

01. Ósmosis inversa / Reverse osmosis

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2.000 ppm TDS
 Ósmosis inversa alta producción compactas / High production compact R.O.

Ref.	Descripción Description	Producción Production	Producción diaria Daily production
OI1500	Ósmosis inversa hasta 2.000 ppm Industrial R.O. to 2.000 ppm	200 L/h	4.800 L/d
OI3000	Ósmosis inversa hasta 2.000 ppm Industrial R.O. to 2.000 ppm	400 L/h	9.600 L/d
OI4500	Ósmosis inversa hasta 2.000 ppm Industrial R.O. to 2.000 ppm	600 L/h	14.400 L/d
OI6000	Ósmosis inversa hasta 2.000 ppm Industrial R.O. to 2.000 ppm	800 L/h	19.200 L/d
OI7500	Ósmosis inversa hasta 2.000 ppm Industrial R.O. to 2.000 ppm	1.000 L/h	24.000 L/d
OI8000	Ósmosis inversa hasta 2.000 ppm Industrial R.O. to 2.000 ppm	1.200 L/h	28.800 L/d

Datos técnicos del equipo:

- Sales disueltas totales en el agua máximo: 2.000 ppm
- Temperatura del agua: 25 °C.
- Eliminación de sales en el agua de hasta el 99%.
- Presión dinámica mínima de entrada: 2,5 Bar.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Alimentación eléctrica: 230V/50Hz.
- Prefiltración con contenedor portafiltro: 20".
- Cartucho filtro de sedimentos PP: 20" · 5µ.
- Control de presión con manómetros.
- Presostato control de baja presión.
- Panel de control con autómata programable 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 osmotizada.
 - Control real del caudal de flujo de agua permeada, rechazo y recirculación.
 - Flushing automático.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Bomba de alta presión vertical multietapa.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión.
- Tubería en inox. PN-16 en lado alta presión (pressfitting).
- Membranas de hasta 4" de ultra alta presión Vontron.
- Preinstalación conexión equipos dosificación química.
- Válvulas de corte para tomar muestras en el proceso.
- Presión de trabajo: entre 6 Bar y 14 Bar.
- Conversión del equipo: 50%~75%
- Test de prueba: TDS 900 ppm.

Technical data of the team:

- Total dissolved salts in the maximum water: 2,000 ppm
- Water temperature: 25 °C.
- Elimination of salts in water up to 99%.
- Minimum dynamic entrance pressure: 2.5 Bar.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Power supply: 230V / 50Hz.
- Prefiltration with portafilter container: 20".
- Sediment filter cartridge PP: 20" · 5µ.
- Pressure control with pressure gauges.
- Low pressure control pressure switch.
- Control panel with digital programmable automaton 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.
- Multistage vertical high pressure pump.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- Stainless steel pipe PN-16 in high pressure side (pressfitting).
- Vontron ultra high pressure membranes up to 4".
- Pre-installation connection chemical dosing equipment.
- Cutting valves to take samples in the process.
- Working pressure: between 6 Bar and 14 Bar.
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Test test: TDS 900 ppm.

	OI1500	OI3000	OI4500	OI6000	OI7500	OI8000
· Producción: Production:	200 L/h	400 L/h	600 L/h	800 L/h	1.000 L/h	1.200 L/h
· Potencia eléctrica: Power supplier:	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,75 kW	1,75 kW	1,75 kW
· Membrana: Membrane:	1x4040	2x4040	3x4040	4x4040	5x4040	6x4040
· Portamembranas: Pressure vessels:	PRFV/GRP 1x(40x40)	PRFV/GRP 2x(40x40)	PRFV/GRP 3x(40x40)	PRFV/GRP 4x(40x40)	PRFV/GRP 5x(40x40)	PRFV/GRP 6x(40x40)
· Dimensiones (a): Dimensions (a):	1.800 mm	1.800 mm	1.800 mm	1.800 mm	1.800 mm	1.800 mm
· Dimensiones (b): Dimensions (b):	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
· Dimensiones (c): Dimensions (c):	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm

Elementos en el equipo: Elements in the equipment:

- Kit de limpieza química de membranas: manual ó automática (opcional).
Membrane chemical cleaning kit: manual or automatic (optional).
- Parada con señal externa incluida.
Stop with external signal included.
- Preinstalación lista para bombas dosificadoras.
Pre-installation ready for dosing pumps.
- Dosificación de producto químico (opcional).
Dosing of chemical product (optional).
- Flushing modular con agua osmotizada (opcional).
Dosing of chemical product (optional).
- Equipo preparado para señal pretratamiento.
Equipment prepared for pretreatment signal.
- Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.
- Kit mezcla de agua (opcional).
Water mixing kit (optional).
- Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.
- Presostato de alta para parada equipo por sobrepresión (opcional).
High pressure switch for equipment stop for overpressure (optional).

Allen-Bradley

NU.ER.T.

LOWARA

GRUNDFOS

OMRON

Danfoss

WIP

VONTRON

