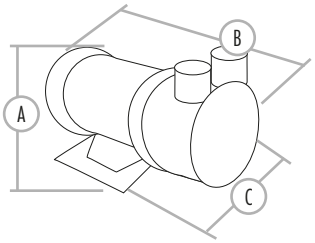
Kit	Ref	Componente	Descripción	Un.
AQM XL	PAR61012013	PAR0801063357	CPFE 5MIC	6
		PAR08020723KD	Separador Aceite-agua	3
		PAR0801133257	Elemento CPFE 20MIC	6
		PAR07620310WA-06	Anillo tórico CPF/OWS 32.5 Sq. Ft	4
		PAR2625130172	Sello Booster PMP HP75	1
		PAR85-0050	Bomba aceite	3
		PARB646800001	MCC 1 & 2 Kit limpieza	6
		PARB645800003	Almacenaje químico	3
		PAR0803004773	Filtro carbono	3
		PAR08251950AS	pH Neutralizador Elemento	1
		PAR0805823578	Filtro de placton	1

BOMBAS DE AGUA Y GRUPOS DE PRESIÓN

BOMBA AUTO-ASPIRANTE COMPACTA

A

- Cuerpo de la bomba de bronce.
- Impulsor de bronce.
- Eje de acero inoxidable.
- Sello mecánico de cerámica, grafito, inox.
- Uso: sentina, contra incendios, diesel, agua de mar.



Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
A60 DC	TFMTK01AAC611G	24V	19-2 L/min	6-20 m	0,18 kW	110	230	130	7 kg	1/2"-1/2"

BOMBA DE CANAL LATERAL AUTO-ASPIRANTE

- Cuerpo de la bomba de bronce.
- Rodete de bronce.
- Eje de acero inoxidable.
- Sello mecánico de cerámica, grafito, inox.
- Uso: sentina, contra incendios, diesel, agua de mar.

TF

TAM

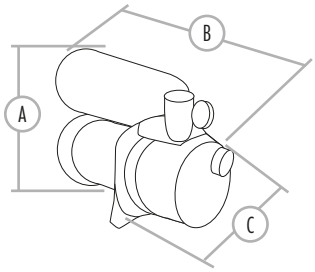
Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
TF32 DC	TFMTK01ACP2601A1	24V	80-20 L/min	3-19 m	0,5 kW	195	320	145	12 kg	1"-1"

Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
TAM400/1 AC	TFMTK01AAM412	1-230V	205-105 L/min	7-37 m	2,2 kW	280	810	260	80 kg	40-40
	TFMTK01AAM413	3-230/400V								

ELECTRO CONTROL WPS

HYDRO-EC

- Cuerpo bomba de acero inoxidable.
- Rodete de techno-polímero.
- Eje de acero inoxidable.
- Uso: sistema de presión de agua.



Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
HEC1 DC	TFMTK01ECOCE1IT	24V	45 L/min	2,6 m	0,30 kW	370	440	240	9 kg	1"-1"
HEC2 DC	TFMTK01ECOCE2IT	24V	48 L/min	3,4 m	0,37 kW	370	440	240	10 kg	1"-1"

MULTISERVICIO

TM

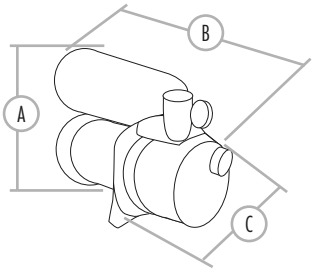
- Racores de acero inox.
- Diafragma de neopreno.
- Volumétrico, autocebante, uso intermitente.
- Uso: sentina, líquidos, baldeo, aguas grises y negras, agua marina.

Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out	Cuerpo bomba
TM 38	TFMY36284	24V	37 L/min	8 m	0,08 kW	190	130	310	4 kg	20-20	Tecno-Polímero
TM 70	TFMY35089	24V	70 L/min	5 m	0,37 kW	380	350	500	22 kg	32-32	Aleación ligera

SISTEMA COMPACTO DE PRESIÓN DE AGUA

HYDRO-A

- Bomba de cuerpo de bronce.
- Rodete de bronce.
- Eje de acero inoxidable.
- Sello mecánico de cerámica, grafito, inox.
- Depósito de agua de acero pintado de 2L con brida en AISI 316.



Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out	Tank
HA60 DC	TFMTK01E021NG	24V	19 L/min	2 m	0,18 kW	240	300	180	10 kg	1"-1"	2L

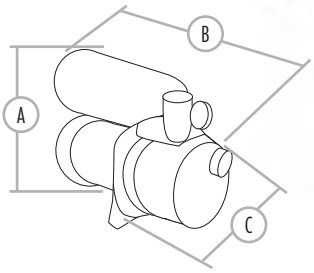
HYDRO-AB

- Bomba de cuerpo de bronce.
- Rodete de bronce.
- Eje de acero inoxidable.
- Depósito de agua de acero pintado de 20L con brida en AISI 316.

Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out	Tank
HAB2 DC	TFMTK01E104BNT	24V	48 L/min	3,4 m	0,37 kW	570	580	280	19 kg	1"-1"	20L
HAB4 DC	TFMTK01E401B	24V	85 L/min	3,4 m	0,75 kW	620	660	280	32 kg	1"-1"	20L

HYDRO-AX

- Bomba de cuerpo de acero inoxidable.
- Rodete de techno-polímero.
- Eje de acero inoxidable.
- Depósito de agua de 20L acero inox con brida AISI 316.



Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out	Tank
HAX1 DC	TFMTK01ECOIB1N	24V	45 L/min	2,6 m	0,30 kW	600	570	280	13 kg	1"-1"	20L
HAX2 DC	TFMTK01ECOIB2NT	24V	48 L/min	3,4 m	0,37 kW	600	570	280	14 kg	1"-1"	20L

TANQUE ACUMULADOR

- Depósito de acero inoxidable o carbono
- Acero pintado
- Brida de acero inoxidable
- Membrana de butilo

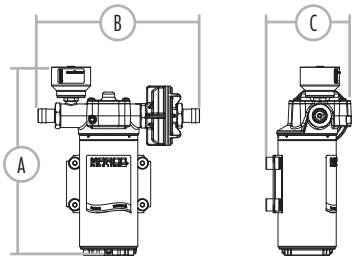
Ref	Capacidad	Posición	In
TFM21ALT202	20 L	horizontal	1"
TFM21BLT060	60 L	horizontal	1"

BOMBAS DE PRESIÓN ELECTRÓNICA

MARCO

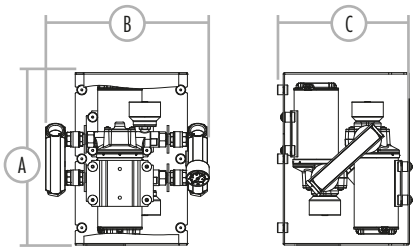
BOMBAS

- Velocidad variable del motor proporcional al caudal requerido.
- Presión constante. No requieren aumulador de presión.
- Voltaje universal 1/24V.
- Paro automático en caso de fallo: tanque vacío, sobrecargas y cortocircuitos.
- Aviso del estado de funcionamiento por medio de led luminoso.



Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Presión	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
UP2/E	GS20192	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	90 W	164	116	81	1,3 kg	3/8"-3/8"
UP3/E	GS20159	12/24 V	15L/min	2,5 bar	1,5 m	150 W	189	186	101	2 kg	3/8"-3/8"
UP6/E	GS20158	12/24 V	26L/min	2,5 bar	1,5 m	180 W	231	221	111	3,7 kg	1/2"-1/2"
UP12/E	GS20193	12/24 V	36L/min	2,5 bar	3 m	360 W	258	221	113	4,9 kg	1/2"-1/2"
UP14/E	GS20194	12/24 V	46L/min	2,5 bar	3 m	400 W	263	225	119	5,2 kg	3/4"-3/4"

DUAL (2 bombas)



Modelo	REF	Voltaje	Capacidad	Presión	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
UP6/E-DX	GS20301	12/24 V	52L/min	2,5 bar	1,5 m	2 X 180 W	300	285	230	11,1 kg	3/4"-3/4"
UP12/E-DX	GS20302	24 V	72L/min	3,5 bar	3 m	2 X 360 W	300	295	260	15 kg	1"-1"
UP14/E-DX	GS20303	24 V	92L/min	3,5 bar	3 m	2 X 400 W	300	307	260	17 kg	1"-1"

BOMBA DE LIMPIEZA

Modelo	REF	Voltaje	Capacidad	Presión	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
DP3/E	GS20305	12/24 V	14L/min	3 bar	1,5 m	150 W	189	186	101	4,6 kg	3/8"-3/8"
DP9/E	GS20306	12/24 V	12L/min	4,5 bar	1,5 m	180 W	220	193	106	4,6 kg	3/8"-3/8"
DP12/E	GS20307	12/24 V	15L/min	6 bar	3 m	360 W	247	193	109	5,5 kg	3/8"-3/8"

ACCESORIOS

PCS

Panel de control IP67 para bombas electrónicas ON/OFF, reset y control a distancia de las funciones.

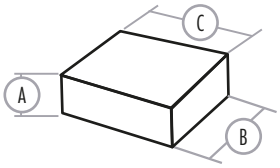
Ref.	
GS20173	80 x 80 x 45 mm

TANQUES

DEPÓSITO DE AGUA DULCE

- Fabricado en polietileno.
- No retiene olores ni sabores.
- Conector para manguera de 8 mm.

REF	Capacidad (l)	A (cm)	B (cm)	C (cm)
GS31229	42	22	35	65
GS31230	52	22	35	80
GS31231	75	22	35	105
GS31225	45	30	35	50
GS31226	60	30	35	80
GS31227	75	30	35	80
GS31228	100	30	35	105



RECAMBIOS

REF	
GS31240	Kit 2 soportes
GS31241	Racor llenado recto 35-50 mm
GS31242	Racor llenado 90º 50 mm
GS31243	Racor llenado 90º 35 mm

GS31240

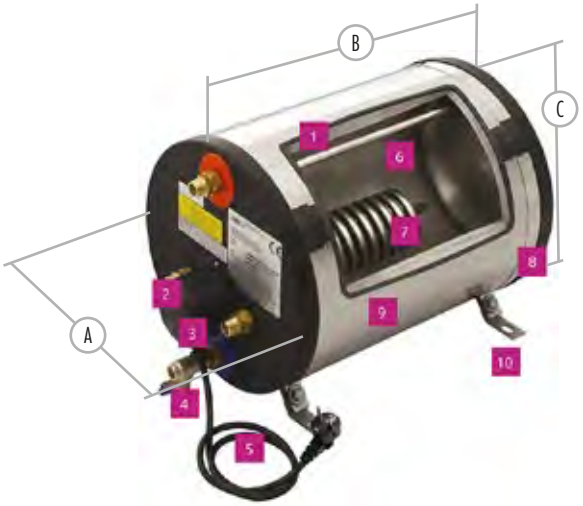
GS31242
GS31243

GS31241

CALENTADORES DE AGUA

ACERO INOX

1 Aislamiento térmico con poliuretano expandido a células cerradas (exente HFC, CFC, HCFC y HFA).
2 Resistencia eléctrica de Incoloy disponible en 500, 800 y 1200 W, permite la producción de agua caliente con el motor parado.
3 Termostato regulable y de seguridad.
4 Válvula de seguridad y antirretorno.
5 Cable de alimentación de serie.
6 Tanque de acero inoxidable AISI 316L, con tratamiento anticorrosivo de decapado y pasivación.
7 Intercambiador de calor en acero inox AISI 316L de amplia superficie de intercambio que garantiza una abundante producción de agua caliente sanitaria.
8 Revestimiento en aluminio prepintado SIMILINOX.
9 Sistema de fijación en acero inox AISI 304.
10 Conexión de descarga.



Ref	Capacidad	Peso neto	Dimensiones (A x B x C) cm	PSI	
GS50400	12 L	9,00 kg	25,5 x 38,7 x 32	102	1250 W 230 V 5,4 A
GS50401	20 L	10,00 kg	19 x 51,7 x 42		
GS50402	22 L	10,00 kg	32,2 x 51,5 x 33,4		
GS50403	30 L	11,50 kg	32,2 x 65 x 33,4		
GS50404	45 L	15,00 kg	32,2 x 91 x 33,4		
GS50405	60 L	17,30 kg	32,2 x 109,5 x 33,4		
GS50406	80 L	21,00 kg	32,2 x 130,5 x 33,4		

GS50401
GS50402,3,4,5,6
GS50400

GAMA EN VITRIFICADO

1. Aislamiento térmico con poliuretano expandido a células cerradas (exente HFC, CFC, HCFC y HFA).
2. Resistencia eléctrica de Incoloy disponible en 500, 800 y 1200 W, permite la producción de agua caliente con el motor parado.
3. Termostato regulable y de seguridad.
4. Válvula de seguridad y antirretorno.
5. Cable de alimentación de serie.
6. Deposito en acero vitrocerámico segundo DIN 4753.
7. La amplia superficie de intercambio garantiza una abundante producción de agua caliente sanitaria.
8. Revestimiento en aluminio prepintado conveniente para usos marinos.
9. Sistema de fijación en acero inox AISI 304.
10. Ánodo de magnesio: garantiza la protección contra la corriente galvánica.

Ref	Capacidad	Peso neto	Dimensiones (A x B x C) cm	PSI	
GS50407	22 L	10,00 kg	32 x 49 x 33,4	102	1250 W 230 V 5,4 A
GS50408	30 L	11,50 kg	32 x 62,5 x 33,4		
GS50409	45 L	15,00 kg	32 x 88,5 x 33,4		
GS50410	60 L	17,30 kg	32 x 107 x 33,4		
GS50411	80 L	20,00 kg	32 x 128 x 33,4		

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

ÁNODOS

Ref			Peso
GS50412	MG	16 x 460-M6x6	0,17 kg
GS50413	MG	16 x 240-M6x6	0,09 kg

JUNTA

Ref	
GS50414	55 x 42 mm sp 2

VÁLVULA DE SEGURIDAD

Ref	
GS50415	1/2" tar. 8 ±0.5 bar
GS50416	1/2" tar. 6 ±0.5 bar

RESISTENCIA ELÉCTRICA

Ref	
GS50417	230 V 550 W
GS50418	230 V 850 W
GS50419	230 V 1250 W

TERMOSTATO

Ref	
GS50420	16A

KIT MEZCLADOR TERMOSTÁTICO

REF
GS50422

KIT CONEXIÓN PORTAGOMA

REF
GS50421

MANGUERAS DE AGUA

SEA WATER / SP1 OL

De goma. Ideal para aspiración de agua del mar. Resistente al calor.

Ref	Ø (mm)	Radio curvatura	Temperatura	Presión	Rotura	Aspiración	Medida
GS35087	25 x 35	150	-30ºC - 80ºC	10 bar	30 bar	0,9 bar	x m
GS35088	30 x 40	180					
GS35089	35 x 46	210					
GS35090	38 x 49	230					
GS35091	40 x 51	240					
GS35092	45 x 57	270					
GS35093	51 x 64	310					

STEAM / AL

Ideal para agua caliente y mezclas con vapor. Idonea para esterilizaciones a vapor con puntas hasta 164°C.

Ref	Ø (mm)	Radio curvatura	Temperatura	Presión	Rotura	Medida
GS35083	13 x 23	130 mm	-40ºC - 120ºC	10 bar	30 bar	40 m
GS35084	16 x 26	160 mm				
GS35085	19 x 30	190 mm				
GS35086	25 x 37	250 mm				

AIR / 10NL

De goma ideal para la distribución de agua, fluidos y aire comprimido. Color negro. Resistente a la abrasión y agentes atmosféricos.

ISO R1307

Ref	Ø (mm)	Radio curvatura	Temperatura	Presión	Rotura	Medida
GS35094	8 x 15	50 mm	-30ºC - 80ºC	10 bar	30 bar	100 m
GS35095	10 x 17	60 mm				100 m
GS35096	12 x 17	70 mm				100 m
GS35097	15 x 21	90 mm				100 m
GS35098	19 x 26	110 mm				50 m
GS35099	20 x 30	120 mm				50 m
GS35100	22 x 30	130 mm				50 m
GS35101	25 x 33	150 mm				50 m

FLEXIBLE

Manguera de polietileno corrugado blanco, extremadamente flexible. No recomendada para utilizar bajo la linea de flotación. Para bombas de achique, viveros, etc.

Ref	Ø (mm)	Medida (m)
TRI120-0586	16	15
TRI120-0346	19	15
TRI120-1186	29	15
TRI120-1146	32	15
TRI120-1126	38	15

VAC

Manguera VAC, de vinilo transparente con refuerzo insertado helicoidal negro. Excelente flexibilidad y resistencia para radios cerrados en bombas de achique, pasacascos, conducciones de agua salada, etc.

Ref	Ø (mm)	Temperatura	Medida
TRI147-0586	16	-12ºC - + 60ºC	15 m
TRI147-0346	19		
TRI147-1006	25		
TRI147-1186	29		
TRI147-1146	32		
TRI147-1126	38		

ALIPOMP / TR

Tubo en PVC. Idóneo para agua potable y líquidos alimentarios. Transparente con refuerzos de hilo de alta resistencia.

DM 21/3/73
CEE 90/128

Ref	Ø (mm)	Radio curvatura	Temperatura	Presión	Medida
GS35001	12	25	-10ºC- +60ºC	8 bar	30 m
GS35002	16	35		8 bar	
GS35003	18	30		6 bar	
GS35004	20	50		7 bar	
GS35005	25	75		5 bar	
GS35006	30	90		5 bar	
GS35007	35	105		4 bar	
GS35008	38	115		4 bar	
GS35009	40	120		4 bar	
GS35010	45	135		4 bar	
GS35011	50	150		4 bar	
GS35012	60	180		4 bar	
GS35013	70	210		3 bar	
GS35014	75	225		3 bar	

RETIN / TR

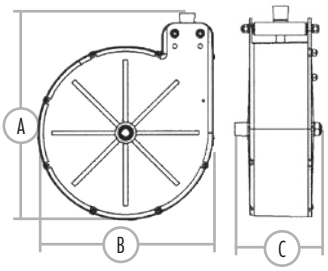
De PVC transparente, ideal para distribución de agua y líquidos alimentarios reforzada con hilos sintéticos de alta resistencia.

2007/19/EC

Ref	Ø (mm)	Radio curvatura	Temperatura	Presión	Medida (m)
GS35021	10 x 15	80	-10ºC - +60ºC	15 bar	100
GS35022	12 x 17	95		12 bar	100
GS35023	15 x 21	120		10 bar	50
GS35024	19 x 26	155		8 bar	50
GS35025	22 x 29	175		8 bar	50
GS35026	25 x 33	200		8 bar	50
GS35027	30 x 38	240		5 bar	50
GS35028	38 x 49	305		5 bar	25

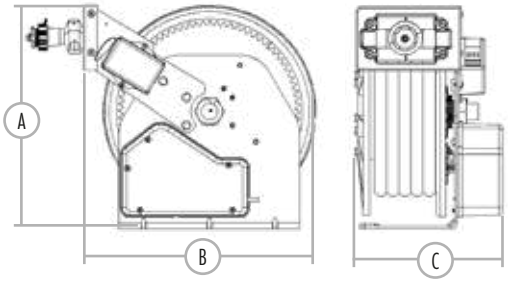
HOSEMASTER

Sistema de almacenaje, despliegue y recogida de la manguera de ducha o baldeo.
Se suministra 1 soporte base y 2 soportes laterales listo para montar en cualquier posición a bordo.
Construido con materiales resistentes al ambiente marino.
Fácil de utilizar; tire de la manguera que necesite, el mecanismo de muelle interno se bloqueará en la posición deseada. Para recogerla, un pequeño tirón liberará a la manguera y se enrollará en el interior.
Los modelos Hosemaster LW cuentan con el dispositivo Glendinnings "levelwind" que aseguran que la manguera se cargue en el carrete de manera ordenada permitiendo hasta 100 pies (30 m) de manguera de 1/2 "(12 mm) para almacenar en un lugar muy compacto zona.



HOSEMASTER-S

Ref	Largo manguera	Manguera Ø int,	Peso	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GLE05550-20	6,1 m 20'	12 mm • 1/2"	4 kg	292	260	92



HOSEMASTER-M

Ref	Voltaje	Largo manguera	Manguera Ø int,	Corriente	Peso	Bar	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GLE05510-12-35	12 V	10,7 m	12 mm • 1/2"	3A	7,3 kg	10,3	325,4	217,7	337,4
GLE05510-24-35	24 V	10,7 m	12 mm • 1/2"	2A	7,3 kg				
GLE05510-12-50	12 V	15,2 m	12 mm • 1/2"	3A	8,2 kg				
GLE05510-24-50	24 V	15,2 m	12 mm • 1/2"	2A	8,2 kg				
GLE05511-12-35	12 V	10,7 m	15,9 m • 5/8"	3A	8,2 kg				
GLE05511-24-35	24 V	10,7 m	15,9 m • 5/8"	2A	8,2 kg				

HOSEMASTER-LW

Ref	Voltaje	Largo manguera	Manguera Ø int.	Corriente	Peso	Bar	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GLE05520-12-75	12 V	22,9 m	15,9 m • 5/8"	3A 4A	12,2 kg	10,3	325,4	341,8	340,6
GLE05520-24-75	24 V	22,9 m	15,9 m • 5/8"	2A 3A	12,2 kg				
GLE05520-12-100	12 V	30,5 m	12 mm • 1/2"	3A 4A	12,2 kg				
GLE05520-24-100	24 V	30,5 m	12 mm • 1/2"	2A 3A	12,2 Kg				

Sistema Aguas grises

Bombas de aguas grises 107

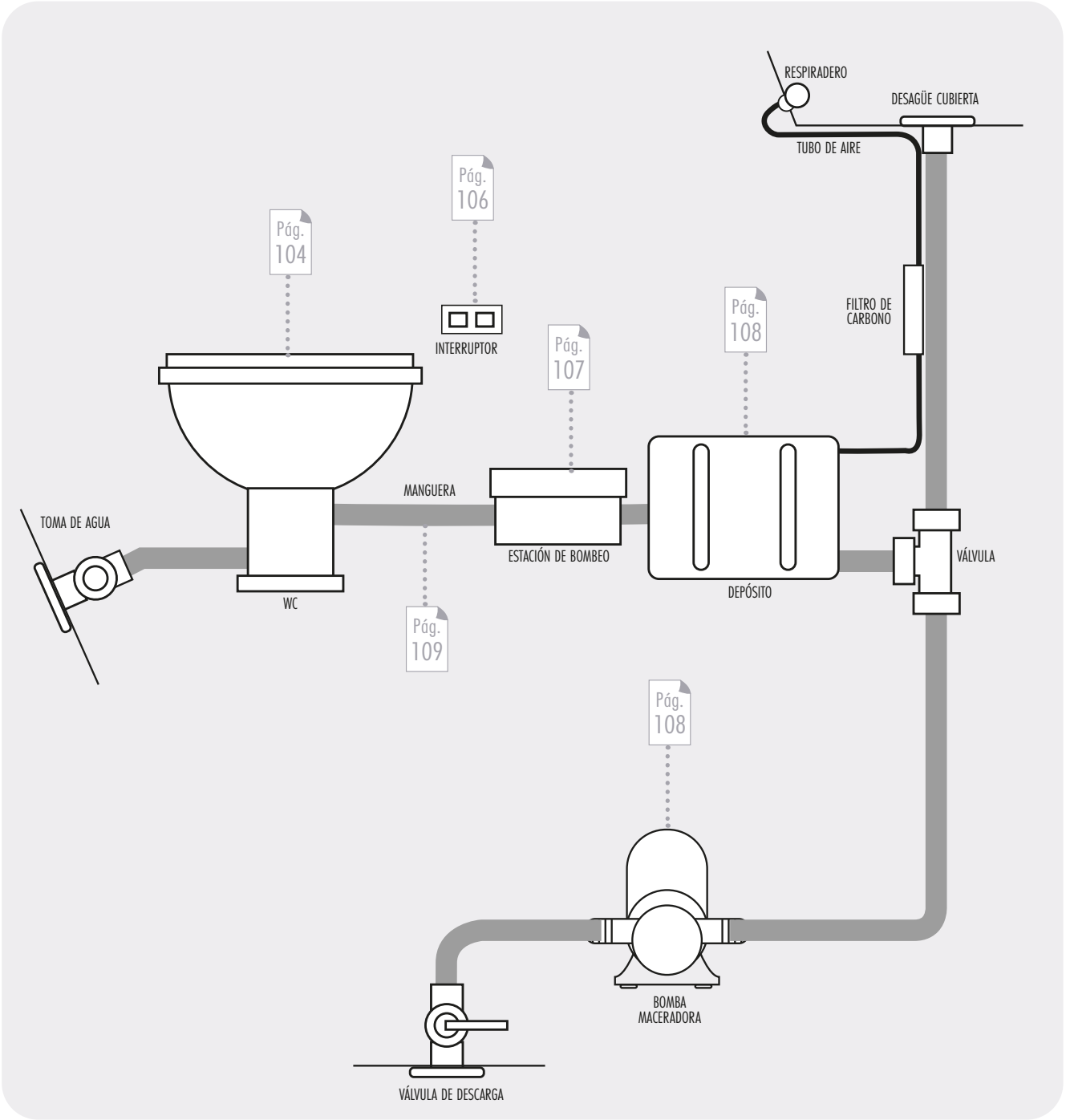
Inodoros 104

Interruptores 106

Mangueras 109

Tanques 108

Sistema de Aguas grises



INODOROS SFA

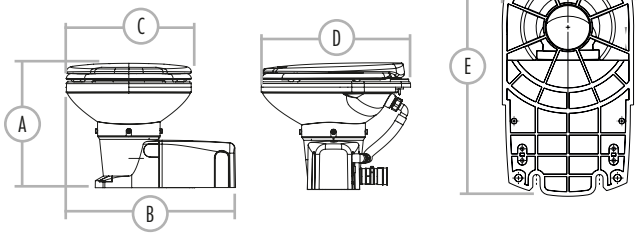
La gama SFA de inodoros marinos eléctricos se ha desarrollado con el objetivo principal de garantizarle la misma comodidad de uso en el agua que en tierra.

GAMA COMPACTA

SANIMARIN MAXLITE+S

- Conexión al agua presurizada bordo.
- Fácil de usar.
- Giro a 360° de la taza.
- Instalación reversible del motor para instalación a la derecha o izquierda.
- Cierre amortiguado y tapa declipsable.
- Taza inyectada de material ultraligero.
- Válvula solenoide incluida.
- Turbina trituradora inoxidable.

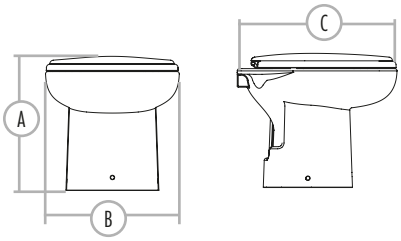
Ref.	SFASNMXSIE12V	SFASNMXSIE24V
Altura de evacuación	3 m	
Distancia de evacuación horizontal	30 m	
Válvula antirretorno	Integrada	
Diámetro de salida	38 mm o 25 mm	
Alimentación	12 V	24 V
Potencia del motor	300 W	360 W
Consumo eléctrico por seg.	0,007 Ah	0,004 Ah
Consumo de agua	controlada por el usuario	
Acometida de agua	agua presurizada a bordo	
Peso	8 kg	
Dimensiones (A x B x C x D) mm (E x F) mm	354 x 399 x 358 x 417 283 x 145	



SANIMARIN 31

- Instalación sobre brazola.
- Tamaño reducido.
- Conexión al agua presurizada a bordo.
- Fácil de usar.
- Silencioso.
- Cierre amortiguado y tapa declipsable.
- Turbina trituradora inoxidable.

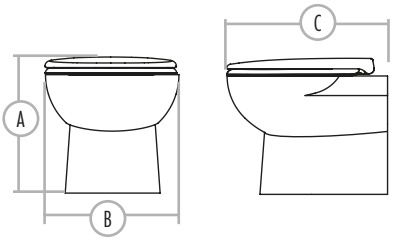
Modelo	31 CONFORT		31 LUXE	
Ref.	SFASN3112VLC	SFASN3124VLC	SFASN3112VCLAV08	SFASN3124VCLAV
Altura de evacuación	3 m			
Distancia de evacuación horizontal	30 m			
Válvula antirretorno	Integrada			
Diámetro de salida	38 mm o 25 mm			
Alimentación	12 V	24 V	12 V	24 V
Potencia del motor	300 W	360 W	300 W	360 W
Consumo eléctrico por seg.	0,007 Ah	0,004 Ah	0,007 Ah	0,004 Ah
Consumo de agua	1,2 L / 2,4 L			
Acometida de agua	agua presurizada a bordo (1,7 bar y 11L/min)			
Peso	17 kg			
Dimensiones (A x B xC) mm	340 x 370 x 430			



SANIMARIN 32

- Instalación sobre brazola.
- Todo el sistema integrado en el pie.
- Línea de fondo vertical.
- Conexión al agua presurizada a bordo.
- Silencioso.
- Cierre amortiguado y tapa declipsasble.
- Turbina trituradora inoxidable.

Modelo	32 LUXE
Ref.	SFASN3212VCLAVSFA
Altura de evacuación	3 m
Distancia de evacuación horizontal	30 m
Válvula antirretorno	Integrada
Diámetro de salida	38 mm o 25 mm
Alimentación	12 V
Potencia del motor	300 W
Consumo eléctrico por seg.	0,007 Ah
Consumo de agua	1,2 L / 2,4 L
Acometida de agua	agua presurizada a bordo (1,7 bar y 11 L/min)
Peso	19 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	370 x 365 x 430



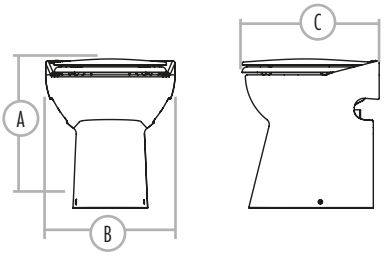
GAMA SILENCIOSA

Inodoros silenciosos que tienen una altura estándar para que puedan instalarse a nivel del suelo para un confort a bordo, como en casa.

SANIMARIN 43

- Línea de fondo vertical.
- Puede instalarse a 30 m del depósito de aguas negras.
- Conexión al agua presurizada a bordo.
- Silencioso 52 dB.
- Fácil de usar.
- Cierre amortiguado y tapa declipsale.
- Turbina trituradora inoxidable.

Modelo	LUXE	
Ref.	SFASNC43LUXEPG12V	SFASNC43LUXEPG24V
Altura de evacuación	3 m	
Distancia de evacuación horizontal	30 m	
Válvula antirretorno	Integrada	
Diámetro de salida	38 mm o 25 mm	
Alimentación	12 V	24 V
Potencia del motor	300 W	360 W
Consumo eléctrico por seg.	0,007 Ah	0,004 Ah
Consumo de agua	1,2 L / 2,4 L	
Acometida de agua	agua presurizada a bordo (1,7 bar y 11 L/min)	
Peso	23 kg	
Dimensiones (A x B x C) mm	464 x 415 x 440	



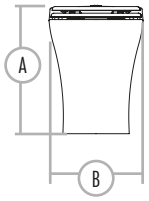
*Consultar gama profesional de 110 V ó 220 V

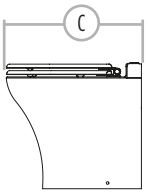
SANIMARIN EXCLUSIVE MEDIUM

- Instalación sobre brazola.
- Diseño contemporáneo.
- Línea de fondo vertical.
- Un potente sistema de lavado de 360°.
- Puede instalarse a 30 m del depósito de aguas negras.
- Silencioso 52 dB.

Modelo	31 CONFORT		LUXE	
Ref.	SFASN1000559	SFASN1000560	SFASN1000555	SFASN1000556
Altura de evacuación	3 m		3 m	
Distancia de evacuación horizontal	30 m		30 m	
Válvula antirretorno	Integrada		Integrada	
Diámetro de salida	38 mm o 25 mm		38 mm o 25 mm	
Alimentación	12 V	24 V	12 V	24 V
Potencia del motor	300 W	360 W	300 W	360 W
Consumo eléctrico por seg.	0,007 Ah	0,004 Ah	0,007 Ah	0,004 Ah
Consumo de agua	1,2 L / 2,4 L		1,2 L / 2,4 L	
Acometida de agua	agua presurizada a bordo (1,7 bar y 11 L/min)		agua presurizada a bordo (1,7 bar y 11 L/min)	
Peso	26 kg		26 kg	
Dimensiones (A x B x C) mm	480 x 355 x 522			

*Consultar gama profesional de 110V ó 220V





INTERRUPTORES ELÉCTRICOS

COMFORT

- Un botón para el aclarado
- Un botón para la evacuación y bombeo

Ref
SFABPLC

BOTÓN COMFORT PLUS

- Dos ciclos automáticos. 2.4L o 1,2L (ECO).
- Posibilidad de vaciar por completo la taza.

Ref
SFABPB

TECLADO ELÉCTRICO LUXE

- Luz indicadora de encendido.
- Un ciclo de descarga normal que utiliza 2.4 L de agua.
- Un ciclo de descarga ECO que utiliza 1.2 L de agua.
- Un indicador luminoso TANK que muestra que el depósito de aguas negras está lleno.
- Una tecla EMPTY para vaciar por completo la taza en caso de mares agitados.

Ref
SFAAC120214

BOMBA DE AGUAS GRISES

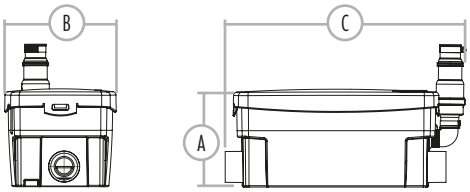
Imprescindible para instalar una ducha o un lavabo.

Sanimarine pump

Recupera las aguas grises a bordo.

- Tamaño reducido.
- 2 entradas laterales bajas.
- Sin olor, filtro de carbono integrado.
- Bajo nivel de activación.
- Silencioso 46 dB.
- Reduce el número de válvulas del casco.

Ref.	SFA0200010A	SFA0200020A
Bombas de aguas grises	SN PUMP	
Posibles conexiones	fregadero, ducha, lavabo	
Altura de evacuación	4 m	
Válvula de reteción exterior	exterior y extraible	
Diametro de salida	22 a 32 mm	
Entradas	2 entradas bajas a 40 mm	
Nivel de activación	65 mm	
Temperatura media de las aguas grises	35ºC	
Alimentación	12 V	24 V
Caudal, amperaje y potencia	70 L/min, Imax=28A, Pmax=340 W 80 L/min, Imax = 28A, Pmax=360 W	
Peso	3,5kg	
Dimensiones (AxBxC) mm	146 x 166 x 359	

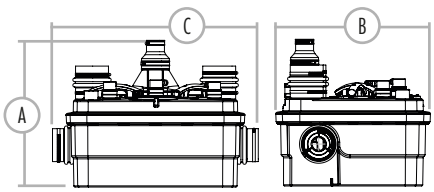


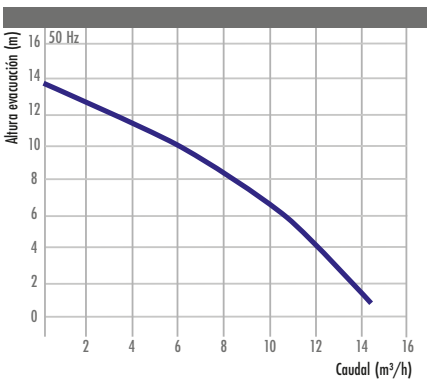
ESTACIÓN DE BOMBEO - SANICUBIC 2

Estación de bombeo general destinada a evacuar las aguas residuales de varios cuartos de baños y/o cocinas equipado con aparatos sanitarios de todo tipo: inodoros, urinarios, duchas, bañeras, lavabos, fregaderos, lavadoras, lavavajillas, etc.

- Instalación sencilla, se puede instalar directamente al suelo.
- Sistema de arranque automático.
- Los motores trabajan de manera inteligente: alternándose o en dúo.
- Evita que se desprenden olores.
- Incluye un panel de vigilancia que indica que motor está funcionando, si el aparato está bajo tensión o si hay algún problema con un motor.

