

Genie U

Um único Sistema para produzir Água Ultrapura Tipo I e Água de Osmose Reversa a partir da Água da torneira.

Sistema Integrado 2 em 1 (dois em um). A Qualidade da Água Ultra Pura Tipo I produzida está em conformidade ou mesmo excede os Padrões e Especificações Técnicas das Normas American Society for Testing and Materials - Estados Unidos (ASTM), Clinical and Laboratory Standards Institute - Estados Unidos (CLSI), College of American Pathologists - Estados Unidos (CAP) e International Organization for Standardization - Suíça (ISO).
O Sistema é produzido em uma indústria com Certificação ISO 9001:2015.



Características Principais

- A comunicação sem fio entre o Sistema e os Dispensadores oferece grande facilidade e excelentes possibilidades;
- O rastreamento por etiquetas/sensores de Rádio Frequência (RFID) para os Consumíveis e Membranas de Osmose Reversa garante um excelente Desempenho;
- Medição de Carbono Orgânico Total - COT (TOC) em linha com a produção da Água, baseada em metodologia completa de Oxidação gerando valores mais precisos de COT (TOC) e maior Estabilidade;
- Uma linha completa de Cartuchos de Filtração está disponível para atender a várias aplicações, incluindo Carbono Orgânico Total – COT (TOC) ultra baixo, baixo Nível de Magnésio (Mg), baixo nível de Boro (B), para equipamentos de Plasma Indutivamente Acoplado Inductively Coupled Plasma (ICP) entre outros;
- Várias opções de Filtros finais para remoção de Contaminantes específicos;
- O Nível de Água do Reservatório de armazenamento é exibido e continuamente monitorado a partir do Sensor de nível de Líquido instalado no Reservatório;
- Desligamento automático do Sistema caso qualquer vazamento de Água seja detectado;
- Modo opcional de circulação do Reservatório, que mantém a Qualidade da Água do Reservatório estável.

- ◆ As atuais Tecnologias avançadas de comunicação sem fio oferecem mais possibilidades para Dispensadores remotos. A distância para o Sistema não é mais limitada pelo comprimento dos cabos e dos fios;
- ◆ A operação "Modo 1+N" permite que um Sistema de Purificação ou Ultra Purificação possa fornecer Água Tipo I ou Osmose Reversa para diversos (N) Dispensadores (até 10 pontos de dispensação e ainda mais pontos com uma configuração opcional especial);
- ◆ O Sistema Genie possui uma Tela sensível ao toque à prova de Água, que é altamente responsiva podendo ser utilizada até mesmo por Usuários usando luvas de látex, sendo perfeita para Laboratórios com alta umidade presente;
- ◆ O monitoramento dos Consumíveis e Acessórios é feito através de etiquetas/sensores com a Tecnologia de Identificação por Rádio Frequência (RFID), que fornece informações operacionais aos Usuários em tempo real;
- ◆ A capacidade de exportar e imprimir Dados através de uma porta de comunicação USB, acaba com a limitação de outros equipamentos com Tecnologia mais antiga, o Usuário define a Impressora que deseja utilizar;
- ◆ Todos os modelos da linha Genie possuem também senhas para acesso de Entrada (login), necessário para relatórios de Conformidade em aplicações Farmacêuticas e ou auditorias de uso;
- ◆ O monitoramento da Condutividade da Água de Abastecimento garante que o Sistema trabalhe em condições ótimas de funcionamento;
- ◆ O Filtro modelo RephiBio pode ser utilizado para produzir Água livre de Pirogênicos, Nucleases e Bactérias, ideal para aplicações críticas
- ◆ Nenhuma ferramenta é necessária para realizar a manutenção do Sistema ou para serviços simples.

NOVO

U

Principais Componentes

Módulo do Centro de Controle e Comando



Módulo de Controle

- Tela colorida sensível ao Toque com 20,32 cm que facilita o Controle e a Operação do Sistema;
- Operação e visualização confortáveis, com Ângulo de Visão ajustável e posicionamento flexível para os Usuários;
- Pode ser operado com Luvas ou até mesmo com mãos molhadas;
- Tela robusta que é fácil de limpar e resistente a arranhões.

Tela sensível ao toque mostrando todas principais Funções



Dispensador

- Dispensação Manual ou Volumétrica, Volume de Dispensação ajustável e Monitoramento da Qualidade da Água;
- Dispensador compacto, permitindo a operação e controle com apenas uma das mãos;
- Pode ser operado com luvas ou mãos molhadas;
- Altura ajustável, com Rotação de 360 graus em uma base antiderrapante.

Cartuchos



Cartuchos

- Melhoram a Estabilidade da Qualidade da Água e a Eficiência das Resinas de Polimento, graças a um desenho otimizado do Fluxo;
- O corpo dos Cartuchos suporta alta Pressão, com uma Vedação exclusiva e com anéis duplos que garantem uma operação confiável;
- Instalação sem preocupações com três etapas de Verificação: Reconhecimento através da cor do Cartucho, da Etiqueta com o tipo e outra pelo Sensor RFID.

Informações para compra

Descrição	Voltagem	Referência
Sistema de Purificação Genie U 12	Bivolt	A13GEU12B
Sistema de Purificação Genie U 12 com COT (TOC)	Bivolt	A13GEU12TB
Sistema de Purificação Genie U 24	Bivolt	A13GEU24B
Sistema de Purificação Genie U 24 com COT (TOC)	Bivolt	A13GEU24TB
Sistema de Purificação Genie U 32	Bivolt	A13GEU32B
Sistema de Purificação Genie U 32 com COT (TOC)	Bivolt	A13GEU32TB

Principais Aplicações

Água Ultrapura (UP) Tipo I

- Preparação da Fase móvel para UHPLC-HPLC;
- Preparação do branco de soluções de reagentes;
- Diluente de Amostras para GC, UHPLC-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.

Água de Osmose Reversa (OR)

- Limpeza de vidrarias;
- Máquina para lavagem de vidrarias;
- Água para banho-maria;
- Autoclaves;
- Água para Alimentação de Animais
- de Laboratório.

Especificações

Genie U

Requisitos da Água de Alimentação

Condutividade da Água de Abastecimento Total de Sólidos Dissolvidos (TSD) <1000 ppm (2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)

Faixa de Temperatura 5 ~ 45 °C

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

Qualidade da Água Produzida

Água por Osmose Reversa

Fluxo 12, 24 ou 32 Litros/hora

Volume de Dispensação Até 2 Litros/minuto

Condutividade (em 25 °C) Tipicamente < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Água de abastecimento < 2.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)

Água Ultrapura

Volume de Dispensação Até 2 Litros/minuto

Resistividade (em 25 °C) 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$

Carbono Orgânico Total - COT (TOC)* < 5 ppb

Partículas (> 0,2 μm)** Sem Partículas de dimensão > 0,22 μm

Micro-organismos (Unidades Formadoras de Colônias/ml) < 0,01

Pirogênios (Endotoxinas)*** <0,001 Eu/ml

Ribonuclease - RNase*** < 0,5 pg/ml

Desoxirribonuclease - DNase*** < 10 pg/ml

Dimensões

Sist. Principal: Comp. x Prof. x Alt. (cm) 32 x 44 x 54

Dispensador: Comp. x Prof. x Alt. (cm) 21 x 29 x 61

Fluxograma

