

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS

Serie industrial Magnum alta producción / Magnum high production industrial series

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Nº membrana Nº membrane	Nº membranas/tubo Nº membranes / tube	Producción media Average production	Producción diaria Daily production
OI3240	Ósmosis inversa Magnum 4040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	6	2	1.200 L/h	28.800 L/d
OI4240	Ósmosis inversa Magnum 4040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	8	2	1.600 L/h	38.400 L/d
OI2340	Ósmosis inversa Magnum 4040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	6	3	1.200 L/h	28.800 L/d
OI3340	Ósmosis inversa Magnum 4040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	9	3	1.800 L/h	43.200 L/d
OI4340	Ósmosis inversa Magnum 4040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 4040 up to 2,000 ppm	12	3	2.400 L/h	57.600 L/d

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 Vontron/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 postratamiento 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" Vontron/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.



Elementos personalizables en el equipo:

Customizable elements in the equipment:



Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.



Kit flushing de agua osmotizada con depósito 250L.
Flushing kit osmotized water with 250L tank.



Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.



Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.



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



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



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



Kit mezcla de agua con control de caudal (opcional).
Water mixing kit with flow control (optional).



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



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



Pretratamiento con prefiltración multicartuchos AISI316 (opcional).
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration AISI 316 (optional).



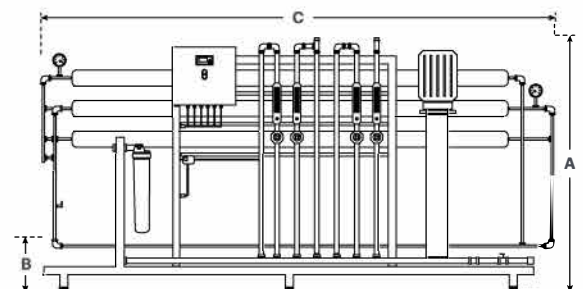
Dosificación de producto químico (opcional).
Dosage of chemical product (optional).



Válvulas electro motorizadas (opcional).
Electro-motorized valves (optional).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	OI3240	OI4240	OI2340	OI3340	OI4340
· Producción / Production:	1.200 L/h	1.600 L/h	1.200 L/h	1.800 L/h	2.400 L/h
· Membrana / Membrane:	6x4040	8x4040	6x4040	9x4040	12x4040
· Portamembranas / Mem. housing:	PRFV 3x (40x40)-2E	PRFV 4x (40x40)-2E	PRFV 2x (40x40)-3E	PRFV 3x (40x40)-3E	PRFV 4x (40x40)-3E
· Dimensiones / Dimensions:					
· Medida A / Measure A:	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm
· Medida B / Measure B:	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
· Medida C / Measure C:	3.800 mm	3.000 mm	3.800 mm	3.500 mm	3.800 mm



Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS

Serie industrial Magnum alta producción / Magnum high production industrial series

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Nº membrana Nº membrane	Nº membranas/tubo Nº membranes / tube	Producción media Average production	Producción diaria Daily production
OI2180	Ósmosis inversa Magnum 8040 Magnum reverse osmosis 8040	2	1	1.800 L/h	43.000 L/d
OI3180	Ósmosis inversa Magnum 8040 Magnum reverse osmosis 8040	3	1	2.500 L/h	60.000 L/d
OI4180	Ósmosis inversa Magnum 8040 Magnum reverse osmosis 8040	4	1	3.600 L/h	86.400 L/d

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: 24V DC.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Cartucho filtro de sedimentos PP - 5µ.
- 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.
 - Flushing automático con agua osmotizada.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Test de prueba: TDS 900 ppm.
- Membranas estándar de 8" ultra baja presión Vontron/WIP.
- Bomba de alta presión vertical multietapa.
- Presostato control de baja presión.
- Presostato control de alta presión.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión.
- Tubería en inox. PN-16 en lado alta presión (pressfitting).
- Conversión del equipo: 50%~75%
- Equipo ensamblado sobre estructura en acero inoxidable.

Elementos opcionales:

- Kit de limpieza química de membranas manual.
- Dosificación antiincrustante.
- Dosificación bisulfito.
- Bomba Grundfoss.

Features:

- Total dissolved salts in water up to 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: 24V DC.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Sediment filter cartridge PP - 5µ.
- 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.
 - Automatic flushing with osmosis water.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: TDS 900 ppm.
- Ultra low pressure 8" Vontron/WIP standard membranes.
- Multistage vertical high pressure pump.
- Low pressure control pressure switch.
- High pressure control pressure switch.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- Stainless steel pipe PN-16 in high pressure side (pressfitting).
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Assembled equipment on steel structure stainless.

Optional elements:

- Manual membrane chemical cleaning kit.
- Antifouling dosage.
- Bisulfite dosage.
- Grundfoss pump.



Elementos personalizables en el equipo:
Customizable elements in the equipment:



Control de presión de entrada y zona de alta presión.
Control of inlet pressure and high pressure area.



Pretratamiento con prefiltración multicartuchos AISI316.
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration AISI 316.



Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.



Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.



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



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



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



Kit mezcla de agua + control de conductividad (opcional).
Water mixing kit + conductivity control (optional).



Filtro multicartuchos en INOX AISI 316 (opcional).
Multi-cartridge filter in INOX AISI 316 (optional).



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	OI2180	OI3180	OI4180
· Producción / Production:	1.800 L/h	2.500 L/h	3.600 L/h
· Membrana / Membrane:	2x8040	3x8040	4x8040
· Portamembranas / Mem. housing:	PRFV 2x (80x40)-1E	PRFV 3x (80x40)-1E	PRFV 4x (80x40)-1E
· Dimensiones / Dimensions:			
· Medida A / Measure A:	1.850 mm	1.850 mm	1.850 mm
· Medida B / Measure B:	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
· Medida C / Measure C:	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS

Serie industrial Magnum alta producción / Magnum high production industrial series

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Nº membrana Nº membrane	Nº membranas/tubo Nº membranes / tube	Producción media Average production	Producción diaria Daily production
OI2280	Ósmosis inversa Magnum 8040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	4	2	4.000 L/h	96.000 L/d
OI3280	Ósmosis inversa Magnum 8040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	6	2	5.500 L/h	132.000 L/d
OI4280	Ósmosis inversa Magnum 8040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	8	2	7.600 L/h	182.400 L/d
OI2380	Ósmosis inversa Magnum 8040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	6	3	5.500 L/h	144.000 L/d
OI3380	Ósmosis inversa Magnum 8040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	9	3	8.000 L/h	216.000 L/d
OI4380	Ósmosis inversa Magnum 8040 hasta 2.000 ppm Magnum reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	12	3	11.000 L/h	288.000 L/d

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: 24V DC.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Cartucho filtro de sedimentos PP - 5µ.
- 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.
 - Flushing automático con agua osmotizada.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Test de prueba: TDS 900 ppm.
- Membranas estándar de 8" ultra baja presión Vontron/WIP.
- Bomba de alta presión vertical multietapa.
- Presostato control de baja presión.
- Presostato control de alta presión.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión.
- Tubería en inox. PN-16 en lado alta presión (pressfitting).
- Conversión del equipo: 50%~75%
- Equipo ensamblado sobre estructura en acero inoxidable.

Elementos opcionales:

