

Amaciadores de Água Industriais

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 63"

SF-110F
SERIES

Os amaciadores de água da Pure Aqua tratam a água removendo a dureza usando resina. A resina substitui a dureza na água por sal, que é regenerado periodicamente. A água amaciada pode então passar por um sistema de osmose reversa (RO) para remover o sal sem o risco de incrustações. Os amaciadores podem ser utilizados em aplicações comerciais, industriais e municipais.



Recursos Padrão

- Elétrico: 120VCA, monofásico, 60Hz, 5 Amp
- Tanque de PRFV com classificação de 150 psi
- Tubulação frontal de PVC tipo 80
- Válvulas de diafragma Noryl de 1" a 2" ou válvulas borboleta para 3" ou maiores
- Portas de ventilação e drenagem
- Dispositivo digital para amaciadores que utilizam válvulas de diafragma ou PLC para válvulas borboleta
- Unidades totalmente automáticas com controle de temporizador, que inicia a regeneração em qualquer momento pré-determinado
- O ciclo de regeneração é totalmente ajustável e possui até 15 ciclos de regeneração programáveis
- Resina de troca catiônica premium de alta capacidade que entregará 30.000 gr/ft³ quando salinizada a uma taxa de 15 lbs./ft³
- Conjunto de tanque de salmoura de polietileno
- Tubulação de 1/4" entre o dispositivo digital e as válvulas
- Tubulação interna e distribuidor em PP/PVC sch 80 para distribuir uniformemente a água e evitar a perda de resina

Opções Disponíveis

- Unidades duplex, triplex ou múltiplas
- Montadas em skid, encanadas e com fiação
- Sistema de controle PLC
- Tanques de resina em aço
- Tanques codificados pela ASME para 18" e acima
- Válvulas de controle borboleta
- Requisito de energia: 240V/1ph/50Hz
- Sistemas de bomba de salmoura
- Suportes de canal Unistrut
- Monitor de dureza em linha
- Tubulação frontal em aço inoxidável, ferro galvanizado ou CPVC
- O início da regeneração é baseado no total de galões utilizados.

Amaciadores de Água Industriais

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 63"

SF-110F
SERIES

Amaciadores de água industriais são de vital importância para as indústrias modernas. Eles impedem a formação de incrustações, otimizando a eficiência energética e prolongando a vida útil dos equipamentos. Ao manter a qualidade da água, eles aprimoram o desempenho dos processos e garantem a consistência do produto. Os amaciadores de água minimizam o tempo de inatividade, reduzem o uso de produtos químicos e melhoram a eficiência dos aquecedores de água. Com benefícios ambientais como redução de resíduos e menor consumo de água, esses sistemas desempenham um papel crucial em práticas sustentáveis. Amaciadores de água industriais são uma ferramenta essencial para as indústrias alcançarem economia de custos, eficiência operacional e responsabilidade ambiental.

Dimensionar um amaciador de água industrial envolve determinar a capacidade e a taxa de fluxo apropriadas com base nas necessidades específicas da aplicação. Aqui está um guia geral sobre como dimensionar um amaciador de água industrial:

1. Determinar a demanda de água e o nível de dureza.
2. Calcular o nível desejado de amolecimento.
3. Calcular a capacidade do amaciador com base na remoção diária de dureza.
4. Considerar a frequência de regeneração e a taxa de fluxo.
5. Contabilizar a eficiência do sistema e fatores de segurança.

É importante observar que o processo de dimensionamento pode variar dependendo da aplicação industrial específica e dos parâmetros de qualidade da água.

Escala de Dureza da Água

mg/L e ppm				
0-17	17-60	60-120	120-180	>180
Macio	Levemente Duro	Moderadamente Duro	Duro	Muito Duro
<1 Grãos / galão	1-3.5	3.5-7	7-10	>10



PURE AQUA, INC.®

Amaciadores de Água Industriais

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 63"

SF-110F
SERIES

Especificações de Operação

- Pressão de operação: 30-100 psi
- Temperatura de operação: 2-38°C (35-100°F)
- TDS influente: 0-3000 PPM
- Bactérias patogênicas: 0 CFU
- Dureza da água influente: 0-90 gpg
- Faixa de pH: 5-14
- Cloro livre: 0-0.5 mg/l
- Cloramina: 0-0.5 mg/l
- Turbidez: 0-5 NTU
- Sólidos suspensos: < 5 ppm



A capacidade de troca depende da quantidade de resina de troca iônica no amaciador e da quantidade de sal usada para regeneração da resina. A taxa de fluxo máxima é um dado importante no caso de entrega de água não contínua e é medida em galões por minuto (GPM). A Pure Aqua fornece uma linha completa de sistemas de amaciamento de água padrão e totalmente personalizáveis, todos projetados usando software avançado de modelagem 3D para soluções precisas e personalizadas.



