



POTABILIZADORAS DE AGUA DE MAR

*Fuente
de libertad*

Distribuidor autorizado



C/ Horta, 22. 08203 Sabadell
Barcelona (España)
T +34 937 108 950
F +34 937 122 355
info@eco-sistemas.com

www.eco-sistemas.com



Fuente de libertad

EcoSistems es una empresa con más de 20 años de experiencia en el diseño y fabricación de plantas de desalación de agua de mar por osmosis inversa, desarrollando tecnología patentada internacionalmente para el sector terrestre y náutico.

Para alcanzar la presión osmótica los productos **EcoSistems** vienen equipados con bombas de alta presión (HP), con recuperación de energía. La particularidad **EcoSistems** consiste en que sea la misma membrana la que actúa a modo de regulador de presión, reduciendo el consumo eléctrico de hasta un 80%. Las capacidades de producción van de 25l/h hasta 4000 l/h. Sus componentes de alta calidad y diseño funcional de la bomba garantizan un óptimo rendimiento y fácil mantenimiento.

EcoSistems tiene una política permanente de (I+D) para anticiparnos y responder a las necesidades del mercado. Presente en los 5 continentes a través de una red de más de 80 distribuidores, asegurando su distribución y servicio técnico.

EcoSistems es garantía avanzada de tecnología, calidad y servicio.



Oficial Supplier: **DIDAC COSTA**

**Las potabilizadoras
EcoSistems han dado la vuelta
al mundo en regata pasando
por los cinco océanos y
las zonas más extremas
del planeta**



Fiable



Bajo consumo



Silencioso



Más pequeñas y ligeras del mercado



Regulación automática de la presión

*gana tiempo
de vacaciones*

¿POR QUÉ NECESITO UNA POTABILIZADORA A BORDO?

Una potabilizadora nos proporciona autonomía, ya que podemos producir nuestra propia agua en cualquier momento; sin tener que pasar por tierra firme para llenar depósitos; con esta solución ganamos tiempo, espacio y dinero. Además, como el agua producida es potable y lo que nos permite viajar más ligero, con depósitos de agua reducidos, gastando menos combustible.

¿Que desalinizadora necesito?

Hay que determinar el consumo del agua a bordo para saber el tipo de máquina que necesito. Una potabilizadora suele trabajar alrededor de 4 horas al día, para facilitar su mantenimiento es siempre mejor estar produciendo agua a diario y acabar el ciclo de producción con un lavado.

Principales variables para calcular la cantidad de agua a bordo

- Agua fresca para consumo por persona/día
- Limpieza personal (ducha/aseo)
- Colada
- Limpieza del barco
- Emergencia

A partir de los datos y la experiencia de nuestros clientes, hemos calculado la cantidad de agua necesaria y la potabilizadora que se aconseja para cada estimación. Contamos que el consumo por persona por día es de 55 l y que la potabilizadora trabaja 4 horas:

PERSONAS A BORDO	2 	4 	6 	8 /+ 
 LITROS DE CONSUMO DIARIO	110 l	220 l	330 l	440 l/h / +
 LITROS/HORA A PRODUCIR	27,5 l/h	55 l/h	82.5 l/h	110 l/h / +
POTABILIZADORA ACONSEJADA	<i>Splash25</i> <i>Splash 30</i>	<i>Water-Pro 60</i> <i>Water-Pro 90</i>	<i>Water-Pro 90</i> <i>Water-Pro 120</i>	<i>Efficient</i>

Desalinizadora *splash* 25 / 30S



MODELO	25 l/h	30 l/h
COMPACT	Basic	Standard
MODULAR		
DC 12 / 24 V	✓	✓
AC 220 V		
PÁGINAS	5-6	5-6

BÁSICO / STANDARD

Nuestros modelos **Básicos** son modelos sin electrónica, fáciles de operar ya que la regulación de presión es automática y el lavado manual. Varias opciones son disponibles para completar el modelo como el lavado automático.

Nuestros modelos **Standard** están equipados con electrónica y vienen de serie con el lavado automático temporizado, el control de producción y el modo de funcionamiento personalizado.

Lavado automático incluye filtro de carbón para eliminar el cloro presente en el agua.

