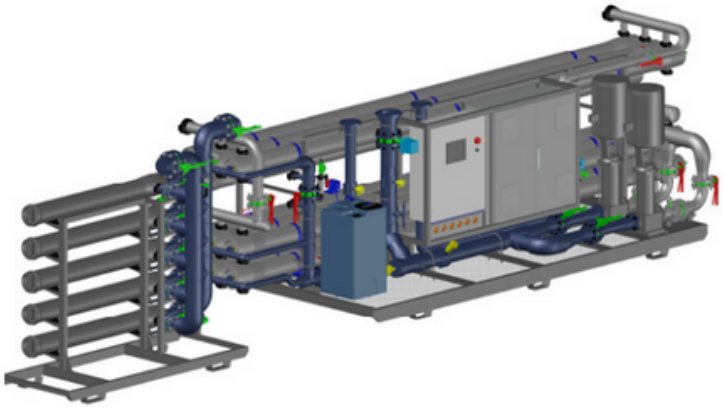
SISTEMAS HIDRÁULICOS AQUA S.A. DE C.V.

Sistemas Industriales de Ósmosis Inversa SHA - 4R5M



Nuestros sistemas están creados para garantizar agua de calidad superior en aplicaciones industriales. Empleamos tecnología avanzada y eficiente, sin necesidad de mantenimiento, para disminuir las sales disueltas en el agua de manera óptima.

Los sistemas de ósmosis inversa industrial SHA están diseñados para ofrecer agua de excelente pureza en distintas aplicaciones. Fabricados con componentes de máxima calidad y respaldados por tecnología avanzada, garantizan un rendimiento óptimo en cada uso.

Modelo	Capacidad GPM	Número de Membranas	Arreglo	Recuperación	Número de filtros	Motor HP	Alimentación	Permeado	Rechazo
SHA-2R3M	20 - 30	6	1:1	60-75%	1	10	2"	1 1/2"	1 1/2"
SHA-3R3M	35 - 45	9	1:1:1	60-75%	1	20	2"	1 1/2"	1 1/2"
SHA-3R4M	45 - 60	12	1:1:1	60-75%	1	20	2" 1/2"	2"	1 1/2"
SHA-3R5M	60 - 75	15	2:1	60-75%	1	30	3"	2"	2"
SHA-4R4M	65 - 80	16	2:2	60-75%	1	30	3"	2"	2"
SHA-3R6M	75 - 90	18	2:1	60-75%	1	30	3"	2 1/2"	2"
SHA-4R5M	80 - 100	20	2:2	60-75%	2	30	3"	2 1/2"	2"
SHA-5R4M	80 - 100	20	3:2	60-75%	2	30	3"	2 1/2"	2"
SHA-4R6M	95 - 120	24	2:2	60-75%	2	30	4"	2 1/2"	2"
SHA-5R5M	100 - 125	25	3:2	60-75%	2	50	4"	2 1/2"	2 1/2"
SHA-5R6M	120 - 150	30	3:2	60-75%	3	50	4"	3"	2 1/2"
SHA-6R5M	120 - 150	30	3:2:1	60-75%	3	50	4"	3"	2 1/2"
SHA-6R6M	145 - 180	36	4:2	60-75%	3	60	4"	3"	3"
SHA-7R6M	170 - 210	42	4:3	60-75%	4	75	6"	4"	3"
SHA-8R6M	195 - 240	48	5:3	60-75%	4	75	6"	4"	4"
SHA-9R6M	220 - 270	54	5:4	60-75%	4	75	6"	4"	4"
SHA-10R6M	240 - 300	60	6:4	60-75%	5	50(2)	6"	4"	4"

SISTEMAS HIDRÁULICOS AQUA S.A. DE C.V.

Sistemas Industriales de Ósmosis Inversa SHA - 4R5M

Parametros 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 mínima de entrada: 40 - 60 psi.
- Presión de operación: 150 - 240 psi.
- Temperatura de diseño: 15 °C (59 °F).
- Temperatura de operación: 15 - 25 °C (59 – 77 °F).
- Calidad del agua de alimentación: < 2000 ppm
- pH: 2 – 11.

Especificaciones

- Transmisores de presión.
- Manómetros.
- Medidor de flujo de alimentación y permeado.
- Sensor de conductividad de alimentación y permeado.
- Sensor de pH de alimentación y permeado.
- Bomba dosificadora para anti-incrustante.
- Válvula de cierre autómatico en la alimentación.
- Válvula automática de flushing.
- PLC y pantalla Touch 10"

Porta Membranas y membranas

- Porta-membranas: Fibra de vidrio (300 psi).
- Membranas: BW 400 ES.

Bomba y motor

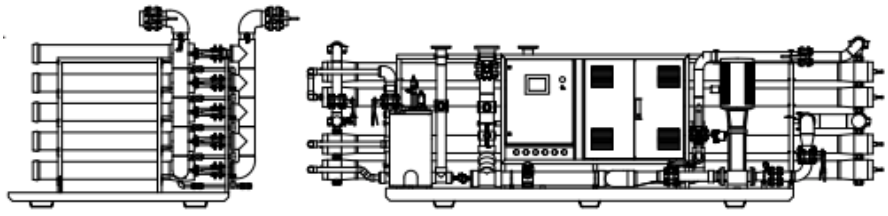
- Bomba: Vertical Multi-etapas
- Motor: TPE, 230/460 V, 3 F, 60 Hz.

Filtro Cartucho

- Filtro: 80AQ15-60. Material: FRP.
- Cartucho: 1 micra. Dimensiones: 6.75" x 60"

Materiales de construcción

- Tubería de alta presión: Acero inoxidable 316 Ced. 10.
- Tubería de baja presión: PVC Ced. 80.
- Estructura: Acero al carbón recubierto con protección anticorrosiva para ambiente marino (cumple normas de PEMEX RA26 y RA28).

Caracteristicas opcionales

- Sistema de limpieza de membranas (CIP).
- Tubería y/o estructura en acero inoxidable (304, 316, sanitaria).
- Bomba dosificadora de ajuste de pH y/o biocida.
- Válvula automática de auto-inundación.
- Válvula automática de llenado de CIP.