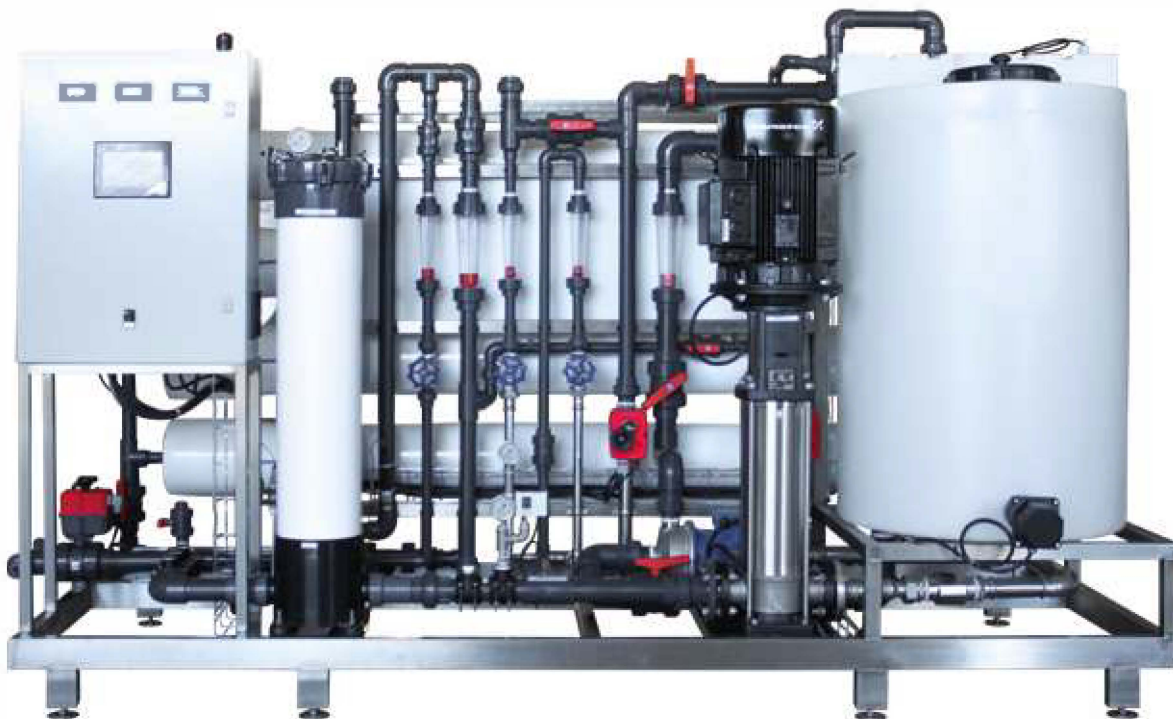
- Kit de limpieza química de membranas manual.
- Dosificación antiincrustante.
- Dosificación bisulfito.
- Automata OMRON/SIEMENS con pantalla digital de 7": PRIME / ADVANCE / ULTRA.
- Conexión ethernet remota.
- Bomba Grundfoss.

Features:

- Total dissolved salts in water up to 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: 24V DC.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Sediment filter cartridge PP - 5µ.
- 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.
 - Automatic flushing with osmosis water.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: TDS 900 ppm.
- Ultra low pressure 8" Vontron/WIP standard membranes.
- Multistage vertical high pressure pump.
- Low pressure control pressure switch.
- High pressure control pressure switch.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- Stainless steel pipe PN-16 in high pressure side (pressfitting).
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Assembled equipment on steel structure stainless.

Optional elements:

- Manual membrane chemical cleaning kit.
- Antifouling dosage.
- Bisulfite dosage.
- OMRON/SIEMENS automaton with 7" digital display: PRIME / ADVANCE / ULTRA.
- Remote ethernet connection.
- Grundfoss pump



Elementos personalizables en el equipo:
Customizable elements in the equipment:



Control de presión de entrada y zona de alta presión.
Control of inlet pressure and high pressure area.



Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.



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).



Filtro multicartuchos en INOX AISI 316 (opcional).
Multi-cartridge filter in INOX AISI 316 (optional).



Pretratamiento con prefiltración multicartuchos AISI316.
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration AISI 316.



Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



Kit mezcla de agua + control de conductividad (opcional).
Water mixing kit + conductivity control (optional).



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



Variador frecuencia bomba de alta (opcional).
High frequency pump variator (optional).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	OI2280	OI3280	OI4280	OI2380	OI3380	OI4380
· Producción / Production:	4.000 L/h	5.500 L/h	7.600 L/h	6.000 L/h	9.000 L/h	12.000 L/h
· Membrana / Membrane:	4x8040	6x8040	8x8040	6x8040	9x8040	12x8040
· Portamembranas / Mem. housing:	PRFV 2x (80x40)-2E	PRFV 3x (80x40)-2E	PRFV 4x (80x40)-2E	PRFV 2x (80x40)-3E	PRFV 3x (80x40)-3E	PRFV 4x (80x40)-3E
· Dimensiones / Dimensions:						
· Medida A / Measure A:	2.050 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.050 mm
· Medida B / Measure B:	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
· Medida C / Measure C:	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.800 mm	3.800 mm	3.800 mm

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS
Serie industrial alta producción / High production industrial series

