

## SISTEMA COMERCIAL DE ÓSMOSIS INVERSA



### SISTEMAS COMERCIALES DE ÓSMOSIS INVERSA TRUWATER®.

Diseñados para obtener el máximo aprovechamiento del espacio. Su objetivo es mejorar continuamente la satisfacción de los consumidores al mismo tiempo que aumentan los beneficios que ofrecen nuestros sistemas.

**DISEÑO.** Los recipientes a presión, así como la bomba de alta presión, están hechos de acero inoxidable de primera calidad. El control de la instrumentación requerida para el sistema de ósmosis inversa se monta en una estructura de acero al carbón. Cada sistema de ósmosis inversa puede ser fabricado con las especificaciones del cliente usando una variedad de opciones o con las especificaciones estándar.



Modelo	Presión de Entrada	Recuperación	GPD	Número de Membranas	Modelo de Membranas	Arreglo	Flush	Modelo de Bomba	Motor HP	Voltaje	Conexiones de Tubería		
											Alimentación	Permeado	Rechazo
CDAR-2000*	40-60 PSI	50%	1400 - 1584	1	ULP21-4040	1:0	Automático	7GBS05	1/2	110/220 V, 1F, 60 Hz	3/4" FNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT
CDAR-4000*	40-60 PSI	50 -70%	2880 - 3168	2	ULP21-4040	1:1	Automático	7GBS07	3/4	110/220 V, 1F, 60 Hz	3/4" FNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT
CDAR-6000*	40-60 PSI	50 -75%	4320 - 4752	3	ULP21-4040	1:1:1	Automático	7GBS07	3/4	110/220 V, 1F, 60 Hz	1" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT
CDAR-8000*	40-60 PSI	50 -75%	5760 - 6336	4	ULP21-4040	1:1:1:1	Automático	7GBS10	1	110/220 V, 1F, 60 Hz	1" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT
CDVAR-10000*	40-60 PSI	50 -75%	7200 - 7920	5	ULP21-4040	2:2:1	Automático	18GBS20	2	110/220 V, 1F, 60 Hz	1" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT
CDVAR-12000*	40-60 PSI	50 -75%	8640 - 9504	6	ULP21-4040	2:2:2	Automático	18GBS20	2	110/220 V, 1F, 60 Hz	1" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT

\*Equipos de línea, calculados y diseñados con porta-membranas de acero inoxidable 316 y fibra de vidrio, membrana VONTRON® y bomba GOULDS®.

\*Equipos de alta eficiencia y bajo consumo de energía.

\*Modelo con terminación AI: Recipientes en acero inoxidable.

\*Modelo con terminación FV: Recipientes en fibra de vidrio.

## ESPECIFICACIONES

- Membranas VONTRON®
- Bomba de alta presión GOULDS®
- Válvula de cierre automático en la entrada.
- Porta-filtro.
- Recipientes de presión en acero inoxidable o fibra de vidrio.
- Enjuague de membranas (flush).
- Válvula de rechazo.
- Medidor de flujo de producto (QP).
- Medidor de flujo de rechazo (QR).
- Medidor de flujo de recirculación.
- Medidor de presión post-filtro.
- Medidor de presión de alimentación (PF).
- Medidor de presión de rechazo (PR).
- Tubería y conexiones en PVC ced. 80.
- Construcción robusta.
- Recubrimiento con protección anticorrosiva para ambiente marino (cumple normas de PEMEX RA26 y RA28).

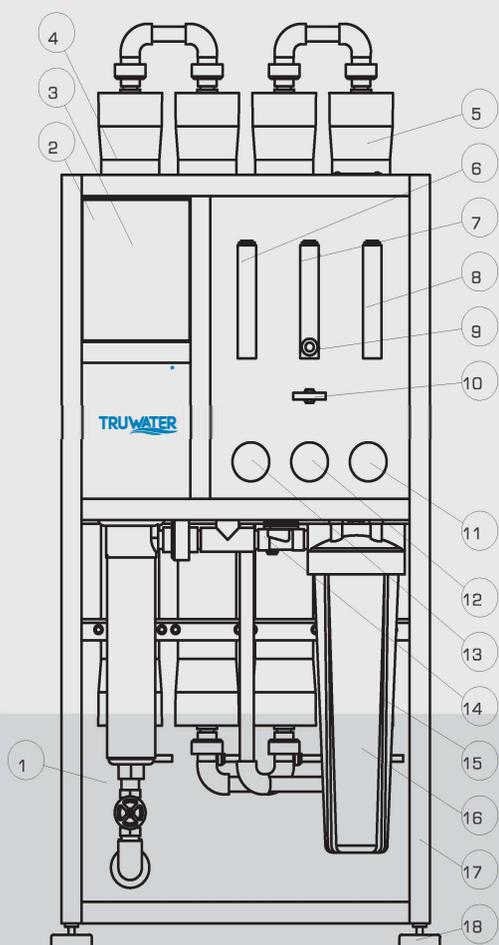
1. Bomba de alta presión.
2. Medidor digital de sólidos disueltos totales.
3. Control.
4. Porta-membrana.
5. Membrana.
6. Medidor de flujo de producto (QP).
7. Medidor de flujo de recirculación.
8. Medidor de flujo de rechazo (QR).
9. Válvula de recirculación.
10. Válvula de rechazo.
11. Presión de rechazo (PR).
12. Presión de alimentación (PF).
13. Presión post-filtro.
14. Válvula de cierre automático en la entrada.
15. Porta-filtro.
16. Cartucho sedimentador.
17. Rack.
18. Bases niveladoras.

## PARÁMETROS DE OPERACIÓN

- Reducción de sólidos disueltos totales (TDS): 98 - 99.5%
- SDI (índice de densidad de sedimentos) en agua de alimentación: < 5.0
- Turbidez: <1.0 NTU
- Presión de operación: 80-220 psi
- Temperatura de diseño: 25°C (77°F)
- Calidad de agua de alimentación: <1500 ppm TDS, suavizada
- Cloro libre (Cl): <0.1 ppm
- pH: 2-11
- Hierro (Fe): <0.05
- Manganeseo (Mn): < 0.05
- Sílice (SiO<sub>2</sub>): 0 - 40 ppm
- Ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S): 0.0 ppm

Los parámetros y especificaciones dependen en gran medida de la calidad del agua a tratar y su temperatura, por lo que los datos consignados pueden variar.

Nos esforzamos continuamente en mejorar nuestros productos, reservándonos el derecho de cambiar las especificaciones o componentes en los diferentes modelos, sin incurrir en obligaciones hacia las unidades previamente instaladas.



## MICROPROCESADOR

- Medidor digital de sólidos disueltos totales (alimentación y producto).
- Botón Encendido/Apagado.
- Botón Arriba/Abajo.
- Botón Flush manual.
- Monitor: 4 líneas, 20 caracteres indicando estado del sistema de Ósmosis Inversa.
- Alarma: La luz de fondo de la pantalla parpadea junto con la alarma audible.