

# 01. Ósmosis inversa / Reverse osmosis

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2.000 ppm TDS

## Ósmosis inversa industrial compacta / Compact industrial R.O.

Ref.	Descripción Description	Producción Production	Producción diaria Daily production
OI0500	Ósmosis inversa con membrana 4021 R.O. with 4021 membrane	80 L/h	1.280 L/d
OI0501	Ósmosis inversa con membrana 4040 R.O. with 4040 membrane	200 L/h	3.200 L/d
OI0502	Ósmosis inversa con membrana 2x4040 R.O. with 2x4040 membrane	400 L/h	6.400 L/d

### Datos técnicos del equipo:

- Sales disueltas totales en el agua máximo: 2.000 ppm
- Temperatura del agua: 25 °C.
- Presión dinámica mínima de entrada: 2,5 Bar.
- Presión de trabajo: entre 6 Bar y 12 Bar.
- Conexión de entrada: ¾"H.
- Conexión de salida permeado: ½"H.
- Conexión de salida desagüe: ½"H.
- Alimentación eléctrica: 230V/50Hz.
- Cartucho filtro de sedimentos PP: 20" · 5µ.
- Prefiltración con contenedor portafiltro: 20" · ¾".
- Control de presión con manómetros de glicerina.
- Eliminación de sales en el agua de hasta el 99%.
- Panel de control con relé 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.
  - Nivel de depósito de acumulación.
  - 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.
- Test de prueba: 900 ppm.
- Membranas de hasta 4" de ultra alta presión Vontron.
- Bomba de alta presión de paletas rotativas.
- Presostato control baja presión.
- Tubería en PVC PN-16
- Conversión del equipo: 35%~50%

### Technical data of the team:

- Total dissolved salts in water maximum: 2,000 ppm
- Water temperature: 25 °C.
- Minimum dynamic entrance pressure: 2.5 Bar.
- Working pressure: between 6 Bar and 12 Bar.
- Input connection: ¾"H.
- Permeate outlet connection: ½"H.
- Drain outlet connection: ½"H.
- Power supply: 230V / 50Hz.
- Sediment filter cartridge PP: 20" · 5µ.
- Prefiltration with portafilter container: 20" · ¾".
- Pressure control with glycerin pressure gauges.
- Elimination of salts in water up to 99%.
- Control panel with digital programmable relay 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.
  - Accumulation deposit level.
  - 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.
- Test test: 900 ppm.
- Vontron ultra high pressure membranes up to 4" .
- High pressure rotary vane pump.
- Low pressure control pressure switch.
- PVC pipe PN-16
- Conversion of equipment: 35% ~ 50%

**\*SE RECOMIENDA 8 HORAS MÁXIMA DE TRABAJO CONTÍNUO.**

**\*8 HOUR OF CONTINUOUS MAXIMUM WORK RECOMMENDED.**

### Elementos personalizados en el equipo:

#### Personal elements in the equipment:



Avisador acústico-luminoso (opcional).  
Acoustic-light warning (optional).



Membrana baja presión, resistente al cloro, agua de pozo, etc (opcional).  
Membrane low pressure, resistant to chlorine, well water, etc (optional)



Kit mezcla de agua (opcional).  
Water mixing kit (optional).

	OI0500	OI0501	OI0502
· Producción: Production:	80 L/h	200 L/h	400 L/h
· Potencia eléctrica: Power supplier:	0,50 kW	0,75 kW	1 kW
· Potencia bomba: Pump power:	½CV	¾CV	1CV
· Bomba rotativa: Rotary pump:	BR0400	BR0800	BR1000
· Caudal bomba: Pump flow:	400 L/h	800 L/h	1.000 L/h
· Membrana: Membrane:	1x4021	1x4040	2x4040
· Portamembranas: Pressure vessels:	PRFV/GRP 1x(40x21)	PRFV/GRP 1x(40x40)	PRFV/GRP 2x(40x40)
· Dimensiones (a): Dimensions (a):	1.000 mm	1.300 mm	1.300 mm
· Dimensiones (b): Dimensions (b):	400 mm	400 mm	550 mm
· Dimensiones (c): Dimensions (c):	500 mm	500 mm	500 mm

**Allen-Bradley**

**NU.ERT.**

**OMRON**

**Danfoss**

water industrial products  
**WIP**

**VONTRON**