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Nº membrana Nº membrane	Nº membranas/tubo Nº membranes / tube	Producción media Average production	Producción diaria Daily production
OI10280	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	20	10	18.000 L/h	432.000 L/d
OI2580	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	10	2	10.000 L/h	216.000 L/d
OI3680	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	18	3	16.000 L/h	432.000 L/d
OI6680	Ósmosis inversa 8040 hasta 2.000 ppm Reverse osmosis 8040 up to 2,000 ppm	36	6	32.000 L/h	840.000 L/d

Datos técnicos:

- 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: 24V DC.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Cartucho filtro de sedimentos PP - 5µ.
- 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:
 - Autómata OMRON/SIEMENS 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.
 - Flushing automático con agua osmotizada.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Test de prueba: TDS 900 ppm.
- Membranas estándar de 8" ultra baja presión Vontron/WIP.
- Bomba de alta presión vertical multietapa.
- Presostato control de baja presión.
- Presostato control de alta presión.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión.
- Tubería en inox. PN-16 en lado alta presión (pressfitting).
- Conversión del equipo: 50%~75%
- Equipo ensamblado sobre estructura en acero inoxidable.
- Incluye opción PRIME con pantalla digital táctil de 7".

Features:

- 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: 24V DC.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Sediment filter cartridge PP - 5µ.
- 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:
 - OMRON/SIEMENS automaton digital.
 - 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 with osmosis water.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: TDS 900 ppm.
- Ultra low pressure 8" Vontron/WIP standard membranes.
- Multistage vertical high pressure pump.
- Low pressure control pressure switch.
- High pressure control pressure switch.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- Stainless steel pipe PN-16 in high pressure side (pressfitting).
- Conversion of equipment: 50% ~ 75%
- Assembled equipment on steel structure stainless.
- Includes PRIME option with 7" digital touch screen display.

Elementos opcionales:

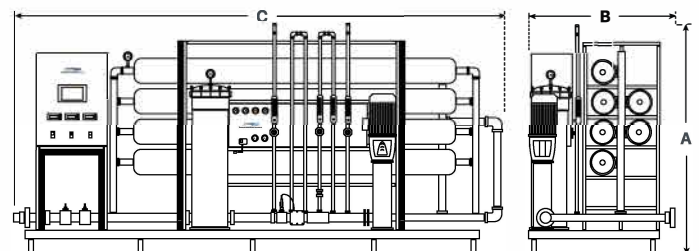
- Kit de limpieza química de membranas manual.
- Dosificación antiincrustante.
- Dosificación bisulfito.
- Conexión ethernet remota.
- Bomba Grundfos.

Optional elements:

- Manual membrane chemical cleaning kit.
- Antifouling dosage.
- Bisulfite dosage.
- Remote ethernet connection.
- Grundfoss pump

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	OI10280	OI2580	OI3680	OI6680
· Dimensiones / Dimensions:				
· Medida A / Measure A:	2.200 mm	1.800 mm	1.800 mm	2.200 mm
· Medida B / Measure B:	1.600 mm	1.200 mm	1.200 mm	2.000 mm
· Medida C / Measure C:	3.500 mm	6.000 mm	7.000 mm	7.000 mm





Elementos personalizables en el equipo:

Customizable elements in the equipment:



Control de presión de entrada y zona de alta presión.
Control of inlet pressure and high pressure area.



Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.



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



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



Variador frecuencia bomba de alta (opcional).
High frequency pump variator (optional).



Filtro multcartuchos en INOX AISI 316 (opcional).
Multi-cartridge filter in INOX AISI 316 (optional).



Pretratamiento con prefiltración multcartuchos AISI316.
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration AISI 316.



Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



Kit mezcla de agua + control de conductividad (opcional).
Water mixing kit + conductivity control (optional).



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

Equipos industriales hasta 1.500 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS

Serie industrial alta producción doble paso / Double pass high production industrial series

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Nº membranas Nº membranes	Producción Production	Producción diaria Daily production
OID094	Equipo de tratamiento doble paso hasta 1.500 ppm Double pass treatment equipment to 1,500 ppm	9	1.000 L/h	24.000 L/d
OID028	Equipo de tratamiento doble paso hasta 1.500 ppm Double pass treatment equipment to 1,500 ppm	6	2.000 L/h	48.000 L/d
OID058	Equipo de tratamiento doble paso hasta 1.500 ppm Double pass treatment equipment to 1,500 ppm	12	5.000 L/h	120.000 L/d
OID078	Equipo de tratamiento doble paso hasta 1.500 ppm Double pass treatment equipment to 1,500 ppm	CONSULTAR	7.000 L/h	168.000 L/d
OID108	Equipo de tratamiento doble paso hasta 1.500 ppm Double pass treatment equipment to 1,500 ppm	CONSULTAR	10.000 L/h	240.000 L/d

Datos técnicos:

- Sales disueltas totales en el agua máximo: 1.500 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: 24V DC.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Filtro multicartucho de sedimentos PP - 5µ.
- 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:
 - Autómata OMRON/SIEMENS digital.
 - Control de entrada de agua de aporte.
 - Arranque/parada de la bomba de alta presión.
 - Control de presiones del sistema.
 - Control real del caudal de flujo de agua permeada, rechazo y recirculación.
 - Flushing automático con agua osmotizada.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Test de prueba: TDS 900 ppm.
- Membranas de hasta 8" de ultra baja y baja presión Vontron (ULP-LP).
- Bomba de alta presión vertical 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.
- Conversión del equipo: 50%~80%
- Equipo ensamblado sobre estructura en acero inoxidable.
- Incluye pantalla digital táctil de 7".

Elementos opcionales:

- Desinfección química de membranas.
- Dosificación antiincrustante.
- Dosificación bisulfito.
- Conexión ethernet remota.
- Alarma conductividad con avisador acústico.
- Kit limpieza química de membranas.

Features:

- Total dissolved salts in water maximum: 1,500 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: 24V DC.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Sediment filter cartridge PP - 5µ.
- 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:
 - OMRON/SIEMENS automaton digital.
 - Input water input control.
 - Start / stop of the high pressure pump.
 - Control of system pressures.
 - Actual control of the permeated water flow rate, rejection and recirculation.
 - Automatic flushing with osmosis water.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: TDS 900 ppm.
- Up to 8" ultra low pressure and low pressure Vontron membranes (ULP-LP).
- Multistage vertical 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.
- Conversion of equipment: 50% ~ 80%
- Assembled equipment on stainless steel structure.
- Includes 7" digital touch screen.

Optional elements:

- Chemical disinfection of membranes.
- Antifouling dosage.
- Bisulfite dosage.
- Remote ethernet connection.
- Conductivity alarm with acoustic warning.
- Membrane chemical cleaning kit.



Elementos personalizables en el equipo:
Customizable elements in the equipment:



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



Llaves de corte y regulación en INOX 316.
INOX 316 cutting and adjustment keys.



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



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



Flushing modular con agua osmotizada (incluido).
Dosage of chemical product (included).



Válvulas electro motorizadas.
Electro-motorized valves.



Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.



Dosificación de producto químico en pretratamiento (opcional).
Dosage of chemical product in pretreatment (optional).



Todas las conducciones en acero inoxidable (opcional).
All pipes in stainless steel (optional).



Pretratamiento con prefiltración multicartuchos PVC.
Pre-treatment with multi-cartridge prefiltration PVC.



Llaves para toma de muestras.
Keys for sampling.



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



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



Control de proceso por autómatas SIEMENS y pantalla táctil de 7".
Process control by SIEMENS automaton and 7" touch screen.



Variador frecuencia en la bomba de alta paso 2 (opcional).
Variator frequency in the high-pass pump 2 (optional).



Filtro multicartuchos en INOX AISI 316 (opcional).
Multi-cartridge filter in INOX AISI 316 (optional).



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	OID094	OID028	OID058	OID078	OID108
· Producción / Production:	1.000 L/h	2.000 L/h	5.000 L/h	7.000 L/h	10.000 L/h
· Membrana / Membrane:	9x4040	6x8040	12x8040	CONSULTAR	CONSULTAR
· Portamembranas / Mem. housing:	PRFV 3x (40x40)-3E	PRFV 3x (80x40)-2E	PRFV 6x (80x40)-2E	CONSULTAR	CONSULTAR
· Dimensiones / Dimensions:					
· Medida A / Measure A:	1.600 mm	2.050 mm	1.850 mm	CONSULTAR	CONSULTAR
· Medida B / Measure B:	900 mm	1.200 mm	1.600 mm	CONSULTAR	CONSULTAR
· Medida C / Measure C:	3.500 mm	3.200 mm	4.250 mm	CONSULTAR	CONSULTAR