Aplicações

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Apartamentos/condomínios | Hospitais | Torres de resfriamento |
| Lavagens de carro | Lavanderias | Pré-tratamento de RO |
| Alimentação de água da caldeira | Remediação de águas subterrâneas | Água de processo de contato |

Amaciadores de Água Industriais

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 63"

SF-110F
SERIES



Monitor de Dureza

O monitor de dureza monitora continuamente sistemas de água para fornecer um alarme quando a dureza total excede um limite pré-definido.



Dispositivo de Controle Digital

O dispositivo de controle digital pode usar ar ou água para acionar as válvulas de controle. O controle PLC é opcional.



Quebra-vácuo

Os quebra-vácuos protegem o tanque e a tubulação frontal durante a operação, evitando pressão negativa no tanque.

Modelo #	Capacidade de Troca @ 15lbs/cu.ft. (grãos)	Taxa de Fluxo (GPM)			Tamanho da Válvula e Tubulação	Quantidade de Resina (pés cúbicos)	Tamanho do Tanque (polegadas)		Capacidade de Sal (libras)	Peso de Envio (libras)		
		Serviço		Lavagem			Amaciador	Salmoura				
		Médio	Pico									
WSF14-90-1	90,000	15	25	6	1"	3	14 x 65	24 x 50	900	400		
WSF16-120-1	120,000	16	27	7	1"	4	16 x 65	24 x 50	900	450		
WSF18-150-1.5	150,000	25	40	9	1.5"	5	18 x 65	24 x 50	900	575		
WSF21-210-1.5	210,000	30	50	12	1.5"	7	21 x 65	24 x 50	900	650		
WSF24-300-1.5	300,000	40	60	16	1.5"	10	24 x 72	24 x 50	900	985		
WSF24-300-2	300,000	65	120	16	2"	10	24 x 72	24 x 50	900	1,000		
WSF30-450-1.5	450,000	40	70	25	1.5"	15	30 x 72	30 x 50	1,400	1,470		
WSF30-450-2	450,000	65	120	25	2"	15	30 x 72	30 x 50	1,400	1,490		
WSF36-600-2	600,000	65	120	35	2"	20	36 x 72	30 x 50	1,400	1,910		
WSF36-600-3	600,000	120	270	35	3"	20	36 x 72	30 x 50	1,400	1,980		
WSF42-900-2	900,000	65	120	48	2"	30	42 x 72	30 x 50	1,400	2,800		
WSF42-900-3	900,000	120	270	48	3"	30	42 x 72	30 x 50	1,400	2,835		
WSF48-1200-2	1,200,000	65	120	63	2"	40	48 x 72	50 x 60	4,500	3,650		
WSF48-1200-3	1,200,000	120	270	63	3"	40	48 x 72	50 x 60	4,500	3,670		
WSF63-1500-3	1,500,000	120	300	119	3"	50	63 x 86	50 x 60	4,500	4,170		

* Todos os amaciadores exigem regeneração periódica e lavagem para eliminar os detritos acumulados e reativar a mídia de resina. Isso é feito por lavagem com água limpa através da unidade e, em seguida, iniciando a sucção de salmoura. Para evitar interrupções durante a regeneração, a Pure Aqua pode oferecer amaciadores de água gêmeos alternados ou triplos para fornecer água amaciada contínua sem interrupção.

- 💧 A operação contínua em taxas de fluxo superiores à taxa de fluxo de serviço pode afetar o desempenho de capacidade e eficiência.
- 💧 O fabricante reserva-se o direito de fazer melhorias no produto que podem se desviar das especificações e descrições aqui declaradas, sem a obrigação de alterar produtos fabricados anteriormente ou observar a mudança.

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.

 **PURE AQUA, INC.**
OSMOSE INVERSA E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA
sales@pureaqua.com +1 (714)432-9996
pt.pureaqua.com +1 (844)309-7501



Revendedor Autorizado: