



NAUTRIC

Distribución de sistemas navales



veratron  
MARINE



 **TRUDESIGN**[®]
LEADERS IN MARINE COMPOSITE FITTINGS



Hy-ProDrive 
Marine Steering Technology



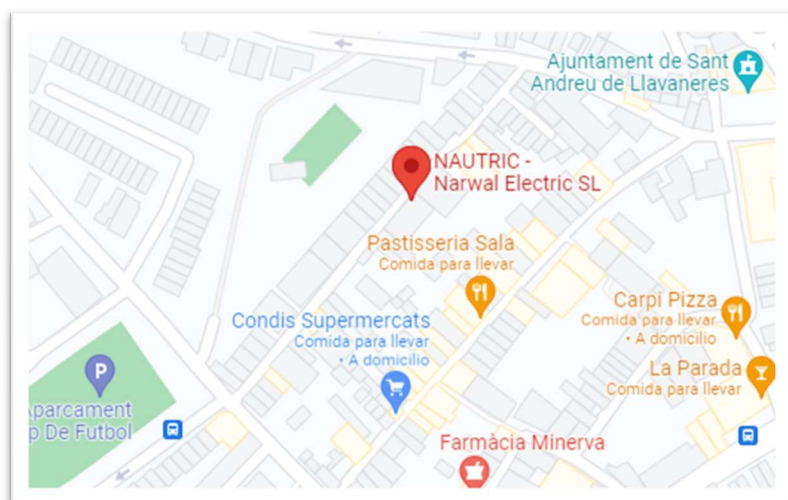

SPECIAL MENTION
2018

Schenker[®]

➤ Nuestra tarifa:



➤ Dónde estamos:



➤ Cómo llegar:



**C/ DOCTOR 23
08392 ST. AND. de LLAVANERES
BARCELONA - España
Tel: +34 938 53 75 65
info@nautric.com**

ÍNDICE

Schenker®
WATERMAKERS / DESALINIZADORAS



ZEN



smart



MODULAR

3

TRUDESIGN®
LEADERS IN MARINE COMPOSITE FITTINGS



8

Hy-Pro Drive
Marine Steering Technology



13

veratron MARINE 



18

Técnico Certificado Oficial:

B&G

SIMRAD

NAVPOD

Waterproof Housings for Marine Electronics

victron energy
BLUE POWER
INSTALADOR AUTORIZADO





Schenker WATERMAKERS / DESALINIZADORAS



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.

- **80% inferior consumo eléctrico, en comparación con otras potabilizadoras**
- **Alimentación directa de las baterías de servicio**
- **Regulación automática 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)**



ZEN



- 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.

smart



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

MODULAR



- Unidades muy compactas. El amplio rango de modelos, satisface todas las necesidades litro/hora.

Pick&Drink



- Sistema que purifica el agua del depósito, normalmente se instala en el armario debajo del fregadero.
- 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%.






MODELO	PANEL	VOLT. entrada	WATT. Consumo	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	Peso [kg]	MEMBRANA
ZEN 30	BASIC	12 / 24	110	716x130x307,50	19	1 (2,5"X21")
ZEN 50	BASIC	12 / 24	240	682x133x389,90	22	2 (2,5"X21")
ZEN 100	BASIC	12 / 24 / 230	400	727,50x196x520,50	54	2 (4"X21")
	TOUCH	12 / 24 / 230	400	727,50x196x520,50	54	2 (4"X21")
ZEN 150	BASIC	24 / 230	600	743,50x196x520,50	61	2 (4"X21")
	TOUCH	24 / 230	600	743,50x196x520,50	61	2 (4"X21")




MODELO	PANEL	VOLT. entrada	WATT. Consumo	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	Peso [kg]	MEMBRANA
SMART 30	BASIC	12 / 24	110	715x265x249	25	1 (2,5"X21")
	DIGITAL	12 / 24	110	715x265x249	25	1 (2,5"X21")
	TOUCH	12 / 24	110	715x265x249	25	1 (2,5"X21")
SMART 60	BASIC	12 / 24 / 230	240	1180x265x292	31	1 (2,5"X40")
	DIGITAL	12 / 24 / 230	240	1180x265x292	31	1 (2,5"X40")
	TOUCH	12 / 24 / 230	240	1180x265x292	31	1 (2,5"X40")
SMART 80	BASIC	12 / 24 / 230	380	1182x300x292	45	2 (2,5"X40")
	DIGITAL	12 / 24 / 230	380	1182x300x292	45	2 (2,5"X40")
	TOUCH	12 / 24 / 230	380	1182x300x292	45	2 (2,5"X40")
SMART 100	BASIC	12 / 24 / 230	400	1233x365x282	48	1 (4"X40")
	DIGITAL	12 / 24 / 230	400	1233x365x282	48	1 (4"X40")
	TOUCH	12 / 24 / 230	400	1233x365x282	48	1 (4"X40")

MODULAR


MODELO	PANEL	VOLT. entrada	WATT. Consumo	TAMAÑO [mm] largo x ancho x alto	Peso [kg]	MEMBRANA
MODULAR 35	BASIC	12 / 24	100	740x253x320	31	2 (2,5"X21")
	DIGITAL	12 / 24	100	740x253x320	31	2 (2,5"X21")
	TOUCH	12 / 24	100	740x253x320	31	2 (2,5"X21")
MODULAR 60	BASIC	12 / 24 / 230	240	740x338x320	38	3 (2,5"X21")
	DIGITAL	12 / 24 / 230	240	740x338x320	38	3 (2,5"X21")
	TOUCH	12 / 24 / 230	240	740x338x320	38	3 (2,5"X21")
MODULAR 100	BASIC	12 / 24 / 230	400	770x378x410	58	2 (4"X21")
	DIGITAL	12 / 24 / 230	400	770x378x410	58	2 (4"X21")
	TOUCH	12 / 24 / 230	400	770x378x410	58	2 (4"X21")
MODULAR 150	DIGITAL	24 / 230	600	1235x315x410	69	1 (4"X40")
	TOUCH	24 / 230	600	1235x315x410	69	1 (4"X40")
MODULAR 230	DIGITAL INVERTER	230 / 380	1,5 K	1257x390x410	95	2 (4"X40")
	TOUCH INVERTER	230 / 380	1,5 K	1257x390x410	95	2 (4"X40")
MODULAR 300	DIGITAL INVERTER	230 / 380	2 K	1281x587x422	145	3 (4"X40")
	TOUCH INVERTER	230 / 380	2 K	1281x587x422	145	3 (4"X40")
MODULAR 500	DIGITAL INVERTER	380	3.5 K	1280x645x545	180	4 (4"X40")
	TOUCH INVERTER	380	3.5 K	1280x645x545	180	4 (4"X40")

***Cada modelo se compone de un kit:**

- Desalinizadora con cuerpo de recuperación de energía,
- Panel de control,
- Bomba de baja presión.
- Filtros de partículas y de carbón activo con electroválvula y llaves del filtro.
- Válvula antirretorno, racorería y tornillería de instalación.
- Tubo agua producto 5m.

RECAMBIOS / MANTENIMIENTO

Cruising KIT ZEN 30: 1x Filtro 5μ 5" + 1x Filtro Carbon 5" + SC1+SC 2
Cruising KIT ZEN 50-100-150 : 1x Filtro 5μ 10" + 1x Filtro Carbon 10" + SC1+SC 2
Cruising KIT Smart/Modular: 30-60-80-100-150- 3x Filtro 5μ 10" + 1x Filtro Carbon 10" + SC1+SC2
Cruising KIT Ready 30-60: 3x Filtro 5μ 5". + 1x Filtro Carbon + SC1 + SC2
Cruising KIT Modular 200: 3x Filtro 5Micr + 3x Filtro 20Micr + 1x Filtro Carbon + SC1 + SC2



Panel TOUCH



- Start / Stop
- Temporizador
- 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 deposito (opcio

Panel DIGITAL



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

Panel BASIC



- Start / Stop
- Limpieza automática
- Limpieza intensiva
- Temporizador

OPCIONAL

Salinity control kit para panel Digital/Touch (incluye válvula de desvío y sensor calidad agua producto)

Full Monitoring Kit para panel Touch (Salinity control kit, caudal de producción, presión de bomba)

BOMBAS:

❖ ZEN 30	❖ SMART30 / MODULAR35	❖ SMART30/MODULAR35 con filtro externo
150x235x270 [mm]	150x235x270 [mm]	150x235x270 [mm]



❖ SMART60 / MODULAR 60	❖ ZEN 50/ SMART60/ MODULAR 60	❖ SMART 80/ZEN 100/ SMART 100/ MODULAR 100
340x200x377 [mm]	435x200x265 [mm]	370x 265 + caja 114x154x74 [mm]

