

Sistema de Ultra Purificação de Água modelo Direct-Pure® Genie

Produz Água Ultrapura Tipo I e Água Pura Tipo II diretamente da Água de uma torneira, tudo em um único equipamento.

É um Sistema compacto e fácil de usar com diversas tecnologias integradas para a Purificação, Distribuição e Monitoramento de Água para garantir a máxima Qualidade da Água produzida, e tudo isso em uma unidade compacta. Este equipamento é uma excelente solução para Usuário e Pesquisadores que trabalham com grande variedade de aplicações e utilizam a Água Ultrapura Tipo I ou Água Pura Tipo II em Laboratórios de Pesquisa, Desenvolvimento e Controle de Qualidade em Instituições de Pesquisa ou Empresas dos mais diversos ramos de atividades. Este sistema é produzido segundo as certificações e em conformidade com a Normas ISO 9001:2015, da Comunidade Européia (CE) e Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas - Comunidade Européia (RoHS).

NOVO Apps TOC e RephiBlue Disponíveis!



O módulo IonPure de Eletrodeionização - EDI (fabricado pelo Líder de mercado mundial) garante constantemente a excelente Qualidade da Água Tipo II produzida sem a necessidade de Manutenção especial ou Regeneração química.



O módulo de Osmose Reversa de Alta Qualidade e Eficiência remove de 95 ~ 99% dos Íons e pelo menos 99% de todos os Orgânicos, Bactérias e Partículas Dissolvidas na Água, com um baixo custo de operação e manutenção mínima.



O Filtro tipo Cartucho de Polimento oferece uma etapa adicional na purificação, garantindo a remoção completa de Íons.



Possui uma Lâmpada UV germicida de 254 nm incorporada que inibe e previne a contaminação por Bactérias e uma Lâmpada UV com Comprimento de Onda duplo de 185/254 nm que reduz os Orgânicos a traços, antes do Polimento final, para a produção de Água com baixos teores de Carbono Orgânico Total - COT (TOC) necessária para as aplicações sensíveis a esse fator.

Principais Aplicações

Com Água Ultrapura - UP

- Preparação da Fase Móvel para HPLC-UHPLC;
- Preparação de Soluções Branco para métodos HPLC-UHPLC;
- Diluente de Amostras para GC, HPLC, MS, AA, ICP-MS, UV-VIS e outras técnicas Analíticas;
- Preparação de Tampões e Meios de Cultura de Células Mamárias e outras;
- Preparação de reagentes de Biologia Molecular, etc.

Com Água Deionizada - EDI

- Preparação de Produtos químicos e Bio-reagentes;
- Preparação de Meios de Cultura;
- Preparação de soluções para Análises Químicas tais como HPLC-UHPLC, ICP e diversas mais;
- Para Analisadores Clínicos;
- Dispositivos médicos e Lavagem de Equipamentos;
- Para Fracionamento de Soro e Sangue;
- Para Produtos Oftálmicos.

Sistema Direct-Pure Genie



- Sensor de Resistividade de alta Precisão incorporado, com Constante de Célula de $0,01\text{cm}^{-1}$.
- Dispensação Volumétrica.
- Dispensador removível, suporte com altura ajustável e com giro de 360 graus.
- Para os modelos com medição de Carbono Orgânico Total - COT (TOC) o Usuário pode utilizar o aplicativo.
- RephiBlue para controlar remotamente, diagnosticar e monitorar o equipamento a partir de qualquer dispositivo móvel como tablet ou celular.

Reservatório de Água

Sistema Inteligente Dois em Um com a máxima conveniência para os Usuários



- O sistema pode ser acoplado a um Reservatório de Polietileno - PE de 30l ou 60l, com um Sensor de Nível do Líquido e um Filtro de Ventilação com removedor de CO_2 , que previne que a Água Pura do Reservatório seja contaminada pelo Ar do ambiente.
- Módulo de Higienização do Reservatório (opcional) inibe o crescimento de Micróbios dentro do Reservatório.