Modelo	SANICUBIC 2 CLASSIC
Ref.	SFA040000002
Voltaje	230 V
Frecuencia	50-60 Hz
Potencia absorbida	1500 W
Potencia motor	1050 W
Índice de protección	IP68
Hmt máx.	13 m
Caudal máx.	15 m^3/h
Ø de entrada	40, 50, 100, 110 mm
Ø de evacuación Ø de ventilación	50 mm
Volumen total	45 L
Volumen útil	17,5 L
Nivel de alarma	210 mm
Temperatura máxima del líquido bombeado	70ºC
Peso	35 kg
Dimensiones (A x B x C) mm	490 x 516 x 687





MBS - BOMBA MACERADORA AUTO-ASPIRANTE

- Bomba de cuerpo-bronce.
- Acero inoxidable a tornillo.
- Estator-bunan nbr
- Sello mecánico-cerámico - grafito - NBR.
- Uso: aguas negras y grises.

Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Altura	Potencia	H (mm)	D (mm)	W (mm)	Peso	In-out
MBS40 DC	TFMTK01GMV341G	24V	45-25 L/min	5-30 m	0,33 kW	175	430	145	17 kg	1"-1"
MBS40 AC	TFMTK01GMV342G	1-230V	45-25 L/min	5-35m	0,55 kW	210	450	155	16 kg	1"-1"
	TFMTK01GMV343G	230-400V 3 Fases								

* Consultar para otros voltajes, fases y frecuencias

TANQUES

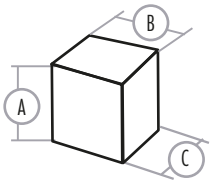
DEPÓSITOS CON BOMBA

ISO 8099

GOLDENSHIP

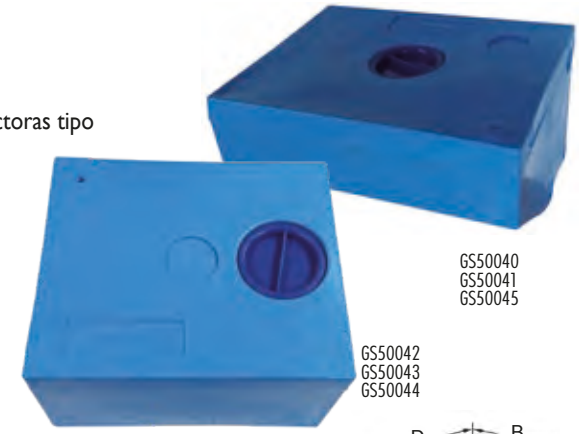
- Fabricado en polietileno color azul.
- Bomba maceradora incorporada.
- Provisto de tapa de registro y roscas hembra para adaptar las entradas y ventilación.
- Puede instalarse un sensor para indicador de nivel especial.

Ref	Capacidad (l)	Voltaje	Medidas (A x B x C) cm
GS50046	56	12 V	45 x 40 x 35
GS50039	56	24 V	45 x 40 x 35



DEPÓSITOS

- Fabricado en polietileno color azul.
- Provisto de tapa de registro y roscas hembras para adaptar las bombas extractoras tipo manual o maceradoras eléctricas, (4 rácores de 1 1/2¨ y 4 racors de 3/4".
- Puede instalarse un sensor para indicador de nivel especial.



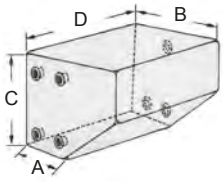
GS50040
GS50041
GS50045

GS50042
GS50043
GS50044

Ref	Capacidad (l)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
GS50040	50	22	43	29	55
GS50041	75	22	43	29	80
GS50045	100	22	43	29	105
GS50042	47	40	40	26	48
GS50043	78	40	40	30	70
GS50044	130	50	50	30	88

ISO 8099

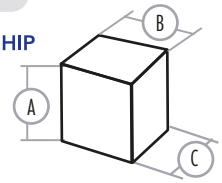
GOLDENSHIP



- Fabricado en polietileno de alta densidad, color negro.
- Con rácores adaptadores de entrada y salida rectos o 90° para Ø de 35-50-60 mm.
- Se adapta a todas las bombas manuales y/o eléctricas.

ISO 8099

GOLDENSHIP



Ref	Capacidad (l)	A (cm)	C (cm)	B (cm)
GS50047	40	33	33	50
GS50048	50	33	33	60
GS50049	60	33	33	70

MANGUERAS

MANGUERA VAC

- Vinilo blanco con refuerzo insertado helicoidal de PVC.
- Especialmente indicada para conducciones de agua potable y sanitarios.
- De gran resistencia.
- No retiene olores.

Ref	Ø (mm)	Temperatura	Rollo
TRI148-0586	16	-12ºC - +60ºC	15 m
TRI148-1006	25		
TRI148-1186	29		
TRI148-1146	32		
TRI148-1126	38		

SANIPOM/EXTRA

- Tubo de goma extremadamente flexible y robusto. Antiolor.
- Los materiales utilizados garantizan una superficie interna lisa y antiadherente.
- Resistente a la formación de la flora bacteriana.
- Resistente a la abrasión, detergentes, agua del mar, ozono y otros agentes marinos.

CE, FDA, ISO 8099

Ref	Ø (mm)	Temperatura	Radio curvatura (mm)	Rollo	Presión	Rotura
GS35068	16 x 26	-40ºC - +120ºC	35	30,5 m	7 bar	21 bar
GS35069	19 x 29		40			
GS35070	25 x 35		50			
GS35071	38 x 48		80			
GS35072	40 x 50		80			

SANIPOMP/W

- Tubo de goma flexible y robusto.
- Limita la propagación de los olores.
- Refuerzos metálicos incorporados.

Ref	Ø (mm)	Temperatura	Radio curvatura (mm)	Rollo	Presión	Aspiración
GS35102	16	-30ºC - +80ºC	65	30,5 m	7 bar	0,9 bar
GS35103	19		75			
GS35104	25		100			
GS35105	38		150			

SANIPOMP/HT

- Tubo de goma flexible y robusto.
- Limita la propagación de los olores.
- Refuerzos metálicos incorporados.

Ref	Ø (mm)	Temperatura	Radio curvatura (mm)	Rollo	Presión	Aspiración
GS35106	16	-10ºC - +60ºC	60	30 m	7 bar	0,8 bar
GS35107	20		100		7 bar	
GS35108	25		110		7 bar	
GS35109	38		180		6 bar	

ALIMPOMP/SAN

- Tubo en PVC blanco extremadamente flexible, con refuerzo de alambre de acero. Especial para inodoros.

Ref	Ø (mm)	Temperatura	Radio curvatura (mm)	Rollo	Presión	Aspiración
GS35015	16	-15ºC - +60ºC	35	30 m	6 bar	0,8 bar
GS35016	20		50		5 bar	
GS35017	25		75		5 bar	
GS35018	38		115		4 bar	
GS35019	40		135		4 bar	

Sistemas entorno de motor

Bombas de hidrocarburos 113

Filtros de gasoil

114

Mandos universales 111

RECmartech

MANDOS UNIVERSALES

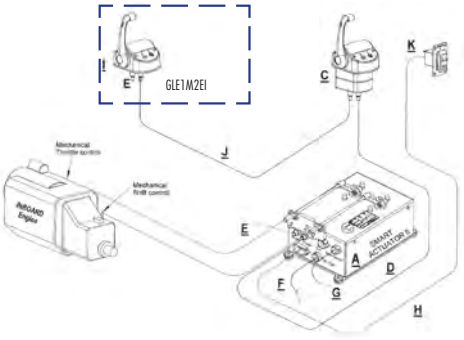
MANDO ELECTRÓNICO

Reemplaza y mejora el funcionamiento de los mandos mecánicos tradicionales, permitiendo un control más preciso y suave de las maniobras.
Se suministran en kits completos con todos los componentes para sustituir de modo sencillo los mandos tradicionales, listos para instalar y operar.

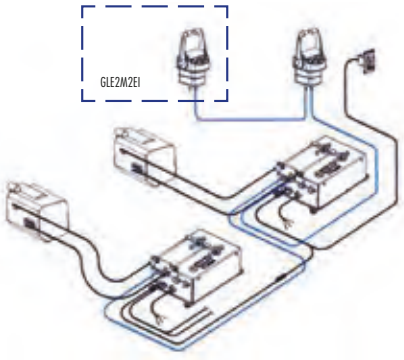
- Sistema de conexión CANbus.
- Alimentación estandard 12V (24V Bajo demanda).
- Hasta 6 puestos de control.
- Sincronización de r.p.m. en ambos motores.
- Posibilidad de aumentar y reducir las revoluciones del motor mediante ligeras pulsaciones de los botones de control.
- Puede incorporar mandos de control remoto mediante conexión «CANbus».
- Memoria de diagnósticos de avisos y alarmas.

KITS

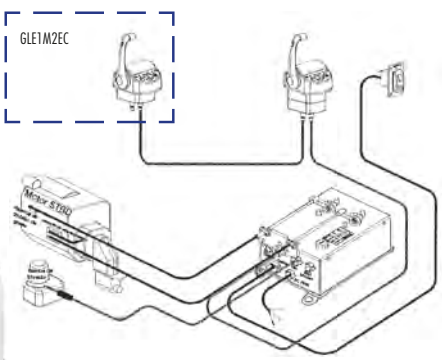
Ref	1 MOTOR INTERIOR 1 ESTACIÓN	
GLE1M1EI	Actuador SA2	x 1
	Mando 1 palanca - 2 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1
	Resistencia terminal BUS	x 2
	Cable alimentación DC - actuador 9 m	x 1
	Cable Start Interlock 9 m	x 1
	Cable encendido «jumper»	x 1
	Cable encendido 9 m	x 1
GLE1M2EI	**2ª ESTACIÓN**	
	Mando 1 palanca - 2 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1



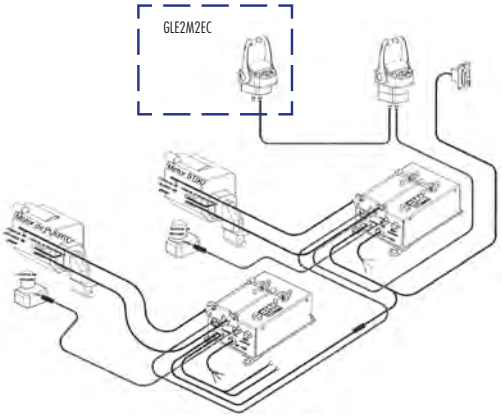
Ref	2 MOTORES INTERIORES 1 ESTACIÓN	
GLE2M1EI	Actuador SA2	x 2
	Mando 2 palanca - 2 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1
	Cable comunicación actuador-actuador 6 m	x 1
	Resistencia terminal BUS	x 2
	Cable alimentación DC - actuador 9 m	x 2
	Cable Start Interlock 9 m	x 2
	Cable encendido «jumper»	x 1
	Cable actuador sensor tacómetro	x 1
	Cable encendido 12 m	x 1
GLE2M2EI	**2ª ESTACIÓN**	
	Mando 2 palancas - 2 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1



Ref	1 MOTOR INTRA/FUERABORDA 1 ESTACIÓN + TRIM	
GLE1M1EC	Actuador SA2	x 1
	Mando 1 palanca - 6 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1
	Resistencia terminal BUS	x 2
	Cable alimentación DC - actuador 9 m	x 1
	Cable trim, encendido, start interlock	x 1
GLE1M2EC	**2ª ESTACIÓN + TRIM**	
	Mando 1 palanca - 6 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1



Ref	2 MOTORES INTRA/FUERABORDA 1 ESTACIÓN + TRIM	
GLE2M1EC	Actuador SA2	x 2
	Mando 2 palancas - 6 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1
	Cable comunicación actuador-actuador 6 m	x 1
	Resistencia terminal BUS	x 2
	Cable alimentación DC - actuador 9 m.	x 2
	Cable encendido / Tacométro babor	x 1
	Cable Tacómetro estribor	x 1
	Cable trim, Start interlock	x 2
GLE2M2EC	2ª ESTACIÓN + TRIM	
	Mando 1 palanca - 6 pulsadores	x 1
	Cable comunicación mando-actuador 12 m	x 1



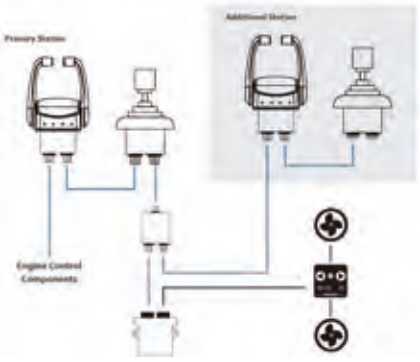
JOYSTICK

El ProPilot es un accesorio opcional que se puede añadir a la mayoría de los sistemas de control Glendinning existentes y nuevos, en barcos con propulsión interna y propulsores de proa/popa.
Un teclado de control proporciona la capacidad de controlar los propulsores directamente sin la necesidad de un panel separado.
Compatible con las siguientes configuraciones de motor / accionamiento:

- Reguladores de motor mecánicos o controlados electrónicamente.
- Válvulas trolling mecánicas o eléctricamente controladas (opcional).
- Transmisiones mecánicas o desplazadas eléctricamente.

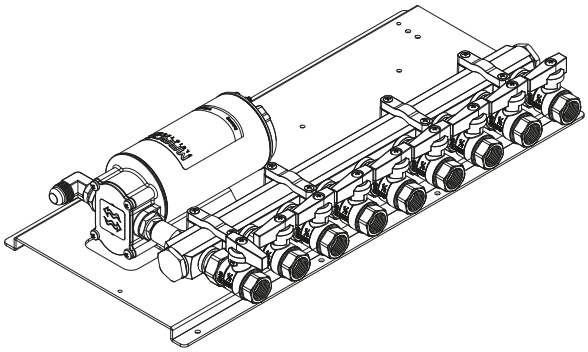
Solicite el formulario de aplicación.

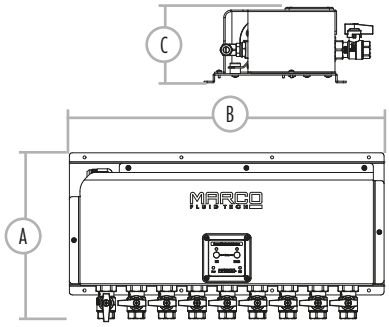
Ref
GLE11450-JSGB



BOMBAS ELÉCTRICAS

- Para el trasvase de gasoil, agua, aceites....
- Cuerpo de bomba de latón.
- Engranajes de bronce y eje de acero inox.
- Filtro incorporado.
- Autoaspirante hasta 1,5 m.
- Motor de imanes permanentes con escobillas.
- Protección IP55.

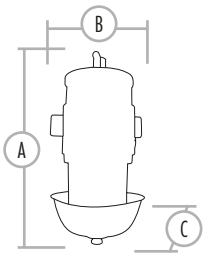




Modelo	Ref	Voltaje	Capacidad	Presión	Altura	Potencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	In-out
OCS3/E	GS20164	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	120 W	264	215	114	4,4 kg	1/2"-1/2"
OCS5/E	GS20300	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	120 W	279	370	124	6,5 kg	1/2"-1/2"
OCS6/E	GS20304	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	180 W	279	370	124	8 kg	1/2"-1/2"
OCS9/E	GS20308	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	180 W	279	520	124	10 kg	1/2"-1/2"
OCS9/E	GS20309	100-240 V	10L/min	2 bar	1,5 m	180 W	279	520	124	10,8 kg	1/2"-1/2"

FILTROS GASOIL

FILTROS CON CAZOLETA



RAC500MA30 RAC900MA30 RAC1000MA30

RAC75/500MAX

RAC75/1000MA30

Ref	Flujo	Elemento	Rosca cabeza	Peso	Caída de presión	Presión máx.	Altura máx.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RAC500MA30	227 l/h 60 gph	2010	1/4-18 NPTF	2 kg	0.61 PSI 0.04 bar	15 PSI 1 bar	102 mm	292	147	122
RAC900MA30	341 l/h 90 gph	2040		3 kg	0.34 PSI 0.02 bar		127 mm	432	152	178
RAC1000MA30	681 l/h 180 gph	2020		5 kg	0.49 PSI 0.03 bar		254 mm	559	152	178
RAC75/500MAX	454 l/h 120 gph	2010		7,7 kg	0.70 PSI 0.05 bar		102 mm	292	368	241
RAC75/1000MA30	681 / 1363 l/h 180 / 360 gph	2020		13,6 kg	3.70 PSI 0.25 bar		254 mm	559	476	279

ELEMENTOS DE RECAMBIO

Ref. para 500	Ref. para 500	Ref. para 500	Micras	Color
RAC2010SM-OR	RAC2040SM-OR	RAC2020SM-OR	2	Marrón
RAC2010TM-OR	RAC2040TM-OR	RAC2020TM-OR	10	Azul
RAC2010PM-OR	RAC2040PM-OR	RAC2020PM-OR	30	Rojo

S: SECUNDARIO
T: PRIMARIO O SECUNDARIO/FINAL
P: PRIMARIO

RÁCORES Y ACCESORIOS

RÁCORES

Ref.	Rosca	Manguera	Filtros
RAC913-010-H10	7/8'' - 14	5/8" = 16 mm	900 & 1000MA30
RAC913-010-H8	7/8'' - 14	1/2" = 13 mm	900 & 1000MA30
RAC913-08-H6	3/4'' - 16	3/8" = 10 mm	500MA30

Ref.	Rosca exterior	Rosca interior	Filtros
RAC1/2F-1/2M	7/8"	1/2"	900 & 1000
RAC3/8F-3/8M	3/4''	3/8"	500

Ref.	Rosca exterior
RAC3D082158	1/2"