Regulación de producción es una herramienta útil para regular el funcionamiento de su desalinizadora, adecuando su producción a las condiciones del agua. Perfecto para una circulación oceánica.

Funcionamiento personalizado permite escoger las horas de funcionamiento, desde 1 hasta 3 horas, con parada automática finalizada con un ciclo de lavado automático.

Desalinizadora *Water-Pro* 60 / 90 / 120



MODELO	60 l/h	90 l/h	120 l/h
COMPACT	Standard	Standard	
MODULAR	Basic - Standard	Basic - Standard	Standard
DC 12 / 24 V	✓	✓	24 V
AC 220 V	✓	✓	✓
PÁGINAS	7-10	7-10	7-10

COMPACT / MODULAR

La Gama COMPACT está pensada para facilitar la instalación.

Los diferentes componentes vienen preinstalados en 3 bloques principales:

- Bloque de alta presión (membranas y bomba de alta presión todo conectado)
- Bloque baja presión (bomba de baja presión instalada en un soporte con un prefiltro y filtro lavado)
- Filtro de baja presión

La Gama MODULAR está pensada para barcos con poco espacio, todos los componentes se tienen que instalar uno a uno, lo que permite combinar los diferentes elementos según el espacio disponible.

Desalinizadora *Efficient-A* A200 / A250 / A300



MODELO	200 l/h	250 l/h	300 l/h
COMPACT	Automatic		
MODULAR		Automatic	Automatic
DC 12 / 24 V	✓	✓	
AC 220 V	220/380 V	220/380 V	220/380 V
PÁGINAS	11-12	11-12	11-12

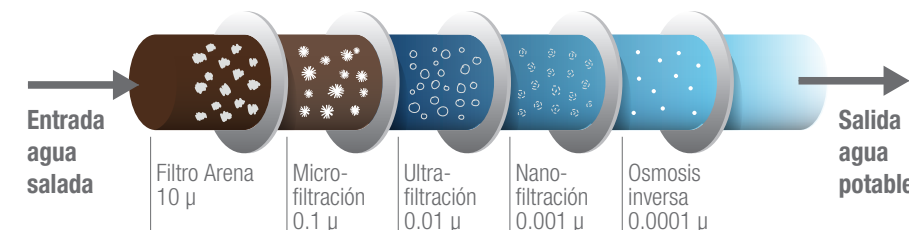
AUTOMÁTICA

Nuestra gama Efficient es totalmente automática, se autorregula en función de factores externos para conseguir una producción óptima. Dispone del display digital donde se pueden ver las distintas lecturas de producción, rechazo, presiones, salinidad, etc... Además, funciona en modo emergencia de forma manual. Igual que en la serie Water-Pro sistema disponible en versión compacta y modular.

Calidad del agua

La Osmosis inversa es la filtración más completa que hay, el agua producida 99,80% pura, los únicos elementos que quedan tras filtración son sales.

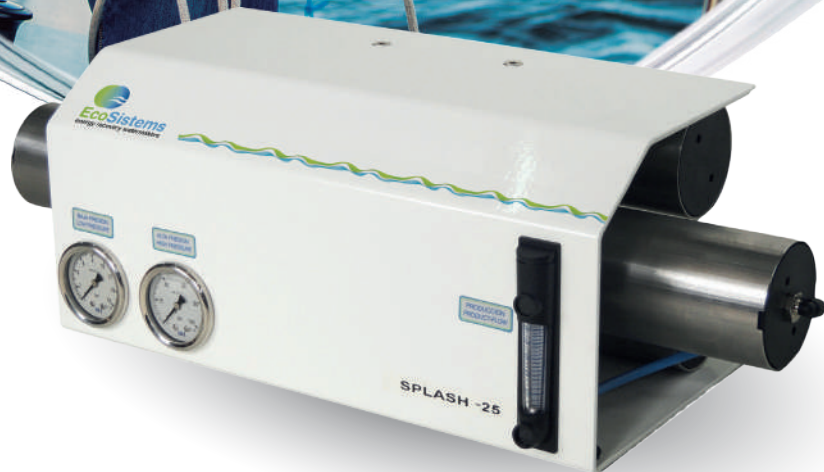
Proceso filtración Osmosis



PARA PEQUEÑAS Y GRANDES AVENTURAS



Desalinizadora **splash** 25 / S-30



- La potabilizadora más pequeña del mercado
- Recuperación de energía de hasta un 80%
- Mínimo consumo eléctrico
- Materiales y componentes de alta calidad
- Producción nominal min 25 l/h – 30 l/h
- Poco ruidoso y carente de vibraciones
- Regulación de presión automática
- Fácil de instalar

La gama SPLASH ofrece dos modelos con las mismas dimensiones, un modelo de 25 l/h básico y otro de 30 l/h estándar.

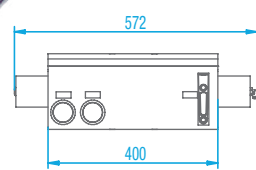
Son las potabilizadoras más pequeñas de su categoría en el mercado actual, equipadas con los indicadores hidráulicos (caudalímetro, manómetros de alta y baja presión).

Muy fáciles de instalar con su membrana integrada a la bomba de alta presión que reduce las fugas de energía.

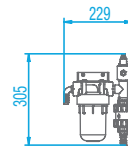
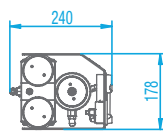
El modelo estándar está equipado con el modo de funcionamiento personalizado que permite definir las horas de funcionamiento y el lavado a finales de cada ciclo.

¡Nuestro best seller para barcos que quieren un poco más de libertad!

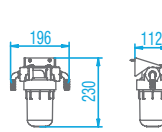
Características y dimensiones



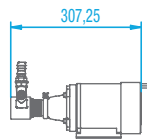
SPLASH 25 / S-30



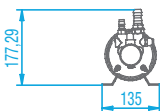
FILTRO ASPIRACIÓN



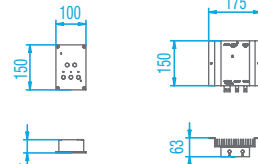
FILTRO CARBÓN



MOTOBOMBA 12/24 V DC



FILTRO BAJA PRESIÓN



PANEL CONTROL ETAPA POTENCIA

Modelo Splash - 30

Splash - 25

PESO
ALIMENTACIÓN
CONSUMO*
CAUDAL ENTRADA
PRODUCCIÓN*
MEMBRANAS

CARACTERÍSTICAS
Regulación automática de presión
Lavado
Regulación de la producción
Filtro lavado
Programación producción

24 kg
12 V DC / 24 V DC
13,3 A / 12V - 6,7 A / 24 V
350 l/h
25 l/h (+/-10%)
1 x 2721 ECO

✓
Manual

Opciones

- Lavado automático temporizado con esta opción posibilidad de tener el mando a distancia
- Filtro carbón - para lavado
- Válvula de 3 vías producción
- Kit mantenimiento
- Válvula 3 vías hibernaje

Splash - 30

25 kg
12 V DC / 24 V DC
14 A / 12V - 7 A / 24 V
400 l/h
30 l/h (+/-10%)
1 x 2721 ECO

✓
Automático temporizado
✓
✓
✓

Opciones

- Mando a distancia
- Válvula de 3 vías producción
- Kit mantenimiento
- Válvula 3 vías hibernaje

* Mediciones obtenidas en condiciones estándares del agua de mar de salinidad 35.000 ppm y temperatura 25°C.

Indicadores hidráulicos:
Caudalímetro / Manómetro HP / Manómetro LP

DISFRUTA DE
TU PARAÍSO



Desalinizadora Water-Pro Compact S-60 / S-90

- Recuperación de energía de hasta un 80%
- Mínimo consumo eléctrico
- Corriente Alterna (AC) o Continua (DC)
- Disponible en versión standard
- Poco ruidoso y carente de vibraciones
- Producción nominal mínima 60l/h – 90 l/h
- Fácil de instalar
- Regulación de la presión automática

La Gama WATER-PRO COMPACT está pensada para facilitar las instalaciones a bordo con sus componentes preinstalados.

La gama nos propone dos modelos uno de 60 l/h y otro de 90 l/h, que tienen las mismas dimensiones solo cambia el número de membranas de un modelo a otro.

