

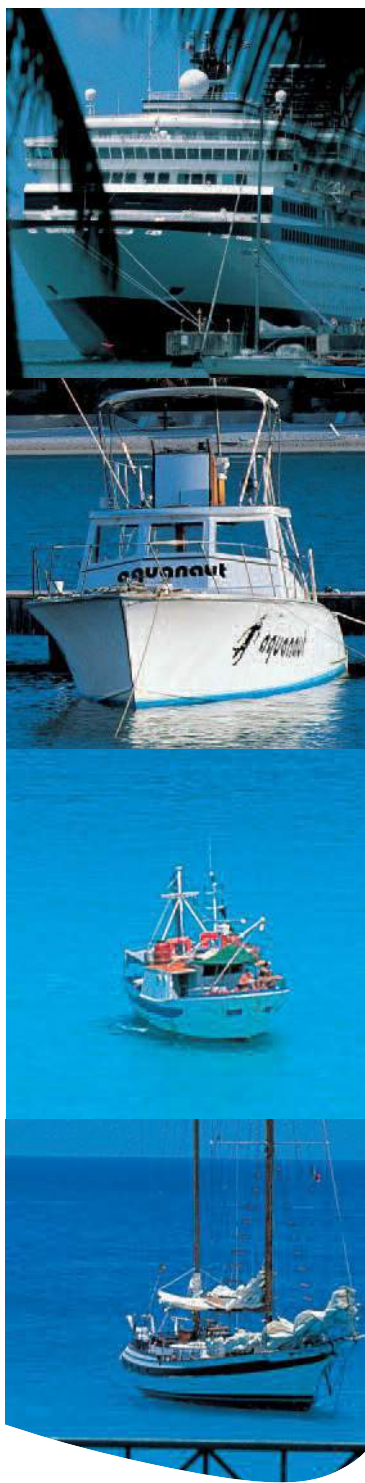


Dissalatori
Watermakers

Selmar Technologies diseña y fabrica plantas de desalinización por ósmosis inversa para los sectores náutico e industrial.

Una larga y comprobada experiencia de casi veinte años permite hoy a la empresa presentarse en los mercados con productos de calidad superior, fabricados según los más altos estándares internacionales.

Selmar ha obtenido la certificación conforme a la norma ISO 9001/2008 del Sistema de Calidad.



Selmar Technologies designs and builds reverse osmosis desalination systems, for industrial and nautical use.

A long and proven experience leads us to produce products of the highest quality on the market, built to the highest international standards.

Selmar has received the ISO 9001/2008 certification for Quality management system.

La empresa

Selmar Technologies opera desde 1984 en el sector del tratamiento de aguas para uso civil e industrial, así como en la desalinización y depuración de aguas marinas y salobres.

La línea completa incluye plantas de ósmosis inversa, domésticas e industriales; desalinizadoras para agua de mar y agua salobre; sistemas para el tratamiento de aguas negras; ablandadores; esterilizadores por rayos ultravioleta; refrigeradores con sistema de ósmosis; carbonatadores para bares y restaurantes; filtros y sistemas de filtración.

Una larga y comprobada experiencia permite hoy a la empresa presentarse...

...en los mercados con productos de calidad superior, fabricados según los más altos estándares internacionales.

Todos los equipos propuestos por Selmar se adaptan a cualquier necesidad de espacio y practicidad.

Para solicitudes específicas, Selmar dispone de una oficina técnica capaz de ofrecer diferentes soluciones, realizar modificaciones o fabricar máquinas que satisfagan plenamente las necesidades y expectativas de la clientela.

La investigación y el desarrollo de productos innovadores, el perfeccionamiento continuo de la producción, la garantía de...

una asistencia técnica altamente cualificada, son la base de las actividades de la empresa, que desde hace años sigue una política de calidad orientada exclusivamente a la satisfacción del cliente.

The company

Selmar Technologies has worked since 1984 in the water treatment field for civil and industrial use, and the desalination and purification

of sea and brackish water. Our full line of products includes reverse osmosis equipment (both





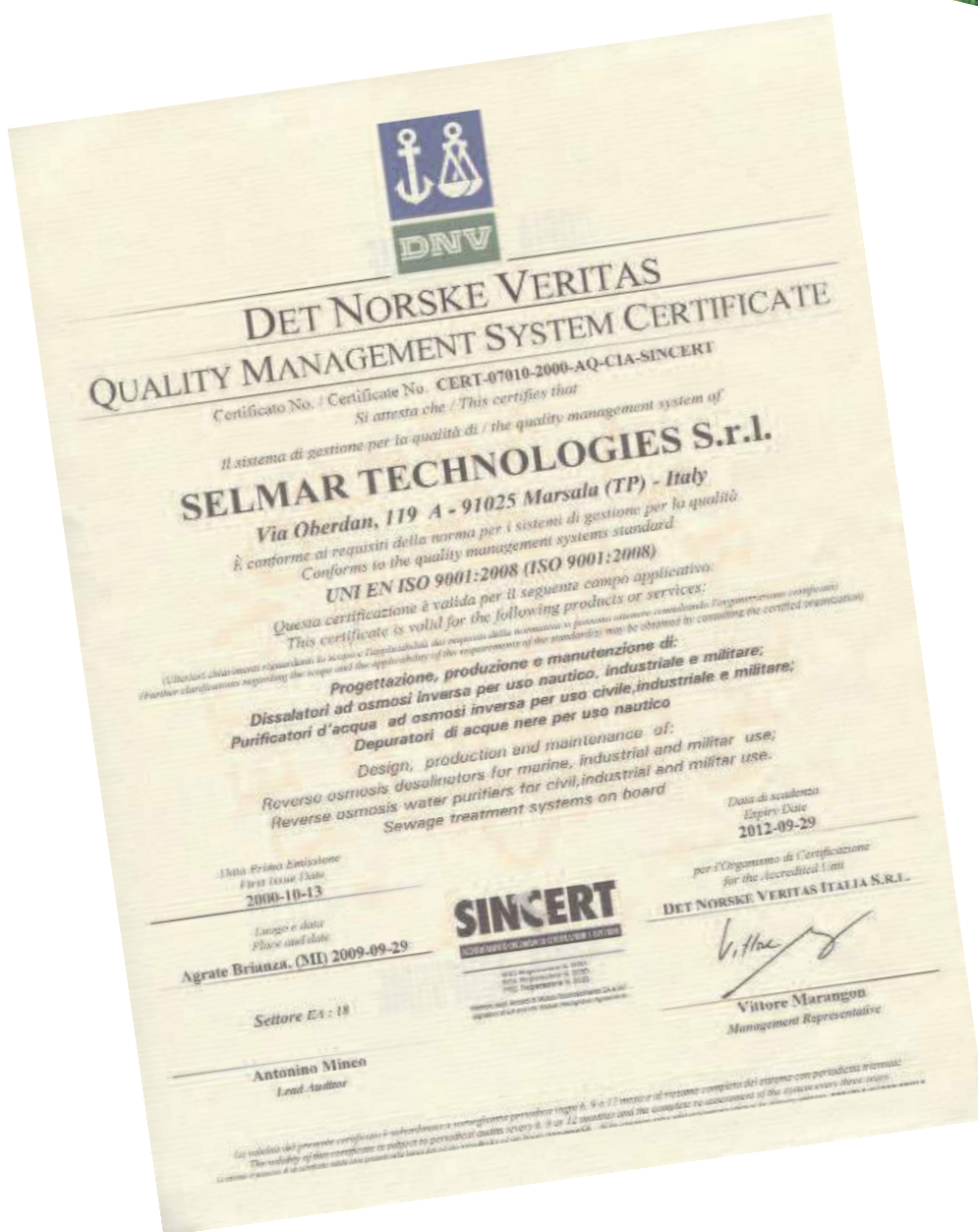
domestic and industrial), seawater and brackish water desalinators, waste water treatment systems, water softners, ultraviolet sterilizers, osmosis plants coolers, water coolers and carbonation system for bars and restaurants, filters and filtration systems. A long and proven experience leads the company to offer high-quality

products, manufactured in conformity with international standards.

All equipment proposed by Selmar meets every space and functional need. The company offers solutions to particular demands, to modify or realize machines, that meet the needs and expectations of

customers. Research and development of innovative products improve the current production, to guarantee high-qualified technical assistance and assure customers' satisfaction, which is the company's main aim.







La Calidad

Desde el diseño hasta la producción, desde la entrega hasta los servicios posventa, cada actividad se realiza con un único objetivo: ofrecer productos de alta calidad que satisfagan las expectativas del cliente.

Con este enfoque, Selmar, superando estrictas verificaciones, ha obtenido la certificación conforme a la norma ISO 9001/2008 del Sistema de Calidad, hoy sinónimo de fiabilidad y seguridad tanto en términos de producto como de imagen corporativa.

Un prestigioso logro que confirma el constante compromiso de la empresa, que sitúa en el centro de todas sus decisiones la calidad, el medio ambiente y la seguridad.

Quality

Every activity, from projecting to producing, from delivering to post-sale services, is done to provide customers with high-quality products that fully meet their expectations.

Selmar has passed strict

inspections and obtained the ISO 9001/2008 certification for Quality Management System which is synonym of reliability and security both of products and of the company's image. This result confirms the company's constant engagement towards quality, environment and security.



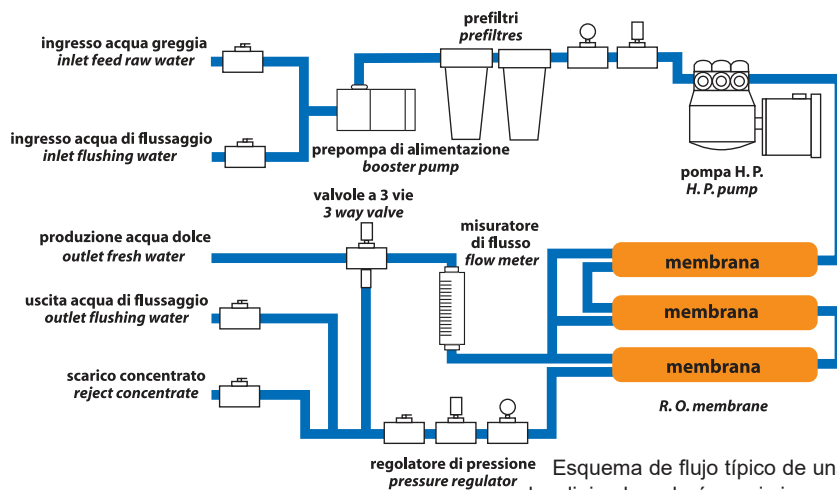
Las desalinizadoras

Tecnológicamente avanzadas, las desalinizadoras Selmar pueden fabricarse en configuración modular, ideal para aplicaciones donde el espacio es reducido, o bien en versión compacta, ensambladas en una sólida estructura de acero inoxidable.

Las desalinizadoras Selmar, diseñadas y fabricadas también según las solicitudes específicas del cliente, se componen esencialmente de: una etapa de prefiltración, que permite eliminar del agua de mar todas las partículas en suspensión; una etapa de presurización, que aplica al agua la presión correcta necesaria; y una unidad de ósmosis inversa, constituida por membranas osmóticas que separan las sales...

presentes, y un sistema de mando y control compuesto por una unidad de control electrónica diseñada y fabricada directamente en los modernos laboratorios de la empresa, que gestiona todas las funciones de la máquina. Las ventajas de las desalinizadoras Selmar son múltiples: Disponibilidad ilimitada de agua dulce. Facilidad de instalación y de uso. Bajo consumo energético y mantenimiento reducido.

El agua producida es perfectamente potable, comparable a una excelente agua oligomineral, es decir, con un bajo contenido salino. Cada planta, fabricada con componentes de primera calidad, se somete a continuas y rigurosas pruebas de ensayo para garantizar un funcionamiento eficiente a lo largo del tiempo, asegurando requisitos de robustez y fiabilidad.



Esquema de flujo típico de una desalinizadora de ósmosis inversa

Reverse osmosis desalinator flow chart



The watermakers

Built using up to date technologies, the Selmar watermakers can be realized through a modular configuration, used for appliances with narrow spaces, or as compact assembly with a stable stainless steel structure.

The Selmar watermakers, which can be designed and realized according to the customers needs, are essentially composed of: a **pre-filtering stage**, to eliminate all suspended particles in the seawater; a

pressurization stage, to give the water the correct necessary pressure; a **reverse osmosis** unit, consisting of osmosis membranes sharing the present salts; and a **control and checking** system consisting of an electronic control unit, designed and built just in the advanced firm laboratories, that runs every machine activity.

Selmar watermakers offer many advantages:

- unlimited availability of fresh water;

- easy installation and use;
- low power consumption and reduced maintenance.

The resulting high-quality water is fully drinkable, and similar to water with low in mineral content that is, low in salt content water.

Each plant, built with very high-quality components, undergoes constant and strict inspections, in order to guarantee efficient and long-lasting functioning, assuring sturdiness and reliability.



Ósmosis inversa

La ósmosis inversa es el sistema más eficaz, seguro y moderno para el tratamiento de aguas salobres y marinas, que permite, mediante un proceso de separación, obtener agua dulce y potable con bajo consumo energético.

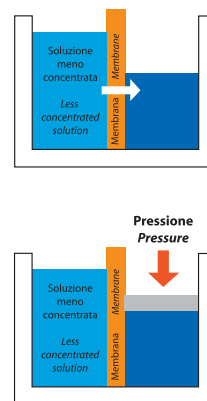
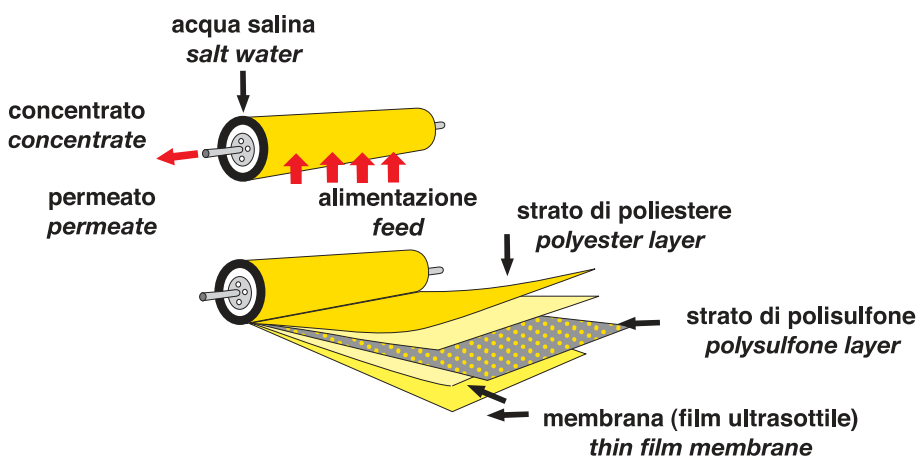
Este proceso elimina el 100% de todas las sustancias contaminantes orgánicas y más del 80% de las inorgánicas, dejando en el agua la concentración adecuada de sales minerales útiles para el organismo humano.

La ósmosis es un principio natural según el cual, si dos soluciones de

diferente concentración salina se separan mediante una membrana semipermeable, el agua pasa de la solución menos concentrada a la más concentrada.

Si se aplica una presión externa a la solución más concentrada, el proceso se invierte, dando lugar al fenómeno de la ósmosis inversa (el agua pasa de la solución más concentrada a la menos concentrada).

Este sistema garantiza la absoluta pureza del agua, producida con un bajo residuo fijo, con ausencia total de cal y hierro, nitratos y nitritos, bacterias y virus; en resumen, un agua oligomineral en todos los sentidos.



Reverse osmosis

The reverse osmosis is the most efficient, steadiest and modern way to process seawater and brackish water. It allows to obtain, through separation process, drinkable fresh water with low power consumption.

This process eliminates 100% of all polluting substances and over 80% of the organic ones, leaving the water with the right concentration of mineral salts, useful to the human body.

The reverse osmosis is a natural principle, according to which if two solutions with different salt concentrations are shared by a semi permeable membrane, water passes from the less concentrated solution to the most concentrated one.

If an external pressure is applied to the more concentrated solution, the process become reversed and it causes the reverse osmosis phenomenon

(water passes from the more concentrated solution to the less concentrated one).

This process guarantees the water's absolute pureness, with a low fixed residuum. Besides limestone, iron, nitrites and nitrates, bacteria and viruses are totally absent: in a few words, real mineral water is obtained.



