

MN 4003

12.000 L/DÍA | 4 kW

Basic manual seawater reverse osmosis system / Sistema básico manual de ósmosis inversa de agua de mar

MANUAL / MANUAL

BÁSICO / BASIC

ECONÓMICO / COST-EFFECTIVE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Producción / Production	12.000 L/day
Potencia / Power	4 kW
Presión de trabajo	55 bar
Temperatura agua mar	25 °C
Tensión / Voltage	220/380 V - 50 Hz - 3Φ
Calidad agua producida	< 500 ppm TDS
Control / Control	Manual

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Prefiltración en 3 etapas**
ATLAS + 25 µm + 5 µm
- **Bomba de suministro**
0,75 CV; acero inox. 316
- **Bomba de alta presión**
Cabezal en acero inoxidable SS316
- **Acoplamiento directo**
Motor-bomba sin poleas
- **Salinómetro digital**
Alarma y desvío de agua
- **Protección de presión**
Alta y baja presión
- **Bastidor en acero inoxidable**
Stainless-steel frame

Condiciones de referencia: 35.000 ppm TDS, 25 °C, 55 bar y membranas nuevas. Producción ±15 % según condiciones.

Construcción y equipamiento

Technical construction and equipment / Construcción técnica y equipamiento



PREFILTRACIÓN

ATLAS + cartuchos de 25 y 5 µm



BOMBA DE BAJA PRESIÓN

0,75 CV - cuerpo y rodete inox.; eje SS316



BASTIDOR INOXIDABLE

Diseño compacto y fácil acceso

EQUIPO / EQUIPMENT

- Válvulas de limpieza química en acero inoxidable 316.
- Bomba de alta presión de pistones con cabezal en acero inoxidable SS316; válvulas y asientos en acero inoxidable 316.
- Acoplamiento directo motor-bomba: sin poleas ni ajustes de transmisión.
- Membrana TFC de arrollamiento espiral y cajas de presión en fibra de vidrio.
- Fittings de alta presión en acero inoxidable 316L, especificados a 250 bar.
- Válvula reguladora de presión en acero inoxidable 316L.
- Rotámetro de agua producida con lectura en panel central.

CONTROL, SEGURIDAD Y SERVICIO

- Presostatos de alta y baja presión: parada por anomalía de presión.
- Salinómetro digital con alarma luminosa y descarte automático de agua fuera de calidad.
- Cuenta-horas mecánico y selector MARCHA-PARO.
- Circuito de mando 24 V AC y transformador con protección térmica.
- Armario eléctrico de aluminio.
- Bastidor compacto construido en acero inoxidable.
- Control de calidad en fábrica, manual de instalación/mantenimiento, stock de repuestos, servicio técnico y garantía de 1 año.

OPCIONES DISPONIBLES / AVAILABLE OPTIONS

- Pre-filtro de arena
- Pre-filtro UV en acero inoxidable 316L
- Post-filtro UV
- Post-tratamiento: carbón + polifosfatos + calcita + UV + cloración

MARNORTE WATERMAKERS

Desalination & Water Treatment

2

OPCIONES / OPTIONAL:



TANQUE DE FLUSH
Y LIMPIEZA QUÍMICA



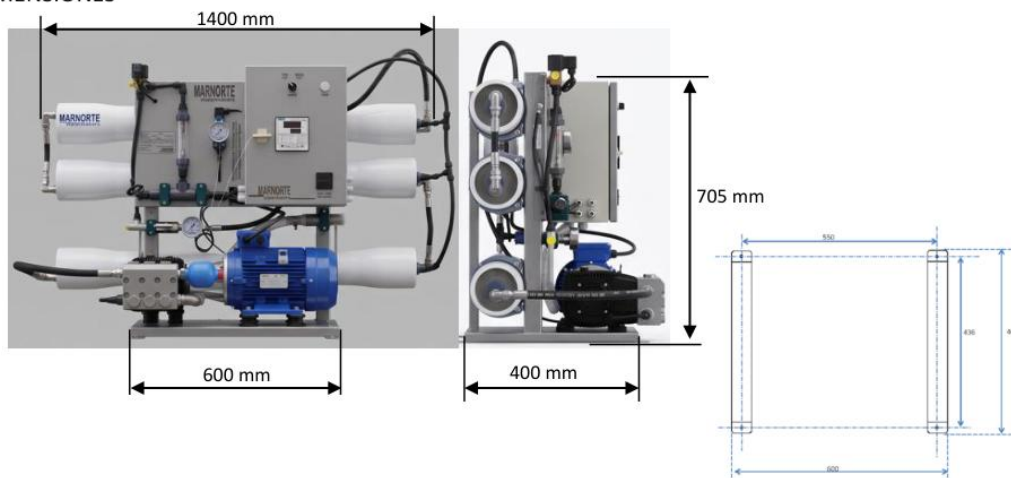
ESTERILIZADOR UV



POST-TRATAMIENTO
AGUA DULCE Y CLORACIÓN

OTRAS OPCIONES DISPONIBLES CONSULTAR

DIMENSIONES



INSTALACIÓN HABITUAL :



OTRAS CARACTERISTICAS:

- 01.- EXHAUSTIVO CONTROL DE CALIDAD. TESTADO Y ESTERELIZADO EN FABRICA.
- 02.- FACIL INSTALACION DE LA UNIDAD MN.
- 03.- SE INCLUYE UN (1) LIBRO DE INSTRUCCIONES PARA INSTALACION Y MANTENIMIENTO.
- 04.- STOCK PERMANENTE DE REPUESTOS.
- 05.- SERVICIO TECNICO GARANTIZADO.
- 06.- UN AÑO (1) DE GARANTIA CONTRA TODO DEFECTO DE FABRICACION.