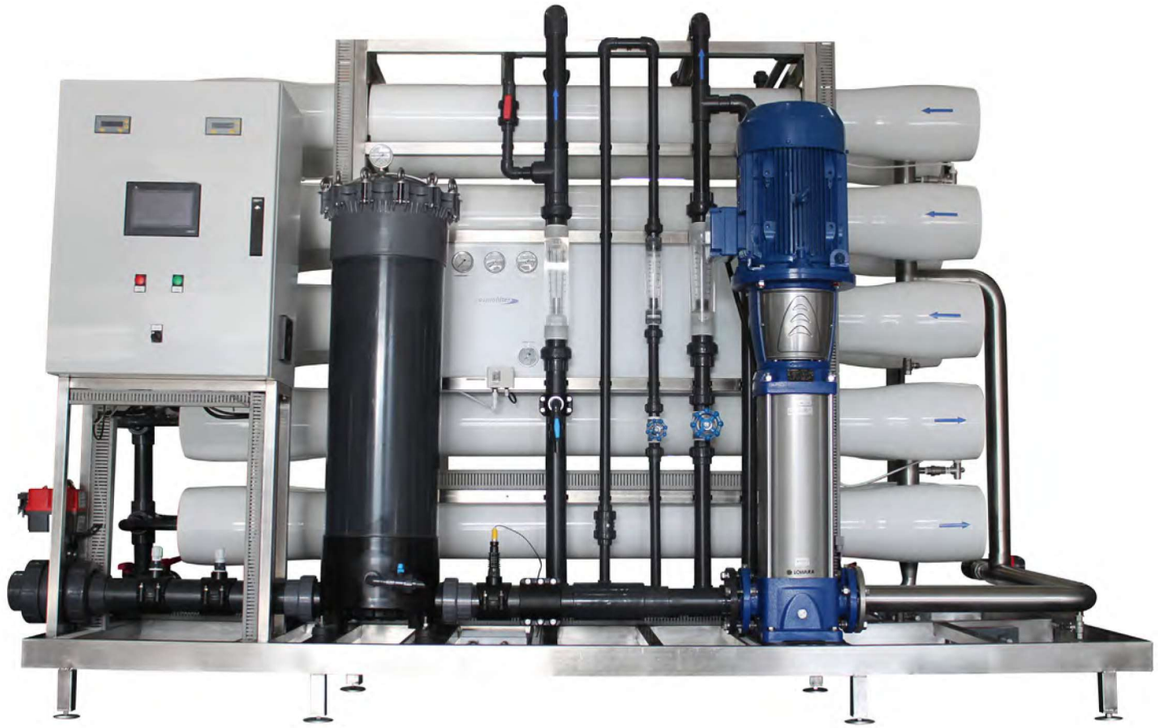
Equipos industriales / *Industrial equipment*

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*
OI2380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm *Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm*	6	6.000 L/h	144.000 L/d
OI3380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm *Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm*	9	9.000 L/h	216.000 L/d
OI4380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm *Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm*	12	12.000 L/h	288.000 L/d
OI5380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm *Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm*	15	15.000 L/h	360.000 L/d
OI6380	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm *Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm*	18	18.000 L/h	432.000 L/d
OI7380	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 ºC.
- 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.
- Maniobra: 24V
- Cartucho filtro de sedimentos PP - 5µ.
- Control de presión con manómetros de glicerina.
- Presostato control de baja presión.
- Presostato control de alta 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.
- Opción autómata programable OMRON con pantalla digital PRIME / ADVANCE / ULTRA.
- 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 8" de ultra baja presión Vontron.
- 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:

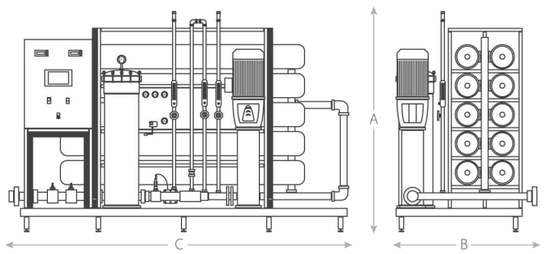
- *Total dissolved salts in water up to 2,000 ppm.*
- *Water temperature: 25 ºC.*
- *Elimination of salts in water up to 99.6%.*
- *Minimum dynamic entrance pressure: 2.5 Bar.*
- *Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.*
- *Power supply: 230V / 50Hz.*
- *Operate: 24V*
- *Sediment filter cartridge PP - 5µ.*
- *Pressure control with glycerin pressure gauges.*
- *Low pressure control 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.*
- *OMRON programmable automaton 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 (pressfitting).*
- *Vontron 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 desinfection membrane.
- Dosificación antiincrustante.
  Dosage antifouling.
- Dosificación bisulfito.
  Bisulfite dosage.
- Autómata OMRON con total automatización pantalla 7".
  OMRON display 7" with full automation.
- Autómata OMRON sin total automatización pantalla 7".
  OMRON display 7" without full automation.
- Conexión ethernet remota.
  Remote ethernet connection.
- Bomba Grundfoss.
  Grundfoss pump.
- PUMPF2: Bomba horizontal kit2 FLUSH2
  PUMPF2: Horizontal pump kit2 FLUSH2.
- Flushing agua osmotizada incluido en equipos OI2180, OI3180 y OI4180.
  Flushing osmotized water included in OI2180, OI3180 and OI4180 systems.
- Autómata programable OMRON con pantalla digital PRIME / ADVANCE / ULTRA.
  OMRON programmable automaton 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 osmotizada (opcional).
  Dosage 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	18,00 kW	20,00 kW
· Membrana: *Membrane:*	6x8040	9x8040	12x8040	15x8040	18x8040	21x8040
· Portamembranas: *Pressure vessels:*	PRFV/*GRP* 2x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 3x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 4x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 5x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 6x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 7x(40x40)-3E
· 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