

## Sistema de Ultra Purificação de Água Genie modelo PURIST

Água Ultrapura para Aplicações críticas em Laboratórios

### 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 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;
- Intervalo COT (TOC) (1 ~ 999) ppb, o Sistema incorpora resinas de Troca Iônica de leito misto e Cartucho de Carvão Ativado para remover traços residuais de contaminantes Iônicos e Orgânicos;
- 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;
- Uma Lâmpada embutida de Comprimento Duplo de Onda (185/254 nm), reduz o nível de COT da Água Ultrapura;
- Sensor de nível da Água universal que evita que o sistema bombeie Ar;
- Desligamento automático do Sistema após a Detecção de qualquer vazamento de Água (opcional);
- O Sistema principal pode ser montado na parede, colocado sobre a bancada ou debaixo da mesma para economizar espaço no Laboratório;
- Limpeza e Recirculação automática em Modo de Espera (Standby) e Medição precisa da Qualidade da Água;
- Fácil Dispensação e controle da Água no Ponto de Uso, possui ainda o controle de Volume dispensado.

A Qualidade da Água Ultrapura atende ou excede os padrões sobre Água Tipo I das normas ASTM, CLSI, CAP e ISO.

O Sistema modelo PURIST produz Água Ultrapura Tipo I a partir de uma fonte de Água tipo Osmose Reversa (OR), Água Destilada ou Deionizada. Sistema de Ultra Purificação de Água Tipo I autônomo, adequado para pesquisas Biológicas e aplicações Analíticas. O Sistema é produzido em uma Indústria com Certificação ISO 9001:2015. Os equipamentos possuem Certificado / RoHS.



- 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;
- “Modo 1+N” - um Sistema de Água pode alimentar N unidades dispensadoras (Até 10 atualmente, e pode-se atualizar e adicionar mais unidades);
- 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 uma ótima condição para a operação do Sistema;
- Vários filtros finais podem ser acoplados ao Dispensador, seja módulos de filtro de 0,22 microm ou de remoção de Endotoxinas, ou filtros de aplicação especial para garantir uma Água Ultrapura sem Partículas, Bactérias ou Pirogênios;
- Nenhuma ferramenta é necessária para realizar a manutenção do Sistema ou para serviços simples.

NOVO

## Especificações

### Módulo do Centro de Controle e Comando



- Tela sensível ao toque de 20,32 cm que facilita o Controle e a Operação do Sistema;
- Visualização de todos os parâmetros sobre a Água, como Qualidade da Água produzida, configuração da Água a ser distribuída, Taxa de Rejeição, estado dos Consumíveis, alarmes e alertas preventivos, etc;
- 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.

Módulo de Controle

### Tela sensível ao toque mostrando todas principais Funções



- Distribuição Manual e Volumétrica, taxa de distribuição 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 até mesmo com mãos molhadas;
- O dispensador possui altura ajustável e braço giratório, para ajustar qualquer vidraria;
- A função Volumétrica pode ser ajustada para distribuir automaticamente o Volume de Água (de 0,1 ~ 99,9 Litros) que você precisa;
- O desenho do Dispensador manual permite que ele seja utilizado em um suporte, fixo ao corpo do equipamento ou até mesmo preso a um outro lugar para facilitar o manuseio.

Dispensador

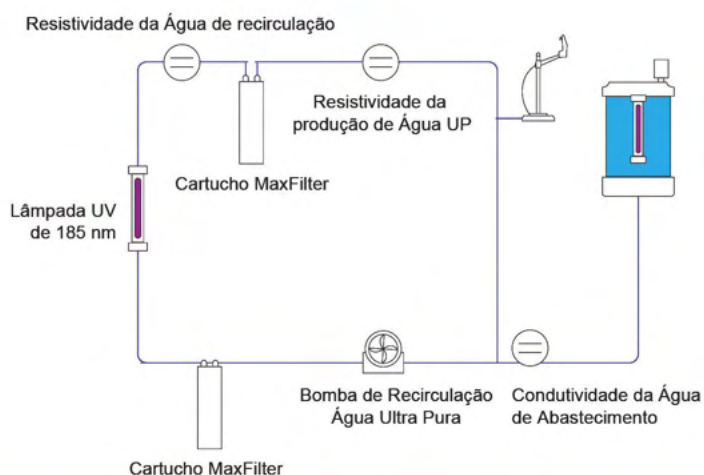
### Cartuchos



- 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.

Cartuchos

### Fluxograma



### Principais Aplicações

- 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.

## Especificações

### Sistema de Ultra Purificação de Água Genie modelo PURIST

#### Requisitos da Água de Alimentação

Água de Alimentação	Água Eletrodeionizada - EDI, Água de Osmose Reversa (OR), Água Destilada ou Água Deionizada
Faixa de Temperatura	5 ~ 45 °C
Pressão da Água de Abastecimento*	0 ~ 1 kg/cm <sup>2</sup> (0 ~ 15 psi)

#### Qualidade da Água Produzida

Volume de Dispensação	Até 2 L/min
Resistividade (em 25 °C)	18,2 MΩ·cm
Condutividade (em 25 °C)	0,055 µS/cm ou melhor
Nível de COT (TOC)**	≤ 5 ppb
Partículas (> 0,2 µm)**	≤ 1/ml
Bactérias/Microorganismos***	< 0,1
Pirogênios (Endotoxinas)****	< 0,001 Eu/ml
Ribonuclease - RNAse****	< 0,5 pg/ml
Desoxirribonuclease - DNase****	< 10 pg/ml

#### Dimensões

Sistema principal: Comp. × Prof. × Altura (cm)	30 × 48 × 51
Dispensador: Largura × Prof. × Altura (cm)	21 × 29 × 61
Tensão de Alimentação	24 VDC

\*É necessária a utilização de um Regulador de Pressão caso a Pressão da Água de alimentação seja superior a 15 psi (1 bar); \*\*Quando o nível de Carbono Orgânico Total - COT (TOC) da Água de alimentação for < 50 ppb; \*\*\*Com um filtro final de 0,2 µm; \*\*\*\*Com um Filtro Maxfilter BIO.

## Informações para compra

Descrição	Voltagem	Referências
<b>Sistema de Purificação de Água Genie modelo PURIST</b>		
O conjunto do Sistema Genie PURIST inclui: 1. Sistema principal 2. Tela Sensível ao Toque de 8 polegadas; Console de Controle 3. Tela sensível ao toque; Dispensador com altura ajustável e com giro de até 360 graus, em uma base antiderrapante 4. UV Pré-instalado 5. Dois cartuchos (H Pack e U Pack) 6. Unidade de filtro final de 0,22 microns	Bivolt	A13GEPUB
<b>Sistema de Purificação de Água Genie modelo PURIST com COT (TOC)</b>		
Sistema de Purificação de Água Genie modelo PURIST com COT (TOC) inclui: 1. Sistema principal 2. Tela Sensível ao Toque de 8 polegadas; Console de Controle 3. Tela sensível ao toque; Dispensador com altura ajustável e com giro de até 360 graus, em uma base antiderrapante 4. UV Pré-instalado 5. Dois cartuchos (H Pack e U Pack) 6. Unidade de filtro final de 0,22 microns	Bivolt	A13GEPUTB