VÁLVULA DRENAJE AGUA

Ref.
RACRK19492UL

SENSOR DE AGUA

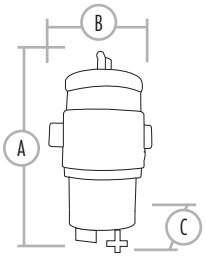
Ref.
RECRK21069

RELOJ SENSOR DE AGUA

Ref.
RACRK20726

FILTROS DECANTACIÓN

- Instalación vacuómetro
- Instalación presión
- Tipo de drenaje: sello positivo



RAC110A RAC120AS RAC230R2 RAC245R2 RAC460R2 RAC490R2

Ref	Flujo	Elemento	Cazaoleta transparente	Opción Sensor de agua	Caída de presión	Presión máx.	Entrada	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso	Bomba de cebado	Nº. tomas
RAC110A	57 l/h 15 gph	RACR11T	✘	✘	0.15 PSI 0.01 bar	100 PSI	1/4" NPT	152	81	81	0,59 kg	✘	4
RAC120AS	57 l/h 15 gph	RACR12	✓	✓	0.15 PSI 0.01 bar	7 PSI		165	81	81	0,59 kg	✘	4
RAC230R2	114 l/h 30 gph	RACR20	✓	✓	0.31 PSI 0.02 bar	30 PSI		229	102	102	0,90 kg	✓	3
RAC245R2	170 l/h 45 gph	RACR25	✓	✓	0.61 PSI 0.04 bar	30 PSI		267	102	102	1 kg	✓	3
RAC460R2	227 l/h 60 gph	RACR60	✓	✓	0.39 PSI 0.03 bar	30 PSI	3/8" NPT	279	114	121	1,3 kg	✓	4
RAC490R2	341 l/h 90 gph	RACR90	✓	✓	0.95 PSI 0.06 bar	30 PSI		300	114	121	1,4 kg	✓	4

ELEMENTOS DE RECAMBIO

Ref.	Micras
RACR11T	10

S: SECUNDARIO
T: PRIMARIO O SECUNDARIO/FINAL
P: PRIMARIO

Ref.	Micras
RACR24S	2
RACR24T	10
RACR24P	30

Ref.	Micras
RACR60S	2
RACR60T	10
RACR60P	30

Ref.	Micras
RACR12S	2
RACR12T	10
RACR12P	30

Ref.	Micras
RACR25S	2
RACR25T	10
RACR25P	30

Ref.	Micras
RACR90S	2
RACR90T	10
RACR90P	30

Ref.	Micras
RACR20S	2
RACR20T	10
RACR20P	30

Ref.	Micras
RACR26S	2
RACR26T	10
RACR26P	30

Ref.	Micras
RACR120SM	2
RACR120TM	10
RACR120P	30

RÁCORES Y ACCESORIOS

RÁCORES

Ref.	Rosca	Manguera
GS31166	1/4"	5/16" = 7,9 mm
GS31155	3/8''	3/8" = 95 mm
GS31156	3/8''	5/16" = 7,9 mm

Ref.	Rosca	Manguera	Filtros
RAC1/2x16	1/2''	16 mm	Racor: 500, 900, 1000
RAC1/2X18	1/2"	18 mm	
RAC1/2X20	1/2"	20 mm	
RAC3/8X10	3/8"	10 mm	
RAC3/8X12	3/8''	12 mm	
RAC3/8X14	3/8"	14 mm	

Ref.	Rosca	Manguera
BRA125-3/16x1/4	1/4"	3/16"
BRA125-1/4x1/2	1/2''	1/4"
BRA125-5/16x3/8	3/8''	5/16"
BRA125-3/8x3/8	3/8''	3/8"
BRA125-3/8x1/2	1/2''	3/8"
BRA125-1/2x3/8	3/8''	1/2"
BRA125-1/2x1/2	1/2''	1/2"
BRA125-1/2x3/4	3/4''	1/2"
BRA125-5/8x3/8	3/8''	5/8"
BRA125-5/8x1/2	1/2''	5/8"
BRA125-5/8x3/4	3/4''	5/8"
BRA125-3/4x1/2	1/2''	3/4"
BRA125-3/4x3/4	3/4''	3/4"
BRA125-1x3/4	3/4''	1"

LLAVE PARA CAZOLETA

Ref.
RACRK22628

Sistema de iluminación

Modulo POCO/PICO 117

Luces de cortesía 123

Luces de cubierta 118

Luces sala de máquinas 121

Luces subacuáticas 122

Nuestras luces lumitec están diseñadas con un conocimiento profundo de la aplicación y el entorno de uso de cada luz.

- Gama innovadora.
- Gran rendimiento.
- Confiabilidad excepcional.
- Calidad insuperable.

ICONOS DE FUNCIONES

Temporizador activado	TTP	Linea de alimentación activada	PLI	3 años de garantía	3	Modo de color cíclico		Opera en seco. Puede operar fuera del agua sin daño	
Compatible con interruptor DIMMER de terceras partes	3PD	Clasificación de producto PROTEGIDO contra INGRESO	IP	RGBW espectro de color		Luces estrambóticas o flashes		Modo cambio de color	
COLOR MATCH garantizado entre todas las luces	CM	Conforme al estandar EUROPEO	CE	DIMMER interno. TTP sin controlador externo		Protección de ignición		2 Cables	-V+

MÓDULO DE CONTROL DIGITAL

PLI 1K CE 3

POCO 3.0

Control de iluminación a bordo a través de un MFD compatible o un dispositivo inteligente conectado y un módulo de control simple y fácil de instalar.
POCO es un sistema de integración que permite el control de las luces sumergibles y otras desde su multifunción, facilitando y simplificando su uso e instalación. También se puede tener control desde su móvil, con una APP gratuita de Lumitec.
Poco requiere luces habilitadas para PLI para total funcionalidad. Sin embargo, POCO permitirá funciones limitadas en luces conectadas que no sean PLI o Lumitec (solo encendido / apagado y atenuación).
POCO es compatible con las marcas de MFD más comunes y hay muchas más en desarrollo.

Ref.	Descripción	Canales	Voltaje	Amp
LUM101599	POCO módulo de control de luces digital	4	10-30 V	10 A X4

PLI 1K CE 3

Módulos de expansión PICO

Los módulos de expansión PICO están diseñados para expandir las capacidades del sistema de control de iluminación digital POCO:

Pico C4: proporciona control POCO o TTP o accesorios de iluminación RGB o RGBW de terceros. Esto significa que todo, desde los altavoces iluminados hasta los portavasos, se puede controlar a través del sistema POCO. En embarcaciones que no están equipadas con los sistemas POCO, el PICO C4 proporciona control del color y la intensidad a través de cualquier interruptor de encendido / apagado normal, utilizando el protocolo TTP probado en campo de Lumitec.

Pico P1: actúa como un relé, controlando cualquier carga de hasta 20 amperios con encendido / apagado y control de atenuación PWM. cuando se usa junto con un módulo POCO, las luces y otras cargas se pueden controlar a través de un MFD integrado, un teléfono inteligente o una tableta.

Pico S8: proporciona la capacidad de asignar comandos de conmutador virtual de POCO a conmutadores mecánicos físicos (8 max).

Ref.	Descripción	Voltaje	Max Amp
LUM101609	PICO C-4 módulo	10-30 V	2,5 A
LUM101610	PICO P-1 módulo	10-30 V	20 A
LUM101684	PICO S-8 módulo	10-30 V	0,1 A

Compatibilidad

GARMIN — Serie 8400, 8600 o posterior

Raymarine — Axiom, Axiom Pro, Axiom XL

SIMRAD — NSO EVO3, EVO2 NSS EVO3, GO

B&G — Zeus3 Glass Helm, Zeus3, Vulcan

LOWRANCE — HDS Live, HDS Carbon

LUCES DE CUBIERTA/INTERIOR

Caprera2

1K CM 3PD TTP PLI IP67 CE 3

REF.	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101102	Blanco	Dimerizable blanca/azul	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	114 x65.5 mm
LUM101103	Blanco	Dimerizable blanca/roja	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	114 x65.5 mm
LUM101217	Negro	Dimerizable blanca/azul	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	114 x65.5 mm
LUM101218	Negro	Dimerizable blanca/roja	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	114 x65.5 mm

Barra de luz RAZOR

10K IP67 CM TTP -V+ CE 3

REF.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101586	Blanco	Flood	10-30V	70	5000	9A	4,2A	10000	468.52 x 41.85 x 92 mm
LUM101587	Blanco	Spot	10-30V	70	5000	9A	4,2A	10000	468.52 x 41.85 x 92 mm

MAXILLUME H60 (trunnion mount)

6K IP67 CM TTP CE 3

Ref.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101334	Blanco	Blanco dimerizable	70	5000	10-30V	5A	2,5A	6000	181 x 80 x 66 mm
LUM101335	Negro	Blanco dimerizable	70	5000	10-30V	5A	2,5A	6000	181 x 80 x 66 mm

MAXILLUME H120 (trunnion mount)

12K IP67 CM TTP CE 3

REF.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101346	Blanco	Blanco dimerizable	70	5000	10-30V	10A	5A	12000	203 x 153 x 85 mm
LUM101347	Negro	Blanco dimerizable	70	5000	10-30V	10A	5A	12000	204 x 153 x 85 mm

OCTANE

1K IP67 CM 3PD -V+ CE 3

REF.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101330	Mate	Blanco no dimerizable	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	Ø 61 x 76 x 70 mm
LUM101331	Negro	Blanco no dimerizable	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	Ø 61 x 76 x 70 mm

GAI 2

TTP IP67 CM 3PD CE

REF.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM111809	Mate	Blanco cálido dimerizable (Hi CRI)	90	3000	10-30V	480mA	260mA	250	Ø 38 x 64mm
LUM111810	Blanco	Blanco cálido dimerizable (Hi CRI)	90	3001	10-30V	480mA	260mA	251	Ø 38 x 64mm

PERIMETER

1K TTP IP67 CM 3PD CE 3

Ref.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101475	Blanco	Blanco NO dimerizable	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	162 x 45 x 38 mm

ZEPHYR

1K IP67 CM 3PD -V+ CE 3

Ref.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
LUM101325	Mate/blanco	Blanco	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	Ø 70 x 51 mm
LUM101326	Mate/negro	Blanco	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	Ø 70 x 51 mm

RAIL 2

TTP

MOD	Ref.	Acabado	Haz	Voltaje	CRI	CCT	12V	24V	Lumes	Medidas
RAIL2	LUM101242	Mate	Blanca cálida dimerizable	80	3000	10-30V	1,3A	600mA	800	298 x 28 x 15 mm
MINI RAIL 2	LUM101078	Mate	Blanca dimerizable 3PD	70	5000	10-30V	360mA	180mA	145	150 x 28 x 15mm
	LUM101241	Mate	Blanca cálida dimerizable 3PD	80	3000	10-30V	360mA	180mA	95	151 x 28 x 15mm

MIRAGE

LUM113120

LUM113190

LUM113110

LUM116128

LUM116198

LUM116118

LUM115128

LUM115118

Modelo	Ref. Blanco	Ref. Cristal	Ref Metal Pulido	Color	CRI	CCT	Voltaje	12V	24V	Lumes	Medidas
MIRAGE	LUM113120	LUM113190	LUM113110	Blanco, Rojo, Azul, Morado NO dimerizables	70	5000	10-30 V	430 mA	230 mA	380	Ø 83 x 26 mm
SQUARE MIRAGE	LUM116128	LUM116198	LUM116118	Blanco Dimerizable Rojo y Azul NO dimerizables	70	5000	10-30 V	430 mA	230 mA	380	Ø 64 x 26 mm
POSITIONABLE MIRAGE	LUM115128		LUM115118		70	5000	10-30 V	430 mA	230 mA	380	Ø 83 x 26 mm

SHADOW

REF.	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumes	Medidas
LUM114129	Blanca	Blanca cálido dimerizable Hi CRI	90	3000	10-30v	480mA	260mA	306	Ø 88,9 mm
LUM114119	Cromada	Blanca cálido dimerizable Hi CRI	90	3000	10-30v	480mA	260mA	306	Ø 88,9 mm

FLEX LIGHTING

Ref	Largo	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	Lumies	Medidas
LUM101647	1,5'	RGBW	80	5000	10-14V	312 mA	113	16,5 x 16,5mm
LUM101640	3'	RGBW	80	5000	10-14V	625 mA	225	16,5 x 16,5mm
LUM101648	4,5'	RGBW	80	5000	10-14V	938 mA	338	16,5 x 16,5mm
LUM101641	6'	RGBW	80	5000	10-14V	1,25 A	450	16,5 x 16,5mm
LUM101649	7,5'	RGBW	80	5000	10-14V	1,56 mA	563	16,5 x 16,5mm
LUM101642	9'	RGBW	80	5000	10-14V	1,88 A	675	16,5 x 16,5mm
LUM101650	10,5'	RGBW	80	5000	10-14V	2,19 mA	788	16,5 x 16,5mm
LUM101643	12'	RGBW	80	5000	10-14V	2,5 A	900	16,5 x 16,5mm

ANYWHERE

Ref	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumies	Medidas
LUM101033	mate	Blanca NO dimerizable	70	5000	10-30V	360 mA	180 mA	150	Ø 44 mm
LUM101034	mate	Azul NO dimerizable	-	-	10-30V	360 mA	180 mA	-	Ø 44 mm

LUCES SALA DE MÁQUINAS

IBIZA

REF.	acabado	color	CRI	CCT	Voltaje	12V	24V	Lumies	Medidas
LUM101520	Blanco	Blanca no dimerizable	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	228 x 51 x26 mm
LUM101532	Negro	Blanca no dimerizable	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	229 x 51 x26 mm

NEVIS2

REF.	color	CRI	CCT	Voltaje	12V	24V	Lumies	Medidas
LUM101147	Blanca y Azul dimerizable	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	127x64x16 mm
LUM101148	Blanca y Roja dimerizable							
LUM101296	Blanca	70+						

LUCES SUBACUÁTICAS

JAVELIN 600X

REF.	Montaje	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumies	Medidas
LUM101705	Superficie	Spectrum RGBW	70+	6500	10-30V	5A	2,5A	6000+	202 x 50,8 mm

SEABLAZE TYPHOON

REF.	Montaje	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumies	Medidas
LUM101448	Superficie	Bicolor blanca/azul	70	6500	10-30V	10A	4,5A	10000	Ø 102 x 104mm
LUM101449	Superficie	Spectrum RGBW	70	6500	10-30V	10A	4,5A	10000	Ø 102 x 104 mm

SEABLAZEX2

REF.	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumies	Medidas
LUM101516	Bicolor blanca/azul	70	6500	10-30V	5A	2,5A	6000	Ø 100 x 19 mm
LUM101515	spectrum RGBW	70	6500	10-30V	5A	2,5A	6000	Ø 100 x 19 mm

SEABLAZE QUATTRO

REF.	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumies	Medidas
LUM101511	Bicolor blanca/azul	70	6500	10-30V	2,1A	1,1A	2000	Ø 98 x 19 mm
LUM101510	Spectrum RGBW	70	6500	10-30V	2,1A	1,1A	2000	Ø 98 x 19 mm

SEABLAZE MINI

REF.	Color	CRI	CCT	Voltaje	12 V	24 V	Lumies	Medidas
LUM101245	Bicolor blanca/azul	70	6500	10-30V	990mA	450mA	890	Ø 76 x 16mm
LUM101246	Blue dimerizable	-	-	10-30V	990mA	450mA	-	Ø 76 x 16mm
LUM101436	Spectrum RGBW	70	6500	10-30V	880mA	450mA	670	Ø 76 x 16mm

LUCES DE CORTESÍA

ECHO

REF.	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12V	Lumies	Medidas
LUM112203	Mate	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø 32 x 19 mm
LUM112223	Blanco	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø 32 x 19 mm
LUM112204	Mate	Azul	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø 32 x 19 mm
LUM112224	Blanco	Azul	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø 32 x 19 mm

ANDROS

REF.	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12V	Lumies	Medidas
LUM101043	Cromado	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	25 x 25 x 13 mm
LUM101046	Blanco	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	26 x 25x 13 mm
LUM101044	Cromado	Azul	70	5000	10-16V	45mA	45	27 x 25x 13 mm
LUM101047	Blanco	Azul	70	5000	10-16V	45mA	45	28 x 25x 13 mm

ARUBA

REF.	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12V	Lumies	Medidas
LUM101144	Inox	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø 24 x 13mm
LUM101145	Inox	Azul	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø 24 x 13mm

BARBADOS

REF.	Acabado	Color	CRI	CCT	Voltaje	12V	Lumies	Medidas
LUM101059	Negro	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	46 x 30 x 14 mm
LUM101060	Negro	Azul	70	5000	10-16V	45mA	45	47 x 30 x 14 mm

Sistema de Confort

Pasarelas hidráulicas 125

Bocinas 128

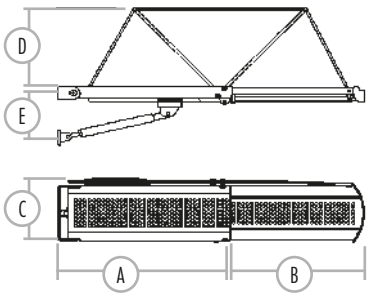
Muelles de amarre 129

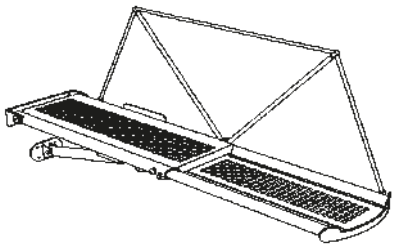
PASARELAS HIDRÁULICAS

Especialistas en la construcción de pasarelas hidráulicas, plataformas de elevación, escaleras y productos de un diseño exclusivo, permitiendo customización a medida del cliente más exigente.
Con una experiencia de más de 20 años en la industria náutica y con una avanzada oficina técnica que proprociona el servicio necesario para proyectos de astilleros, varaderos, especialistas en ingeniería, etc.

SMERALDO

- Pasarela telescópica hidráulica de acero inoxidable tubular AISI 316.
- Estructura pulido a espejo.
- Candeleros automáticos, intercambiables derecha / izquierda.
- Cubiertas de teca de Birmania.
- Unidad hidráulica con válvulas de solenoide, fuente de alimentación 12 / 24V (a especificar en la orden).
- Panel de control fijo.
- Radio control.
- Placa frontal personalizada (a petición).





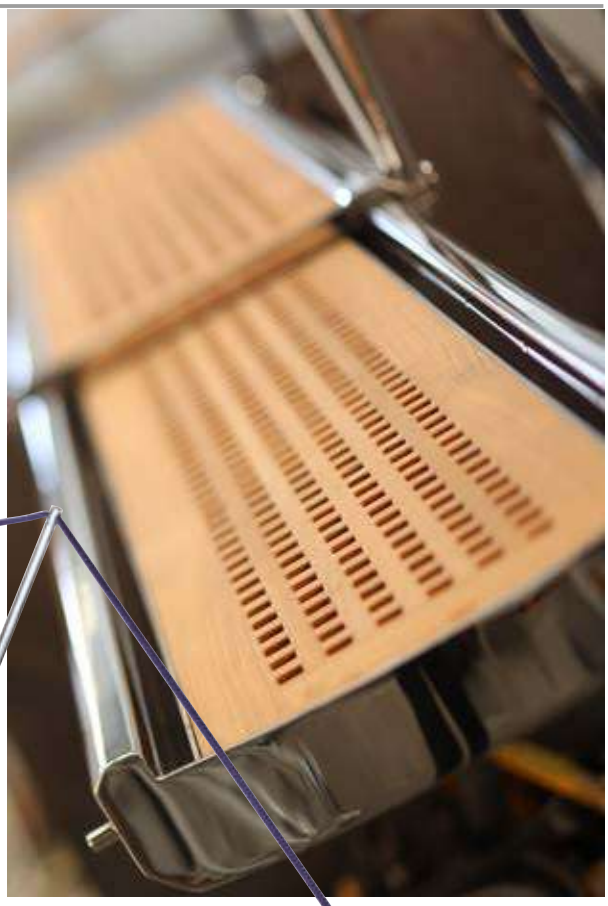
Ref	A+B (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Trabajo seguro
MKP01020020	2000	1135	865	470	800	350	200 kg
MKP01020023	2300	1285	1015	470	800	350	200 kg
MKP01020027	2700	1485	1215	470	800	350	200 kg
MKP01020030	3000	1635	1365	470	800	350	150 kg

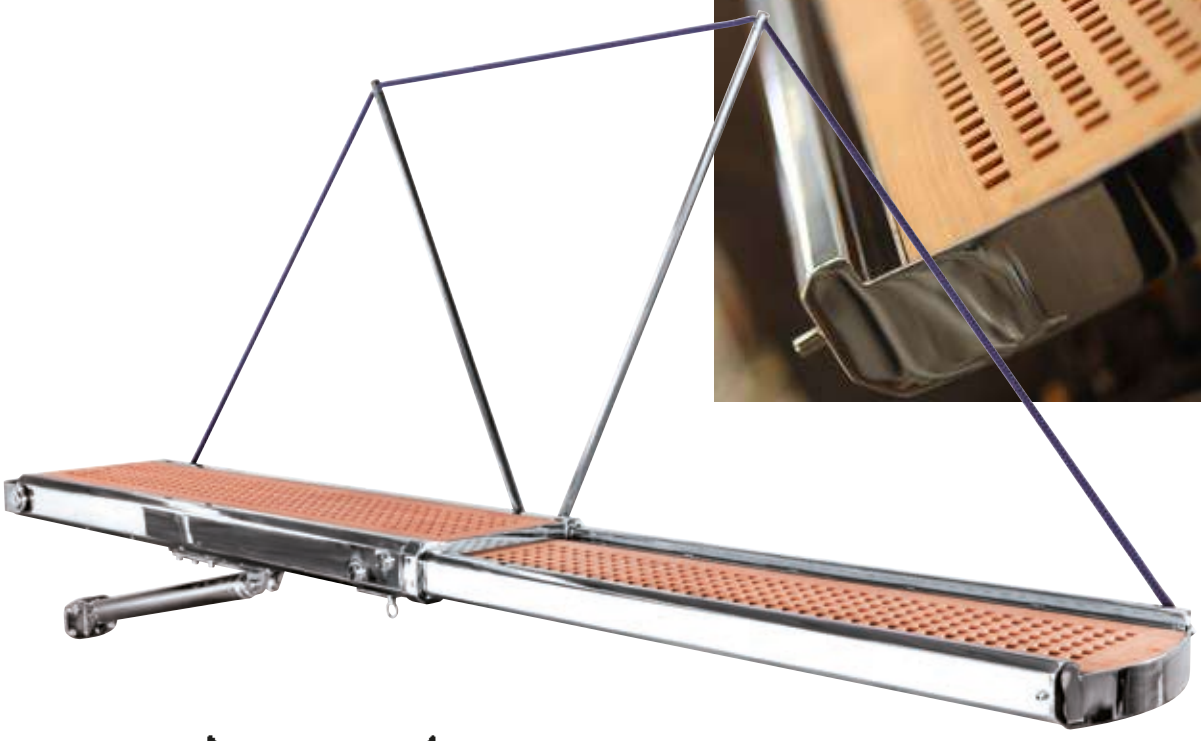
RECAMBIOS

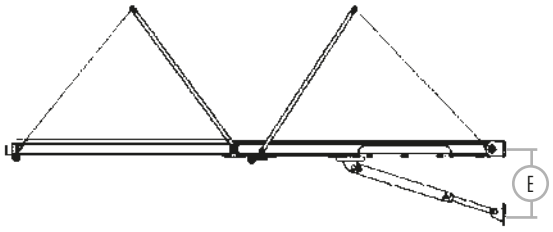
- Bomba manual.
- Segundo radiocontrol.
- Revestimiento de la estructura metálica en tinta RAL9010 blanco.
- Cubiertas de contrachapado pintado.
- Luces de calzada longitudinales.
- Kit superior.
- Placa de montaje.

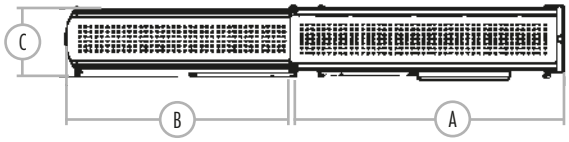
ONYX

- Pasarela telescópica hidráulica con acero inoxidable tubular AISI 316 con sección perfilada.
- Estructura pulido a espejo.
- Candeleros automáticos, intercambiables derecha / izquierda.
- Cubiertas de teca de Birmania.
- Unidad hidráulica con válvulas de solenoide, fuente de alimentación 12/24V (especificar en el pedido).
- Panel de control fijo.
- Unidades de control remoto.
- Placa frontal personalizada (a petición).









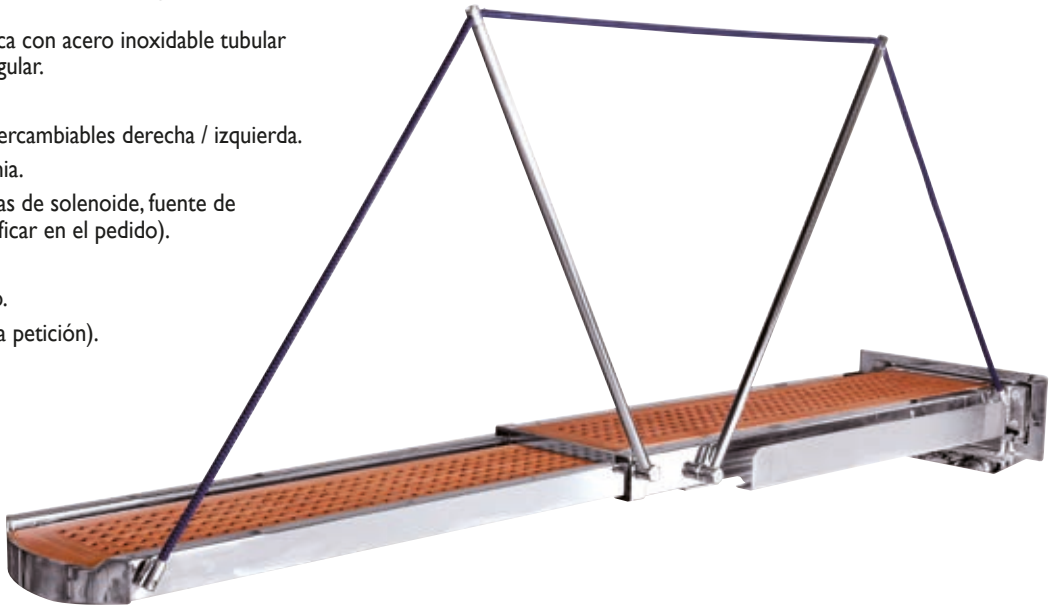
Ref	A+B (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Trabajo seguro
MKP01050023	2300	1340	1060	480	800	400	400 kg
MKP01050027	2700	1490	1210	480	800	400	400 kg
MKP01050030	3000	1640	1360	480	800	400	350 kg
MKP01050033	3300	1790	1510	480	800	400	350 kg

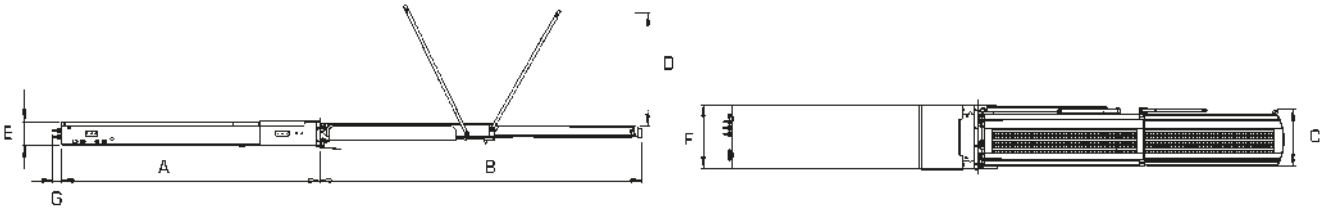
RECAMBIOS

- Bomba manual.
- Segundo radiocontrol.
- Revestimiento de la estructura metálica en tinta RAL9010 blanco.
- Cubiertas de contrachapado pintado.
- Luces de calzada longitudinales.
- Kit superior.
- Placa de montaje.

AMBRA (bajo demanda)

- Pasarela telescópica hidráulica con acero inoxidable tubular AISI 316 con sección rectangular.
- Estructura pulido a espejo.
- Candeleros automáticos, intercambiables derecha / izquierda.
- Cubiertas de teca de Birmania.
- Unidad hidráulica con válvulas de solenoide, fuente de alimentación 12/24V (especificar en el pedido).
- Panel de control fijo.
- Unidades de control remoto.
- Placa frontal personalizada (a petición).





Ref	A+B (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Trabajo seguro
MKP03060015	1500	1200	1500	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03060020	2000	1600	2000	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03060023	2300	1840	2300	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03060027	2700	2160	2700	355	730	158	430	70	120 kg
MKP03070015	1500	1200	1500	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03070020	2000	1600	2000	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03070023	2300	1840	2300	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03070027	2700	2160	2700	355	730	158	430	70	120 kg

CENTRALITA ELÉCTRICA

Ref	
MKPCENTRAL12V	12V
MKPCENTRAL24V	24V

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Ref
MKUE09000100

BOCINAS

BOCINA ELECTRONEUMÁTICA TROMPETA

Avisador acústico provisto de bocina con boca barnizada blanca, electrocompresor y accesorios de montaje.

REF.	Voltaje	Frecuencia	Medidas
GS12200	12V 20A	630 Hz 123dB 1 nm	Ø 200 x 460 mm
GS12201	24V 10A		

COLREG 1972
IMO CLASE IV (12 - 20 m)

AVISADOR ELECTRÓNICO

Avisador electrónico constituido por grupo altavoz y unidad electrónica con funciones de: generador de frecuencia de 675Hz para señales manuales y automática de niebla con accesorios de montaje.

REF.	Voltaje	Frecuencia	Medidas
GS12205	12V 3A	675 Hz 122dB 1 nm	Ø 249 x 237 mm
GS12206	24V 1,5A		

COLREG 1972
IMO CLASE IV (12 - 20 m)

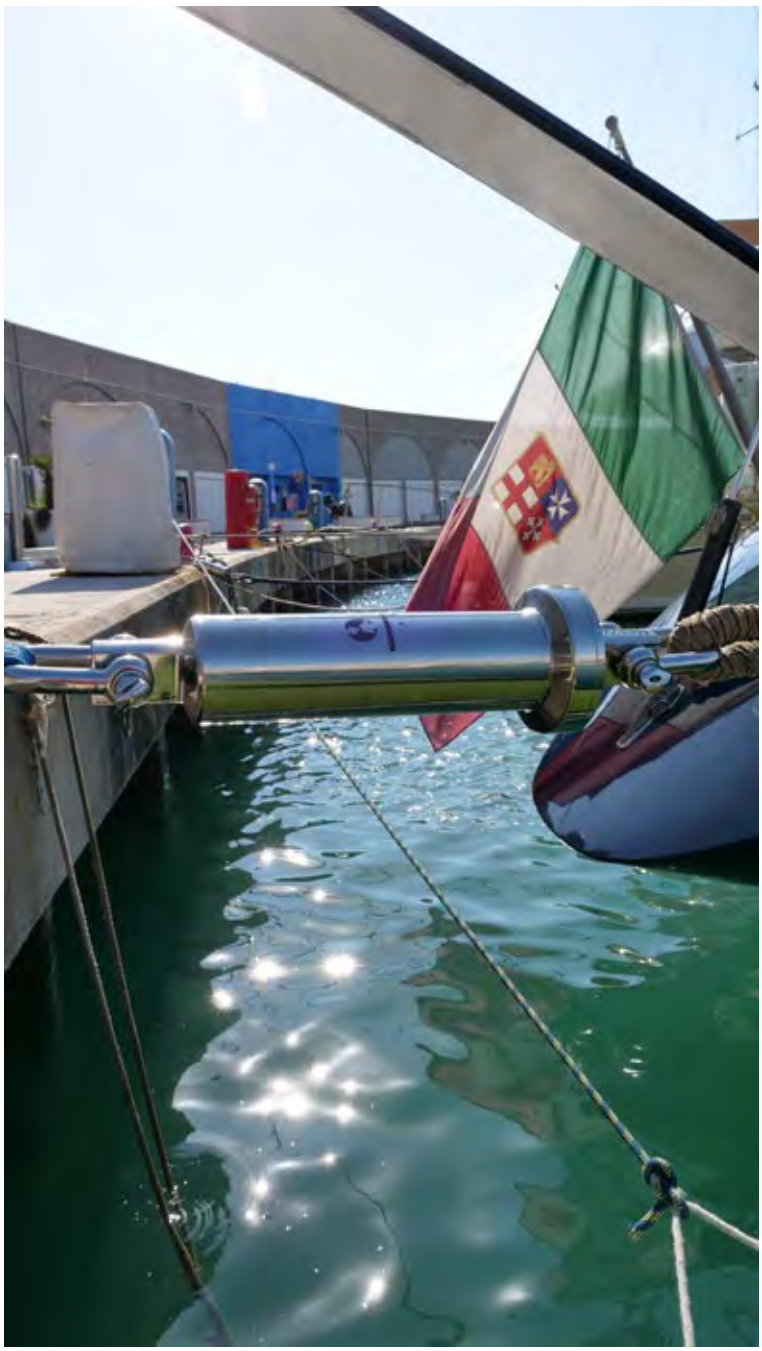
Avisador electrónico constituido por grupo altavoz, micrófono y unidad electrónica con funciones de: generador de frecuencia de 675Hz, amplificador de voz, señal automática de niebla y entrada VHF.

REF.	Voltaje	Frecuencia	Medidas
GS12207	12V 3A	675 Hz 122dB 1 nm	Ø 249 x 237 mm
GS12208	24V 1,5A		

COLREG 1972
IMO CLASE IV (12 - 20 m)

SEADAMP

Amortiguador hidráulico innovador, silencioso y duradero, que garantiza un amarre estable y seguro.
Seadamp tiene una acción de amortiguación progresiva durante la fase de salida del barco y una liberación lenta durante la de regreso. La calidad de vida a bordo se mejora gracias a una acción de amortiguación progresiva y silenciosa que reduce las oscilaciones del barco y evita el molesto "sonido chirriante".
Las aleaciones de aluminio lo mantienen ligero, mientras que los componentes de acero inoxidable de alta calidad garantizan la solidez estructural y la resistencia a la corrosión. El fluido hidráulico es 100% biodegradable.



EVO

El seadamp más pequeño de la familia.Amortiguador hidráulico innovador, silencioso y duradero, que garantiza un amarre estable y seguro.
Las aleaciones de aluminio lo mantienen ligero, mientras que los componentes de acero inoxidable de alta calidad garantizan la solidez estructural y la resistencia a la corrosión. El aceite hidráulico es 100% biodegradable.

Modelo	Ref.	desplazamiento (Toneladas)
EVO 1	GS61260	< 9
EVO 2	GS61261	< 16
FUNDA AMORTIGUADOR EVO	GS61272	

STEEL

Seadamp Steel es el amortiguador innovador, silencioso y duradero para un amarre estable y seguro.
Acero inoxidable de alta calidad que garantiza una resistencia y durabilidad excepcionales, hasta cuatro veces más que los competidores, incluso si están sumergidos.
Además, el aceite hidráulico es completamente biodegradable.

Modelo	Ref.	desplazamiento (Toneladas)
STEEL 1	GS61262	< 17
STEEL 2	GS61263	< 25
STEEL 3	GS61264	< 35
STEEL 4	GS61265	< 45
STEEL 5	GS61266	< 55

HEAVY

SIN LIMITES
Seadamp HEAVY es la solución definitiva a los problemas de seguridad y estabilidad de los amarres de grandes barcos y yates. Gracias a esta flexibilidad, pueden instalarse en la línea de amarre, a la vista en la cubierta del yate o integrados debajo de la cubierta.

Modelo	Ref.	desplazamiento (Toneladas)
HEAVY 1	GS61267	< 70
HEAVY 2	GS61268	< 100
HEAVY 3	GS61269	< 150

CINCHA AMARRE

Ref.	m
GS61270	1
GS61271	2

EXPOSITOR

Ref.
GS61273

ÍNDICE MARCAS

ANCOR MARINE GRADE™ PRODUCTS 78

ANTI-ROLLING GYRO 4 5 6 7

ati apparecchi termo idraulici 98 99

BLUE SEA SYSTEMS 71 72 74 75 76

FRIGOMAR 10 11 12 13 14 17 19

GLENDINNING www.glendinningprods.com 80 81 101 111 112

GZ UNIK 125 126 127

LUMITEC A Clarience Technologies Company 117 118 119 120 121 122 123

mase GENERATORS 36 37 39 40 44

MARCO 96 97 113 128

MOBILTECH 46

ProMariner™ 48 49 59

QS SEAMASTER 21 22 23 24 25 26 27 28

RACOR 114 115

RECMAR 58

Rutland 67

Sea Recovery 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93

Seares NEXT LEVEL MOORING 129 130

SFA GROUP 104 105 106 107

SIMARINE 62 63 64 65 66

SUNPOWER® 68

tbb 50 52 56

tbs electronics THE POWER OF QUALITY 47 51 53 54 57 60 61 73 74 75 76

TFMARINE Tailoring Fluid Technology 94 95 96 108

thrustems 29 30 31 32 33

ÍNDICE ALFABÉTICO

	Página	Marca
A		
A – bomba de agua	94	TF MARINE
Accesorios para bombas	97	MARCO
Accesorios para calentadores	99	ATI
Accesorios para hélices de proa	25	QS
Accesorios para hélices de proa	32	THRUSTEMS
AIR/10NL -manguera de agua	100	HOSE TECHNOLOGY
Aire acondicionado	10	FRIGOMAR
Aislador galvánico	59	PROMARINER
ALIMPOMP/SAN – manguera para inodoros	109	HOSE TECHNOLOGY
ALIPOMP/TR – manguera para agua	100	HOSE TECHNOLOGY
ALPEX – placas solares	69	ALPEX
AMBRA – pasarelas hidráulicas	127	GZ UNIK
Amortiguadores de amarre	129	SEARES
ANDROS – luces de cabina	123	LUMITEC
Ánodos – calentadores	99	ATI
Ánodos – hélices de proa	32	THRUSTEMS
ANYWHERE – luz interior	121	LUMITEC
APP – cargadores de batería	60	TBS ELECTRONICS
AQUA MATIC – kit mantenimiento	93	SEA RECOVERY
AQUA MATIC DUAL PASS – kit mantenimiento	93	SEA RECOVERY
AQUA MATIC DUAL PASS – potabilizadora	88	SEA RECOVERY
AQUA MATIC SERIES – potabilizadora	86	SEA RECOVERY
AQUA MATIC XL - potabilizadora	87	SEA RECOVERY
AQUA MATIC XL – kit mantenimiento	93	SEA RECOVERY
AQUA WHISPER PRO – kit mantenimiento	93	SEA RECOVERY
AQUA WHISPER PRO – potabilizadora	85	SEA RECOVERY
ARG - Giroestabilizadores	4	ARG
ARG175T - Giroestabilizadores	6	ARG
ARG250T – Giroestabilizadores	7	ARG
ARG375T – Giroestabilizadores	7	ARG
ARG50T/65T - Giroestabilizadores	6	ARG
ARUBA – luces de cabina	123	LUMITEC
Avisador electrónico	128	MARCO
B		
BARBADOS – luces de cabina	123	LUMITEC
Barras distribuidoras	74	BLUESEA
Barras distribuidoras	74	TBS ELECTRONICS
Baterías de litio	58	RECMAR
Bocina electroneumática trompeta	128	MARCO
Bocinas	128	MARCO
Boilers	17	FRIGOMAR
Bomba auto-aspirante compacta	94	TF MARINE
Bomba de aguas grises	107	SANITRIT SFA
Bomba de canal lateral auto-aspirante	94	TF MARINE
Bomba de limpieza	97	MARCO
Bomba maceradora autoaspirante	108	TF MARINE
Bombas	96	MARCO
Bombas agua salada	16	SEAFLO
Bombas de agua y grupos de presión	94	TF MARINE

Bombas de circulación	16	
Bombas de hidrocarburos	113	MARCO
Bombas de presión electrónica	96	MARCO
Bombas eléctricas	113	MARCO
Bombas multiservicio	95	TF MARINE
C		
Cable batería	78	ANCOR
Cable de conexión a puerto	79	GOLDENSHIP
Cable instalación	78	ANCOR
CABLE MASTER SERIE CM	80	GLENDINNING
CABLE MASTER SERIE CR	81	GLENDINNING
Cableado de conexión	32	THRUSTEMS
Cables eléctricos	80	GLENDINNING
Cables eléctricos	78	ANCOR
Cables eléctricos	79	GOLDENSHIP
Cables para paneles de control	26	QS
Calentadores de acero inox	98	ATI
Calentadores de agua	98	ATI
CAPRERA2 – luces de cubierta	118	LUMITEC
Cargador de baterías AC-DC	47	TBS ELECTRONICS
Cargador de baterías DC-DC	51	TBS ELECTRONICS
Cargadores / convertidores	53	TBS ELECTRONICS
Centralita eléctrica – pasarelas hidráulicas	127	GZ UNIK
CHILLER INVERTER	11	FRIGOMAR
CHILLER ON/OFF	12	FRIGOMAR
Cincha amarre	130	SEARES
Colector de distribución	17	FRIGOMAR
COMFORT - inodoros	106	SANITRIT SFA
COMFORT PLUS - Interruptor inodoro	106	SANITRIT SFA
COMPACTO INVERTER	10	FRIGOMAR
CONVERSOR NMEA2000	66	SIMARINE
Convertidor DC - DC	57	TBS ELECTRONICS
Convertidor DC - AC	54	TBS ELECTRONICS
CORAL SEA C-3 – potabilizadoras	92	SEA RECOVERY
CUADRO ELÉCTRICO – aire acondicionado	14	FRIGOMAR
D		
DC OMNICHARGE – cargador de baterías	51	TBS ELECTRONICS
DC TBB POWER – cargador de baterías	52	TBB
Depósito de agua dulce	98	GOLDENSHIP
Depósitos con bomba para aguas grises	108	GOLDENSHIP
Depósitos de aguas grises	108	GOLDENSHIP
Display – cargadores de baterías	60	TBS ELECTRONICS
Display led – cargadores de baterías	60	TBS ELECTRONICS
DUAL – bombas de agua	97	MARCO
E		
ECHO – luces de cabina	123	LUMITEC
ELECTRO CONTROL WPS – presión de agua	94	TF MARINE
Elementos de recambio – filtros de gasoil	114-115	RACOR
Energía eólica	67	RUTLAND
Especificaciones de instalación eléctrica	28	QS
Especificaciones de instalación eléctrica	33	THRUSTEMS
Estación de bombeo aguas grises	107	SANITRIT SFA
EVO - amoriguador hidráulico	129	SEARES
Expositor – amoriguador hidráulico	130	SEARES
Extractor – aire acondicionado	14	FRIGOMAR
F		
Fancoils – aire acondicionado	12	FRIGOMAR
Filtros con cazoleta	114	RACOR
Filtros decantación	115	RACOR
Filtros gasoil	114	RACOR
FLEX LIGHTING – luces de cubierta	121	LUMITEC
Frigoríficos de compresor	19	FRIGOMAR
Fusibles	76	BLUESEA
Fusibles	76	TBS ELECTRONICS
G		
GAI 2 – luces de cubierta	119	LUMITEC
GALIX – placas solares	69	GALIX
GAMA COMPACTA – inodoros	104	SANITRIT SFA
GAMA EN VITRIFICADO – calentadores de agua	99	ATI
GAMA SILENCIOSA – inodoros	105	SANITRIT SFA
Generador MARINER	40	MASE
Generadores de velocidad variable - Serie VS	39	MASE
Generadores eléctricos	36	MASE
Generadores INTERCOOLER SYSTEM - IS	37	MASE
Giroestabilizador	4	ARG
H		
HEAVY - amoriguador hidráulico	130	SEARES
Hélices CA - Serie QSA	23	QS
Hélices CC – Serie QS	22	QS
Hélices CC proporcionales sin escobillas - serie QSB	23	QS
Hélices eléctricas	22	QS
Hélices eléctricas	30	THRUSTEMS
Hélices hidráulicas - serie QSH	24	QS
Hélices QS SEAMASTER	21	QS
Hélices retráctiles (DC e hidráulicas) - serie QSR	24	QS
Hélices THRUSTEMS	29	THRUSTEMS
HOSEMASTER	101	GLENDINNING
HOSEMASTER-LW	101	GLENDINNING
HOSEMASTER-M	101	GLENDINNING
HOSEMASTER-S	101	GLENDINNING
HYDRO-A – bomba de agua	95	TF MARINE
HYDRO-AB – bomba de agua	95	TF MARINE
HYDRO-AX – bomba de agua	96	TF MARINE
HYDRO-EC – bomba de agua	94	TF MARINE
I		
IBIZA – luces de sala de máquinas	121	LUMITEC
Iluminación	117	LUMITEC
Inclinómetro 2-AXIS	66	SIMARINE
Inodoros	104	SANITRIT SFA
Interfaz de usuario / diagnóstico para DPMS	27	QS
Interruptor automático de carga	71	BLUESEA

Interruptor de baterías remoto	72	BLUESEA
Interruptores eléctricos	106	SANITRIT SFA
Interruptores y relés	71	BLUE SEA
J		
JAVELIN 600X – luces subacuáticas	122	LUMITEC
JOYSTICK – Mandos de control	112	GLENDINNING
JOYSTICK PANEL LUXE – Hélices de proa	31	THRUSTEMS
Junta – calentadores	99	ATI
K		
Kit conexión portagoma – calentadores	99	ATI
Kit mezclador termostático – calentadores	99	ATI
Kits de instalación – generadores	44	MASE
Kits de mantenimiento – generadores	44	MASE
Kits de mantenimiento – potabilizadoras	93	SEA RECOVERY
Kits mandos electrónicos	111	GLENDINNING
Kits pico – monitor de baterías	62	SIMARINE
L		
Llave para cazoleta -filtros	115	RACOR
Luces de cortesía	123	LUMITEC
Luces de cubierta/interior	118	LUMITEC
Luces sala de máquinas	121	LUMITEC
Luces subacuáticas	122	LUMITEC
LUXE - Interruptor inodoros	106	SANITRIT SFA
M		
Mando electrónico	111	GLENDINNING
Mandos universales	111	GLENDINNING
Manguera flexible para agua	100	TRIDENT
Manguera VAC – agua potable y sanitarios	109	TRIDENT
Mangueras – agua potable y sanitarios	109	HOSE TECHNOLOGY
Mangueras aisladas flexibles - aire acondicionado	17	FRIGOMAR
Mangueras de aire - aire acondicionado	17	HOSE TECHNOLOGY
Mangueras de aire - aire acondicionado	17	TRIDENT
Máquinas de hielo	19	FRIGOMAR
MAXILLUME H120 – luces de cubierta	118	LUMITEC
MAXILLUME H60 – luces de cubierta	118	LUMITEC
MBS - bomba maceradora autoaspirante	108	TF MARINE
MIRAGE – luces de cubierta	120	LUMITEC
Módulo APMS – hélices de proa	25	QS
Módulo de control digital POCO	117	LUMITEC
Módulo Shunt - SC303- SC503	64	SIMARINE
Módulo Shunt QUADRO SCQ25 - SCQ50	65	SIMARINE
Módulos de expansión PICO	117	LUMITEC
Monitor de baterías	63	SIMARINE
Monitor de baterías	61	TBS ELECTRONICS
MORNINGSTAR SOLAR – placas solares	70	MORNINGSTAR
N		
Neveras	19	FRIGOMAR
NEVIS2 – luces de sala de máquinas	121	LUMITEC
O		
OCTANE – luces de cubierta	119	LUMITEC
OMNICHARGE – cargadores de baterías	47	TBS ELECTRONICS
ONYX – pasarelas hidráulicas	126	GZ UNIK
P		
Panel de control proporcional analógico para hélices	27	QS
Panel ON/OFF - 1 HÉLICE	26	QS
Panel ON/OFF con JOYSTICK	26	QS
Panel táctil – hélices de proa	31	THRUSTEMS
Paneles de control – hélices de proa	31	THRUSTEMS
Paneles de control analógicos – hélices de proa	26	QS
Paneles de control proporcional digital – hélices de proa	27	QS
Paneles solares	68	SUNPOWER
Pasarelas hidráulicas	125	GZ UNIK
PCS para bombas electrónicas	97	MARCO
PERIMETER – luces de cubierta	119	LUMITEC
PICO BLUE – kit monitor baterías	62	SIMARINE
PICO ONE – kit monitor baterías	62	SIMARINE
PICO STANDARD – kit monitor baterías	62	SIMARINE
Placas enlace	74	TBS ELECTRONICS
Placas solares rígidas	69	GALIX ALPEX SPECTRA
Placas solares semirígidas	68	SUNPOWER SPECTRA
Plenums	18	
POCO – Módulo de control digital	117	LUMITEC
POCO 3.0	117	LUMITEC
Portafusibles	75	BLUESEA
Portafusibles	75	TBS ELECTRONICS
Potabilizadoras	84	SEA RECOVERY
PRO MINI – kit mantenimiento	93	SEA RECOVERY
PRO MINI – potabilizadoras	84	SEA RECOVERY
PRONAUTIC – cargadores de baterías	48	PROMARINER
PROSAFE – aislador galvánico	59	PROMARINER
PROSPORT – cargadores de baterías	49	PROMARINER
R		
Rácores	114-115	RACOR
Rácores y accesorios	114-115	RACOR
RAIL 2 – luces de cubierta	119	LUMITEC
RAZOR – luces de cubierta	118	LUMITEC
Reguladores de carga – paneles solares	70	SPECTRA STECA MORNINGSTAR
Rejillas aspiración – aire acondicionado	18	
Rejillas de salida – aire acondicionado	18	
Relé de carga automático TACR-160	73	TBS ELECTRONICS
Reloj sensor de agua	114	RACOR
Resistencia eléctrica – calentadores	99	ATI
RETIN/TR – manguera de agua	100	HOSE TECHNOLOGY
RUTLAND - aerogeneradores	67	RUTLAND
RUTLAND 1200 – aerogeneradores	67	RUTLAND
RUTLAND 504 – aerogeneradores	67	RUTLAND
RUTLAND 914i – aerogeneradores	67	RUTLAND

S		
SANICUBIC 2 – bombas inodoros	107	SANITRIT SFA
SANICUBIC 2 – estación de bombeo aguas grises	107	SANITRIT SFA
SANIMARIN 31 – inodoros	104	SANITRIT SFA
SANIMARIN 32 – inodoros	105	SANITRIT SFA
SANIMARIN 43 – inodoros	105	SANITRIT SFA
SANIMARIN EXCLUSIVE MEDIUM – inodoros	106	SANITRIT SFA
SANIMARIN MAXLITE+S – inodoros	104	SANITRIT SFA
SANIMARINE PUMP – bomba inodoros	107	SANITRIT SFA
SANIPOM/EXTRA – manguera aguas grises	109	HOSE TECHNOLOGY
SANIPOMP/HT – manguera aguas grises	109	HOSE TECHNOLOGY
SANIPOMP/W – manguera aguas grises	109	HOSE TECHNOLOGY
SC303 shunt activo	64	SIMARINE
SC503 módulo shunt combo	64	SIMARINE
SCQ25T módulo shunt combo quadro + tank módulo	66	SIMARINE
SEA WATER/SP1 OL – manguera de agua	100	HOSE TECHNOLOGY
SEABLAZE MINI – luces subacuáticas	122	LUMITEC
SEABLAZE QUATTRO – luces subacuáticas	122	LUMITEC
SEABLAZE TYPHOON – luces subacuáticas	122	LUMITEC
SEABLAZEX2 – luces subacuáticas	122	LUMITEC
SEADAMP - amoriguador hidráulico	129	SEARES
SEAFARI VERSATILE (HRO) – potabilizadoras	91	SEA RECOVERY
Sensor de agua – filtros	114	RACOR
Sensores temperatura – monitor de baterías	63	SIMARINE
Serie LTM – potabilizadoras	90	SEA RECOVERY
SERIE PERFORMANCE – hélices de proa	31	THRUSTEMS
SERIE STANDARD – hélices de proa	30	THRUSTEMS
SHADOW – luces de cubierta	120	LUMITEC
SHUNT ST107 Módulo de depósito	65	SIMARINE
Sistema compacto de presión de agua	95	TF MARINE
SMERALDO – pasarelas hidráulicas	125	GZ UNIK
SOLSUM – placas solares	70	STECA
SPECTRA – placas solares	70	SPECTRA
SPECTRA PERC-S – placas solares	69	SPECTRA
SPECTRALITE S – placas solares	68	SPECTRA
STEAM/AL – manguera de agua	100	HOSE TECHNOLOGY
STECA PR – regulador de carga placas solares	70	STECA
STECA SOLARIX – regulador de carga placas solares	70	STECA
STEEL - amoriguador hidráulico	130	SEARES
SUNPOWER – placas solares	68	SUNPOWER
T		
TAM – bomba de agua	94	TF MARINE
Tanque acumulador – bombas agua dulce	96	TF MARINE
Tanques – agua dulce	98	GOLDENSHIP
Tanques – aguas grises	108	GOLDENSHIP
Tanques de expansión inox	17	FRIGOMAR
Tanques de purga	17	FRIGOMAR
Tapa de goma PICO	63	SIMARINE
TBB POWER – Cargador AC-DC	50	TBB
TBB POWER – Cargador DC-AC	56	TBB
TBS – convertidor DC-AC	54	TBS ELECTRONICS
Termogenerador	46	MOBILTECH
Termostato – calentadores	99	ATI
Termostatos para Aire Acondicionado	13	FRIGOMAR
TF – bomba de agua	94	TF MARINE
TM – bomba de agua	95	TF MARINE
Tornillos de conexión aislada	74	TBS ELECTRONICS
Tubo aire – aire acondicionado	17	
Túneles de popa	25	QS
Túneles de proa	25	QS
Túneles de proa	32	THRUSTEMS
U		
ULTROCLEAR – potabilizadora	89	SEA RECOVERY
USB- monitores de batería	60	TBS ELECTRONICS
UTA - unidad de tratamiento del aire	14	FRIGOMAR
V		
VAC – manduera de agua	100	TRIDENT
Válvula de seguridad – calentadores	99	ATI
Válvula drenaje agua – filtros	114	RACOR
Z		
ZEPHYR – luces de cubierta	119	LUMITEC
ZEUS200	46	MOBILTECH

