

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS
Sistemas compactos / Compact systems

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Producción Production	Producción diaria Daily production	Silex (kg)	Carga / Load Carbón (kg)	Resina (L)
PO1500	Equipo compacto hasta 2.000 ppm Compact equipment to 2,000 ppm	200 L/h	4.800 L/d	A670080	C670100	DT7304
PO3000	Equipo compacto hasta 2.000 ppm Compact equipment to 2,000 ppm	400 L/h	9.600 L/d	A670080	C670100	DT7304
PO4500	Equipo compacto hasta 2.000 ppm Compact equipment to 2,000 ppm	600 L/h	14.400 L/d	A670080	C670100	DT7304
PO6000	Equipo compacto hasta 2.000 ppm Compact equipment to 2,000 ppm	800 L/h	19.200 L/d	A670130	C74170	DT7307
PO7500	Equipo compacto hasta 2.000 ppm Compact equipment to 2,000 ppm	1.000 L/h	24.000 L/d	A670130	C74170	DT7307
PO8000	Equipo compacto hasta 2.000 ppm Compact equipment to 2,000 ppm	1.200 L/h	28.800 L/d	A670130	C74170	DT7307

Datos técnicos:

- Sales disueltas totales en el agua máximo: 2.000 ppm.
- Concentración máxima de cloruros en el agua: 500 ppm.
- Temperatura del agua: 25 °C.
- Presión dinámica mínima de entrada: 2,5 Bar.
- Presión de trabajo: entre 8 Bar y 14 Bar.
- Maniobra eléctrica: 230V/50Hz.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Prefiltración con filtro Cintropur.
- Control de presión con manómetros de glicerina.
- Eliminación de sales en el agua hasta el 99,6%.
- Panel de control que gestiona las funciones del sistema de ósmosis inversa del equipo:
 - Relé programable digital.
 - 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.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Test de prueba: TDS 900 ppm.
- Membranas estándar de 4" ultra baja presión Votron/WIP.
- Bomba de alta presión multietapa.
- Presostato control baja presión.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión.
- Tubería en inox. PN-16 en lado alta presión (pressfitting).
- Preinstalación conexión equipos dosificación química.
- Válvulas de corte para tomar muestras en el proceso.
- Incluido kit de limpieza química de membranas manual.
- Flushing automático con agua osmotizada.
- Conversión del equipo: 50%~75%
- Equipo ensamblado sobre estructura en acero inox.

Notas importantes:

- Equipo diseñado para el tratamiento de agua con sistema de membranas de ósmosis inversa.
- La calidad de agua de entrada, la temperatura, la presión de trabajo y el ajuste de caudales del equipo son parámetros variables a tener en cuenta en el rendimiento del propio equipo.
- Es posible se requiera un posttratamiento al agua obtenida con el equipo integral completo, según la aplicación final.

Features:

- Total dissolved salts in water maximum: 2,000 ppm.
- Maximum chloride concentration in water: 500 ppm.
- Water temperature: 25 °C.
- Minimum dynamic entrance pressure: 2,5 Bar.
- Working pressure: between 8 Bar and 14 Bar.
- Electrical manoeuvre: 230V / 50Hz.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Prefiltration with Cintropur filter.
- Pressure control with glycerin pressure gauges.
- Elimination of salts in water up to 99,6%.
- Control panel that manages the functions of the reverse osmosis system of the team:
 - Digital programmable relay.
 - 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.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: TDS 900 ppm.
- Ultra low pressure 4" Votron/WIP standard membranes.
- Multistage high pressure pump.
- Low pressure control pressure switch.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- Stainless steel pipe PN-16 in high pressure side (pressfitting).
- Pre-installation connection chemical dosing equipment.
- Cutting valves to take samples in the process.
- Manual chemical membrane cleaning kit included.
- Automatic flushing with inlet water.
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Assembled equipment on stainless steel structure.

Important notes:

- Equipment designed for water treatment with reverse osmosis membrane system.
- The quality of the inlet water, the temperature, the working pressure and the adjustment of the flow of the equipment are variable parameters to be taken into account of the equipment.
- It's possible that post treatment to the water obtained with the complete integral equipment is required, according to the final application.



TM
válvulas

Descalcificador industrial / Industrial water softener

- Botella de PRFV / Pressure vessel in F.R.P.
- Depósito de sal en PE / Salt tank in PE.
- Resina catiónica / Cationic resin.
- Válvula construida en noryl / Valve made in noryl.
- Presión de trabajo / Work pressure: 2~6 bares.
- Temperatura de trabajo / Work temperature: 4°C~35°C
- Alimentación eléctrica / Power supply: 230V-12V. 50Hz

Filtros automáticos / Automatic filters

- Válvulas de filtración / Automatic cleaning valves.
- Botella bobinada / Vessel body.
- Filtros especiales para la eliminación de partículas / Special filters for removal of suspended particles.
- Carga filtrante de sílex, antracita y carbón activo / Filter media: anthracite, sílex and activated carbon.
- Válvula construida en noryl / Valve made in noryl.
- Corte de agua en limpieza / No water by-pass.
- Presión de trabajo / Work pressure: 3~6 bares.
- Temperatura de trabajo / Work temperature: 4°C~40°C
- Alimentación eléctrica / Power supply: 230V-12V. 50Hz

Elementos personalizables en el equipo:

Customizable elements in the equipment:



Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.



Parada con señal externa incluida.
Stop with external signal included.



Preinstalación lista para bombas dosificadoras.
Pre-installation ready for dosing pumps.



Medida de conductividad en microsiemens/cm.
Conductivity measurement in microsiemens/cm.



Pantalla de control táctil digital y conexión a ethernet (opcional).
Digital touch control screen and ethernet connection (optional).



Equipo preparado para señal pretratamiento.
Equipment prepared for pretreatment signal.



Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



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



Kit de limpieza química de membranas manual (opcional).
Manual membrane chemical cleaning kit (optional).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	PO1500	PO3000	PO4500	PO6000	PO7500	PO8000
· Producción / Production:	200 L/h	400 L/h	600 L/h	800 L/h	1.000 L/h	1.200 L/h
· Potencia máx. / Max. power:	1,25 kW	1,25 kW	1,25 kW	1,25 kW	2,00 kW	2,00 kW
· Membrana / Membrane:	1x4040	2x4040	3x4040	4x4040	5x4040	6x4040
· Portamembranas / Mem. housing:	PRFV 1x(40x40)	PRFV 2x(40x40)	PRFV 3x(40x40)	PRFV 4x(40x40)	PRFV 5x(40x40)	PRFV 6x(40x40)
· Dimensiones / Dimensions:						
· Medida A / Measure A:	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.100 mm	2.100 mm	2.100 mm
· Medida B / Measure B:	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.400 mm	1.400 mm	1.400 mm
· Medida C / Measure C:	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm

