

## Sistema de Ultra Purificação de Água Tipo I e Osmose Reversa Genie A

Produz Água Ultrapura e Água de Osmose Reversa, sob demanda, a partir de um Sistema Central.

O Sistema de Ultra Purificação de Água tipo I e de Osmose Reversa para Laboratório, possui desenho compacto, fácil de instalar e de usar. É a escolha ideal para Laboratórios que utilizam até 20 litros por dia de Água Ultrapura ou Água de Osmose Reversa. 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). 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 possibilidades ilimitadas;
- O rastreamento por etiquetas/sensores RFID para Consumíveis e Membranas de Osmose Reversa garantem um excelente Desempenho;
- Não é necessário um Reservatório de armazenagem de Água: o que elimina uma potencial contaminação no Reservatório;
- Desenho compacto, sem a necessidade de Filtros de pré-tratamento adicionais no Dispensador remoto;
- A Consistência e Permeabilidade da Água de Osmose Reversa é estável em uma ampla faixa de temperaturas;
- Uma linha completa de Cartuchos de Filtração está disponível para atender 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 (ICP - Inductively Coupled Plasma) entre outros;
- Várias opções de Filtros finais para remoção de Contaminantes específicos;
- Desligamento automático do Sistema após a Detecção de qualquer vazamento de Água.



- ◆ 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 Ultra Purificação possa fornecer Água Tipo I ou Osmose Reversa para 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, além de possuir requisitos de acesso de Entrada (login), são incorporados a todos os Sistemas Genie;
- ◆ 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

A

## Principais Componentes

### Módulo do Centro de Controle e Comando



Módulo de Controle

- Tela sensível ao toque de 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.

## Especificações

### Sistema de Ultra Purificação de Água Tipo I e Osmose Reversa Genie A

#### Requisitos da Água de Abastecimento

Condutividade da Água de Abastecimento: < 2.000 µS/cm	Total de Sólidos Dissolvidos: < 1.000 ppm
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

Volume de Dispensação	Tipicamente 0,5 L/min
Condutividade (em 25 °C)	Tipicamente < 20 µS/cm (água de abastecimento < 2.000 µS/cm)

##### Água Ultrapura

Volume de Dispensação	Tipicamente 0,5 L/min
Resistividade (em 25 °C)	18,2 MΩ·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
Pirrogênios (Endotoxinas)***	< 0,001 Eu/ml
Ribonuclease - RNase***	< 0,5 pg/ml
Desoxirribonuclease - DNase***	< 10 pg/ml

#### Dimensões

Comprimento x Prof. x Alt. (cm)	32 × 44 × 54
---------------------------------	--------------

### 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.

\*A Qualidade final da Água produzida pode variar de acordo com as condições da Água de abastecimento. \*\*Com um filtro final de 0,2 µm. \*\*\*Com um Filtro Maxfilter BLO.

## Informações para compra

Descrição	Voltagem	Referência
Sistema Genie A	Bivolt	A13GEAB
Sistema Genie A, com TOC (COT)	Bivolt	A13GEATB

## 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.

