

Os sistemas de osmose reversa 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. Nossos sistemas comerciais de osmose reversa para água salobra (BWRO) são estrategicamente projetados para serem eficientes em termos de energia e ecologicamente corretos, produzindo água de alta qualidade.



BW-32K-7340-5

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

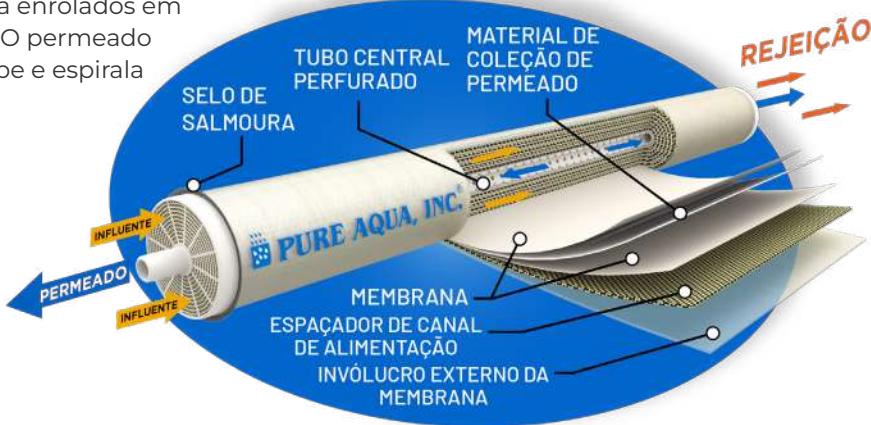
- 💧 Estrutura de aço carbono revestida a pó
- 💧 Membranas enroladas em espiral TFC de 8 polegadas
- 💧 Bomba multie estágio em aço inoxidável com motor TEFC
- 💧 Invólucro de membrana em PRFV
- 💧 Pré-filtro de cartucho de 5 mícrons
- 💧 Requisito de energia de 460V/3ph/60Hz
- 💧 Painel de controle baseado em microprocessador
- 💧 Atraso programável e pontos de ajuste
- 💧 Indicadores de status
- 💧 Partida do motor
- 💧 Invólucro NEMA 12
- 💧 Interruptor de baixa pressão
- 💧 Interruptor de alta pressão
- 💧 Manômetros de pressão cheios de líquido
- 💧 Monitor de condutividade do permeado
- 💧 Medidores de fluxo de permeado e concentrado

Opções Disponíveis

- 💧 Opção de monitoramento/controle remoto
- 💧 Monitor de condutividade da água de alimentação
- 💧 Unidade de limpeza de membranas
- 💧 Descarga automática a cada hora
- 💧 Mistura de água de alimentação/permeado
- 💧 220V ou 380-415V/3ph/50 ou 60Hz
- 💧 Interruptor de nível do tanque de produto
- 💧 Controlador de pH da água de alimentação com sensor
- 💧 Controlador de ORP da água de alimentação com sensor
- 💧 Totalizador de fluxo
- 💧 Sistemas de dosagem de produtos químicos
- 💧 Sistemas de pré-filtragem de mídia e ferro
- 💧 Sistemas de esterilização UV
- 💧 Amaciadores de água
- 💧 Sistemas pós-osmose reversa
- 💧 Sistemas de NF em contêineres

A membrana em espiral é construída a partir de um ou mais envelopes de membrana enrolados em torno de um tubo central perfurado. O permeado passa pela membrana para o envelope e espirala para dentro em direção ao tubo central para coleta.

As camadas do envelope de membrana estão detalhadas no diagrama à direita.



Especificações de Operação

- Temperatura máxima da água de alimentação: 42°C
- Pressão da água de alimentação: 20 a 80 psi
- Pressão de operação: 150 a 250 psi
- H2S deve ser removido
- Turvidez deve ser removida
- Conteúdo máximo de ferro: 0,05 ppm
- TDS da água de alimentação: 0 a 5.000 ppm
- Atualização de equipamento para TDS acima de 5.000 ppm
- Dureza acima de 1 GPG requer dosagem de antiscalante
- Faixa de tolerância de pH: 3-11
- Tolerância máxima de sílica: 60 ppm a 60% de recuperação
- Operar em TDS mais elevado reduzindo a recuperação

Modelo #	Taxa de Fluxo do Permeado		Quantidade de Membranas de 4"	Classificação do Motor HP a 1.000 ppm		Peso Aproximado (lbs)	Dimensões L" x W" x H"
	GPD	M³/D		60Hz	50Hz		
TW-13K-3340	13,000	49	9	2	2	750	141x35x66
TW-15K-5240	15,000	57	10	3	3	850	109x35x66
TW-18K-4340	18,000	68	12	5	3	875	151x35x66
TW-22K-5340	22,000	83	15	5	3	900	142x35x66
TW-24K-8240	24,000	91	16	5	4	950	113x35x71
TW-27K-6340	27,000	102	18	5	4	990	152x35x66
TW-32K-7340	32,000	121	21	5	4	1,025	144x35x64

Nota: Se o TDS da água de alimentação exceder 1.000 ppm, o número do modelo do sistema muda para BW-XXX-XXXX, e um sufixo é adicionado ao final do número do modelo: "-3" é adicionado se o TDS for 3.000 ppm ou menos, e "-5" é adicionado se o TDS for 5.000 ppm ou menos. Exemplo: Sistema necessário para produzir 27.000 GPD com um TDS da água de alimentação de 5.000 ppm, o número do modelo correspondente é: "BW-27K-6340-5".

A Pure Aqua também fornece: Soluções Personalizadas de Engenharia, Pré-tratamento Multimídia, Pré-tratamento com Carvão Ativado, Condicionamento de Água, Sistemas de Dosagem Química, Esterilizadores Ultravioleta (UV) e Sistemas de Ozonização.