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:

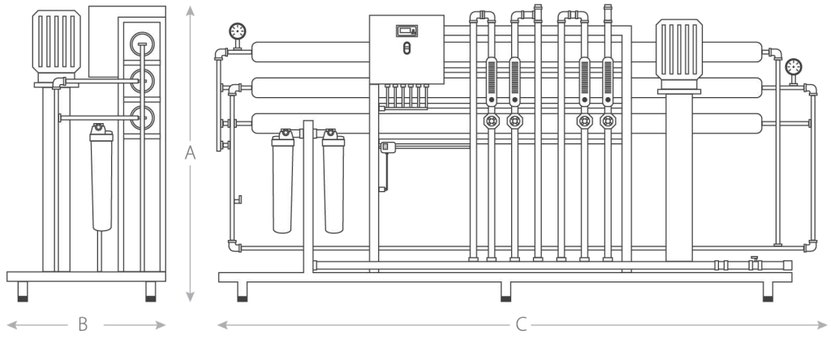
· Sales disueltas totales en el agua máximo: 2.000 ppm
· Temperatura del agua: 25 ºC.
· Eliminación de sales en el agua de hasta el 99,6%.
· Presión dinámica mínima de entrada: 2,5 Bar.
· Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
· Alimentación eléctrica: 230V/50Hz.
· Prefiltración con contenedor 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 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 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 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.*
· *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:*	PRFV/*GRP* 3x(40x40)-2E	PRFV/*GRP* 4x(40x40)-2E	PRFV/*GRP* 5x(40x40)-2E	PRFV/*GRP* 2x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 3x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 4x(40x40)-3E	PRFV/*GRP* 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

Allen-Bradley
NU.ER.T.
LOWARA
GRUNDFOS
OMRON
Danfoss
water industrial products 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 autómata 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.*