

01. Ósmosis inversa / Reverse osmosis

Equipos industriales / Industrial equipment
Serie industrial alta producción hasta 2.000 ppm / Industrial series high production up to 2,000 ppm

Ref.	Descripción Description	Nº membranas Membranes number	Producción Production	Producción diaria Daily production
OSMO 2380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2.000 ppm	6	6.000 L/h	144.000 L/d
OSMO 3380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2.000 ppm	9	9.000 L/h	216.000 L/d
OSMO 4380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2.000 ppm	12	12.000 L/h	288.000 L/d
OSMO 5380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2.000 ppm	15	15.000 L/h	360.000 L/d
OSMO 6380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2.000 ppm	18	18.000 L/h	432.000 L/d
OSMO 7380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2.000 ppm	21	21.000 L/h	504.000 L/d

Datos técnicos del equipo:

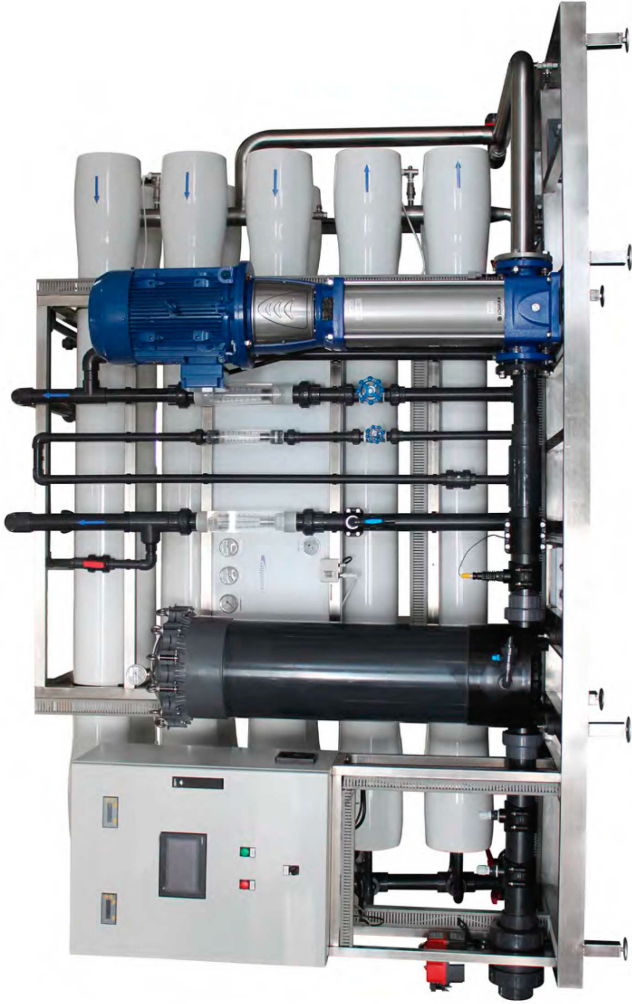
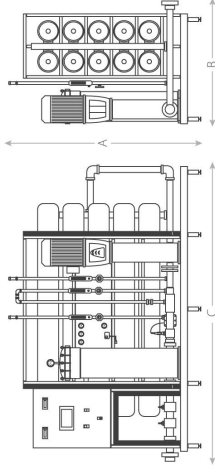
- Sales disueltas totales en el agua hasta 2.000 ppm.
- Temperatura del agua: 25 °C.
- Eliminación de sales en el agua de hasta el 99,6%.
- Presión dinámica mínima de entrada: 2,5 Bar.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Alimentación eléctrica: 230V/50Hz.
- Manicobra: 24V
- Cartucho filtro de sedimentos PP - 5µ.
- Control de presión con manómetros de glicerina.
- Presostato control de baja presión.
- Panel de control con automatización digital que gestiona las funciones del sistema de ósmosis inversa del equipo:
- Control de entrada de agua de aporte.
- Arranque/parada de la bomba de alta presión.
- Control de presiones del sistema.
- Lector de medida instantánea de la conductividad de agua osmótica.
- Control real del caudal de flujo de agua permeada, rechazo y recirculación.
- Flushing automático.
- Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmótica.
- Opción automática programable OMRON con pantalla digital PRIME / ADVANCE / ULTRA.
- Bomba de alta presión vertical multietapa.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión (pressitilling).
- Tubería en inox. PN-16 en lado alta presión (pressitilling).
- Membranas de hasta 8" de ultra baja presión Vonttron.
- Presión de trabajo: entre 6 Bar y 14 Bar.
- Conversión del equipo: 50%~75%
- Test de prueba: TDS 900 ppm.
- Equipo ensamblado sobre estructura en acero inoxidable.

Technical data of the team:

- Total dissolved salts in water up to 2,000 ppm.
- Water temperature: 25 °C.
- Elimination of salts in water up to 99.6%.
- Minimum dynamic entrance pressure: 2.5 Bar.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Power supply: 230V / 50Hz.
- Operate: 24V
- Sediment filter cartridge PP - 5µ.
- Pressure control with glycerin pressure gauges.
- Low pressure control with pressure switch.
- High pressure control pressure switch.
- Control panel with digital programmable automation that manages the functions of the reverse osmosis system of the team:
- Input water input control
- Start / stop of the high pressure pump.
- Control of system pressures.
- Instant measurement of the conductivity of desalinated water.
- Actual control of the permeated water flow rate, rejection and recirculation.
- Automatic flushing.
- Pre-treatment control connection.
- Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- OMRON programmable automation option with screen digital PRIME / ADVANCE / ULTRA.
- Multistage vertical high pressure pump.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- Stainless steel pipe PN-16 in high pressure side (pressitilling).
- Vonttron membranes up to 8 " ultra low pressure.
- Working pressure: between 6 Bar and 14 Bar.
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Test test: TDS 900 ppm.
- Assembled equipment on steel structure stainless.

Opciones del sistema / System options:

- Desinfección química de membranas.
Chemical disinfection membrane.
- Dosificación antirrusto.
Dosage antirrusting.
- Dosificación bisulfito.
Bisulfite dosage.
- Automata OMRON con total automatización pantalla 7".
OMRON display 7" with full automation.
- Automata OMRON sin total automatización pantalla 7".
OMRON display 7" without full automation.
- Conexión ethernet remota.
Remote ethernet connection.
- Bomba Grundfos.
Grundfos pump.
- PUMPF2: Bomba horizontal k12 FLUSH2.
- Flushing agua osmótica incluido en equipos OI2180, OI3180 y OI4180.
Flushing osmotized water included in OI2180, OI3180 and OI4180 systems.
- Automata programable OMRON con pantalla digital PRIME / ADVANCE / ULTRA.
OMRON programmable automation with screen digital PRIME / ADVANCE / ULTRA.



Elementos en el equipo: Elements in the equipment:

- Medida de conductividad en microsiemens/cm.
Conductivity measurement in microsiemens/cm.
- Control de presión de entrada y zona de alta presión.
Control of inlet pressure and high pressure area.
- Preinstalación lista para bombas dosificadoras.
Pre-installation ready for dosing pumps.
- Pretratamiento con prefiltración multicartuchos AISI316 / PVC.
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration AISI316 / PVC.
- Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.
- Pantalla digital de visualización de trabajo (opcional).
Digital screen work display (optional).
- Kit mezcla de agua + control de conductividad (opcional).
Water mixing kit + conductivity control (optional).
- Flushing modular con agua osmótica (opcional).
Dessage of chemical product (optional).
- Kit de limpieza química automática (opcional).
Automatic chemical cleaning kit (optional).
- Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.

	OI2380	OI3380	OI4380	OI5380	OI6380	OI7380
• Producción: Production:	6.000 L/h	9.000 L/h	12.000 L/h	15.000 L/h	18.000 L/h	21.000 L/h
• Potencia eléctrica: Power supplier:	7.00 kW	8.00 kW	12.00 kW	17.00 kW	20.00 kW	21.8040
• Membrana:	6x8040	9x8040	12x8040	15x8040	18x8040	21x8040
• Portamembranas: Pressure vessels:	PPRV/G3P 2x(40x40)SE	PPRV/G3P 3x(40x40)SE	PPRV/G3P 4x(40x40)SE	PPRV/G3P 5x(40x40)SE	PPRV/G3P 6x(40x40)SE	PPRV/G3P 7x(40x40)SE
• Dimensiones (a): Dimensions (a):	1.850 mm	1.850 mm	1.850 mm	1.850 mm	1.850 mm	1.850 mm
• Dimensiones (b): Dimensions (b):	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm
• Dimensiones (c): Dimensions (c):	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	4.250 mm	4.250 mm	4.250 mm