

FARALLON 1800/2800



Farrallón 1800 / 2800

Uso sencillo, fácil de instalar, servicio altamente fiable



Las desalinizadoras Spectra de la serie Farrallón, así como la probada serie Newport MKII, son las más avanzadas tecnológicamente en el mercado a día de hoy. Utilizan la experiencia conseguida gracias a más de 10 años fabricando las desalinizadoras más automatizadas y eficientes del mundo. Spectra ha dado un paso de gigante en el desarrollo de sistemas de desalinización marinas de nueva generación, la Farrallón 1800 y la 2800.

Más compactas que sus predecesoras

Con todos los elementos en una sola caja, la serie Farrallón es más compacta que sus tradicionales predecesoras, con la opción de montaje de las membranas y caja de control eléctrico directamente en la unidad o de forma remota. Con la múltiple tubería centralizada y un número limitado de conexiones de cableado, la instalación es más fácil y rápida. La Farrallón ofrece la nueva y revolucionaria tecnología "Spectra Pearson Pump™", junto a un ventilador de refrigeración totalmente integrado, un motor de calidad y el sistema de control. El mando a distancia de control electrónico integra un display de control MPC-5000 para poderla hacer funcionar en la ubicación de la sala de máquinas, así como un control remoto adicional para operar desde cualquier lugar de la embarcación.

La serie de desalinizadoras Farrallón está diseñada para la máxima fiabilidad, eficiencia y facilidad de servicio. Construida con la "Spectra Pearson Pump™", bomba Pearson exclusiva de Spectra, esta serie posee una innovadora bomba de alta presión que integra tecnología para la recuperación de energía. Al igual que la probada bomba Clark de Spectra, la bomba Pearson™ de Spectra mantiene las presiones adecuadas en la membrana a través de una amplia gama de temperaturas de los océanos y las condiciones del agua sin ningún tipo de ajustes o pérdida de la producción de agua. El compuesto y la estructura de súper-dúplex acero inoxidable las hace extremadamente resistentes a la corrosión y no hay válvulas de control o medidores que ajustar durante su funcionamiento. Disponible en configuraciones DC o AC, la Farrallón puede producir de 284 a 454 litros por hora con tan sólo 9 vatios/hora por cada 3,7litros, sin inicio de cargas inductivas o subida de tensión.

La Farrallón incorpora la capacidad de varias velocidades que permite el funcionamiento en modo alto para el flujo máximo de producto, o el modo bajo para la máxima eficiencia. Esta es la característica ideal para la gestión de la energía a bordo. Ejecute el sistema y produzca muchísima agua cuando el motor o generador está funcionando, pero cuando el sistema está funcionando con baterías, inversor o energías alternativas, la Farrallón tiene la capacidad de entrar en el modo de baja velocidad para reducir el consumo de energía. ¡Ningún sistema de la competencia posee esta característica!

Panel de control MPC-5000

La serie Farrallón viene equipada con el pionero sistema de control de Spectra MPC-5000. Con su precisa instrumentación y sus funciones de control intuitivo y fiabilidad mejorada, el MPC-5000 se ha convertido rápidamente en el controlador estándar del mercado. Con el MPC 5000 sólo hay que establecer el tiempo de producción deseado y relajarse: el panel de control MPC-5000 hará el resto. Todas las funciones de control e instrumentación se muestran en un panel situado en la máquina y en un lugar conveniente, como por ejemplo en su estación de navegación, lejos de la desalinizadora. El MPC-5000 muestra el estado del prefiltro, la presión de la bomba de empuje, la presión de la membrana, el estado de depósito de agua lleno (con los interruptores de depósito opcionales), la calidad del agua producida, la tasa de flujo del producto y las horas totales del sistema. La pantalla se puede ajustar fácilmente para cualquiera de las lecturas métricas o anglosajonas, y con pequeños ajustes se puede programar para casi cualquier idioma. Con sólo apretar un botón, el MPC-5000 pone en marcha la máquina. Durante el inicio, el agua de desecho es vertida automáticamente de nuevo al océano por el controlador. La cantidad deseada de agua entonces llena los depósitos de almacenamiento, el sistema se limpia por sí solo y entra en modo de espera, listo para la siguiente operación. El controlador MPC-5000 puede mantener la desalinizadora almacenada indefinidamente, sin el uso de productos químicos, gracias al lavado con agua fresca cada cinco días, tanto tiempo como sea necesario. El control de múltiples paneles es estándar para la conveniencia de más monitorización. Realmente, ¡sólo hay que pulsar un botón!

Sólo instalar y olvidarse de él

El MPC-5000 se programa totalmente "in situ" por el propietario o el técnico, sin herramientas especiales o conexiones informáticas engorrosas. Con su diseño "misión crítica", el MPC-5000 está pensado para mantener la máquina en funcionamiento, incluso en el caso de una falla de alarma crítica. Si los sensores del MPC-5000 detectan un filtro sucio o estado de alarma de alta presión, simplemente cambia al modo "bajo" y se mantiene funcionando.

La serie Farrallón viene equipada con una válvula industrial de calidad con un bypass manual en caso de fallo eléctrico. También posee un interruptor de accionamiento manual en el caso de un fallo de control.

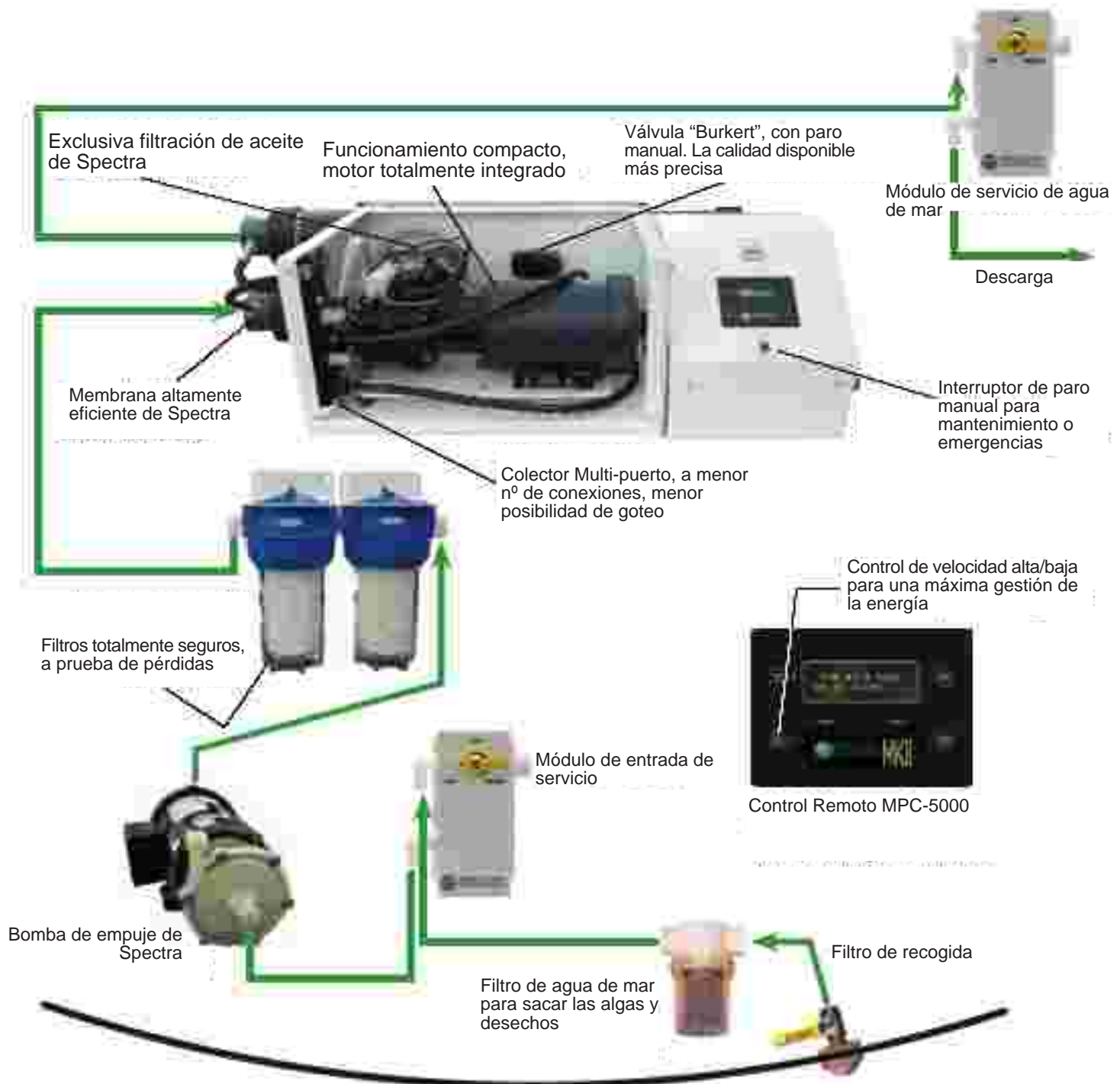
Las desalinizadoras Farrallón se pueden montar con gran variedad de configuraciones para satisfacer las necesidades de casi cualquier embarcación. Diseñadas pensando en una fácil instalación, el sistema sale de fábrica preconectado y precableado para ahorrar tiempo y costes de instalación. Todos los sistemas Spectra vienen con un kit de instalación completo que le añaden valor y ahorro de tiempo adicional en la obtención de las partes de montaje.

A todo el mundo se le llena la boca hablando de "verde" en estos días, pero Spectra lleva construyendo las desalinizadoras más eficientes energéticamente hablando desde hace 10 años. Nuestro único sistema de ósmosis inversa utiliza tan sólo un tercio de la energía que usa la competencia para producir un litro de agua. Esto se traduce en una gran ayuda con la administración de energía y en un menor consumo de combustible. Si esto lo combinamos con su fácil instalación y operación, bajo mantenimiento y una red mundial de distribuidores formados en fábrica, la elección de la desalinizadora a comprar se hace evidente.

La bomba Pearson de Spectra representa un punto de inflexión en la evolución y mejora del diseño de las bombas. Este sistema único de bomba de alta presión combina la alta presión de la bomba y la recuperación de la energía por la corriente de agua de mar en una sola unidad.

La "Recuperación de Energía" característica de la bomba Pearson de Spectra obtiene la energía que desprende la devolución de corriente de agua de mar desde las membranas RO y recaptura hasta el 80%, aumentando considerablemente la eficiencia global y decreciendo las necesidades de energía en un impresionante 9-13 vatios por cada 3,8 litros de agua, el mayor avance para la desalinización de agua a bordo.

La cabeza de la bomba está fabricada con compuestos y súper-dúplex aluminio inoxidable para una mayor resistencia a la extrema corrosión y el innovador sistema de filtrado de aceite permite largos intervalos sin mantenimiento.



Farrallón 1800 / 2800

Producción de Agua (a 25°C, temperatura agua del mar a 35.000 PPM, sólidos disueltos +/-15%):

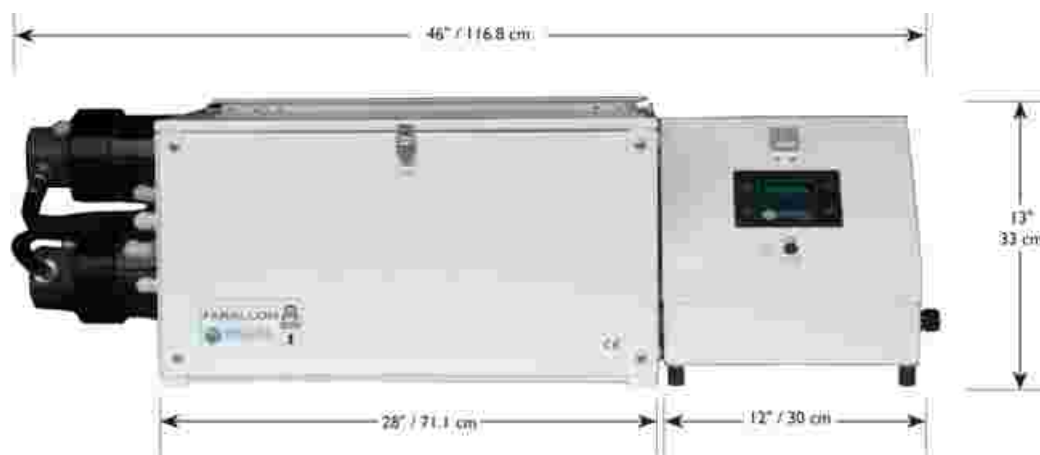
Farallón 1800: 1800/75 (galones por día/hora) 6.814/284 (litros por día/hora)
 Farallón 2800: 2800/120 (galones por día/hora) 10.600/454 (litros por día/hora)

Peso en seco:

Farallón 1800 con controles: 102Kg
 Farallón 2800 con controles: 118Kg

Potencia requerida

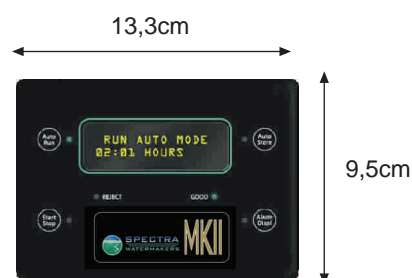
	Farallón 1800	Farallón 2800
Vatios/hora por galón/litro	13,1W/2,6/3,46	10W/2,6
Consumo 110VAC 50/60Hz	7,5A	N/A
Consumo 220VAC 50/60Hz	3,8A	5,5A
Consumo 240VAC 50/60Hz	3,5A	5A



Depth = 24" / 61 cm
Farrallón 1800



Profundidad: 19,7cm
Módulos de Servicio



Profundidad: 4,1cm
MPC-5000 Control Remoto



EnerNaval Ibérica, S.L
 Camí del Mig, 20
 08349 Cabrera de Mar
 Barcelona
 93.759.82.95
 info@enernaval.es
 www.enernaval.es