ÍNDICE REFERENCIAS

REF	Página
A	
AM100010	78
AM100150	78
AM100310	78
AM100350	78
AM100810	78
AM100910	78
AM101010	78
AM102010	78
AM102310	78
AM102810	78
AM102910	78
AM104010	78
AM104110	78
AM104310	78
AM104710	78
AM104810	78
AM104910	78
AM105010	78
AM106010	78
AM106310	78
AM106810	78
AM106910	78
AM108010	78
AM108310	78
AM108810	78
AM108825	78
AM111010	78
AM111010	78
AM111510	78
AM111510	78
AM111910	78
AM112010	78
AM112510	78
AM113002	78
AM113002	78
AM113005	78
AM113010	78
AM113502	78
AM113502	78
AM113505	78
AM113510	78
AM114002	78
AM114005	78
AM114010	78
AM11402	78
AM114025	78
AM114502	78
AM114502	78
AM114505	78
AM114510	78
AM115010	78
AM115510	78
AM116010	78
AM116510	78
AM117010	78
AM117510	78
AM118010	78
AM118510	78
AM119010	78
AM119510	78
AM180003	78
AM180803	78
AM182003	78
AM182303	78
AM182803	78
AM182903	78
AM184003	78
AM184303	78
AM184803	78
AM186003	78
AM186803	78
AM188003	78
AM188803	78
ARGMSM17500T	6
ARGMSM25000T	7
ARGMSM37500T	7
ARGMSM5000T	6
ARGMSM6500T	6
B	
BRA125-1/2x1/2	115
BRA125-1/2x3/4	115
BRA125-1/2x3/8	115
BRA125-1/4x1/2	115
BRA125-1x3/4	115
BRA125-3/16x1/4	115
BRA125-3/4x1/2	115
BRA125-3/4x3/4	115
BRA125-3/8x1/2	115
BRA125-3/8x3/8	115
BRA125-5/16x3/8	115
BRA125-5/8x1/2	115
BRA125-5/8x3/4	115
BRA125-5/8x3/8	115
BS2020	74
BS2126	74
BS2127	74
BS2128	74
BS2146	71
BS2146	72
BS2151	75
BS2301	74
BS2302	74
BS2303	74
BS2304	74

BS2305	74
BS2306	74
BS2701	74
BS2702	74
BS5001	75
BS5005	75
BS5007100	75
BS5101	76
BS5102	76
BS5103	76
BS5104	76
BS5105	76
BS5107	76
BS5108	76
BS5112	76
BS5114	76
BS5115	76
BS5116	76
BS5117	76
BS5118	76
BS5119	76
BS5120	76
BS5121	76
BS5122	76
BS5123	76
BS5124	76
BS5125	76
BS5126	76
BS5127	76
BS5128	76
BS5129	76
BS5131	76
BS5133	76
BS5135	76
BS5136	76
BS5137	76
BS5161	76
BS5163	76
BS5164	76
BS5165	76
BS5175	76
BS5176	76
BS5177	76
BS5178	76
BS5180	76
BS5181	76
BS5182	76
BS5183	76
BS5184	76
BS5185	76
BS5186	76
BS5187	76
BS5189	76
BS5190	76
BS5191	75
BS5194	75
BS5196	75
BS5250	76
BS5251	76
BS5252	76
BS5253	76
BS5254	76
BS5255	76
BS5256	76
BS5257	76
BS5258	76
BS5259	76
BS5260	76
BS5502	75
BS5502100	75
BS5503	75
BS7610	72
BS7620	71
BS7621	71
BS7623	71
BS7700	72
BS7702	72
BS7720	75
BS7721	75
C	
CMF2000	88
F	
FRI121	19
FRI121C	19
FRI123	19
FRI123C	19
FRI124	19
FRI124C	19
FRI125	19
FRI125C	19
FRI126	19
FRI126C	19
FRI301F-A	19
FRI3042A	19
FRI3045A	19
FRI3047A	19
FRI3049A	19
FRI3050A	19
FRI600/E-NT	14
FRI600NT	12
FRI601NT	12
FRI602/E-NTM	14
FRI602NT	12
FRI603/E-NTM	14
FRI603NTLM	12
FRI603NTQM	12
FRI604/E-NTT	14
FRI604NT	12
FRI605NT	12
FRI609NT	11
FRI610	17
FRI610NT	11
FRI611	17
FRI612	17
FRI620	17
FRI624	17
FRI625LGM	13
FRI626/A	13
FRI626/C	13
FRI629	17
FRI629-8	17
FRI630	17
FRI631	17
FRI632	17
FRI635	17
FRI636	17
FRI637	17
FRI638	17
FRI640	17
FRI641	17
FRI642	17
FRI643	17
FRI648	17
FRI649	17
FRI65	19
FRI658	18
FRI658/1	18
FRI65C	19
FRI661	18
FRI70	19
FRI700	14
FRI701	14
FRI702	14
FRI703	14
FRI704	16
FRI705	16
FRI706	16
FRI707	16
FRI708	16
FRI709	16
FRI70C	19
FRI710	16
FRI711	16
FRI712	16
FRI713	16
FRI714	16
FRI715	16
FRI716	16
FRI717	16
FRI718	16
FRI719	16
FRI722	12
FRI723	12
FRI724	12
FRI725	12
FRI726	12
FRI727	12
FRI728	12
FRI73	19
FRI73C	19
FRI745	12
FRI746	12
FRI747	12
FRI748	12
FRI749	12
FRI750	12
FRI751	12
FRI752	12
FRI753	14
FRI755	14
FRICU50VFD-E	11
FRICU70VFD-E	11
FRIDISPCI	13
FRISCU07VFD-E	10
FRISCU10VFD-E	10
FRISCU12VFD-E	10
FRISCU16VFD-E	10
FRISWM01230	16
FRISWM02230	16
FRISWM03230	16
G	
GLE04020	81
GLE04022	81
GLE04091	81
GLE04095	81
GLE05010	81
GLE05013	81
GLE05510-12-35	101
GLE05510-12-50	101
GLE05510-24-35	101
GLE05510-24-50	101
GLE05511-12-35	101
GLE05511-24-35	101
GLE05520-12-100	101
GLE05520-12-35	101
GLE05520-24-100	101
GLE05520-24-35	101
GLE05550-20	101
GLE11450-JSGB	112
GLE1M1EC	111
GLE1M1EI	111
GLE1M2EC	111

GLE1M2EI	111
GLE2M1EC	112
GLE2M1EI	111
GLE2M2EC	112
GLE2M2EI	111
GLECRM16-12	81
GLECRM16-24	81
GLECRM32-12	81
GLECRM32-24	81
GLECRM50-24-64W	81
GLECRM63-24-43Y	81
GS11348	79
GS11349	79
GS11350	79
GS11351	79
GS11352	79
GS11353	79
GS11354	79
GS12200	128
GS12201	128
GS12205	128
GS12206	128
GS12207	128
GS12208	128
GS20158	96
GS20159	96
GS20164	113
GS20173	97
GS20192	96
GS20193	96
GS20194	96
GS20300	113
GS20301	97
GS20302	97
GS20303	97
GS20304	113
GS20305	97
GS20306	97
GS20307	97
GS20308	113
GS20309	113
GS31155	115
GS31156	115
GS31166	115
GS31225	98
GS31226	98
GS31227	98
GS31228	98
GS31229	98
GS31230	98
GS31231	98
GS31240	98
GS31241	98
GS31242	98
GS31243	98
GS35001	100
GS35002	100
GS35003	100
GS35004	100
GS35005	100
GS35006	100
GS35007	100
GS35008	100
GS35009	100
GS35010	100
GS35011	100
GS35012	100
GS35013	100
GS35014	100
GS35015	109
GS35016	109
GS35017	109
GS35018	109
GS35019	109
GS35021	100
GS35022	100
GS35023	100
GS35024	100
GS35025	100
GS35026	100
GS35027	100
GS35028	100
GS35068	109
GS35069	109
GS35070	109
GS35071	109
GS35072	109
GS35083	100
GS35084	100
GS35085	100
GS35086	100
GS35087	100
GS35088	100
GS35089	100
GS35090	100
GS35091	100
GS35092	100
GS35093	100
GS35094	100
GS35095	100
GS35096	100
GS35097	100
GS35098	100
GS35099	100
GS35100	100
GS35101	100
GS35102	109
GS35103	109
GS35104	109
GS35105	109
GS35106	109
GS35107	109
GS35108	109
GS35109	109
GS35114	17
GS50039	108
GS50040	108
GS50041	108
GS50042	108
GS50043	108
GS50044	108
GS50045	108
GS50046	108
GS50047	108
GS50048	108
GS50049	108
GS50400	98
GS50401	98
GS50402	98
GS50403	98
GS50404	98
GS50405	98
GS50406	98
GS50407	99
GS50408	99
GS50409	99
GS50410	99
GS50411	99
GS50412	99
GS50413	99
GS50414	99
GS50415	99
GS50416	99
GS50417	99
GS50418	99
GS50419	99
GS50420	99
GS50421	99
GS50422	99
GS61260	129
GS61261	129
GS61262	130
GS61263	130
GS61264	130
GS61265	130
GS61266	130
GS61267	130
GS61268	130
GS61269	130
GS61270	130
GS61271	130
GS61272	129
GS61273	130
GS64001	30
GS64001	33
GS64002	30
GS64002	33
GS64003	30
GS64003	33
GS64004	30
GS64004	33
GS64005	30
GS64005	33
GS64006	30
GS64006	33
GS64007	30
GS64007	33
GS64008	31
GS64008	33
GS64009	31
GS64009	33
GS64010	31
GS64010	33
GS64011	31
GS64011	33
GS64014	31
GS64016	31
GS64017	31
GS64018	32
GS64019	32
GS64020	32
GS64021	32
GS64022	32
GS64023	32
GS64024	32
GS64025	32
GS64026	32
GS64027	32
GS64028	32
GS64029	32
GS64030	32
GS64031	32
GS64032	32
GS64033	32
GS64034	32
GS64036	32
GS64040	31
GS64040	33
GS64041	31
GS64041	33
GS64050	32
GS64051	32

GS64051	32
GS64052	32
GS64053	32
GS64053	32
GS64054	32
GS64055	32
L	
LUM101033	121
LUM101034	121
LUM101043	123
LUM101044	123
LUM101046	123
LUM101047	123
LUM101059	123
LUM101060	123
LUM101078	119
LUM101102	118
LUM101103	118
LUM101144	123
LUM101145	123
LUM101147	121
LUM101217	118
LUM101218	118
LUM101241	119
LUM101242	119
LUM101245	122
LUM101246	122
LUM101325	119
LUM101326	119
LUM101330	119
LUM101331	119
LUM101334	118
LUM101335	118
LUM101346	118
LUM101347	118
LUM101436	122
LUM101448	122
LUM101449	122
LUM101475	119
LUM101510	122
LUM101511	122
LUM101515	122
LUM101516	122
LUM101520	121
LUM101532	121
LUM101586	118
LUM101587	118
LUM101599	117
LUM101609	117
LUM101610	117
LUM101640	121
LUM101641	121
LUM101642	121
LUM101643	121
LUM101647	121
LUM101648	121
LUM101649	121
LUM101650	121
LUM101684	117
LUM101705	122
LUM111809	119
LUM111810	119
LUM112203	123
LUM112204	123
LUM112223	123
LUM112224	123
LUM113110	120
LUM113120	120
LUM113190	120
LUM114119	120
LUM114129	120
LUM115118	120
LUM115128	120
LUM116118	120
LUM116128	120
LUM116198	120
M	
MARCA0117	67
MARCA0118	67
MARCA0504	67
MARCA0601	67
MARCA0602	67
MARCA10102	69
MARCA10103	69
MARCA10104	69
MARCA10105	69
MARCA10107	69
MARCA10110	69
MARCA10111	69
MARCA10114	69
MARCA1037	68
MARCA1038	68
MARCA1039	68
MARCA10420	68
MARCA10421	68
MARCA10422	68
MARCA10424	68
MARCA10521	69
MARCA10522	69
MARCA10523	69
MARCA10524	69
MARCA105240	69
MARCA10527	69
MARCA10565	69
MARCA1075	69
MARCA1076	69
MARCA1077	69
MARCA11111	70
MARCA1112	70
MARCA1116	70
MARCA1118	70
MARCA1136	70
MARCA1137	70
MARCA1182	70
MAS002584	41
MAS002587	42
MAS002588	42
MAS002590	42
MAS002714	37
MAS002715	37
MAS002728	37
MAS002783	38
MAS002821	41
MAS003027	40
MAS003028	40
MAS003048	40
MAS003263	39
MAS003296	39
MAS003311	39
MAS003312	39
MAS003313	37
MAS003317	37
MAS003517	39
MAS003528	41
MAS003562	42
MAS003568	38
MAS003573	38
MAS003636	38
MAS003643	41
MAS003653	38
MAS003674	42
MAS003687	38
MAS003710	38
MAS003715	38
MAS003753	38
MAS003754	38
MAS003755	38
MAS003775	39
MAS010078	44
MAS010881	45
MAS012276	44
MAS013704	45
MAS015849	45
MAS016422	44
MAS016422	45
MAS030487	45
MAS03793	45
MAS03794	45
MAS03796	44
MAS03796	45
MAS04290	44
MAS04290	45
MAS04349	44
MAS04349	45
MAS04488	44
MAS04488	45
MAS04654	44
MAS04658	45
MAS09935	45
MAS70795	44
MAS70795	45
MAS70803	44
MAS70803	45
MAS70856	45
MAS70913	45
MAS71121	45
MAS71148	45
MAS71156	45
MAS71243	45
MAS71283	45
MAS71636	45
MAS71688	45
MAS71690	45
MAS71691	45
MAS71692	45
MAS71713	45
MKP01020020	125
MKP01020023	125
MKP01020027	125
MKP01020030	125
MKP01050023	126
MKP01050027	126
MKP01050030	126
MKP01050033	126
MKP03060015	127
MKP03060020	127
MKP03060023	127
MKP03060027	127
MKP03070015	127
MKP03070020	127
MKP03070023	127
MKP03070027	127
MKPCENTRAL12V	127
MKPCENTRAL24V	127
MKUE09000100	127
O	
OCE12V100A	58
OCE12V120A	58
OCE12V150A	58
OCE12V200A	58
OCE12V50A	58
OCE12V60A	58

OCE12V80A	58
OCE24V100A	58
OCE24V120A	58
OCE24V150A	58
OCE24V200A	58
OCE24V50A	58
OCE24V60A	58
OCE24V80A	58
OCE36V100A	59
OCE48V60A	59
P	
PAR2724010633	84
PAR2724011233	84
PAR2724011233	85
PAR2724011233	85
PAR2724011233	86
PAR2724011233	86
PAR2724011233	91
PAR2724011233	91
PAR2724011333	84
PAR2724011333	85
PAR2724011333	85
PAR2724011333	86
PAR2724011333	86
PAR2724011333	87
PAR2724011333	87
PAR2724011333	91
PAR2724011333	91
PAR2724011433	85
PAR2724011433	85
PAR2724011433	86
PAR2724011433	86
PAR2724011433	87
PAR2724011433	87
PAR2724011433	88
PAR2724011433	91
PAR2724011433	91
PAR3131420156	84
PAR3131420156	85
PAR3131420156	86
PAR3131420156	87
PAR3131420156	91
PAR33-0052	90
PAR33-0103	90
PAR33-0117	90
PAR33-0238	90
PAR33-0238	90
PAR33-0238	90
PAR33-0238	90
PAR33-0271	90
PAR33-0311	90
PAR33-0321-X	89
PAR33-3001	90
PAR33-3001	90
PAR33-3040	88
PAR40-0241	90
PAR61012013	93
PAR61012029	86
PAR61012029	87
PAR85-0050	90
PAR85-0102	90
PAR90-0005	90
PAR90-0116	90
PAR90-2512	90
PAR90-6048	90
PAR90-6051	90
PAR90-6053	90
PAR90-6055	90
PAR90-6078	90
PAR90-8154PH	90
PAR90-8200PH	90
PAR90-8596PH	90
PAR90-8622PH	90
PARA041C-0101	84
PARA041C-0201	84
PARA042M-0101	84
PARA042M-0201	84
PARA051C-0401	84
PARA051C-2103	84
PARA051C-2104	84
PARA052M-0401	84
PARA052M-2103	84
PARA052M-2104	84
PARA14C-0417	86
PARA14C-0418	86
PARA14C-0419	86
PARA14C-0420	86
PARA14C-0421	86
PARA14C-0422	86
PARA15M-0417	86
PARA15M-0418	86
PARA15M-0419	86
PARA15M-0420	86
PARA15M-0421	86
PARA15M-0422	86
PARA550	92
PARA551	92
PARA552	92
PARA95C-0417	85
PARA95C-0418	85
PARA95C-0419	85
PARA95C-0420	85
PARA95C-0421	85
PARA95C-0422	85
PARA96M-0217	85
PARA96M-0218	85
PARA96M-0219	85
PARA96M-0220	85
PARA96M-0221	85
PARA96M-0222	85
PARB008800001	84
PARB008800001	85
PARB008800001	86
PARB008800001	91
PARB008800002	87
PARB071080002	86
PARB071080002	91
PARB107230005	84
PARB107230010	84
PARB109120001	86
PARB109120002	91
PARB109120003	85
PARB111120001	85
PARB111120001	86
PARB111800004	91
PARB5262000CV	84
PARB5262000CV	85
PARB5262000CV	86
PARB5262000CV	91
PARB561080001	84
PARB561080001	85
PARB596800014	84
PARB596800014	85
PARB596800014	86
PARB596800014	91
PARB598000008	91
PARB611000004	84
PARB611000004	85
PARB675120001	93
PARB675120002	87
PARB675120002	93
PARB675220002	93
PARB675220005	93
PARB675800002	93
PARB675800003	93
PARCMF2000	87
PARCMF2000	90
PARCMF400	90
PARH24C-0417	91
PARH24C-0418	91
PARH24C-0419	91
PARH24C-0420	91
PARH24C-0421	91
PARH24C-0422	91
PARH2521210001	91
PARH25M-0417	91
PARH25M-0418	91
PARH25M-0419	91
PARH25M-0420	91
PARH25M-0421	91
PARH25M-0422	91
PARH593001001A	91
PARH611000004	91
PARUC1200-215	89
PARUC2400-215	89
PM22034	59
PM22074	59
PM43023	49
PM43026	49
PM43028	49
PM43029	49
PM63100	48
PM63110	48
PM63110	48
PM63115	48
PM63115	48
PM63120	48
PM63120	48
PM63130	48
PM63130	48
PM63140	48
PM63140	48
PM63150	48
PM63150	48
PM63160	48
PM63160	48
PM63170	48
PM63170	48
PM63180	48
PM63180	48
Q	
QAJ0T	26
QAJ1T	26
QAJ2T	26
QAJEX01	26
QAJEX012	26
QAJEX018	26
QAJEX024	26
QAJEX03	26
QAJEX06	26
QAJSP	26
QS10018512V	22
QS10018512V	28
QS10018524V	22
QS10018524V	28
QS13025012V	22
QS13025012V	28
QS13025024V	22
QS13025024V	28
QS16025024V	22
QS16025024V	28
QS22025024V	22

QS22025024V	28
QS25030024V	22
QS25030024V	28
QS30030048V	22
QS30030048V	28
QS4012512V	22
QS4012512V	28
QS5014012V	22
QS5014012V	28
QS6018512V	22
QS6018512V	28
QS6018524V	22
QS6018524V	28
QS8018512V	22
QS8018512V	28
QS8018524V	22
QS8018524V	28
QSA1100513	23
QSA240250	23
QSA320300	23
QSA400300	23
QSA520386	23
QSA750513	23
QSA900513	23
QSAPMS1TAMC	27
QSAPMS2TAMC	27
QSAPMSSC400	25
QSAPMSSC800	25
QSB100185	23
QSB10018524V	28
QSB160250	23
QSB16025024V	28
QSB300300	23
QSB30030048V	28
QSCOWLS140	25
QSCOWLS185	25
QSCOWLS250	25
QSCOWLS300	25
QSCOWLS386	25
QSCOWLS386	25
QSDPMS1T	27
QSDPMS2T	27
QSDPMSD	27
QSH1000513	24
QSH100185	24
QSH220250	24
QSH300300	24
QSH400300	24
QSH450386	24
QSH580386	24
QSR10018512V	24
QSR10018512V	28
QSR10018524V	24
QSR10018524V	28
QSR16025024V	24
QSR16025024V	28
QSR23025024V	24
QSR23025024V	28
QSR8018512V	24
QSR8018512V	28
QSR8018524V	24
QSR8018524V	28
QSRH100185	24
QSRH160250	24
QSRH230250	24
QSRH80185	24
QSSTERN140	25
QSSTERN185	25
QSSTERN250	25
QSSTERN300	25
QSSTERN386-450KGF	25
QSSTERN386+450KGF	25
QSSTERN513	25
QSTNL125F075	25
QSTNL125F100	25
QSTNL125F150	25
QSTNL125F200	25
QSTNL125F300	25
QSTNL140F075	25
QSTNL140F100	25
QSTNL140F150	25
QSTNL140F200	25
QSTNL140F300	25
QSTNL185F075	25
QSTNL185F100	25
QSTNL185F120	25
QSTNL185F150	25
QSTNL185F200	25
QSTNL185F300	25
QSTNL250F075	25
QSTNL250F100	25
QSTNL250F150	25
QSTNL250F200	25
QSTNL250F300	25
QSTNL300F100	25
QSTNL300F150	25
QSTNL300F200	25
QSTNL300F300	25
QSTNL386F100	25
QSTNL386F150	25
QSTNL386F200	25
QSTNL386F300	25
QSTNL513F150	25
QSTNL513F200	25

R	
RAC1/2x16	115
RAC1/2X18	115
RAC1/2X20	115
RAC1/2F-1/2M	114
RAC1000MA30	114
RAC110A	115
RAC120AS	115
RAC2010PM-OR	114
RAC2010SM-OR	114
RAC2010TM-OR	114
RAC2020PM-OR	114
RAC2020SM-OR	114
RAC2020TM-OR	114
RAC2040PM-OR	114
RAC2040SM-OR	114
RAC2040TM-OR	114
RAC230R2	115
RAC245R2	115
RAC3/8F-3/8M	114
RAC3/8X10	115
RAC3/8X12	115
RAC3/8X14	115
RAC3D082158	114
RAC460R2	115
RAC490R2	115
RAC500MA30	114
RAC75/1000MA30	114
RAC75/500MAX	114
RAC900MA30	114
RAC913-010-H10	114
RAC913-010-H8	114
RAC913-08-H6	114
RACR11T	115
RACR120P	115
RACR120SM	115
RACR120TM	115
RACR12P	115
RACR12S	115
RACR12T	115
RACR20P	115
RACR20S	115
RACR20T	115
RACR24P	115
RACR24S	115
RACR24T	115
RACR25P	115
RACR25S	115
RACR25T	115
RACR26P	115
RACR26S	115
RACR26T	115
RACR60P	115
RACR60S	115
RACR60T	115
RACR90P	115
RACR90S	115
RACR90T	115
RACRK19492UL	114
RACRK20726	114
RACRK22628	115
RECKITIS12	44
RECKITIS13.5K	44
RECKITIS16	44
RECKITIS17.5K	44
RECKITIS2.6	44
RECKITIS22K	44
RECKITIS24	44
RECKITIS24K	44
RECKITIS3.5	44
RECKITIS5.0	44
RECKITIS6.1	44
RECKITIS7	44
RECKITIS9.1	44
RECKITVS12.5	44
RECKITVS12.8	44
RECKITVS15.5	44
RECKITVS8.5	44
RECRK21069	114

S	
SFA0200010A	107
SFA0200020A	107
SFA040000002	107
SFAAC120214	106
SFABPB	106
SFABPLC	106
SFASN1000555	106
SFASN1000556	106
SFASN1000559	106
SFASN1000560	106
SFASN3112VLC	104
SFASN3124VCLAV	104
SFASN3124VLC	104
SFASN3212VCLAVSFA	105
SFASNC43LUXEPG12V	105
SFASNC43LUXEPG24V	105
SFASNMX+SIE12V	104
SFASNMX+SIE24V	104
SFG250-01	16
SFG500-01	16
SIMC001	63
SIMC002	63
SIMDC02	63
SIMP001	63
SIMP002	63
SIMP003	63

SIMPK21N1B	62
SIMPK21N2PB	62
SIMPK21N2SB	62
SIMPK21N2SS	62
SIMPK21N3PB	62
SIMPK21N3SC	62
SIMPK21N3SS	62
SIMS003	65
SIMS004	66
SIMS008	65
SIMSC303	64
SIMSC503	64
SIMSDI01	66
SIMSN01	66
SIMT001	65
SIMTS01	63
SIMTS02	63
T	
TBBIH1000L	56
TBBIH1500L	56
TBBIH2000L	56
TBBIH400L	56
TBBIH700L	56
TBBS1210	50
TBBS1225-3	50
TBBS1240-3	50
TBBS2412-3	50
TBBS2420-3	50
TBDDX1230	52
TBDDX2415	52
TBDX1215	52
TBDX1230	52
TBDX2415	52
TBRBS	50
TBS5002360	55
TBS5003000-1	54
TBS5003100-1	54
TBS5003300-1	54
TBS5004000-1	54
TBS5004100-1	54
TBS5004300-1	54
TBS5006100	55
TBS5006120	55
TBS5006300	55
TBS5006320	55
TBS5008100	55
TBS5008120	55
TBS5008300	55
TBS5008320	55
TBS5008360	55
TBS5016300	53
TBS5016320	53
TBS5018100	53
TBS5018120	53
TBS5018300	53
TBS5018320	53
TBS5020500	57
TBS5020510	57
TBS5020520	57
TBS5020530	57
TBS5020540	57
TBS5020550	57
TBS5020700	57
TBS5020710	57
TBS5020720	57
TBS5020730	57
TBS5020740	57
TBS5020750	57
TBS5022000	57
TBS5022020	57
TBS5022400	51
TBS5022420	51
TBS5026202	47
TBS5026222	47
TBS5026402-1	47
TBS5026422	47
TBS5027200	47
TBS5027220	47
TBS5027420	47
TBS5027440	47
TBS5055010	61
TBS5055030	61
TBS5056030	61
TBS5071160	74
TBS5071180	74
TBS5072160	74
TBS5072180	74
TBS5073160	74
TBS5073180	74
TBS5073300	75
TBS5073500	75
TBS5073510	75
TBS5073550	75
TBS5073560	75
TBS5073850	75
TBS5073880	75
TBS5074410	73
TBS5074420	73
TBS5074510	73
TBS5074520	73
TBS5075160	74
TBS5075180	74
TBS5075200	73
TBS5079020	74
TBS5079062	74
TBS5079072	74
TBS5079073	74
TBS5092030	60
TBS5092120	60
TBS5092230	60
TBS5095000-1	73
TBS5095220	60
TBS5095500	60
TBS5097319-2	76
TBS5097323-2	76
TBS5097327-2	76
TBS5097331-2	76
TBS5097334-2	76
TBS5097337-2	76
TBS5097340-2	76
TBS5097343-2	76
TBS5097349-2	76
TBS5097355-2	76
TBS5097521-2	76
TBS5097531-2	76
TBS5097537-2	76
TBS5097543-2	76
TBS5097549-2	76
TBS5097555-2	76
TBS5097557-2	76
TBS5097559-2	76
TBS5097563-2	76
TBS5097565-2	76
TBS5097846-1	76
TBS5097855-1	76
TBS5097859-1	76
TBS5097861-1	76
TBS5097865-1	76
TFM21ALT202	96
TFM21BLT060	96
TFMTK01AAC611G	94
TFMTK01AAM412	94
TFMTK01AAM413	94
TFMTK01ACP2601A1	94
TFMTK01E021NG	95
TFMTK01E104BNT	95
TFMTK01E401B	95
TFMTK01ECOCE1IT	94
TFMTK01ECOCE2IT	94
TFMTK01ECOIB1N	96
TFMTK01ECOIB2NT	96
TFMTK01GMV341G	108
TFMTK01GMV342G	108
TFMTK01GMV343G	108
TFMY35089	95
TFMY36284	95
TRI120-0346	100
TRI120-0586	100
TRI120-1126	100
TRI120-1146	100
TRI120-1186	100
TRI147-0346	100
TRI147-0586	100
TRI147-1006	100
TRI147-1126	100
TRI147-1146	100
TRI147-1186	100
TRI148-0586	109
TRI148-1006	109
TRI148-1126	109
TRI148-1146	109
TRI148-1186	109
TRI400-3006	17
TRI400-4006	17
TRI402-3006	17
TRI402-4006	17
W	
WBCL001502A	18
WBCL001503A	18
WBCL001505A	18
WBCL001506A	18
WBCL001507A	18
WBCL001576A	18
WBCL001577A	18
WBCL001580A	18
WBCL001581A	18
WBCL001804B	17
WBCL001805	17
WBCL001806B	17
WBCL002502	18
WBCL002504A	18
WBCL0040060A	18
WBCL004008XA	18
WBCL004009XA	18
WBCL0040190A	18
WBCL0040200A	18
WBCL0040210	18
WBCL0040220A	18
WBCL0040250A	18
WBCL004030A	18
WBCL004031A	18
WBCL004032A	18
WBCL004033A	18
WBCL004090A	18
WBCL004092A	18
Z	
ZEUZ200BD12	46

POLÍTICA DE GARANTÍAS RECMAR

Todos los productos comercializados por Recambios Marinos S.L.U. deben ser instalados y utilizados por personal competente bajo su exclusiva responsabilidad. Recambios Marinos S.L.U. no se responsabiliza de las consecuencias producidas por una instalación defectuosa o inapropiada de ningún artículo que no incluya soluciones de instalación.
El instalador será el responsable de verificar la correcta aplicación de las recomendaciones del fabricante en cuanto a compatibilidades de uso.
Los artículos comercializados por Recambios Marinos S.L.U. están amparados por la garantía legal de conformidad, conforme a las condiciones expuestas en el real decreto legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre, aprobación del texto refundido de la ley general para la defensa de los consumidores y usuarios.
Recambios Marinos S.L.U. distribuye los artículos presentes en sus catálogos unicamente a profesionales, nunca a particulares o cliente final, el importe de la instalación jamás estará incluido en el precio por lo que no será responsable de ésta.
Los artículos comercializados por Recambios Marinos S.L.U. disponen de una garantía limitada por defectos de fabricación, los periodos pueden variar entre los 2 años y los 3 meses dependiendo del producto, aplicación y tipo de embarcaciónn (lista 7ª/ 6ª/ 5ª), descartando los artículos considerados como consumibles: bombillas, productos eléctricos, baterías y otros que carecen de periodo alguno, si necesita conocer el plazo exacto del producto contacte con el departamento comercial.

Por daños ocasionados en el transporte, se aplicará lo indicado en el artículo 366 de Código de Comercio, que dice : "Dentro de las veinticuatro horas siguientes al recibo de las mercancías, podrá hacerse reclamación contra la empresa de transporte asignada. Transcurridos los términos expresados o pagados los portes, no se admitirá reclamación alguna contra el transportista sobre el estado en que se entregó la mercancía." El material que enviamos diariamente desde Recambios Marinos S.L.U. a nuestros clientes es examinado antes de empaquetarse para su perfecta integridad y evitar daños en el transporte. Recuerde que es muy importante inspeccionar las cargas en presencia del transportista. Cuando se observen daños en la caja, deberá incluirse en el albarán de entrega del transportista una mención del tipo (CONFORME MERCANCÍA, SALVO INSPECCIÓN), y deberá ser firmada por usted y el transportista. En caso de recibir material defectuoso por estas causas debe hacerlo constar tanto al transportista como a Recambios Marinos S.L.U. para poder reclamar a la empresa de transporte correspondiente.

SOLICITUD DE GARANTÍA

La garantía siempre estará sujeta a la valoración final del departamento técnico de Recambios Marinos S.L.U. Esta valoración se llevará a cabo en nuestras instalaciones o en caso necesario por el fabricante del artículo, en ambas opciones el artículo tiene que estar físicamente en nuestras instalaciones centrales de Viladecans. El tiempo para la resolución sera un máximo de 30 días naturales desde su recepción.

Para enviar el artículo defectuoso, debe ir a la pagina web www.recambiosmarinos.es, ir a su cuenta y seleccionar TRAMITAR GARANTÍA dentro del área privada, desde aquí podrá descargar el archivo para la solicitud de garantías de motores y piezas, y seguir las instrucciones.
Recambios Marinos S.L.U. no asumirá ningún préstamo de reemplazo durante el proceso de garantía.

EXCLUSIONES DE GARANTÍA

Recambios Marinos S.L.U. no podrá ser acusado como responsable del defecto ante:
Desgaste normal del producto.
Defectos de instalación o uso inadecuado.
Instalación de un artículo no destinado a ese modelo.
Daños por causa externa (accidente, rayo, fluctuación de corriente…)
Defectos y consecuencias relacionadas con el transporte.
Alteraciones en instalaciones o barcos destinados a la competición.
En caso de rechazo de la garantía, el cliente tiene la posibilidad de recuperar su artículo defectuoso poniéndose en contacto con nosotros vía e-mail solicitando la devolución del mismo dentro de los 7 días naturales siguientes a la fecha en que se le informó del rechazo de garantía.
Recambios Marinos S.L.U. no forma parte de las garantías comerciales anunciadas en ocasiones por los fabricantes.

NORMAS PARA LA DEVOLUCIÓN DE PIEZAS EN STOCK

Con el fin de ayudar a nuestros clientes a mantener un stock correcto, Recambios Marinos S.L.U. aceptará la devolución de aquellas piezas que se hayan pedido por error.
No se aceptarán devoluciones de material cuyo importe sea inferior a 30€.

REQUISITOS FORMALES:

El material a retornar, tiene que estar reflejado en un albarán. Ni el material ni el embalaje deben presentar desperfectos. Bajo ningún concepto se aceptarán devoluciones que no cumplan con alguno de estos puntos. La devolución se tramitará dentro del área privada desde la web www.recambiosmarinos.es

PLAZOS:

El plazo máximo para solicitar la devolución, será de 15 días naturales contados a partir de la fecha de expedición de la mercancía desde nuestras instalaciones. El plazo para la devolución de la mercancía será, como máximo, de 15 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del número de pre-autorización de devolución (será notificado automaticamente por Recambios Marinos S.L.U. durante el proceso de devolución).

CONDICIONES:

Recambios Marinos S.L.U. , no aceptará bajo ningún concepto la devolución de estos artículos:

- Material eléctrico.
- Material solicitado por encargo.
- Ánodos, anclas, cadenas ni mangueras.
- Artículos obsoletos o descatalogados.
- Hélices.
- Giroestabilizadores.
- Ningún producto que requiera instalación una vez desembalado.

DAÑOS OCASIONADOS POR EL TRANSPORTE:

Se aplicará lo indicado en el artículo 366 de Código de Comercio, que dice: "Dentro de las veinticuatro horas siguientes al recibo de las mercancías, podrá hacerse reclamación contra la empresa de transporte asignada. Transcurridos los términos expresados o pagados los portes, no se admitirá reclamación alguna contra el transportista sobre el estado en que se entregó la mercancía.
El material que enviamos diariamente desde Recambios Marinos S.L.U. a nuestros clientes es examinado antes de empaquetarse para su perfecta integridad y evitar daños en el transporte. Recuerde que es muy importante inspeccionar las cargas en presencia del transportista. Cuando se observen daños en la caja, deberá incluirse en el albarán de entrega del transportista una mención del tipo (CONFORME MERCANCÍA, SALVO INSPECCIÓN), y deberá ser firmada por usted y el transportista, en caso de recibir material defectuoso por estas causas debe hacerlo constar tanto al transportista como a Recambios Marinos S.L.U. para poder reclamar a la empresa de transporte correspondiente.
Todas las devoluciones de material que previamente hayan sido autorizadas se remitirán a Recambios Marinos S.L.U. indicando en el lugar visible el número de devolución.

ABONOS:

Recambios Marinos S.L.U. procederá a abonar todas las devoluciones (que cumplan todos y cada uno de los requisitos formales, plazos y condiciones) por un importe del 90% del facturado originalmente. El 10% restante irá destinado a soportar los costes originados por las devoluciones (manipulación, embalaje, control de calidad...).

RESERVA DE PROPIEDAD:

Recambios Marinos S.L.U. se reserva el derecho de propiedad de todos los materiales que suministre hasta que el comprador haya satisfecho el pago total de los mismos.

www.recambiosmarinos.es

RECAMBIOS MARINOS

BARCELONA

Jocelyn Bell, 26
Pol. Ca n'Alemany
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel. 902 10 85 85 - 93 633 34 80

International
phone: (+34) 93 662 66 55

info@recambiosmarinos.es
www.recambiosmarinos.es

GIRONA

C/ Gironés, 5
Pol. Ind. El Plà
17486 Castelló d'Empúries (Girona)
Tel. 972 158 809

girona@recambiosmarinos.es

CANARIAS

Avda. Los Majuelos, 14
38108 La Laguna (Tenerife)
Tel. (+34) 922 621 499
Móvil 628 592 042

canarias@recambiosmarinos.es