

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	Producción media Average production	Producción diaria Daily production
OI3240	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	1.200 L/h	28.800 L/d
OI4240	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	1.600 L/h	38.400 L/d
OI5240	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	2.000 L/h	48.000 L/d
OI2340	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	1.200 L/h	28.800 L/d
OI3340	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	1.800 L/h	43.200 L/d
OI4340	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	2.400 L/h	57.600 L/d
OI5340	Ósmosis inversa 4040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	3.000 L/h	72.000 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 99.6%.
- 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 de glicerina.
- Presostato control de baja presión.
- Presostato control de alta presión.
- Panel de control con automática 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 baja presión Vontron.
- Flushing agua osmotizada acumulada depósito 250 L.
- Incluido kit de limpieza química de membranas manual.
- Preinstalación conexión equipos dosificación química.
- Válvulas de corte para toma 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 99.6%.
- Minimum dynamic entrance pressure: 2.5 Bar.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Power supply: 230V / 50Hz.
- Prefiltration with portafilter container: 20".
- PP sediment filter cartridge: 20" - 5µ.
- Pressure control with glycerin pressure gauges.
- Low pressure control pressure switch.
- High 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 low pressure membranes up to 4".
- Flushing accumulated osmotic water tank 250 L.
- Manual chemical membrane cleaning kit included.
- Pre-installation connection chemical dosing equipment.
- Cutting valves for taking samples in the process.
- Working pressure: between 6 Bar and 14 Bar.
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Test test: TDS 900 ppm.

	OI3240	OI4240	OI5240	OI2340	OI3340	OI4340	OI5340
• Producción: Production:	1.200 L/h	1.600 L/h	2.000 L/h	1.200 L/h	1.800 L/h	2.400 L/h	3.000 L/h
• Potencia eléctrica: Power supplier:	3,00 kW	3,00 kW	4,00 kW	3,00 kW	3,00 kW	4,00 kW	5,50 kW
• Membrana: Membrane:	6x4040	8x4040	10x4040	6x4040	9x4040	12x4040	15x4040
• Portamembranas: Pressure vessels:	PPFV/GAP 3x(40x40)-2E	PPFV/GAP 4x(40x40)-2E	PPFV/GAP 5x(40x40)-2E	PPFV/GAP 2x(40x40)-3E	PPFV/GAP 3x(40x40)-3E	PPFV/GAP 4x(40x40)-3E	PPFV/GAP 5x(40x40)-3E
• Dimensiones (a): Dimensions (a):	1.600 mm	1.600 mm	1.850 mm	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm	1.850 mm
• Dimensiones (b): Dimensions (b):	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
• Dimensiones (c): Dimensions (c):	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm

AB Allen-Bradley

NU.ERT.

LOWARA

GRUNDFOS

OMRON

Danfoss

WIP

VONTRON



Elementos en el equipo:
Elements in the equipment:

- Medida de conductividad en microsiemens/cm.
Conductivity measurement in microsiemens/cm.
- Preinstalación lista para bombas dosificadoras.
Pre-installation ready for dosing pumps.
- Pretratamiento con prefiltración multicartuchos AISI316 / PVC.
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration AISI 316 / PVC.
- Kit flushing de agua osmotizada con depósito 250 L.
Flushing kit osmotized water with 250 L tank
- Kit de limpieza química automática (opcional).
Automatic chemical cleaning kit (optional).
- Dosificación de producto químico (opcional).
Dosage of chemical product (optional).
- Válvulas electro motorizadas (opcional).
Electro-motorized valves (optional).
- Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.
- Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.
- Control de proceso por automática OMRON.
Process control by OMRON PLC.
- Kit mezcla de agua con control de caudal (opcional).
Water mixing kit with flow control (optional).
- Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.
- Personalizaciones opcionales.
Optional customizations.
- Pre-instalación limpieza química de membranas manual.
Pre-installation chemical cleaning of manual membranes.