Recursos

- O sistema funciona de forma totalmente automática, realizando ciclos de limpeza automática e auto-manutenção da membrana de Osmose Reversa, o que aumenta o tempo de vida útil e a eficiência de todos os filtros tipo Cartucho e do módulo de Eletrodeionização - EDI.
- A recirculação automática do sistema, ocorre de hora em hora, impedindo o crescimento de Bactérias e mantendo constante a Qualidade e Pureza da Água.
- Podem ser escolhidos Filtros finais opcionais, que removem contaminantes específicos nas mais diversas aplicações.
- Mostradores com telas de Cristal Líquido, tanto no equipamento quanto no Dispensador remoto, exibem informações para o acesso imediato aos parâmetros de funcionamento e Desempenho do sistema.
- A Água EDI produzida (Água pura Tipo II) pode ser distribuída tanto a partir da unidade de produção de Água como do reservatório, enquanto que a Água Ultrapura é distribuída com um simples toque no botão da alça do dispensador de Água.

Especificações

Sistema Direct-Pure Genie

Requisitos da Água de Alimentação

Água da torneira Água da companhia Municipal de Abastecimento - Total de Sólidos Dissolvidos (TSD) <1000 ppm (2000 µS/cm)

Faixa de Temperatura 5 ~ 45 °C

Pressão da Água 1 ~ 6 bar (15 ~ 90 psi)

Fluxo da Água Produzida

Água Eletrodeionizada - EDI (Tipo II) (em 25 °C) 5, 10, 15 L/hr

Água Ultrapura (Tipo I) até 2 L/min

Qualidade da Água Produzida

Resistividade da Água Eletrodeionizada - EDI (em 25 °C) > 5 MΩ-cm (tipicamente 10 ~ 15 MΩ-cm)

Total de Sólidos Dissolvidos (TSD) da Água Eletrodeionizada - EDI < 30 ppb

Resistividade da Água Ultrapura (em 25 °C) 18,2 MΩ-cm

Total de Sólidos Dissolvidos (TSD) da Água Ultrapura < 5 ppb

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

Microorganismos < 0,01 Unidade Formadora de Colônias - UFC (CFU) fu/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 do Sistema Principal (cm) 30 × 51 × 48

Diâmetro x Altura do Dispensador (cm) 22 × 74

A Qualidade da Água Deionizada - EDI Tipo II produzida está em conformidade ou mesmo excede os Padrões e Especificações Técnicas das Normas ASTM (American Society for Testing and Materials - Estados Unidos), CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute - Estados Unidos), CAP (College of American Pathologists - Estados Unidos) e ISO (International Organization for Standardization - Suíça) norma ISO 3696/BS 3997, e também cumpre os requisitos de Água Purificada das Farmacopeias Americana - USP e Europeia - UE entre outras.

A qualidade da Água Ultrapura atende ou excede os padrões sobre Água ASTM, CLSI, CAP e ISO Tipo I. A Qualidade da Água Ultra Pura - UP Tipo I produzida está em conformidade ou mesmo excede os Padrões e Especificações Técnicas das Normas ASTM (American Society for Testing and Materials - Estados Unidos), CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute - Estados Unidos), CAP (College of American Pathologists - Estados Unidos) e ISO (International Organization for Standardization - Suíça) norma ISO 3696/BS 3997, e também cumpre os requisitos de Água Ultra Purificada das Farmacopeias Americana - USP, Europeia - UE entre outras.

Informações para Compra

Descrição	Voltagem	Referências
Sistema de Água Direct-Pure, Genie 5	110 V/60 Hz	A13DPGE051
	220 V/50 Hz	A13DPGE052
Sistema de Água Direct-Pure, Genie 10	110 V/60 Hz	A13DPGE101
	220 V/50 Hz	A13DPGE102
Sistema de Água Direct-Pure, Genie 15	110 V/60 Hz	A13DPGE151
	220 V/50 Hz	A13DPGE152
Sistema de Água Direct-Pure, Genie 5 com COT (TOC)	110 V/60 Hz	A13DPGE05T1
	220 V/50 Hz	A13DPGE05T2
Sistema de Água Direct-Pure, Genie 10 com COT (TOC)	110 V/60 Hz	A13DPGE10T1
	220 V/50 Hz	A13DPGE10T2
Sistema de Água Direct-Pure, Genie 15 com COT (TOC)	110 V/60 Hz	A13DPGE15T1
	220 V/50 Hz	A13DPGE15T2