

Sistemas Industriais de Osmose Reversa para Água do Mar

Capacidade: 8.000 a 840.000 GPD

**SWI
SERIES**

Os sistemas de osmose reversa de água do mar da Pure Aqua são capazes de remover sais, bem como outras impurezas, como bactérias, açúcares, proteínas, corantes e constituintes com peso molecular superior a 150-250 Daltons.



SW-96K-4680

A Pure Aqua fornece uma linha completa de sistemas de osmose reversa padrão e totalmente personalizáveis, todos projetados com o uso avançado de modelagem computacional 3D e software de design de processo para soluções precisas e personalizadas.

Recursos Padrão

- Estrutura de aço revestida a pó
- Pré-filtro de cartucho de 5 microns de alta resistência (não metálico)
- Bomba de aço inoxidável resistente à água do mar
- Painel de controle baseado em microprocessador/ PLC e VFD
- Manômetros de pressão de aço inoxidável 316 preenchidos com glicerina e selo de diafragma
- Medidores de fluxo de produto e rejeição
- Membranas espirais de enrolamento TFC
- Carcaças de membrana FRP
- Requisito de energia de 460V/3ph/60Hz
- Interruptores de pressão baixa e alta
- Monitor de TDS permeado
- Tubulação de alta pressão de aço inoxidável
- Válvula de estrangulamento de aço inoxidável para fluxo de rejeição
- Válvula automática de desligamento de alimentação
- Recuperação de energia em 48K GPD e maior

Opções Disponíveis

- Bombas de alimentação e repressurização
- Requisito de energia de 380-415V/3ph/50Hz
- Monitoramento remoto
- Interruptor de nível do tanque de produto
- Controlador de pH com sensor
- Controlador de ORP com sensor
- Unidade de limpeza
- Filtro de saco de 50 microns para entrada aberta
- Prefiltro de carbono
- Prefiltro multimídia
- Esterilizador UV pós
- Unidades projetadas sob medida
- Unidades de dosagem química
- Sistemas RO em contêiner
- PX Pressure Exchanger® - recuperação de energia

Sistemas Industriais de Osmose Reversa para Água do Mar

Capacidade: 8.000 a 840.000 GPD

**SWI
SERIES**

Especificações de Operação

- Temperatura máxima da água de alimentação: 42°C
- Pressão da água de alimentação: 40 a 80 psi
- Pressão de operação: 700 a 1.000 psi
- H2S, turbidez e matéria orgânica devem ser removidos
- Conteúdo máximo de ferro: 0,05 ppm
- TDS da água de alimentação: 10.000-42.000 ppm
- Atualização de equipamento para TDS até 50.000 ppm
- Dosagem de antiescalante é necessária
- Faixa de tolerância de pH: 3-11
- Conteúdo biológico deve ser removido

| Modelo # | Taxa de Fluxo de Permeado | | Quantidade de Membranas de 8" (Estágio Único) | Classificação do Motor HP a 42.000 ppm | | Peso Aproximado (lbs) | Dimensões C" x L" x A" |
|---------------|---------------------------|-------|---|--|------|-----------------------|------------------------|
| | GPD | M³/D | | 60Hz | 50Hz | | |
| SW-8K-1280 | 8,000 | 30 | 2 | 15 | 15 | 2,600 | 110x40x60 |
| SW-12K-1380 | 12,000 | 45 | 3 | 15 | 20 | 2,650 | 150x40x60 |
| SW-16K-1480 | 16,000 | 61 | 4 | 25 | 25 | 2,700 | 195x50x70 |
| SW-20K-1580 | 20,000 | 76 | 5 | 25 | 25 | 3,000 | 225x50x75 |
| SW-24K-2380 | 24,000 | 91 | 6 | 30 | 30 | 3,200 | 150x40x60 |
| SW-32K-2480 | 32,000 | 121 | 8 | 40 | 40 | 4,200 | 195x50x70 |
| SW-48K-2680 | 48,000 | 182 | 12 | 40 | 50 | 5,600 | 280x60x75 |
| SW-64K-4480 | 64,000 | 242 | 16 | 60 | 60 | 6,500 | 195x60x75 |
| SW-72K-3680 | 72,000 | 273 | 18 | 75 | 75 | 12,000 | 280x60x75 |
| SW-96K-4680 | 96,000 | 363 | 24 | 75 | 75 | 13,000 | 280x65x75 |
| SW-120K-5680 | 120,000 | 454 | 30 | 100 | 100 | 14,000 | 280x70x90 |
| SW-144K-6680 | 144,000 | 545 | 36 | 125 | 125 | 15,000 | 280x80x75 |
| SW-168K-6780 | 168,000 | 636 | 42 | 125 | 125 | 16,000 | 325x80x85 |
| SW-196K-7780 | 196,000 | 742 | 49 | 150 | 150 | 16,500 | 325x80x85 |
| SW-224K-8780 | 224,000 | 848 | 56 | 200 | 200 | 17,000 | 325x80x85 |
| SW-252K-9780 | 252,000 | 954 | 63 | 200 | 200 | 18,000 | 325x80x90 |
| SW-280K-10780 | 280,000 | 1,060 | 70 | 200 | 200 | 19,000 | 325x80x95 |
| SW-336K-12780 | 336,000 | 1,272 | 84 | 250 | 250 | 20,000 | 325x80x100 |
| SW-420K-15780 | 420,000 | 1,590 | 105 | 300 | 300 | 21,200 | 325x80x100 |
| SW-504K-18780 | 504,000 | 1,908 | 126 | 350 | 350 | 22,000 | 425x188x110 |
| SW-560K-20780 | 560,000 | 2,120 | 140 | 400 | 400 | 27,000 | 425x190x110 |
| SW-672K-24780 | 672,000 | 2,544 | 168 | 500 | 500 | 30,000 | 425x200x110 |
| SW-840K-30780 | 840,000 | 3,179 | 210 | 600 | 600 | 35,000 | 425x250x110 |

Os sistemas SWI da Pure Aqua são projetados para incluir uma turbina de recuperação de energia para SW-48K-2680 e maiores. O Pressure Exchanger e os dispositivos iSave são oferecidos como uma opção.

Exemplos de guia de pedidos:

SW-120K-5680-ERT, inclui a turbina de recuperação de energia

SW-120K-5680-PX, inclui o dispositivo Pressure Exchanger

SW-120K-5680-IS, inclui o dispositivo de recuperação de energia iSave



PURE AQUA, INC.

OSMOSE INVERSA E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

sales@pureaqua.com
pt.pureaqua.com

+1 (714) 432-9996
+1 (844) 309-7501



Water Quality



Revendedor Autorizado: