

Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS
 Ósmosis inversa industrial compacta QUBE-V / Compact industrial R.O. QUBE-V

INDUSTRIAL
 MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Producción Production	Producción diaria Daily production
OI1500	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 2.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 2,000 ppm	200 L/h	4.800 L/d
OI3000	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 2.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 2,000 ppm	400 L/h	9.600 L/d
OI4500	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 2.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 2,000 ppm	600 L/h	14.400 L/d
OI6000	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 2.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 2,000 ppm	800 L/h	19.200 L/d
OI7500	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 2.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 2,000 ppm	1.000 L/h	24.000 L/d
OI8000	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 2.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 2,000 ppm	1.200 L/h	28.800 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.
- Alimentación eléctrica: 230V. / 50Hz.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Prefiltración con filtro Cintropur.
- Control de presión con manómetros.
- Eliminación de sales en el agua hasta el 99%.
- 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 de alimentación.
 - Conexión control del pretratamiento.
 - Conexión control señal eléctrica de boya llenado depósito agua osmotizada.
- Test de prueba: 900 ppm.
- Membranas estándar de 4" ultra baja presión Vontron/WIP.
- 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%~75%.

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.
- Power supply: 230V. / 50Hz.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Prefiltration with Cintropur filter.
- Pressure control with pressure gauges.
- Elimination of salts in water up to 99%.
- 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.
 - Inlet feed flow automatic flushing.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: 900 ppm.
- Ultra low pressure 4" Vontron/WIP standard membranes.
- 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%~75%.

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.
- Debe preverse un pretratamiento adecuado en función de la calidad de agua de alimentación a tratar, e incluso postratamiento.

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 in the performance of the equipment itself.
- Adequate pretreatment must be foreseen according to the quality of the feed water to be treated. And even aftercare.

Ref.	Descripción / Description
FLUSH1	Opción flushing con agua osmotizada con la bomba de alta presión Option flushing with osmosis water with the high pressure pump



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



Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.



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



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



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.



Adaptación cuadro eléctrico para maniobra 24V (opcional).
Adaptation electrical panel for 24V maneuver (optional).



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



Flushing modular con agua osmotizada (opcional).
Dosage of chemical product (optional).



Alarma acústica-luminosa de alta conductividad (opcional).
Acoustic-luminous high conductivity alarm (optional).



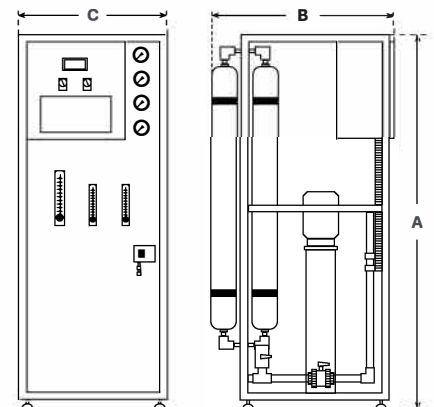
Pantalla de control táctil digital y conexión a ethernet (opcional).
Digital touch control screen and ethernet connection (optional).



Presostato de alta para parada equipo por sobrepresión (opcional).
High pressure switch for equipment stop for overpressure (optional).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	OI1500	OI3000	OI4500	OI6000	OI7500	OI8000
· Producción / Production:	200 L/h	200 L/h	200 L/h	200 L/h	200 L/h	200 L/h
· Potencia máx. / Max. power:	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW
· Membrana / Membrane:	1x4040	1x4040	1x4040	1x4040	1x4040	1x4040
· Portamembranas / Mem. housing:	PRFV 1x(40x40)	PRFV 1x(40x40)	PRFV 1x(40x40)	PRFV 1x(40x40)	PRFV 1x(40x40)	PRFV 1x(40x40)
· Dimensiones / Dimensions:						
· Medida A / Measure A:	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
· Medida B / Measure B:	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
· Medida C / Measure C:	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm



Equipos industriales hasta 2.000 ppm de TDS / Equipment industrial until 2,000 ppm TDS
 Ósmosis inversa industrial compacta QUBE-V / Compact industrial R.O. QUBE-V

INDUSTRIAL
MADE FOR YOU

Ref.	Descripción / Description	Producción Production	Producción diaria Daily production
BW0250	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 10.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 10,000 ppm	200 L/h	4.800 L/d
BW0300	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 10.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 10,000 ppm	300 L/h	7.200 L/d
BW0500	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 10.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 10,000 ppm	450 L/h	10.800 L/d
BW0600	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 10.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 10,000 ppm	600 L/h	14.400 L/d
BW0750	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 10.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 10,000 ppm	750 L/h	18.000 L/d
BW1000	Ósmosis inversa QUBE-V hasta 10.000 ppm Industrial R.O. QUBE-V to 10,000 ppm	900 L/h	21.600 L/d

Datos técnicos:

- Sales disueltas totales en el agua máximo: 10.000 ppm.
- Temperatura del agua: 25 °C.
- Presión dinámica mínima de entrada: 2,5 Bar.
- Presión de trabajo hasta 25 Bar.
- Maniobra eléctrica: 230V/50Hz.
- Alimentación cuadro eléctrico y bomba: 400V/50Hz.
- Prefiltración con filtro Cintropur.
- Control de presión con manómetros.
- Eliminación de sales en el agua hasta el 99%.
- 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: 5.000 TDS.
- Membranas estándar de 4" ultra baja presión Vontron/WIP.
- Bomba de alta presión vertical multietapa.
- Presostato control baja presión.
- Tubería en PVC PN-16 en lado baja presión.
- Tubería en PPR en lado alta presión.
- Preinstalación conexión equipos dosificación química.
- Válvulas de corte para tomar muestras en el proceso.

Features:

- Total dissolved salts in water maximum: 10,000 ppm.
- Water temperature: 25 °C.
- Minimum dynamic entrance pressure: 2,5 Bar.
- Working pressure until 25 Bar.
- Electrical manoeuvre: 230V / 50Hz.
- Electrical panel and pump power: 400V / 50Hz.
- Prefiltration with Cintropur filter.
- Pressure control with pressure gauges.
- Elimination of salts in water up to 99%.
- 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.
 - Inlet feed flow automatic flushing.
 - Pre-treatment control connection.
 - Electric buoy filled signal control connection osmotized water deposit.
- Test of proof: 5.000 TDS.
- Ultra low pressure 4" Vontron/WIP standard membranes.
- Multistage vertical high pressure pump.
- Low pressure control pressure switch.
- PN-16 PVC pipe on low pressure side.
- PPR pipe on high pressure side.
- Pre-installation connection chemical dosing equipment.
- Cutting valves to take samples in the process.

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.
- Debe preverse un pretratamiento adecuado en función de la calidad de agua de alimentación a tratar, e incluso postratamiento.
- Dependiendo del nivel de cloruros del agua de aporte, la empresa se reserva el derecho a modificar materiales constructivos y en consecuencia precios de venta de los equipos para asegurar un correcto funcionamiento del equipo.
- Para llevar a cabo el diseño del equipo de ósmosis se considerará como requisito indispensable el aporte de analítica de agua bruta a tratar por parte del cliente.

Important notes:

- Equipment designed for water treatment with reverse osmosis membrane system.
- The inlet water quality, temperature, working pressure and flow rate setting of the equipment are variable parameters to be taken into account in the performance of the equipment itself.
- Adequate pretreatment must be foreseen according to the quality of the feed water to be treated. And even aftercare.
- Depending on the level of chlorides in the supply water, the company reserves the right to modify construction materials and consequently sale prices of the equipment to ensure proper functioning of the equipment.
- In order to carry out the design of the osmosis equipment, an essential requirement will be the provision of analytical data on the raw water to be treated by the client.



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



Impulsión tubería de acero inoxidable.
Stainless steel pipe drive.



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



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



Llaves de corte y regulación en inox 316.
316 stainless steel cutting and adjusting keys.



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



Chasis en acero inoxidable.
Stainless steel chassis.



Presostato de alta para parada equipo por sobrepresión.
High pressure switch for equipment stop for overpressure.



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



Adaptación cuadro eléctrico para maniobra 24V (opcional).
Adaptation electrical panel for 24V maneuver (optional).



Alarma acústica-luminosa de alta conductividad (opcional).
Acoustic-luminous high conductivity alarm (optional).



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

	BW0250	BW0300	BW0500	BW0600	BW0750	BW1000
· Producción / Production:	200 L/h	300 L/h	450 L/h	600 L/h	750 L/h	900 L/h
· Potencia máx. / Max. power:	2,25 kW	2,50 kW	2,50 kW	3,30 kW	3,30 kW	3,30 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:	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
· Medida B / Measure B:	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm	900 mm
· Medida C / Measure C:	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm

