

MARNORTE WATERMAKERS MODULAR SERIES – SWRO 5,000 L/DAY SERIE MODULAR – SWRO 5.000 L/DÍA

Compact seawater reverse osmosis system for marine and light industrial applications.
Sistema compacto de ósmosis inversa de agua de mar para aplicaciones marinas e industriales ligeras.



Compact modular construction
Construcción modular compacta



Reliable high-pressure system
Sistema de alta presión fiable



Designed for seawater desalination
Diseñado para desalación de agua de mar



Easy integration with prefiltration and flushing circuits
Fácil integración con circuitos de prefiltración y lavado

TECHNICAL SPECIFICATIONS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Production / Producción	5,000 L/day
Power / Potencia	3 kW
Working pressure / Presión de trabajo	55 bar
Voltage / Tensión	380 V – 50 Hz – 3 Phase
Product water quality / Calidad de agua producida	< 500 ppm TDS
Control / Control	Semi-Automatic operation Funcionamiento semiautomático
Design / Diseño	Compact modular system Sistema modular compacto
Prefiltration / Prefiltración	90 µm – 25 µm – 5 µm



Side view / Vista lateral
Compact and robust design
Diseño compacto y robusto



Prefiltration / Prefiltración
90 µm – 25 µm – 5 µm
High efficiency filtration
Filtración de alta eficiencia



Feed pump / Bomba de baja presión
Seawater supply (AISI 316)
Alimentación de agua de mar (acero inoxidable 316)

INSTALLATION SCHEME / ESQUEMA DE INSTALACIÓN

FRESH WATER CIRCUIT (MEMBRANE FLUSHING) CIRCUITO DE AGUA DULCE (LAVADO DE MEMBRANAS)



ACTIVE CARBON FILTER FILTRO DE CARBÓN ACTIVO



BIOCIDES DOSING (OPTIONAL) DOSIFICACIÓN DE BIOCIDAS (OPCIONAL)



SEAWATER CIRCUIT (FEED) CIRCUITO DE AGUA DE MAR (ALIMENTACIÓN)



PREFILTRATION SYSTEM SISTEMA DE PREFILTRACIÓN



MARNORTE UNIT UNIDAD MARNORTE



LEGEND / LEGENDA

- Seawater circuit (desalination process)
Circuito de agua de mar (proceso de desalación)
- Fresh water circuit (membrane flushing)
Circuito de agua dulce (lavado de membranas)

IMPORTANT NOTES / NOTAS IMPORTANTES

- Do not use materials that may release particles into the system, as they can damage the membranes. / No utilizar materiales que puedan liberar partículas en el sistema, ya que pueden dañar las membranas.
- Recommended materials: inert plastics, bronze, naval or AISI 316 stainless steel. / Materiales recomendados: plásticos inertes, bronce naval o acero inoxidable 316.
- The prefiltration system can be installed in any location, near the low pressure pump or elsewhere. / El sistema de prefiltración puede instalarse en cualquier punto cerca de la bomba de baja presión o en otro lugar.
- For confined spaces, we supply pre-assembled and tested units, handled according to the manufacturer's instructions. / Para espacios reducidos, se suministran unidades premontadas y testadas, manipuladas según las indicaciones del fabricante.

FILTRATION ORDER (SEAWATER) ORDEN DE FILTRACIÓN (AGUA DE MAR)

- 1st 90 µm (prefilter) (prefiltro)
- 2nd 25 µm (prefilter) (prefiltro)
- 3rd 5 µm (prefilter) (prefiltro)

Agua limpia
para un mundo mejor