Los desaladores

The watermakers

- **Modelos y características.**
Models and characteristics
- **Ficha técnica.**
Technical cards
- **Accessori in Opzione**
Optional fittings

Legenda Legend



Barche a vela
Sailing boats



Pescherecci
Fishing boats



Grandi Yacht
Big yachts



Hotel
Villaggi Turistici
Hotels
Holiday villages



Navi
Ships



Yacht
Yachts



SW 2000



SW 4000

Progress

Desalinizadora de bajo consumo energético con alimentación a 12 o 24 V CC. Es ideal para ser instalada en embarcaciones que no disponen de generador.

Puede funcionar alimentado por baterías equipadas con generador eólico o paneles fotovoltaicos; es sencillo de instalar y fácil de usar, y requiere un mantenimiento reducido. Progress è estremamente compatto: ha una struttura in acciaio inox componibile;

dispone di una centralina elettronica automatica con segnalazioni a led luminosi. È corredato di un sistema di protezione contro la pressione eccessiva di esercizio (con blocco automatico) e inversione di polarità.

Progress

That's a low power consumption watermaker, which needs 12 or 24 Vdc. Excellent for boats without generator on board.

It can also work when fed by batteries provided with an aeolic generator or photovoltaic panels; it's easy to install and to use, and it needs a limited maintenance.

Progress is very compacted, consisting of stainless structure units; it has electronic control units with lighting LED signals. It is provided with a control system (with automatic blockage) against an excessive operating pressure, and reversed polarity.





MODELO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
MC/40 P	15	360	95	18A-12V (9A-24V)	64 x 25 x 22 cm	20 Kg
MC/80 P	30	720	190	18A-12V (9A-24V)	64 x 25 x 22 cm	24 Kg
MC/120 P	50	1200	317	32A-12V (18A-24V)	64 x 25 x 22 cm	28 Kg

Alimentación eléctrica 12 Vdc (24 Vdc su richiesta) - *Electric requirements: 12 Vdc (24 Vdc on demand)*

DOTACIÓN ESTÁNDAR

- Manómetros en el circuito hidráulico de baja y alta presión
- Regulador de presión de trabajo en acero inoxidable 316L.

STANDARD EQUIPMENT

- High and low pressure hydraulic circuit gauges
- 316 L stainless steel operating pressure regulator

ACCESSORI IN OPZIONE

- Bomba de alimentación previa
- Disyuntor térmico
- Salinómetro

OPTIONAL FITTINGS

- Booster pump
- Thermal circuit breaker
- Salinity meter

La producción de agua dulce debe entenderse como nominal y puede variar en $\pm 20\%$ en función de las variaciones de salinidad y temperatura del agua de alimentación- *The fresh water produced may vary $\pm 20\%$, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condiciones de Test- *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*
- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Barche a vela
Sailing boats



Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it





Progress Light

Desalinizador de bajo consumo energético con alimentación a 12 o 24 Vcc. Es ideal para instalarse en embarcaciones que no disponen de generador.

Puede funcionar alimentado por baterías equipadas con generador eólico o paneles fotovoltaicos; es sencillo de instalar y fácil de usar, y requiere un mantenimiento reducido.

Progress Light es extremadamente compacto: cuenta con una estructura modular de acero inoxidable.

Dispone de una central electrónica automática con señalización mediante LED luminosos.

Está equipado con un sistema de protección contra la sobrepresión de funcionamiento (con bloqueo automático) y contra la inversión de polaridad.

Progress Light

That's a low power consumption watermaker, which needs 12 or 24 Vdc. Excellent for boats without generator on board.

It can also work, when fed by batteries provided with an aeolic generator or photovoltaic panels; it's easy to install and to use, and it needs a limited maintenance.

Progress Light is very compacted, consisting of stainless steel structure units; it has electronic control units with lighting LED signals.

It is provided with a control system (with automatic blockage) against an excessive operating pressure, and reversed polarity.



Progress Light



MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
MC/LIGHT	25	600	158	28A-12V (14A-24V)	52 x 25 x 29 cm	29 Kg

Alimentazione elettrica: 12 Vdc (24 Vdc su richiesta) - *Electric requirements: 12 Vdc (24 Vdc on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Manometri sul circuito idraulico di bassa ed alta pressione
- Regolatore della pressione operativa inox 316L

STANDARD EQUIPMENT

- High and low pressure hydraulic circuit gauges
- 316 L stainless steel operating pressure regulator

ACCESSORI IN OPZIONE

- Prepompa di alimentazione
- Disgiuntore termico
- Salinometro

OPTIONAL FITTINGS

- Booster pump
- Thermal circuit breaker
- Salinity meter

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del $\pm 20\%$ in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary $\pm 20\%$, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*
- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Barche a vela
Sailing boats



Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it





Progress *Lux*

Desalinizador por ósmosis inversa que funciona a 230 V 50 Hz, con bajo consumo energético.

Es ideal para instalarse en embarcaciones equipadas con un generador de pequeña potencia.

Sencillo de instalar y fácil de usar, requiere un mantenimiento reducido.

Es extremadamente compacto y cuenta con una estructura modular de acero inoxidable; dispone de una central electrónica.

electrónica automática con señalización mediante LED luminosos.

También está equipado con un sistema de protección contra la sobrepresión de funcionamiento (con bloqueo automático) y con un sistema de control de la calidad del agua producida.

Progress Lux

That's a low power consumption watermaker, which needs 230 Volt 50 Hz. Excellent for boats

with a small power generator on board. It's easy to install and to use, and it needs a limited maintenance.

Progress is very compacted, consisting of stainless structure units; it has electronic control units with lighting LED signals. It is provided with a control system (with automatic blockage) against an excessive operating pressure, and a control system of water quality.



Progress Lux



MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
MC/25 Lux	25	600	158	0,5 Kw	69 x 35 x 30 cm	24 Kg
MC/50 Lux	50	1200	317	0,5 Kw	69 x 35 x 30 cm	28 Kg

Alimentazione elettrica: 230 Vac \pm 10% 50 Hz \pm 5% - Electric requirements: 230 Vac \pm 10% 50 Hz \pm 5%
(Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - (Other voltages and frequencies on demand)

DOTAZIONI STANDARD

- Blocco pressione massima
- Valvola di regolazione pressione operativa
- Misuratori di pressione
- Controllo salinometrico

STANDARD EQUIPMENT

- Automatic over pressure shutdown
- Working pressure regulator valve
- Flow pressure
- Salinity control

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Sterilizzatore U.V.
- Post-filtro a carboni attivi
- Separatore olio acqua
- Prepompa di alimentazione

OPTIONAL FITTINGS

- Remote control
- U.V. Sterilizer
- Activated carbon post-filter
- Oil water separator
- Booster pump

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua dell'alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due the variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*
- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Barche a vela
Sailing boats



Yacht
Yachts



Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it





Coral ECR

La serie Coral ECR è di tipo modulare ed utilizzabile in tutte le applicazioni dove lo spazio disponibile per il montaggio è ridotto.

La macchina è costruita con strutture in acciaio inox ed è molto affidabile e duratura nel tempo. È disponibile con capacità di produzione a partire da 30 Litri/h fino a 280 litri/h e soddisfa ampiamente tutte le

applicazioni nel campo della nautica da diporto e da lavoro. Coral ECR richiede un generatore a bordo di 220/380 Volts con almeno 3,5 KVA di potenza erogata.

Coral ECR

The CORAL ECR line has a modular configuration and it can be used in any application, in which assembly space is limited.

The stainless steel machine is reliable and long-lasting. It is available with a fresh water production capacity starting from 30 litres/hour up to 280 litres/hour and it fully satisfies all needs in pleasure boating and work fields.

CORAL ECR requires an on-board generator providing 220/380 Volts and at least 3.5 KVA.



Coral ECR



MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
CORAL LE/30	30	720	190	1,1 Kw	70 x 35 x 23 cm	45 Kg
CORAL LE/60	60	1440	380	1,1 Kw	70 x 35 x 23 cm	50 Kg
CORAL ECR/30	40	960	254	1,8 Kw	70 x 35 x 23 cm	45 Kg
CORAL ECR/60	70	1680	444	1,8 Kw	70 x 35 x 23 cm	50 Kg
CORAL ECR/90	110	2640	697	1,8 Kw	70 x 35 x 23 cm	55 Kg
CORAL ECR/150	170	4080	1078	1,8 Kw	118 x 35 x 23 cm	55 Kg
CORAL ECR/220	220	5280	1395	2,2 Kw	118 x 35 x 23 cm	62 Kg
CORAL ECR/280	300	7200	1902	2,2 Kw	118 x 35 x 23 cm	69 Kg

Alimentazione elettrica: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5% - *Electric requirements: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5%*

(Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - *(Other voltages and frequencies are available on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Blocco pressione massima
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Misuratore di flusso sul permeato
- Contatore
- Manometri sul circuito idraulico di bassa e alta pressione
- Valvola di regolazione pressione d'esercizio
- Prepompa di alimentazione
- Blocco pressione minima

STANDARD EQUIPMENT

- *Automatic over pressure shutdown*
- *Salinity meter with automatic flow diversion valve*
- *Flow meter on permeate*
- *Hour meter*
- *High and low pressure hydraulic circuit gauges*
- *Working pressure regulator valve*
- *Booster pump*
- *Automatic low pressure shutdown*

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Sistema di flussaggio automatico
- Sterilizzatore U.V.
- Post filtro a carboni attivi
- Filtro a quarzite
- Separatore olio-acqua

OPTIONAL FITTINGS

- *Remote control*
- *Automatic flushing system*
- *U.V. sterilizer*
- *Activated carbon post-filter*
- *Sand filter*
- *Oil water separator*

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*

- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it

Navi
Ships



Grandi Yacht
Big yachts



Pescherecci
Fishing boats



Yacht
Yachts





Victory ECF

I dissalatori Victory ECF, ideali per tutte le imbarcazioni sprovviste di generatori, non sono dotati di motore elettrico poiché il gruppo pompa H.P./frizione elettromagnetica va collegato al motore della barca a mezzo cinghia e puleggia. Sono dotati inoltre di una speciale valvola automatica di by-pass, che consente la compensazione automatica della pressione operativa al variare del

numero di giri della pompa ad alta pressione. Realizzati con una struttura in acciaio inox, sono estremamente modulari e funzionali.

Victory ECF

The VICTORY ECF desalination units, excellent for boats without generators, haven't any electric motor.

The high pressure pump/power

clutch assembly is connected to the boat's engine through a belt and pulley system.

They are also available with a special by-pass stainless steel automatic valve operating pressure compensation, to assure always the correct working pressure.

Manufactured using a stainless steel structure, it has a modular configuration and is very functional.





MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
VICTORY ECF/30	40	960	254	5A 12V (2,5A 24V)	70 x 35 x 23 cm	30 Kg
VICTORY ECF/60	70	1680	444	5A 12V (2,5A 24V)	70 x 35 x 23 cm	35 Kg
VICTORY ECF/90	110	2640	697	5A 12V (2,5A 24V)	70 x 35 x 23 cm	40 Kg
VICTORY ECF/150	170	4080	1078	5A 12V (2,5A 24V)	118 x 35 x 23 cm	34 Kg
VICTORY ECF/220	220	5280	1395	5A 12V (2,5A 24V)	118 x 35 x 23 cm	46 Kg
VICTORY ECF/280	300	7200	1902	5A 12V (2,5A 24V)	118 x 35 x 23 cm	53 Kg

Alimentazione elettrica: 12 Vdc (24 Vdc su richiesta) - *Electric requirements: 12 Vdc (24 Vdc on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Blocco pressione massima
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Misuratore di flusso sul permeato
- Contatore
- Manometri sul circuito idraulico di bassa e alta pressione
- Valvola di regolazione pressione operativa
- Valvola automatica di by-pass in acciaio inox 316 L
- Disgiuntore termico

STANDARD EQUIPMENT

- *Automatic over pressure shutdown*
- *Salinity meter with automatic flow diversion valve*
- *Flow meter on permeate*
- *Hour meter*
- *High and low pressure hydraulic circuit gauges*
- *Operating pressure regulator valve*
- *316 L stainless steel by-pass automatic relief valve*
- *Thermal circuit breaker*

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Blocco pressione minima
- Post-filtro a carboni attivi
- Sterilizzatore U.V.
- Filtro a quarzite
- Separatore olio-acqua
- Prepompa di alimentazione

OPTIONAL FITTINGS

- *Remote control*
- *Automatic low pressure shutdown*
- *Activated carbon post-filter*
- *U.V. sterilizer*
- *Sand filter*
- *Oil water separator*
- *Booster pump*

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del $\pm 20\%$ in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary $\pm 20\%$, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*
- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it

Barche a vela
Sailing boats



Grandi Yacht
Big yachts





Synthesi

La serie Synthesi è stata progettata per adattarsi ad ogni condizione d'impiego nel settore nautico. L'impianto è costituito da tre strutture componibili che conferiscono allo stesso una

estrema versatilità e semplicità nell'installazione.

Synthesi

The Synthesi line has been designed to be adapted to all

working conditions in the marine field.

The plant is made up of three stainless steel modules, that make its installation extremely versatile and easy.





MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
SY 211	40	960	254	1,5 Kw	70 x 45 x 49 cm	57 Kg
SY 212	70	1680	444	1,5 Kw	70 x 45 x 49 cm	62 Kg
SY 213	110	2640	697	1,5 Kw	70 x 45 x 49 cm	67 Kg

Alimentazione elettrica: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5% - *Electric requirements: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5%*

(Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - *(Other voltages and frequencies are available on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Blocco pressione massima
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Misuratore di flusso sul permeato
- Contatore
- Valvola di regolazione pressione d'esercizio
- Misuratori di pressione
- Prepompa di alimentazione
- Blocco pressione minima

STANDARD EQUIPMENT

- Automatic over pressure shutdown
- Salinity meter with automatic flow diversion valve
- Flow meter on permeate
- Hour meter
- Working pressure regulator valve
- Pressure gauges
- Booster pump
- Automatic low pressure shutdown

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Post-filtro a carboni attivi
- Sterilizzatore U.V.
- Flussaggio automatico
- Separatore olio-acqua
- Filtro a quarzite

OPTIONAL FITTINGS

- Remote control
- Activated carbon post-filter
- U.V. sterilizer
- Automatic flushing system
- Oil water separator
- Sand filter

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*

- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Barche a vela
Sailing boats



Yacht
Yachts



Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it





Pacific CS

La serie Pacific CS, costruita nella configurazione compatta, è assemblata su una solida struttura in acciaio inox che ne facilita l'installazione e garantisce massima affidabilità e durata nel tempo.

Pacific CS

The Pacific CS line, built with a compact configuration, is assembled in a solid stainless steel structure that makes the installation easy and guarantees high-reliability and long life.





MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxAxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
PACIFIC 90/CS	110	2640	697	1,8 Kw	90 x 50 x 54 cm	69 Kg
PACIFIC 150/CS	170	4080	1078	2,2 Kw	118 x 50 x 54 cm	68 Kg
PACIFIC 220/CS	220	5280	1395	2,2 Kw	118 x 50 x 54 cm	75 Kg
PACIFIC 280/CS	300	7200	1902	2,2 Kw	118 x 50 x 54 cm	82 Kg

Alimentazione elettrica: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5% - *Electric requirements: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5%*

(Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - *(Other voltages and frequencies are available on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Blocco pressione massima
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Misuratore di flusso sul permeato
- Contatore
- Valvola di regolazione pressione d'esercizio
- Misuratori di pressione
- Prepompa di alimentazione
- Blocco pressione minima

STANDARD EQUIPMENT

- Automatic over pressure shutdown
- Salinity meter with automatic flow diversion valve
- Flow meter on permeate
- Hour meter
- Working pressure regulator valve
- Pressure gauges
- Booster pump
- Automatic low pressure shutdown

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Post-filtro a carboni attivi
- Pretrattamento chimico
- Sterilizzatore U.V.
- Separatore olio-acqua
- Filtro a quarzite
- Sistema di flussaggio automatico

OPTIONAL FITTINGS

- Remote control
- Activated carbon post-filter
- Chemical pre-treatment system
- U.V. sterilizer
- Oil water separator
- Sand filter
- Automatic flushing system

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*

- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it

Navi
Ships



Grandi Yacht
Big yachts



Hotel
Villaggi Turistici
Hotels
Holiday villages





Basic

La serie Basic è di tipo modulare e di dimensioni molto contenute, economica e a basso consumo energetico.

È disponibile in due modelli con produzione di acqua dolce di 30 litri/h e 60 litri/h.

La struttura è in acciaio inox e l'installazione è molto semplificata.

Basic

The Basic line is a modular watermaker with limited dimensions. It is economical and characterized by a low energy consumption.

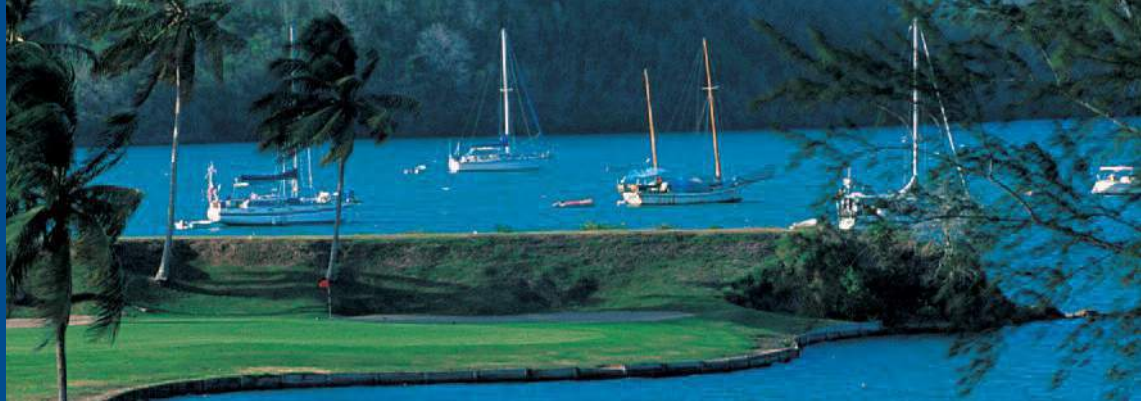
It is available in two models with a fresh water production

capability of 30 litres/hour and 60 litres/hour.

The structure is made of stainless steel and installation is very easy.



Basic



MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/GIORNO	CONSUMO	DIMENSIONI (LxPxP)	PESO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/DAY	CONSUMPTION	DIMENSIONS (LxHxD)	WEIGHT
BASIC BA 200	30	720	190	0,75 Kw	70 x 30 x 23 cm	32 Kg
BASIC BA 400	60	1440	380	0,75 Kw	70 x 30 x 23 cm	37 Kg

Alimentazione elettrica: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5% - *Electric requirements: 220 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5%*

(Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - *(Other voltages and frequencies are available on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Blocco pressione massima
- Misuratore di flusso sul permeato
- Contaore
- Valvola di regolazione pressione operativa
- Misuratori di pressione

STANDARD EQUIPMENT

- *Automatic over pressure shutdown*
- *Flow meter on permeate*
- *Hour meter*
- *Operating pressure regulator valve*
- *Pressure gauges*

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Sterilizzatore U.V.
- Post-filtro a carboni attivi
- Separatore olio-acqua
- Prepompa di alimentazione

OPTIONAL FITTINGS

- *Remote control*
- *Salinity meter with automatic flow diversion valve*
- *U.V. sterilizer*
- *Activated carbon post-filter*
- *Oil water separator*
- *Booster pump*

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*

- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Barche a vela
Sailing boats



Yacht
Yachts



Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
www.selmar.it - selmar@selmar.it



Numero Verde

800-290738



Atlantic SW

Il dissalatore Atlantic SW è una macchina di media portata, realizzata su una struttura molto compatta in acciaio inox ed è dotato di centralina elettronica a microcontrollore.

Atlantic SW è in grado di produrre una notevole quantità di acqua dolce, ed è indicato quindi per essere installato su

imbarcazioni di grandi dimensioni, mega yachts, barche da lavoro, ma può essere impiegato anche per applicazioni a terra in residence, hotel, ristoranti, ecc.

Atlantic SW

The Atlantic SW is a medium capacity watermaker.

Its compact stainless steel structure is provided with an electronic control devices with microcontroller.

Atlantic SW can produce a large quantity of fresh water and its typical application is on large ships and big yachts. However, it can be used in holiday villages, hotels, restaurants etc.



Atlantic SW 1000



MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/ORA	GALLONI/GIORNO	CONSUMO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/HOUR	GALLONS/DAY	CONSUMPTION
ATLANTIC SW 500	600	14400	158	3804	6 Kw
ATLANTIC SW 700	800	19200	211	5072	6 Kw
ATLANTIC SW 1000	1000	24000	264	6340	6 Kw
ATLANTIC SW 2000	2100	50400	555	13314	18 Kw
ATLANTIC SW 4000	4170	100080	1102	26438	19 Kw
ATLANTIC SW 8000	8340	200160	2203	52876	38 Kw

Alimentazione elettrica trifase: 400 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5% - *Electric requirements: 400 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5%*
 (Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - *(Other voltages and frequencies are available on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Sistema dei comandi e controlli con microcontrollore
- Controllo pressione minima
- Blocco pressione massima
- Controllo salinometrico
- Misuratori di flusso sul permeato e sul concentrato
- Contatore
- Manometri sul circuito idraulico di bassa e alta pressione
- Valvola di regolazione pressione d'esercizio
- Protezione termica sui motori
- Prepompa di alimentazione

STANDARD EQUIPMENT

- *Command and control system with microcontroller*
- *Automatic low pressure shutdown*
- *Automatic over pressure shutdown*
- *Salinity tester*
- *Flow meter on permeate and on concentrate*
- *Hour meter*
- *High and low pressure hydraulic circuit gauges*
- *Working pressure regulator valve*
- *Thermal protection of electrical motors*
- *Booster pump*

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Post-filtro a carboni attivi
- Sterilizzatore U.V.
- Flussaggio automatico
- Separatore olio-acqua
- Filtro a quarzite
- Pretrattamento chimico

OPTIONAL FITTINGS

- *Remote control*
- *Activated carbon post-filter*
- *U.V. sterilizer*
- *Automatic flushing system*
- *Oil water separator*
- *Sand filter*
- *Chemical pre-treatment system*

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*
- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
 Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
 Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
 Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
 www.selmar.it - selmar@selmar.it





Superior Class

Il nuovo dissalatore ad osmosi inversa "Superior Class" è un impianto con un nuovo design, di tipo compatto e di dimensioni molto contenute. Realizzato su una solida struttura in acciaio inox lucido, è dotato di centralina elettronica a microcontrollore e di efficace strumentazione di controllo per una più facile e semplice operatività. E' disponibile con portate a partire

da 370 a 950 l/h, ed è ideale per medie e grandi imbarcazioni di lusso ma può essere impiegato anche per applicazioni a terra.

Superior Class

The new reverse osmosis watermaker "Superior Class" is a plant with a new design and compact size and very low dimensions. Assembled on a

strong structure in polished stainless steel, is equipped with electronic control unit with microcontroller and efficient control instrumentation for easy and simple operation. It is available with capacities from 370 to 950 l/h, and it is ideal for medium and luxury big boats but can also be used for land applications.



SUPERIOR CLASS: quando l'eleganza incontra l'efficienza

Superior Class



MODELLO	LITRI/ORA	LITRI/GIORNO	GALLONI/ORA	GALLONI/GIORNO	CONSUMO
MODEL	LITRES/HOUR	LITRES/DAY	GALLONS/HOUR	GALLONS/DAY	CONSUMPTION
SUPERIOR CLASS 370	370	8880	98	2346	6 Kw
SUPERIOR CLASS 500	500	12000	132	3170	6 Kw
SUPERIOR CLASS 700	700	16800	185	4438	6 Kw
SUPERIOR CLASS 950	950	22800	251	6023	6 Kw

Alimentazione elettrica trifase: 400 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5% - *Electric requirements: 400 Vac \pm 10% 50Hz \pm 5%*
 (Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - *(Other voltages and frequencies are available on demand)*

DOTAZIONI STANDARD

- Sistema dei comandi e controlli con microcontrollore
- Controllo pressione minima
- Blocco pressione massima
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Misuratori di flusso sul permeato e sul concentrato
- Contatore
- Manometri sul circuito idraulico di bassa e alta pressione
- Valvola di regolazione pressione d'esercizio
- Protezione termica sui motori
- Prepompa di alimentazione

STANDARD EQUIPMENT

- *Command and control system with microcontroller*
- *Automatic low pressure shutdown*
- *Automatic over pressure shutdown*
- *Salinity meter with automatic flow diversion valve*
- *Flow meter on permeate and on concentrate*
- *Hour meter*
- *High and low pressure hydraulic circuit gauges*
- *Working pressure regulator valve*
- *Thermal protection of electrical motors*
- *Booster pump*

ACCESSORI IN OPZIONE

- Controllo a distanza
- Post-filtro a carboni attivi
- Sterilizzatore U.V.
- Flussaggio automatico
- Separatore olio-acqua
- Filtro a quarzite
- Pretrattamento chimico

OPTIONAL FITTINGS

- *Remote control*
- *Activated carbon post-filter*
- *U.V. sterilizer*
- *Automatic flushing system*
- *Oil water separator*
- *Sand filter*
- *Chemical pre-treatment system*

La produzione di acqua dolce è da intendersi nominale e può variare del \pm 20% in relazione alle variazioni di salinità e temperatura dell'acqua di alimento. - *The fresh water produced may vary \pm 20%, due to variations of salinity and temperature of the fresh water.*

Condizioni di test - *Test conditions:*

- Salinità acqua di alimento: 35.000 ppm di TDS - *Feed water salinity: 35.000 ppm of TDS*
- Temperatura acqua di alimento: 25°C - *Feed water temperature: 25°C*

Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A - 91025 Marsala - Italy
 Tel. +39 0923 721408 - Fax +39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30 - 20025 Legnano (MI) - Italy
 Tel. +39 02 320 622 654 - +39 0331 542782
 Fax +39 02 700 530 851 - +39 0331 478646
 www.selmar.it - selmar@selmar.it

Navi
Ships



Grandi Yacht
Big yachts



Hotel
Villaggi Turistici
Hotels
Holiday villages





Seaberia

SEABERIA: IL DISSALATORE CON L'ARIA CONDIZIONATA

L'innovativo "Seaberia" è il dissalatore di ultima generazione con sistema di climatizzazione integrato, produzione acqua dolce dall'aria e depuratore d'aria incorporato.

Un'unità compatta, semplice da gestire, in grado di offrire più servizi e funzioni d'uso in un'unica macchina, ovvero: dissalazione acqua mare, refrigerazione acqua dolce, climatizzazione aria fredda/pompa di calore, depurazione dell'aria.

Realizzato in una solida struttura in acciaio inox, è dotato di una centralina elettronica a microcontrollore per la gestione e il monitoraggio della sezione di dissalazione e da un controller a display LCD in grado di gestire e monitorare la sezione della

climatizzazione e quella di depurazione d'aria incorporata. Il dissalatore è disponibile con portate a partire da 100 litri/ora fino a 300 litri/ora, mentre il sistema di climatizzazione è disponibile in taglie da 6.000 btu fino a 18.000 btu. Seaberia è la soluzione perfetta che permette di conseguire molteplici vantaggi: ottimizzazione degli spazi, efficienza energetica e riduzione di CO₂, razionalizzazione di consumi elettrici, facilità di installazione e manutenzione.

SEABERIA: THE WATERMAKER WITH AIR CONDITIONING

"Seaberia" is a new generation innovative watermaker with air conditioner, fresh water production from air and air purifier. Compact and easy to use, it offers several

features within a single appliance and can perform a variety of functions: sea water desalination, fresh water cooling, air conditioning/heat pump and air purification.

Made of solid stainless steel, it has a microcontroller-based electronic system to control and monitor the desalination process and an LCD controller to operate and monitor the air conditioner and air purifier.

The desalinator is available in capacities from 100 litres/hour to 300 litres/hour, and air conditioning is available from 6000 btu to 18.000 btu. "Seaberia" is the only solution that offers a number of advantages such as space optimization, energy efficiency, CO₂ reductions and rational electricity consumption. Moreover, it is easy to install and maintain.



 **Selmar**[®]
technologies

Accessori
opzionali

Seaberia



MODELLO MODEL	RESA FRIGORIFERA NOMINALE RATED COOLING CAPACITY			COMPRESSORE ROTATIVO ROTARY COMPRESSOR				CONSUMO CONSUMPTION		PORTATA ARIA AIR FLOW		PRODUZIONE PRODUCTION		CONSUMO CONSUMPTION		DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT	
	[Watt]	[Btu/h]	[kCal/h]	[hp]	[kW]	[mc/h]	[cfm]	[Lt/h]	[kW]	[cm]	[kg]	[cm]	[kg]						
SEABERIA 100	1840	6000	1500	0,89	0,95	400	265	110	1,80	115x50x67	100								
SEABERIA 150	2515	9000	2250	1,18	1,10	570	335	170	2,20	115x50x67	120								
SEABERIA 200	3480	12000	3000	1,66	1,50	900	530	220	2,20	115x50x67	128								
SEABERIA 300	5400	18000	4500	2,57	2,20	1200	705	300	2,20	115x50x67	135								
Sezione di Climatizzazione Section of air conditioning								Sezione di Dissalazione Section of desalination											

Alimentazione elettrica: 220 Vac ± 10% 50Hz ± 5% - Electric requirements: 220 Vac ± 10% 50Hz ± 5%
(Altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta) - (Other voltages and frequencies are available on demand)

SEZIONE CLIMATIZZAZIONE

Dotazioni standard

- Pompa acqua mare condivisa
- Pre-filtro in acciaio inox condiviso
- Interfaccia utente con display lcd
- Predisposizione alla produzione di acqua dolce dall'aria
- Aria condizionata / pompa di calore
- Regolazione set point temperatura
- Allarme sonde temperature
- Allarme alta pressione
- Log allarmi
- Contatore funzionamento compressore
- Termica compressore
- Allarme pompa acqua mare
- Allarme frequenza di rete
- Sbrinamento automatico
- Regolazione automatica della velocità di ventilazione
- Predisposizione al terminale remoto
- Predisposizione per unità supplementari
- Filtro d'aria
- Produzione acqua fredda per uso domestici
- Depuratore d'aria
- Arresto di emergenza

Dotazioni opzionali e accessori sistema

- Allarme bassa pressione
- Radiocomando
- Regolatore velocità ventole per fissaggio a parete
- Terminale remoto
- Filtro a carboni attivi
- Sistema di supervisione remota con modem GPRS
- Sistema di produzione di acqua dolce dall'aria
- Griglie e condotti di distribuzione

Standard features

- Shared sea water pump
- Shared stainless steel pre-filter
- User interface with LCD display
- Predisposed for fresh water production from air
- Cooling / heat pump mode
- Set point temperature regulation
- Temperature sensor
- High pressure alarm
- Alarm history
- Compressor meter
- Thermal compressor
- Sea water pump alarm
- Mains frequency alarm
- Automatic defrosting
- Automatic proportional ventilation speed control
- Predisposed for connection to a remote terminal
- Predisposed for supplementary unit control
- Polyurethane air filter housed in a rack
- Production of domestic cold water in cooling mode
- Air purifier
- Emergency shut-down

Optional fittings

- Low pressure alarm
- Remote control
- Wall-mount fan speed regulation
- Remote command
- Activated carbon filters
- On-board GPRS modem for remote supervision
- System for fresh water production from air
- Distribution grilles and ducting

SEZIONE DISSALAZIONE

Dotazioni standard

- Blocco pressione massima, blocco pressione minima
- Salinometro con deviazione automatica del flusso
- Misuratore di flusso sul permeato
- Contatore
- Valvola di regolazione pressione di esercizio
- Misuratori di pressione
- Prepompa di alimentazione

Accessori in opzione

- Controllo a distanza
- Filtro di sicurezza a carboni attivi
- Pretrattamento chimico
- Sterilizzatore U.V.
- Separatore olio - acqua
- Filtro a quarzite
- Sistema di flussaggio automatico

STANDARD EQUIPMENT

- Automatic over pressure shutdown
- Salinity meter with automatic flow diversion valve
- Flow meter on permeate
- Hour meter
- Working pressure regulator valve
- Pressure gauges
- Booster pump

OPTIONAL FITTINGS

- Remote control
- Activated carbon safety filter
- Chemical pre-treatment system
- U.V. sterilizer
- Oil water separator
- Sand filter
- Automatic flushing system



Seaberia pro

Oltre l'acqua dolce

Il dissalatore con l'aria condizionata "per grandi"

Much more than fresh water

*The watermaker with air conditioning
"for grown-ups"*

Se produrre acqua dolce è il motivo di essere per un dissalatore, per Seaberia Pro non basta e la sua mission punta molto più in alto: offrire un'elevata quantità di acqua potabile e refrigerare volumi straordinariamente impegnativi meritandosi lo spazio occupato a bordo.

Sia che si tratti di barca, sia che si tratti di nave, i progettisti sono sempre più attenti alla distribuzione degli ingombri tra le varie apparecchiature di bordo, ed è proprio sull'efficienza e sull'integrazione di più innovazioni tecnologiche che abbiamo lavorato per dar vita a Seaberia Pro.

The ultimate purpose of any watermaker may be to produce fresh water, but this is not enough for us: we have set our sights higher with Seaberia Pro, which is capable of providing large quantities of drinking water and formidable volumes of chilled water, making it well worth the space it takes up aboard.

Be it a small vessel or ship, our designers are ever more mindful of the fact that having various pieces of equipment aboard can be an encumbrance, therefore in creating Seaberia Pro, we have focused on efficiency and on incorporating several technological innovations.

Se con Seaberia il dissalatore si è fatto anche condizionatore d'aria per le unità di piccole e medie dimensioni, nonché per il raffreddamento dei locali motori, il nuovo dissalatore rappresenta la seconda generazione della gamma; interamente progettato e prodotto in Italia nei laboratori di Selmar Technologies, si spinge oltre, concretizzandosi come la più moderna soluzione per il condizionamento dell'acqua e dell'aria a bordo dei mega yachts e delle grandi navi.

While the Seaberia watermaker provides air conditioning for small and medium-sized vessels as well as an engine cooling system, the new, second generation watermaker, which was entirely designed and produced in Italy in the laboratories of Selmar Technologies, goes further, proving itself to be the most advanced water purification and air conditioning solution for mega yachts and large ships.

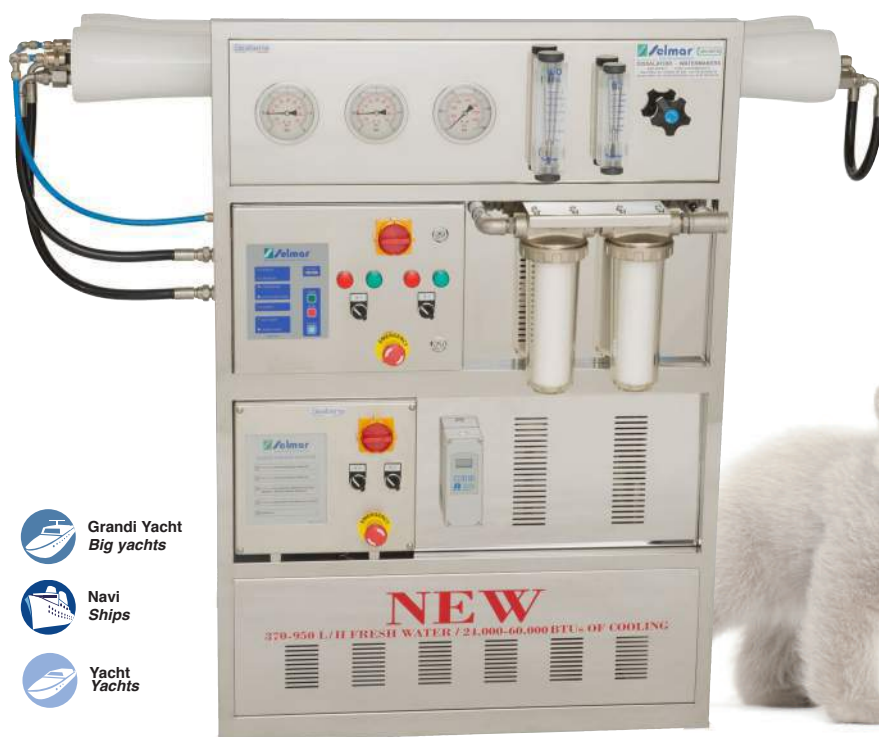


Elevate prestazioni con il minimo ingombro

High performance with minimum encumbrance

Versatilità, affidabilità e semplicità di utilizzo sono le caratteristiche distintive di Seaberia Pro, che, realizzato con una particolare attenzione ai dettagli, assicura acqua pura e aria fredda insieme, per garantire il massimo del comfort in ogni momento. Numerosi sono i vantaggi che offre questa nuova soluzione, tra cui semplificazione dei processi di installazione e ottimizzazione dei costi di gestione e manutenzione ricondotti ad un'unica macchina, che è in grado di fornire fino a 950 litri/ora per l'unità di dissalazione e fino a 60.000 btu/ora per l'unità di condizionamento.

Versatile, reliable and easy to use, Seaberia Pro has been created with particular attention to detail, and can provide both pure water and cold air, guaranteeing maximum comfort at all times. This new solution offers a number of advantages, including simpler installation processes and optimized operating and maintenance costs for a single machine that contains a watermaking unit capable of producing up to 950/litres per hour and with an air conditioning capacity of up to 60.000 btu/hour.



SEABERIA					
	LT/H	LT/DAY	KW R.O.	BTU	KW CHILL
PRO 370	370	8.880	6.0	24.000	2.8
PRO 500	500	12.000	6.0	36.000	4.0
PRO 700	700	16.800	6.0	48.000	5.1
PRO 950	950	22.800	6.0	60.000	6.5

FAN COIL	BTU POWER	SUPPLY	AMPS	WATT
SE 9FCH	9.000	230/50/60/1	0.54	125
SE 12FCH	12.000	230/50/60/1	0.54	125
SE 16FCH	16.000	230/50/60/1	0.98	226
SE 18FCH	18.000	230/50/60/1	0.98	226
SE 20CHF	20.000	230/50/60/1	3.70	851
SE 24FCH	24.000	230/50/60/1	3.70	851
SE 36FCH	36.000	230/50/60/1	3.70	851

DOTAZIONI STANDARD

- SEZIONE DISSALAZIONE**
- Pre pompa di alimentazione
 - Blocco pressione massima/blocco pressione minima
 - Salinometro con deviazione automatica di flusso
 - Misuratore di flusso sul permeato
 - Contatore
 - Valvola di regolazione pressione di esercizio
 - Misuratori di pressione
- SEZIONE CONDIZIONAMENTO**
- pompa acqua mare chiller
 - pompa acqua refrigerata

STANDARD FEATURES


- DESALINATION UNIT**
- Booster pump
 - Automatic over pressure shutdown
 - Salinity meter with automatic flow diversion valve
 - Flow meter on permeate
 - Hour meter
 - Working pressure regulator valve
 - Pressure gauges
- AIR CONDITIONING UNIT**
- Chiller's seawater pump
 - Chilled water pump

ACCESSORI IN OPZIONE

- SEZIONE DISSALAZIONE**
- Controllo a distanza
 - Filtro di sicurezza a carboni attivi
 - Pretrattamento chimico
 - Sterilizzatore U.V.
 - Separatore olio-acqua
 - Filtro a quarzite
 - Sistema di flussaggio automatico
- SEZIONE CONDIZIONAMENTO**
- Serbatoio in acciaio inox 40 galloni
 - Serbatoio di espansione in plastica 6 galloni
 - Sistema di inversione ciclo calore
 - Terminale remoto lcd.

OPTIONAL FITTINGS

- DESALINATION UNIT**
- Remote control
 - Activated carbon safety filter
 - Chemical pre-treatment system
 - U.V. sterilizer
 - Oil water separator
 - Sand filter
 - Automatic flushing system
- AIR CONDITIONING UNIT**
- 40 gallon (151,4 lt) holding tank, SS, insulated
 - 6 gallon (22,7 lt) expansion tank, plastic
 - Reverse cycle heat



Contenitore delle membrane (Vessel)

Dotazioni standard

I dissalatori Selmar sono corredati di dispositivi di protezione e controllo che ne garantiscono il corretto esercizio, intervenendo automaticamente in situazioni di anomalo funzionamento o di emergenza.

Blocco pressione massima

Dispositivo che provvede al blocco automatico dell'impianto nel caso venga superata la pressione massima di esercizio. Questa condizione anomala viene visualizzata sul pannello di controllo.

Contaore

Strumento che rileva il tempo di effettivo funzionamento del dissalatore.

Misuratore di flusso

Strumento che misura la quantità dell'acqua prodotta in un'ora di funzionamento.

Manometri

Strumenti che visualizzano la pressione nei circuiti idraulici. Normalmente in ogni impianto sono presenti almeno due manometri con cassa inox, uno per l'alta pressione e uno per la bassa pressione.

Salinometro

Dispositivo elettronico che controlla continuamente la qualità dell'acqua prodotta e, se questa non risulta potabile, viene automaticamente deviata allo scarico.

Prepompa di alimentazione

Pompa centrifuga in bronzo da installare tra la "presa mare" e il sistema di filtrazione.

Valvola di regolazione

Speciale valvola a spillo dotata di volantino, che serve per la regolazione della pressione operativa del sistema.



Prepompa di alimentazione

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI *

• Salinità acqua di alimento (acqua di mare)	35.000 ppm TDS
• Qualità acqua prodotta	< 500 ppm TDS
• Temperatura acqua di alimento	5° - 45° C. (33° - 114°F.)
• Valore PH	2 - 11
• Tolleranza cloro libero	< 0,1 ppm
• Pressione minima richiesta	0,5 Bar (7 PSI)
• Pressione operativa	56 Bar (800 PSI)
• Reiezione tipica sali	99,1 - 99,8%
• Blocco pressione massima	70 Bar (1000 PSI)
• Membrane osmosi inversa	TFC
• Contenitori membrane	FIBRA CARBONIO **
• Struttura telaio	INOX

* I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

** I contenitori delle membrane osmosi, brevettati dalla Selmar, sono di esclusiva concezione e sono realizzati con tecnologie innovative per un funzionamento ultra sicuro ed affidabile. I materiali utilizzati sono: acciaio inox 316 e fibra di carbonio.

Standard Equipment



Membranes' container (Vessel)

Selmar Watermakers are provided with protection and control systems, that guarantee correct functioning, because they automatically will be activated in case of irregular working or emergency.

Automatic max pressure shutdown

System for automatic plant blocking in case of reaching the maximum operating pressure. Such an irregular situation is viewed on the control panel.

Hour meter

Device to check the watermakers's actual working time.

Flow meter

Device to measure the quantity of water produced in an hour.

Pressure gauges

Tools for viewing the hydraulic circuits pressure. Normally there are at least two Stainless steel pressure gauges in every plant, one for the high-pressure, and the other for the low one.

Salinity meter

Electronic device constantly checking the quality of the produced fresh water and, if it results undrinkable, automatically diverts it to outboard.

Booster pump

Bronze centrifugal pump to be installed between the "sea outlet" and the filtering system.

Pressure regulator valve

Particular needle valve provided with hand-wheel to regulate the operative system pressure.



Booster pump

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS *

• Salinity of raw feed water (sea water)	35.000 ppm TDS
• Quality of produced fresh water	< 500 ppm TDS
• Feed water temperature	5° - 45° C. (33° - 114°F.)
• PH Value	2 - 11
• Free chlorine tolerance	< 0,1 ppm
• Lowest pressure requested	0,5 Bar (7 PSI)
• Operating pressure	56 Bar (800 PSI)
• Salts typical rejection	99,1 - 99,8%
• Automatic over pressure shutdown	70 Bar (1000 PSI)
• Reverse osmosis membranes	TFC
• Membranes' vessels	CARBON FIBER**
• Frame structure	STAINLESS

* Technical data may change without prior notice.

** The osmosis membrane vessels, patented by Selmar, are exclusive and realized with the most advanced technologies to obtain steady and reliable functioning. Materials as stainless steel 316 and carbon fibres are used.



Accessori in opzione

Accessori in opzione e prodotti di consumo

In tutti i dissalatori Selmar è possibile installare alcuni accessori e utilizzare prodotti di consumo originali, al fine di migliorarne la funzionalità e le prestazioni. Una sintetica descrizione può essere d'aiuto nella scelta dello strumento più adeguato.

Controllo a distanza

Dispositivo di controllo remoto progettato in modo da permettere l'avviamento e l'arresto della macchina, il monitoraggio del funzionamento e lo stato degli allarmi del sistema. Questo accessorio viene collegato alla centralina del dissalatore per mezzo di un cavo speciale multiplo di 10 metri munito di connettori in dotazione.

Sterilizzatore U.V.

Apparecchio a raggi ultravioletti che consente l'eliminazione di tutti i batteri, virus e patogeni in genere, eventualmente presenti nell'acqua dolce prodotta ed accumulata nei serbatoi di stoccaggio.

Separatore olio-acqua

Particolare filtro che viene utilizzato in presenza di acque particolarmente inquinate da sostanze oleose o idrocarburi. È progettato per proteggere le membrane osmose semipermeabili da questi particolari inquinanti che possono causare danni irreversibili.

Filtro multiplo

Particolare sistema di filtrazione multicartuccia, consigliato negli impianti dove si prevede un uso molto intenso.

Filtro a quarzite

Sistema di filtrazione aggiuntiva, consigliato ed utilizzato in presenza di acque di mare particolarmente torbide.

Post filtro a carboni attivi

Permette l'eliminazione di cattivi sapori eventualmente presenti nell'acqua dolce prodotta.

Flussaggio automatico

Speciale dispositivo automatico in grado di "lavare" con acqua dolce le parti interne, incluse membrane e pompa, a fine ciclo. L'utilizzo di questa esclusiva

opzione consente di prolungare notevolmente la vita delle membrane e degli altri componenti.

Blocco pressione minima ingresso

Dispositivo di protezione che impedisce il funzionamento del sistema quando manca la pressione minima richiesta di 0,5 bar sull'ingresso della pompa ad alta pressione, ciò eviterà il danneggiamento della stessa.

Prodotti chimici di lavaggio e conservazione

Sono disponibili Kit contenenti prodotti acidi-basici per la pulizia delle membrane, da utilizzarsi solo quando la produttività della macchina diminuisce del 15-20%, e kit contenenti prodotti biocidi da utilizzarsi quando si intende fermare l'impianto per un periodo molto lungo.

Cartucce di ricambio originali

Linea completa di cartucce e filtri originali per il pre e post trattamento dell'impianto. Si tratta di cartucce filtranti di ottima qualità selezionate e consigliate per una lunga vita e ottime prestazioni dell'impianto.

Optional fittings



Optional fittings and consumable products

Accessories can be installed in every watermaker and original consumable products can be employed, in order to improve the performances. A synthetic description can help you in choosing the most suitable instrument.

Remote control

It allows to switch the machine on and off, to check the functioning and the alarm status. This optional accessory is connected to the desalination unit through a special multiple ten metre cable, issued with plugs.

U.V. sterilizer

An ultraviolet ray instrument allowing to kill all bacteria, viruses and pathogen eventually present in the fresh water produced and gathered in storage tanks.

Oil water separator

A special filter used for particularly polluted water with oily substances and hydrocarbons. Designed to protect the semi-permeable membrane from these substances that can cause irreversible damages.

Multiple filter

Special multi-cartridge filtering system, recommended for plants, that are going to undergo intense work.

Sand filter

Additional filtering system, used and recommended for very muddy sea water.

Activated carbon post-filter

Purifies the produced fresh water of unpleasant odors and taste.

Automatic flushing system

Special automatic device, able to "wash" the inside components with fresh water, included membranes and pumps, at the end of the cycle. This optional accessory prolongs the life of the membranes and of the other components.

Automatic low pressure Shutdown

It is a protection device. If the pressure level of the high pressure pump is under the minimum limit (0,5 bar), the system stops to prevent damages.

Chemical products for cleaning and preservation

Available kits: acid-basic products for membrane cleaning, to use only in case of 15-20% machine productivity decrease; biocid products, to be use when the plants are going to stop for a long time.

Original replacement cartridges

A complete line of original cartridges and filters for the pre-treating and the post-treating of the plants. Selected high-quality filter cartridges, recommended for excellent long-lasting performances.



Numero Verde
800-290738

Selmar Technologies S.r.l.

Head Office:

Via Oberdan, 119/A
91025 Marsala - Italy
Tel. ++ 39 0923 721408
Fax ++ 39 0923 999515

Branch Office:

Via XX Settembre, 30
20025 Legnano (MI) - Italy
Tel. +39 02 320 622 654
+39 0331 542782
Fax +39 02 700 530 851
+39 0331 478646

www.selmar.it
selmar@selmar.it