

# Desionizadores Industriais de Duplo Leito

Capacidade: 11 a 135 GPM

DM-6100  
SERIES

Projetado para aplicações de desionização (DI) em grande escala, essas unidades confiáveis apresentam eletrônicos precisos e características de desempenho, usando um pacote de válvulas de diafragma. As aplicações abrangem todo o espectro de usos industriais, médicos, fabricação de eletrônicos, alimentação de água de caldeira e manufatura química.

## Recursos Padrão

- Tanque FRP com classificação de 150 psi/resistência à corrosão
- Regeneração automática no limite predefinido de qualidade da água
- Resina IX de alta qualidade
- Monitoramento constante da qualidade da água
- Confiabilidade de estado sólido para serviço sem problemas
- Nenhuma água não tratada por desvio
- Desligamento automático em caso de falha de energia
- Componentes compactos e não corrosivos
- Estágio digital com monitor de resistividade
- Construção modular conveniente
- Válvulas de diafragma Noryl
- Purga programável antes da regeneração
- Elétrico: 120VAC, monofásico, 60Hz, 10 Amp
- Tubulação de 1/4" entre o estágio e as válvulas
- Tubulação frontal de PVC schedule 80
- Tubulação interna e distribuidor PP/PVC sch 80
- Controle de fluxo
- Tubo de sucção do tambor

## Opções Disponíveis

- Unidades duplex, triplex ou múltiplas
- Montado em skid, encanado e com fiação
- Sistema de controle PLC
- Tanques codificados pela ASME
- Válvulas de controle de borboleta
- Requisito de energia de 240V/1ph/50Hz
- Bombas de recirculação
- Suportes de canal Unistrut
- Opção de desvio
- Medidor de fluxo

## Aplicações

- Pinturas
- Produtos químicos
- Cosméticos
- Eletrônicos
- Têxteis
- Galvanoplastia
- Plantas de gelo
- Eletrodeposição
- Lubrificantes para trabalhos em metal
- Lavagens - de carros a aeronaves
- Controle de umidificação
- Testes e materiais
- Pesquisa e desenvolvimento
- Enxágue de vidaria
- Impressão
- Alimentação de caldeira
- Processamento de filmes
- Hospitais e médicos
- Horticultura e estufas
- Processamento de alimentos e bebidas



DM30-Q-FRP



PURE AQUA, INC.<sup>®</sup>

# Desionizadores Industriais de Duplo Leito

Capacidade: 11 a 135 GPM

DM-6100  
SERIES

A Pure Aqua, Inc. é uma fabricante líder global de sistemas industriais de desionização de água projetados para a remoção eficiente de sais e minerais dissolvidos. Esses sistemas de tratamento de água produzem água de alta pureza para aplicações industriais. Também projetamos e fabricamos uma linha completa de sistemas de desionização de resina seletiva de íons para remover íons seletivos, como nitratos, arsênio, sílica, boro, flúor, ou para atender aos requisitos de qualidade da água.

## Recursos do Sistema

- 💧 Os desionizadores automáticos de “pacote” de dois leitos estão disponíveis em tamanhos de 11 a 135 GPM, e com capacidades de troca classificadas de 200.000 a 800.000 grãos. Esses sistemas são totalmente montados, com toda a fiação e tubulação concluídas, exigindo um esforço mínimo de instalação e inicialização. A montagem em skid é uma opção.
- 💧 Os vasos de troca são todos de construção não metálica, com classificação de 150 psi.
- 💧 A tubulação é de PVC de calendário 80, com juntas soldadas por solvente, rigidamente suportada em canais de estrutura unitária.
- 💧 Válvulas tipo diafragma Noryl, operadas pneumáticamente, com batentes de viagem integrados para regulação do fluxo.
- 💧 As distribuições internas são de PP/schedule 80 PVC e design radial lateral.
- 💧 A resina catiônica fornecida é uma resina de troca forte de ácido, forma de esfera, resina de troca poliestireno sulfonado convencional que é enviada na forma de hidrogênio pronta para uso imediato. As informações de capacidade da resina são baseadas em 6 lbs. de HCl por ft<sup>3</sup> de resina de troca. O ânion fornecido é uma resina de troca forte de base, tipo 2, forma de esfera, resina de troca gel convencional que é enviada na forma de cloreto para vida útil máxima de armazenamento. As informações de capacidade da resina são baseadas em 6 lbs. de NaOH por ft<sup>3</sup> de resina de troca.
- 💧 Manômetros opcionais de aço inoxidável preenchidos com líquido, válvulas de amostragem, indicador de fluxo na entrada de água e válvula redutora de pressão de entrada.

| Número do Modelo # | Capacidade Nominal (Grãos) | Vazão de Serviço (GPM) |      | Taman-<br>ho do Tubo | Tamanho do Tanque Mineral | Quantidade de Resina (ft <sup>3</sup> ) |       | Peso de En-<br>vio (lbs) |
|--------------------|----------------------------|------------------------|------|----------------------|---------------------------|---|-------|--------------------------|
|                    |                            | Cont.                  | Pico |                      |                           | Cátion                                  | Ânion |                          |
| DM24-Q-FRP         | 200,000                    | 11                     | 35   | 2"                   | 24"x72"                   | 10                                      | 10    | 2,100                    |
| DM30-Q-FRP         | 300,000                    | 17                     | 50   | 2"                   | 30"x72"                   | 15                                      | 15    | 2,900                    |
| DM36-Q-FRP         | 400,000                    | 25                     | 70   | 2"                   | 36"x72"                   | 20                                      | 20    | 4,800                    |
| DM42-Q-FRP         | 600,000                    | 34                     | 100  | 3"                   | 42"x72"                   | 30                                      | 30    | 6,600                    |
| DM48-Q-FRP         | 800,000                    | 43                     | 135  | 3"                   | 48"x72"                   | 40                                      | 40    | 8,500                    |

A Pure Aqua oferece uma ampla gama de sistemas de troca iônica (IX) e tipos de resina para fabricação geral e aplicações industriais, bem como graus especiais de resina para aplicações críticas, como alimentos e bebidas, remoção de nitratos, remoção de arsênio, saúde, biofarmacêutica e microeletrônica.

### Sistemas de Pré-Tratamento:

- 💧 Filtro de multimídia
- 💧 Sistema de ultrafiltração
- 💧 Filtro de carvão ativado
- 💧 Sistema de osmose reversa

### Sistemas de Pós-Tratamento:

- 💧 Desionização de leito misto
- 💧 Esterilização por UV
- 💧 Sistema de ozonização
- 💧 Filtro de carvão ativado

### Outros Sistemas:

- 💧 Sistema de neutralização
- 💧 Sistema de distribuição
- 💧 Desgaseificadores



Revendedor Autorizado: