NAUTRIC

DISTRIBUCION DE SISTEMAS NAVALES



CATÁLOGO 2027

CATÁLOGO 2027


Schenker
TRUDESIGN
LEADERS IN MARINE COMPOSITE FITTINGS
veratron
MARINE
Hy-ProDrive
Marine Steering Technology
Hypro
MARINE
SIMRAD
REMORAN
B&G
SOLBIAN
Gobius
'C' the Exact Tank Level
C2ONE
NAVIOP
GARMIN
Raymarine
NAVPOD
victron energy
BLUE POWER
INSTALADOR AUTORIZADO
DOMETIC
SFA
GROUP
Agitateur d'eau

ÍNDICE

SCHENKER – watermaker / potabilizadoras 5
- Potabilizadoras portables
  - Aquatrek 6
  - Wiki 7
- Potabilizadoras fijas a bordo
  - ZEN 8
  - ZEN Twin 11
  - Smart 12
  - Qube 14
  - Modular 16
  - Tratamiento de agua 20
- Mantenimiento y material de instalación 21

TRUDESIGN 23
- Válvulas de bola 24
- Pasacascos 27
- Entronques 29
- Antisifón 33
- Válvulas 3 vías 34
- Instalación 35

DOMETIC SANITARIO **37**
SANIMARIN **38**

HY-PRO **39**
- ML actuador lineal para esloras pequeñas y medianas 40
- HS actuador lineal para esloras grandes 43
- Bombas PR + reversibles 46
- Bombas PC+ constantes 50

HYPROMARINE **52**

VERATRON - VDO marine 55
- Serie VMH 56
- Instrumentos digitales programables 59
- Puertas de enlace para digitalización – Link up y Engine box 60
- Navegación NMEA2000 65
- OceanLink -NMEA2000, J1939, analógico 69
- ViewLine – digital y analógico 73
- Sensores de niveles y de motor 76

GOBIUS C **79**
REMORAN hidrogenerador **80**
NAVPOD – cajas/ pods impermeables para displays **82**

DIGITAL SWITCHING **85**
OTRAS MARCAS **86**

QUIENES SOMOS y dónde estamos 87

Schenker

WATERMAKERS / DESALINIZADORAS



SCHENKER

Son la alternativa a las bombas de alta presión de los sistemas tradicionales, haciendo uso de un nuevo dispositivo patentado (sistema de recuperación de energía) que amplifica la presión suministrada por las bombas de baja presión, recupera la mayor parte de la energía gastada, y permite así una alta eficiencia energética. La energía consumida es un 80% menor que en los sistemas tradicionales. Fabricadas y diseñadas en Italia.

- *80% menor consumo eléctrico, en comparación con otras potabilizadoras*
- *Alimentación directa de las baterías de servicio 12V, 24V, 48V*
- *Regulación autónoma de presión*
- *Limpieza automática de las membranas*
- *Funcionamiento silencioso sin vibraciones*
- *Materiales sin corrosión*
- *Piezas sin desgaste (nuevos sistemas 2.0)*
- *Eco sostenible, gracias a su recuperación de energía*
- *Reduce la cantidad de los residuos (no más agua en botellas)*

❖ MODELOS:



Aquatrek



Wiki

Producción l/h	30 l/h	50 l/h
Modelos PORTABLES	Aquatrek 30	Aquatrek 50
	Wiki 30	-



Zen / Race 30



Smart



Qube



Modular

Producción l/h	30 -35l/h	50-65l/h	80l/h	100l/h	150l/h	200-230l/h	300l/h	500l/h
Modelos:	ZEN 30 RACE 30	ZEN 50	-	ZEN 100	ZEN 150	ZEN 200 Twin	ZEN 300 Twin	-
	SMART 30	SMART 60	SMART 80	SMART 100	-	-	-	-
	-	MODULAR 60	-	MODULAR 100	MODULAR 150	MODULAR 230	MODULAR 300	MODULAR 500
	QUBE 30	QUEB 65	-	QUBE 100	-	-	-	-

❖ Tratamiento de agua agua:



Pick & Drink



UV Sistema de purificación

❖ NEW -Conectividad



AQUATREK – desalinizadora portable

Aquatrek es una solución eficiente y portátil para producir agua dulce de cualquier fuente, lagos, ríos, estanques o mar. Funcionan a 12V y se pueden conectar a cualquier batería externa. La capacidad de succión en horizontal es de 10m y en vertical de 1m. Está disponible en 2 versiones.



Aquatrek está integrado en una resistente carcasa con ruedas de grado militar, que incluye:

- la potabilizadora,
- el prefiltro metálico
- la manguera de conexión a la fuente de agua 10 m
- la manguera de la descarga 10 m
- Tubo agua producto diámetro 6mm de 5m

MODELO	Producción l/h	Entrada V	Consumo W	Consumo A	Peso kg	Membranas
Aquatrek 30	30	12V	110W	9A	38	1 (2.5" x 21")
Aquatrek 50*	50	12V	240W	20A	48	2 (2.5" x 21")

*Aquatrek 50 - está pensada trabajar con 2 bombas paralelas, en modo dual produciendo 50l/h con el consumo 240W o solo una bomba produciendo 30l/h con el consumo 110W.

❖ Complemento de Aquatrek 30/ 50

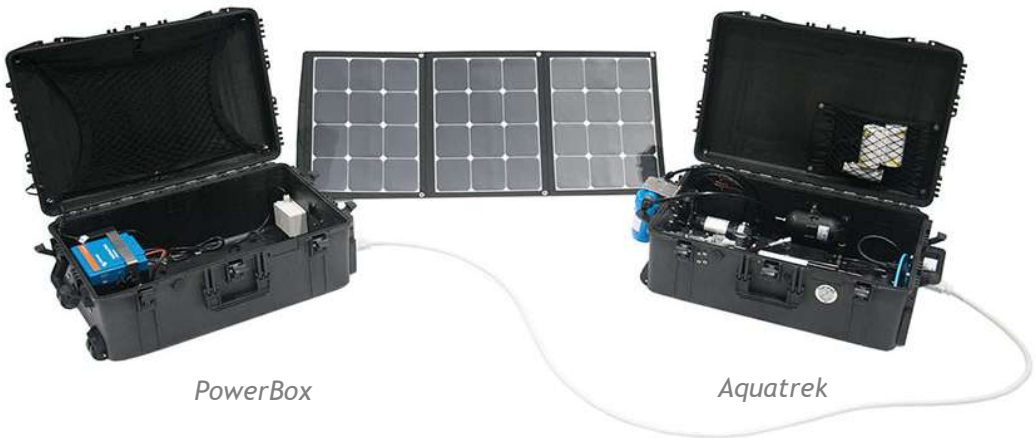
PowerBox - Está ensamblado en una maleta resistente, con los estándares STANAG 4280 y DEF-STAN 81-41 para uso militar adoptados por los países de la OTAN (Organización del Tratado del Atlántico Norte). Tamaño 816mm x 540mm y alto 306mm.

El kit Incluye:

- Una batería de litio especial,
- Un cargador que puede aceptar todos los estándares CC/CA para activar el ciclo de recarga de la batería
- Un panel solar plegable que permite cargar la batería y alimentar. las potabilizadoras, directamente del sol.

Características:

- Panel solar: 120W, 12V, células 3x12 con el tamaño total 1280 x 540mm
- Batería: Victron de Lithium-ion (LiFePO4), 40Ah, 25 kg, con almacenamiento 512Wh



PowerBox *Aquatrek*

WIKI 30l - desalinizadora portable

Wiki, término de origen hawaiano que significa “rápido, veloz”. Un nombre ideal para una potabilizadora portátil plug-and-play que se puede activar en tan solo unos minutos.

Ligera y fácil de usar, cabe en una bolsa y se puede guardar fácilmente, de modo que obtiene agua potable donde éste. No requiere instalación fija.
Funcionamiento en tan solo minutos conectando las tuberías del mar y al tanque del barco mediante racores de acoplamiento rápido, ya que viene todo incluido en la bolsa. El control del encendido y apagado por interruptor.
Disponible a 12V o 24V, con un consumo en tan solo 110 Watt.

MODELO	Producción l/h	Ideal para	Entrada V	Consumo W	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	Peso [kg]	MEMBRANA
WIKI 30	30	1-4 personas	12 / 24	110W	715 x 228 x 310	26	1 (2,5”X21”)

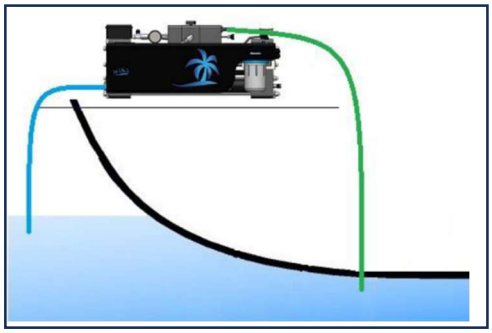
El kit Incluye:

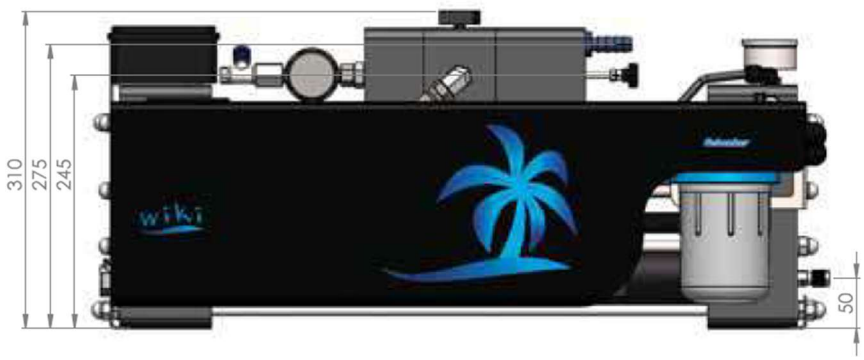
- Bolsa de transporte
- Sistema de recuperación de energía
- Filtro de 5 micras
- Acumulador
- Bomba
- Caja electrónica
- Tubos y accesorios:
  - Tubo de entrada 4m con filtro de red metálica
  - Válvula antirretorno
  - Tubo de descarga 3m
  - Tubo agua producto 10m (6x8)
  - Llave de filtro
  - Tubo de mantenimiento 4m

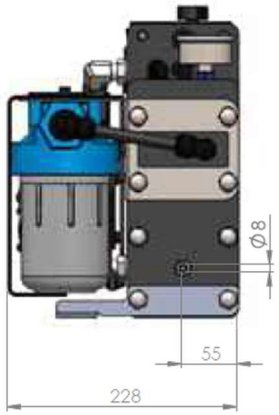


❖ Instalación

Asegurase que los tubos de entrada y de salida de agua estén suficiente sumergidos en el mar con la distancia adecuada entre ellos.









Las desalinizadoras Schenker modelo ZEN están equipadas con sistemas de recuperación de energía de nueva generación que reducen el consumo eléctrico al mínimo.

- Silenciosa, Pequeña, Ligera, eficiente, económica.
- Todos los componentes están integrados en un cuerpo principal, hay muy pocos componentes externos como accesorios, tuberías, válvulas.
- Compactas, con un diseño especial ultraplano.
- Ideal para adaptarse a espacios reducidos y puede instalarse tanto horizontal como verticalmente.

MODELO	PRODUCCION l/h	IDEAL para	PANEL	ENTRADA V	CONSUMO W	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	PESO [kg]	MEMBRANA
ZEN 30 RACE*	30	1-4 personas	-	12/24	110	679x153x309	17	1 (2,5"X21")
ZEN 30	30	1-4 personas	BASIC	12 / 24	110	716x134x302,50	22	1 (2,5"X21")
			M.TOUCH					
ZEN 50	50	4-6 personas	BASIC	12 / 24	240	682x133x389,90	31	2 (2,5"X21")
			M.TOUCH	12 / 24	240	682x133x389,90	31	2 (2,5"X21")
			TOUCH	12 / 24	240	682x133x389,90	31	2 (2,5"X21")
ZEN 100	100	6-8 personas	BASIC	12 / 24/ 48/ 230	400	727,50x196x520,50	53	2 (4"X21")
			M.TOUCH	12 / 24 / 48/ 230	400	727,50x196x520,50	53	2 (4"X21")
			TOUCH	12 / 24 / 48/ 230	400	727,50x196x520,50	53	2 (4"X21")
ZEN 150	150	8-10 personas	BASIC	24 / 48/ 230	600	743,50x196x520,50	62	2 (4"X21")
			M.TOUCH	24 / 48/ 230	600	743,50x196x520,50	62	2 (4"X21")
			TOUCH	24 / 48/ 230	600	743,50x196x520,50	62	2 (4"X21")
ZEN 200 TWIN	200	10-12 personas	TOUCH	12/24/48/230	800	737,50x400x526,50	102	4 (4"X21")
ZEN 300 TWIN	300	12-14 personas	TOUCH	24 / 48/ 230	1200	762x406x530	120	4 (4"X21")

El kit incluye:

- Desalinizadora con cuerpo de recuperación de energía*
- Panel de control
- Bomba de baja presión*
- Filtro de red metálica *
- Filtro de partículas
- Filtro de carbón activo con electroválvula y llaves del filtro*
- Válvula antirretorno*
- Tubo agua producto 5m (6x8) *
- Kit de instalación (racorería, soporte y tornillos) *
- Manual de instrucciones*



❖ Bombas baja presión según el modelo ZEN

❖ ZEN 30 RACE	❖ ZEN 30	❖ ZEN 50	❖ ZEN 100	❖ ZEN 150
286x173x190[mm]	150x235x270 [mm]	435x200x265 [mm]	370x235 + caja 114x154x74 [mm]	410x265 + caja 114x154x74 [mm]







❖ Características del panel Zen

BASIC



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Producción temporizada
- Dimensiones 100x66mm

MINI TOUCH



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Control de presión
- Dimensiones 100 x 76 mm

TOUCH



- Start / Stop
- Función temporizador de producción
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Asistencia del mantenimiento
- Control de salinidad (opcional)
- Flow meter (opcional)
- Medidor de presión (opcional)
- Control por nivel del depósito (opcional)
- Dimensiones 135x116mm

❖ Accesorios opcionales para panel TOUCH

REFRENCIA	DESCRIPCIÓN
FPKT 12	Flowmeter and pressure sensor KIT para panel Touch 12V
FPKT 24	Flowmeter and pressure sensor KIT para panel Touch 24V
FMKTB 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V para sistemas sin escobillas
FMKTB 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V para sistemas sin escobillas
FMKT 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)
FMKT 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)

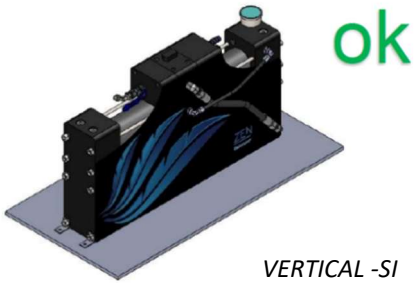
❖ Instalación

La desalinizadora se instala por encima de la bomba. La temperatura ambiente máxima permitida en el lugar de instalación no debe superar los 45 °C. Puede colocarse horizontal o verticalmente. La desalinizadora debe reposar completamente sobre una superficie plana. El adhesivo de neopreno suministrado debe adherirse a la superficie de apoyo, cortándolo de forma que cubra la mayor parte posible.

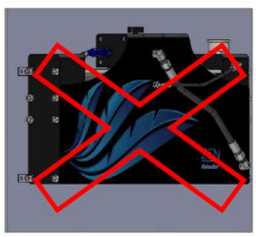
Una vez colocado sobre la superficie de apoyo, el desalinizador debe fijarse con los soportes en L y las gomas. Debe estar sobre una superficie plana en todo momento. Los soportes están codificados por colores según su posición.



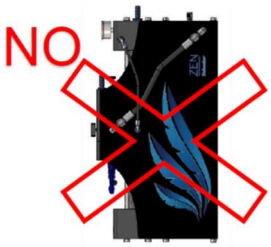
HORIZONTAL -SI



VERTICAL -SI



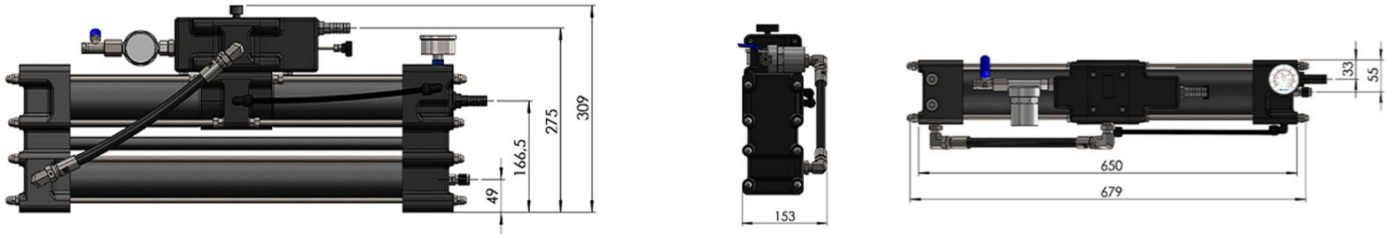
COLGADA -NO



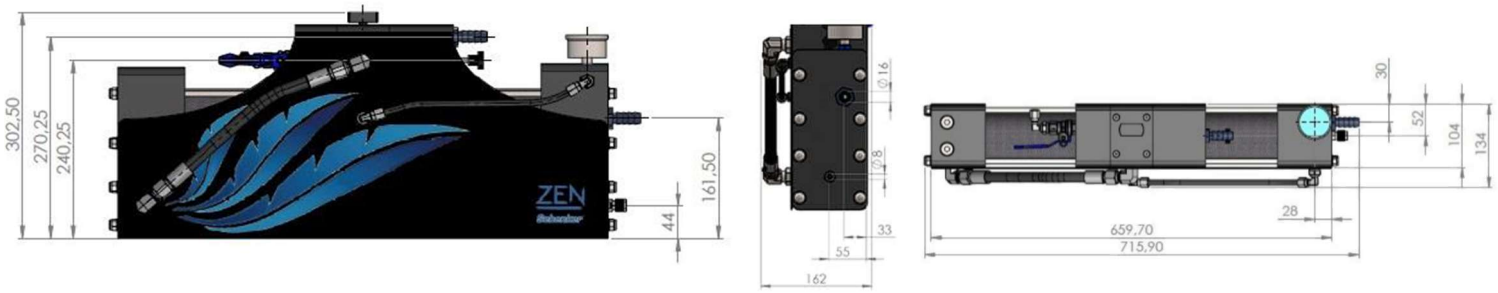
DE LADO -NO

❖ Dimensiones

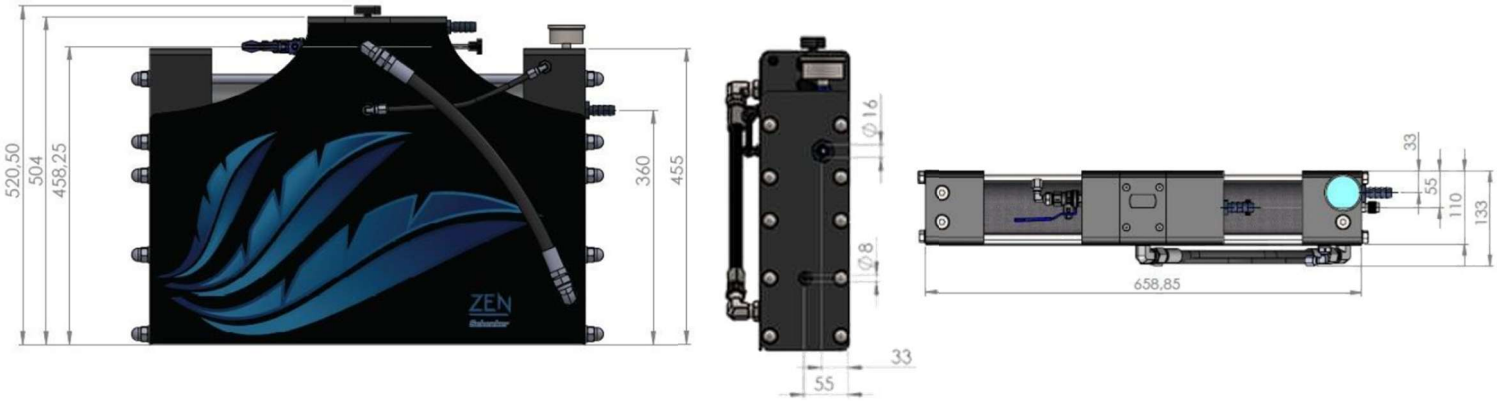
ZEN 30 RACE NEW



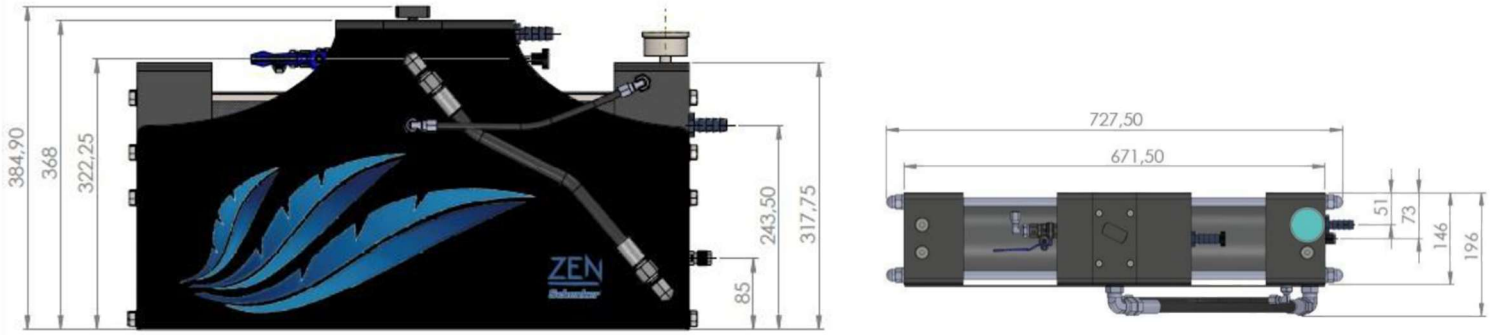
ZEN 30



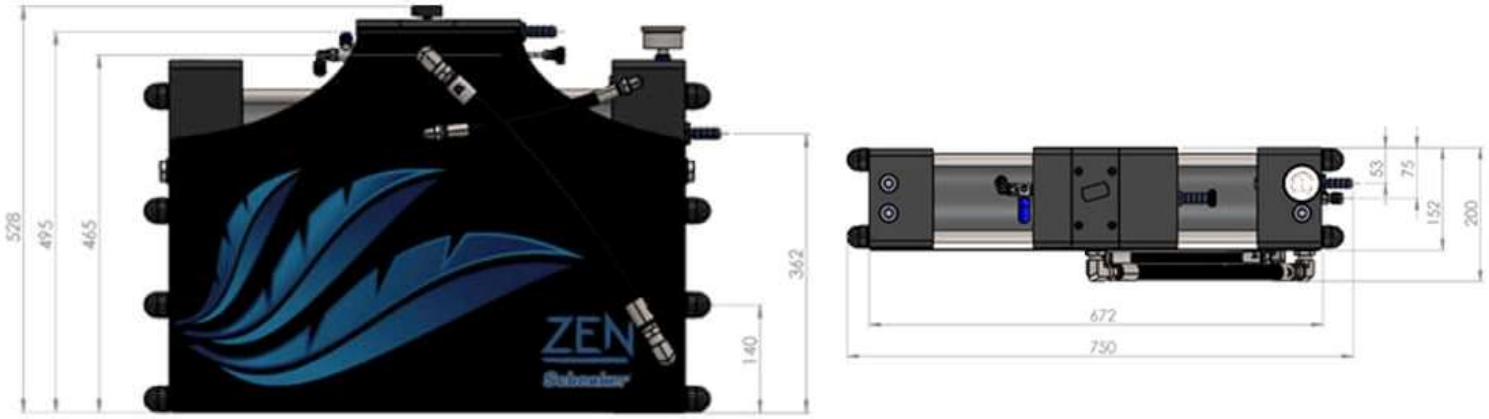
ZEN 50



ZEN 100



ZEN 150



El **ZEN Twin 200 y 300** se basa en dos potabilizadores independientes controlados por un único panel táctil remoto, que ofrece la posibilidad de operar ambas máquinas o solo una. Las dos unidades también pueden funcionar con fuentes de alimentación diferentes, una a 12v o 24v y otra a 230v. Máxima flexibilidad y redundancia.



- Regulación propia de presión de trabajo.
- Bloque de alta presión
- Bloque de baja presión
- Bloque de baja tensión

MODELO	PRODUCCION l/h	IDEAL para	PANEL	ENTRADA V	CONSUMO W	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	PESO [kg]	MEMBRANA
ZEN 200 TWIN	200	10-12 personas	TOUCH	12/24/230	800	737,50x400x526,50	102	4 (4"X21")
ZEN 300 TWIN	300	12-14 personas	TOUCH	24 / 230	1200	762x406x530	120	4 (4"X21")

El kit incluye:

- Potabilizadora doble equipada con Sistema de Recuperación de Energía
- Panel de control
- Dos bombas con filtro de partículas
- Filtro de carbón activo con electroválvula
- Filtro de red metálica
- Llave de filtros
- Doble válvula antirretorno
- Tubo de agua producto 20 m
- Kit de instalación (racorería y tornillos)
- Manual



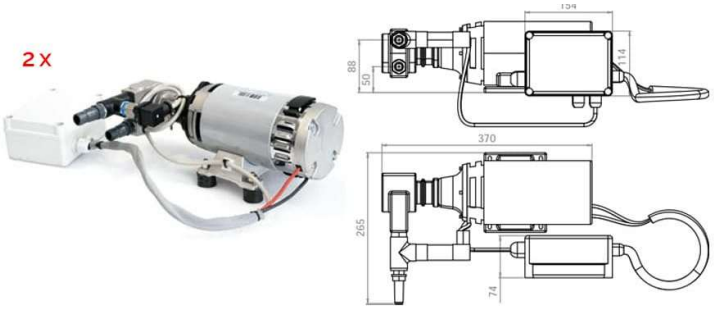
Características Panel TOUCH

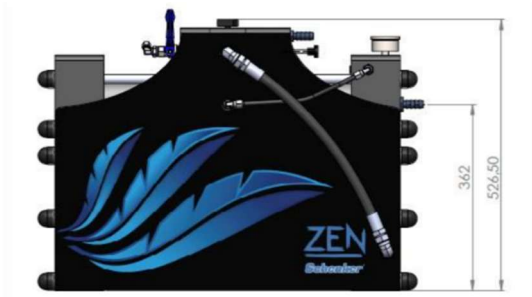
- Start / Stop
- Temporizador de producción
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Asistencia del mantenimiento
- Control de salinidad (opcional)
- Flow meter (opcional)
- Medidor d presión (opcional)
- Control por nivel del depósito (opcional)
- Dimensiones 135x116 mm

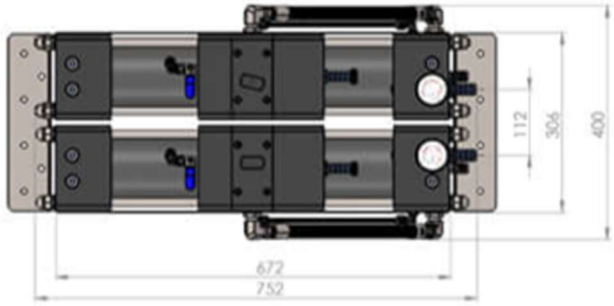


Dimensiones de Bomba

2 x unidades de 370x235 + caja 114x154x74 [mm]







Es la solución ideal para quienes prefieren sistemas esenciales basados en membranas individuales. El diseño desnudo hace que la inspección y el mantenimiento de los componentes sean muy sencillos.



- Ligera y asequible, es la solución ideal para aquellos que prefieren un sistema simple y esencial.
- Regulación automática de presión.

MODELO	PRODUCCION l/h	IDEAL para	PANEL	ENTRADA V	CONSUMO W	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	PESO [kg]	MEMBRANA
SMART 30	30	1-4 personas	BASIC	12 / 24	110	715x265x249	25	1 (2,5"X21")
			M.TOUCH	12 / 24	110	715x265x249	25	1 (2,5"X21")
SMART 60	60	4-6 personas	BASIC	12 / 24 / 230	240	1180x265x292	31	1 (2,5"X40")
			TOUCH	12 / 24 / 230	240	1180x265x292	31	1 (2,5"X40")
SMART 80	80	6-7 personas	BASIC	12 / 24 / 230	380	1182x300x292	45	2 (2,5"X40")
			TOUCH	12 / 24 / 230	380	1182x300x292	45	2 (2,5"X40")
SMART 100	100	6-8 personas	BASIC	12 / 24 /48/ 230	400	1233x365x282	48	1 (4"X40")
			TOUCH	12 / 24 / 48/230	400	1233x365x282	48	1 (4"X40")

El kit incluye:

- Desalinizadora con cuerpo de recuperación de energía
- Panel de control
- Bomba de baja presión
- Filtro de red metálica
- Filtros de partículas y de carbón activo con electroválvula y llaves del filtro
- Válvula antirretorno, recorrería y tornillería de instalación
- Tubo agua producto 5m
- Kit de instalación (racorería y tornillos)
- Manual de instrucciones



❖ Bombas baja presión según el modelo Smart

❖ Smart 30	❖ Smart 30 con filtro externo	❖ Smart 60	❖ Smart 60 con filtro externo	❖ Smart 80 /100
340x200x377 [mm]	385x200x300 [mm]	340x200x377 [mm]	435x200x265 [mm]	370x235 + caja 114x154x74 [mm]







❖ Características del panel Smart

BASIC



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Producción temporizada
- Dimensiones 100x66mm

MINI TOUCH



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Control de presión
- Dimensiones 100 x 76 mm

TOUCH

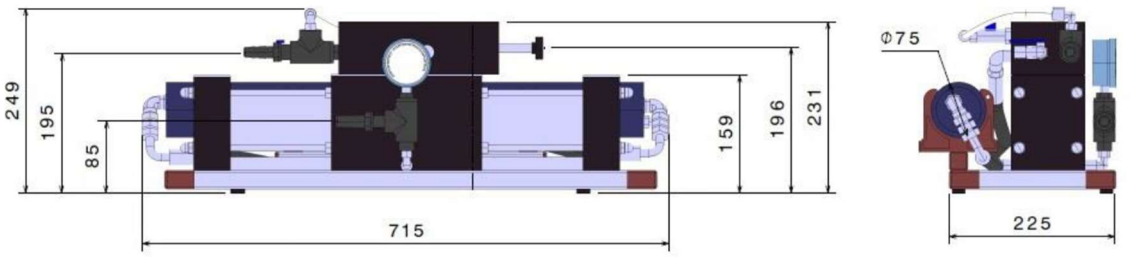


- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Temporizador de producción
- Contador horas
- Encendido Automático
- Asistencia del mantenimiento
- Control de salinidad (opcional)
- Flow meter (opcional)
- Medidor de presión (opcional)
- Control por nivel del depósito (opcional)
- Dimensiones 135x116mm

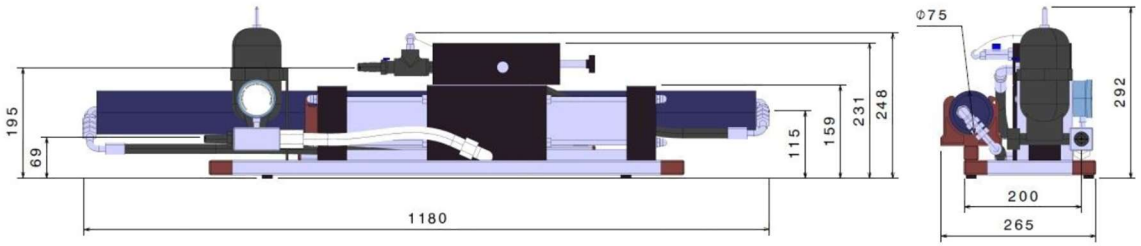
❖ Accesorios opcionales para panel TOUCH

REFRENCIA	DESCRIPCIÓN
FPKT 12	Flowmeter and pressure sensor KIT para panel Touch 12V
FPKT 24	Flowmeter and pressure sensor KIT para panel Touch 24V
FMKTB 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V para sistemas sin escobillas
FMKTB 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V para sistemas sin escobillas
FMKT 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)
FMKT 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)

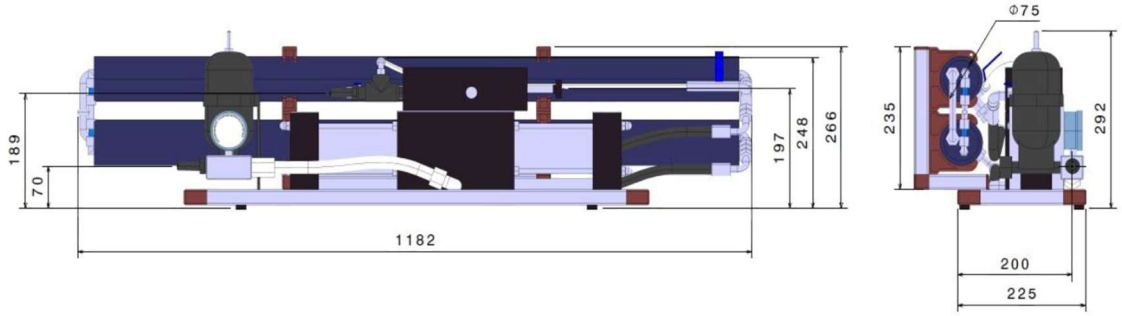
SMART 30



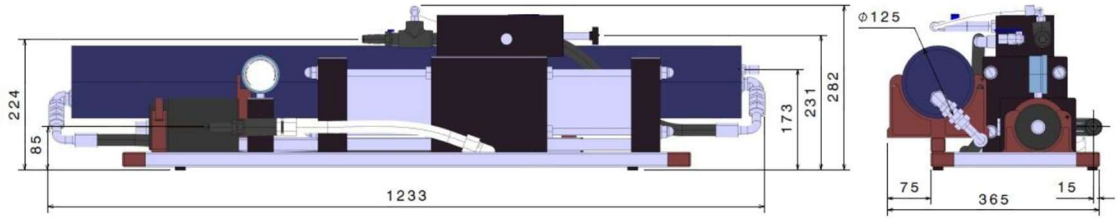
SMART 60



SMART 80



SMART 100



Qube



NEW

Desalinizadoras supercompactas con un diseño contemporáneo y esencial. Es ideal para instalaciones donde el espacio disponible permite una desalinizadora supercompacta de forma cuadrada.

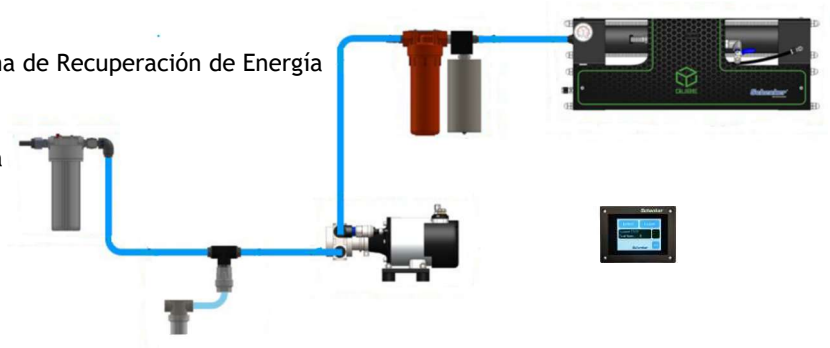
Incorpora un sistema de recuperación de energía de última generación que logra una eficiencia extremadamente alta, un consumo mínimo de energía y alimentación directa por batería.

Utiliza motores eléctricos sin escobillas extremadamente silenciosos y fiables. Un sofisticado sistema de control de retroalimentación ajusta automáticamente la velocidad del motor en función de parámetros externos, manteniendo constante la presión de funcionamiento y optimizando el enjuague final.

MODELO	PRODUCCION l/h	IDEAL para	PANEL	ENTRADA V	CONSUMO W	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	PESO [kg]	MEMBRANA
Qube 30	30	1-4 personas	BASIC	12/24	110	735x259x209	22.5	1 (2.5"X21")
			M.TOUCH	12/24	110	735x259x209	22.5	1 (2.5"X21")
Qube 65	65	5-6 personas	BASIC	12/24	300	735x211x260	31	2 (2.5"X21")
			M.TOUCH	12/24	300	735x211x260	31	2 (2.5"X21")
			TOUCH	12/24	300	735x211x260	31	2 (2.5"X21")
Qube 100	100	6-8 personas	BASIC	12/24/230	400	754x283x341	50	2 (4"X21")
			M.TOUCH	12/24/230	400	754x283x341	50	2 (4"X21")
			TOUCH	12/24/230	400	754x283x341	50	2 (4"X21")

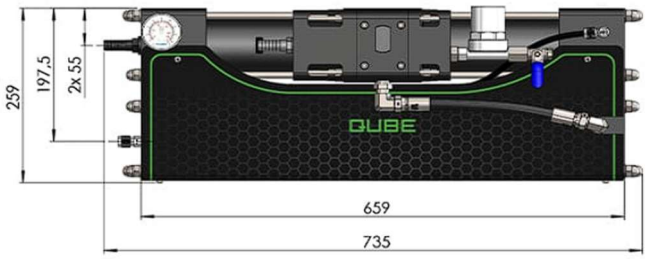
El kit incluye:

- Potabilizadora doble equipada con Sistema de Recuperación de Energía
- Panel de control
- Bomba con filtro de partículas
- Filtro de carbón activo con electroválvula
- Filtro de red metálica
- Llave de filtros
- Doble válvula antirretorno
- Tubo de agua producto 5 m
- Kit de instalación (racorería y tornillos)
- Manual



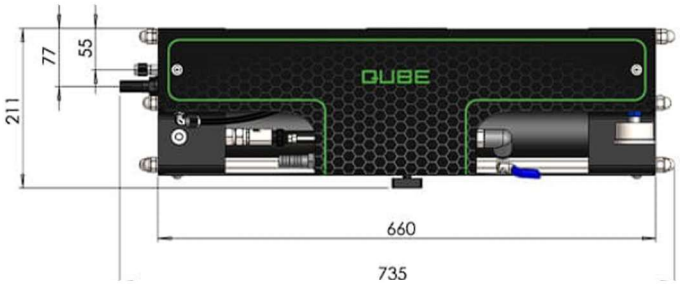
QUBE 30



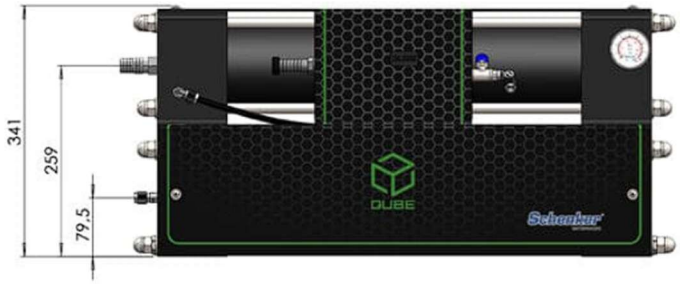


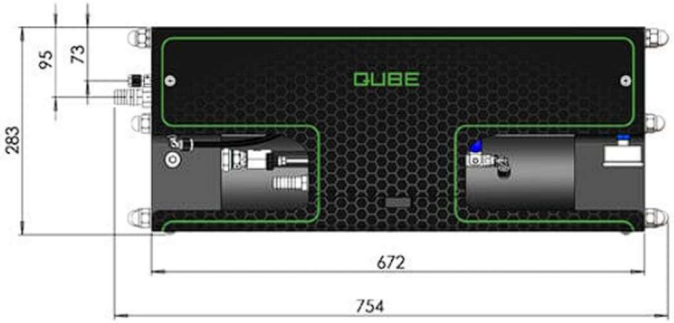
QUBE 65





QUBE 100





❖ Características del panel Qube

BASIC



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Producción temporizada
- Dimensiones 100x66mm

MINI TOUCH



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Control de presión
- Dimensiones 100 x 76 mm

TOUCH



- Start / Stop
- Función temporizador de producción
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Asistencia del mantenimiento
- Control de salinidad (opcional)
- Flow meter (opcional)
- Medidor de presión (opcional)
- Control por nivel del depósito (opcional)
- Dimensiones 135x116mm

❖ Accesorios opcionales para panel TOUCH

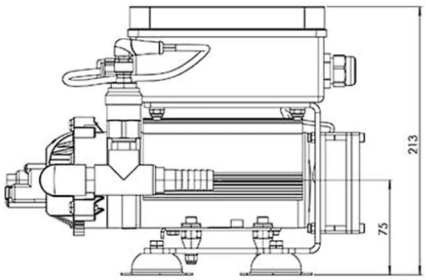
REFRENCIA	DESCRIPCIÓN
FPKT 12	Flowmeter and pressure sensor KIT para panel Touch 12V
FPKT 24	Flowmeter and pressure sensor KIT para panel Touch 24V
FMKTB 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V para sistemas sin escobillas
FMKTB 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V para sistemas sin escobillas
FMKT 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)
FMKT 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)

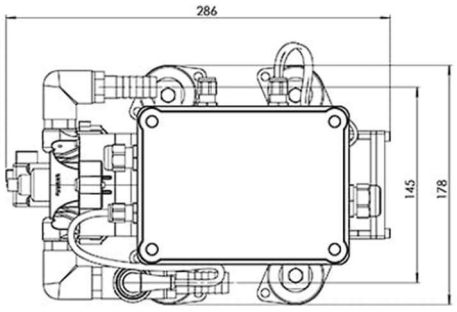
❖ Bomba baja presión para Qube

❖ Qube 30	❖ Qube 65 y 100
286x213x178[mm]	308x260x181 [mm]

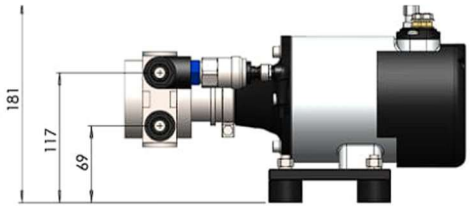
Bomba para Q30l



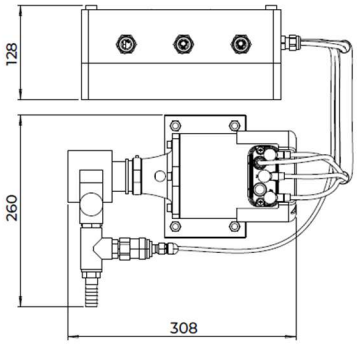




Bomba para Q65l y Q100l







MODULAR

Unidades muy compactas para navegaciones extremas.



El amplio rango de modelos, satisface todas las necesidades litro/hora, regulación automática de presión.

MODELO	PRODUCCION l/h	IDEAL para	PANEL	ENTRADA V	CONSUMO W	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	PESO [kg]	MEMBRANA
MODULAR 60	60	4-6 personas	BASIC	12 / 24 / 230	240	740x338x320	38	3 (2,5"X21")
			TOUCH	12 / 24 / 230	240	740x338x320	38	3 (2,5"X21")
MODULAR 100	100	6-8 personas	BASIC	12 / 24 / 230	400	770x378x410	58	2 (4"X21")
			TOUCH	12 / 24 / 48/230	400	770x378x410	58	2 (4"X21")
MODULAR 150	150	8-10 personas	BASIC	24 /48/ 230	600	1235x315x410	69	1 (4"X40")
			TOUCH	24 / 48/ 230	600	1235x315x410	69	1 (4"X40")
MODULAR 230	230	10-12 personas	DIGITAL	230 / 380	1,5 k	1257x390x410	95	2 (4"X40")
			TOUCH	230 / 380	1,5 k	1257x390x410	95	2 (4"X40")
MODULAR 300	300	12-14 personas	DIGITAL	230 / 380	2 k	1281x587x422	145	3 (4"X40")
			TOUCH	230 / 380	2 K	1281x587x422	145	3 (4"X40")
MODULAR 500	500	14-20 personas	DIGITAL	380	3.5 K	1280x645x545	180	4 (4"X40")
			TOUCH	380	3.5 K	1280x645x545	180	4 (4"X40")

El kit incluye:

- Desalinizadora con cuerpo de recuperación de energía
- Panel de control
- Bomba de baja presión
- Filtro de red metálica
- Filtros de partículas y de carbón activo con electroválvula y llaves del filtro
- Válvula antirretorno
- Tubo agua producto 5m
- Kit de instalación (racorería y tornillos)
- Manual de instrucciones



❖ Bombas para el modelo Modular

❖ Modular 60	❖ Modular 60 con filtro externo	❖ Modular 100
340x200x377 [mm]	435x200x265 [mm]	370x235 + caja 114x154x74 [mm]





❖ MODULAR 150	❖ MODULAR 230	❖ MODULAR 300	❖ MODULAR 500
410x265+caja 114x154x74[mm]	768x 155x 219 [mm]	Pre-pump:356x149x201 [mm]	Pre-pump:475x146x219 [mm]






❖ Características del Panel Modular

TOUCH



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Temporizador de producción
- Contador horas
- Encendido Automático
- Asistencia del mantenimiento
- Control de salinidad (opcional)
- Flow meter (opcional)
- Medidor d presión (opcional)
- Control por nivel del depósito (opcional)
- Dimensiones 135x116mm

DIGITAL



- Start / Stop
- Opción media potencia (en 60l/h)
- Temporizador de producción
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Contador horas
- Encendido Automático
- Asistencia del mantenimiento
- Control de salinidad (opcional)
- Control por nivel del depósito (opcional)
- Dimensiones 135x115

BASIC

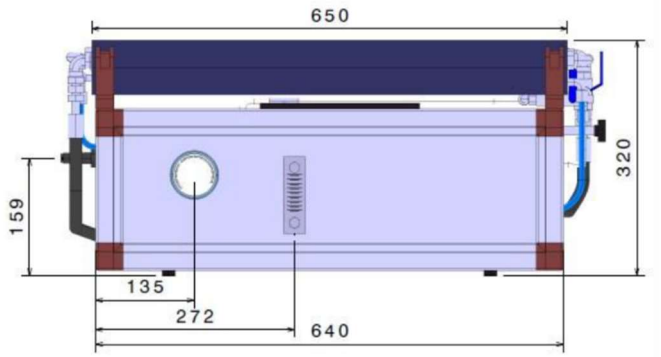


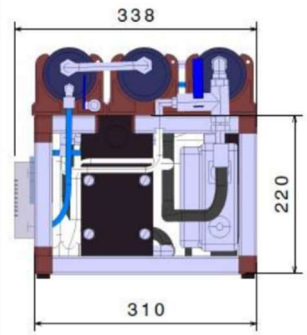
- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Limpieza periódica
- Producción temporizada
- Dimensiones 100x66mm

❖ Accesorios opcionales para modelo DIGITAL y TOUCH

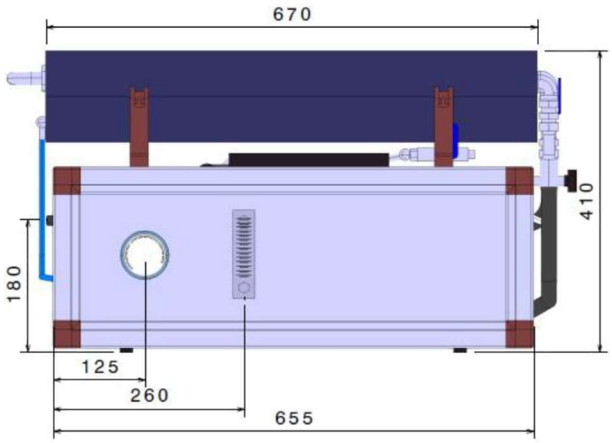
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
FPKT 12	Flowmeter and pressure sensor kit para modelo Touch 12V
FPKT 24	Flowmeter and pressure sensor kit para modelo Touch 24V
SMDT 12	Salinity monitor kit para modelo Digital / Touch 12V (incluye válvula de desvío)
SMDT 24	Salinity monitor kit para modelo Digital / Touch 24V (incluye válvula de desvío)
FMKT 12	Full Monitoring kit para modelo Touch 12V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)
FMKT 24	Full Monitoring kit para modelo Touch 24V (Salinity monitor kit, caudal de producción, presión de baja)
FMKTB 12	Full Monitoring Kit para panel Touch 12V para sistemas sin escobillas
FMKTB 24	Full Monitoring Kit para panel Touch 24V para sistemas sin escobillas

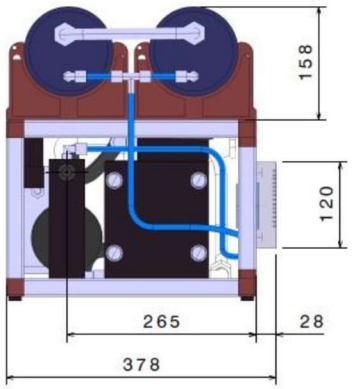
MODULAR 60



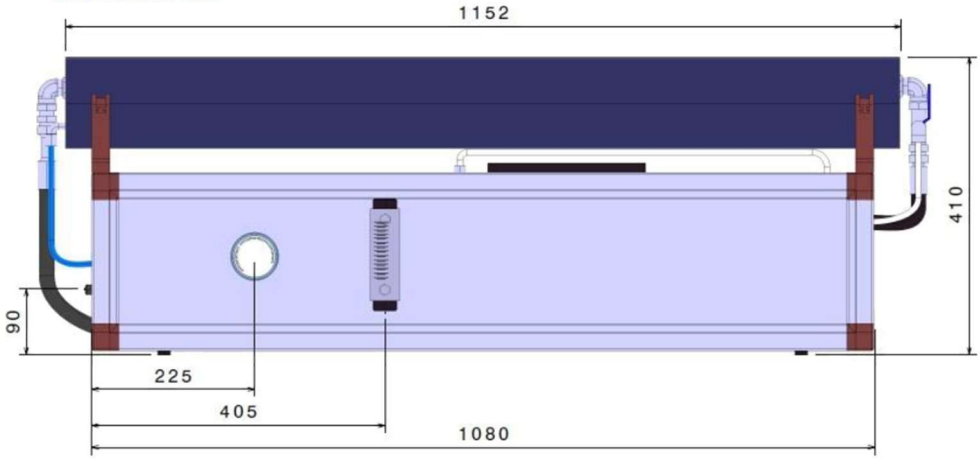


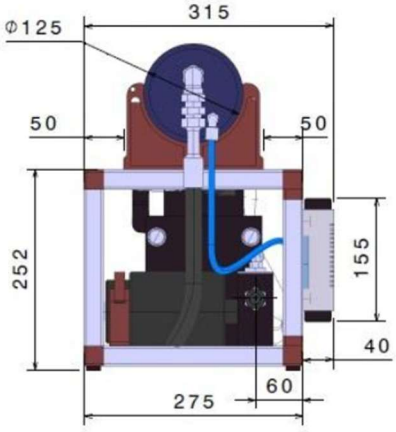
MODULAR 100



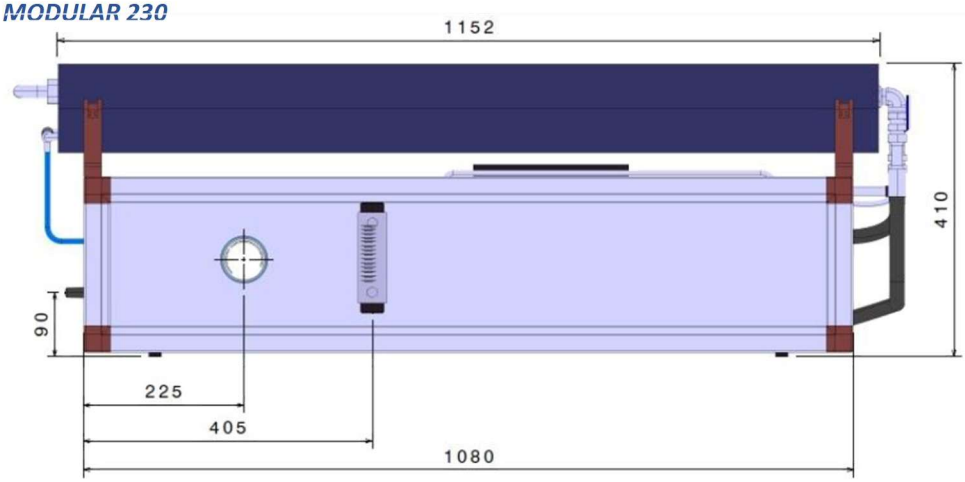


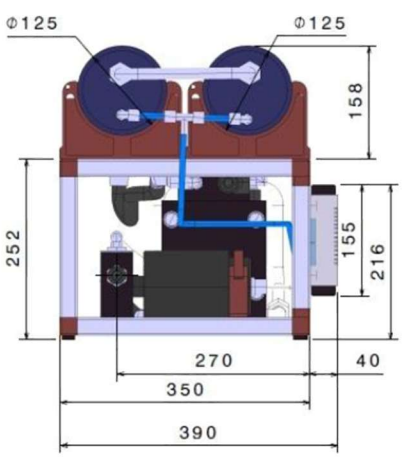
MODULAR 150



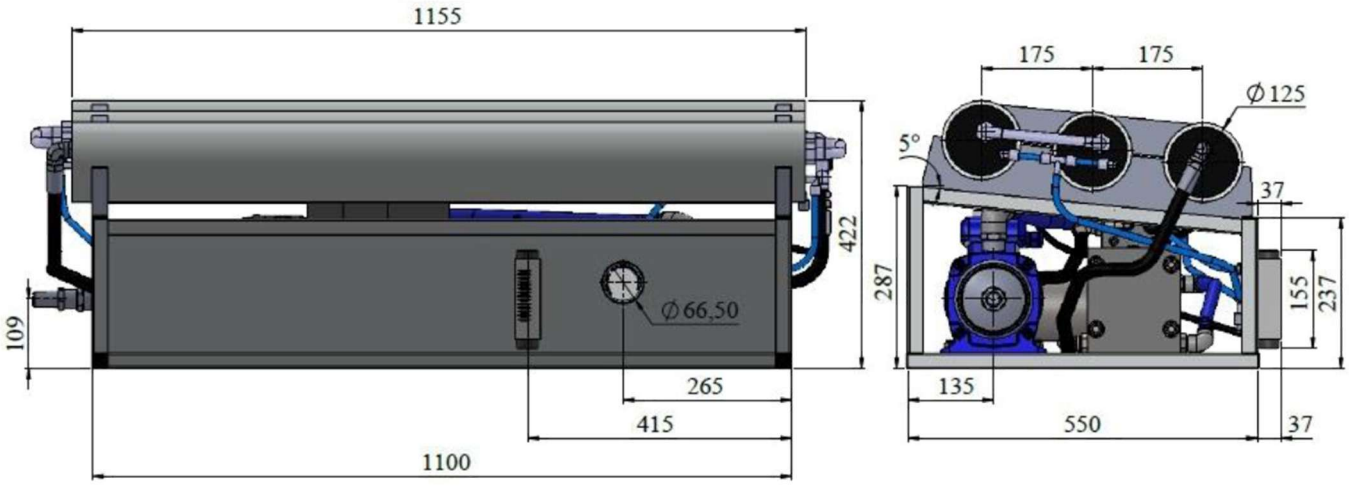


MODULAR 230

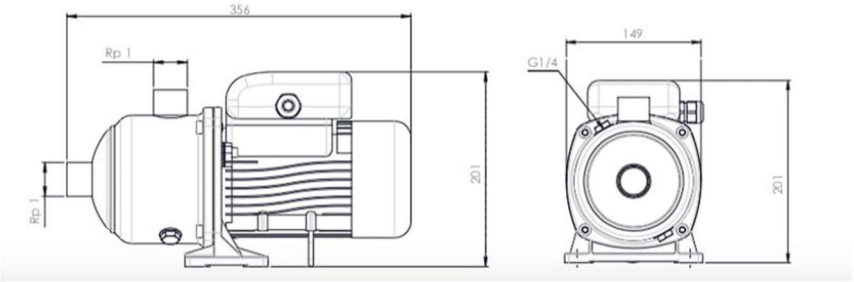




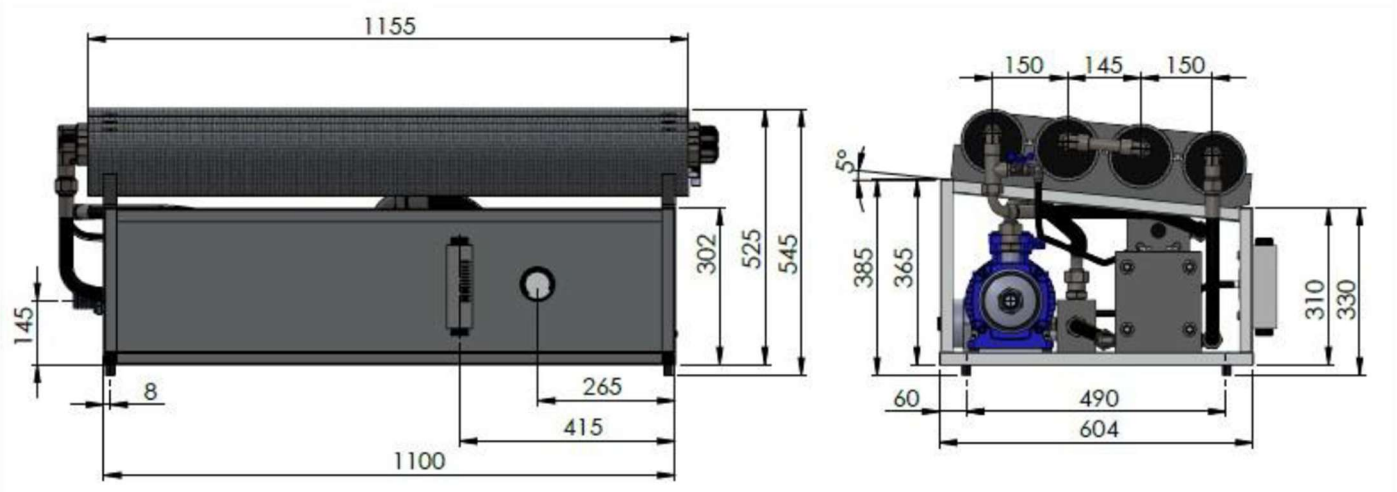
MODULAR 300

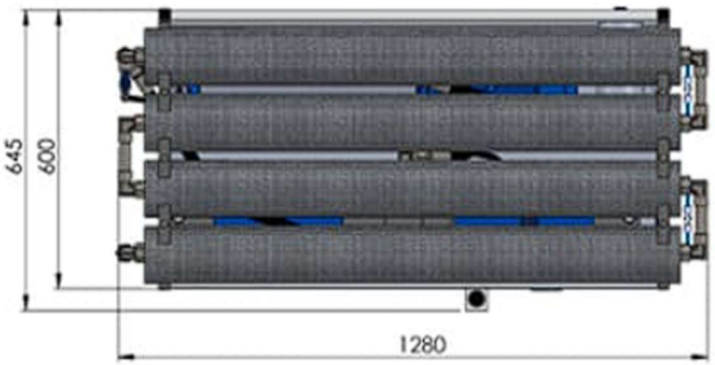






MODULAR 500





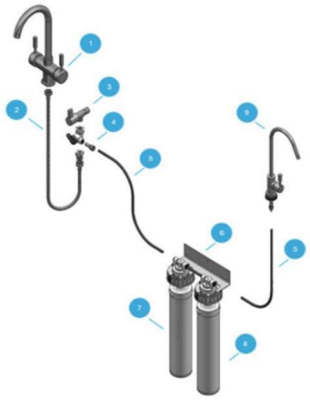
❖ Pick & Drink

Kit completo que purifica el agua, normalmente se instala en el armario debajo del fregadero.





- Sistema que purifica el agua del depósito, normalmente se instala en el armario debajo del fregadero.
- Maxima presión 7bar, con flujo de agua 3l por minuto.
- El primer filtro es un "bloque de carbón", que elimina impurezas de hasta 5 micrones, cloro, mal olor y sabor.
- El segundo filtro retiene impurezas hasta 0,15 micras con una notable operación de ultrafiltración final. Reduce la posible carga bacteriana en un 99,9%.
- Recambio de los filtros disponible.
- El kit incluye filtro de carbón, filtro de microfiltración, grifo estilo americano, kit de accesorio.



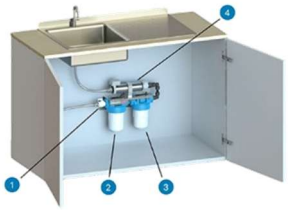
1- grifo del fregadero
2- latiguillo del fregadero
3- toma de agua montada en la pared
4- llave de corte
5-tubo PE 8x6 JG
6- Soporte de kit Pick & drink
7- filtro de carbón
8- microfiltro
9- grifo estilo americano

❖ UV Sistema de purificación



NEW

- Se basa en una lámpara LED ultravioleta de última generación, combinada con un par de filtros. La lámpara se activa solo durante el flujo de agua, minimizando el consumo de energía.
- Reduce la carga bacteriana en un 99,9% (para un caudal de 10 litros/min).
- Los filtros eliminan los sedimentos y mejoran las cualidades organolépticas del agua.
- Alimentación disponible: 12 y 24 V.
- Apto para bombas de agua dulce con un caudal de hasta 14 litros/min.
- Rango de temperatura: 0-45ºC.
- Presión del trabajo: 0.5-8bar.
- Consumo 18W
- Tamaño: largo 389cm x alto 291cm x ancho 112cm



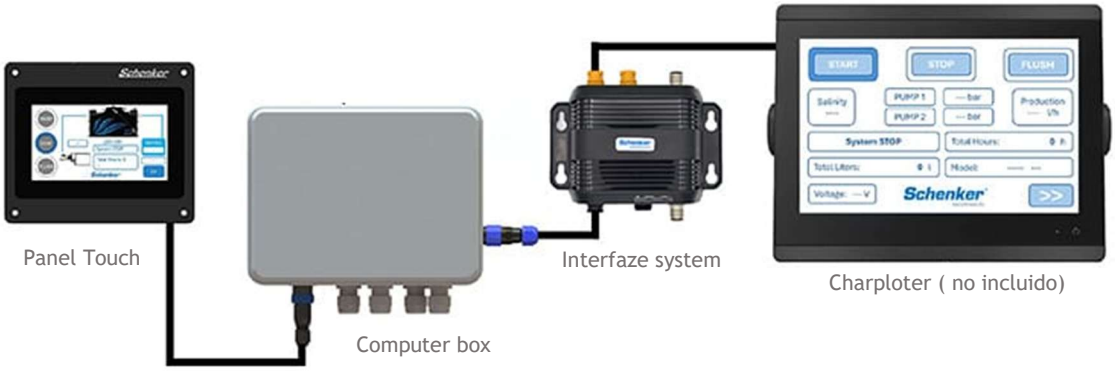
1- válvula de bola
2- filtro de carbón
3- filtro de 5 micras
4- tratamiento UV

❖ Chartplotter Interface



NEW

La interfaz Schenker MFD permite controlar desalinizadoras equipadas con panel de control TOUCH directamente desde los principales plotters del mercado compatibles con aplicaciones HTML5 (SIMRAD, B&G, GARMIN, RAYMARINE, FURUNO) a través de una conexión LAN.
Tamaño Interface: 152cm x 118cm x 53cm



❖ Kits de mantenimiento y limpieza



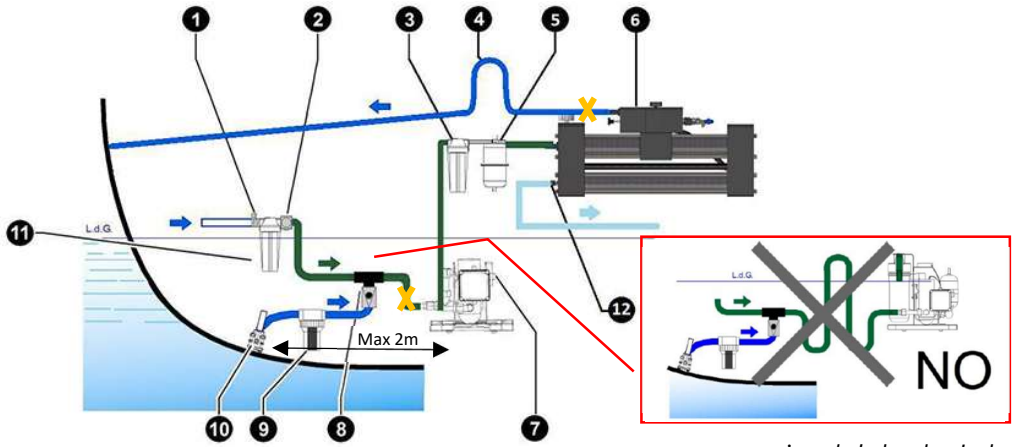
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CK-ZEN30	Cruising KIT ZEN 30: 1*x Filtro 5Micr 5" + 1x Filtro Carbon 5" + SC1 + SC2*
CK-ZEN30C	Cruising KIT ZEN 30: 3*x Filtros 5Micr 5" + 1x Filtro Carbon 5" + SC1 + SC2*
CK-ZEN50-150	Cruising KIT ZEN 50-100-150: 1*x Filtro 5Micr 10" + 1x Filtro Carbon 10" + SC1 + SC2*
CK-ZEN50-150C	Cruising KIT ZEN 50-100-150: 3*x Filtros 5Micr 10" + 1x Filtro Carbon 10" + SC1 + SC2*
CK-3.6.8.1	Cruising KIT Smart/Modular 30-60-80-100-150: *3x Filtros 5Micr 10" +1x Filtro Carbon 10" + SC1 + SC2*
CK-3.6.8.3	Cruising KIT Modular 200-300: 3*x Filtros 5Micr 20" + 3x Filtros 20Micr 20" + 1x Filtro Carbon 10" + SC1B + SC2B*
CK-3.6	CLEANING KIT: QUIMICOS MANTENIMIENTO ANUAL Y CONSERVACION. (1x SC1 Inorganic Clean + 1x SC2 Organic Clean)

! NO USAR METABISULFITOS!

❖ Material de instalación

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
KIT TD 30	Kit elementos Trudesign para conectar equipo Schenker 30l Kit incluye: IN - 1x Pasacascos 1/2" negro BSP; 1x Válvula de bola certificada 1/2" - 1x Codo 90º con entronque 1/2" BSP; 1x Entronque recto 16mm 1/2" - 1x Rejilla redonda 1 1/4"; OUT - 1x Pasacascos con entronque 16mm 1/2" Blanco (sobre línea de flotación)
KIT TD 50-60	Kit elementos Trudesign para conectar equipo Schenker 50l-60l Kit incluye: IN - 1x Pasacascos 3/4" negro BSP (90431),1x Válvula de bola certificada 3/4", 1x Codo 90º Macho 3/4 BSP Hembra 3/4" BSP, 1x Reducción Macho 3/4" - Hembra 1/2", 1x Entronque recto 16mm 1/2" (90876),1x Rejilla redonda 1 1/4"; OUT - 1x Pasacascos con entronque 16mm 1/2" Blanco (sobre línea de flotación)
KIT TD 100	Kit elementos Trudesing para conectar equipo Schenker 100l -150l Kit incluye: IN - 1x Pasacascos 1" (90422), 1x Válvula de bola certificada 1" (90550), 1x Entronque recto 22mm 3/4" (90880), 1x Reducción macho 1" - hembra 3/4" (954705), 1x Rejilla redonda 1 1/4" (90556); OUT - 1x Pasacascos con entronque 25mm 1" Blanco (90430)
KIT PKL 30-80	Kit Pickling 16mm para Schenker 30-50-60-80l - (2x conector rápido con seguro+3x entronques 16mm+T+kit reducción + válvula 1/2"+ 3abrazaderas de inox)
KIT PKL 100-150	Kit Pickling 16mm para Schenker 100-150l - (2x conector rápido con seguro+2x entronques 20mm+1entronque de 16mm, T+ kit reducción + válvula 1/2"+ 3abrazaderas de inox)
Tubo A 16	Tubo agua aspiración transparente reforzado 16mm, (succión/descarga)
Tubo A 20	Tubo agua aspiración transparente reforzado 20mm, (succión/descarga)
Tubo HP16	Tubo alta presión D.16x 25mm 14bar ,200PSI, -30ºC hasta +110ºC
Tubo HP 19	Tubo alta presión D.19x 29mm 14bar, 200PSI, -30ºC hasta +110ºC
Abr W5 16-27	Abrazadera INOX W5, 12mm 16- 27/12
Abr W5 20-32	Abrazadera INOX W5, 12mm 20-32/12
Térmicos	Térmico 15A- 30A; Térmico 50A -150A con rearme superficial

Ejemplo de la instalación Zen 50



1. Válvula de bola de agua potable
2. Electroválvula
3. Filtro de 5micras
4. Rechazo
5. Vaso de expansión
6. Potabilizadora
7. Bomba
8. Válvula antirretorno
9. Filtro de red
10. Entrada de agua
11. Filtro de Carbono
12. Salida de agua potable
13. X Conexión / desconexión pickling

Leer MANUAL antes de realizar la instalación. La desalinizadora se instala por encima de la bomba. La bomba debe instalarse lo más bajo posible respecto al nivel del agua de mar y lo más cerca posible de la toma de agua de mar (pasacasco). La temperatura ambiente máxima permitida en el lugar de instalación no debe superar los 45 °C. La desalinizadora debe estar posicionada completamente sobre una superficie plana y que soporte su peso de.

TRUDESIGN®

LEADERS IN MARINE COMPOSITE FITTINGS









INTERNATIONAL MARINE CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATE

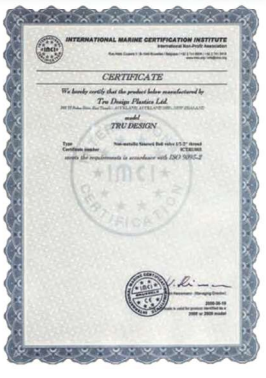
We hereby certify that the product below manufactured by

Tru Design Plastics Ltd.

model

Skin Fittings with Tail (for use above water line)

meets the type examination in accordance with ISO 9093-2



INTERNATIONAL MARINE CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATE

We hereby certify that the product below manufactured by

Tru Design Plastics Ltd.

model

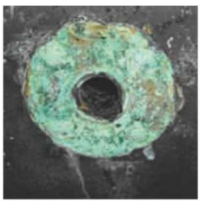
TRU DESIGN

TRUDESIGN

Todos los productos están hechos de materiales de última generación, compuestos de polímeros de plástico con fibra de vidrio resistente a altos impactos, diseñados para satisfacer las demandas de la industria de la navegación moderna y se ajustan a las Normas ISO Navales. Son elementos de fontanería para las instalaciones de agua dulce, salada, grises y negras en embarcaciones.

- Resistencia química, al impacto, calor y rotura, UV filtros
- Rigidez
- Apto bajo línea de flotación
- Calidad
- Diseñado y fabricado en el país del mar – Nueva Zelanda
- Certificados: European Conformity, International Marine Certification Institute (IMCI)", Norma ISO 9093-2, Bureau Veritas, American Boat & Yacht Council

- SIN CORROSION - aislantes de las corrientes eléctricas y galvánicas





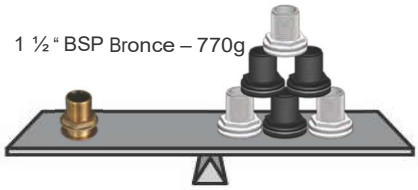
- Diseño sin partes metálicas



- Siempre innovando



- Más ligero que accesorios metálicos



- Autoextindible





- Múltiples medidas BSP y opciones



- Fácil montaje



- Resistencia a grandes esfuerzos





VÁLVULA DE BOLA BSP

Está diseñada y fabricada para su uso en aplicaciones marinas por encima y por debajo de la línea de flotación. Con la certificación por la "International Marine Certification Institute (IMCI)" en Bélgica, la norma ISO 9093-2. Son ideales para el control requerido de entrada y salida de agua.

❖ *Composición*

El cuerpo de las válvulas de bola está moldeado en polímero reforzado con fibra de vidrio, soportan altos impactos y resistencia a la tracción, dándoles un peso ligero y manteniéndolas libres de corrosión y electrólisis. La bola de cierre y el anillo de sellado están fabricados en un polímero PTFE, de los más antiadherentes del mundo, auto-lubricado (deslizante) para un uso continuo durante años. Cada válvula de bola se testea a prueba de fugas y se realiza una prueba de presión de 50bar antes de salir de fábrica.

Disponible en color negro:

Válvula de bola BSP	
90548	½"
90549	¾"
90550	1"
90551	1¼"
90552	1½"
90553	2"
91157	3"



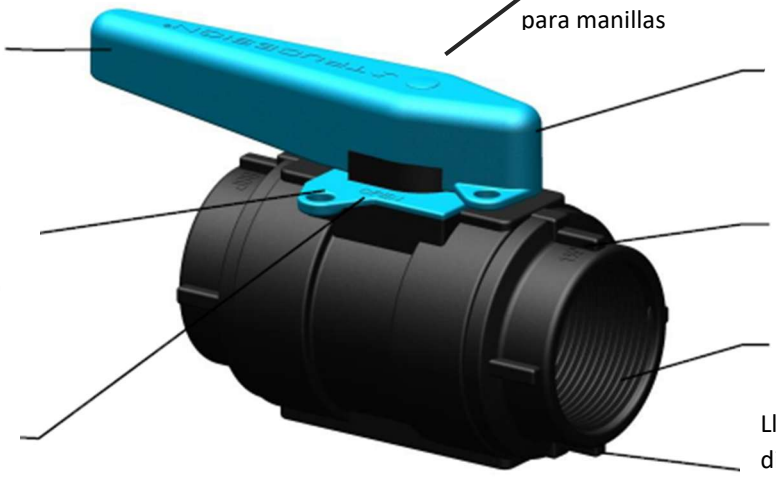
Válvula de bola compacta BSP	
91370	½"
91368	¾"



NEW



❖ Características válvula de bola



Manilla larga para fácil apertura

Opcional etiqueta para manillas

Color azul de la manilla para fácil identificación visual

Opción de cierre con el candado, para cumplir estándares de retención aguas grises ISO8099:2000

Tamaño marcado en la válvula

Rosca BSP

Marcado la posición de la válvula, para fácil identificación

Llave para válvula de bola disponible, para fácil instalación y evitar daños

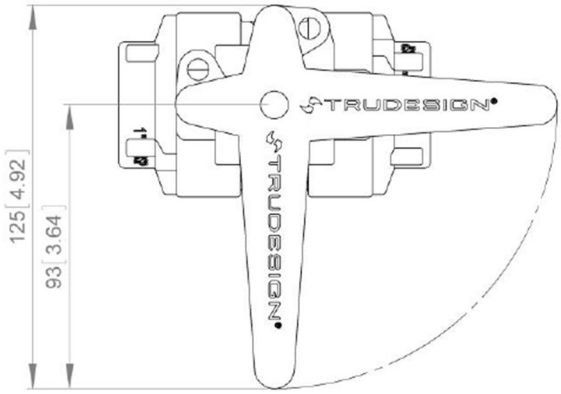


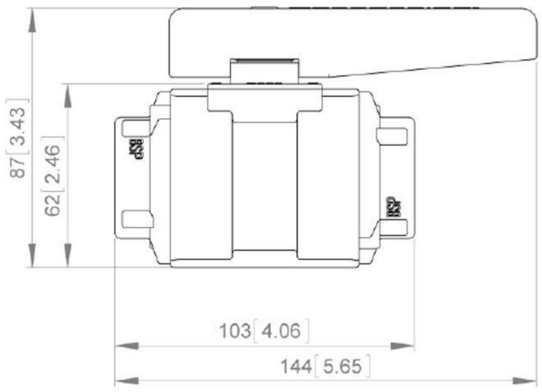
Instalación correcta ☑



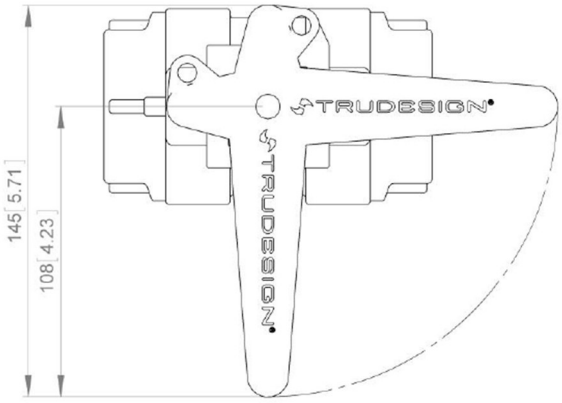
Instalación incorrecta ☒

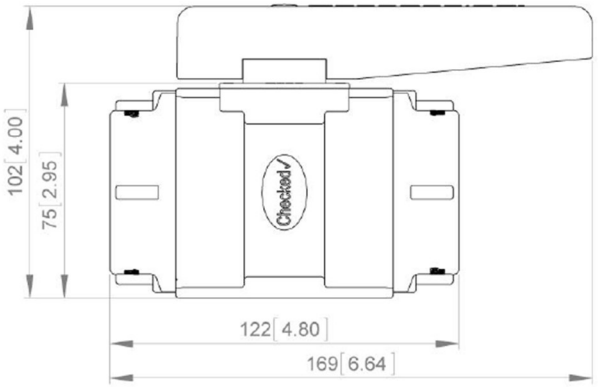
½” BSP - ¾" BSP - 1” BSP



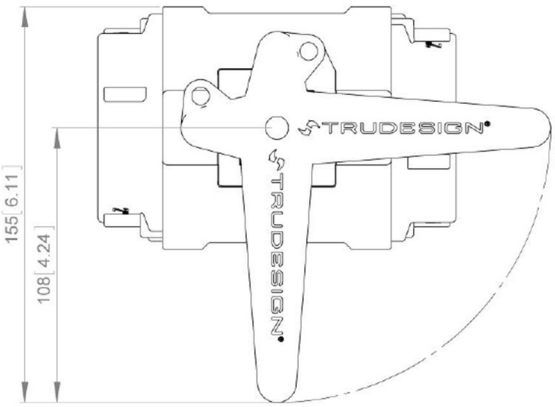


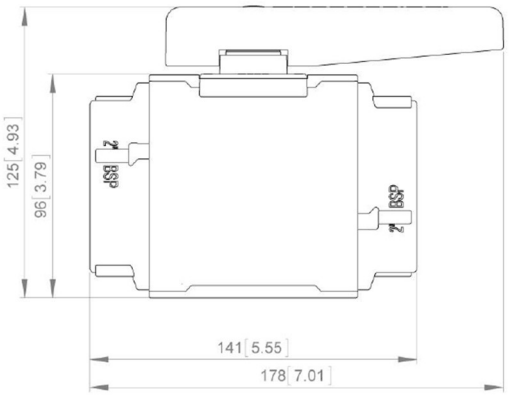
1¼” BSP y 1½” BSP



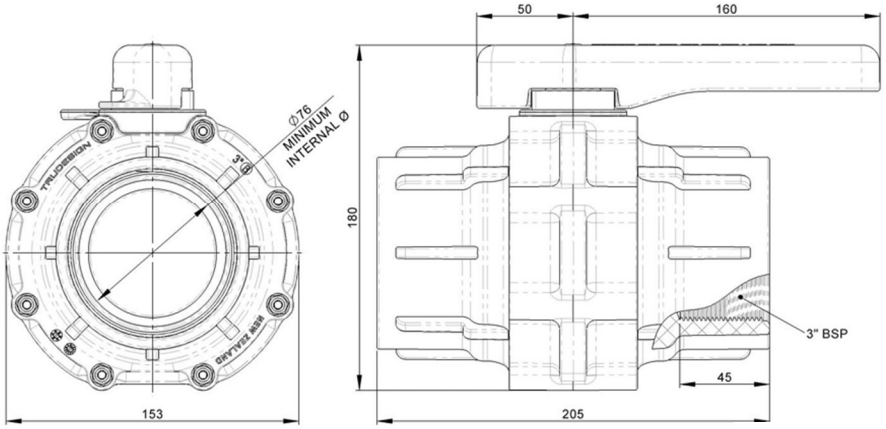


2” BSP

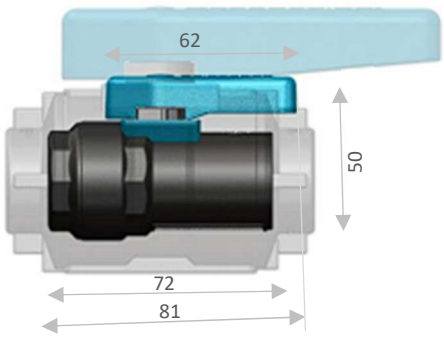




3” BSP



½” BSP - ¾" BSP compacta



VÁLVULA DE BOLA MONITORIZADA BSP

Desarrollada a partir de las válvulas de bola estándar, ahora podemos ofrecer una válvula de bola que puede ser simplemente conectada a un display, de modo que es muy fácil saber cuándo las válvulas están abiertas o cerradas.

Otra de sus grandes ventajas es que se puede conectar al sistema de arranque de un motor (wc, aire, generador…), de manera que la válvula de toma de agua deberá estar abierta antes de la secuencia de arranque, evitando que se quede sin agua. Disponible en color negro:



Válvula monitorizada BSP		
90473	½”	13mm
90277	¾"	19mm
90243	1”	25mm
90239	1¼”	32mm
90236	1½”	38mm
90474	2”	50mm
90412	Panel display para válvula de bola monitorizada	

COLLAR VÁLVULA DE BOLA BSP

Refuerzo pasacasco proporciona fuerza, tranquilidad y protege áreas vulnerables, como la rosca del pasacasco, de ser inadvertidamente golpeado por artículos sueltos en el casco. Sin necesidad de fijarlo al casco.



La especificación ABYC requiere 500lb (227 kg) de fuerza estática para aplicar al extremo de la manguera del conjunto, para un mínimo de 30 segundos. Disponible en color negro:

Collar válvula de bola BSP		
90856	Collar pequeño	½” - ¾" - 1”
90857	Collar mediano	1¼” -1½”
90920	Collar grande	2”



ACCESORIOS PARA VÁLVULA DE BOLA BSP



Abrazadera para válvula de bola 1 ¼” y 1 ½” esta diseñada para montar válvulas de bola de forma independiente y segura, cuando no están conectadas a un pasacasco, para evitar el movimiento de la válvula de bola al girar la manilla y asegurar el conjunto de conectores. Ref. 91306



Las llaves de ajuste para válvulas de bola están disponibles, para no dañar las válvulas al ser manipuladas con herramientas inadecuadas. Disponible en color negro. La llave para la válvula de 3” es metálica.

Llave para válvula de bola	
90476	½”
90477	¾" -1”
90478	1¼” - 1½”
90479	2”
91365	3”

El marcador de manilla está diseñado para identificar de manera segura la función de la válvula de bola asociada, adaptándose a la manilla existente larga. No se adapta a la válvula compacta y manilla corta. Ayuda evitar errores costosos como apagar accidentalmente el enfriamiento del motor o tirar de la cadena del inodoro mientras está cerrado.



Etiquetas para manilla	
91211	Etiqueta "GENSET" del generador para válvula ½”-¾"-1"
91197	Etiqueta "GENSET" del generador para válvula 1¼"-1½” -2"
91212	Etiqueta "AIRCON" del aire acondicionado para válvula ½”-¾"-1"
91198	Etiqueta "AIRCON" del aire acondicionado para válvula 1¼"-1½” -2"
91201	Etiqueta "WATER INTAKE" de la toma del agua para válvula ½"-¾"-1"
91215	Etiqueta "WATER INTAKE" de la toma del agua para válvula 1¼"-1½” -2"



Manilla corta	
91038	Manilla válvula de bola BSP corta 13-19-25mm (½”-¾"-1")
91040	Manilla válvula de bola BSP corta 32-38-50mm (1¼"-1½” -2")

En espacios reducidos es una solución eficaz. NO es apta para válvula 3” o compactas.

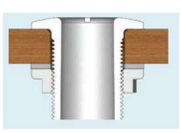
PASACASCOS BSP

Certificado según ISO 9093-2 por Bureau Veritas y el Instituto Internacional de Certificación Marina (IMCI, Bélgica). Cumple con los estándares ABYC H-27 cuando se usa junto con el collar TRUDESIGN™ ABYC. Eliminan todos los problemas de corrosión y unión asociados con la electrólisis, brindando tranquilidad con respecto a la seguridad de su embarcación.

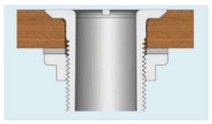
❖ *Características*

- ✓ El material del pasacasco y rosca es de Nylon 6 reforzado con fibras de vidrio
- ✓ La arandela es de Nylon 6 reciclado de las mermas de fabricación
- ✓ Lleva protector UV que evita su amarilleo y daños por luz solar en línea de flotación
- ✓ Para su uso en aplicaciones marinas por encima y por debajo de la línea de flotación
- ✓ Químicamente resistente – Impermeable al diésel y a las pinturas antifouling
- ✓ Gran rango de temperatura de funcionamiento, desde -40°C hasta +110°C
- ✓ Certificado "International Marine Certification Institute (IMCI)" en Bélgica, con la norma ISO 9093-2021
- ✓ Son ideales para el uso en puntos de entrada y salida de agua
- ✓ Certificado Bureau Veritas y ABYC

Disponible en color blanco y negro:




Pasacascos rosca BSP		
Negro	Blanco	Tamaño
90424	90425	½"
90431	90432	¾"
90422	90423	1"
90420	90421	1¼"
90418	90419	1½"
90428	90429	2"
91160	-	3"




Pasacascos BSP empotrados		
Negro	Blanco	Tamaño
90676	90709	½"
90677	90710	¾"
90678	90711	1"
90679	90712	1¼"
90680	90713	1½"



Pasacascos BSP largo 140mm	
Negro	Tamaño
91077	¾"
91078	1"
91079	1¼"
91080	1½"
91081	2"

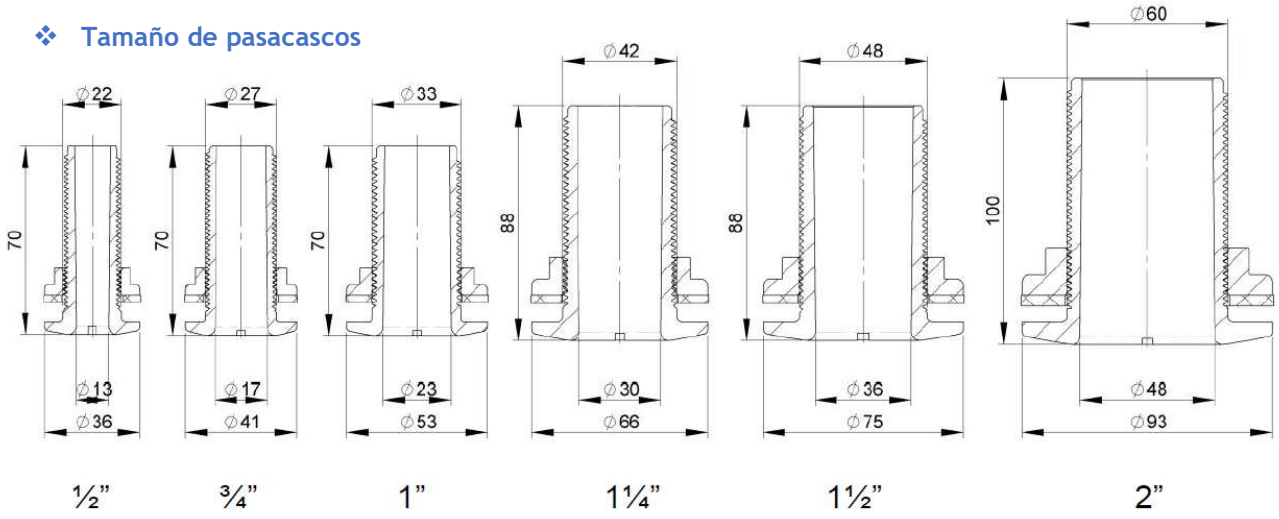


Pasacascos BSP con entronque			
Negro	Blanco	Pasacasco	Entronque
90522	90426	½"	13mm
90811	90810	½"	16mm
90523	90427	¾"	19mm
90524	90430	1"	25mm
90525	90436	1"	28mm
90526	90433	1¼"	32mm
90527	90434	1½"	38mm
90528	90435	2"	50mm



Pasacasco Rosca BSP con rejilla	
91159	3" Pasacasco rosca BSP con rejilla

❖ Tamaño de pasacascos



REJILLA PASACASCO ELÍPTICA Y REDONDA

Gama rejillas para pasacascos, tanto elípticas como redondas, disponible sólo en color blanco.

- ✓ Se adaptan totalmente al tamaño de la boca de los pasacascos correspondientes, evitando un montaje erróneo y evitando la entrada de cuerpos extraños por las tomas de agua de la embarcación.
  Disponible en color blanco:



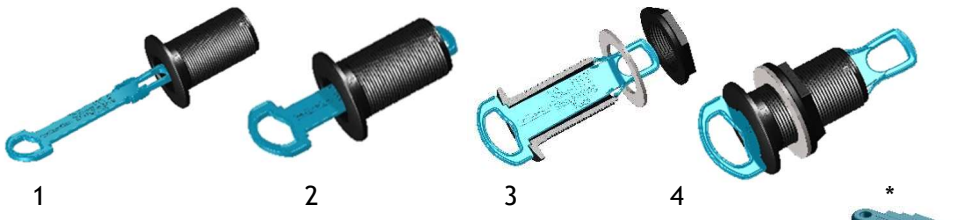
Rejilla elíptica		
90623	¾" -½"	19mm
90554	1"- 1¼"	32mm
90555	2" - 1½"	50mm
Rejilla redonda		
90556	1"- 1¼"	32mm



HERRRAMIENTAS INSTALACIÓN PASACASCOS:

Esta herramienta única en el mundo permite que la instalación sea realizada por un solo individuo.

1. Simplemente inserte la herramienta desde el extremo del pasacasco y gírelo hasta que haga clic en su posición
2. Luego se puede introducir en el casco desde el exterior con el sellador
3. Una vez dentro del casco coloque la arandela y la tuerca que se ajustan al pasacasco y se pueden instalar mientras se retiene el pasacasco al roscar
4. Una vez finalizados, se puede retirar la herramienta para usarlos nuevamente



Herramienta pasacasco	
90933	¾"
90934	1"
90935	1¼"
90936	1½"
90937	2"
91366	3"
90782	*universal

INSERTO MOLDE PASACASCOS EMPOTRABLES

Los insertos están diseñados para formar el hueco en un casco de fibra de vidrio (GRP) que se requiere para el montaje del pasacasco empotrado de tamaño determinado. Moldeados a partir de polipropileno, son artículos desechables y de un solo uso que reducen significativamente el tiempo y la complejidad que tradicionalmente implica la instalación de accesorios empotrados en el casco.



Molde pasacasco empotrados	
90989	¾"
90988	1"
90987	1¼"
90979	1½"

ENTRONQUE - ROSCA BSP

Está disponible una gran gama de elementos TruDesign para la conexión de mangueras de diferentes tamaños y usos, tanto entre ellas, como con elementos con rosca (válvulas de bola o de 3 vías, tanque, …)
Moldeados, compuesto de nylon reforzado con fibra de vidrio, son muy resistentes, ligeros y no se degradan ni decoloran con el tiempo. Son químicamente resistentes, eliminan la corrosión y los problemas de electrolisis. Los entronques están diseñados para abrazaderas de manguera equivalentes y no se aplastan.
Disponible en color negro:



Racor BSP recto con entronque		
Ref.	macho	entronque
90557	½”	13mm
90876	½”	16mm
90558	¾"	19mm
90880	¾"	22mm
90559	1”	25mm
90641	1”	28mm
90560	1¼”	32mm
90564	1¼”	38mm
91302	1½”	28mm
90563	1½”	32mm
90561	1½”	38mm
90562	2”	50mm
91162	3”	64mm
91161	3”	75mm



Racor BSP 90º macho con entronque		
Ref.	macho	entronque
90565	½”	13mm
90878	½”	16mm
90566	¾"	19mm
90567	1”	25mm
90568	1¼”	32mm
90571	1¼”	38mm
91311	1½”	28mm
90569	1½”	38mm
90570	2”	50mm
COMPACTO		
91373	½”	13mm
91372	¾"	19mm



Racor BSP 120º macho con entronque		
Ref.	macho	entronque
91283	¾"	19mm
90572	1”	25mm
90923	1¼”	32mm
90939	1¼”	38mm
90573	1½”	38mm
90574	2”	50mm



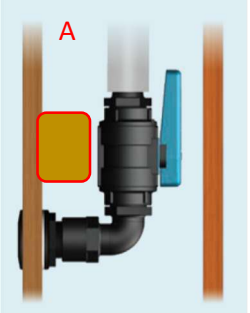
Racor hembra BSP con entronque		
Referencia	hembra	entronque
90964	¾"	19mm
90971	¾"	22mm
90965	1”	25mm
90972	1”	28mm
90966	1¼”	32mm
90973	1¼”	38mm
90969	1 3/4”	38mm
90970	1½”	25mm
90974	1½”	32mm
90967	1½”	38mm
90968	2”	50mm



Racor BSP 90º hembra con entronque		
Ref.	hembra	entronque
90859	½”	16mm
90774	¾"	19mm
90776	1”	25mm
90637	1¼”	32mm
90635	1½”	38mm
90633	2”	50mm
91361	3”	75mm



Racor BSP 90º hembra -macho		
Ref.	hembra	macho
90778	¾"	19mm
90780	1”	25mm
90638	1¼”	32mm
90636	1½”	38mm
90634	2”	50mm
91347	3”	75mm



A: Instalación por debajo de la línea de flotación (Normativa ISO y ABYC requieren montar una válvula de bola directamente al pasacascos, no pudiéndose instalar ningún elemento intermedio entre ellos). Si se instala el codo entre pasacascos y válvula, se debe hacer un asiento que impida la torsión del mismo y sujetando la válvula de bola con Abrazadera.

B: Instalación sin Válvula de bola, solo para uso en instalaciones por encima de la línea de flotación.



T-CONECTOR BSP

Un bloque de construcción versátil con rosca de 1½". El conector de pieza en T, TruDesign funciona no solo como una pieza en T sino también como un colector. Esto permite a los usuarios canalizar múltiples desagües a una salida, eliminando la necesidad de accesorios adicionales a través del casco. Las piezas en T simplemente se pueden encadenar en línea para crear un sistema colector. Disponible en color negro:



T conector	
Ref.	M-H-H
90894	1½"- 1½" -1½"



BUCHI - Complemento perfecto para completar la instalación



Reducción Macho - Hembra		
Ref.	Macho	Hembra
954503	¾"	½"
954705	1"	¾"
954907	1¼"	1"
954109	1½"	1¼"
954511	2"	1½"



Reducción Hembra - Macho		
Ref.	Hembra	Macho
958503	¾"	½"
958705	1"	¾"
958907	1¼"	1"
958109	1½"	1¼"
958511	2"	1½"



T - Conector con rosca H-H-H	
950303	½"
950505	¾"
950707	1"
950909	1¼"
950515	2"



Machón rosca M-M	
951303	½"
951505	¾"
951707	1"
951909	1¼"
951111	1½"
951515	2"



Tapón macho	
955303	½"
955505	¾"
955707	1"
955909	1¼"
955111	1½"
955515	2"

VÁLVULA ANTIRRETORNO BSP

Se usan en tuberías para prevenir reflujo de agua o sifón, con muelle interior de inoxidable. La flecha indica el sentido del flujo. No son aptos para aguas negras. Son de flujo completo con apertura a bajas presiones y con un a presión max.50 psi. Disponible en color negro:



Válvula antirretorno conector		
90854	¾"	19mm
90846	1"	25mm
90950	11/8"	28mm
90847	1¼"	32mm
90848	1½"	38mm
90849	2"	50mm
Válvula antirretorno con rosca BSP		
91037	1"	25mm
91039	1½"	38mm



CONECTOR MANGUERAS BSP

Disponible gama de uniones, Y-griegas de manguera, codos y reducciones para realizar instalaciones a bordo. Gracias al compuesto de nylon reforzado con fibra de vidrio proporciona resistencia, rigidez y evita el aplastamiento y al estabilizador UV evita el descolorimiento con el tiempo. Disponible:



Entronque Doble negro	
90599	13mm -13mm
90600	19mm -19mm
90601	25mm-25mm
90602	32mm-32mm
90603	38mm-38mm
90604	50mm-50mm



Entronque Doble 90º		
negro	blanco	tamaño
90700	90702	19mm-19mm
-	90605	25mm-25mm
-	90606	38mm-38mm
90610	90607	50mm-50mm



Reducción Entronque blanco	
90611	19-13mm
90612	19-16mm
90803	25-13mm
90613	25-19mm
90614	32-25mm
90615	38-25mm
90616	38-32mm



Y Entronque blanco	
90792	19-19-19mm
90617	25-25-25mm
90809	32-32-32mm
90619	38-38-38mm
90791	19-19-25mm
90618	25-25-38mm



Conector rosca 3 vías negro	
90268	1½”
90535	Recambio silicona

Pasa-muros de rosca es una solución simple y ordenada para pasar tuberías a través del mamparo de la embarcación.



Pasa muros 140mm	
91097	1”
91098	1½”

OTROS ACCESORIOS

Base tornillo facilitan la fijación de bandejas de cables, cajas de control y otros equipos a cascos, mamparos y estructuras de techo de PRFV.



Base Tornillo	
91396	M6
91397	M8



Clip manguera negra	
90982	Base clip
90983	13mm
90984	20mm
90985	28mm
90986	38mm



Abrazaderas para manguera	
90357	½” (13mm)
90359	¾"(19mm)
90360	1” (25mm)
90361	1¼” (32mm)
90362	1½” (38mm)

Bridas Trudesign están moldeadas con nailon 6 resistente para una fijación robusta de las tuberías hasta 5 kg y eliminan los problemas de corrosión.



Brida fijación	
90386	blanca
90385	negra



Arandela avellanada 6mm pack 20u.	
90303	blanca
90302	negra
Arandela avellanada 3/6" pack 20u	
90270	blanca
90269	negra



Bisagra corta 2 unidades	
90380	blanca
90379	negra
Bisagra larga 2 unidades	
90378	blanca
90377	negra

El filtro de carbón está diseñado para la ventilación del tanque de retención. Debe montarse verticalmente o en ángulo hacia arriba y alejado del tanque para eliminar el contacto del líquido con el carbón. Se suministra completo con soporte de montaje y entronque de 20 mm y 25mm.



Filtro de carbón	
90355	20mm-25mm

Sensor tanque -una solución sencilla y fiable para detectar el nivel del tanque. El monitor está diseñado para activarse cuando, por ejemplo, un tanque de retención está casi lleno, lo que avisa de un desbordamiento. O bien, simplemente invirtiendo el flotador del sensor, la luz del monitor se encenderá cuando el nivel del tanque esté por debajo del flotador. Para usar con el panel de visualización del monitor de tanque.



Tanque de agua	
90460	Sensor de agua 180mm-tanque lleno largo 1" BSP
90311	Sensor de agua 95mm-tanque lleno
90310	Panel Aqualarm Superficie 12V
90309	Panel Aqualarm Empotrable 12V
90915	Panel Aqualarm Empotrable 24V

Bomba de agua a pilas es una herramienta útil para transferir fluidos y vaciar tanques. Ideal para zonas de tanques y sentinas de difícil acceso. Requiere 2 pilas tamaño "D" para su funcionamiento. No recomendado para gasolina, diésel u otros líquidos inflamables.



Bomba de agua	
90396	Bomba de agua

Filtro rejilla entrada de agua están diseñados para acoplarse al extremo de succión de una manguera al aspirar agua. La rejilla del filtro impide que pequeñas partículas entren y obstruyan el sistema de bombeo. El volumen de la rejilla garantiza un flujo de agua sin restricciones.



Filtro con rejilla	
90268	1¼" (32mm)
90449	1½" (38mm)
90450	2" (50mm)



Pistola Regulable con la válvula ajustable que permite al usuario seleccionar el patrón de rociado adecuado para cada aplicación, desde un chorro potente hasta una pulverización fina. La boquilla se cierra automáticamente al soltarla o dejarla caer, lo que reduce el consumo de agua.



Pistola de agua	
90620	negra con entronque ¾"
90393	roja sin entronque, con rosca BSP 3/4"

ANTISIFÓN

Han sido diseñados y fabricados en Nueva Zelanda para su uso en aplicaciones marinas. El antisifón se utiliza comúnmente en las instalaciones de WC marino y los sistemas de refrigeración del motor o aires acondicionados y su objetivo es no permitir que se cree un sifón comunicante en la tubería de toma/extracción de agua. Disponible:

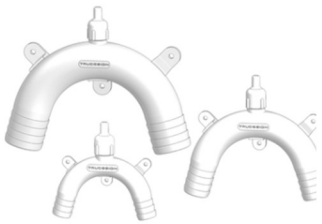


Recambio



Válvula solenoide

Antisifón blanco	
90319	19mm
90321	25mm
90323	38mm
90325	Recambio
90467	Válvula solenoide 12v
90543	Válvula solenoide 24v



ANTISIFÓN ELÉCTRICO



Normalmente se reduce el caudal de agua un 25% al usar un antisifón corriente en la toma el mar, debido a la entrada de aire por la válvula. En WC manuales no se recomienda su uso porque la reducción de caudal es aún mayor. Por eso recomendamos el uso de los antisifón con solenoide eléctrica a fin de prevenir esta reducción de caudal.

El antisifón eléctrico cierra totalmente la entrada de aire cuando se activa su solenoide. Esto se realiza automáticamente al conectarlo al sistema del WC. Disponible en color blanco. El consumo de energía es mínimo (0,4amp-12V).

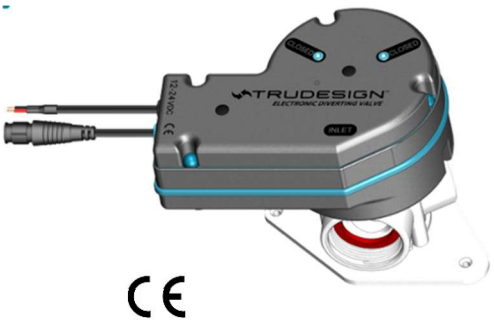
Antisifón blanco eléctrico	
90462	Antisifón eléctrico 12V 19mm
90463	Antisifón eléctrico 12V 25mm
90464	Antisifón eléctrico 12V 38mm
90624	Antisifón eléctrico 24V 19mm
90625	Antisifón eléctrico 24V 25mm
90626	Antisifón eléctrico 24V 38mm



VÁLVULA 3 VÍAS ELECTRÓNICA BSP

La Aquavalve® es una válvula de 3 vías derivadora y no una válvula de cierre, con alimentación 12-24V. El sello rotor, de silicona, está diseñado para sellar con baja presión, por lo que puede no ser adecuada para los inodoros de vacío dependiendo de la posición de la válvula en relación con el sistema de succión. Disponible en color blanco.

- ✓ Ha sido diseñada y fabricada para su uso en aplicaciones donde se requiere un control del flujo de agua a distancia "Push Button".
- ✓ Se utiliza principalmente en aplicaciones de WC marino, donde la protección del medio ambiente requiere la necesidad de controlar la descarga.
- ✓ Un uso sencillo, maniobra con solo apretar un botón desde el panel de control.
- ✓ Los LED del panel de control nos indican la posición en la que se encuentra la válvula y el destino del efluente (Tanque/Exterior)



Alimentación	12-24VDC
Corriente en stand-by	50mA
corriente de trabajo	15A max
Fusible	20A



Válvula 3 vías 12-24V+panel control 12V	
90344	1½”- 1½” -1½”

VÁLVULA 3 VÍAS MANUAL BSP

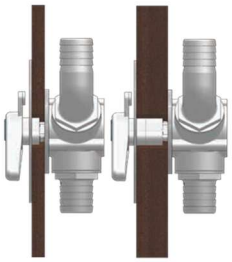


La Aquavalve® manual de Tru-Design es la válvula 3 vías más versátil en el mercado hoy en día con rosca de 1½". Normalmente se utiliza en aplicaciones de WC, donde la protección del medio ambiente requiere la necesidad de controlar la descarga de efluentes. Disponible en color blanco.



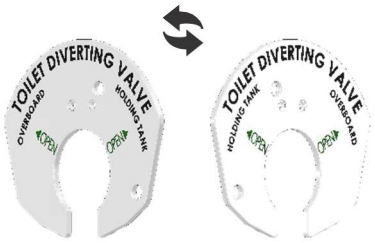
Características

- ✓ Indicación clara de qué puerto está cerrado
- ✓ Versátil, muchas opciones de recorrería
- ✓ Fácil montaje - tornillos directamente al panel
- ✓ Sujeciones de acero inoxidable
- ✓ Diseño testeado a 20bar de trabajo (2000kpa)
- ✓ Test de pérdida durante la fabricación
- ✓ Con bloqueo opcional - sin posibilidad de descarga accidental
- ✓ Suministrada con herramienta de montaje



válvula empotrable
Min. 15mm Máx.37mm

Carátula Reversible



Válvula 3 vías manual	
90314	1½"- 1½" -1½"
Válvula 3 vías manual empotrable	
90313	1½"- 1½" -1½"

Accesorio - Recambio	
90453	Pack extensión (A) para válvula empotrada
90316	Kit reparación sellado(B)

Modulo extensión

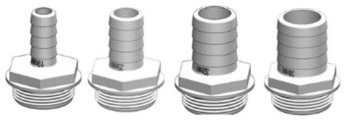


A B

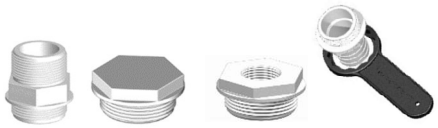
ENTRONQUES DE VÁLVULA 3 VÍAS BSP

Están diseñados especialmente para realizar el montaje de válvula 3 vías adaptándose a cada necesidad de la embarcación. Disponible en entronque macho con rosca de 1½", codo 90º ó 120º, racor macho y tapón. La llave ya está incluida en el paquete de válvula 3 vías para realizar la instalación correcta.

Disponible en color blanco:





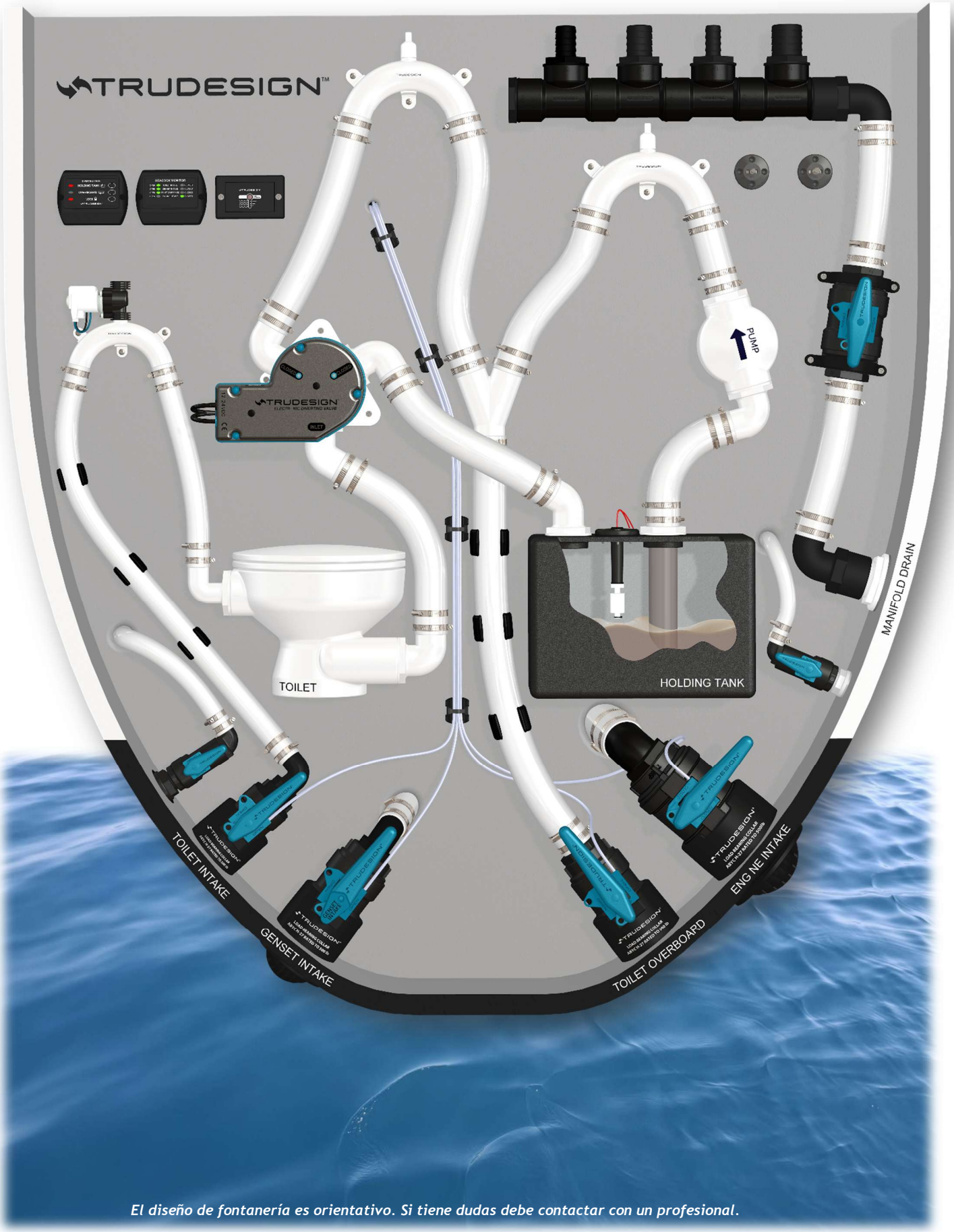


Entronque macho		
Ref.	macho	entronque
90538	1½"	19mm
90539	1½"	25mm
90540	1½"	32mm
90541	1½"	38mm

Entronque macho 90º		
Ref.	macho	entronque
90259	1½"	25mm
90299	1½"	38mm
Entronque macho 120º/45º		
90258	1½"	25mm
90298	1½"	38mm

OTROS	
90546	Racor macho 1½" -1½"
90547	Tapón tanque 1½"
90597	Reducción ¾"H - 1½"M
90317	Llave para entronques de válvula 3 vías

INSTALACIÓN TÍPICA



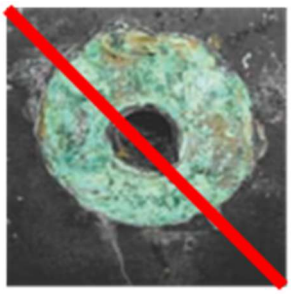
El diseño de fontanería es orientativo. Si tiene dudas debe contactar con un profesional.

1. Revise la posición tanto dentro como fuera del casco
2. Quite pasacascos antiguos y limpie la superficie para preparar el agujero a la nueva instalación
3. El agujero debe ser 1mm más grande que el diámetro exterior de la rosca
4. Aplique sellador autorizado por el fabricante – Epoxy o MS polímero en la parte inferior del pascasco sin rosca, con cuidado y la cantidad necesaria sin excederse o quedarse corto
5. Ajuste el pasacasco desde fuera hacia dentro del casco y coloque la arandela y apriete la tuerca desde dentro de la embarcación con fuerza máxima 6kg (manualmente)
6. En caso que la curva en el interior del casco sea demasiado grande para un asiento correcto de la arandela, debe hacerse un refuerzo para ocupar el espacio libre
7. Los pasacascos y las tomas del mar se deben instalar en una posición que proteja el conjunto del daño por impacto





¡SIN CORROSIÓN!



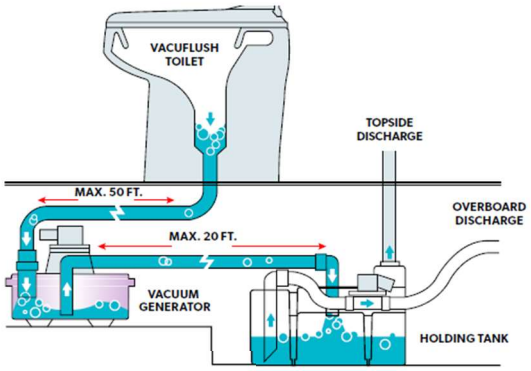


Dometic ofrece soluciones de saneamiento para embarcaciones de cualquier tamaño y para cualquier nivel de exigencia en cuanto a confort. Para garantizar una evacuación de residuos fiable y sin olores, los ingenieros han diseñado un sistema de depósito de aguas negras fácil de instalar y de utilizar, que cumple con la norma ISO 8099.

❖ Vacuum flush 12/24V

Los inodoros de descarga por vacío utilizan muy poca agua al descargar, lo que preserva los recursos de agua dulce y le permite disfrutar de mayor comodidad durante más tiempo.

VacuFlush es un sistema de inodoro único para aplicaciones móviles que funciona mediante una bomba de vacío. Dometic utiliza un potente generador de vacío para extraer los residuos de la taza del inodoro y trasladarlos a un depósito de aguas negras en una sola operación continua. Esta tecnología reduce la necesidad de agua adicional para desplazar los residuos, lo que permite realizar más descargas por capacidad del depósito.



Sustitución directa y sencilla para inodoros manuales

- ✓ Disponible en versiones manuales (con pedal) o totalmente eléctricas (con taza de porcelana)
- ✓ Utiliza una fracción del agua por descarga en comparación con los inodoros de triturador o de chorro de agua
- ✓ El sistema requiere solo 6 amperios (máx.) para funcionar
- ✓ Funcionamiento muy silencioso y fiable
- ✓ Trituración de residuos en 3 etapas en cada ciclo
- ✓ La manguera de evacuación queda prácticamente vacía tras cada descarga, lo que elimina la filtración de olores

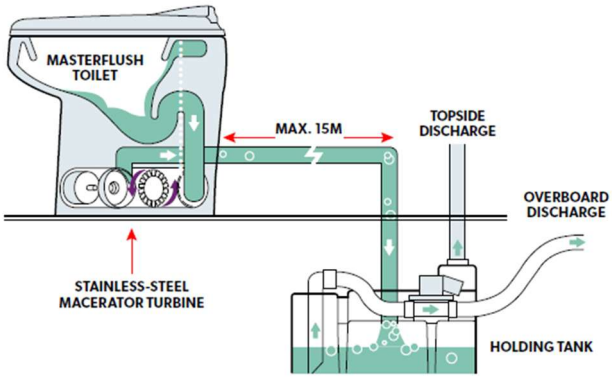


MODELOS:

- **VACUFLUSH 100/700 SERIES**
- **VACUFLUSH 5000 SERIES**
- **VACUFLUSH 4000 SERIES**

❖ Masterflush con triturador 12/24V

Los inodoros utilizan una potente bomba centrífuga que extrae los residuos de la taza del inodoro y los empuja simultáneamente al tanque de retención a bordo. En el corazón de la bomba hay numerosas cuchillas trituradoras de acero inoxidable que garantizan que todo que pasa a través de la bomba se borra, lo que prácticamente garantiza un funcionamiento sin obstrucciones en todo momento.



La potencia y simplicidad del sistema de vacío

- ✓ Repisa trasera completa y plana que oculta toda la fontanería al observarla desde arriba
- ✓ Asiento de madera esmaltada de tamaño residencial y frente redondo, para una comodidad similar a la del hogar
- ✓ Contorno estético que armoniza el asiento con la taza
- ✓ Taza con inclinación pronunciada que mejora la higiene del usuario
- ✓ Base giratoria de 360°
- ✓ Válvula de agua eléctrica integrada
- ✓ Bomba trituradora y carcasa
- ✓ Conducto de suministro de agua a la taza y válvula de retención que evita la propagación de olores



MODELOS:

- **MASTERFLUSH 7000 SERIES**
- **MASTERFLUSH 8100 SERIES**
- **MASTERFLUSH 8900/8600 SERIES**
- **MASTERFLUSH 8700/8500 SERIES**

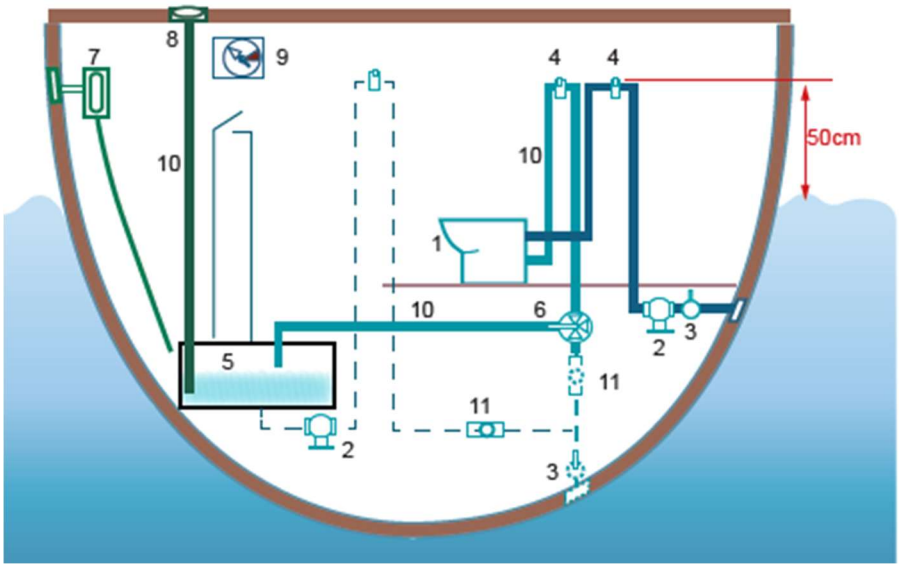


controles por gestos funcionamiento sin contacto mejora la higiene

Más allá de sus cualidades acústicas, los inodoros marinos de SFA siguen siendo la referencia en términos de rendimiento a todos los niveles (fiabilidad, confort, consumo de energía...), basándose en la sólida experiencia de SFA. SFA usa sistemas de trituración desde hace más de 60 años (turbina trituradora de acero inoxidable).

La gama náutica de SFA cubre todas las necesidades de un público muy amplio, desde los profesionales de la industria náutica hasta los propietarios de embarcaciones. Sea cual sea la configuración, los inodoros marinos SFA son rápidos y fáciles de instalar.

Instalación adaptable a todas las configuraciones y a todos los tipos de embarcaciones. Según el modelo que elija, puede alimentar sus inodoros con agua dulce de a bordo (electroválvula suministrada) o con agua exterior mediante una bomba opcional o integrada (modelo Maxlite+).



1. WC
2. Bomba de agua de mar
3. Llave de paso
4. Ventilación
5. Tanque de aguas negras
6. Válvula de 3 vías
7. Filtro antiolor
8. Purgador
9. Indicador de nivel
10. Flexible antiolor
11. Válvula antirretorno

Consumo agua:
Comfort *- controlado por el usuario*
Premium y Luxe *- Eco 1.2L, Normal 2.4L*

Alimentación de agua:
- Agua dulce a bordo, electroválvula integrada: Maxlite+S, SN31, SN32, SN41, SN43, SNBest
- Agua exterior a presión mediante bomba auxiliar 11 L/min (opcional): SN31, SN32, SN41, SN43, SNBest Presión dinámica mínima: 1.7 bar
- Agua externa mediante bomba integrada: Maxlite +

❖ Altura Reducida



MAXLITLE : Bomba integrada (suministro de agua externo)
MAXLITLE S: Electroválvula suministrada (conexión al sistema de agua presurizada a bordo)

MAXLITE + / MAXLITE +S



SANIMARIN 31 **SANIMARIN 32**

❖ Altura Estándar



SANIMARIN 41 **SANIMARIN 43** **SANIMARIN BEST**

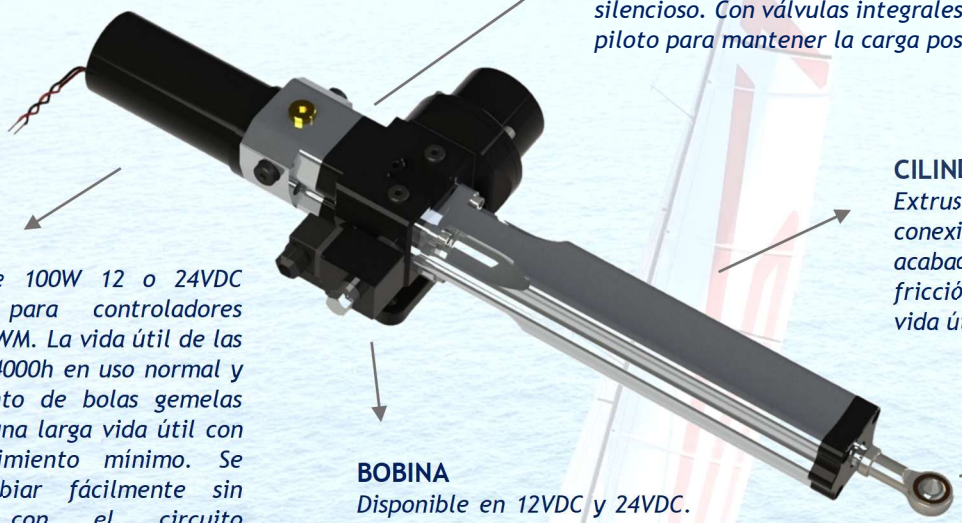
Hy-ProDrive

Marine Steering Technology

Hydraulic Projects *desde 1967 ha estado diseñando y fabricando equipos hidráulicos de dirección para pilotos automáticos y válvulas de control hidráulico desde su base del Reino Unido. Con equipo propio de diseño interno que utiliza el último software 3D y máquinas CNC, controlan el proceso completo desde el concepto inicial hasta la fabricación, el montaje y la prueba. Garantiza la más alta calidad del producto.*

Fabricante de equipos hidráulicos de dirección para pilotos automáticos, diseñados con diversa gama de modelos y para varias marcas, como:

SIMRAD B&G Raymarine GARMIN FURUNO



BOMBA *de engranajes de precisión eficiente en 5 opciones de salida y con un tipo de engranajes diseñados para un funcionamiento suave y silencioso. Con válvulas integrales de retención de piloto para mantener la carga positiva.*

CILINDRO
Extrusión de alta resistencia con conexión hidráulica integral y acabado anodizado para mínima fricción, pérdidas de baja presión y vida útil larga.

MOTOR
Opciones de 100W 12 o 24VDC adecuadas para controladores directos o PWM. La vida útil de las escobillas +4000h en uso normal y el rodamiento de bolas gemelas garantizan una larga vida útil con un mantenimiento mínimo. Se puede cambiar fácilmente sin interferir con el circuito hidráulico.

BOBINA
Disponible en 12VDC y 24VDC. Equipado con un conector DIN IP67 sólo necesita 12W para prolongar la vida útil de la batería en aplicaciones de alimentación remota.

PISTÓN *es de acero inoxidable con cromo de alta resistencia al esfuerzo y a la corrosión.*

LISTO PARA SER INSTALADO

ACTUADOR LINEAL HIDRÁULICO COMPACTO ML+ 40



El Actuador Lineal Hidráulico para piloto automático marino ML + 40 combina todos los elementos de un circuito hidráulico en una unidad compacta (un cilindro hidráulico, una bomba, un motor IP67, una válvula solenoide/bobina y un depósito de aceite). Para su funcionamiento, se activa la válvula solenoide y el cilindro se extiende y se retrae invirtiendo la polaridad del motor. Las válvulas de alivio integradas protegen la unidad y su montaje de golpes del timón, etc., y también se incorporan válvulas anticavitación para permitir velocidades de carrera completa de hasta 2 segundos cuando el timón se impulsa hacia atrás. Ha sido diseñado específicamente para el mercado de pilotos automáticos marinos para veleros y embarcaciones con desplazamiento o cascos de planeo rápidos. Todas unidades vienen testeadas y comprobadas de fábrica antes de ser distribuidas.

Disponible una gama completa de recambios como kit de juntas, recambio motor, válvula solenoide. Diseñado para facilitar el mantenimiento, el motor se puede quitar de la unidad sin afectar al circuito hidráulico.

Modelos disponibles en 3 longitudes de carrera del pistón (stroke): 200mm, 250mm y 300mm.

- ✓ 3 longitudes: 200mm, 250mm,300mm
- ✓ Fácil instalación
- ✓ Opción de 12 ó 24v DC
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Motores IP67 velocidad progresiva
- ✓ Válvulas de alivio integradas
- ✓ Montaje de liberación rápida
- ✓ Mínimo mantenimiento
- ✓ Acabado protector para el ambiente marino (bajo cubierta)
- ✓ Reparable por el usuario
- ✓ Kits de juntas y recambios disponibles
- ✓ Servicio técnico

Grado de protección	IP67
Protección EMC BS EN 60945:	2002 (DC)
Protección contra ignición BS EN 28846:	Desde 1993
Rango de temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55º C
Orientación	Rojo a positivo - Se extiende Negro a positivo - Se retrae
Válvula solenoide	12/24V
Conexión válvula solenoide	DIN 43650 (cable de 6-8 mm) IP67
Aceite hidráulico	ISO VG10 a VG40 según ISO 6743-4 HV

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	V DC [W]	Peso máx. de empuje[kg]	Amp/h al 25% de potencia, esfuerzo 60kg	Amp/h esfuerzo pico 650 kg	Tiempo recorrido brazo sin corregir[s]	*Angulo de timón 70° [mm]	Peso [kg]
ML+40S 8 12	Actuador lineal 200mm	12/50	350	1.3A	X	12	175	7,5
ML+40M 10 12	Actuador lineal 250mm	12/100	703	2.0A	19A	13	213	8
ML+40M 10 24	Actuador lineal 250mm	24/100	703	1.0A	9A	13	213	8
ML+40M 20 12	Actuador lineal 250mm	12/100	703	2.5A	25A	9	213	8
ML+40M 20 24	Actuador lineal 250mm	24/100	703	1.3A	12A	9	213	8
Modelos bajo pedido:								
ML+40L 20 12	Actuador lineal 300mm	12/100	703	2.0A	25A	11	257	8,5
ML+40L 20 24	Actuador lineal 300mm	24/100	703	1.0A	12A	11	257	8,5

**Instalación típica para un brazo de timón de radio de […] con un ángulo del timón total de 70°*

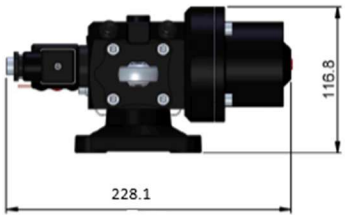
Rudder feedback, el sensor de posición de timón integrado Hy-ProDrive, diseñado y fabricado internamente, compatible en la nueva línea de actuadores ML+40 y HS+40. Se fija directamente al cilindro mediante clips específicos. Puede instalarse en fábrica o ser reacondicionado por el instalador. Grado de protección IP67. Cable de 3 hilos: 1m de longitud.

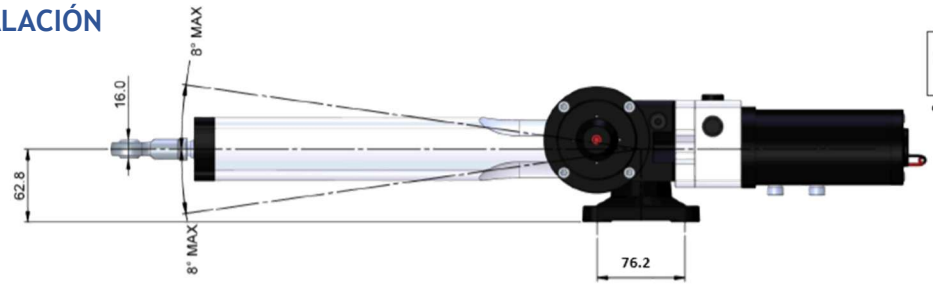
Modelos con rudder feedback (sensor de timón) incorporado:



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
ML+40MF 10 12	Actuador lineal con sensor de posición; 12V - 13 sec., 250mm; 100W
ML+40MF 10 24	Actuador lineal con sensor de posición; 24V - 13 sec., 250mm; 100W
ML+40MF 20 12	Actuador lineal con sensor de posición; 12V - 09 sec., 250mm; 100W
ML+40MF 20 24	Actuador lineal con sensor de posición; 24V - 09 sec., 250mm; 100W
R4660-a	Rudder feedback – kit analógico de sensor de timón

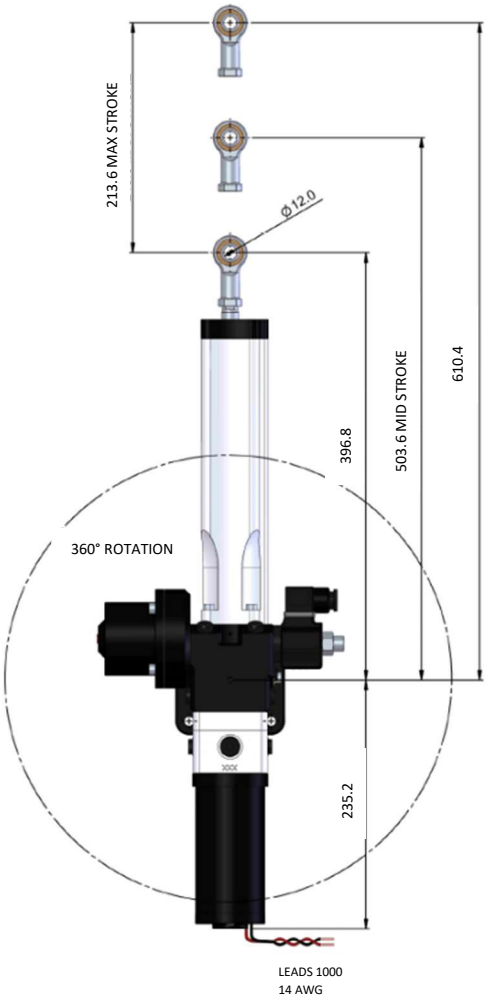
❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN



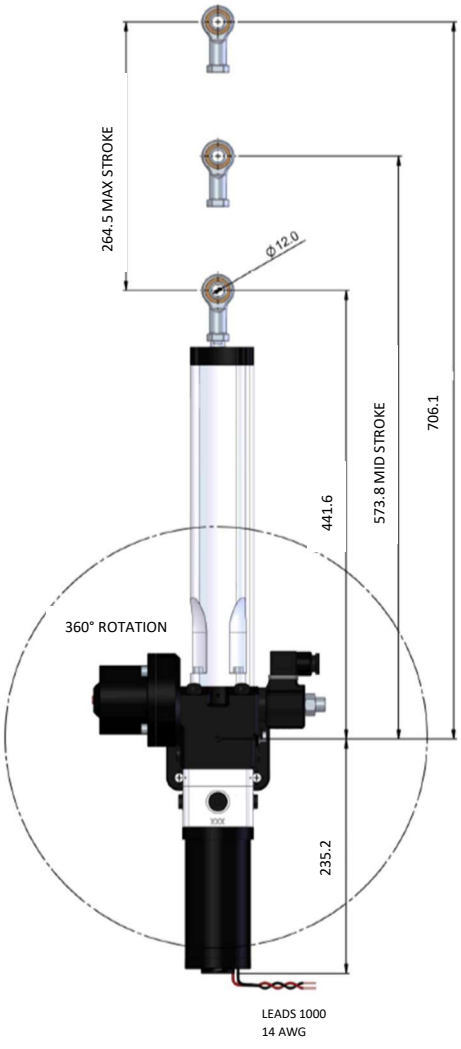


ISO 9001:2008
Certificate No. 11935

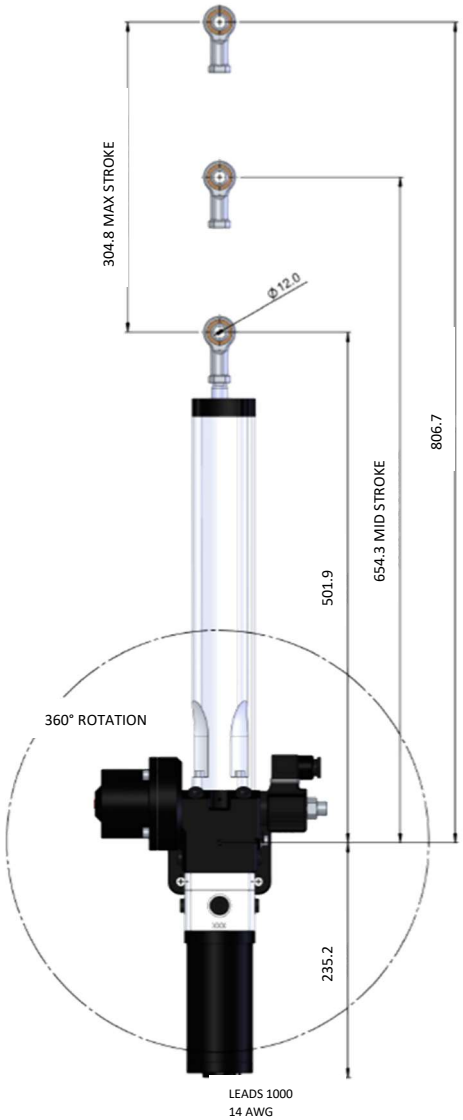
ML+ 40S 8 (200mm stroke)

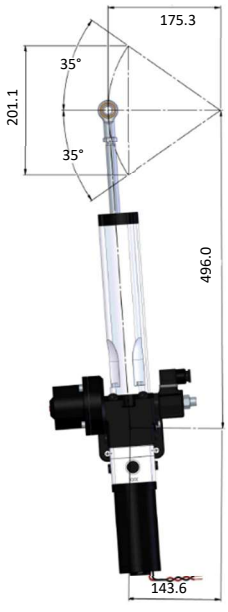


ML+ 40M 10 (250mm stroke)
ML+ 40M 20 (250mm stroke)



ML+ 40L 20 (300mm stroke)

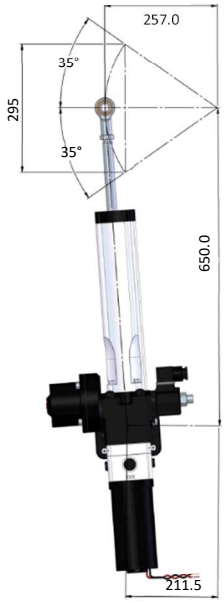




**Instalación típica para un brazo de timón de radio de […] con un ángulo del timón total de 70°*



**Instalación típica para un brazo de timón de radio de […] con un ángulo del timón total de 70°*

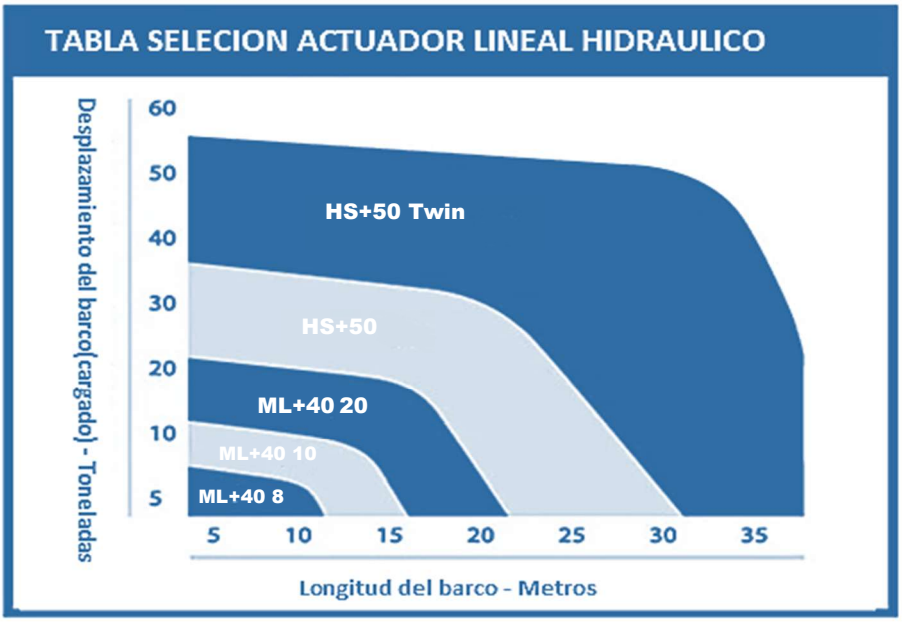


RECAMBIOS ML+ 40		
IMAGEN	**REFERENCIA**	**MODELO**
	R4112-aO12	Válvula solenoide a 12V
	R4112-aO24	Válvula solenoide a 24V
	ML+40-sk /R4210	Kit de juntas para actuador lineal ML+40
	R4065-a	Adaptador plate kit para ML40+ ML40S
	16519	Aceite hidráulico 1l
	R4055-a	Kit de pin holder para ML+40 & HS+40
	R4	Kit 4 tornillos para pin holder HS+40, ML+40, HS+50
	R4510-sk1250	Recambio motor kit para bomba PR+08 12V 50W
	R4510-sk12100	Recambio motor kit para bomba PR+ a 12V 100W
	R4510-sk24100	Recambio motor kit para bomba PR+ a 24V 100W
	15220/2	Un par de Escobillas para PR bombas 100w y ML40+ actuadores

Hy-Pro, la mejor calidad usada por otras marcas como equipos OEM.

❖ Encuentra tu modelo fabricado por Hy-Pro, pero con la referencia OEM de fabricantes de electrónica:

OEM	MODELO	DESCRIPCIÓN
B&G	RAM T0	Hydraulic Ram T0 12V
	RAM T1	Hydraulic Ram T1 12V
	RAM T1	Hydraulic Ram T1 24V
	RAM T2	Hydraulic Ram T2 12V
	RAM T2	Hydraulic Ram T2 24V
GARMIN	010-12029-00	CLASS B COMPACT DRIVE UNIT 12V



SISTEMA HIDRÁULICO DE GOBIERNO HS+ 40 y HS+ 50



Un sistema hidráulico que combina un cilindro hidráulico ML+ con válvula solenoide, bomba reversible PR+ y depósito externo. La válvula de solenoide desconecta el circuito hidráulico, lo que permite utilizar la dirección mecánica manual, el cilindro puede desplazarse libremente hasta que la válvula solenoide se activa para su uso en automático. La bomba reversible PR+ se usa para extender y retraer el pistón instalado. Las válvulas de alivio integrales protegen la instalación de daños.
Gran variedad disponible según la necesidad de la embarcación.

❖ HS+ 40 Eslora media

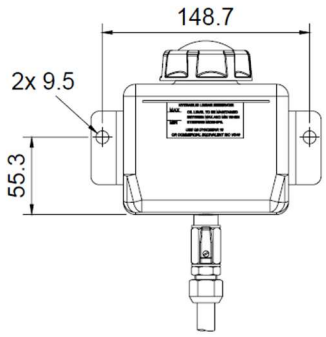
- ✓ Más corto que los cilindros convencionales
- ✓ Válvula de derivación solenoide integral y válvulas de alivio
- ✓ Totalmente reparable
- ✓ Operación silenciosa
- ✓ Varios tamaños de bomba con opciones de 12V o 24V
- ✓ Protección contra la corrosión marina (bajo cubierta)
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Kit de montaje incluido (tornillería + aceite)
- ✓ Bomba de pequeña dimensión
- ✓ Sistema de liberación rápida
- ✓ Sin mantenimiento

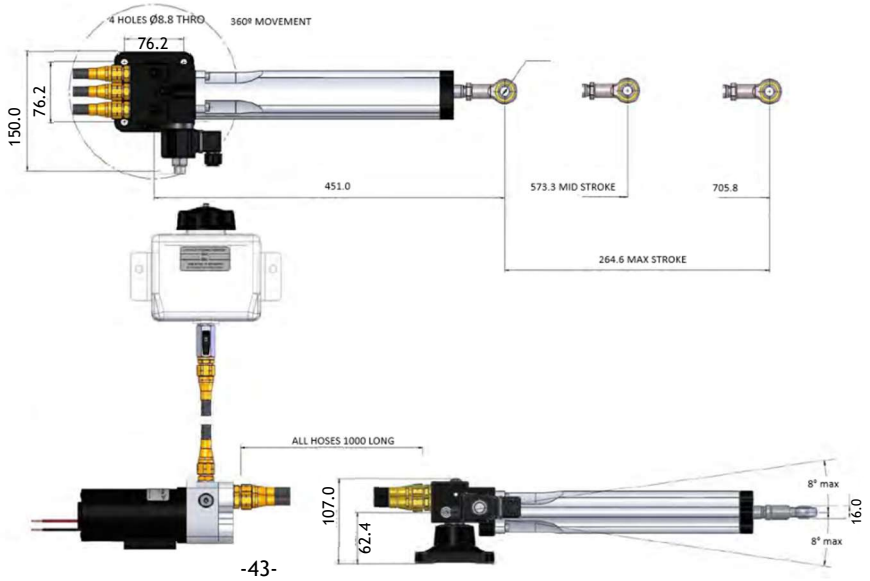
Grado de protección	IP67
Protección EMC BS EN 60945:	2002 (DC)
Protección contra ignición BS EN 28846:	Desde 1993
Rango temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55° C
Orientación	Rojo a positivo - Se extiende Negro a positivo - Se retrae
Válvula solenoide	12/24V
Conexión válvula solenoide	DIN 43650 (cable de 6-8 mm) IP67
Aceite hidráulico	ISO VG10 a VG40 según ISO 6743-4 HV

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Peso máx. de empuje [kg]	Amp/h al 25% de potencia, esfuerzo 60kg		Amp/h esfuerzo pico 650 kg		Tiempo recorrido brazo sin corregir[s]	Peso [kg]
			12V	24V	12V	24V		
HS+40 10	Actuador lineal con bomba PR+10	703	2.0 A	1.0A	19.0 A	9.0 A	13	11
HS+40 20	Actuador lineal con bomba PR+20	703	2.5A	1.3A	25.0 A	12.0 A	9	11

NUEVOS MODELOS DE SISTEMA HIDRÁULICO DE GOBIERNO HS+ 40	
REFERENCIA	**DESCRIPCIÓN**
HS+40M 10 12	**250mm**, Actuador lineal con bomba PR+10 12V
HS+40M 10 24	250mm, Actuador lineal con bomba PR+10 24V
HS+40M 15 12	250mm, Actuador lineal con bomba PR+15 12V
HS+40M 15 24	250mm, Actuador lineal con bomba PR+15 24V
HS+40M 20 12	250mm, Actuador lineal con bomba PR+20 12V
HS+40M 20 24	250mm, Actuador lineal con bomba PR+20 24V
HS+40L 20 12	**300mm**, Actuador lineal con bomba PR+20 12V
HS+40L 20 24	300mm, Actuador lineal con bomba PR+20 24V
R4660-a	Rudder feedback - kit analógico de sensor de timón

❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN HS+40M





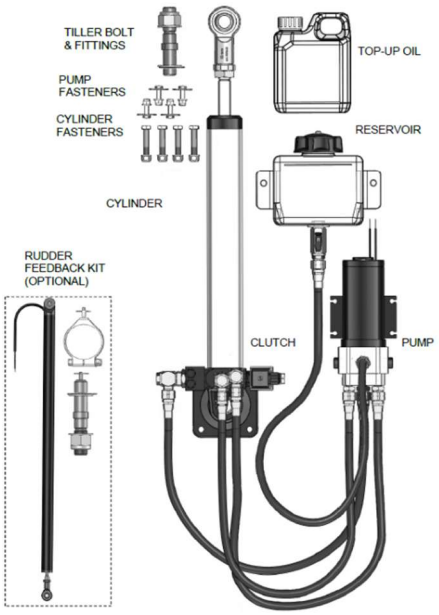


❖ HS+ 50 Eslora grande

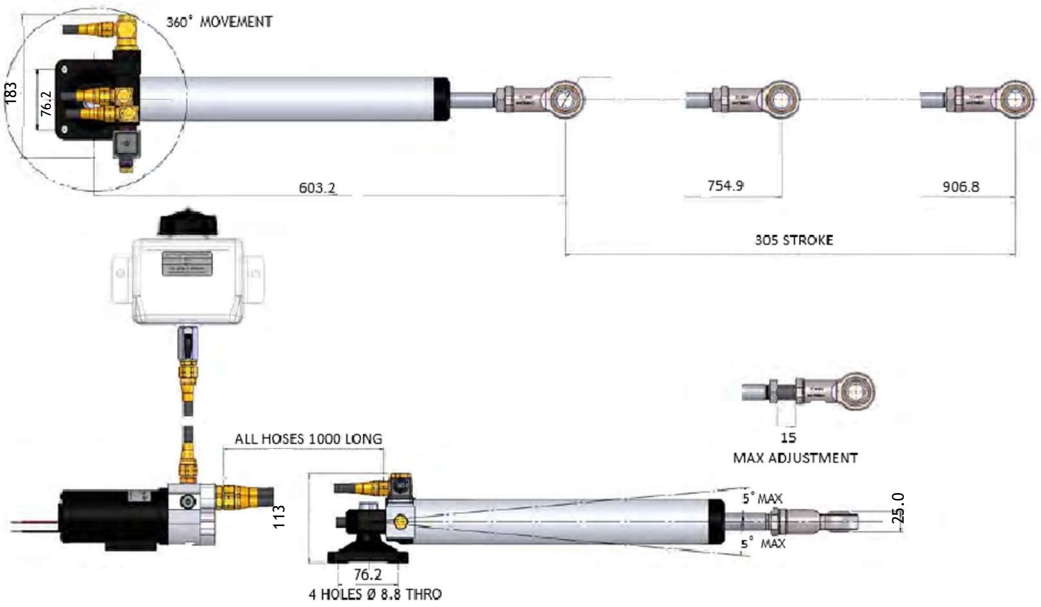
- ✓ Kit completo para la instalación (tornillería + aceite)
- ✓ Más corto que los cilindros convencionales
- ✓ Válvula de derivación solenoide y válvulas de alivio integrado
- ✓ Totalmente reparable
- ✓ Operación silenciosa
- ✓ Opción 12V - 24V
- ✓ Protección contra la corrosión marina (bajo cubierta)
- ✓ Opción de la bomba constante i reversible
- ✓ Opción de doble cilindro opuesto
- ✓ Extremo del vástago ajustable

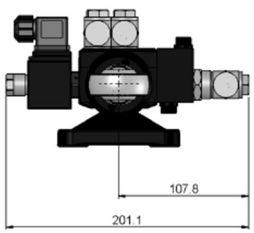
MODELO	DESCRIPCIÓN	Peso máx. de empuje [kg]	Amp/h al 25% de potencia, esfuerzo 90kg		Amp/h esfuerzo pico 1016 kg		Tiempo recorrido brazo sin corregir[s]	Peso [kg]
			12V	24V	12V	24V		
HS + 50 25	Actuador lineal con bomba PR+25	1080	2.7 A	1.4A	34.0 A	15.5 A	13	20
HS + 50Twin	Dos Actuador lineal con una bomba PC45 (2xHS+50 con 1xPC45)	2160	24 A	12.5A	50.0 A	26 A	14	46

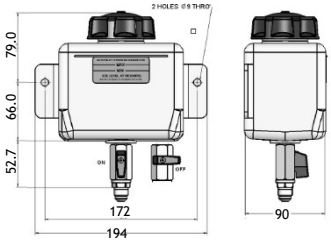
❖ EMBALAJE CONTIENE

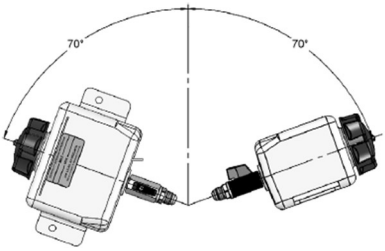


❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN HS+ 50 25

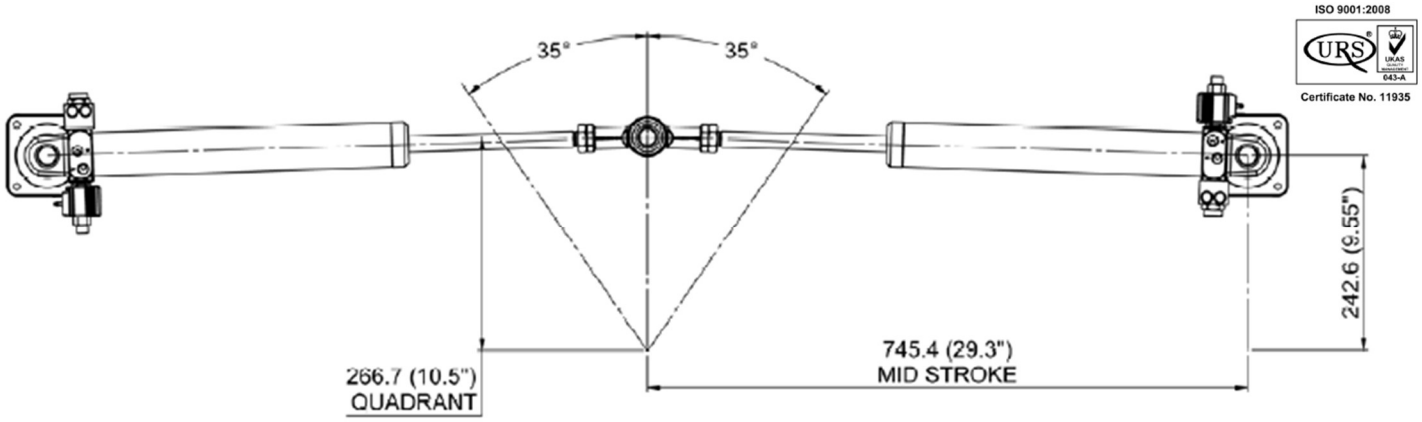


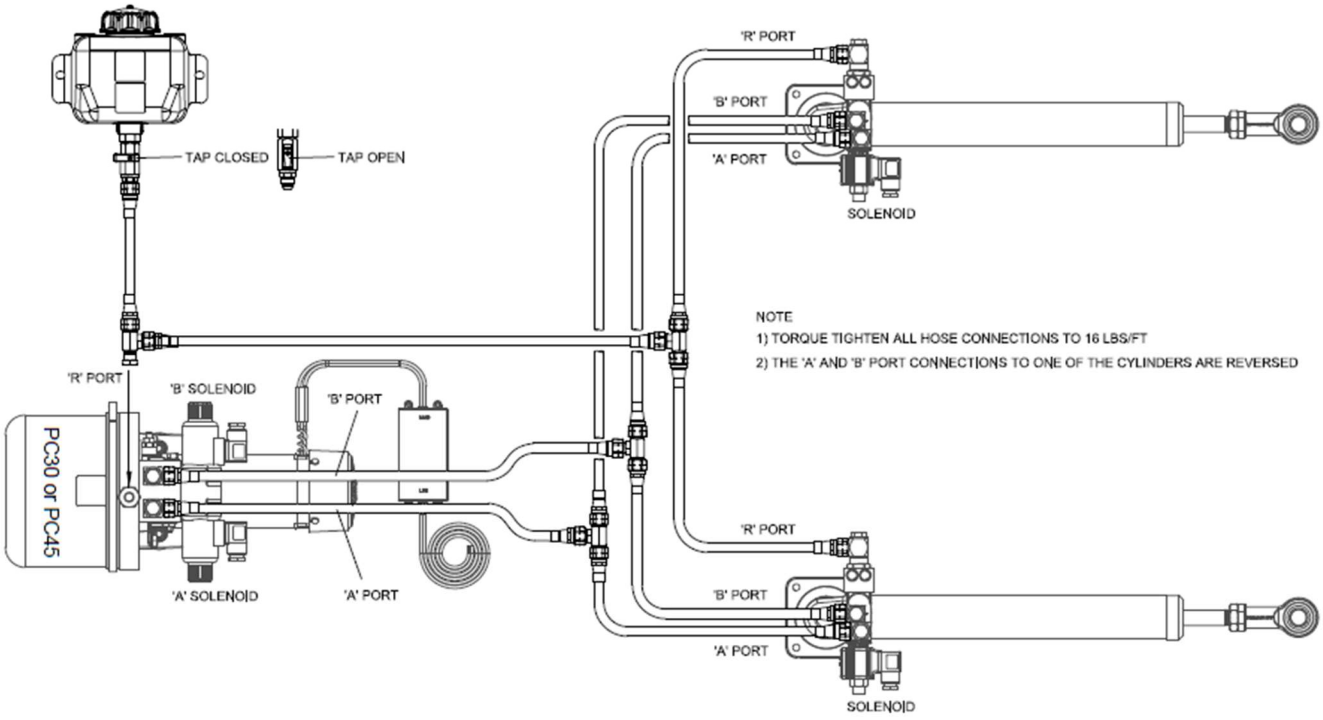






❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN HS+ 50 TWIN





❖ EMBALAJE CONTIENE



❖ Encuentra tu modelo fabricado por Hy-Pro, pero con la referencia OEM de fabricantes de electrónica.

OEM	MODELO	DESCRIPCIÓN
B&G	RAM T3	Hydraulic Ram T3 12V
	RAM T3	Hydraulic Ram T3 24V
	RAM T4	Hydraulic Ram T4 24V
	010-11573-00	CLASS B DRIVE UNIT for GHP 12V
Raymarine	M81202	Unid. Hidráulica lineal 300mm 12V
	M81203	Unid. Hidráulica lineal 300mm 24V

RECAMBIOS HS+40 & HS+50		
IMAGEN	**REFERENCIA**	**MODELO**
	R4112-aO12	Válvula solenoide a 12V
	R4112-aO24	Válvula solenoide a 24V
	016615	Latiguillo recto 1m para actuador lineal HS+, 5/8SAE
	R4306	Recambio - Depósito de aceite 1.8l para HS+40
	R4051-a	Depósito para actuador lineal Bleeding kit
	16519	Aceite hidráulico 1l
	R4404-a	Recambios racor ¨T¨para toma superior MC50,HS+50, HS+40
	R4055-a	Kit de pin holder para ML+40 & HS+40
	R3790-a	Kit de pin holder para HS+50
	R4106 HS50	Pin holder para HS+50
	R4	Kit 4 tornillos para pin holder HS+40, ML+40, HS+50
	MC50 12	Brazo del actuador lineal no ajustable para Raymarine 12V no ajustable
	MC50 24	Brazo del actuador lineal no ajustable para Raymarine 24V
	MC50A 12	Brazo del actuador lineal ajustable para B&G 12V
	MC50A 24	Brazo del actuador lineal ajustable para B&G 24V
	R4100-sk	Kit completo de juntas para HS50/HS+50
	R3660- sk	Service Kit de juntas para MC50
	R3540-SK	Service kit / kit de juntas para pistón MC40
	R4200-sk	Kit completo de juntas para HS40/HS+40
	R4510-sk12100	Recambio motor kit para bomba PR+ a 12V 100W
	R4510-sk24100	Recambio motor kit para bomba PR+ a 24V 100W

PR+ BOMBA HIDRAULICA DC REVERSIBLE



Respaldada con más de 30 años de desarrollo continuo, la gama de bombas reversibles PR+ presentan lo último en funcionamiento silencioso y sin problemas. A diferencia de los diseños de bomba de pistones, ruidosos, la forma de los engranajes de precisión proporciona un flujo suave en todas las condiciones y con un ruido mínimo. Ahora con los motores IP67 de última generación, tienen una vida útil de unas 4000 horas.

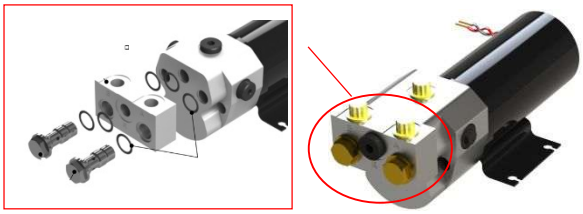
- ✓ Sin mantenimiento de escobillas
- ✓ Operación silenciosa y suave
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Válvula antirretorno de retención sin presión
- ✓ Grado de protección IP67
- ✓ 7 opciones de flujo
- ✓ Motores de 50W o 100W
- ✓ Bombas probadas en fabrica una a una
- ✓ Opción de 12V - 24V
- ✓ Opción de válvula de alivio
- ✓ Opciones de posición del puerto
- ✓ Compacto y fácil instalación
- ✓ Puertos paralelos - rosca G¼(BSP)
- ✓ Juegos de adaptadores NPTF y M10 disponibles
- ✓ Kits de mantenimiento disponibles
- ✓ Cumple con la Normativa Naval Internacional
- ✓ Suministrado con la Declaración de Conformidad de la UE

Grado de protección	IP67
Protección EMC BS EN 60945:	2002 (DC)
Protección contra ignición BS EN 28846:	Desde 1993
Rango temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55º C
Max. presión	55 bar (pico)
Línea de depósito:	2 bar Max
Roscas	G1/4 (BSPP) Parallel A = pistón B = pistón R = retorno
Giro:	Cable rojo al positivo a racor A Cable negro al positivo a racor B
Tubos hidráulicos:	Deben soportar 55 bar nominales y pico 100bar
Aceite hidráulico	ISO VG10 a VG40 según ISO 6743-4 HV

❖ PR+ Eslora pequeña y media

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Opción Voltaje [V]		Nominal L/min	Amp/h al 25% de potencia con presión de 5bar		Max corriente Intermitente 55 bar	
					12V	24V	12V	24V
PR+05	0.5 lpm Bomba reversible, 50W	12	-	0.5	1.5	-	10.0	-
PR+06	0.6 lpm Bomba reversible, 25W	12	-	0.6	0.9	-	9.0	-
PR+08	0.8 lpm Bomba reversible, 50W	12	-	0.8	1.3	-	14.0	-
PR+10	1.0 lpm Bomba reversible, 100W	12	24	1.0	2.2	1.0	19.0	9.0
PR+15	1.5 lpm Bomba reversible, 100W	12	24	1.5	2.4	1.2	24.0	11.0
PR+20	2.0 lpm Bomba reversible, 100W	12	24	2.0	2.5	1.3	25.0	12.0
PR+25	2.5 lpm Bomba reversible, 100W	12	24	2.5	2.7	1.4	34.0	15.5
PR+08 RU	0.8 lpm Bomba reversible con depósito,50w	12	-	0.8	1.3	-	14	-
PR+25 RU	2.5 lpm Bomba reversible con depósito, 100W	12	24	2.5	2.7	1.4	34.0	15.5

❖ Más modelos:



R4516-a Top Adaptador Kit para bombas PR con salida superior

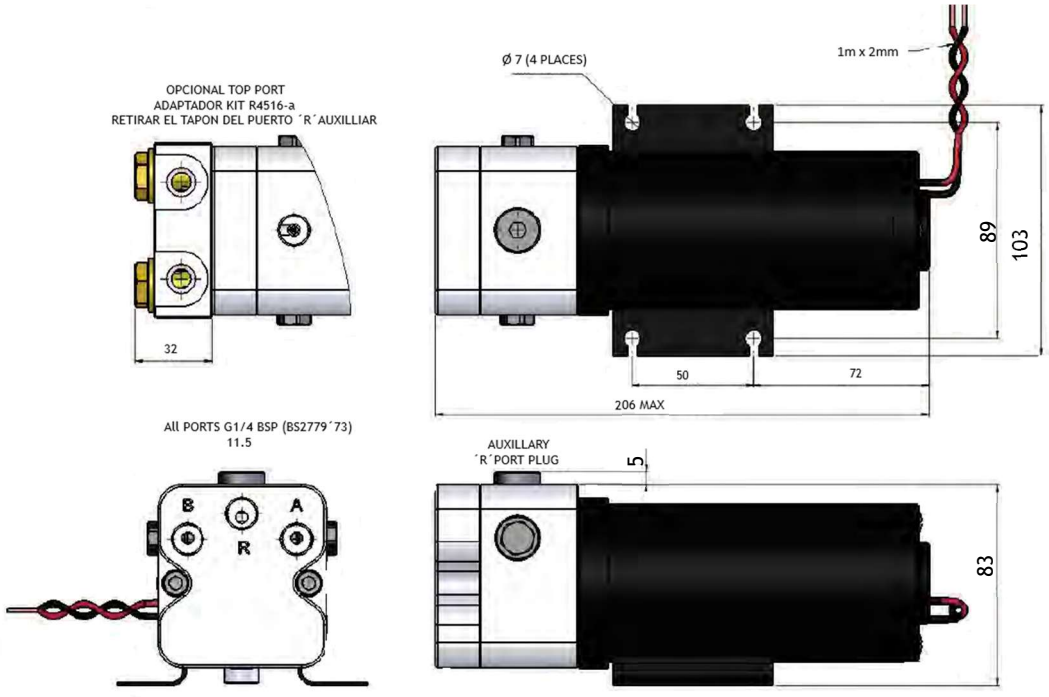


Bomba PR+RX/X reversible DC hidráulica con válvulas de máx. ajustable, opción de 12v - 24V



Bomba PR+ RU reversible DC Hidráulica con depósito y válvula solenoide 12V - 24V ideal para sustituir antiguas Roberson-Simrad.

❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN PR+

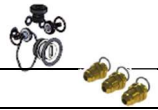




❖ Encuentra tu modelo fabricado por Hy-Pro, pero con la referencia OEM de fabricantes de electrónica:

OEM	MODELO	DESCRIPCION
B&G	PMP-T1-12V	Bomba reversible 1.0l/h 12V
	PMP-T1-24V	Bomba reversible 1.0l/h 24V
	PMP-T2-12V	Bomba reversible 2l/h 12V
	PMP-T2-24V	Bomba reversible 2l/h 24V
	PMP-T3-24V	Bomba reversible 2,5l/h 24V
SIMRAD	RPU80 12V	Bomba reversible 0,8l/h 12V
	RPU80 24V	Bomba reversible 1.0l/h 24V
	RPU160 12V	Bomba reversible 1,5l/h 12V
	RPU160 24V	Bomba reversible 1,5l/h 24V
	RPU200 12V	Bomba reversible 2l/h 12V
	RPU200 24V	Bomba reversible 2l/h 24V
	RPU300 12V	Bomba reversible 2,5l/h 12V
	RPU300 24V	Bomba reversible 2,5l/h 24V
SIMRAD 	HLD-350MK2S	Bomba reversible con depósito y válvula solenoide 12V de (no incluida unidad lineal)
	HLD-2000MK2LS	Bomba reversible con depósito y válvula solenoide 12V (no incluida unidad lineal)
	HLD-2000MK2D	Bomba reversible con depósito y válvula solenoide 12V (no incluida unidad lineal)
	HLD-2000MK2LD	Bomba reversible con depósito y válvula solenoide 12V (no incluida unidad lineal)
	HLD-2000MK2LD	Bomba reversible con depósito y válvula solenoide 24V (no incluida unidad lineal)
Raymarine	E12139	Unidad hidráulica Tipo 0,5 12V
	M81119	Unidad hidráulica Tipo 1 24V
	M81120	Unidad hidráulica Tipo 1 12V
	M81121	Unidad hidráulica Tipo 2 12V
	M81123	Unidad hidráulica Tipo 2 24V
	M81122	Unidad hidráulica Tipo 3 12V
	M81124	Unidad hidráulica Tipo 3 24V
FURUNO	PUMPHRP05-12	Bomba reversible 12V
	PUMPHRP11-12	Bomba reversible 12V
	PUMPHRP11-24	Bomba reversible 24V
	PUMPHRP17-12	Bomba reversible 12V
	PUMPHRP17-24	Bomba reversible 24V

RECAMBIOS PR+

IMAGEN	REFERENCIA	MODELO
	R4510-sk1225	Recambio motor kit para bomba PR+06 12V 25W
	R4510-sk1250	Recambio motor kit para bomba PR+08 12V 50W
	R4510-sk12100	Recambio motor kit para bomba PR+ a 12V 100W
	R4510-sk24100	Recambio motor kit para bomba PR+ a 24V 100W
	PR+SK	Kit de juntas para bomba reversible PR+
	R2470 SK	Service kit de juntas para bombas PR25
	R2377-58	Racor adaptador hembra G1/4 to 5/8 para PR+
	15220/2	Un par de Escobillas para PR bombas 100w
	15405/2	Un par de escobillas motor PR LEMAC - Ext screw type
	15406/2	Un par de escobillas PR bomba para el motor LEMAC 180W (2unidades)

❖ KIT DE RACORES HYDRAULICOS para las bombas

El kit de racores representa 3 unidades.


R2377-14 Kit 1/4 BSP: G1/4 to G1/4


R2377-38 Kit 3/8 BSP: G1/4 to G3/8


R2377-58 Kit 5/8 SAE: G1/4 to G5/8 SAE


R2377-58E Kit 5/8 SAE codo: G1/4 to G5 /8SAE


R2377-N Kit 1/4 NPTF: G1/4 to 1/4 NPTF


R2377-10P Kit 10mm Pipe: G1/4 to 10mm pipe (With Olive)


R2377-38P Kit 3/8" Pipe: G1/4 to 3/8 pipe (With Olive)


R2377-916ORB Kit 9/16 ORB: G1/4 to 9/16 ORB


R2377-16UNEF Kit 9/16 Ultraflex hose: G1/4 to 9/16 24

Válvula solenoide bypass R2345 -O

Es una válvula montada en línea que se utiliza para liberar el pistón hidráulico para que la embarcación se pueda gobernar manualmente. Se opera por un solenoide de 12 W está disponible en 12V y 24V. Se puede utilizar en sistemas de hasta 72 bar, con cilindros compensados o conectando el puerto adicional a un depósito para cilindros descompensados.



Protección de entrada	IP67
Max. Presión	72bar
Rango temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55º C
Cable	6-8mm
Opción	12v - 24V
Potencia	12Wat
Conexión válvula solenoide	DIN 43650 (cable de 6-8 mm) IP67
Aceite hidráulico	ISO VG10 a VG40 según ISO 6743-4 HV
Peso	0.66kg

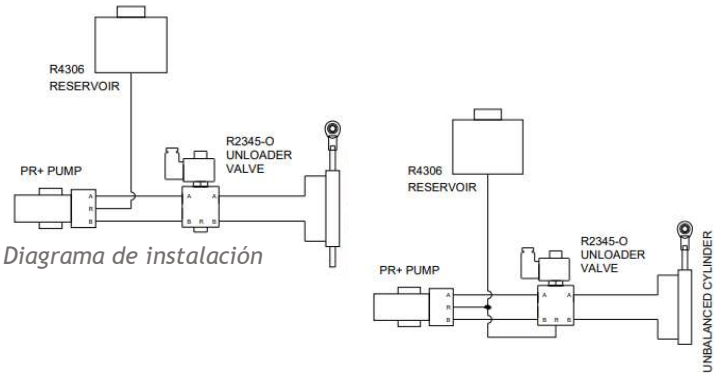


Diagrama de instalación

Válvula de retención timonería (CHECK VALVE) R2254

Es una válvula montada en línea que se utiliza para bloquear positivamente las líneas al timón. Esta válvula G1/4 también se puede utilizar cuando una bomba de timón no tiene válvulas de retención para evitar que la bomba del piloto automático haga girar el timón. Los puertos de servicio se bloquean positivamente hasta que se aplica una presión base para desbloquear el pistón de la válvula de retención.



Esta válvula se puede usar con cilindros compensados o descompensados conectando el puerto adicional a un depósito externo.

Caudal	4.5 l/min
Max. Presión	72bar
Rango temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55º C
Piloto ratio	2.25:1
Opción	12 o 24V
Rosca	G ¼ (BSPP)
Aceite hidráulico	ISO VG10 a VG40 según ISO 6743-4 HV
Peso	0.31kg

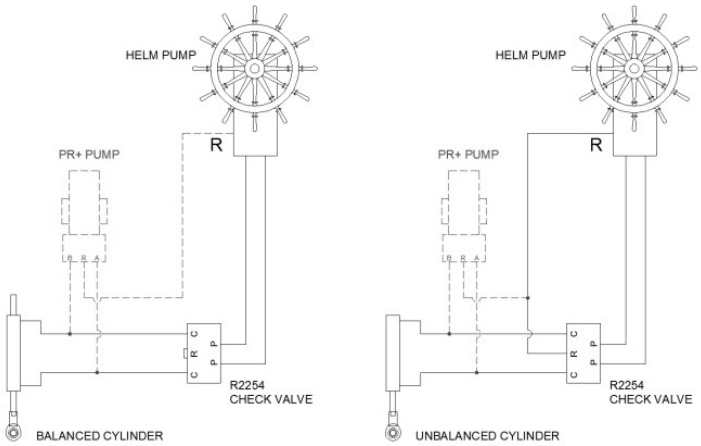


Diagrama de instalación

PC - BOMBA ELECTRO -HIDRAULICA CONSTANTE bajo caudal



modelo PC10 / PC15

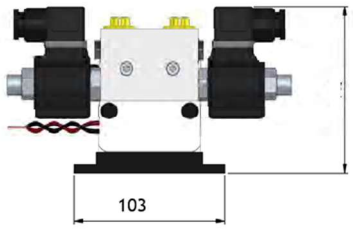
Las bombas de funcionamiento constante Hy-ProDrive están diseñadas para operar el mecanismo de dirección de un barco, como parte de un sistema de piloto automático marino. Normalmente se utilizan en aplicaciones comerciales.

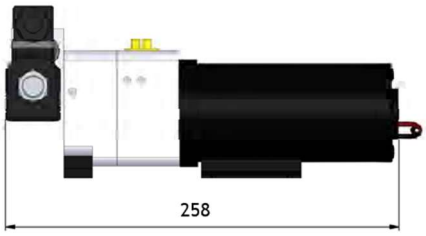
Se han incorporado a la cartera de bombas de funcionamiento constante los modelos PC+10 y PC+15, que ofrecen caudales de 1,0 l/min y 1,5 l/min.

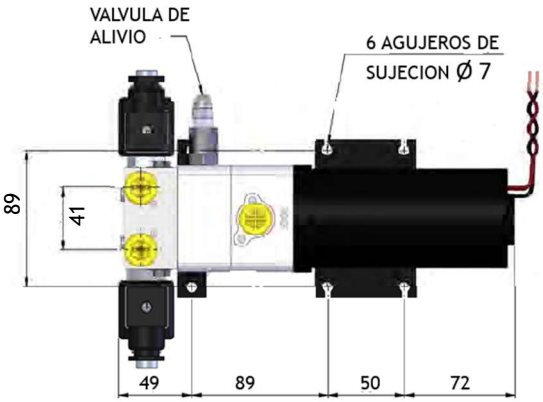
Estas bombas más pequeñas son ideales para catamaranes más pequeños de la industria pesquera, con capacidades de cilindro de dirección de 150 cc a 400 cc.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Opción Voltaje [V]	
PC10	1.0 lpm Bomba giro continuo	12	24
PC15	1.5 lpm Bomba giro continuo	12	24

❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN PC+10/15







PC - BOMBA ELECTRO -HIDRAULICA CONSTANTE alto caudal



modelo PC30 / PC45

Fabricadas específicamente para aplicaciones de gobierno con piloto automático marino, da versatilidad a las bombas constantes, montan un motor refrigerado por ventilador para suministrar hasta 4.5 l/min. Diseñadas para yates más grandes o embarcaciones comerciales. Vienen equipadas con controles de flujo con compensación de presión, válvula de alivio y válvulas de retención del cilindro.

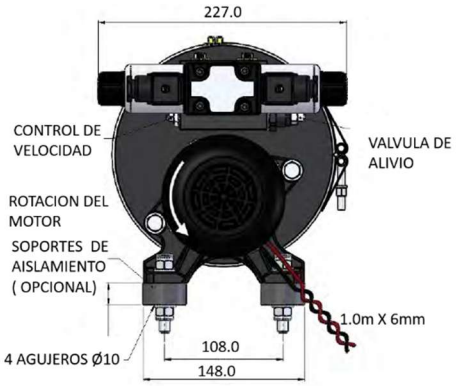
- ✓ Potente ventilador en motor
- ✓ Opción de 12V - 24 V
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Opciones de salida de flujo
- ✓ Control de velocidad integrada
- ✓ Válvula de alivio integrada
- ✓ Silencioso
- ✓ Compacto
- ✓ Recambios de escobillas y kit de mantenimiento
- ✓ Fácil instalación
- ✓ Kit de cilindro y entronque a medida
- ✓ Protección de motor incluido
- ✓ Protección EMC

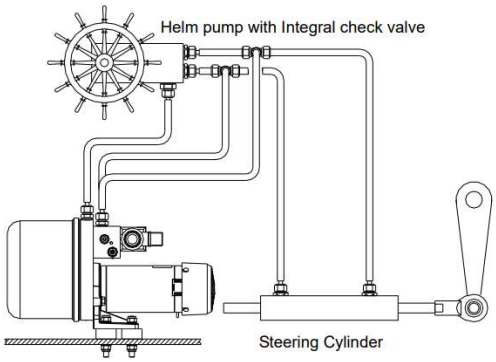
Grado de protección	IP67
Protección EMC BS EN 60945:	2002 (DC)
Protección contra ignición BS EN 28846:	Desde 1993
Rango temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55º C
Max. presión	55 bar (pico 100bar)
Línea de depósito:	2 bar Max
Roscas	G1/4 (BSPP) Parallel A = pistón B = pistón R = retorno
Giro:	Constante
Tubos hidráulicos:	Deben soportar 55 bar nominales y pico 100bar
Aceite hidráulico	ISO VG10 a VG40 según ISO 6743-4 HV

MODELO	DESCRIPCIÓN	Opción Voltaje [V]	
PC30	3.0 lpm Bomba giro continuo	12	24
PC45	4.5 lpm Bomba giro continuo	12	24

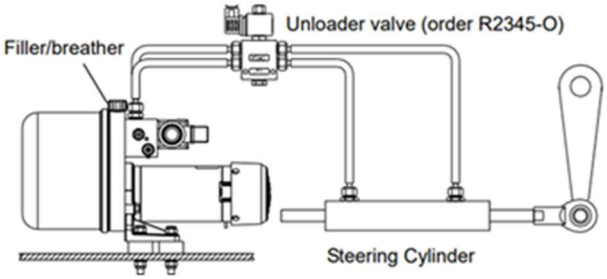
❖ DIMENSIONES DE INSTALACIÓN PC+30 /45







Montaje con Timón



Montaje directo

❖ Encuentra tu modelo fabricado por Hy-Pro, pero con la referencia OEM de fabricantes de electrónica.

OEM	MODELO	DESCRIPCION
B&G	PMP-T4-24V	Bomba constante 4,5l/h 24V
Raymarine	M81125	Bomba constante CR1 12V
	M81127	Bomba constante CR1 24V
	M81126/E12171	Bomba constante 4,5l/h 12V
	M81127/E12172	Bomba constante 4,5l/h 24V (M81128)

RECAMBIOS para bombas constantes PC +		
IMAGEN	**REFERENCIA**	**MODELO**
	R2240-sk4524	Recambio motor kit PC30 & PC45 24 VDC
	B12690	Soporte para PC 45
	RacPC45	Recambios racor ¨T¨para PC45
	R2690	Filtro de aceite para PC 30 / PC45 - SO11030
	15408/4	Un par de escobillas para bombas constante
	15406/4	Kit 4 escobillas para bomba PC motor LEMAC250/325W
	15412/2	Un par de escobillas para PC30 & PC45 - PARVALUX

Hypro Marine fabricante y diseñador líder de sistemas de dirección asistida lleva más de 40 años especificando y suministrando sistemas de dirección hidráulica, tanto manuales como asistidos a la industria náutica. Los sistemas están diseñados para cumplir con los exigentes requisitos de embarcaciones de hasta 100 pies de eslora. Ya sea para aplicaciones de ocio, comerciales o de alto rendimiento.

Especialistas en encontrar soluciones únicas, ofrecen un servicio de diseño y fabricación a medida para el control hidráulico integrado de operaciones hidráulicas simples o multifunción en embarcaciones a motor fabricadas en serie.

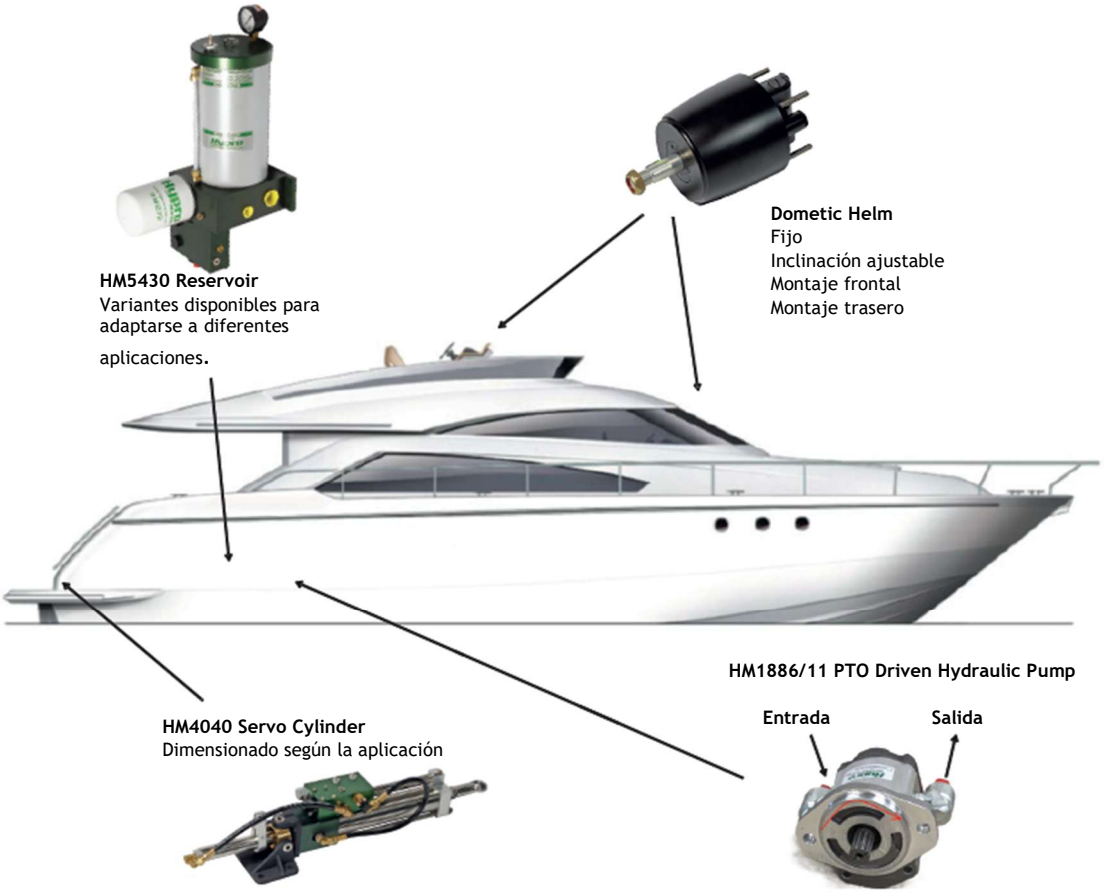
Encuentra tu recambio o un equipo nuevo:

❖ Sistema de dirección asistida por el a motor

-suministrando soluciones para yates a motor y embarcaciones comerciales de trabajo de hasta 100 pies de eslora.

Características y ventajas:

- Las bombas de asistencia pueden instalarse directamente en las tomas de fuerza (PTO) de la mayoría de los motores y cajas de cambios habituales.
- Es posible solicitar que las bombas vengan instaladas de fábrica en el motor antes de la entrega.
- Opciones de bomba única o doble.
- Válvula de regulación de presión y caudal adaptada, conectada a un depósito de montaje en mamparo.
- Válvula de control para piloto automático disponible como opción integrada en el depósito de montaje en mamparo.
- Dirección de alta respuesta que requiere un esfuerzo mínimo (con la punta de los dedos) y ofrece un recorrido nominal de 3 a 4 vueltas de tope a tope.
- Cambio automático a dirección manual mediante el volante en caso de pérdida de alimentación de la bomba.
- Conjuntos de depósito para montaje en mamparo con filtro y refrigerador integrados, lo que minimiza el número de componentes individuales.
- Capacidad para múltiples puestos de gobierno.
- Bombas de timón que operan con presión de precarga.
- Bombas de timón totalmente estancas (sin ventilación).
- Capacidad para alcanzar pares superiores a 90.000 lb-in a 30°.
- Opción de timón inclinable disponible.

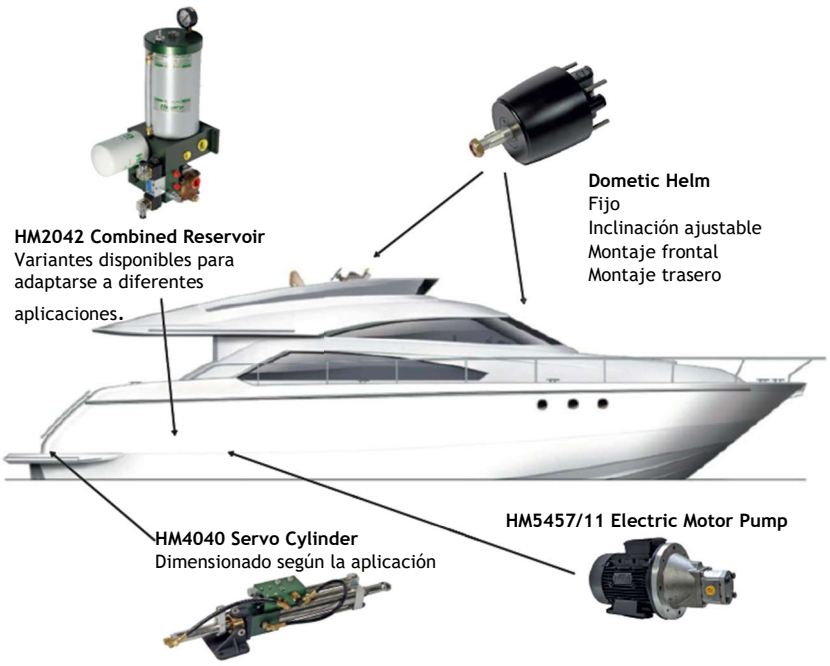


❖ DC/AC Sistema de dirección electrohidráulica

Hypro Marine fabrica algunos de los sistemas de dirección asistida más ligeros, compactos y de mayor respuesta disponibles en el mercado.

Características y ventajas:

- Independiente del motor y la caja de cambios
- Grupos de potencia compactos
- Circuitos de potencia y control separados
- Capacidad para múltiples puestos de gobierno
- Reversión a dirección manual en caso de fallo eléctrico
- Circuito de potencia con purga automática
- Disponibilidad de grupos de potencia de doble motor
- Purga manual o mediante purgador automático de 12 V
- Opción de sistema presurizado o no presurizado
- Opción de timón inclinable disponible
- Capaz de alcanzar pares superiores a 90.000 lb-in a 30º



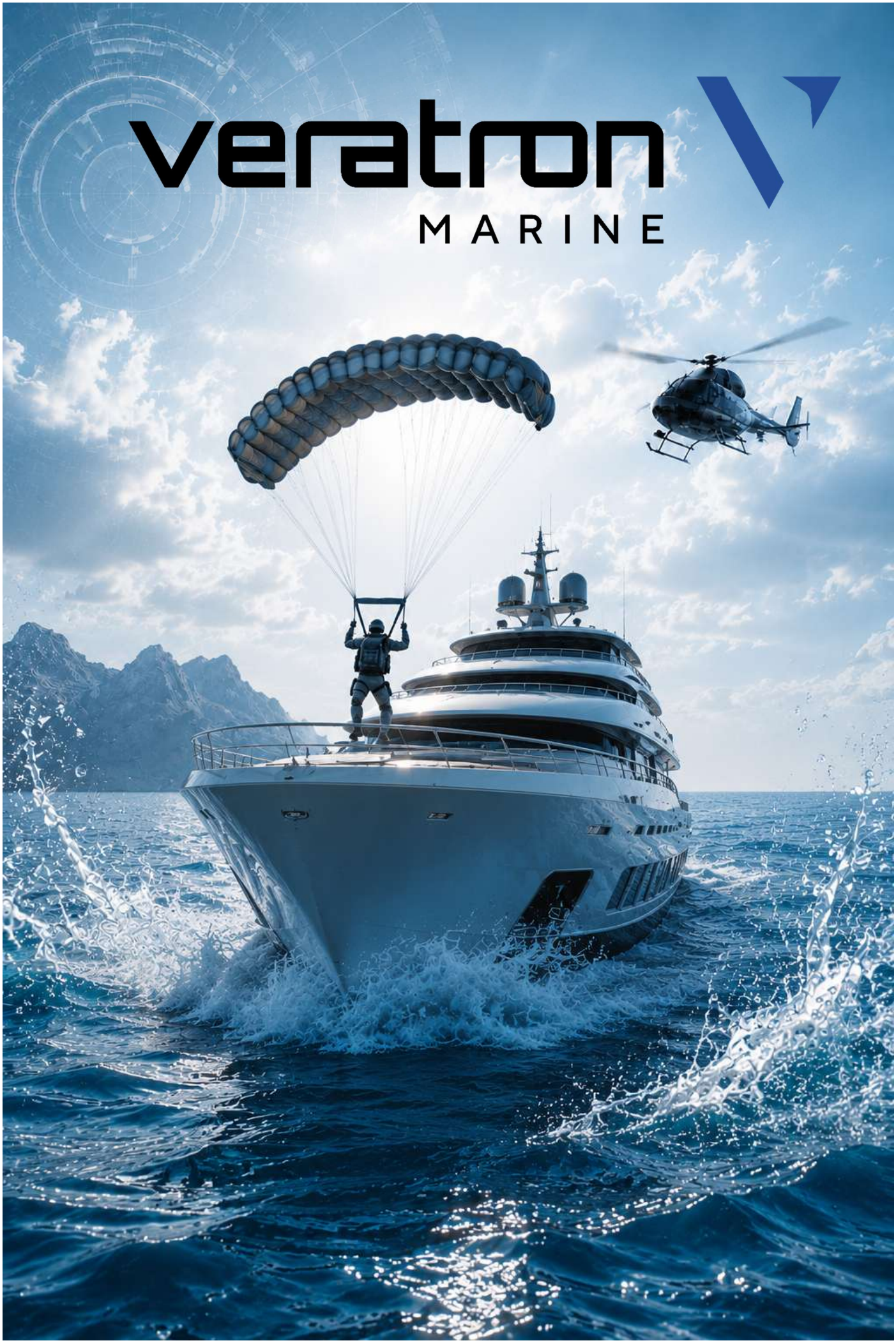
❖ Dirección de control electrónico

Ofrece una respuesta ágil como los sistemas hidráulicos. El sistema sustituye los timones hidráulicos tradicionales por unidades de gobierno electrónicas, conectadas a una unidad de potencia electrónica mediante un único mazo de cables prefabricado con conectores multipin «Deutsch».
Ha sido diseñado para embarcaciones de 40 pies (aprox. 12 metros) de eslora y en adelante, en barcos de más de 100 pies (aprox. 30 metros).

