

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 Dalton.



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 mícrons 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 mícrons 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

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