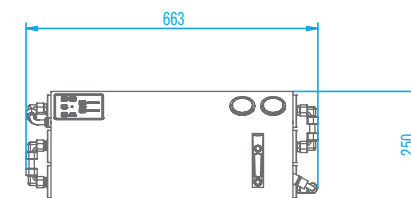
La gama compact está disponible solo en versión standard, equipada de serie con lavado automático temporizado, regulación de la producción y modo de funcionamiento personalizado.

Este último permite definir las horas de funcionamiento con parada y lavado automáticos a finales de cada ciclo.

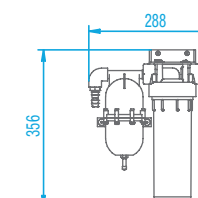
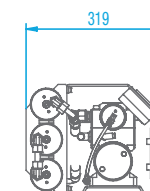
Un modelo con un diseño compacto y funciones avanzadas para más comodidad a bordo.



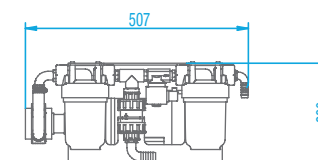
Características y Dimensiones



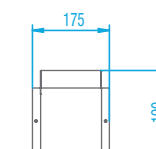
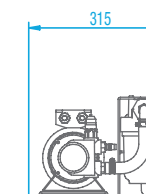
COMPACT S-60 / S-90



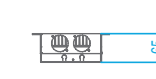
FILTRO BAJA PRESIÓN



CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN



ETAPA POTENCIA



S - 60

PESO
ALIMENTACIÓN
CONSUMO*
CAUDAL ENTRADA
PRODUCCIÓN*
MEMBRANAS

CARACTERÍSTICAS
Regulación automática de presión
Lavado automático temporizado
Regulación de la producción
Programación producción

41 kg
12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC
25 A/12 V - 12,5 A/ 24 V - 1,6 A/220 V
600 l/h
60 l/h (+/- 10%)
2x2521

Opciones

- Mando a distancia
- Válvula de 3 vías producción
- Kit mantenimiento
- Válvula 3 vías hibernaje
- Control de salinidad

S - 90

48 kg
12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC
45 A/12V - 22,5 A /24V - 2,4 A /220V
900 l/h
90 l/h (+/- 10%)
3x2521

Opciones

- Mando a distancia
- Válvula de 3 vías producción
- Kit mantenimiento
- Válvula 3 vías hibernaje
- Control de salinidad

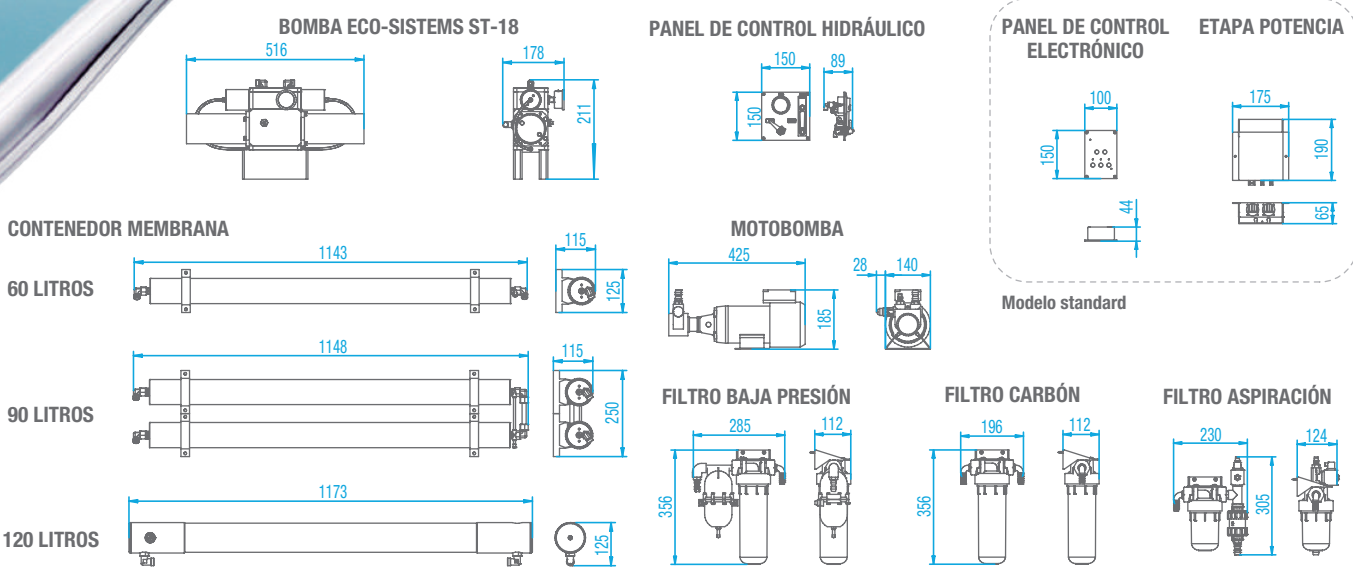
* Mediciones obtenidas en condiciones estándares del agua de mar de salinidad 35.000 ppm y temperatura 25°C.

www.eco-sistemas.com

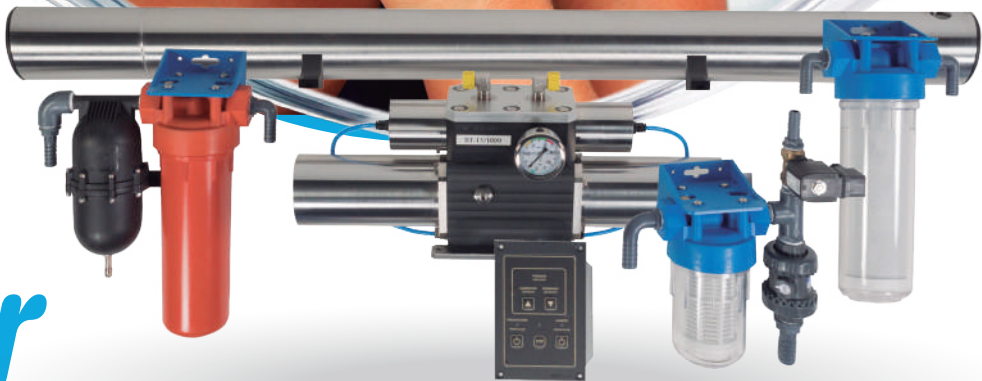
Con regulación de la producción,
máxima optimización

GRANDES MOMENTOS
DE PLACER

Características y dimensiones



Desalinizadora
**Water-Pro
Modular**



- Recuperación de energía de hasta un 80%
- Mínimo consumo eléctrico
- Corriente Alterna (AC) o Continua (DC)
- Disponible en versión básica y standard
- Poco ruidoso y carente de vibraciones
- Producción nominal mínima 60l/h – 90l/h – 120l/h
- Fácil de instalar
- Regulación de la presión automática

La gama WATER-PRO MODULAR propone modelos en versión básica y standard. Su configuración modular permite una instalación más optimizada en espacios reducidos.

Ambos modelos vienen equipados de serie con un panel hidráulico que permite enviar el agua producida al tanque o a la cocina y de un filtro de lavado de carbón para filtrar el cloro.

Es la solución perfecta para los barcos con poco espacio.

	60		90		120
CONFIGURACIÓN	BASICA	STANDARD	BASICA	STANDARD	STANDARD
PESO	34 kg	35 kg	37 kg	43 kg	45 kg
ALIMENTACIÓN	12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC		12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC		24 V DC / 220 V AC / 110 V AC
CONSUMO*	25 A/12 V - 12,5 A/ 24 V - /1,6 A/220 V		45 A/12V - 22,5 A /24V - 2,4 A /220V		28,5 A /24V - 2,8 A /220V
CAUDAL ENTRADA	600	600	900	900	1000
PRODUCCIÓN*	60	60	90	90	120
MEMBRANAS	1x2540	1x2540	2x2540	2x2540	1x3040
CARACTERÍSTICAS					
Regulación automática de presión	✓	✓	✓	✓	✓
Lavado manual	✓		✓		✓
Lavado automático		✓		✓	✓
Regulación de la producción		✓		✓	✓
Programación producción		✓		✓	✓
Opciones	- Kit mantenimiento - Válvula 3 vías hibernaje - Lavado automático temporizado con esta opción posibilidad de tener el mando a distancia		- Mando a distancia - Kit mantenimiento - Válvula 3 vías hibernaje		- Mando a distancia - Kit mantenimiento - Válvula 3 vías hibernaje

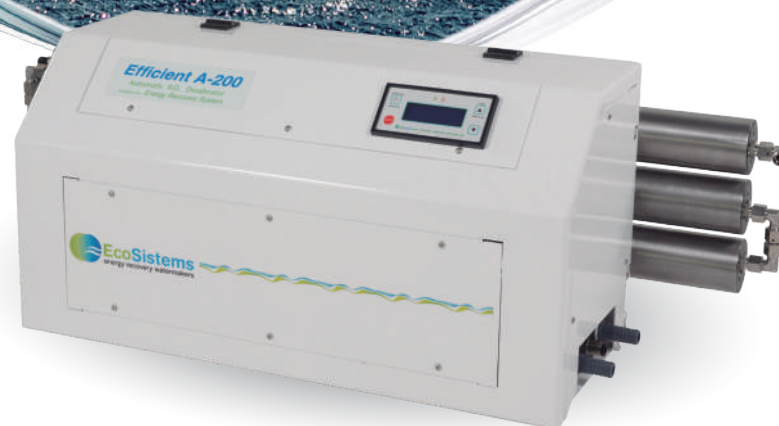
* Mediciones obtenidas en condiciones estándares del agua de mar de salinidad 35.000 ppm y temperatura 25°C.

NAVEGACIÓN SIN LÍMITES



Desalinizadora

Efficient-A A200 / A250 / A300



- Recuperación de energía de hasta un 80%
- Mínimo consumo eléctrico
- Producción nominal mínima 200 l/h – 250 l/h – 300l/h
- Funcionamiento totalmente automático
- Disponible en 220 V / 380 V
- Modo manual
- Funciona con un inverter
- Fácil de instalar

La gama EFFICIENT ofrece nuestro sistema patentado de recuperación de energía en todos sus modelos.

Esta gama goza de un funcionamiento automático; a través de varios sensores se autorregula para una producción óptima. Aunque el grado de automatización es notable, permite fácilmente el funcionamiento en modo manual. La pantalla digital ofrece una monitorización de todos los parámetros necesarios para llevar un análisis completo de su funcionamiento.

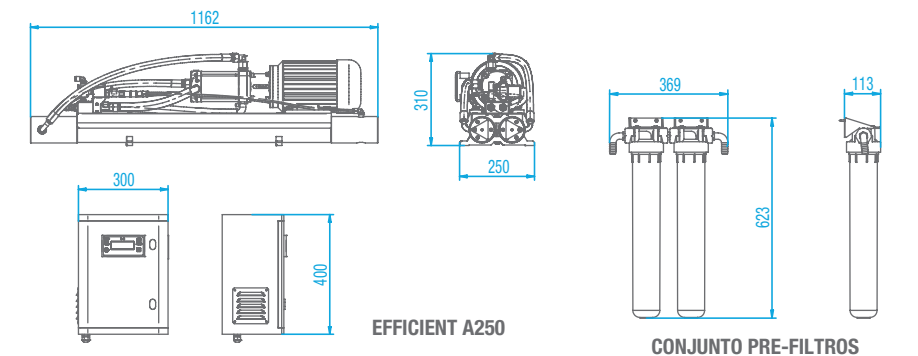
Esta gama cuenta con dos modelos compactos 200 l/h y 300 l/h y un modelo modular de 250 l/h.

Un modelo sofisticado que combina tecnología y diseño.