Características y ventajas:

- Sin mangueras hidráulicas hasta los puestos de gobierno
- Sin aceite en los puestos de gobierno
- Puesta en marcha simplificada
- Mazo de cables único multipolar con conector Deutsch
- 4 vueltas de tope a tope con una velocidad de respuesta de 1 segundo por vuelta
- Bloqueo firme en la posición de giro máximo
- Opciones de respaldo de emergencia




veratron
MARINE

VERATRON

VDO Marine proporciona desde 1958 soluciones avanzadas para embarcaciones de recreo, veleros y yates. En 2018 se fundó Veratron, la cual absorbió todo el equipo que desde 1972 se encargaba de producir los instrumentos VDO Marine. Nacía con ello Veratron Marine, una marca que no solo conserva todo el ADN sino también todo el equipo de la empresa original; un equipo preparado para diseñar y fabricar productos todavía mejores. Ofrece una amplia gama de:

❖ DISPLAY DIGITALES



VMH 70



VMH 35



VMH 14



VMH Flex



OL /AL TFT 7”



OL TFT 4.3”



New OL TFT 4.3”



VL FLEX 52

❖ INSTRUMENTOS 85mm/52mm ANALÓGICOS y DIGITALES



OL Tacómetro



OL nivel de agua



OL ángulo de viento

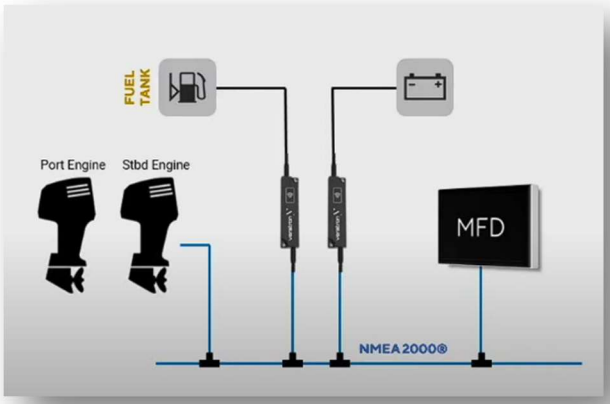


VL Voltímetro

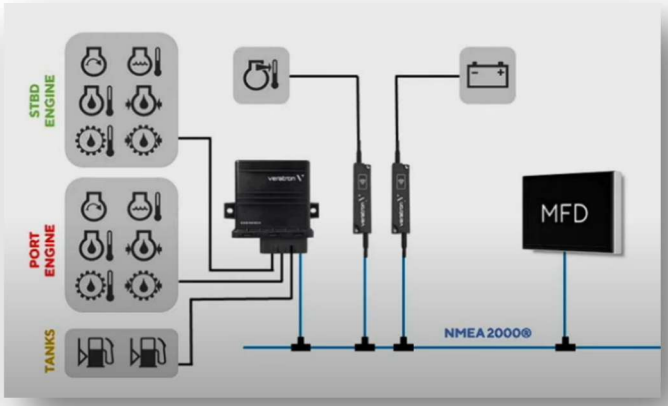


VL Digital

❖ DIGITALIZACIÓN MOTORES CON PUERTAS DE ENLACE



Link UP



EngineBox

❖ SENSORES / NIVELES ANALÓGICOS y DIGITALES (NMEA200)



Sensor ángulo del timón



Niveles de líquido



Sensores de motor

DISPLAY DIGITALES

❖ VMH 70



Ref. B00129201

La pantalla **VMH 70**, la mejor de su clase, está diseñada para gestionar grandes cantidades de datos complejos y gracias a su sistema operativo en tiempo real, garantiza un control total sobre la información vital del motor inmediatamente después del encendido.

Fácilmente configurable para mostrar información de **hasta cuatro motores** cuando se conecta a NMEA 2000® o de dos motores a través de J1939 o entradas analógicas simultáneamente, dispone de una amplia configuración posible.
Esto permite a los usuarios agrupar elementos similares, como motores simples o dobles, rendimiento de la batería, combustible, agua, residuos, nivel del depósito, timón y trim, sistemas de a bordo, navegación y meteorología, si se desea.

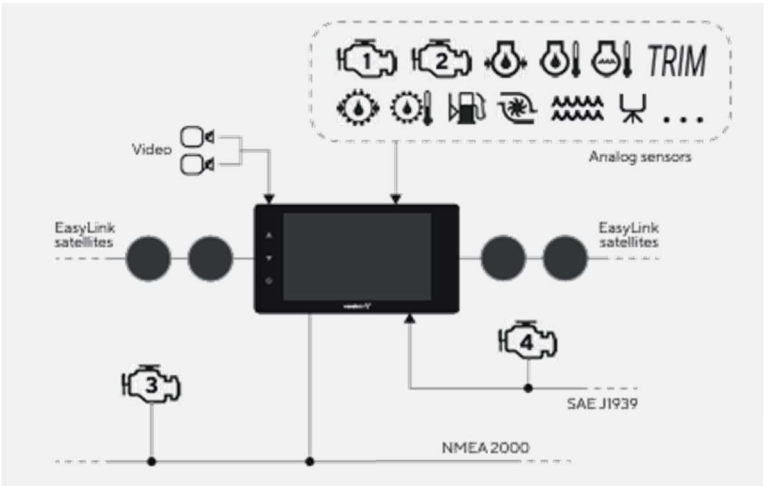
El dispositivo tiene un sensor de luz integrado que se ajusta para facilitar la lectura sin cansar la vista, por muy luminosas u oscuras que sean las condiciones, y dos entradas de cámara permiten controlar el compartimento del motor durante la navegación y vigilar la cubierta principal mientras se maniobra.
La pasarela NMEA 2000® integrada lleva todas las lecturas de los sensores y las alarmas a su monitor multifunción externo, ahorrando el coste de un convertidor adicional.



Incluido VMH 70 ref. B00129201:	
Tapa	B00134401
Kit de montaje	B00067201
Cable de alimentación y datos del motor 1 A	A2C1507870001
Cable de datos del motor 2 B	A2C1992110001
Cable de extensión EasyLink C	A2C59500139
Accesorios y recambios	
Video cable 0.3 m	A2C1845710001
Cable NMEA 2000 -0.5m	A2C9624370001
Cable NMEA 2000 -2m	A2C9624380001
Cable NMEA 2000 -6m	A2C9624400001
VMH 14 instrumento satélite	B00109901

Características:

- ✓ 12V/24V
- ✓ Pantalla táctil IPS TFT de 7" resistente al sol
- ✓ Lente frontal de cristal mineral
- ✓ Perfil delgado de instalación del panel
- ✓ Funcionamiento fiable en entornos de altas temperaturas
- ✓ Grado de protección IPX7 (dispositivo expuesto)
- ✓ Certificación NMEA 2000®
- ✓ Entradas analógicas totalmente configurables para conexiones directas de sensores con pasarela NMEA2000
- ✓ Pantalla de inicio personalizable
- ✓ Dos puertos SAE J1939 CAN



- ➢ Entrada analógica:

  6 x sensores resistivos 0-400Ω; 2x de frecuencia para lectura RPM; 3x voltaje 0-5V;2 x capacitativa de 4-20 mA

- ➢ Entrada digital: 1x de video; CAN (NMEA2000 y 2x SAE J1639); 1x alarma
- ➢
- ➢ Salidas: NMEA 2000; 2 x de alarma;2 x de EasyLink

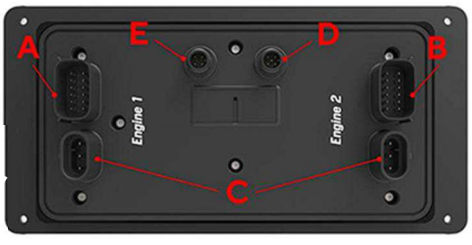


D NMEA200 conector -Micro C M12 polos, macho

E entrada video – conector M12 4 polos hembra



A Conector de motor, 12 polos ref. A2C1507870001 incluido





B Conector de motor, 12 polos ref. A2C1992110001 incluido



C Easy link conector 3 polos, incluido hembra para conectar VMH 14, no apto para conexión con OL



❖ VMH35 GPS 85mm

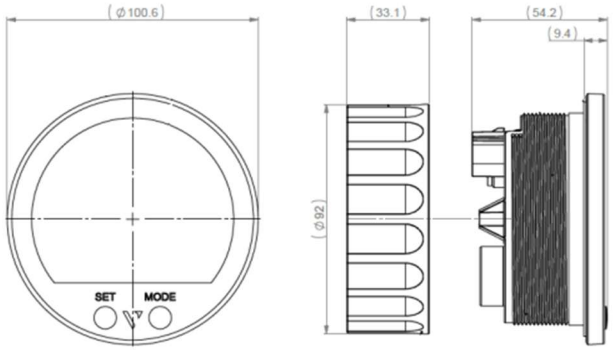
Equipo de 85mm es un dispositivo con certificación NMEA 2000 diseñado para monitoreo de motores fueraborda. Equipado con entradas analógicas, también es adecuado para reacondicionamiento de motores más antiguos que permiten la conexión directa de varios sensores como combustible, compensación y tacómetro, mientras que la puerta de enlace NMEA 2000 integrada distribuye estas mediciones a otros dispositivos de red digital como plotters, ahorrando la necesidad de un convertidor externo.



Ref. B00085501
VMH 35
GPS/Resistivo

Puede mostrar una gran cantidad de datos del motor: reloj, contador de horas, posición GPS, velocidad del barco (SOG), distancia de viaje, velocidad del motor (RPM), nivel de combustible, nivel de agua dulce, nivel de aguas residuales, consumo de combustible, presión del aceite del motor, temperatura del aceite del motor, presión del refrigerante, temperatura del refrigerante, agua de mar temperatura, ángulo de timón, posición del tren, trimado, profundidad, amperímetro, voltaje de la batería, temperatura de la batería y estado de carga de la batería.

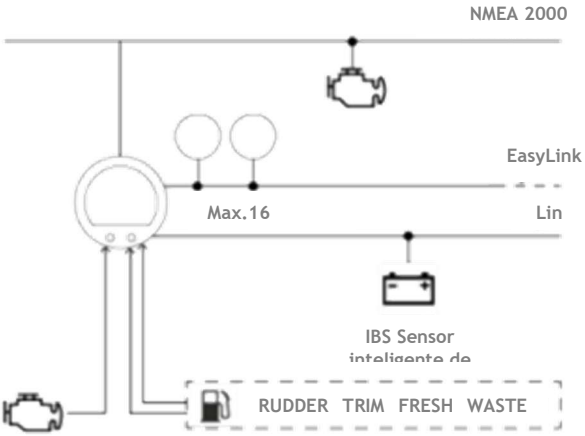
- pantalla TFT 1.4" con diseño de cristal negro y marco de acero inoxidable
- 12V
- multifuncional
- tamaño compacto
- dos botones de silicona
- puerta de enlace NMEA 2000
- receptor GPS integrado (10 Hz, 72 canales)
- puerto de sensor de batería inteligente (IBS)
- 6 indicadores de alarma



LETRA	*DESCRIPCION*
A	Display de paginas de datos y menu
B	Marcha actual
C	Velocidad actual
D	Contrarevolucions
E	Indicador de alarma
SET/MODE	Botones de selecion de paginas de datos o menú







MMODELOS	REFERENCIA
VMH 35 GPS/Resistivo	B00085501
VMH 35 GPS/0-5 Voltios	B00143501
VMH 35 0-5 Voltios	B00143601
VMH 35 GPS KIT	B00085502
VMH 35 KIT 0-5V KIT	B00143502



VMH 35 KIT- contiene:

- monitor VMH 35
- IBS 12V 250A/h con adaptador de batería
- 6m de cable con conectores para sensor de nivel IBS
- terminales

❖ VMH35 -D 85mm



Ref. B00171101
VMH35D GPS

Ref. B00171201
VMH35D sin GPS

Equipo de 85mm es la solución independiente perfecta para monitorear su motor diésel. Con una escala de dial configurable de 3000 o 4000 RPM, el VMH 35-D es una pantalla compacta capaz de mostrar una amplia cantidad de datos de su motor, batería, tanque y GPS. La información específica sobre su motor diésel se proporciona junto con las alarmas, ya sea recibidas del canbus SAE J1939 o analógicas configuradas localmente a través del menú integrado.

- ✓ 12/24 V
- ✓ Multifuncional
- ✓ Pantalla: IBN en color + TFT de 1,44" ópticamente enlazada
- ✓ Anillo frontal: Acero inoxidable
- ✓ Dimensiones: 100 mm (exterior) 85 mm (orificio de montaje)
- ✓ Puerto SAE J1939 CAN
- ✓ GPS integrado de alto rendimiento
- ✓ Más de 30 datos mostrados
- ✓ 4 x entradas analógicas para sensores externos 2x Resistivas / 2x Frecuencia
- ✓ 2x Entradas digitales: 1x SAE J1939 / 1x NMEA 2000
- ✓ Salida EasyLink para hasta 16 satélites VMH 14
- ✓ Conectores: Molex MX-150 12 pines / DeviceNet M12 5 pines



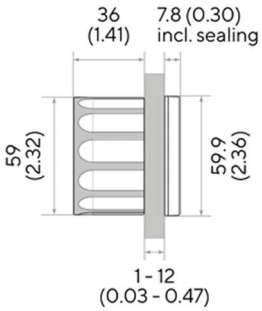
❖ VMH 14 satélite 52mm



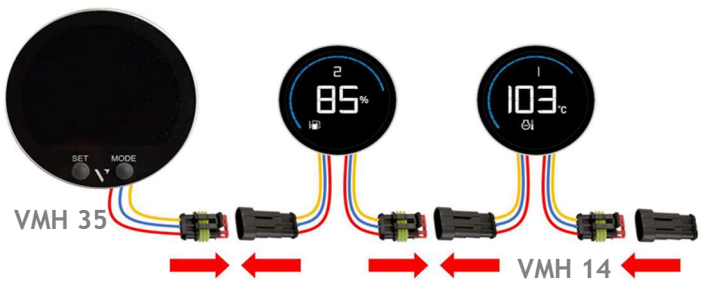
Cada **VMH Máster** puede controlar hasta 16 satélites **VMH 14** en cadena. Un único dispositivo admite 8 tipos de datos diferentes: voltímetro, Nivel de combustible, Trim, Temperatura del refrigerante, Presión de aceite, Temperatura del aceite, Presión del aceite de la transmisión, Temperatura del aceite de la transmisión. El gráfico de barras en color y la pantalla de alarma permite comprender visualmente los datos.

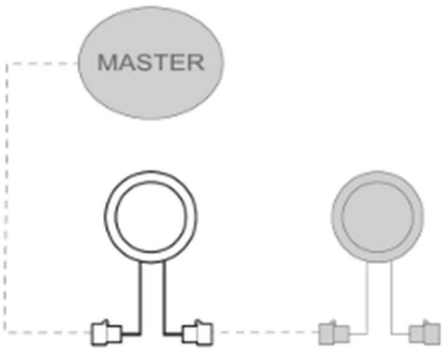
Ref. B00109901

- ✓ 12/24V
- ✓ Aspecto y tacto VMH
- ✓ Pantalla digital con gráfico de barras visual
- ✓ Dimensiones: 60 mm (exterior) 52 mm (orificio de montaje)
- ✓ Conectividad NFC, Easylink
- ✓ Conectores: AMP SuperSeal 1.5
- ✓ Trim, voltímetro, nivel de combustible, temperatura del agua, temperatura y presión del aceite de transmisión, temperatura y presión del aceite del motor



Accesorios: Cable de extensión Easy link ref. A2C1650700001





INSTRUMENTOS DIGITALES PROGRAMABLES

Equipos autónomos / visor y convertidor de analógico a digital

❖ VMH FLEX 52mm

Pequeño pero potente, el **VMH Flex** es el complemento ideal para mostrar gran información de la embarcación en un pequeño display 1.44". Sin importar si usas guantes o está lloviendo, el botón táctil láser permite cambiar entre 5 pantallas de datos que pueden ser personalizadas con los datos más importantes. La programación se hace mediante App Veratron con conexión NFC contactless capaz de leer los sensores analógicos o del Can Bus.
El **VMH Flex** integra la conexión LIN para leer todos los datos de la batería gracias al sensor inteligente de batería (IBS) de Veratron.

- ✓ 5 valores rotatorios con 1 o 2 datos fijos
- ✓ Mas de 23 datos soportados
- ✓ Tensión del funcionamiento 12-24V
- ✓ Conexión CAN Bus (NMEA 2000® / J1939)
- ✓ 2 entradas analógicas resistivas
- ✓ Conversor analógico a NMEA 2000® integrado
- ✓ Conexión a LIN sensor inteligente de batería (IBS)

DESCARGAR LA APLICACIÓN MÓVIL





Ref. B00186401 - NMEA2000
Ref. B00127801 - SAE J1939

❖ VL FLEX 52mm

El dispositivo ViewLine **VL Flex** puede configurarse fácilmente para que sea el instrumento que necesita. Las entradas analógicas compatibles le permiten leer directamente de los sensores de su motor, y la interfaz NMEA 2000® o J1939 amplía esta posibilidad, al permitir que el dispositivo lea de la red digital. A escoger de 23 tipos de datos disponibles, incluyendo información sobre la embarcación, el motor, la batería, los depósitos y el rendimiento. También permite configurar alarmas: cuando se alcanza un umbral preestablecido y se activa la alarma, el gráfico de barras o el valor numérico cambian a un color rojo intenso y llamativo.

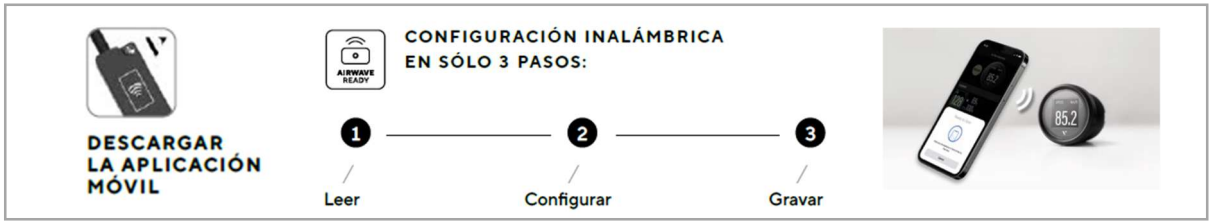
- ✓ 1 valor fijo o 2 valores en pantalla dual TFT 1.44"
- ✓ 23 datos soportados
- ✓ Tensión del funcionamiento 12-24V
- ✓ Dimensiones: 60 mm (exterior) 52 mm (orificio de montaje)
- ✓ 2x entradas analógicas configurables: 1x resistiva y 1x frecuencia
- ✓ Puertos digitales: NMEA 2000 o J1939, bus LIN
- ✓ Conector Tyco/Hirschmann MQS de 8 pines
- ✓ Puerto IBS para monitorizar la batería
- ✓ Configuración de alarma personalizada



Negro Ref. B00043501



Blanco Ref. B00111301



MODELOS	COLOR	REFERENCIA
VL FLEX NMEA 2000	negro	B00043501
	blanco	B00111301
VL FLEX J1939	negro	B00086001
	blanco	B00110901
VL FLEX IBM kit *	12V	B00084701
	24V	B00084801





***VL FLEX IBM KIT** - contiene VL Flex 52mm + IBS sensor inteligente de batería con adaptador de polo de batería+ 6m de cable*

PUERTAS DE ENLACE

❖ LINK UP

Puertas de enlace de función única para integrar las lecturas de los sensores en NMEA 2000®

Las puertas de enlace **LinkUp**, de lectura de sensor, ofrecen una solución fácil y sencilla para convertir las lecturas de los sensores del barco o el motor a la red NMEA 2000®.
Existen varias opciones de **LinkUp**: resistivo, pirómetro, J1939, 0-5V, IBS y 2 en 1(presión y temperatura).
Todos ellos, pueden configurarse fácilmente, mediante un lector NFC incluido, controlado desde el smartphone o vía NMEA 2000® con nuestra herramienta de configuración USB. La ISO 8846:1990 confirma su posible uso e instalación en compartimentos de motor.



NMEA 2000®-CABLEADO LATERAL
Conector DeviceNet M12 de 5 pines, alimentación de 12 V desde la red piloto de aviso LED.

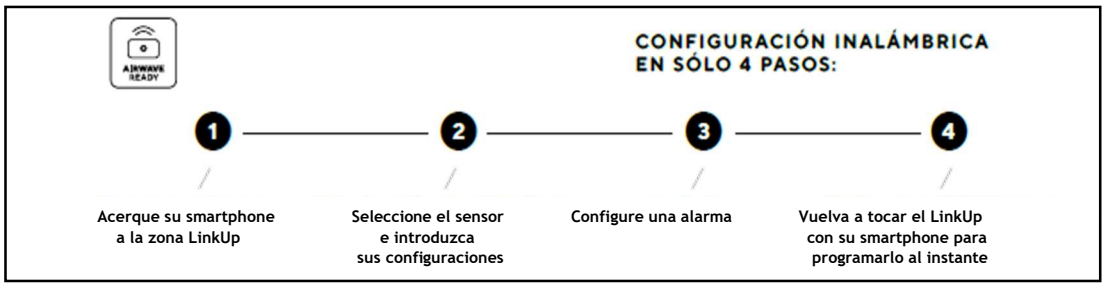
LINKUP Carcasa
Contiene la electrónica del dispositivo LED de notificación, interfaz inalámbrica

CABLEADO DEL LADO DEL SENSOR
Diferente según el sensor a interconectar

Características generales:

- ✓ Ahorra el dinero de un convertidor
- ✓ NMEA 2000 certificado
- ✓ Reduce el cableado, el puerto de enlace se instala donde sea necesario
- ✓ Configuración sin contacto con su smartphone, ¡sin necesidad de un costoso HW!
- ✓ Alimentación mediante NMEA 2000: sin fuente de alimentación adicional
- ✓ Homologado para su instalación en el compartimento del motor según la norma ISO 8846:1990

Tensión de funcionamiento	6 - 16.5 V
Clase de protección	IP X9/K
Consumo de energía	≤ 15 mA (modo normal) ≤ 120 µA (modo reposo)
Señal de salida	NMEA 2000®
Temp. de funcionamiento	-40° C to 115° C
Inflamabilidad	Conforme a UL94
Conformidad	CE, Reach, RoHS



MODELOS	REFERENCIA
LinkUp Resistivo	B00042201
Pirómetro LinkUp	B00042301
LinkUp IBS 12 V	B00042501
LinkUp IBS 12 V II (dos baterías)	B00042502
LinkUp IBS 24 V	B00070401
LinkUp 2 en 1 (presión+temp. del aceite)	B00070501
LinkUp J1939 convertidor a NMEA 2000	B00042401
LinkUp 0-5 voltios	B00059201



DESCARGAR LA APLICACIÓN MÓVIL

➢ LinkUp Resistivo



Ref. B00042201

Está diseñado para interconectar y convertir mediciones de sensores resistivos como:
- sensores de nivel,
- temperatura o presión a la red digital NMEA 2000®.

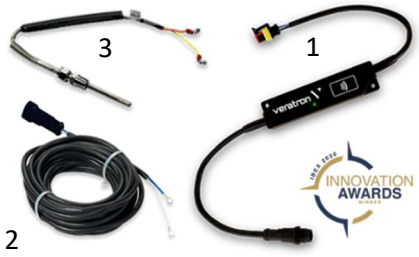
Optimizada para un rango de 0 - 400 Ω, puede configurarse con curvas de sensor predefinidas, así como con una característica personalizada para garantizar compatibilidad con la mayoría de los sensores del mercado.

- ✓ Curvas de sensor personalizables
- ✓ Homologado para compartimentos de motores
- ✓ Configuración de alarmas + transmisión en NMEA 2000®
- ✓ Instalación plug & play con sensores de nivel Veratron Dip-pipe

NMEA PGNS	
Rudder	127245
Nivel del líquido	127505
Parámetros de motor, Actualización rápida	127488
Parámetros de motor, Dinámico	127489
Parámetros de transmisión, Dinámicos	127493
Trim tab. Status	130576

CONFIGURACIONES COMPATIBLES	
Nivel de combustible	Temperatura del refrigerante
Nivel de agua dulce	Presión del turbo
Nivel de aguas residuales	Presión del aceite
Posición del trim	Temperatura del aceite
Flaps	Presión del aceite de la inversora
Ángulo del timón	Temperatura del aceite de la inversora

➢ LinkUp Pirómetro



Ref. B00042301

Variante específica de **LinkUp** diseñada para conectar el termopar del pirómetro Veratron (N03-320-264)

Beneficios generales:
- Sonda de alta precisión para medir la temperatura de los gases de escape (EGT)
- Cables compensados eléctricamente
- Resistencia a temp. extremadamente altas
- Alerta precoz de situaciones potencialmente peligrosas para el motor.
- Ayuda a prevenir daños graves en el motor
- También puede utilizarse como guía para optimizar el ahorro de combustible.

- ✓ Entradas analógicas: resistivas
- ✓ Salida: NMEA 2000
- ✓ Rango de medición: 100-900°C
- ✓ Consumo actual: ≤ 100 mA
- ✓ Tensión nominal: 12 V (de red NMEA 2000®)
- ✓ Clase de protección: IP X9/K
- ✓ Dimensiones: 125 mm x 32 mm (+cables)
- ✓ Longitud del cable: 6m
- ✓ Interfaz inalámbrica: NFC
- ✓ Temperatura de funcionamiento: -50°C a

NMEA PGNS	
Temperatura del escape	130316

EL KIT INCLUYE	
1 / Pirómetro de enlace	B00042301
2 / Cable alargador de 6 m resistente a altas temperaturas incluido	B00063201
3 / Sensor de pirómetro	N03-320-264

ACCESORIO	
Casquillo roscado para soldar en el colector	N03-320-266

➢ LinkUp IBS - Sensor inteligente de Batería



El Sistema Inteligente de Monitorización de Baterías le informa sobre el estado actual de la energía, permitiéndole planificar su suministro de energía, convirtiéndolo en el elemento clave de la gestión energética de la embarcación.

Para preservar cuidadosamente la energía de la batería de la embarcación, es necesario conocer su Estado de Carga, el estado de envejecimiento (Estado de Salud) y cualquier cambio en la batería, ya que las baterías débiles son la principal causa de problemas en la embarcación.

Ref. B00042501 (12V)

Ref. B00042502 (12V II)

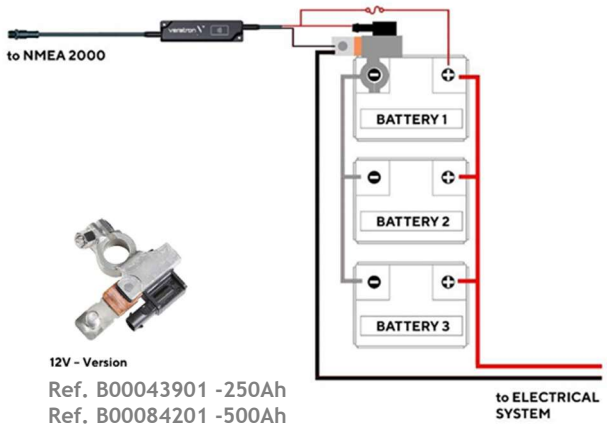
Ref. B00070401 (24V)

- ✓ Sensores de batería inteligentes (IBS) de 12 y 24 V
- ✓ Determina el estado actual de la batería para facilitar la planificación de la gestión energética.
- ✓ Ayuda a preservar la vida de la batería informando de su estado de salud.
- ✓ Proporciona mediciones en tiempo real que evitan la sobrecarga y el sobrecalentamiento que pueden acortar la vida útil de la batería.
- ✓ Señal de salida: NMEA 2000®
- ✓ Clase de protección: IP X9/K (LinkUp) IP6K7 (Sensor)
- ✓ Temperatura de funcionamiento: -40°C a +115°C
- ✓ Dimensiones: 125 mm x 32 mm (+cables)
- ✓ Material de la carcasa: PC-FR
- ✓ Cumplimiento: CE, UKCA, Reach, RoHS, ISO8846:1990

	12V (B00042501)	12V II (B00042502)	24V (B00070401)
Tensión de funcionamiento	6 - 16.5 V	6 - 18 V	7.5 - 32 V
Corriente de carga permanente	± 155 A	± 200 A	± 200 A
Pico máximo	± 1500 A	± 1500 A	± 2000 A
Perno GND roscado (adaptador de polo de batería incluido)	M8	M6	M8
Capacidad máx. de la batería del barco	250 Ah	500 Ah	255 Ah

SISTEMAS DE 12 VOLTIOS

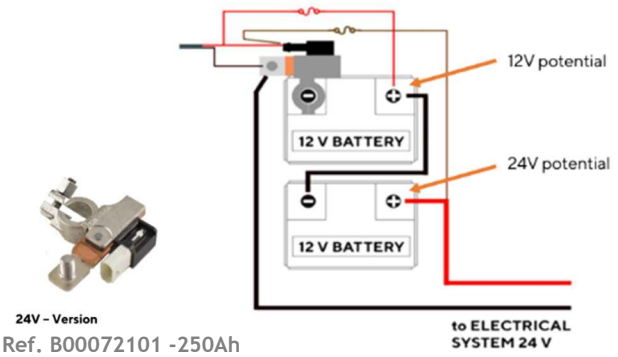
- → Dos sensores disponibles para baterías de 12 V
- → El IBS está conectado al polo negativo de la batería
- → Línea de medición al polo positivo.



Ref. B00043901 -250Ah
Ref. B00084201 -500Ah

SISTEMAS DE 24 VOLTIOS

- → Serie de dos baterías de 12 V
- → El IBS está conectado al polo negativo de una batería de 12 V
- → Conexiones con fusibles a los polos positivos de 12 V y 24 V



Ref. B00072101 -250Ah

El **IBS** está conectado directamente al polo negativo de la batería a través de su terminal de polo. Junto al terminal, la parte mecánica del sensor de batería está formada por la derivación y el perno de puesta a tierra.

DATOS MOSTRADOS:

- **Tensión de la batería**
- **Corriente de la batería**
- **Temperatura de la batería**
- **Estado de carga (SOC):** Estado de carga actual de la batería, definido en porcentaje.
- **Estado de salud (SOH):** Estado de envejecimiento de la batería, pérdida de capacidad con el paso del tiempo.
- **Autonomía:** Duración estimada de la batería en función del consumo instantáneo de corriente del sistema.

Accesorios	
Battery Pole Adapter (for IBS 12V 500A - M6)	B00068401
Recambios	
Sensor Inteligente de bateria 12V/250Ah	B00043901
Sensor Inteligente de bateria 12V/500Ah	B00084201
Sensor Inteligente de bateria 24V/250Ah	B00072101

NMEA PGNS	
DC Detailed Status	127506
Battery Status	127508
Battery Configuration Status	127513

**El sensor inteligente de batería (IBS) es un elemento clave para la gestión energética de los vehículos.*
El IBS mide de forma fiable y precisa los parámetros de la batería: tensión, corriente y temperatura.

➢ LinkUp 2 en 1 Presión + Temperatura del aceite

Este sensor mide la presión o la temperatura del aceite de la transmisión o del motor y proporciona los datos al **LinkUp**, que los traduce al estándar NMEA 2000®.



Ref. B00070501

- ✓ Interfaz con el nuevo sensor electrónico 2 en 1
- ✓ Temperatura y presión del aceite en un solo sensor
- ✓ Diseño robusto y fiable derivado del campo de la automoción
- ✓ Sensor controlado por ASIC
- ✓ Salida PWM para transmitir tanto la presión como la temperatura



NMEA PGNS	
Parámetros de motor, Dinámico	127489
Parámetros de transmisión, Dinámicos	127493

DATOS TECNICOS:

- Rosca de montaje M12
- Clase de protección IP 69/K
- Alimentación de 5 V proporcionada por el LinkUp
- Precisión de temperatura ± 1°K en el
- intervalo de 135 °C - 160 °C
- Precisión de presión ± 0,2 bar (rango 0,5 -3 bar), ± 0,1 bar por debajo y ± 0,3 bar por encima
- Gama de temperaturas: - 40 °C + 160 °C
- Rango de presión: 0,5 a 10,5 bar
- 1 m de cable

➢ LinkUp J1939 - Convertidor a NMEA 2000



Ref. B00042401

Conectará todos los datos de su motor CAN, transmitidos en el bus CAN-J1939, al estándar NMEA2000®, haciendo que toda la información del motor y de diagnóstico esté disponible para cualquier monitor compatible con NMEA 2000®.

- ✓ Puerta de enlace J1039 a NMEA 2000® para llevar los datos del motor a la red del barco
- ✓ Envía el diagnóstico del motor a su MFD o smartphone junto con un dispositivo Veratron GO
- ✓ Aislamiento galvánico entre redes J1939 y NMEA 2000
- ✓ Cables adaptadores en Y opcionales para conectar motores específicos

DATOS SOPORTADOS	
Velocidad del motor	Temperatura del aceite inversora
Horas motor	Temp. de escape
Carga del motor	Nivel de combustible
Temperatura del aceite del motor	Presión de combustible
Presión de aceite de motor	Consumo
Temperatura del refrigerante	Inst Ahorro de combustible
Presión de refrigerante	Corriente del alternador
Presión del turbo	Potencial del alternador
Velocidad nominal del motor	Potencial de la batería
Presión inversora	Engranaje de transmisión

ALARMAS COMPATIBLES	
Baja presión de combustible	Nivel bajo de refrigerante
Agua en el combustible	Sobre velocidad del motor
Nivel bajo de aceite del motor	Alta temperatura del refrigerante
Baja Presión Aceite Motor	Presión de aceite para marchas cortas
Presión de alto impulso	Nivel de aceite bajo
Alta temp. del aceite	Estado d. l. lámparas
Batería baja	Alta temp. del aceite

➢ LinkUp 0-5 Voltios



Ref. B00059201

La puerta de enlace **LinkUp** de tipo tensión proporciona un método sencillo para convertir la información de la embarcación y del motor a NMEA 2000®.

- ✓ Salida de 5 V para alimentación del sensor
- ✓ Diseñado para sensores electrónicos
- ✓ Curvas de sensor personalizables
- ✓ Homologado para compartimentos de motores
- ✓ Configuración de alarmas + transmisión en NMEA 2000®

DATOS SOPORTADOS	
Nivel de combustible	Nivel de aguas residuales
Nivel de agua dulce	Nivel de trim
Ángulo del timón	Flaps
Temperatura del refrigerante	Presión de turbo
Temperatura del aceite de la inversora	Presión del aceite de la inversora
Presión del aceite	Temp. del aceite

ALARMAS COMPATIBLES
Temperatura del refrigerante
Presión de turbo
Temperatura del aceite
Presión del aceite
Presión del aceite de la inversora
Temperatura del aceite de la inversora
Nivel bajo de refrigerante

❖ ENGINEBOX

Amplia las posibilidades del NavBox para aplicaciones multimotor, al tiempo que se puede utilizar como unidad autónoma cuando no es necesario procesar información de navegación.
Es compatible con motores más antiguos y completamente analógicos gracias a los puertos de entrada analógicos que incorpora, diseñados para datos RPM, sensores resistivos y sensores capacitivos.

EngineBox está disponible en 2 versiones: para un motor y para dos motores.
La versión para dos motores dispone del doble de entradas de frecuencia y resistivas. El cableado de instalación es muy sencillo, con lo cual se reduce tanto el espacio requerido para la instalación como el tiempo de instalación.
La configuración del EngineBox se realiza mediante una herramienta intuitiva para PC, que facilita la programación de las entradas. La conformidad con la ISO 8846:1990 posibilita la instalación de EngineBox también en compartimentos de motor.



Un motor Ref. A2C1824820001

Dos motores Ref. A2C1767000001

- ✓ Puerta de enlace analógica a NMEA 2000®
- ✓ Puerta de enlace J1939 a NMEA 2000®
- ✓ 2 modelos para configuraciones de uno o dos motores
- ✓ Diseño compacto
- ✓ LED de estado
- ✓ Temperatura de funcionamiento permitida -40 °C a +85 °C
- ✓ 1 J1939 (2 J1939 entradas en el modelo de dos motores)
- ✓ 1 M12 5 pines NMEA 2000®
- ✓ 1 entrada 0-4 kHz para RPM (2 entradas en el modelo de dos motores)
- ✓ 4 entradas 0 - 400 Ω (8 entradas en el modelo de dos motores)
- ✓ 2 entradas 4 - 20 mA
- ✓ 1 entrada 0 - 5 V (2 entradas en el modelo de dos motores)

ACCESORIOS:

Cable de alimentación de 32 pines para dos motores	A2C1766930001
Cable de alimentación de 32 pines para un motor	A2C1821960001



❖ MONITOR PARA MÁSTIL

Los soportes para mástil son la solución para instalar un monitor TFT 7” en el mástil en modo vertical.
Gracias a la sencilla configuración táctil de las pantallas los monitores pueden mostrar hasta 16 datos, por ejemplo: viento, velocidad, profundidad, distancias e incluso el voltaje de la batería.

CONTENIDO DEL EMBALAJE: Soporte de aluminio, 1 monitor 7" **AcquaLink™** con bisel negro y tapa de silicona, cable adaptador NMEA 2000®, terminación, cables.

- ✓ 12V / 24V
- ✓ Modo vertical 1xTFT 7” de AcquaLink™
- ✓ Tecnología de pantalla IPS
- ✓ Excelente legibilidad
- ✓ Compatible con NMEA 2000®
- ✓ Grado de protección IP67
- ✓ Pantalla táctil con función de deslizamiento
- ✓ Botones táctiles
- ✓ Temperatura de funcionamiento permitida -30



AL TFT 7” con soporte ref. 00044701
AL TFT7” sin soporte con bisel blanco ref. A2C3997470001
AL bisel negro para TFT 7” ref. A2C59501968

❖ NAVCONTROL AcquaLink

Permite controlar cualquier monitor TFT conectado al bus VDO, o bien a la red NMEA 2000®. Se pueden conectar varias unidades al mismo bus sin que se generen conflictos.

CONTENIDO DEL EMBALAJE: NavControl, bisel negro, tapa de silicona, tornillos de montaje, plantilla de taladrar, instrucciones de instalación, instrucciones de seguridad.

Ref. A2C59501982



- ✓ 12V/ 24V
- ✓ Compatible con AcquaLink™ y OceanLink™
- ✓ 2 conectores de bus VDO
- ✓ Temperatura de funcionamiento -30 °C a +80 °C
- ✓ Grado de protección IPX6
- ✓ Protección contra polaridad inversa
- ✓ Pilotos indicadores
- ✓ Color negro

❖ LOS INSTRUMENTOS 110 mm AcquaLink

Disponen de lentes con tratamiento antivaho y retroiluminación LED, ofreciendo una excelente legibilidad en cualquier situación. Los instrumentos se pueden interconectar a través del bus VDO Marine, o conectar directamente a la red NMEA 2000® (requiere cable adaptador opcional). La información proporcionada por el AcquaLink™ NavBox o la red NMEA 2000® se visualiza con el movimiento de la aguja. El tacómetro AcquaLink™ puede funcionar como dispositivo master para hasta 16 instrumentos AcquaLink™ de 52 mm, que se pueden conectar mediante el bus serie patentado EasyLink.

- ✓ 2 conectores de bus VDO Marine
- ✓ Consumo eléctrico < 150 mA
- ✓ Protección contra polaridad inversa
- ✓ Lente de cristal mineral con tratamiento antivaho
- ✓ Grado de protección IPX6
- ✓ Temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C
- ✓ Color negro



Angulo del viento aparente 360°
Ref. A2C59501900



Tacómetro 3000 RPM
Ref. A2C59501913



Compas negro 360°
Ref. A2C59501911

❖ NAVSENSOR

El **AcquaLink™ NAVSENSOR** multifuncional integra un sensor inercial con un módulo receptor GPS, para proporcionar lecturas precisas de la velocidad de desplazamiento, así como del cabeceo y balanceo del barco (pitch&roll). Las lecturas de la brújula pueden visualizarse electrónicamente gracias al magnetómetro fluxgate incorporado, que también facilita correcciones de rumbo en pilotos automáticos electrónicos. Los sensores del barómetro y de la temperatura del aire son los primeros indicadores de previsión de las condiciones meteorológicas.



Ref. A2C59501981

- ✓ Certificado para NMEA 2000®
- ✓ Grado de protección ampliada IPX6
- ✓ Módulo GPS: posición, tiempo, vector del barco, calidad de la señal, satélites
- ✓ Brújula: ángulo de inclinación + / -40°, precisión < 2°, alarma (cambio rápido de intensidad de campo, ángulo de inclinación invadido, condición de mínima tensión)
- ✓ Barómetro y sensor de temperatura del aire
- ✓ Temp. de funcionamiento admitida -20°C a +70 °C
- ✓ Voltaje 12-24V

❖ SENSOR DE VIENTO NMEA 2000 y Analógico



La veleta gira en la dirección del viento y orienta el instrumento de dirección del viento. El rotor registra la velocidad relativa del viento, que a su vez se muestra en el instrumento de velocidad del viento.
El sensor vertical es compatible con soporte de veleta B&G analógoica.

DESCRIPCION	REFERENCIA
Sensor de viento de brazo corto NMEA 2000	A2C59501984
Sensor de viento Vertical NMEA 2000 con el soporte	A2C1029570002
Sensor de viento de brazo corto Analógico	A2C59501983
Cable de mástil para sensor de viento analógico 30m	A2C99793400

❖ NAVEGACION OCEAN LINK 85 mm

Los indicadores de navegación OceanLink™ muestran información sobre la brújula, el ángulo del viento, el ángulo del viento aparente ampliado, la velocidad del viento y la profundidad, recibida a través del bus de datos NMEA 2000®.
El indicador profesional de ángulo de timón OceanLink™ se adapta a cualquier aplicación comercial gracias al transreceptor NMEA 0183 integrado. Su botón de infrarrojos permite un ajuste fino de la calibración predefinida fácil de usar.



Ángulo aumentado del viento 85 mm



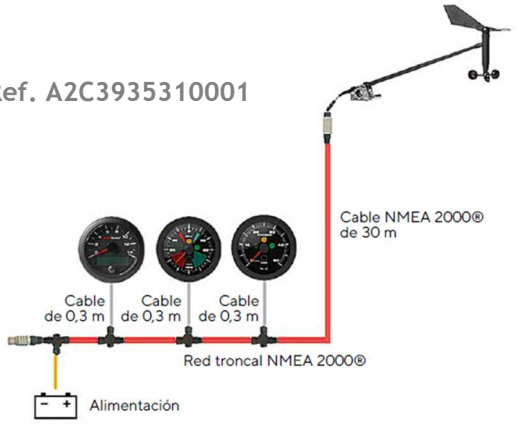
Indicador profesional del ángulo del timón

MODELOS	RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
Brújula /Compas	360°	12-24V	negro	A2C1957380001
Ángulo del viento	360°	12-24V	negro	A2C1957400001
Ángulo aumentado del viento aparente	360°	12-24V	negro	A2C1957390001
Velocidad del viento	0 - 50 nudos	12-24V	negro	A2C1957420001
Profundidad	200 m / 660 pies	12-24V	negro	A2C1957360001
Indicador profesional del ángulo del Timón NMEA 183	-45° /+45°	8-32 V	negro	B00067401

❖ KIT DE NAVEGACIÓN A VELA OL

Todos los productos cumplen con los requisitos de REACH, RoHS y NMEA 2000®. El Kit de navegación a vela configura su velero con los elementos básicos, pero imprescindibles, para garantizar la seguridad de sus desplazamientos a vela y el acceso a toda la información necesaria.
El velocímetro GPS certificado para NMEA 2000® integra un receptor GPS para indicaciones relativas a la velocidad y el rumbo, con lo que no se necesitan sensores adicionales a bordo. También sirve para calcular datos relativos al viento real en combinación con los instrumentos de viento, con un pulsador de infrarrojos para una alternancia rápida entre viento aparente y viento real. El Kit de navegación a vela es un dispositivo de bajo consumo sin plomo diseñado para proteger el medio ambiente.

Ref. A2C3935310001



El Kit de navegación a vela Ocean Link incluye:

- ✓ 1 velocímetro GPS OL 85mm
- ✓ 1 sensor de viento OL 85mm
- ✓ 1 instrumento de navegación ángulo OL 85mm
- ✓ 1 instrumento de navegación velocidad del viento OL 85mm

❖ SENSORES DE ÁNGULO DEL TIMÓN

DESCRIPCION	VOLTAJE	RESISTENCIA	REFERENCIA
ESTACIÓN SIMPLE	12-24 V	10 – 180 Ω	A2C1102950001
ESTACIÓN DOBLE FLYBRIDGE)	12-24 V	5 – 90 Ω	A2C1102960001

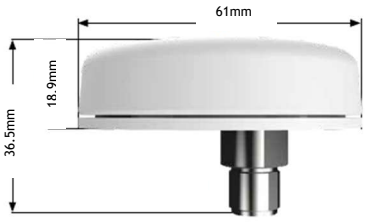


❖ VERATRON GO

Veratron GO está certificado para NMEA 2000® y cuenta con un receptor GPS / GLONASS/GALILEO integrado. De diseño compacto y fácil de instalar, no requiere ningún tipo de protección adicional contra condiciones meteorológicas adversas. La variante GO Plus integra una interfaz Bluetooth 5.1 Low Energy que le permite visualizar datos de la embarcación en sus dispositivos móviles, por ejemplo, una tablet o teléfono móvil. La variante DATA le proporciona solo conexión Bluetooth sin GPS.



- ✓ Receptor GNSS de alto rendimiento
- ✓ Frecuencia de actualización de 10 Hz 72 canales
- ✓ Muy alta sensibilidad de seguimiento
- ✓ Pasarela Bluetooth de baja energía
- ✓ Todos los datos de su barco en su dispositivo inteligente
- ✓ Alimentación por red NMEA 2000®
- ✓ Certificación NMEA 2000®
- ✓ Certificación global BLE



GO GPS

Ref. B00034901

Veratron GO es el receptor GNSS certificado NMEA 2000® más pequeño del mercado compatible con las constelaciones GPS / GLONASS / GALILEO. Compacto y fácil de instalar, no requiere ninguna protección adicional contra condiciones meteorológicas adversas.

GO DATA

Ref. B00041601

Veratron GO Data es una pasarela NMEA 2000® a Bluetooth Low Energy (BLE). Junto con las aplicaciones para smartphone y tableta de Veratron, puedes monitorizar el motor, leer los datos de rendimiento de navegación, vigilar el estado de las baterías y recibir notificaciones de alarma.

GO PLUS

Ref. B00041701

Veratron GO Plus+ es una combinación de receptor GPS y pasarela NMEA 2000® a Bluetooth Low Energy (BLE) y combina todas las funciones de los dispositivos Veratron GO y Veratron GO Data en una sola unidad.





Soporte superior para Veratron Go (con tornillos) ref. B00062402

❖ SMART KIT INTELIGENTE

El Smart Kit se compone de una pantalla TFT OL 4.3" o VMH70, el nuevo módulo GPS Veratron GO y todos los cables necesarios para la instalación y conexión. Todos sus datos se visualizan en la pantalla TFT.







Ref. B00126102

Ref. B00129202

❖ NEW KIT DE NAVEGACIÓN GO PLUS

El sistema ofrece un completo conjunto de datos de navegación y de la embarcación —incluyendo posición, COG, SOG, información del viento y una amplia gama de parámetros a bordo como RPM del motor, niveles de depósitos, presión, temperatura y más— totalmente integrados en una única red.

Ref. B00126103



1. El núcleo del sistema es **la pantalla TFT OL43**, una solución única capaz de interpretar señales CAN, NMEA 2000® y analógicas en un solo dispositivo, sin necesidad de convertidores externos adicionales.
2. El sensor de viento NMEA 2000® proporciona datos de velocidad y dirección del viento de alta precisión, con una respuesta rápida y una fiabilidad duradera.
3. El **Veratron Go Plus** combina un receptor GNSS de alto rendimiento con una pasarela Bluetooth®. Proporciona datos de posición precisos mediante las constelaciones GPS, GLONASS y Galileo, al tiempo que transmite de forma inalámbrica datos de la embarcación a dispositivos móviles para una supervisión ampliada a bordo.

❖ KIT DE NAVEGACIÓN DST

El monitor **OCEANLINK ™** es el único producto en el mercado que interpreta las señales CAN, NMEA 2000® y analógicas sin necesidad de dispositivos adicionales externos.

Ref. A2C1352150002


Sensor de viento NMEA 2000®


Monitor TFT OceanLink™ 4.3"


Sensor triducer NMEA 2000®

El kit de navegación incluye:

- ✓ Sensor de viento NMEA 2000®
- ✓ Sensores triducer NMEA 2000®,
- ✓ Monitor TFT OCEANLINK™ 4.3"
- ✓ Cable de 30 m NMEA 2000®
- ✓ Cable de 6 m NMEA 2000®
- ✓ Terminación hembra NMEA 2000®
- ✓ Terminación en línea NMEA 2000®
- ✓ Conectores en T NMEA 2000®

❖ ALTAVOCES NAUTICOS - 2 altavoces, junta de goma, tornillos de montaje, instrucciones de instalación,

- ✓ Diámetro: 130 mm
- ✓ Profundidad de instalación
- ✓ Grado de protección IP55



Ref. A2C1856150001

OceanLink

Se basan en un concepto modular diseñado para la navegación electrónica y el control de motores con conectividad NMEA 2000, J1939 y analógica.

Incluye tres instrumentos maestros diferentes que son las piezas clave del sistema:

- monitor TFT 4.3",
- monitor táctil TFT 7"
- instrumentos maestros esféricos de 85mm.

Los dispositivos son auténticas centrales de información y tacómetros multifunción, y disponen de puerta de enlace que convierte las señales analógicas o J1939 a NMEA 2000.
Muestran diferentes datos disponibles (por ejemplo, datos del motor, rumbo y velocidad sobre el fondo) y los envían a todos los dispositivos NMEA 2000®, y a un total de hasta 16 instrumentos satélite adicionales. Los instrumentos OceanLink™ de 52 mm se conectan directamente a cualquier unidad maestro OceanLink™ mediante la conexión de bus serie patentada EasyLink (Temperatura, Presión, Nivel de Líquidos, Estado de la batería, Estado del Barco).

❖ MONITORES TFT

Multifunción OceanLink™ 4.3" y 7" presentan una pantalla de diseño laminar especial de 24 bit/16mill. colores con tecnología IPS para una perfecta legibilidad incluso con luz solar directa. Los monitores TFT muestran y distribuyen los datos más diversos procedentes de los sistemas NMEA 2000® y CAN bus J1939, de los sensores analógicos conectados directamente al monitor. El usuario puede configurar diferentes páginas de datos, con presentaciones de una, dos, tres o cuatro cuadriculas superpuestas.



Ref. A2C1865330001



Ref. A2C1352150001

❖ MONITOR TFT 7":

- ✓ Voltaje 12V/24V
- ✓ Pantalla táctil
- ✓ Multifunción
- ✓ Lente de cristal mineral de diseño laminar
- ✓ Grado de protección frontal y posterior IPX7
- ✓ 1 conector NMEA 2000®
- ✓ 2 entradas J1939
- ✓ 6 entradas analógicas
- ✓ 2 entradas de frecuencia
- ✓ 2 entradas 4 - 20 mA
- ✓ 3 entradas digitales o 0 - 5 V
- ✓ 2 salidas de alarma
- ✓ 2 entradas de video
- ✓ 2 salidas de datos EasyLink
- ✓ 2 salidas de alarma programables 500 mA
- ✓ Dimensiones: 250x125mm; medida del corte 105x206mm

❖ MONITOR TFT 4.3":

- ✓ Voltaje 12V/24V
- ✓ Multifunción
- ✓ Lente de cristal mineral de diseño laminar
- ✓ Nuevo diseño con pantallas personalizables
- ✓ Grado de protección frontal y posterior IPX7
- ✓ 1 conector NMEA 2000®
- ✓ 1 entrada SAE J1939
- ✓ 2 entradas analógicas
- ✓ 1 entrada de frecuencia
- ✓ 2 entradas 4 - 20 mA
- ✓ 1 salida de datos EasyLink
- ✓ 1 salida de alarma programable 500 mA
- ✓ Rango de temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C
- ✓ Dimensiones: 125x125mm, diámetro de del corte 111mm

CONTENIDO DEL EMBALAJE: Monitor TFT, bisel, tapa de silicona (4.3" y 7"), tornillos de montaje, cableado, instrucciones
ACCESORIO: Cable de video 0.3m para TFT 7" OL ref. A2C1845710001

❖ NEW MONITOR TFT 4.3"

- ✓ Pantalla TFT 4,3" con sellado óptico IPS con cristal mineral frontal
- ✓ Nuevo diseño con pantallas personalizables
- ✓ IPX7 protección testeada y comprobada
- ✓ 2 x entradas analógicas para conexión directa de sensores con convertidor NMEA 2000® integrado
- ✓ Puerto can NMEA 2000® y SAE J1939
- ✓ Puerto ethernet HTML-5
- ✓ Puerto USB-C opcional
- ✓ Preparada para entornos de alta temperatura
- ✓ Arranque ultra rápido al recibir energía
- ✓ Instalación con fijación de 85 mm



NEW

Ref. B00126101

❖ INSTRUMENTO MASTER OL 85 mm

Los instrumentos **OCEANLINK ™** están disponibles con esfera blanca o negra, siempre en combinación con el bisel del mismo color. También está disponible una versión de diseño con bisel cromado. El embalaje está incluido Instrumento, bisel, junta de goma, fijación, cable de conexión, instrucciones de instalación, instrucciones de seguridad.

- ✓ 1 entrada NMEA 2000®
- ✓ 1 J1939
- ✓ 1 entrada de frecuencia
- ✓ 2 entradas analógicas
- ✓ 1 salida de alarma 500 mA
- ✓ Protección contra polaridad inversa
- ✓ Lente de plástico de doble capa antivaho
- ✓ Grado de protección IPX7
- ✓ Rango de temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C

❖ VELOCÍMETRO GPS - MASTER OL

El nuevo velocímetro GPS **OceanLink™** incluye una antena de GPS integrada, una pantalla LCD de matriz de puntos invertida y conectividad NMEA 2000®. La conectividad EasyLink integrada permite conectar hasta 16 instrumentos satélite de 52 mm.

DATOS VISUALIZADOS en LCD

Rumbo verdadero, profundidad, temperatura del agua del mar, velocidad del barco, SOG, fecha y hora, estado de la batería, temperatura del aire, presión del aceite del motor, nivel de combustible, rpm, temperatura del refrigerante, temperatura de la transmisión, nivel de agua dulce, nivel de aguas residuales, trimado, horas de servicio del motor, estado del timón, presión del turbo, COG y alarmas.



Velocímetro GPS 85 mm
0 - 35 nudos / kmh / mph



Velocímetro GPS 85 mm
0 - 14 nudos / kmh / mph

RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
0 - 14 nudos / kmh/ mph	12-24V	negro	A2C1351970001
		blanco	A2C1352010001
0 - 35 nudos / kmh / mph	12-24V	negro	A2C1351980001
		blanco	A2C1352080001
0 - 70 nudos /kmh / mph	12-24V	negro	A2C1351990001
		blanco	A2C1352090001

Cable adaptador LinkUp -Volvo penta ref.B00102701
Cable adaptador LinkUp -Yanmar ref.B00102801



❖ TACÓMETRO - MASTER OL

El tacómetro **OceanLink™** muestra automáticamente todos los datos clave de la embarcación en una pantalla digital de matriz de puntos. Además de la interfaz CAN certificada para NMEA 2000® y el protocolo de datos SAE J1939, ofrece dos entradas una analógicas y de frecuencuia.
La conexión de datos EasyLink facilita y abarata enormemente la instalación. Los valores dinámicos visualizados en los instrumentos satélite se actualizan cada 0,02seg desde el instrumento máster central.

OceanLink™ está disponible en varios diseños y varios colores de bisel. Los instrumentos también se pueden integrar perfectamente en soluciones de panel de instrumentos específicas del cliente. El tacómetro muestra todos los parámetros importantes relacionados con el motor y los distribuye entre un total de hasta dieciséis instrumentos satélite de 52mm.



Tacómetro 85 mm 3000 RPM



Tacómetro 85 mm 5000 RPM

RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
3000 rpm	12-24V	negro	A2C1065660001
		blanco	A2C1065670001
5000 rpm	12-24V	negro	A2C1065720001
		blanco	A2C1065800001
7000 rpm	12-24V	negro	A2C1065810001
		blanco	A2C1065820001

❖ INSTRUMENTOS OL / INDICADORES OL 52 mm

Los instrumentos **OceanLink™** de 52 mm se conectan directamente a cualquier unidad máster **OceanLink™** mediante la conexión de bus serie patentada EasyLink. Este sistema permite conectar un total de hasta 16 instrumentos en cada tacómetro o velocímetro GPS.
Los instrumentos **OceanLink™** están disponibles con esfera blanca o negra, siempre en combinación con el bisel del mismo color, con opción de bisel cromado intercambiable.

- ➢ Temperatura
- ➢ Presión
- ➢ Nivel de Líquidos
- ➢ Estado de la batería
- ➢ Estado del Barco

- ✓ Voltaje 12-24V
- ✓ EasyLink AMP Superseal
- ✓ Consumo eléctrico < 100 mA
- ✓ Ángulo de deflexión de la aguja 270°
- ✓ Protección contra polaridad inversa
- ✓ Lente de plástico de doble capa antivaho
- ✓ Grado de protección frontal y posterior IPX7

CONTENIDO DEL EMBALAJE: Instrumento, bisel, junta de goma, fijación, instrucciones de instalación y seguridad.

TEMPERATURA OL 52mm



Temperatura del refrigerante
120 °C / 250 °F



Temperatura del aceite del motor
150 °C / 300 °F



Pirómetro
900 °C / 1650 °F

MODELOS OL 52mm	RANGO exterior / interior	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
Temperatura del refrigerante	120 °C / 250 °F	12-24V	negro blanco	A2C1065950001 A2C1065970001
Temperatura del aceite del motor	150 °C / 300 °F	12-24V	negro blanco	A2C1065850001 A2C1065860001
Pirómetro	900 °C / 1650 °F	12-24V	negro blanco	A2C1349690001 A2C1349710001

PRESIÓN OL 52mm



Presión del turbo
2 bar / 30 psi



Presión del aceite del motor
10 bar / 150 psi



Presión del aceite de la transmisión
30 bar / 440 psi

MODELOS OL52mm	RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
Presión del turbo	2 bar / 30 psi	12-24V	negro blanco	A2C1066140001 A2C1066150001
Presión del aceite del motor	10 bar / 150 psi	12-24V	negro blanco	A2C1066000001 A2C1066010001
Presión del aceite de la transmisión (inversora)	30 bar / 440 psi	12-24V	negro blanco	A2C1066040001 A2C1066050001

NIVEL DE LÍQUIDOS OL 52mm

MODELOS OL	RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
Nivel de combustible	vacío - lleno	12-24V	negro blanco	A2C1065930001 A2C1065940001
Nivel de Agua dulce	vacío - lleno	12-24V	negro blanco	A2C1065910001 A2C1065920001
Nivel de Aguas residuales	vacío - lleno	12-24V	negro blanco	A2C1065890001 A2C1065900001



Nivel de combustible vacío-lleno



Nivel de agua dulce vacío-lleno



Nivel de aguas residuales vacío-lleno

ESTADO DE LA BATERÍA OL 52mm

MODELOS OL	RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
Corriente	-60 / +60 A	12-24V	negro blanco	A2C1349640001 A2C1349660001
	-150 / +150A	12-24V	negro blanco	A2C1349650001 A2C1349680001
Voltímetro	8 - 16 V	12-24V	negro blanco	A2C1066100001 A2C1066110001
	16 - 32 V	12-24V	negro blanco	A2C1066120001 A2C1066130001



Voltímetro 16-32V



Corriente -150/+150A

ESTADO DEL BARCO OL 52mm

MODELOS OL	RANGO	VOLTAJE	COLOR	REFERENCIA
Ángulo del timón	90°	12-24V	negro blanco	A2C1066080001 A2C1066090001
Trim del motor	alto / bajo	12-24V	negro blanco	A2C1065830001 A2C1065840001


Ángulo del timón



Trim de motor

ACCESORIOS OL		
Tuerca de fijación, 52 mm	A2C5205947101	
Tuerca de fijación, 85 mm	A2C1376090001	
Bisel redondo 52 mm, negro	A2C1141440001	
Bisel redondo 52 mm, cromado	A2C5336487001	
Bisel redondo 52 mm, blanco	A2C1352110001	
Bisel redondo 85 mm, negro	A2C1111380001	
Bisel redondo 85 mm, cromado	A2C1141580001	
Bisel redondo 85 mm, blanco	A2C1352140001	
Bisel TFT 7", negro	A2C1697530001	
Bisel TFT 7", blanco	A2C1697540001	
Tapa de silicona para monitor TFT 4.3"	B00129601	
Tapa de silicona para monitor TFT 7 "	A2C59501973	

CABLEADO OL		
Conector en T NMEA 2000®	A2C3931270002	
Cable NMEA 2000® 0.5m	A2C9624370001	
Cable NMEA 2000® 2m	A2C9624380001	
Cable NMEA 2000® 6m	A2C9624400001	
Cable NMEA 2000® 10m	A2C9624420001	
Cable NMEA 2000® 30m	A2C59501950	
Terminación hembra NMEA 2000®	A2C3931060001	
Terminación macho NMEA 2000®	A2C3931100001	
Terminación en línea NMEA 2000®	A2C3931250001	

❖ NEW VL DIGITAL MULTIFUNCIONAL

Diseñado para ofrecer versatilidad, combina tecnología digital de alto rendimiento con características intuitivas, como pantallas personalizables, múltiples opciones de entrada y conectividad inteligente. Ya sea para una monitorización avanzada o una integración fluida, VL Digital ofrece una solución moderna y fácil de usar para una amplia gama de aplicaciones.

NEW



- **Flexible** - Solo 2 dispositivos para cubrir todas las configuraciones del sistema que pueda necesitar.
- **Compatible** - Sustitución «plug and play» de instrumento VL analógico gracias a la configuración de pines del conector compatible y tamaño.
- **Programable** - Totalmente configurable mediante una aplicación para móviles para mostrar los datos que necesitas.

❖ VL DIGITAL 85mm

- ✓ Tensión nominal de 12/24 V12-24V
- ✓ Conector MQS de 8 polos compatible *plug-and-play* con los indicadores VL existentes (analógicos)
- ✓ Configurable como tacómetro, velocímetro o medidor de potencia para vehículos eléctricos
- ✓ Entrada de doble frecuencia para tacómetro y sensor de velocidad de efecto Hall
- ✓ Puertos analógicos resistivos para sensores resistivos, como los de nivel de combustible o temperatura del agua
- ✓ Puerto CAN con protocolo SAE J1939 y datos de diagnóstico
- ✓ Datos visualizados seleccionables
- ✓ Entradas dedicadas para testigos de alarma y entrada específica para el terminal D+ del alternador
- ✓ Alarmas locales configurables
- ✓ Notificaciones de mantenimiento y servicio

❖ VL DIGITAL 52mm

- ✓ Tensión nominal de 12/24 V12-24V
- ✓ Conector MQS de 8 polos compatible *plug-and-play* con los indicadores ViewLine existentes (analógicos)
- ✓ Totalmente configurable mediante aplicación para smartphone para visualizar los datos que necesite
- ✓ Niveles de advertencia y alarma programables para los datos mostrados
- ✓ Salida de alarma para activar un avisador acústico o luminoso externo
- ✓ Datos medidos a través de puerto analógico o recibidos mediante bus CAN con protocolo **SAE J1939**



DESCARGAR LA APLICACIÓN MÓVIL



MODELOS	REFERENCIA
VL DIGITAL 85 embellecedor redondo negro	B00205802
VL DIGITAL 85 embellecedor triangular negro	B00205801
VL DIGITAL 85 embellecedor redondo cromado	B00205804
VL DIGITAL 85 embellecedor triangular cromado	B00205803

MODELOS	REFERENCIA
VL DIGITAL 52 embellecedor redondo negro	B00205702
VL DIGITAL 52 embellecedor triangular negro	B00205701
VL DIGITAL 52 embellecedor redondo cromado	B00205704
VL DIGITAL 52 embellecedor triangular cromado	B00205703

CONFIGURACIONES COMPATIBLES

MOTOR: Numero de revoluciones (RPM), posición de la marcha, precisión sobrealimentación, presión de aceite, presión de temperatura, consumo de gasolina, horas de motor, carga de motor, temperatura: del aire, aceite de motor, aceite de transmisión, de gases de escape

BATERIA: voltaje, amperímetro, SOC, consumo de energía, autonomía restante, potencial del alternador

TANKES: nivel de: combustible, agua dulce, DEF/blue; temperatura y presión de combustible

TIEMPO: temperatura exterior del aire

VEHÍCULO: reloj, velocidad, odómetro, tiempo de viaje A y B, distancia de viaje A y B, presión de los frenos, temperatura y presión de aceite hidráulico

❖ VL ANALÓGICO

Es una línea de instrumentos clásicos modulares para el control de sistemas analógicos, motores y fueraborda o depósitos. Gran número de funciones y una mayor flexibilidad en la instalación, proporciona una gran variedad de parámetros y múltiples opciones de personalización. Lente doble de plástico antivaho, máxima precisión y diseño atractivo con nueve biseles diferentes. Concepto de diseño plug & play para una instalación extremadamente flexible de instrumentos encastrados, frontales y de panel. Disponibles:

❖ TACÓMETRO ANALÓGICO VL 85mm

El tacómetro **ViewLine** con contador de horas de servicio (pantalla digital) se puede conectar a motores náuticos convencionales (sin bus de datos). La versión estándar incorpora un piloto de aviso LED.

- Pantalla de programación personalizable, por ejemplo, distancia de viaje, cuentakilómetros, etc., por botón externo o software de PC (herramienta de programación ViewLine)
- Pantalla LCD de 37 mm x 11 mm con protección contra polaridad inversa
- Varias entradas de sensor
- Gama de biseles disponibles
- Grado de protección frontal IP67, posterior IP52
- Diámetro de instalación 85 mm
- Profundidad de instalación 50 mm



RENOVACION EQUIPOS: Cable adaptador VOLVO antiguo a ViewLine o Volvo actual ref. B00013402



MODELO	VOLTAJE	ENTRADA	COLOR	REFERENCIA
3000 rpm	8 - 32 V	W, Ind, Hall, Generator	negro	A2C59512390
4000 rpm	8 - 32 V	W, Ind, Hall, Generator	negro	A2C59512391
5000 rpm	8 - 32 V	W, Ind, Hall, Generator	negro	A2C59512392
6000 rpm	8 - 32 V	W, Ind, Hall, Generator	negro	A2C59512393

❖ LOS INSTRUMENTOS ANALÓGICOS 52mm

EL EMBALAJE contiene: Instrumento, bisel, junta de goma, fijación, cable de conexión, instrucciones de instalación, instrucciones, tarjeta para acceder a manuales online

- Conector de 8 polos Tyco / Hirschmann MQS
- Precisión angular de +/- 3,6° en todo el rango de la escala
- Tensión de servicio 8 - 32 V
- Alarma de advertencia integrada
- La versión estándar incorpora un piloto de aviso LED
- Señal de entrada: valores Ω estándar
- Se puede conectar un interruptor de punto de conexión opcional
- Protección contra polaridad inversa
- Lente doble antivaho,Grado de protección frontal IP67
- Diámetro de instalación 52 mm y profundidad 50 mm

TEMPERATURA VL 52mm

MODELOS VL 52mm	RANGO exterior / interior	VOLTAJE	ENTRADA	COLOR	REFERENCIA
Pirómetro (con aviso LED)	900 °C / 1650 °F	8 - 32 V	37 mV	negro	A2C59512332



PRESIÓN VL 52mm

MODELOS VL 52mm	RANGO exterior / interior	VOLTAJE	ENTRADA	COLOR	REFERENCIA
Presión del aceite del motor	5 bar / 80 psi	8 - 32 V	10 – 184 Ω	negro	A2C59514123
	10 bar / 150 psi	8 - 32 V	10 – 184 Ω	negro	A2C59514111
Presión del aceite de la transmisión (inversora)	25 bar / 350 psi	8 - 32 V	10 – 184 Ω	negro	A2C59514136
	30 bar / 435 psi	8 - 32 V	10 – 184 Ω	negro	A2C59514141




NIVEL DE LÍQUIDOS VL 52mm

DESCRIPCION	RANGO exterior/interior	VOLTAJE	ENTRADA	COLOR	REFERENCIA
Nivel del combustible	0 - 1/1	8 - 32 V	3 - 180 Ω	blanco	A2C59514184
	vacío - lleno	8 - 32 V	240 - 33.5 Ω	negro	A2C59514094
				blanco	A2C59514190
	vacío - lleno	8 - 32 V	90 - 4 Ω	negro	A2C59514088
Agua dulce (capacitivo)	0 - 1/1	8 - 32 V	4 - 20 mA	negro	A2C59514676
Agua dulce (resistivo)	0 - 1/1	8 - 32 V	3 - 180 Ω	negro	A2C59514097
	vacío - lleno	8 - 32 V	3 - 180 Ω	blanco	A2C59514193
Aguas residuales (capacitivo)	0 - 1/1	8 - 32 V	4 - 20 mA	negro	A2C59512342
				blanco	A2C59512343





ESTADO DE LA BATERÍA VL 52mm

DESCRIPCION	RANGO	VOLTAJE	ENTRADA	COLOR	REFERENCIA
Amperímetro	-150 / +150 A	8 - 32 V	60 mV	negro	A2C59512329
Voltímetro	8 - 16 V	8 - 32 V	8 - 16 VDC	negro	A2C59512545
				blanco	A2C59512546
	18 - 32 V	18 - 32 V	18 - 32 VDC	negro	A2C59512458
Voltímetro-contador de horas	9 - 48 V	9 - 48 V		Bisel redondo negro	B00005302





*El amperímetro **VL** muestra el flujo de corriente.*
El voltímetro muestra la tensión existente en la batería y el sistema eléctrico.

ESTADO DEL BARCO VL 52mm

DESCRIPCION	RANGO ext. / interior	VOLTAJE	ENTRADA	COLOR	REFERENCIA
Ángulo del timón	-40° / +40°	8 - 32 V	3 - 180 Ω	negro	A2C59514154



SENSORES ANALÓGICOS

Gran calidad y precisión con durabilidad reconocida, gran variedad de opciones de medición para líquidos de aguas negras, agua dulce o combustible.

- con tubo de Inmersión
- con flotador o sin flotador
- capacitivo o resistivo
- varilla ajustable



SENSORES DE NIVEL DE COMBUSTIBLE

DESCRIPCION	RANGO	VOLTAJE	RESISTENCIA	LONGITUD AJUSTABLE	REFERENCIA
ESTACIÓN SIMPLE	vacío /lleno	12-24 V	3 - 180 Ω	150 - 600 mm	226-801-015-001G
	vacío/lleno	12-24 V	240 - 33.5 Ω	150 - 600 mm	A2C1364580001
ESTACIÓN DOBLE (FLY BRIDGE)	vacío / lleno	12-24 V	2 - 90 Ω	150 - 600 mm	N02-240-106

CONTENIDO DEL EMBALAJE: *Sensor de nivel de combustible (resistivo) con varilla ajustable, juego de juntas N05-801-432.*



AMPERÍMETRO SHUNT

RANGO	VOLTAJE	ENTRADA	REFERENCIA
-60 / +60 A	12-24 V	60 mV	A2C59514043
-150 / +150 A	12-24 V	60 mV	A2C59514047



SENSOR DE NIVEL DE LÍQUIDOS NMEA 2000® (CAPACITIVO)

VOLTAJE	LONGITUD	REFERENCIA
12-24 V	200 - 600 mm	B00041201
12-24 V	600 - 1200 mm	B00041401
12-24 V	1200 - 1500 mm	B00041501

Contenido del embalaje: Sensor con varilla, ajustable, indica el nivel de agua dulce o de aguas residuales



SENSORES DE NIVEL DE AGUA DULCE (CAPACITIVO)

RANGO	VOLTAJE	LONGITUD	REFERENCIA
4 - 20 mA	12-24 V	80 - 600 mm	N02-240-402
4 - 20 mA	12-24 V	600 - 1200 mm	N02-240-404
4 - 20 mA	12-24 V	1200 - 1500 mm	N02-240-406

Contenido del embalaje: Sensor con varilla ajustable, juego de juntas N05-001-370.



SENSORES DE NIVEL DE AGUAS RESIDUALES (CAPACITIVO)

RANGO	VOLTAJE	LONGITUD	REFERENCIA
4 - 20 mA	12-24 V	200 - 600 mm	N02-240-902
4 - 20 mA	12-24 V	600 - 1200 mm	N02-240-904
4 - 20 mA	12-24 V	1200 - 1500 mm	N02-240-906

Contenido del embalaje: Sensor con flotador ajustable, juego de juntas N05-016-930.



SENSOR DE PIRÓMETRO

DESCRIPCION	RANGO	TERMINALES	REFERENCIA
SENSOR DE PIRÓMETRO	100 - 900 °C	Rojo = negativo	N03-320-264
	250 - 1650 °F	Amarillo = positivo	
CASQUILLO ROSCADO PARA SOLDAR EN EL COLECTOR	-	-	N03-320-266



Los sensores de nivel con tubo de inmersión son idóneos para depósitos de combustible. El tubo vertical de 38 mm de diámetro contiene un flotador que mide el nivel del líquido. Los pequeños orificios en la parte superior e inferior del tubo compensan la agitación del combustible dentro del tanque para que el flotador permanezca estable con cualquier estado del mar.
Los sensores están disponibles en longitudes que van desde los 150mm hasta los 1400mm. A la hora de elegir el sensor, procure escoger una longitud que asegure una distancia mínima de 4mm entre el sensor montado y el fondo del depósito.

- ✓ Conector TE Superseal IP67
- ✓ Cámara de compensación
- ✓ Brida: PA66 GF30
- ✓ Cableado, longitud 200 mm
- ✓ 3 rangos de señal: 90-4 Ω, 0-180 Ω, 240-33 Ω
- ✓ Longitud: 150 mm – 1200 mm
- ✓ Diámetro de montaje: 54 mm
- ✓ Grado de protección IP67

CONTENIDO DEL EMBALAJE
Sensor de nivel con tubo de inmersión, instrucciones de seguridad y de instalación, kit de instalación (ref. A2C17593300)

ACCESORIOS: Cableado de 6m ref. A2C1756300001

Conector estanco hembra 2pin ref. PA66.2H

El kit adaptador de brida se puede emplear para adaptar nuestro nuevo sensor de nivel de combustible, en sustitución del sensor de 54mm hasta 80mm. Nuestra oficina de ventas le puede facilitar una lista de referencias cruzadas para que pueda localizar el sensor exacto que sustituye al antiguo. Nuestra brida se puede adaptar a cualquiera de nuestros sensores de nivel de líquidos.
Se trata de una solución integral para sustituir sensores de nivel de combustible estropeados.
REF. B00001201



SENSORES DE NIVEL CON TUBO DE INMERSIÓN

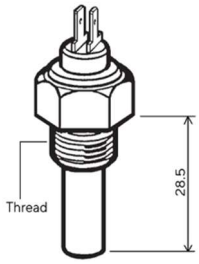
LONGITUD	RANGO 90-4Ω	RANGO 0-180Ω	RANGO 240-33Ω
150 mm	A2C1749300001	A2C1720030001	A2C1746020001
160 mm	A2C1749310001	A2C1742410001	A2C1746030001
170 mm	A2C1749370001	A2C1742980001	A2C1746040001
180 mm	A2C1749950001	A2C1744170001	A2C1746060001
190 mm	A2C1750030001	A2C1744180001	A2C1746100001
200 mm	A2C1750040001	A2C1744190001	A2C1746120001
210 mm	A2C1750100001	A2C1744200001	A2C1746130001
220 mm	A2C1750120001	A2C1744210001	A2C1746140001
230 mm	A2C1750130001	A2C1744220001	A2C1746150001
240 mm	A2C1750170001	A2C1744230001	A2C1746170001
250 mm	A2C1750190001	A2C1744240001	A2C1746190001
260 mm	A2C1750200001	A2C1744250001	A2C1746220001
270 mm	A2C1750210001	A2C1744260001	A2C1746300001
280 mm	A2C1750220001	A2C1744270001	A2C1746390001
290 mm	A2C1750230001	A2C1744280001	A2C1746420001
300 mm	A2C1750240001	A2C1744290001	A2C1746450001
310 mm	A2C1750250001	A2C1744300001	A2C1746990001
320 mm	A2C1750260001	A2C1744310001	A2C1747000001
330 mm	A2C1750270001	A2C1744320001	A2C1747020001
340 mm	A2C1750280001	A2C1744350001	A2C1747030001
350 mm	A2C1750290001	A2C1744360001	A2C1747050001
360 mm	A2C1750300001	A2C1744370001	A2C1747060001
370 mm	A2C1750310001	A2C1744380001	A2C1747080001
380 mm	A2C1750320001	A2C1744390001	A2C1747090001
390 mm	A2C1750330001	A2C1744400001	A2C1747130001
400 mm	A2C1750340001	A2C1744410001	A2C1747140001
410 mm	A2C1750350001	A2C1744420001	A2C1747150001
420 mm	A2C1750360001	A2C1744430001	A2C1747160001
430 mm	A2C1750380001	A2C1744440001	A2C1747170001
440 mm	A2C1750390001	A2C1744450001	A2C1747190001
450 mm	A2C1750420001	A2C1744460001	A2C1747200001
460 mm	A2C1750440001	A2C1744470001	A2C1747210001
470 mm	A2C1750460001	A2C1744480001	A2C1747220001
480 mm	A2C1750470001	A2C1745780001	A2C1747230001
490 mm	A2C1750490001	A2C1745790001	A2C1747240001
500 mm	A2C1750500001	A2C1745800001	A2C1747250001
550 mm	A2C1750530001	A2C1745810001	A2C1747260001
600 mm	A2C1750570001	A2C1720100001	A2C1747270001
650 mm	A2C1750620001	A2C1745820001	A2C1747280001
700 mm	A2C1750650001	A2C1745830001	A2C1747290001
750 mm	A2C1750730001	A2C1745840001	A2C1747300001
800 mm	A2C1750740001	A2C1745880001	A2C1747340001
850 mm	A2C1750750001	A2C1745890001	A2C1747350001
900 mm	A2C1750760001	A2C1745900001	A2C1747360001
950 mm	A2C1750770001	A2C1745910001	A2C1747370001
1000 mm	A2C1750790001	A2C1745920001	A2C1747380001
1050 mm	A2C1750810001	A2C1745930001	A2C1747390001
1100 mm	A2C1750840001	A2C1745940001	A2C1747410001
1150 mm	A2C1750850001	A2C1745950001	A2C1747420001
1200 mm	A2C1750860001	A2C1745960001	A2C1747430001
1400 mm	B00068601	-	-

SENSORES RESISTIVOS

❖ SENSOR RESISTIVO de TEMPERATURA



- Estos sensores de temperatura resistivos están integrados en una carcasa de latón.
- Todos los sensores incluyen una salida y una clavija de tierra aislada. Ambas conexiones se conectan mediante conectores de placa metálica.
- Los sensores se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones.
- Protección IP67
- Tiempo de respuesta de la temperatura – min. 3minutos
- Rango de medición: 0ºC-120ºC o 0ºC-150ºC

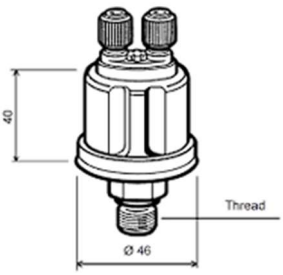


TIPO DE SENSOR	RANGO	ROSCA	REFERENCIA
Temperatura	120ºC	1/2"-14NPT	B001999
Temperatura	120ºC	1/4"-18NPT	B002000
Temperatura	120ºC	M14x1.5	B002001
Temperatura	120ºC	M16x1.5	B002002
Temperatura	150ºC	1/2"-14NPT	B002003
Temperatura	150ºC	3/8"-18NPT	B002004
Temperatura	150ºC	M14x1.5	B002005
Temperatura	150ºC	M16x1.5	B002006

❖ SENSOR RESISTIVO de PRESIÓN

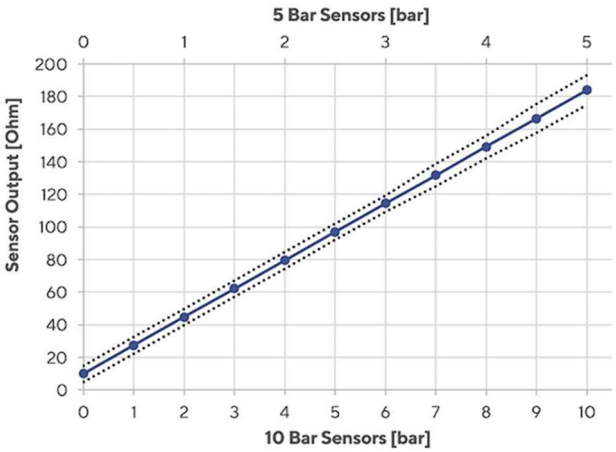


- Los sensores de presión Veratron ofrecen una lectura estable y de calidad durante una larga vida útil.
- Ofrecen un excelente rendimiento anti vibratorio y un amplio rango de temperatura de funcionamiento.
- Los sensores se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones (presión aceite del motor; transmisión de la presión de aceite)
- Todos los sensores incluyen una salida y una clavija de tierra aislada.
- Protección IP67
- Rango de medición: -25ºC hasta 120ºC (máx. 1h a 120ºC)
- Señal de la salida: standard 10-184 Ω



TIPO DE SENSOR	RANGO	ROSCA	REFERENCIA
Presión de aceite	5 bar	1/8"-27NPT	B002007
Presión de aceite	10 bar	1/8"-27NPT	B002008
Presión de aceite	5 bar	M10 x 1	B002140
Presión de aceite	10 bar	M10 x 1	B002142
Presión de aceite	5 bar	M14 x 1.5	B002141
Presión de aceite	10 bar	M14 x 1.5	B002143

PRESSURE	5 BAR SENSORS	10 BAR SENSORS
0 bar	10 Ω ±5Ω	10 Ω ±5Ω
1 bar	45 Ω ±5Ω	27 Ω ±5Ω
2 bar	80 Ω ±5Ω	45 Ω ±5Ω
3 bar	115 Ω ±5Ω	62 Ω ±5Ω
4 bar	150 Ω ±7Ω	80 Ω ±5Ω
5 bar	184 Ω ±9Ω	97 Ω ±5Ω
6 bar	-	115 Ω ±5Ω
7 bar	-	132 Ω ±7Ω
8 bar	-	150 Ω ±7Ω
9 bar	-	167 Ω ±9Ω
10 bar	-	184 Ω ±9Ω



Desde 2008, ha desarrollado productos que miden el nivel de líquido en tanques de aguas residuales, combustible y agua. A diferencia de otros sensores de medición tradicionales, los productos Gobius miden desde el exterior del tanque, lo que facilita su instalación y los hace muy fáciles de usar.

Gobius® C
'C' the Exact Tank Level



- Medición desde el exterior del depósito (depósitos de metal y plástico)
- Medición continua, precisión de 2-3 mm
- Visualización instantánea del nivel y volumen correctos
- Fiable: nunca entra en contacto con el líquido
- Software inteligente para eliminar el efecto del oleaje
- Calculadora de depósitos integrada para determinar el nivel exacto del líquido
- Fácil instalación mediante smartphone (Bluetooth) o PC
- Fácil integración con sistemas de control y dispositivos externos
- Funciones integradas de asistencia inmediata

❖ Gobius C

MODELOS	REFERENCIA
- Medición continua, 0-100% - Comunicación Bluetooth con Victron, Cerbo GX y Ekrano GX - La profundidad máxima del tanque es de 2 metros	
Gobius C, NMEA 2000, 12V, 3m de cable NMEA2000	970534
Gobius C, Basic, 12-24V, 2m de cable	970530 -NEW
Gobius C, con salidas analógicas, 12-24V, 3m de cable	970526
Gobius C, Adaptador (modelo nuevo, sustituye 79060), necesario para montar en tanques metálicos, para rosca de 1 1/4"	79058



❖ Gobius Pro

MODELOS	REFERENCIA
Gobius Pro, Agua, Combustible, Tanques de residuos, 1 sensor; 2 niveles	970480
Gobius Pro, Agua, Combustible, Tanques de residuos, 2 sensores; 3 niveles	970480-2
Gobius Pro, Agua, Combustible, Tanques de residuos, 3 sensores; 4 niveles	970480-3
Gobius Panel PIR para Gobius, Gobius Pro y Gobius C (menos para Gobius NMEA2000) - para tanques de residuos detección del movimiento integrado, alarma de sobrellenado para 3/4, 2 LED(rojo y amarillo), 12V	970540



El sensor puede funcionar de forma independiente o junto con hasta otros 9 sensores. Gracias a la conectividad Bluetooth, puede supervisar el depósito directamente desde un teléfono. Toda la configuración se realiza a través del teléfono, y estará listo para empezar en 15 minutos. Compatibles con sistemas de 12V y 24V.



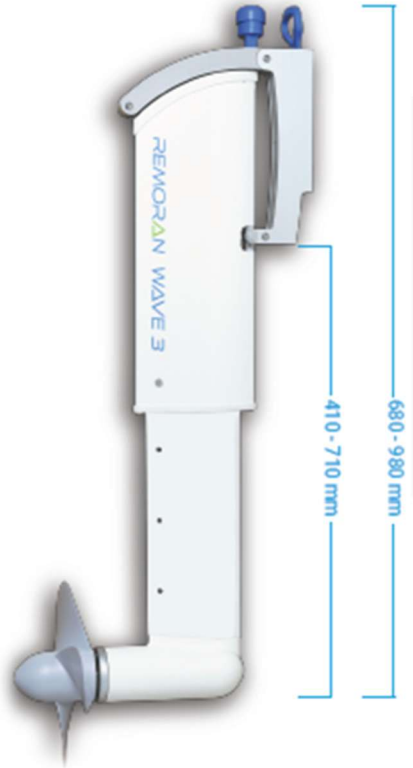
Gobius Tank Calculator
Al combinar la medición continua de nivel del sistema Gobius C con la nueva herramienta Gobius Tank Calculator, el sistema calcula el volumen real dentro del depósito, independientemente de su forma.
El resultado es una información precisa sobre el depósito, presentada tanto en litros (o galones) como en porcentaje.
Gobius Tank Calculator + Gobius C = Sin suposiciones. Control total.

Gobius Panel PIR para Gobius, Gobius Pro y Gobius C (menos para Gobius NMEA2000) - para tanques de residuos, detección del movimiento integrado, alarma de sobrellenado para 3/4, 2LED (rojo y amarillo),12V - **ref. 970540**



Hidrogenerador fabricación finlandesa

Es una solución para Veleros, con generación en un rango de 3 a 12 nudos de velocidad de la embarcación. Una producción eléctrica libre de carbono utilizando energía renovable, de forma fácil y segura



Características destacadas

- Generación máxima 300W tanto a 12V como a 24V
- Genera electricidad cuando nos movemos a vela
- Ajuste innovador de ángulo y posición por riel deslizante
- El pomo para levantar incluye cierre rápido al riel
- Ajuste telescópico para un fácil almacenamiento a bordo
- Baja resistencia al agua
- Sin mantenimiento
- Regulador con conexión Bluetooth al móvil mediante APP gratuita
- Regulador inteligente con protección de sobrecarga
- Instalación fácil – Plug & Play
- Kit suministrado de instalación completo: regulador, cableado, riel 70cm, conector a cubierta, tornillos, manual



El kit incluye:

- unidad generadora
- regulador con conexión a la APP
- riel de 70cm
- turbina de 3 palas
- conector de instalación en cubierta
- accesorios de montaje.

1.UNIDAD GENERADORDA



- Incluye un cable fijo de 2 m con conector hembra y un cable generador de 2 m con conector macho
- Mango para elevación incluye cierre a presión al riel
- Innovador ajuste de ángulo de 45º
- Hoja telescópica, para fácil almacenamiento en formato pequeño
- Soporte de aluminio
- Peso sólo 7,5 Kg

2.REGULADOR Remoran 300W



- Potencia: máx. 300W
- 12V / 24V (detección automática)
- Protección contra sobrecarga
- Configuración a baterías Plomo, AGM o Litio.
- Carga inteligente con algoritmo de mantenimiento de la batería
- Indicadores LED para estados de carga e informes de errores
- Recopila información sobre el proceso de carga visible mediante aplicación móvil
- Conexión Bluetooth a su dispositivo móvil

3.TURBINA



- Turbina de 3 palas
- Plástico duradero reforzado con fibra de vidrio
- Diseñado especialmente para el hidrogenerador Remoran Wave 3

4. RIEL



- Riel de 70cm
- Aluminio

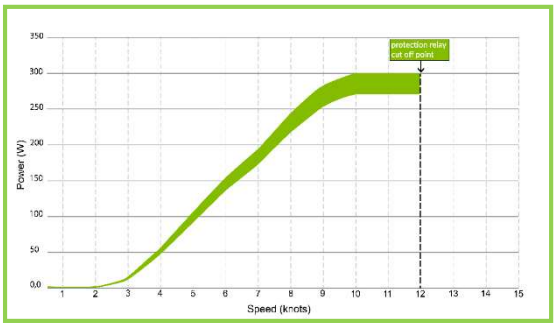
Remoran AP

Con el teléfono móvil obtén siempre información actualizada sobre el estado de la carga. Simplemente descargando la APP de Remoran a través de la tienda de aplicaciones del teléfono o usando la aplicación web en el navegador Chrome. Hidrogenerador Remoran 300W utiliza una conexión Bluetooth de bajo consumo para realizar la conexión al dispositivo móvil. La aplicación Remoran no es necesaria para utilizar nuestro hidrogenerador, es completamente opcional y gratuita.

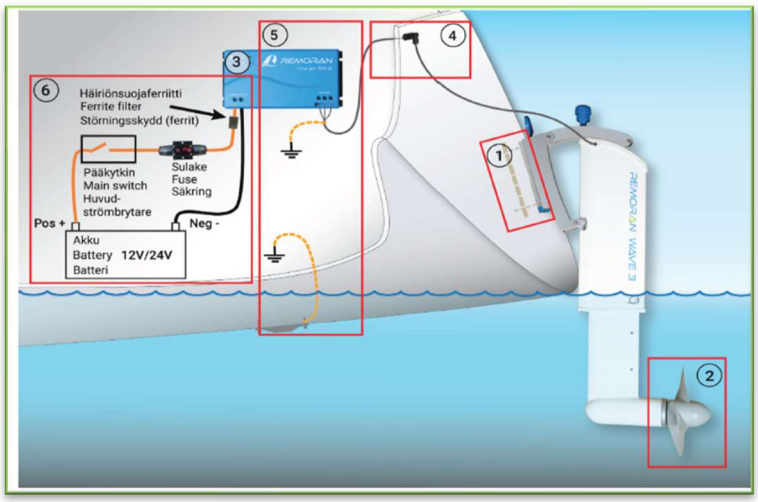


Rendimiento de carga de Remoran Wave 3GS

Los gráficos actuales son diferentes para los sistemas de 12 voltios y 24 voltios, la potencia de salida sigue siendo la misma.



❖ Instalación



1. Instalar el riel en el barco.
2. Conectar la turbina a la unidad generadora
3. Instalar el cargador en un lugar seco.
4. Perforar el paso del cable e instalar los conectores.
5. Instalar el cable del generador al cargador.
6. Instalar los cables de carga en el cargador. (Asegurarse de instalar un fusible)

❖ EasyLift - *SISTEMA DE MONTAJE* adaptable al Wave 3GS

➢ *seguro* subir / bajar / inclinar / guardar durante la navegación el hidrogenerador con nuevo sistema EasyLift



- Operación fácil y segura desde cubierta
- Eleva o baja el hidrogenerador Remoran Wave 3 cuando navega a una velocidad de hasta 10 nudos
- Longitud del riel: 100 cm (se puede acortar. Longitud mínima recomendada: 70 cm)
- Rango de ángulo: de 0 a 40 grados (con 10 grados adicionales posibles mediante el uso del ajuste de ángulo integrado de Remoran Wave 3)
- La varilla de dos piezas (longitud total: 150 cm) tiene un zócalo para manivelas de cabrestante estándar (manivela de winch no incluida)
- La varilla tiene un punto de sujeción para un cordón de seguridad
- 8 cojinetes de alta calidad garantizan un funcionamiento suave
- 4 piezas de pernos y tuercas para fijar el riel + alfombrillas de goma y arandelas + manual
- Fabricada con materiales resistentes a la corrosión

NAVPOD

Navpod **es una caja "Pod" impermeable de alta calidad para proteger los equipos electrónicos de las inclemencias en las embarcaciones. Está diseñado y fabricado por un equipo de ingenieros estadounidenses en Oregón (USA) utilizando el último software CAD/CAM integrado al proceso de termoformado con la experiencia y el contacto con marineros y navegantes.**

Está diseñado para contener una gran gama de modelos y fabricantes:

SIMRAD B&G LOWRANCE HUMMINBIRD GARMIN Raymarine FURUNO

para

VELA (SailPod)



MOTOR (PowerPod)



PESCA (PedestalPod)



Características:

- ✓ ***Rigidez estructural***: fabricados con un material de ABS con acabado acrílico brillante de calibre grueso, que mejora la resistencia y proporciona una mejor rigidez estructural. La tapa de acrílico protege el ABS de los rayos UV y sus efectos potencialmente dañinos sobre el plástico.
- ✓ ***Sellado impermeable***: junta doble proporciona un sellado hermético entre la parte delantera y trasera del NavPod. Están fabricados para resistir las condiciones de navegación en mar abierto más duras. La junta Poran Microcell Polyurathane interna es un 50% más gruesa y no está sujeta a "compresión" como muchos compuestos de goma. Esto es importante cuando necesite abrir el NavPod en el futuro, para reparar sus componentes electrónicos, la junta continuará haciendo su trabajo.
- ✓ ***Acero inoxidable chapado en cromo níquel***: todos los herrajes de acero inoxidable 316, llevan un acabado extra brillante de fácil limpieza y sin oxidación. Los tornillos son a prueba de manipulaciones indebidas, de cabeza grande y redonda, y tienen un encaje más profundo para la llave NavPod

Modelos

❖ Pre-cortados

Hay más de 350 modelos disponibles ya pre-cortados desde fábrica dependiendo de cada tamaño de la electrónica y del fabricante.





❖ Sin - cortar

Los NavPod sin cortar proporciona una "cara útil" como valor guía. "Cara útil" es la superficie plana disponible en la parte frontal de un NavPod. La altura y el ancho total de los componentes electrónicos deben ser menores que la altura y el ancho de la cara utilizable.



InstrumentPod sirve para montar 3 o 4 pantallas indicadoras en la bitácora. Serie GP.

SailPod La mejor opción para montar el chartplotter o radar en la bitácora de timón, dónde acceder fácilmente y tener una visión clara con todo detalle. **Serie GP.**

AngleGuard está disponible en tubos de acero inoxidable de 9,5" o 12" de distancia y 1" o 1,25" de diámetro.

Serie AG.

- ***Double Bend AngleGuard*** está diseñada para adaptarse a un InstrumentPod en la sección vertical superior y SailPod a continuación en la sección en ángulo. (AG127 en la imagen)
- ***Single AngleGuard*** está diseñada para adaptarse a un solo SailPod o SystemPod montado en ángulo. Las protecciones de pedestal rectas se pueden usar para montar solo InstrumentPod.



RailMount se utiliza para montar un control de piloto automático, un chartplotter o instrumento de navegación en un protector de pedestal existente.

El RailMount se adapta a cualquier tubo de 1" o 1,25" de diámetro. El brazo es de acero inoxidable cromado con níquel. El Pod puede girar 180 grados para facilitar la visualización de la pantalla. Todo el cableado se pasa hasta el NavPod, por el centro del brazo y en el protector del pedestal. **Serie RMX.**



Serie TP. Top Plate - elemento para aumentar la fuerza de los protectores del pedestal a media altura. La placa superior de acero inoxidable es para el montaje de AngleGuards.



SystemPod es para montar múltiples piezas
de componentes electrónicos en un solo NavPod.
Un radar o chartplotter se puede montar fácilmente con las pantallas de indicación o el piloto automático a los lados.
Modelos disponibles para adaptarse a AngleGuards de 9,5" o 12" de distancia. **Serie GP.**

MOTOR (PowerPod)



Stanchion Kit - Los tubos de acero inoxidable pulido de 1.25" están pretaladrados para unirse fácilmente a la parte posterior del NavPod. La base redonda de acero inoxidable está incluida. Deben atornillarse en una superficie sólida y plana. Hay tres modelos para todos los tamaños de SystemPods o SailPods. **Serie SK.**

SystemPod es para montar múltiples piezas de componentes electrónicos en un solo NavPod. Un radar o chartplotter se puede montar fácilmente con las pantallas de indicación o el piloto automático a los lados. **Serie GP.**

PowerPod está diseñado para la mejor fijación y acceso a los displays, para los que piden el máximo en sus navegaciones.
Es una manera de proteger y tener la electrónica accesible y protegida de las inclemencias, golpes o robo. Montaje con base o de manera superior, para uno o varios equipos. **Serie PP.**



PowerPanel System
Esta es una forma muy sólida y segura de montar componentes electrónicos en la parte superior, donde no existe una caja superior. Encuentre el SystemPod correcto para su electrónica, luego elija el Kit de fijaciones adecuado para ese SystemPod. El SystemPod se colocará a 40 grados del eje vertical. Hay 3 kits de fijaciones diferentes para diferentes tamaños de NavPods y más de 200 Pre-Cut SystemPods (o SailPods) para elegir. Recomendamos los que tienen un espaciado de 12" en la parte



PowerPod acabado Carbón

PESCA (PedestalPod)



Serie PED

PedestalPod

La mejor opción de montaje con soporte alto. Muy robusto y seguro, además de limpio y atractivo, este soporte proporciona protección de su fishfinder / chartplotter para las más duras condiciones de navegación con agua salada. Proporciona la comodidad de alcanzar y controlar fácilmente el plotter y a la vez seguridad adicional contra el robo.

Posiciona el plotter a 50cm de la cubierta y en un ángulo de 45º para facilitar la visualización mientras se pesca o navega.

Se fabrican con un sistema de junta doble que proporciona un excelente sello hermético.

El tubo del pedestal es de aluminio naval con lacado electrostático en polvo de 3" diámetro con una base redonda de 5" y tiene una gran abertura de 1,75" que proporciona espacio para colocar cableado con grandes conectores internamente, ofreciendo una apariencia muy limpia a la vez que proporciona estanqueidad y protección contra los rayos UV o daño de sol.



Serie PEDRS

PedestalPod con soportes RAM

Está específicamente diseñado para montar el Fishfinder o Plotter cerca del arco en Bass Boats.

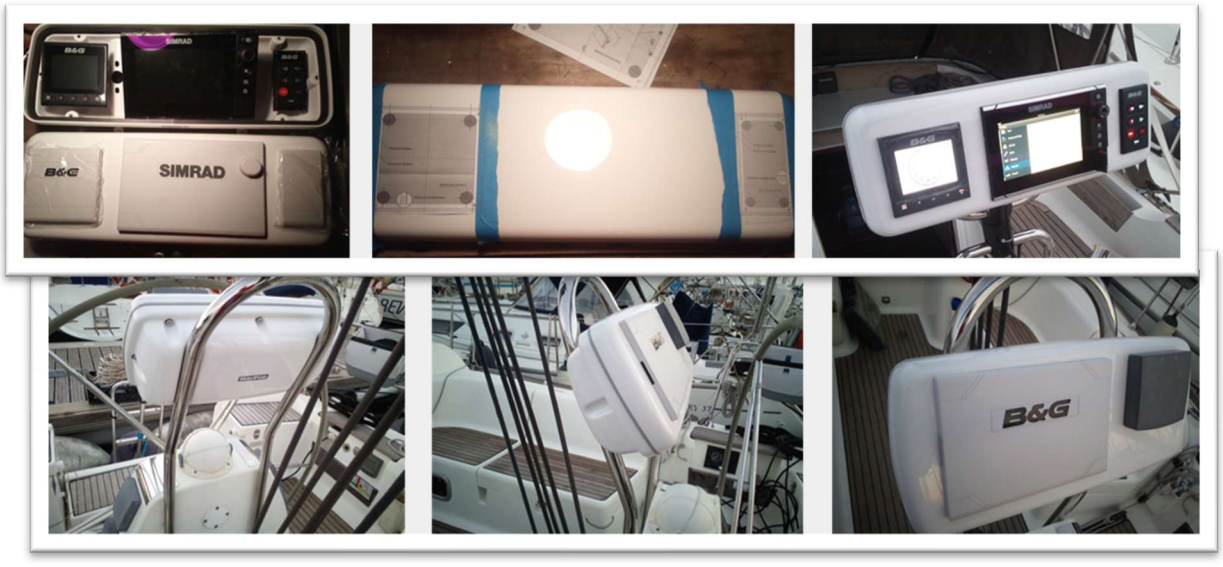
Utiliza el probado sistema de montaje RAM con la gran bola de tamaño "D" de 2,25" y la solución de seguridad RAM de bloqueo por pasador.

Los montajes RAM están diseñados con un sistema patentado de rótula y zócalo de goma que permite una cantidad casi infinita de formas de posicionar el ángulo del fishfinder o Plotter para esa posición precisa de visión deseada.

Cuando la embarcación está en puerto amarrada o almacenada, la pantalla puede doblarse sobre la plataforma quedando solo 25,5cm de altura. Esto permitirá que la mayoría de las fundas de los barcos quepan sobre el PedestalPod cuando no estén en uso.

Fishfinder o Plotter se monta fácilmente empotrado en la cara útil del NavPod. Hay modelos precortados disponibles para pantallas LCD de 7", 9" y 12" de los principales fabricantes de productos electrónicos náuticos.

INSTALACIÓN TÍPICA



❖ INTEGRACIÓN Y DIGITAL SWITCHING

Nautric 2024/2025 pasa a ser la única ingeniería certificada para realizar sistemas de monitorización e integración de datos y digital switching en sistemas del Grupo Navico (SIMRAD Y B&G) logrando llevar a las embarcaciones de recreo y medias esloras, la calidad de control, digitalización y monitorización al mismo nivel que montan y e integran los mega yates.

PERSONALIZA TU DISPLAY
CONTROL SOLO EN UNA PANTALLA



Ejemplo de la programación básica:

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
80-911-0140-00	CZONE Contact 6 Seals & Plug
000-15756-001	NAVIOP PROGRAMABLE, 1GHZ OP-BOX
000-13959-001	OP-BOX/NAIS, 12PIN POWER /SERIAL CABLE 2M
P17-Czone	Programación equipos Czone para funciones de 17 contactos
P17/6-OPBOX	Programación de una página personalizada similar al diseño solicitado * 17 Puntos de control * 6 indicadores de estado (encendido/apagado)

B&G

TECNICO CERTIFICADO





SIMRAD

TECNICO CERTIFICADO

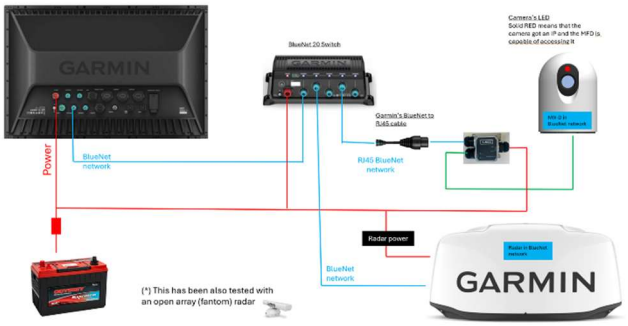




Raymarine

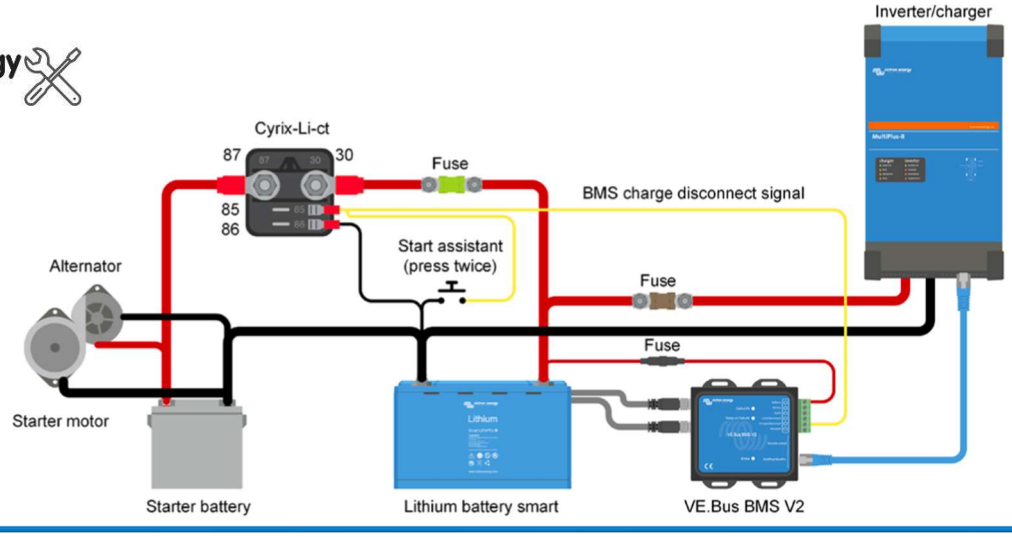


GARMIN



victron energy
BLUE POWER
INSTALADOR AUTORIZADO

Cyrix-Li-ct



NAUTRIC

Está formado por un equipo de profesionales que siempre busca una solución.
Somos ingenieros y técnicos certificados, con una experiencia de más de 17 años en el sector náutico y más de 25 en tratamiento de agua.
Contamos con una amplia trayectoria en el diagnóstico y detección de fallos en sistemas y circuitos, lo que nos permite ejecutar reparaciones, soluciones o renovaciones óptimas. Como navegantes también nos permite dar un servicio de distribución y ayuda adecuada para instaladores o clientes finales, que les permite montar la solución más adecuada para disfrutar la navegación.

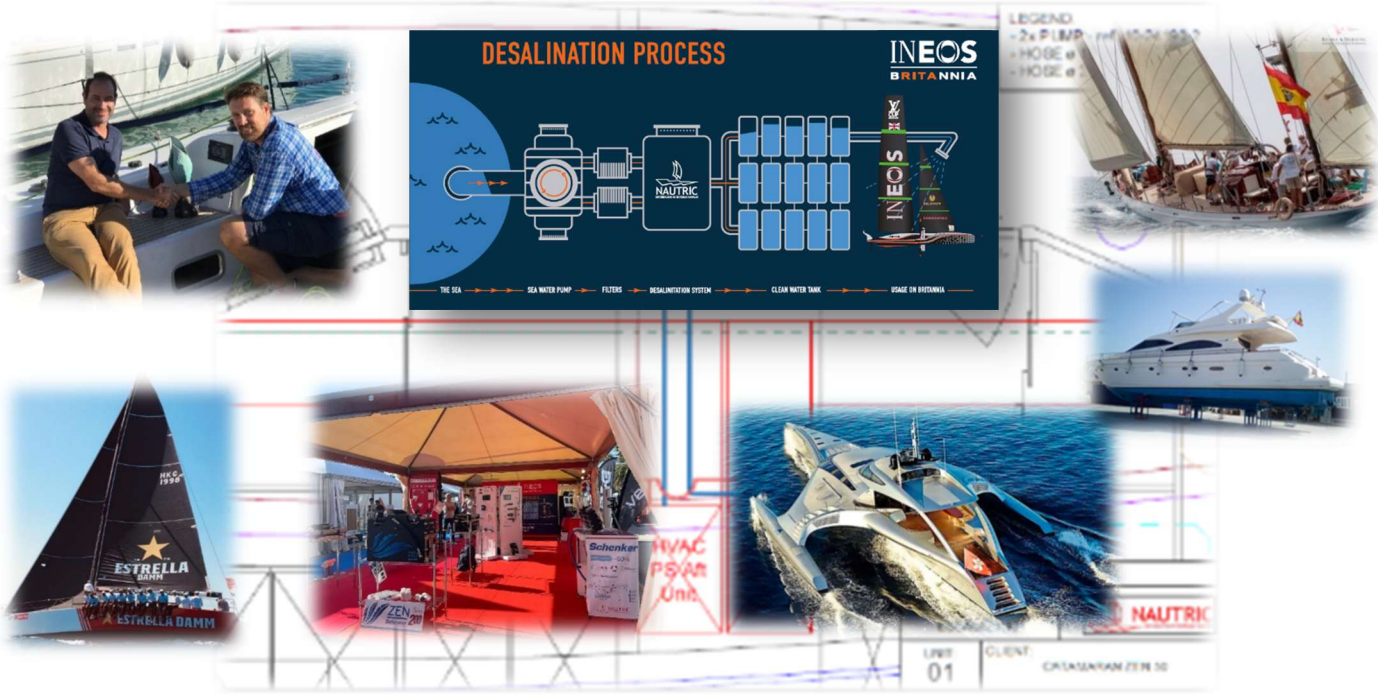
Ofrecemos un servicio de ingeniería en dirección de proyectos y de desarrollo de instalaciones para embarcaciones de nueva creación, astilleros y clientes nacionales como internacionales.

Equipamos embarcaciones de vela que compiten en regatas, incluidos los ganadores de la Copa del Rey, preparamos embarcaciones para quienes sueñan cruzar el Atlántico, proporcionando soluciones que aportan seguridad y tranquilidad a bordo.

Nautric además es un distribuidor oficial especializado en productos y marcas mundialmente reconocidas por su calidad y durabilidad, con certificaciones para uso naval, en exclusiva para España y Portugal. Ofrecemos, mediante nuestra red de profesionales, sistemas de confort, elementos de fontanería en polímeros, potabilización/desalinización, o ayudas a la navegación, sistemas de piloto automático para direcciones hidráulicas o de cable, pods para proteger y fijar electrónica a bordo. También trabajamos y distribuimos equipos electrónicos de navegación o pesca, sistemas de gestión de energía como cargadores, hidrogeneradores, placas solares y baterías.

Nuestra formación como ingenieros nos permite ofrecer el mejor servicio y postventa de las marcas que distribuimos.

En 2024 Nautric dio un paso clave en la sostenibilidad y la innovación tecnológica al colaborar con el equipo Ineos Britannia, el principal competidor en la 37a Copa América en Barcelona. Su solución especialmente en tiempos de sequía ha integrado tecnología avanzada en la creación de una planta de captación y desalación de agua de mar, convirtiendo a este sistema en un modelo de sostenibilidad dentro del ámbito deportivo náutico de máximo nivel. La desalinizadora Schenker ZEN 150 TOUCH, con una capacidad de producción de 150 litros por hora y un consumo de 600 watts, es el corazón de esta infraestructura.



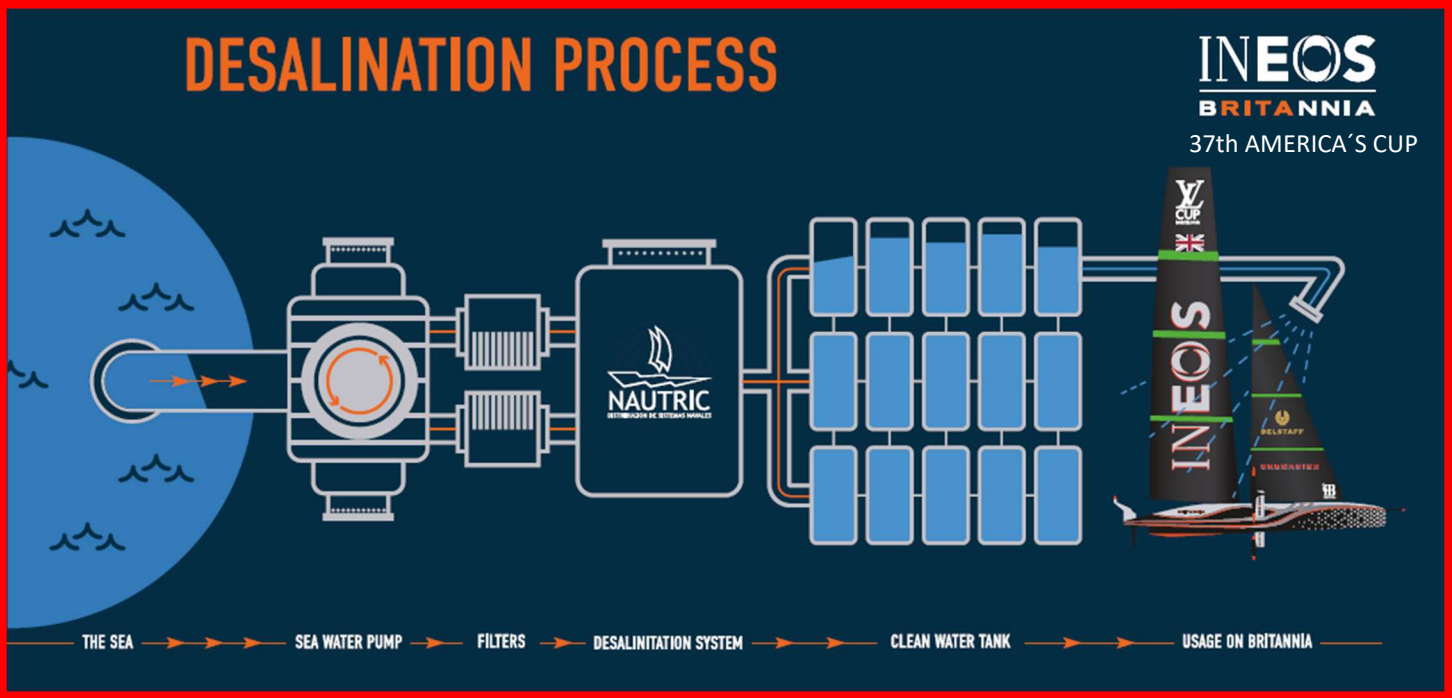
➢ Dónde estamos
C/ DOCTOR 23
08392 S.Andreu
de Llavaneres
BARCELONA – España

➢ Contáctanos en:
Tel:+34 93 792 92 00
WhatsApp: +34 648 17 19 37
Mail: info@nautric.com
Web: www.nautric.com

➢ Nuestra tarifa

NAUTRIC

Distribución de sistemas navales



WE KNOW BOATS

WE ARE ENGINEERS

WE HAVE SOLUTIONS!

www.nautric.com