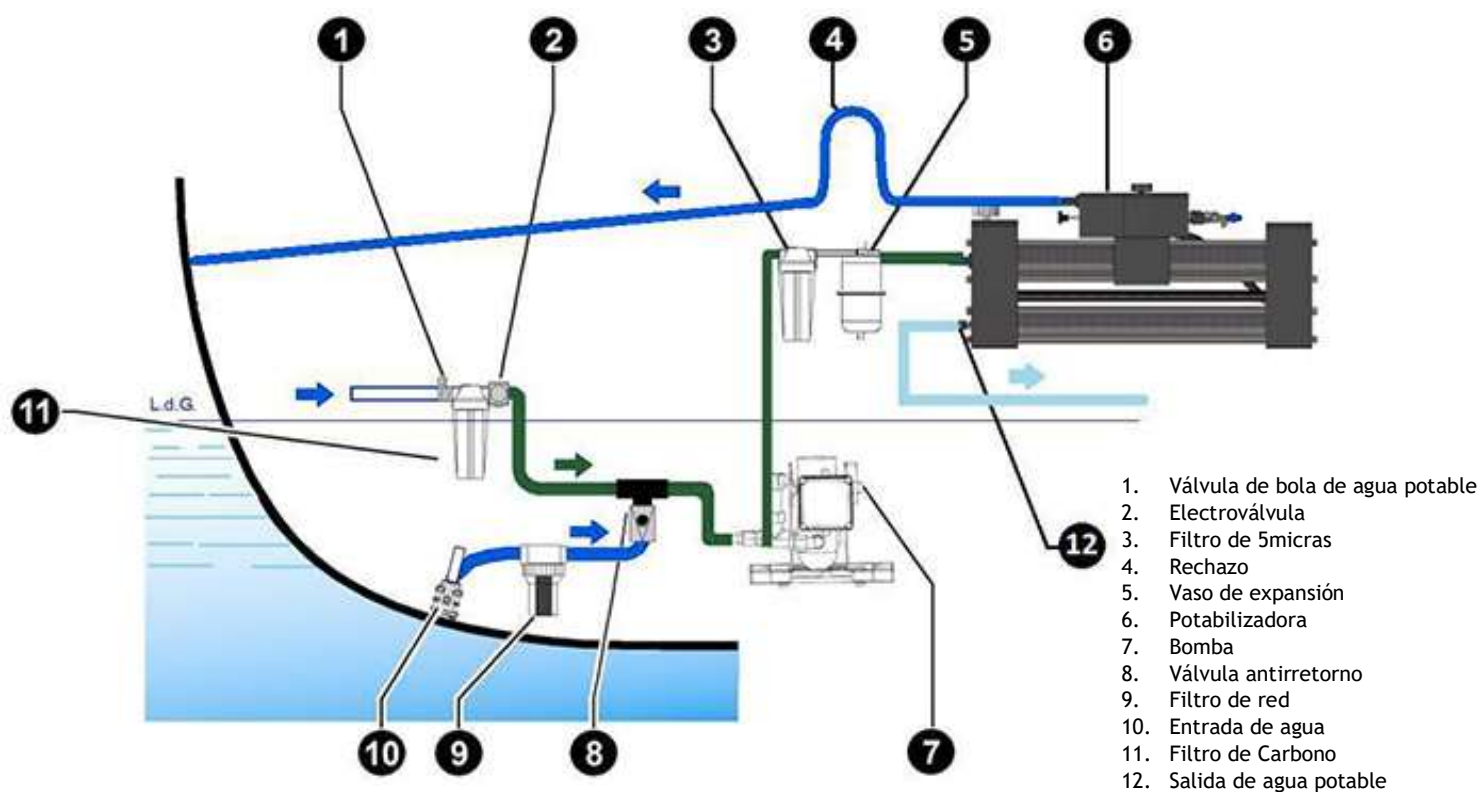


❖ ZEN 150 / MODULAR 150	❖ MODULAR 230 – DC	❖ MODULAR 230 / 300 / 500 - AC
410x265 + caja 114x154x74 [mm]	768x 155x 219 [mm]	356x149x201 / 475x146x219 [mm]



IDEAL PARA :						
MODELO	PERSONAS a BORDO	VELERO [pies]	MOTORA [pies]	CATAMARAN [pies]	OCEAN ROWING BOATS	SEMIRIGIDA
ZEN 30	1-4	30 / 40	25/ 35	25 /35	Si	Si
SMART 30	1-4	30/40	25/35	25/35	X	X
Modular 35	1-4	30/40	35/35	35/35	X	X
ZEN 50	4-6	35/45	30/40	30/40	X	X
SMART 60	4-6	35/45	30/40	30/40	X	X
MODULAR 60	4-6	35/45	30/40	30/40	X	X
SMART 80	6-7	40/50	35/45	35/45		
ZEN 100	6-8	45/55	35/45	35/45	X	x
SMART 100	6-8	45/55	35/45	35/45	X	X
MODULAR 100	6-8	45/55	35/45	35/45	X	X
ZEN 150	8-10	50/60	40/50	40/50	X	X
MODULAR 150	8-10	50/60	40/50	40/50	X	X
MODULAR 230	10-12	55/65	50/60	50/60	X	X
MODULAR 300	12/14	60/70	55/65	55/65	X	X
MODULAR 500	14/20	70/100	65/80	65/80	X	X

Todos tenemos diferentes necesidades de agua a bordo, que van desde 30 a 50 litros/ día / persona. Su potabilizadora ideal debe proporcionar el agua dulce diaria dependiendo de necesidades del barco en unas 2 a 4 horas. Por ejemplo, una embarcación con 5 personas a bordo puede necesitar unos 200 litros/día. Esto podría ser producido con una Zen 50 en 4 horas o una Zen 100 en 2 horas.



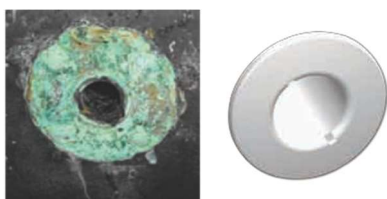
Ejemplo de la instalación Zen 50

Todos los productos están hechos de materiales de última generación compuestos de polímeros de plástico con fibra de vidrio resistente altos impactos y 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 a la 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



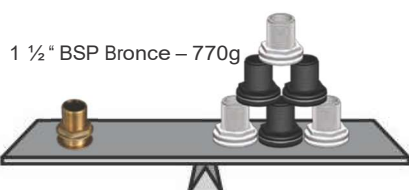
- Diseño sin partes metálicas



- Siempre innovando



- Más ligero que accesorios metálicos



- Autoextensible



- Múltiples medidas y opciones



- Fácil montaje



- Resistencia a grandes esfuerzos



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	90473	Valvula de bola ½" BSP Monitorizada
	90277	Valvula de bola ¾" BSP Monitorizada
	90243	Valvula de bola 1" BSP Monitorizada
	90239	Valvula de bola 1 ¼" BSP Monitorizada
	90236	Valvula de bola 1 ½" BSP Monitorizada
	90474	Valvula de bola 2" BSP Monitorizada
	90412	Panel Display Ball Valve
	90548	Valvula de bola ½" BSP
	90549	Valvula de bola ¾" BSP
	90550	Valvula de bola 1" BSP
	90551	Valvula de bola 1 ¼" BSP
	90552	Valvula de bola 1 ½" BSP
	90553	Valvula de bola 2" BSP
	90476	Herramienta valvula de bola ½"
	90477	Herramienta valvula de bola ¾" y 1"
	90478	Herramienta valvula de bola 1 ¼" y 1 ½"
	90479	Herramienta valvula de bola 2"
	90425	Pasa cascos rosca ½" BSP Blanco
	90432	Pasa cascos rosca ¾" BSP Blanco
	90423	Pasa cascos rosca 1" BSP Blanco
	90421	Pasa cascos rosca 1 ¼" BSP Blanco
	90419	Pasa cascos rosca 1 ½" BSP Blanco
	90429	Pasa cascos rosca 2" BSP Blanco
	90424	Pasa cascos rosca ½" BSP Negro
	90431	Pasa cascos rosca ¾" BSP Negro
	90422	Pasa cascos rosca 1" BSP Negro
	90420	Pasa cascos rosca 1 ¼" BSP Negro
	90418	Pasa cascos rosca 1 ½" BSP Negro
	90428	Pasa cascos rosca 2" BSP Negro
	90709	Pasa cascos rosca ½" empotrado BSP Blanco
	90710	Pasa cascos rosca ¾" empotrado BSP Blanco
	90711	Pasa cascos rosca 1" empotrado BSP Blanco
	90712	Pasa cascos rosca 1 ¼" empotrado BSP Blanco
	90713	Pasa cascos rosca 1 ½" empotrado BSP Blanco
	90676	Pasa cascos rosca ½" empotrado BSP Negro
	90677	Pasa cascos rosca ¾" empotrado BSP Negro
	90678	Pasa cascos rosca 1" empotrado BSP Negro
	90679	Pasa cascos rosca 1 ¼" empotrado BSP Negro
	90680	Pasa cascos rosca 1 ½" empotrado BSP Negro
	90426	Pasa cascos-entronque 13mm ½" BSP Blanco
	90427	Pasa cascos-entronque 19mm ¾" BSP Blanco
	90430	Pasa cascos-entronque 25mm 1" BSP Blanco
	90433	Pasa cascos-entronque 32mm 1¼" BSP Blanco
	90434	Pasa cascos-entronque 38mm 1½" BSP Blanco
	90435	Pasa cascos-entronque 50mm 2" BSP Blanco
	90810	Pasa cascos-entronque 16mm ½" BSP Blanco
	90436	Pasa cascos-entronque 28mm 1" BSP Blanco
	90522	Pasa cascos-entronque 13mm ½" BSP Negro
	90523	Pasa cascos-entronque 19mm ¾" BSP Negro
	90524	Pasa cascos-entronque 25mm 1" BSP Negro
	90526	Pasa cascos-entronque 32mm 1¼" BSP Negro
	90527	Pasa cascos-entronque 38mm 1½" BSP Negro
	90528	Pasa cascos-entronque 50mm 2" BSP Negro
	90811	Pasa cascos-entronque 16mm ½" BSP Negro
	90525	Pasa cascos-entronque 28mm 1" BSP Negro
	90933	Herramienta instalación pasa casco ¾"
	90934	Herramienta instalación pasa casco 1"
	90935	Herramienta instalación pasa casco 1¼"
	90936	Herramienta instalación pasa casco 1½"
	90937	Herramienta instalación pasa casco 2"
	90856	Refuerzo Pasa cascos ½"-¾"-1" Norm. ABYC USA
	90857	Refuerzo Pasa cascos 1,¼"-1,½" Norm. ABYC USA
	90920	Refuerzo Pasa cascos 2" Norm. ABYC USA

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	90623	Rejilla eliptica ¾" blanca
	90554	Rejilla eliptica 1 ¼" blanca
	90555	Rejilla eliptica 2" blanca
	90556	Rejilla redonda 1 ¼" blanca
	90557	Entronque 13mm ½" BSP
	90876	Entronque 16mm ½" BSP
	90558	Entronque 19mm ¾" BSP
	90880	Entronque 22mm ¾" BSP
	90559	Entronque 25mm 1" BSP
	90641	Entronque 28mm 1" BSP
	90560	Entronque 32mm 1¼" BSP
	90564	Entronque 38mm 1¼" BSP
	90563	Entronque 32mm 1½" BSP
	90561	Entronque 38mm 1½" BSP
	90562	Entronque 50mm 2" BSP
	90565	Codo 90° 13mm ½" BSP
	90878	Codo 90° 16mm ½" BSP
	90566	Codo 90° 19mm ¾" BSP
	90567	Codo 90° 25mm 1" BSP
	90568	Codo 90° 32mm 1¼" BSP
	90571	Codo 90° 38mm 1¼" BSP
	90569	Codo 90° 38mm 1½" BSP
	90572	Codo 120° 25mm 1" BSP
	90923	Codo 120° 32mm 1¼" BSP
	90939	Codo 120° 38mm 1¼" BSP
	90573	Codo 120° 38mm 1½" BSP
	90574	Codo 120° 50mm 2" BSP
	90778	Codo 90° Macho ¾" BSP Hembra ¾" BSP
	90780	Codo 90° Macho 1" BSP Hembra 1" BSP
	90638	Codo 90° Macho 1¼" BSP Hembra 1¼" BSP
	90636	Codo 90° Macho 1½" BSP Hembra 1½" BSP
	90634	Codo 90° Macho 2" BSP Hembra 2" BSP
	90859	Codo 90° Hembra con entronque 16mm ½" BSP
	90774	Codo 90° Hembra con entronque 19mm ¾" BSP
	90776	Codo 90° Hembra con entronque 25mm 1" BSP
	90637	Codo 90° Hembra con entronque 32mm 1¼" BSP
	90635	Codo 90° Hembra con entronque 38mm 1½" BSP
	90633	Codo 90° Hembra con entronque 50mm 2" BSP
	90894	T- Conector ROSCA 1½"
	90964	Entronque Hembra 19mm ¾" BSP
	90971	Entronque Hembra 22mm ¾" BSP
	90965	Entronque Hembra 25mm 1" BSP
	90970	Entronque Hembra 25mm 1½" BSP
	90972	Entronque Hembra 28mm 1" BSP
	90966	Entronque Hembra 32mm 1¼" BSP
	90974	Entronque Hembra 32mm 1½" BSP
	90973	Entronque Hembra 38mm 1¼" BSP
	90967	Entronque Hembra 38mm 1½" BSP
	90969	Entronque Hembra 38mm 1¾" BSP
	90968	Entronque Hembra 50mm 2" BSP
	91037	Valvula antiretorno con rosca 25mm 1" BSP
	91039	Valvula antiretorno con rosca 38mm 1½" BSP
	90845	Válvula antiretorno con muelle INOX ¾"
	90846	Válvula antiretorno con muelle INOX 1"
	90950	Válvula antiretorno con muelle INOX 1 1/8"
	90847	Válvula antiretorno con muelle INOX 1¼"
	90848	Válvula antiretorno con muelle INOX 1½"
	90849	Válvula antiretorno con muelle INOX 2"

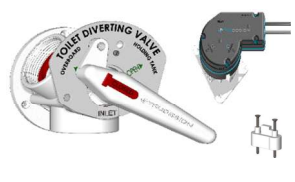
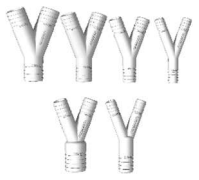
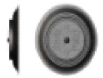
IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	90344	Valvula 3 vias EA015 1 ½" + Panel control CP05 plus 12V
	90314	Válvula 3 vias 1 ½"- Blanco
	90313	Válvula tres vias 1 ½" - Empotrable Blanca
	90453	Pack extension Valvula 3 vias Interior
	90316	Kit reparacion sellado Aquavalve
	90268	Y union roscable 1 ½"- Negra
	90538	Entronque macho - 1 ½" 19mm BSP Blanco
	90539	Entronque macho - 1 ½" 25mm BSP Blanco
	90540	Entronque macho - 1 ½" 32mm BSP Blanco
	90541	Entronque macho - 1 ½" 38mm BSP Blanco
	90259	Entronque macho - 1 ½" 25mm BSP Blanco 90°
	90299	Entronque macho - 1 ½" 38mm BSP Blanco 90°
	90258	Entronque macho - 1 ½" 25mm BSP Blanco 120°
	90298	Entronque macho - 1 ½" 38mm BSP Blanco 120°
	90546	Racor macho 1 ½" / 1 ½" BSP Blanco
	90597	Reduccion racor ¾" hembra BSP 1½" macho BSP Blanco
	90547	Tapon tanque 1½" BSP Blanco
	90310	Panel Aqualarm Superficie
	90309	Panel Aqualarm Empotrable
	90460	Sensor Agua - Tanque lleno Largo 1" BSP 180mm
	90311	Sensor de Agua - Tanque lleno 95mm
	90611	Reducción Entronque 19mm - 13mm Blanca
	90612	Reducción Entronque 19mm - 16mm Blanca
	90613	Reducción Entronque 25mm - 19mm Blanca
	90614	Reducción Entronque 32mm - 25mm Blanca
	90615	Reducción Entronque 38mm - 25mm Blanca
	90616	Reducción Entronque 38mm - 32mm Blanca
	90599	Entronque doble 13mm/13mm Negro
	90600	Entronque doble 19mm/19mm Negro
	90601	Entronque doble 25mm/25mm Negro
	90602	Entronque doble 32mm/32mm Negro
	90603	Entronque doble 38mm/38mm Negro
	90604	Entronque doble 50mm/50mm Negro
	90702	Entronque doble 90° 19mm Blanco
	90605	Entronque doble 90° 25mm Blanco
	90606	Entronque doble 90° 38mm Blanco
	90607	Entronque doble 90° 50mm Blanco
	90700	Entronque doble 90° 19mm Negro
	90610	Entronque doble 90° 50mm Negro
	90792	Y entronque 19mm
	90617	Y entronque 25mm
	90809	Y entronque 32mm
	90619	Y entronque 38mm
	90791	Y entronque 19mm/19mm/25mm
	90618	Y entronque 25mm/25mm/38mm
	90319	Anti sifón 19mm Blanco
	90321	Anti sifón 25mm Blanco
	90323	Anti sifón 38mm Blanco
	90325	Recambio valvula Blanco
	90467	Válvula selenoide 12V DC
	90534	Válvula selenoide 24V DC

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	90982	Base Clip
	90983	Clip manguera 13mm
	90984	Clip manguera 20mm
	90985	Clip manguera 28mm
	90986	Clip manguera 38mm
	91038	Recambio manilla valvula de bola 13-19-25mm
	91040	Recambio manilla valvula de bola 32-38-50mm
	90989	Molde para pasacasco empotrable 3/4"
	90988	Molde para pasacasco empotrable 1"
	90987	Molde para pasacasco empotrable 1 1/4"
	90979	Molde para pasacasco empotrable 1 1/2"
	90396	Bomba de agua con bateria
	90620	Pistola Regulable - entronque manguera
	90621	Manguera Garden-Racor macho 3/4" - motor YAMAHA
	90380	Bisagra corta Blanca Pack 2unidades
	90378	Bisagra Larga Blanca Pack 2unidades
	90379	Bisagra corta Negra Par Pack 2unidades
	90377	Bisagra Larga Negra Par Pack 2unidades
	90386	Brida fijación x50 Blanca
	90385	Brida fijación x50 Negra
	91077	Pasacascos LARGOS 140mm 3/4" negro
	91078	Pasacascos LARGOS 140mm 1" negro
	91079	Pasacascos LARGOS 140mm 1 1/4" negro
	91080	Pasacascos LARGOS 140mm 1 1/2" BSP negro
	91097	Pasa-muros 140mm de 1" BSP
	91098	Pasa-muros 140mm de 1 1/2" BSP

COMPLEMENTOS BUCCHI


IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	954503	Reducción (Macho 3/4" - Hembra 1/2")
	954705	Reducción (Macho 1" - Hembra 3/4")
	954907	Reducción (Macho 1 1/4" - Hembra 1")
	954109	Reducción (Macho 1 1/2" - Hembra 1 1/4")
	954511	Reducción (Macho 2" - Hembra 1 1/2")
	958503	Reducción (Hembra 3/4" -Macho 1/2")
	958705	Reducción (Hembra 1" -Macho 3/4")
	958907	Reducción (Hembra 1 1/4" -Macho 1")
	958109	Reducción (Hembra 1 1/2" -Macho 1 1/4")
	958511	Reducción (Hembra 2" -Macho 1 1/2")
	950303	T - Conector con rosca 1/2" (H-H-H)
	950505	T - Conector con rosca 3/4" (H-H-H)
	950707	T - Conector con rosca 1" (H-H-H)
	950909	T - Conector con rosca 1 1/4" (H-H-H)
	950515	T - Conector con rosca 2" (H-H-H)
	951303	Machon rosca 1/2" (M-M)
	951505	Machon rosca 3/4" (M-M)
	951707	Machon rosca 1" (M-M)
	951909	Machon rosca 1 1/4" (M-M)
	951111	Machon rosca 1 1/2" (M-M)
	951515	Machon rosca 2" (M-M)

Hy-ProDrive

Marine Steering Technology



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

SIMRAD
B&G
Raymarine
GARMIN
FURUNO

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.



ACTUADOR LINEAL HIDRÁULICO COMPACTO ML+40

El Actuador Lineal Hidráulico como piloto automático marino ML + 40 combina todos los elementos de un circuito hidráulico en una unidad compacta. Ha sido diseñado específicamente para el mercado de pilotos automáticos marinos para veleros y embarcaciones con desplazamiento o cascos de planeo rápidos.

Características:

- ✓ Facilidad de instalación.
- ✓ Perfil bajo
- ✓ Bajo consumo de energía.
- ✓ Motores IP67 velocidad progresiva.
- ✓ Válvulas de alivio integradas.
- ✓ Bajo mantenimiento.
- ✓ Reparable por el usuario
- ✓ Montaje de liberación rápida.
- ✓ Opción de 12 ó 24v DC.
- ✓ Kits de servicio disponibles.
- ✓ Bajo grado de juego amortiguado.
- ✓ Acabado protector para el ambiente marino (bajo cubierta)

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 + 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

MODELO	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		
ML + 40 8	T0- Actuador lineal	350	1.3A	X	14.0A (350kg)	X	12	7.5
ML+ 40 10	T1- Actuador lineal	700	2.0 A	1.0A	19.0 A	9.0 A	13	8
ML+ 40 20	T2- Actuador lineal	700	2.5A	1.3A	25.0 A	12.0 A	9	8

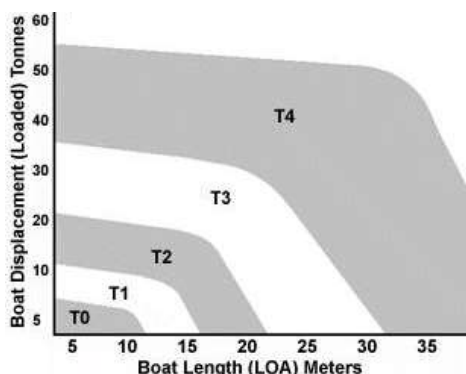


Tabla selección Actuador lineal



SISTEMA HIDRÁULICO DE GOBIERNO HS+40 y HS+50

Un sistema hidráulico que comprende un cilindro con solenoide, bomba y depósito. El cilindro puede desplazarse libremente hasta que el embrague de solenoide se activa, la bomba reversible se usa para extender y retraer el pistón instalado. Las válvulas de alivio integrales protegen la instalación de daños.

❖ HS +40 Eslora media

Características HS +40:

- ✓ 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 ó 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

MODELO	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	T3- Actuador lineal con bomba PR 10	703	2.0 A	1.0A	19.0 A	9.0 A	13	11
HS + 40 20	T3- Actuador lineal con bomba PR 20	703	2.5A	1.3A	25.0 A	12.0 A	9	11

❖ HS +50 Eslora grande

Características HS +50:

- ✓ 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	T3- Actuador lineal con bomba PR	1080	2.7 A	1.4A	34.0 A	15.5 A	13	14
HS + 50S	T4- Actuador lineal con bomba PC	1080	2.7 A	1.4A	34.0 A	15.5 A	13	14

PR+ BOMBA HIDRAULICA DC REVERSIBLE



Respaldata con más de 30 años de desarrollo continuo, la nueva 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.

Características:

- ✓ Sin mantenimiento de escobillas
- ✓ Operación silenciosa y suave
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Válvulas 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 G $\frac{1}{4}$ (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 + 55° 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

MODELO	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	12	-	0.5	15.5	-	10.0	-
PR+06	0.6 lpm Bomba reversible	12	-	0.6	0.9	-	9.0	-
PR+08	0.8 lpm Bomba reversible	12	-	0.8	1.3	-	14.0	-
PR+10	1.0 lpm Bomba reversible	12	24	1.0	2.2	1.0	19.0	9.0
PR+15	1.5 lpm Bomba reversible	12	24	1.5	2.4	1.2	24.0	11.0
PR+20	2.0 lpm Bomba reversible	12	24	2.0	2.5	1.3	25.0	12.0
PR+25	2.5 lpm Bomba reversible	12	24	2.5	2.7	1.4	34.0	15.5

❖ Kit opcional:



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



Bomba PR 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
para múltiples usos



PC - BOMBA EELCTRO -HIDRAULICA CONSTANTE

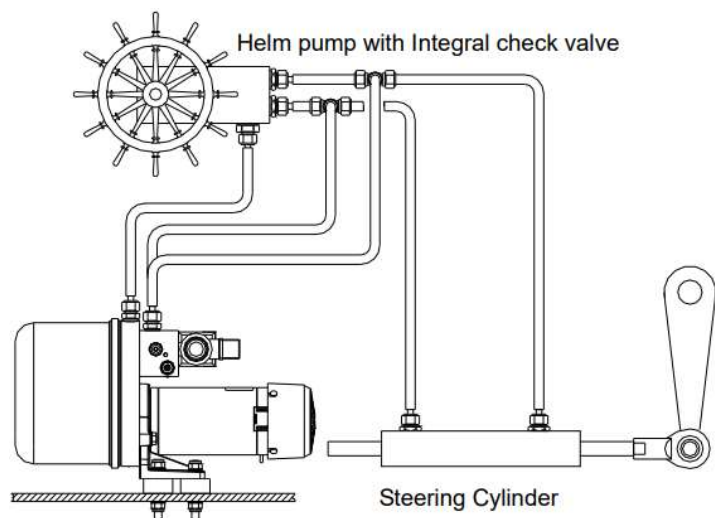
Fabricadas específicamente para aplicaciones de gobierno con piloto automático marino, da versatilidad a las bombas constantes, montan un motor refrigerado por ventilador para suministrar hasta 4.5 l/min. Diseñadas para yates más grandes o embarcaciones comerciales. Vienen equipadas con controles de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

Características:

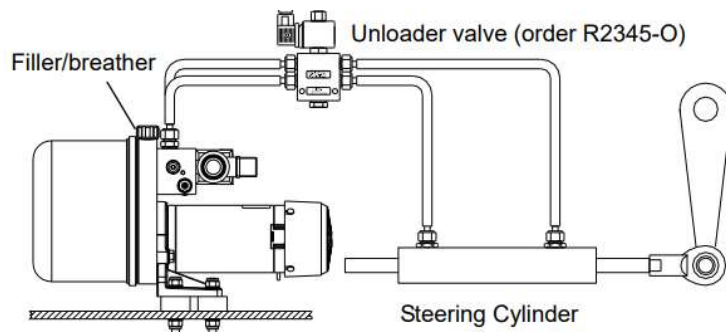
- ✓ Potente ventilador en motor
- ✓ Opción de 12V - 24 V
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Opciones de salida de flujo
- ✓ Control de velocidad integrada
- ✓ Válvula de alivio integrada
- ✓ Silencioso
- ✓ Compacto
- ✓ Recambios de escobillas y kit de mantenimiento
- ✓ Fácil instalación
- ✓ Kit de cilindro 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 + 55° 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

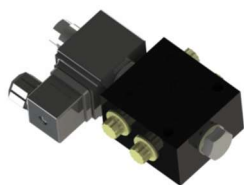
MODELO	DESCRIPCIÓN	Opción Voltaje [V]	
PC 10	1.0 lpm Bomba constante PC10	12	24
PC30	3.0 lpm Bomba constante PC30	12	24
PC45	4.5 lpm Bomba constante PC45	12	24



Montaje con Timón



Montaje directo



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.

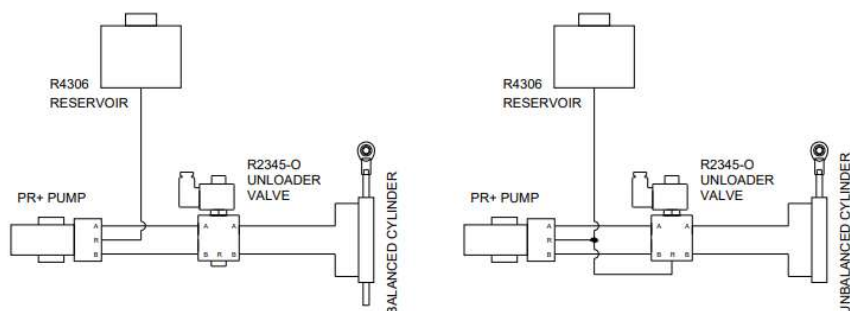


Diagrama de instalación

Protección de entrada	IP67
Max. Presión	72bar
Rango temperatura ambiental del trabajo	-15 a + 55° 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



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 retroceder 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.

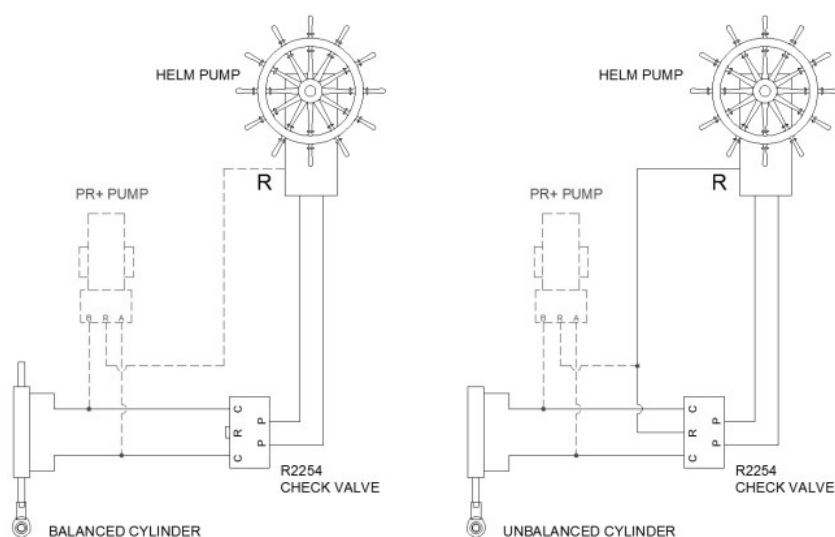


Diagrama de instalación

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



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. Nació 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.



AcquaLink™

- Aplica tecnologías pioneras para alcanzar una precisión máxima con diseño atractivo.
- Todos los componentes están fabricados con materiales de primera clase como cristal mineral, acero inoxidable y aluminio naval.
- Todos los productos se fabrican conforme a los requisitos de la certificación ISO 9001
- Diseño plug & play ofrece máxima flexibilidad.
- Aspecto armonioso del cuadro de instrumentos.

❖ MONITORES TFT

- 4.3": 1 conector con dos entradas de video
- 7": 2 conectores con 4 entradas de video
- 2 conectores de bus VDO Marine
- Temperatura de funcionamiento permitida -30 °C a +80 °C
- Grado de protección frontal y posterior IPX9K, con los conectores enchufados



- ❖ **LOS INSTRUMENTOS 110 mm** 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



Angulo del viento aparente 360° 110 mm

- ❖ **LOS INSTRUMENTOS 52 mm** se conectan directamente a cualquier tacómetro AcquaLink™ de 110 mm mediante la conexión de bus serie patentada EasyLink. Este sistema permite conectar un total de hasta 16 instrumentos EasyLink en cada tacómetro.

- Conector EasyLink AMP Superseal
- Consumo eléctrico < 100 mA
- Angulo de deflexión de la aguja 270°
- Protección contra polaridad inversa
- Lente de cristal mineral antivaho
- Grado de protección IPX6
- Temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C



Trimado del motor 52 mm

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN AcquaLink	COLOR	CATEGORIA	TAMAÑO
	B00033101	MONITOR PARA MÁSTIL - 3 monitores 7"		Monitor mástil	7"
	B00044701	MONITOR PARA MÁSTIL - 1 monitor 7"	negro		7"
	B00028501	Soporte ed carbono para mastil para 3 monitores 7" Acqualink ,	negro	Soporte	Accesorio
	A2C3983940001	AcquaLink TFT DISPLAY 4.3" , tactil	blanco	Display	4.3"
	A2C59501996	AcquaLink TFT DISPLAY 4.3" , tactil	negro		4.3"
	A2C3997470001	AcquaLink TFT DISPLAY 7" ,tactil	blanco		7"
	A2C59501997	AcquaLink TFT DISPLAY 7" , tactil	negro		7"
	A2C3997620001	NAVCONTROL	blanco	TFT Controller	
	A2C59501982	NAVCONTROL	negro		

	A2C59501900	Ángulo del viento aparente	negro	Viento	110mm
	A2C1338770001	Ángulo del viento aparente	blanco		110mm
	A2C59501901	Ángulo aumentado del viento aparente	negro		110mm
	A2C1338780001	Ángulo aumentado del viento aparente	blanco		110mm
	A2C59501902	Velocidad del viento aparente	negro		110mm
	A2C1338940001	Velocidad del viento aparente,	blanco		110mm
	A2C59501913	Tacómetro 3000 RPM	negro	Tacómetro	110mm
	A2C1338910001	Tacómetro 3000 RPM	blanco		110mm
	A2C59501914	Tacómetro 5000 RPM	negro		110mm
	A2C1338920001	Tacómetro 5000 RPM	blanco		110mm
	A2C59501915	Tacómetro 7000 RPM	negro		110mm
	A2C1338930001	Tacómetro 7000 RPM	blanco		110mm
	A2C59501911	Compas 360°	negro	Navegación	110mm
	A2C1338790001	Compas 360°	blanco		110mm
	A2C59501912	Angulo del timón 80°	negro		110mm
	A2C1338860001	Angulo del timón 80°	blanco		110mm
	A2C59501903	Profundidad 200m / 660 pies	negro		110mm
	A2C1338810001	Profundidad 200m / 660 pies	blanco		110mm
	A2C59501904	Profundidad 600pies/180m	negro		110mm
	A2C1338820001	Profundidad 600pies/180m ,	blanco		110mm
	A2C59501908	Velocidad sobre el fondo (SOG) 12 nudos	negro		110mm
	A2C1338870001	Velocidad sobre el fondo (SOG) 12 nudos ,	blanco		110mm
	A2C59501910	Velocidad sobre el fondo (SOG) 35 MPH / 55 Kmh	negro		110mm
	A2C1338880001	Velocidad sobre el fondo (SOG) 35 MPH / 55 Kmh ,	blanco		110mm
	A2C59501909	Velocidad sobre el fondo (SOG) 70 MPH / 115 Kmh	negro		110mm
	A2C1338900001	Velocidad sobre el fondo (SOG) 70 MPH / 115 Kmh ,	blanco		110mm
	A2C59501905	Velocidad por el agua (Log) 12 nudos	negro		110mm
	A2C1338830001	Velocidad por el agua (Log) 12 nudos	blanco		110mm
	A2C59501906	Velocidad por el agua (Log) 50 nudos	negro		110mm
	A2C1338850001	Velocidad por el agua (Log) 50 nudos	blanco		110mm
	A2C59501907	Velocidad por el agua (Log) 35 MPH / 55 KMH	negro		110mm
	A2C1338840001	Velocidad por el agua (Log) 35 MPH / 55 KMH	blanco		110mm

	A2C59501979	NAVBOX VDO	negro	Unidad de control de Navegacion	Unidad de control de Navegacion
---	-------------	------------	-------	---------------------------------	---------------------------------

	A2C59501973	Tapa de silicona para DISPLAY 7"TFT	Grey	Tapa	Accesorio
	A2C59501972	Tapa de silicona para DISPLAY 4.3"TFT	gris		Accesorio
	A2C59501974	Tapa de silicona para Navcontrol	gris		Accesorio
	A2C59501971	Tapa de silicona para instrumento 52 mm para bisel doble	gris		Accesorio
	A2C59501968	ACQUALINK Embellecedor TFT 7"	negro	Bisel	Accesorio
	A2C3995200001	ACQUALINK Embellecedor TFT 7"	blanco		Accesorio
	A2C59501967	Embellecedor TFT 4.3"	negro		Accesorio
	A2C3983920001	Embellecedor TFT 4.3"	blanco		Accesorio
	A2C1156050001	Embellecedor NAVCONTROL	negro		Accesorio
	A2C3997600001	Embellecedor NAVCONTROL	blanco		Accesorio
	A2C59501963	Embellecedor 110	negro		Accesorio
	A2C3979530001	Embellecedor 110	blanco		Accesorio
	A2C59501965	Embellecedor 52 simple	negro		Accesorio
	A2C3979480001	Embellecedor 52 simple	blanco		Accesorio
	A2C59501966	Embellecedor 52doble	negro	Recambio	Accesorio
	A2C3979510001	Embellecedor 52 doble	blanco		Accesorio
	A2C5205947101	Tuerca de fijación 52 mm	blanco		recambio
	A2C5323888101	Tuerca de fijación 110 mm	blanco		recambio

	A2C38805500	Adaptador macho-macho bus VDO Marine		Cableado	Accesorio
	A2C96244900	Adaptador de bus VDO Marine a NMEA 2000®			Accesorio
	A2C96244600	Cable de bus VDO Marine 0.3M			Accesorio
	A2C38805700	Cable de bus VDO Marine 2M			Accesorio
	A2C96245000	Cable de bus VDO Marine 5M			Accesorio
	A2C96245100	Cable de bus VDO Marine 10M			Accesorio
	A2C9875480001	Arnés analógico de 26 pines NavBox			Accesorio
	A2C38804900	Conector de instalación en campo bus VDO Marine/cable de sensor de viento			Accesorio
	A2C39488200	CABLE 4P - SUMLOG TO NAVBOX 10m			Accesorio



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 7" TFT
- ❖ 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 (p. ej., 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.

❖ EL INSTRUMENTO MAESTRO - 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, y de los sensores analógicos conectados directamente al monitor. El usuario puede configurar diferentes páginas de datos con presentaciones de una, dos, tres o cuatro cuadrículas superpuestas.



❖ MONITOR TFT 7":

- Función de pantalla táctil
- Lente de cristal mineral de diseño laminar
- Grado de protección frontal y posterior IPX7
- 1 conector NMEA 2000®
- 2 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

❖ MONITOR TFT 4.3":

- Lente de cristal mineral de diseño laminar
- Grado de protección frontal y posterior IPX7
- 1 conector NMEA 2000®
- 1 J1939
- 2 entradas 4 – 20 mA
- 2 entradas analógicas
- 1 entrada de frecuencia
- 1 salida de datos EasyLink
- 1 salida de alarma programable 500 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento permitida -30 °C a +80 °C

❖ INSTRUMENTO MAESTRO 85 mm

- 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



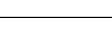
Velocímetro GPS 85 mm
0 – 35 nudos / kmh / mph

❖ INSTRUMENTOS 52mm:

- EasyLink AMP Superseal
- Consumo eléctrico < 100 mA
- Angulo de deflexión de la aguja 270°
- Protección contra polaridad inversa
- Lente de plástico de doble capa antivaho
- Grado de protección frontal y posterior IPX7
- Rango de temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C



Indicador posición
del timón 52 mm

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN OceanLink	COLOR	CATEGORIA	TAMAÑO
	A2C1352150001	OL TFT DISPLAY UNIT 4.3" con botones	negro	Display	4.3"
	A2C1865330001	OL TFT DISPLAY UNIT 7" con botones	negro		7"
	A2C1351970001	OL Velocímetro GPS 0-14	negro	Velocímetro	85mm
	A2C1352010001	OL Velocímetro GPS 0-14	blanco		85mm
	A2C1351980001	OL Velocímetro GPS 0-35	negro		85mm
	A2C1352080001	OL Velocímetro GPS 0-35	blanco		85mm
	A2C1351990001	OL Velocímetro GPS 0-70	negro		85mm
	A2C1352090001	OL Velocímetro GPS 0-70	blanco		85mm
	A2C1065660001	OL Tacómetro 3000RPM	negro	Tacómetro	85mm
	A2C1065670001	OL Tacómetro 3000RPM	blanco		85mm
	A2C1065720001	OL Tacómetro 5000RPM	negro		85mm
	A2C1065800001	OL Tacómetro 5000RPM	blanco		85mm
	A2C1065810001	OL Tacómetro 7000RPM	negro		85mm
	A2C1065820001	OL Tacómetro 7000RPM	blanco		85mm
	A2C1957380001	OL -COMPASS 360°	negro	Navegación	85mm
	A2C1957400001	OL -Ángulo del viento aparente /TRUE 360°	negro		85mm
	A2C1957390001	OL -Ángulo aumentado del viento aparente, 360°	negro		85mm
	A2C1957420001	OL -Velocidad del viento aparente /TRUE Viento, 0-50 nudos	negro		85mm
	A2C1957360001	OL -Profundidad 200m / 660 pies	negro		85mm
	N03-230-702	OL -Alarma Acustica, 52mm, , 12/24V	negro	Alarma	52mm
	A2C1065950001	OL Temperatura del refrigerante 120 °C / 250 °F	negro	Temperatura	52mm
	A2C1065970001	OL Temperatura del refrigerante 120 °C / 250 °F	blanco		52mm
	A2C1065980001	OL Temperatura del refrigerante Frio / Caliente (250 °F)	negro		52mm
	A2C1065990001	OL Temperatura del refrigerante Frio / Caliente (250 °F)	blanco		52mm
	A2C1065850001	OL Temperatura del aceite del motor 150 °C / 300 °F	negro		52mm
	A2C1065860001	OL Temperatura del aceite del motor 150 °C / 300 °F	blanco		52mm
	A2C1065870001	OL Temperatura del aceite del motor Frio / Caliente (300 °F)	negro	Temperatura	52mm
	A2C1065880001	OL Temperatura del aceite del motor Frio / Caliente (300 °F)	blanco		52mm
	A2C1349690001	OL -Pirómetro 900 °C / 1650 °F	negro		52mm
	A2C1349710001	OL -Pirómetro 900 °C / 1650 °F	blanco		52mm
	A2C1349700001	OL -Pirómetro 1650 °F / 900 °C	negro		52mm
	A2C1349730001	OL -Pirómetro 1650 °F / 900 °C	blanco		52mm
	A2C1066140001	OL Presion del Turbo 2 BAR / 30 PSI	negro	Presión	52mm
	A2C1066150001	OL Presion del Turbo 2 BAR / 30 PSI	blanco		52mm
	A2C1066160001	OL Presion del Turbo Baja/Alta (30 PSI)	negro		52mm
	A2C1066170001	OL Presion del Turbo Baja/Alta (30 PSI)	blanco		52mm
	A2C1066000001	OL Presión del aceite del motor, 10 BAR / 150 PSI	negro		52mm
	A2C1066010001	OL Presión del aceite del motor, 10 BAR / 150 PSI	blanco		52mm
	A2C1066020001	OL Presión del aceite del motor, Baja/Alta (150 PSI)	negro	Presión	52mm
	A2C1066030001	OL Presión del aceite del motor, Baja/Alta (150 PSI)	blanco		52mm
	A2C1066040001	OL Presión del aceite de la transmisión 30 BAR / 440 PSI	negro		52mm
	A2C1066050001	OL Presión del aceite de la transmisión 30 BAR / 440 PSI	blanco		52mm
	A2C1066060001	OL Presión del aceite de la transmisión Baja/Alta (440 PSI)	negro		52mm
	A2C1066070001	OL Presión del aceite de la transmisión Baja/Alta (440 PSI)	blanco		52mm
	A2C1065930001	OL -Nivel de Combustible , Vacío - Lleno	negro	Nivel de Líquidos	52mm
	A2C1065940001	OL -Nivel de Combustible , Vacío - Lleno	blanco		52mm
	A2C1065910001	OL Agua Dulce , Vacío - Lleno	negro		52mm
	A2C1065920001	OL Agua Dulce , Vacío - Lleno	blanco		52mm
	A2C1065890001	OL AGUAS RESIDUALES , Vacío - Lleno	negro		52mm
	A2C1065900001	OL AGUAS RESIDUALES , Vacío - Lleno	blanco		52mm
	A2C1349640001	OL Amperímetro - 60 / + 60 A	negro	Estado de la batería	52mm
	A2C1349660001	OL -Amperímetro - 60 / + 60 A	blanco		52mm
	A2C1349650001	OL Amperímetro - 150 / + 150 A	negro		52mm
	A2C1349680001	OL -Amperímetro - 150 / + 150 A	blanco		52mm
	A2C1066100001	OL Voltímetro 8-16 V	negro		52mm
	A2C1066110001	OL Voltímetro 8-16 V	blanco		52mm
	A2C1066120001	OL Voltímetro 16 - 32 V	negro	Estado del barco	52mm
	A2C1066130001	OL Voltímetro 16 - 32 V	blanco		52mm
	A2C1066080001	OL Ángulo del timón 90°	negro		52mm
	A2C1066090001	OL Ángulo del timón 90°	blanco		52mm
	A2C1065830001	OL TRIMADO DEL MOTOR UP/DOWN	negro		52mm
	A2C1065840001	OL TRIMADO DEL MOTOR UP/DOWN	blanco		52mm
	A2C59501972	Tapa de silicona para monitor TFT 4,3"	gris	Tapa	Accesorio
	A2C59501973	Tapa de silicona para monitor TFT 7"	gris		Accesorio
	A2C1697530001	OCEANLINK Embellecedor TFT 7"	negro	Bisel	Accesorio
	A2C1697540001	OCEANLINK Embellecedor TFT 7"	blanco		Accesorio
	A2C1083230001	OL - Embellecedor TFT 4.3"	negro	Bisel	Accesorio
	A2C1152980001	OL - Embellecedor TFT 4.3"	blanco		Accesorio
	A2C1111380001	OL - Embellecedor 85MM	negro	Bisel	Accesorio
	A2C1352140001	OL Embellecedor 85MM	blanco		Accesorio
	A2C1141580001	OL - Embellecedor cromado 85MM	cromado	Bisel	Accesorio
	A2C1141440001	OL - Embellecedor 52MM	negro		Accesorio
	A2C1352110001	OL Embellecedor 52MM	blanco	Bisel	Accesorio
	A2C5336487001	OL - Embellecedor cromado 52MM	cromado		Accesorio
	A2C1376090001	OL Tuerca de fijación, 85 mm		Recambio	Accesorio
	A2C5205947101	OL Tuerca de fijación, 52 mm			Accesorio
	A2C1433330001	OL -Cable de alimentación y datos para instrumentos master OceanLink™ de 85 mm actualizados		Cableado	Accesorio
	A2C1507870001	OL-Cable de alimentación y datos para monitor master TFT 7" OceanLink™ Motor 1			Accesorio
	A2C1992110001	OL -Cable de alimentación y datos para monitor master TFT 7" OceanLink™ Motor 2			Accesorio
	A2C1845710001	OL -Cable de vídeo 0,3 m para OceanLink 7"			Accesorio



ViewLine

Es una línea de instrumentos clásicos modulares para el control de sistemas, motores o depósitos. Gran número de funciones y una mayor flexibilidad en la instalación proporciona una gran variedad de parámetros y múltiples opciones de personalización para cubrir las necesidades específicas del cliente.

❖ LOS INSTRUMENTOS de Velocímetro disponible en 110mm.

- Antena GPS integrada
- Diseño robusto y flexible para una aplicación versátil
- Capacidad CAN (NMEA 2000®)
- Aguja para la indicación analógica de la velocidad sobre el fondo (SOG)
- Alarma de velocidad programable
- Pantalla LCD de segmentos fijos
- Posibilidad de encastrar
- Grado de protección frontal IP67
- Brújula para el rumbo sobre el fondo (COG)
- Reloj
- Diámetro de instalación 110 mm
- Diámetro exterior 126 mm
- Profundidad de instalación 50 mm
- Protección contra polaridad inversa
- 1 piloto de alarma genérica
- 1 piloto de alarma (nudos / kmh / mph)



Velocímetro GPS 110 mm
0 – 35 nudos / kmh / mph

❖ LOS INSTRUMENTOS 85 mm están disponibles con esfera blanca o negra siempre en combinación con un bisel redondo del mismo color.

- Carcasa de conector de 8 y 14 polos Tyco/Hirschmann
- Tensión de servicio 8 - 32 V
- Exactitud de escala +/- 2,5 %
- < 175 mA de consumo eléctrico con un piloto de aviso LED como estándar
- Numero de impulsos programable por micro interruptores o software de PC (herramienta de programación ViewLine)
- Lente doble antivaho
- Grado de protección frontal IP67, posterior IP52
- Diámetro de instalación 85 mm
- Profundidad de instalación 50 mm
- Temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C



Presión del aceite del motor
52 mm 30 bar / 435 psi

❖ LOS INSTRUMENTOS 52 mm están disponibles con esfera blanca o negra siempre en combinación con un bisel redondo del mismo color

- 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
- 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
- Profundidad de instalación 50 mm



ViewLine Flex



Tensión 52 mm 18 – 32 V

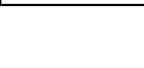
IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ViewLine	COLOR	CATEGORIA	TAMAÑO
	A2C59501987	Velocímetro GPS METER -LCD- simple escala- 0-12 nudos/khm/mph,doble lente, Embellecedor redondo	negro	Velocímetro	110mm
	A2C59501782	Velocímetro GPS METER -LCD- simple escala- 0-35 nudos/khm/mph,doble lente, Embellecedor redondo	negro		110mm
	A2C59501781	Velocímetro GPS METER -LCD- simple escala- 0-70 nudos/khm/mph,doble lente, Embellecedor redondo	negro		110mm
	A2C59512413	Tacómetro con LCD, 3000 RPM 8-32V	negro	Tacómetro	110mm
	A2C59512414	Tacómetro con LCD, 4000 RPM 8-32V	negro		110mm
	A2C59512415	Tacómetro con LCD, 5000 RPM 8-32V	negro		110mm
	A2C59512416	Tacómetro con LCD, 6000 RPM 8-32V	negro		110mm
	A2C59512418	Tacómetro con LCD, 8000 RPM 8-32V	negro		110mm

	A2C59512367	Velocímetro - LCD - kmh - simple escala - 0 - 60 kmh - IND, HALL, BLOCKING OSCILLATOR - simple lente ,Embellecedor triangular	negro	Velocímetro	85mm
	A2C59512369	Velocímetro - LCD - kmh - simple escala - 0 - 120 kmh - IND, HALL, BLOCKING OSCILLATOR - simple lente,Embellecedor triangular	negro		85mm
	A2C59512370	Velocímetro - LCD - kmh - simple escala - 0 - 200 kmh - IND, HALL, BLOCKING OSCILLATOR - simple lente ,Embellecedor triangular	negro		85mm
	A2C59512371	Velocímetro - LCD - kmh - simple escala - 0 - 300 kmh - IND, HALL, BLOCKING OSCILLATOR - simple lente,Embellecedor triangular	negro		85mm
       	A2C59512390	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 3000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	negro	Motor	85mm
	A2C59512396	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 3000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		85mm
	A2C59512391	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 4000 RPM, Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		85mm
	A2C59512397	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 4000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		85mm
	A2C59512392	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 5000 RPM, Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		85mm
	A2C59512398	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 5000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		85mm
	A2C59512393	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 6000 RPM, Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		85mm
	A2C59512399	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 6000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		85mm
	A2C59512394	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 7000 RPM, Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		85mm
	A2C59512400	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 7000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		85mm
	A2C59512395	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 8000 RPM, Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		85mm
	A2C59512401	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 8000 RPM , Entrada: W, 1, IND, HALL, Generator -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		85mm
	A2C59512350	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 1800 RPM - W, 1, IND, HALL, LIGHTNING COIL - simple lente ,Embellecedor triangular	negro		85mm
	A2C59512357	Régimen de giro del motor, horas de servicio, tensión y reloj con LCD - RPMX100 - simple escala, 0 - 8000 RPM - W, 1, IND, HALL, LIGHTNING COIL - simple lente ,Embellecedor triangular	negro		85mm
	A2C59512402	Sincronizador - RPM - simple escala, -500- +500 RPM,Entrada: W, 1, IND, doble lente, redondo	negro	Sincronizador	85mm
	A2C59512403	Sincronizador - RPM - simple escala, -500- +500 RPM,Entrada: W, 1, IND, doble lente, redondo	blanco		85mm
	A2C59512410	Ángulo del timón , simple escala -45°/+45°, 3-180 Ω -doble lente, redondo	negro	Estado del barco	85mm
	A2C59512411	Á Ángulo del timón , simple escala - 45°/+45°, 3-180 Ω -doble lente, redondo	blanco		85mm

	B00043501	ViewLine Flex - instruemnto 52mm marine UNIVESRAL programable, con display de color digital 1,4" simple, redondo , WIRING HARNESS con M12 conector	negro	Univesral	52mm
---	-----------	--	-------	-----------	------



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ViewLine	COLOR	CATEGORIA	TAMAÑO
	A2C59514170	Temperatura del refrigerante, doble escala , 40°C - 120°C/105°-250°F; 287,4-22,7 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro	Temperatura	52mm
	A2C59514237	Temperatura del refrigerante, doble escala, 40°C - 120°C/105°-250°F; 287,4-22,7 Ω - doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514176	Temperatura del refrigerante, doble escala , 105°-250°F/40°C - 120°C; 287,4-22,7 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514241	Temperatura del refrigerante, doble escala, 105°-250°F/40°C - 120°C; 287,4-22,7 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514160	Temperatura del aceite del motor, doble escala, 50°C - 150°C/300°F; 322,8-18,6 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514231	Temperatura del aceite del motor, doble escala, 50°C - 150°C/300°F; 322,8-18,6 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514165	Temperatura del aceite del motor °F -doble escala; 120°F - 300°F/150°C; 322,8-18,6 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514234	Temperatura del aceite del motor °F ,doble escala ; 120°F - 300°F/150°C; 322,8-18,6 Ω ,doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59512332	Pirómetro °C - simple escala ; 100°C - 900°C; 37 mV -doble lente - Embellecedor redondo	negro	Temperatura	52mm
	A2C59512333	Pirómetro °C,simple escala ; 100°C - 900°C; 37 mV -doble lente,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59512334	Pirómetro - °F - simple escala; 250°F - 1650°F; 37 mV -doble lente - Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59512335	Pirómetro °F - simple escala; 250°F - 1650°F; 37 mV -doble lente - Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514149	Presión del turbo BAR -doble escala 2bar/30psi; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro	Presión	52mm
	A2C59514225	Presión del turbo BAR -doble escala 2bar/30psi; 10-184 Ω -doble lente,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514123	Presión del aceite del motor BAR -doble escala 5bar/80psi; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514211	Presión del aceite del motor BAR -doble escala 5bar/80psi; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514128	Presión del aceite del motor PSI -doble escala 80psi/ 5bar; 10-184 Ω -doble lente,Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514214	Presión del aceite del motor PSI -doble escala 80psi/ 5bar; 10-184 Ω -doble lente,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514111	Presión del aceite del motor BAR -doble escala 10 Bar/150psi; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514199	Presión del aceite del motor BAR -doble escala 10 Bar/150psi ; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514202	Presión del aceite del motor PSI -doble escala 150 Psi/10bar ; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514136	Presión del aceite de la transmision BAR -doble escala 25 Bar/350psi; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro	Presión	52mm
	A2C59514206	Presión del aceite de la transmision BAR -doble escala 25 Bar/350psi; 10-184 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514141	Presión del aceite de la transmision- BAR -doble escala 30 bar/435psi; 10-184 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514208	Presión del aceite de la transmision BAR -doble escala 30 bar/435psi; 10-184 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514145	Presión del aceite de la transmision PSI -doble escala 400psi/25bar; 10-184 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514223	Presión del aceite de la transmision PSI -doble escala 400psi/25bar; 10-184 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514085	Nivel de combustible, simple escala ,vacío-lleno,0-90 Ω ,doble lente, Embellecedor redondo	negro	Nivel del liquido	52mm
	A2C59514186	Nivel de combustible, simple escala - vacío-lleno - 0-90 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514082	Nivel de combustible, simple escala - 0 - 1/1 - 3-180 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514184	Nivel de combustible, simple escala - 0 - 1/1 - 3-180 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514094	Nivel de combustible, simple escala - vacío-lleno - 240-33,5 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514190	Nivel de combustible, simple escala - vacío-lleno - 240-33,5 Ω -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514079	Nivel de combustible, simple escala - 0 - 1/1 - 90-0,5 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514182	Nivel de combustible, simple escala - 0 - 1/1 - 90-0,5 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514088	Nivel de combustible, simple escala - vacío-lleno - 90-0,5 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514188	Nivel de combustible, simple escala - vacío-lleno - 90-0,5 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514676	Nivel de agua dulce (capacitivo), simple escala , 0 - 1/1 , 20 mA -doble lente ,Embellecedor redondo	negro	Nivel del liquido	52mm
	A2C59514677	Nivel de agua dulce (capacitivo), simple escala , 0 - 1/1 , 20 mA -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514097	Nivel agua dulce (resistivo), simple escala - 0 - 1/1 - 3-180 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514192	Nivel agua dulce (resistivo), simple escala - 0 - 1/1 - 3-180 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514099	Nivel agua dulce (resistivo), simple escala - vacío-lleno - 3-180 Ω -doble lente ,Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514193	Nivel agua dulce (resistivo), simple escala - vacío-lleno - 3-180 Ω -doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59512342	Nivel de aguas residuales,simple escala, 0 - 1/1, 4-20 mA ,redondo	negro	Nivel del liquido	52mm
	A2C59512343	Nivel de aguas residuales, simple escala, 0 - 1/1, 4- 20 mA, redondo	blanco		52mm

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN ViewLine	COLOR	CATEGORIA	TAMAÑO
	A2C59512328	Amperímetro - A - simple escala, -60 A/ +60 A ; 60 mV -doble lente, Embellecedor redondo	negro	Estado de la batería	52mm
	A2C59512330	Amperímetro - A - simple escala, -60 A/ +60 A ; 60 mV -doble lente - Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59512329	Amperímetro - A - simple escala, -150 A /+150 A, 60 mV -doble lente - Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59512331	Amperímetro - A - simple escala, -150 A /+150 A, 60 mV -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59512545	Voltímetro - V - simple escala 8 V - 16 V -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59512546	Voltímetro - V - simple escala 8 V - 16 V -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59512458	Voltímetro - V - simple escala 18 V - 32 V -doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59512459	Voltímetro - V - simple escala 18 V - 32 V -doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514154	Ángulo del timón , -40° /+ 40° , simple escala , 3-180 Ω , doble lente , Embellecedor redondo	negro	Estado del barco	52mm
	A2C59514230	Ángulo del timón , -40° /+ 40° , simple escala , 3-180 Ω , doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59514180	Trimado del motor, ALTO/BAJO, simple escala, doble lente , Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59514244	Trimado del motor, ALTO/BAJO, simple escala, doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	B00005302	Voltímetro - contador de horas digital - 9V - 48V-doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	B00006302	Voltímetro - contador de horas digital - 9V - 48V-doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	B00005303	Voltímetro - contador de horas digital - 9V - 48V-doble lente, Embellecedor Triangular	negro		52mm
	B00006303	Voltímetro - contador de horas digital- 9V - 48V-doble lente , Embellecedor Triangular	blanco		52mm
	A2C59513445	Reloj, 12V, 52mm simple escala, doble lente, Embellecedor redondo	negro	Reloj	52mm
	A2C59513443	Reloj, 12V ,52mm, simple escala ,doble lente , Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C59513446	Reloj, 24V, 52mm simple escala, doble lente, Embellecedor redondo	negro		52mm
	A2C59513444	Reloj, 24V,52mm simple escala ,doble lente, Embellecedor redondo	blanco		52mm
	A2C5318602201	Embellecedor plano 52MM	blanco	Bisel	Accesorio
	A2C5318602301	Embellecedor plano cromado 52MM	cromado		Accesorio
	A2C5318602401	Embellecedor Triangular 52MM	negro		Accesorio
	A2C5318602501	Embellecedor Triangular 52MM	blanco		Accesorio
	A2C5318602601	Embellecedor Triangular cromado 52MM	cromado		Accesorio
	A2C5318602701	Embellecedor redondo 52MM	negro		Accesorio
	A2C5318602801	Embellecedor redondo 52MM	blanco		Accesorio
	A2C5318602901	Embellecedor redondo cromado 52MM	cromado		Accesorio
	A2C5318604001	Embellecedor plano 52MM	negro	Bisel	Accesorio
	A2C5319291001	Embellecedor plano cromado 85MM	cromado		Accesorio
	A2C5319291101	Embellecedor plano 85MM	negro		Accesorio
	A2C5319291201	Embellecedor plano 85MM	blanco		Accesorio
	A2C5319291301	Embellecedor redondo 85MM	negro		Accesorio
	A2C5319291401	Embellecedor redondo cromado 85MM	cromado		Accesorio
	A2C5319291601	Embellecedor redondo 85MM	blanco		Accesorio
	A2C5319291701	Embellecedor Triangular 85MM	negro		Accesorio
	A2C5319291801	Embellecedor Triangular cromado 85MM	cromado	Bisel	Accesorio
	A2C5319292001	Embellecedor Triangular 85MM	blanco		Accesorio
	A2C5321074501	Embellecedor plano 110MM	negro		Accesorio
	A2C5321074601	Embellecedor plano 110MM	blanco		Accesorio
	A2C5321074701	Embellecedor plano cromado 110MM	cromado		Accesorio
	A2C5321074901	Embellecedor redondo 110MM	negro		Accesorio
	A2C5321076001	Embellecedor redondo 110MM	blanco		Accesorio
	A2C5321076101	Embellecedor redondo cromado 110MM	cromado		Accesorio
	A2C5321076301	Embellecedor Triangular 110MM	negro	Bisel	Accesorio
	A2C5321076401	Embellecedor Triangular 110MM	blanco		Accesorio
	A2C5321076501	Embellecedor Triangular cromado 110MM	cromado		Accesorio
	A2C5205947101	Tuerca racor 52 mm		Recambio	Accesorio
	A2C5321223801	Tuerca racor 80/85 mm			Accesorio
	A2C5323888101	Tuerca racor 110 mm			Accesorio
	A2C10284000	Pulsador para LCD 13,6mm , VIEWLINE			Accesorio
	A2C59510850	Set de conectores 8-PIN		Cableado	Accesorio
	A2C59510851	Set de conectores 14-PIN			Accesorio
	A2C59510852	Cable adaptador para 52 mm ;5 conectores AMP, 6,3 mm; 2 conectores AMP, 2,8 mm			Accesorio
	A2C59510886	Interruptor de punto de conexión 12 V;instrumentos 52 mm: temperatura, presión, combustible, trimado, ángulo del timón; instrumentos 85 / 110 mm: temperatura, presión, combustible			Accesorio
	A2C59512947	Cable adaptador de 8 polos para temperatura,presión, nivel de combustible, trimado, pirómetro,temperatura exterior, agua dulce, agua sucia,tacómetro, velocímetro			Accesorio
	A2C59512679	Arnés de cables para amperímetro ViewLine			Accesorio
	A2C59512950	Cable adaptador de 14 polos para tacómetro con LCD			Accesorio
	A2C9582260001	Cable de velocidad GPS			Accesorio
	A2C53324664	Tapón ciego para conector MQS de 8 pines hembra			Accesorio
	A2C53324671	Caperuza protectora para conector MQS de 14 pines macho			Accesorio
	A2C59513492	Tapón ciego para conector MQS de 14 pines hembra		Instalacion	Accesorio
	A2C59510854	Conjunto de soportes de montaje			Accesorio
	A2C59510864	Escuadra de fijación para encastrar			Accesorio
	A2C5312164501	Tapón ciego para Ø 52 mm	negro		Accesorio

SENSORES DIGITALES (NMEA 2000®), ANALÓGICOS, NIVELES y COMPLEMENTOS

- ❖ **MEDIABOX** - se puede montar literalmente en cualquier parte del barco Sintonizador AM / FM con RDS
 - Reproducción de audio Bluetooth con un alcance de 50 m
 - Entrada USB
 - Ecualizador con control de volumen
 - Amplificador de potencia de 4x 28 W (clase D)
 - Certificado para NMEA 2000®
 - Grado de protección IPX5
 - Temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +70 °C
 - App gratuita VDO Marine MediaBox
- ❖ **ENGINEBOX** - amplía las posibilidades del NavBox para aplicaciones multimotor, al tiempo que se puede utilizar como unidad autónoma cuando no es necesario procesar información de navegación.
 - 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)
- ❖ **PUERTAS DE ENLACE LINK UP** - Estas puertas de enlace de sensor único están diseñadas para actualizar los sensores de su embarcación a NMEA 2000®. Están disponibles en 4 variantes diferentes —resistivo, pirómetro, IBS y J1939— pueden configurarse fácilmente a través de la interfaz NFC integrada o de NMEA 2000® por medio de nuestra herramienta de configuración. La conformidad con la ISO 8846:1990 permite además instalar los dispositivos en compartimentos cerrados al ser a prueba de ignición.
- ❖ **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
- ❖ **SENSOR DE VIENTO alto rendimiento** - La veleta gira en la dirección del viento y orienta el instrumento indicador de la dirección del viento. El rotor registra la velocidad relativa del viento, que a su vez se muestra en el instrumento de velocidad del viento.
- ❖ **NIVELES** - 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
 - capacitivo o resistivo
 - varilla ajustable



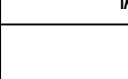
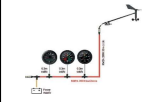
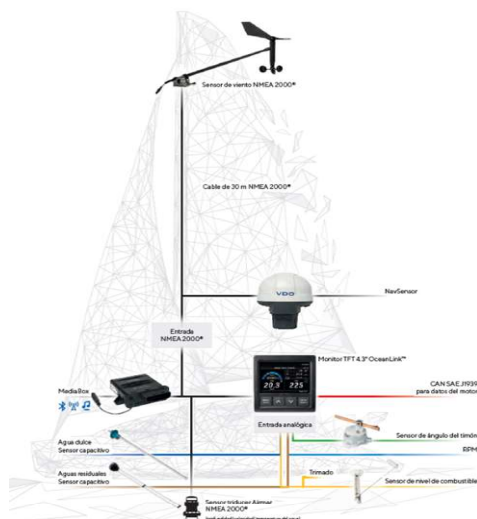
IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN Sensores Analógicos	COLOR	CATEGORIA	USO
	A2C59501986	Transductor SUMLOG KIT 12 nudos (opcional rotores de 50 nudos)	negro	Velocidad	Velocidad
	270-023-001-002K	SUMLOG IMPELLER TRANSDUCER UNIT 8-18KNOT	negro		Velocidad
	270-023-004-002K	SUMLOG IMPELLER TRANSDUCER UNIT 30KNOT	negro		Velocidad
	270-023-005-002K	SUMLOG TRANSDUCER UNIT 50KN	negro		Velocidad
	A2C3986520001	Tapón ciego para Sumlog™			Accesorio
	A2C59501983	Sensor de viento Analógico	negro	Viento	Viento
	A2C99792900	Cable de mástil (sensor de viento analógico) 10m		Cableado	Accesorio
	A2C99793400	Cable de mástil (sensor de viento analógico) 30m			Accesorio
	A2C1102950001	SENSOR de Ángulo del timón - Estacion simple 10 - 180 Ω	blanco	Rudder	Rudder
	A2C1102960001	SENSOR de Ángulo del timón - Estacion doble (Flybridge) 5 - 90 Ω	blanco		Rudder
	226-801-015-001C	Sensor de nivel de ocombustible resistivo ajustable 150-600mm 3-180Ω		Resistivo	Nivel comb
	A2C1364580001	Sensor de nivel de ocombustible resistivo ajustable 150-600mm 240-33.5 Ω			Nivel comb
	N02-240-402	Sensor de nivel de Agua Dulce 80-600mm 4-20mA 12/24V		Capacitivo	Nivel de Agua Dulce
	N02-240-404	Sensor de nivel de Agua Dulce 600-1200mm 4-20mA 12/24V			
	N02-240-406	Sensor de nivel de Agua Dulce 1200-1500mm 4-20mA 12/24V			
	N02-240-802	Sensor de nivel de Agua Dulce 80-600mm 4-20mA 12/24		Capacitivo	Nivel de Agua Dulce
	226-828-001-001K	Sensor de nivel de Agua Dulce RESISTIVE 200-600mm 3-180Ω - ADAPTABLE		Resistivo	Nivel de Agua Dulce
	N02-240-902	Sensor de nivel de Aguas residuales, 200- 600mm 4-20MA 12/24V		Capacitivo	Nivel de Agua Residual
	N02-240-904	Sensor de nivel de Aguas residuales, 600-1200mm 4-20mA 12/24V			
	N02-240-906	Sensor de nivel de Aguas residuales, 1200-1500mm 4-20mA 12/24V			
	A2C59514043	Amperímetro SHUNTS simple -60/+60A con entrada 60mV		Electricidad	Amp.
	A2C59514047	Amperímetro SHUNTS -150/+150A con entrada 60mV			
	N03-320-264	Sensor de Pirometro 100-900° C (250-1650° F)		Pirometro	Temp.
	N03-320-266	Casquillo roscado para soldar en el colector		Recambio	

IMAGEN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA		
		90 - 4 Ω	0 - 180 Ω	240 - 33 Ω
	150 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C174930	A2C172003	A2C174602
	160 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C174931	A2C174241	A2C174603
	170 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C174937	A2C174298	A2C174604
	180 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C174995	A2C174417	A2C174606
	190 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175003	A2C174418	A2C174610
	200 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175004	A2C174419	A2C174612
	210 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175010	A2C174420	A2C174613
	220 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175012	A2C174421	A2C174614
	230 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175013	A2C174422	A2C174615
	240 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175017	A2C174423	A2C174617
	250 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175019	A2C174424	A2C174619
	260 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175020	A2C174425	A2C174622
	270 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175021	A2C174426	A2C174630
	280 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175022	A2C174427	A2C174639
	290 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175023	A2C174428	A2C174642
	300 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175024	A2C174429	A2C174645
	310 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175025	A2C174430	A2C174699
	320 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175026	A2C174431	A2C174700
	330 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175027	A2C174432	A2C174702
	340 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175028	A2C174435	A2C174703
	350 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175029	A2C174436	A2C174705
	360 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175030	A2C174437	A2C174706
	370 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175031	A2C174438	A2C174708
	380 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175032	A2C174439	A2C174709
	390 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175033	A2C174440	A2C174713
	400 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175034	A2C174441	A2C174714
	410 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175035	A2C174442	A2C174715
	420 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175036	A2C174443	A2C174716
	430 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175038	A2C174444	A2C174717
	440 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175039	A2C174445	A2C174719
	450 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175042	A2C174446	A2C174720
	460 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175044	A2C174447	A2C174721
	470 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175046	A2C174448	A2C174722
	480 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175047	A2C174578	A2C174723
	490 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175049	A2C174579	A2C174724
	500 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175050	A2C174580	A2C174725
	550 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175053	A2C174581	A2C174726
	600 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175057	A2C172010	A2C174727
	650 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175062	A2C174582	A2C174728
	700 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175065	A2C174583	A2C174729
	750 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175073	A2C174584	A2C174730
	800 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175074	A2C174588	A2C174734
	850 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175075	A2C174589	A2C174735
	900 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175076	A2C174590	A2C174736
	950 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175077	A2C174591	A2C174737
	1000 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175079	A2C174592	A2C174738
	1050 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175081	A2C174593	A2C174739
	1100 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175084	A2C174594	A2C174741
	1150 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175085	A2C174595	A2C174742
	1200 mm Sensor de nivel con tubo de inmersión, acero inoxidable	A2C175086	A2C174596	A2C174743

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN Sensores Digital (NMEA 200)	COLOR	CATEGORIA	USO
	A2C59501980	MEDIA BOX    	negro	Audio	Media
	A2C1856150001	MARINE SPEAKERS - PAIR, (051-018-011)	blanco		Media
	A2C1767000001	ENGINE BOX - 2 motores	negro	Motor	Engine Box
	A2C1824820001	ENGINE BOX - 1 motor	negro		Engine Box
	B00042201	LinkUp analogico resistivo to NMEA 2000	negro	Conversor de señal	Gateway
	B00042301	LinkUp Pirómetro (Sensor N03-320-264 included)	negro		Gateway
	B00042401	LinkUp J1939 to NMEA 2000	negro		Gateway
	B00042501	LinkUP Int. Bat. Sensor 12 Volt (Sensor B00043901 included)	negro		Gateway
	B00070401	LinkUP Int. Bat. Sensor 24 Volt (Sensor B00072101 Included)	negro		Gateway
	A2C59501981	NAV SENSOR multifuncional	blanco	Sensor	GPS
	44-196-2-01	Sensor Triducer Aimar NMEA 2000 hasta 330pies, 235 kHz.		Sensor	Prof. Vel. Temp.
	B00043901	Sensor inteligente de bateria 12 Volt		Sensor	Bateria
	B00072101	Sensor inteligente de bateria 24 Volt			Bateria
	B00042501	LinkUP IBS 12 Volt (Sensor B00043901 included)	negro		Bateria
	B00034901	VERATRON GO GPS-GLONAX MODULE	blanco	GPS	GPS
	B00041701	Veratron GO Plus	blanco		GPS+BT5.1
	B00041601	Veratron GO DATA	blanco		BT 5.1
	A2C59501984	Sensor de Viento NMEA2000	negro	sensor	Viento
	A2C1029570001	Sensor de Viento NMEA2000 Vertical para mastil	negro	Sensor	Viento
	A2C1029570002	Sensor de Viento NMEA2000 Vertical para mastil- VMWS WITH TOP BRACKET	negro		
	A2C1029570003	Sensor de Viento NMEA2000 Vertical para mastil - VMWS WITH FRONT BRACKET	negro		
	B00041201	Sensor de nivel de Liquidos NMEA200 capacitivo 200-600mm	negro	Sensor	Nivel Agua
	B00041401	Sensor de nivel de Liquidos NMEA200 capacitivo 600-1200mm	negro		
	B00041501	Sensor de nivel de Liquidos NMEA200 capacitivo 1200-1500mm	negro		
	A2C1352150002	Kit de navegacion (sensor de viento, triducer, monitor TFT 4,3", kit cableado)		Navegación	Kit
	A2C1352150003	Kit de navegacion PLUS (sensor de viento, triducer, monitor TFT 4,3", Navsensor, kit cableado plus)			Kit
	A2C3935310001	OL - VDO Kit de navegacion a vela		Navegación	Kit
	A2C1352150004	Kit inteligente 4,3"- VERATRON GO y NMEA accesorios incluidos		Navegación	Kit
	A2C1865330002	Kit inteligente 7" - VERATRON GO AND NMEA accesorios incluidos			Kit



[illegible]



NAUTRIC

Distribución de sistemas navales

**WE KNOW BOATS
WE ARE ENGINEERS
WE HAVE SOLUTIONS!**



www.nautric.com