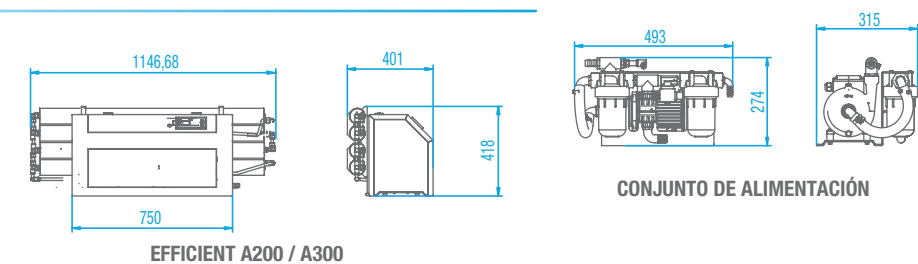
De las únicas en su rango
con recuperación de energía.
Totalmente automática.

Características y dimensiones

Modular 250



Compact 200 / 300



	A - 200	A - 250	A - 300
CONFIGURACIÓN	COMPACT	MODULAR	COMPACT
PESO	82 kg	80 kg	89 kg
ALIMENTACIÓN	220 V AC / 380 V AC	220 V AC / 380 V AC	220 V AC / 380 V AC
CONSUMO*	4,2 A / 220 V	4,25 A / 220 V	4,3 A / 220V
CAUDAL ENTRADA	900 l/h	1000 l/h	1200 l/h
PRODUCCIÓN*	200	250	300
MEMBRANAS	3x2540	2x3040	4x2540
CARACTERÍSTICAS			
Regulación automática de presión	✓	✓	✓
Sistema automático	✓	✓	✓
Control de salinidad	✓	✓	✓
Aviso cambio filtros	✓	✓	✓
Lectura horas de funcionamiento	✓	✓	✓
Modo emergencia	✓	✓	✓
Lavado automático y programable	✓	✓	✓
Opciones	- Panel remoto digital - Válvula de 3 vías hibernaje - Válvula de 3 vías producción	- Panel remoto digital - Válvula de 3 vías hibernaje - Válvula de 3 vías producción	- Panel remoto digital - Válvula de 3 vías hibernaje - Válvula de 3 vías producción

* Mediciones obtenidas en condiciones estándares del agua de mar de salinidad 35.000 ppm y temperatura 25°C.

Opciones



FILTRO CARBÓN

Permite filtrar el cloro del agua dulce para el lavado, indispensable para una buena protección de las membranas.

Opción disponible para:

✓ **Splash 25**



KIT MANTENIMIENTO

Este kit incluye los recambios para un año de navegación.

Splash y Water-Pro:

1 Bomba de paletas / 2 filtros 5 micras / 1 filtro carbón / 250 g conservante de membranas.

Efficient:

2 filtros 25 micras / 2 filtros 5 micras / 1 filtro carbón / 250 g conservante de membranas.



VÁLVULA 3 VÍA PRODUCCIÓN

Esta válvula permite enviar el agua producida al tanque o a la cocina.

Opción disponible para:

✓ **Splash**
✓ **Water-pro**
✓ **Efficient**



CONTROL REMOTO

Funciones:
ON / OFF / LAVADO.

Opción disponible para:

✓ **Splash**
✓ **Water-pro**



Desalinizadora
splash
25 / 30S



Desalinizadora
Water-Pro Compact
60 / 90



Desalinizadora
Water-Pro Modular
60 / 90 / 120



Desalinizadora
Efficient
A200 / A250 / A300



KIT LAVADO

Este kit automatiza el lavado de los modelos básicos equipados con el lavado manual. Incluye: Electroválvula, filtro carbón posibilidad de añadir el mando a distancia.

Opción disponible para:

✓ **Splash 25**
✓ **Water-pro B60**



VÁLVULA 3 VÍAS HIBERNAJE

Permite hacer el hibernaje de la máquina de forma fácil y cómoda, sólo girando la válvula.

Opción disponible para:

✓ **Splash**
✓ **Water-pro**
✓ **Efficient**



PANEL HIDRÁULICO

De serie con los modelos modulares de la gama de Water-Pro, incluye el manómetro de baja presión, caudalímetro y una válvula de 3 vías.

Incluido en desalinizadoras:

✓ **Water-pro Modular**



PANEL DE CONTROL REMOTO DIGITAL

Permite leer los caudales, el rechazo, calidad del agua, producción, estado de los filtros y se puede ajustar los diferentes parámetros desde el panel de control remoto.

Opción disponible para:

✓ **Efficient**