

Sistema de Purificação de Água modelo Direct-Pure[®] EDI



Produz Água Tipo II diretamente a partir da Água de torneira

A Resistividade da Água produzida é superior a 5 M Ω ·cm a 25 Ω , o que satisfaz ou excede os padrões sobre Qualidade da Água Tipo II definidos pela norma ASTM, CAP, CLSI e ISO 3696/BS 3997, e também cumpre os requisitos de Água Purificada da Farmacopeia Europeia e dos EUA. O Sistema possui as certificações da Comunidade Europeia (CE) e Restrição de Certas Substâncias Perigosas (RoHS).

Características

- O Sistema incorpora o módulo de Eletrodeionização (EDI) IonPure, o melhor do segmento, e uma Membrana de Osmose Reversa (OR) rigorosamente selecionada para fornecer Água Tipo II de Alta qualidade, consistentemente, a um custo relativamente baixo.
- O Sistema está equipado com um Cartucho de garantia, permitindo uma proteção completa para a Membrana de Osmose Reversa (OR) e para o módulo EDI.
- O Sistema de controle totalmente automatizado contém Pré-lavagem, proteção da Membrana de Osmose Reversa que impede a sua obstrução e possui ainda um monitoramento da vida útil da mesma, assim como outros programas que deixam a operação ainda mais eficiente.
- O programa de Pré-lavagem sempre é iniciado automaticamente após a instalação de uma nova Membrana de Osmose Reversa (OR), de modo que não é necessário o Usuário definir procedimentos adicionais de limpeza.
- O Usuário pode configurar o tempo de distribuição de Água para tornar a coleta mais prática.
- O Sistema pode ser usado com um tanque externo (opcional) de Polietileno (PE) de 30 ou 60 Litros, com um Sensor de nível do Líquido e um Filtro de Ventilação do Tanque com proteção contra Dióxido de Carbono (CO₂), para evitar a contaminação da Água do tanque pelo Ar externo.
- Oferecemos suporte completo com documentos que atendam as Boas Práticas de Fabricação (BPF), Boas Práticas de Laboratório (BPL), Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA) USA e outros requisitos de Certificação.

Principais Aplicações

A Água pura Tipo II pode ser usada em muitas áreas. Algumas das aplicações típicas são:

- Preparação de Produtos Químicos e Bio Reagentes;
- Preparação de Meios de Cultura;
- Preparação de soluções para Análises Químicas, tais como HPLC-UHPLC e ICP;
- Para Analisadores Clínicos;
- Dispositivos Médicos e Lavagem de Equipamentos;
- Para o Fracionamento Sérico e Sanguíneo;
- Para Oftalmia;
- Abastecimento de Água para Sistemas de Água Ultrapura.

Custos de Operação Otimizados, Confiáveis e Consistentes
Uma combinação de tecnologias avançadas



Acessórios

Abrandador de Água



- ◆ Protege a membrana de Osmose Reversa (OR) e o módulo EDI para maximizar a vida útil do Sistema.

Reservatório de Água em Polietileno (PE)



- ◆ Previne que a Membrana de Osmose Reversa (OR) e o módulo EDI criem crostas de Contaminantes.

Módulo de Sanitização do Reservatório



- ◆ Desenvolvido para minimizar o risco de crescimento bacteriano e contaminação pelo Ar durante o armazenamento.

Sistema De Pré-Filtração RephiTEKT



- ◆ Inibe o crescimento de Micróbios dentro do reservatório.

Especificações

Sistema Direct-Pure EDI

Requisitos da Água de Alimentação

Água da torneira

Água da companhia Municipal de Abastecimento - Total de Sólidos Dissolvidos (TSD) <1000 ppm (2.000 µS/cm)

Faixa de Temperatura

5 ~ 45 °C

Pressão da Água de abastecimento

1 ~ 6 bar (15 ~ 90 psi)

Fluxo da Água Produzida

Água Pura (Tipo II) (em 25 °C)

5, 10, 15 L/hr

Qualidade da Água Produzida

Resistividade (em 25 °C)

> 5 MΩ·cm (tipicamente 10 ~ 15 MΩ·cm)

Carbono Orgânico Total - COT (TOC)*

< 30 ppb

Partículas (> 0,2 µm)

Sem Partículas de dimensão > 0,22 µm (com um filtro final de 0,2 µm)

Microorganismos

< 0,1 Unidade Formadora de Colônias - UFC (CFU)/ml (com um filtro final de 0,2 µm)

Pirogênios (Endotoxinas)

< 0,001 Unidades de Endotoxinas - UE (Eu)/ml (com um filtro especial)

Ribonuclease - RNase

< 0,5 pg/ml (com um filtro especial)

Desoxirribonuclease - DNase

< 10 pg/ml (com um filtro especial)

Dimensões

Comprimento x Profundidade x Altura (cm)

30 × 51 × 48

Diâmetro x Altura do Dispensador (cm)

22 × 74

*A Qualidade final da Água produzida pode variar de acordo com as condições da Água de alimentação.

Informações para Compra

Descrição	Voltagem	Referências
Sistema de Água Ultra Pura Direct-Pure, EDI 5	110 V/60 Hz 220 V/50 Hz	A13DPED051 A13DPED052
Sistema de Água Ultra Pura Direct-Pure, EDI 5 UV	110 V/60 Hz 220 V/50 Hz	A13DPED05UV1 A13DPED05UV2
Sistema de Água Ultra Pura Direct-Pure, EDI 10	110 V/60 Hz 220 V/50 Hz	A13DPED101 A13DPED102
Sistema de Água Ultra Pura Direct-Pure, EDI 10 UV	110 V/60 Hz 220 V/50 Hz	A13DPED10UV1 A13DPED10UV2
Sistema de Água Ultra Pura Direct-Pure, EDI 5 UV com Dispensador	110 V/60 Hz 220 V/50 Hz	A13DPED05UVD1 A13DPED05UVD2
Sistema de Água Ultra Pura Direct-Pure, EDI 10 UV com Dispensador	110 V/60 Hz 220 V/50 Hz	A13DPED10UVD1 A13DPED10UVD2