



LABOR WASSER
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

TRUWATER®

SISTEMA COMERCIAL DE ÓSMOSIS INVERSA



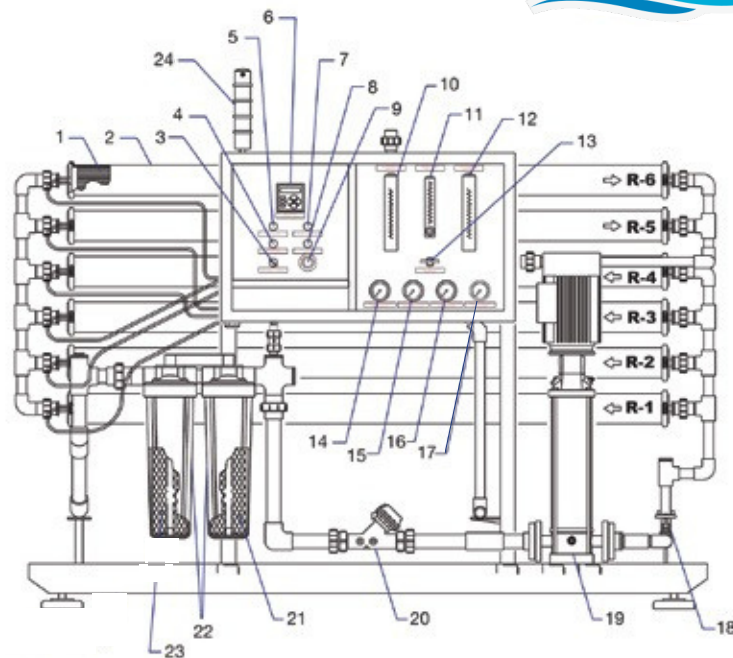
LABOR WASSER
DE MÉXICO S.A. DE C.V.



ESPECIFICACIONES

- Membranas VONTRON®.
- Bomba de alta presión GOULDS®.
- Válvula de cierre automático en la entrada.
- Porta-filtros.
- 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 pre-filtros.
- Medidor de presión post-filtros.
- Medidor de presión alimentación (PF).
- Medidor de presión rechazo (PR).
- Tubería y conexiones en PVC ced. 80.
- Construcción robusta.
- Recubrimiento con protección anticorrosiva para ambiente marino marino (cumple normas de PEMEX RA26 y RA28).

TRUWATER®



UNIDAD DE CONTROL

- PLC Horner.
- Medidor análogo de sólidos disueltos totales (producto).
- Selector de Encendido/Apagado.
- Luz indicadora de equipo operando.
- Luz indicadora de falla.
- Luz indicadora de enjuague de membranas (flush).
- Paro de emergencia.
- Torreta indicadora con alarma audible.

1. Membrana.
2. Porta-membrana.
3. Selector de Encendido/Apagado.
4. Indicador de enjuague de membranas (flush).
5. Indicador de equipo operando.
6. Medidor de sólidos disueltos totales.
7. Indicador de tanque lleno.
8. Indicador de falla.
9. Paro de emergencia.
10. Medidor de flujo de producto (QP).
11. Medidor de flujo de recirculación.
12. Medidor de flujo de rechazo (QR).
13. Válvula de rechazo.
14. Medidor de presión pre-filtros.
15. Medidor de presión post-filtros.
16. Medidor de presión alimentación (PF).
17. Medidor de presión rechazo (PR).
18. Válvula reguladora de presión.
19. Bomba de alta presión.
20. Válvula de cierre automático en la entrada.
21. Cartuchos sedimentadores.
22. Porta-filtros.
23. Rack.
24. Torreta indicadora con alarma.

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
CDHAR-16000*	40 - 60 PSI	50 - 75%	11520-12672	8	ULP21-4040	2:2	Automático	5SV13	5	220/440 V, 3 F, 60 hz	1 1/2" FNPT	1" FNPT	1" FNPT
CDHAR-20000*		50 - 75%	14400-15840	10	ULP21-4040	2:2:1		5SV13	5		1 1/2" FNPT	1" FNPT	1" FNPT
CDHAR-24000*		50 - 75%	17280-18720	12	ULP21-4040	2:2:2		5SV13	5		1 1/2" FNPT	1" FNPT	1" FNPT

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

*Equipos de alta eficiencia y bajo consumo de energía.

*Modelo con terminación AI: Recipientes en acero inoxidable, FV: Recipientes en fibra de vidrio.

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 (SiO₂): 0 - 40 ppm
- Ácido sulfhídrico (H₂S): 0.0 ppm