



Produzido no

Brasil



MS3000

Ultra purificadores de água
Linha Master System

MS3000 — Ultra purificadores de água Linha Master System

- **Design moderno e compacto.** Oferece ao usuário facilidade e versatilidade na instalação: uso em bancada, suporte de parede (opcional) ou embaixo da bancada usando o ponto de serviço remoto (opcional).
- **Serviço de volumes programados.** Ao comando de um único toque, é possível coletar volumes de água previamente programados.
- **Possibilidade de expansão.** Os reservatórios externos (opcionais) aumentam a capacidade de armazenamento de água Tipo III.
- **Facilidade de manutenção.** Portas laterais deslizantes, permitindo acesso aos consumíveis que podem ser trocados fácil e rapidamente.
- **Impressora acoplada ao painel frontal.** Possibilita a impressão de relatórios referente à qualidade da água servida, com data e hora (GLP).
- **Alimentação direta da rede de abastecimento de água.** Elimina a necessidade de qualquer tratamento anterior.



Os Ultra purificadores da linha Master System MS3000 atendem às aplicações mais críticas em laboratórios:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • Cromatografia líquida HPLC | • Eletroforese |
| • ICP/MS | • Produção de injetáveis |
| • Espectrometria de absorção atômica | • Cultivo celular |
| • Espectrometria de emissão de chama | • Biologia molecular |
| • Analisadores químicos | • Produção de soluções padrão |
| • Analisadores clínicos | • Lavagem de ampolas e vidrarias críticas |
| • Analisadores de TOC | |

Os modelos da linha MS3000 atendem às normas:

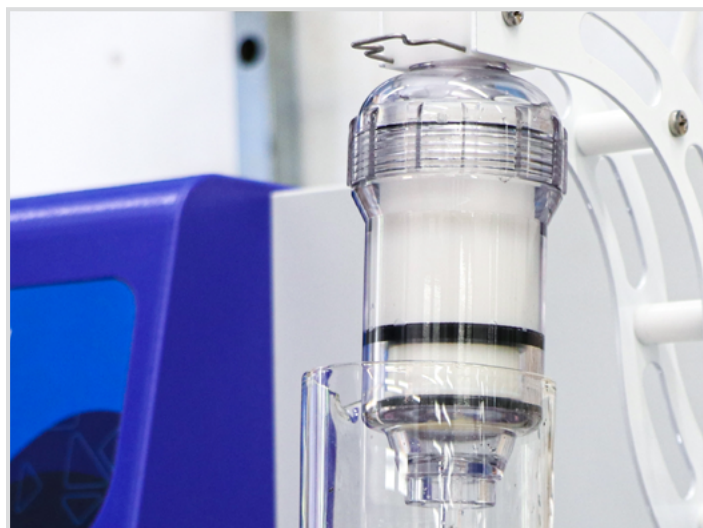
- ASTM — Tipo I
- NCCLS — Tipo I
- USP — PW e WFI
- ISO 3696 — Tipo I
- CTLE-04 Inmetro

Os equipamentos possuem software completo e de simples operação que informam, em tempo real, a resistividade, condutividade, temperatura, TOC, o modo de operação e a validade de cada elemento filtrante utilizado pelo equipamento.

A linha de Ultra purificadores MS3000 é equipada com controle digital microprocessado, que monitora continuamente todas as etapas de purificação da água desde a sua entrada, nível do reservatório, a recirculação e o serviço, que pode ser por fluxo contínuo ou volume programado.

Os Ultra purificadores MS3000 atendem às determinações das Boas Práticas de Laboratório (BPL), com impressora térmica integrada, registra os parâmetros de data, hora, resistividade, condutividade, temperatura da água servida, data da troca e validade de cada um dos consumíveis, além da data da última sanitização e o número de série do aparelho, o que oferece plena rastreabilidade ao equipamento.

O processo de sanitização é automático, proporcionando segurança e conforto total ao usuário.



Filtro microbiológico 0,01 micra



Sistema de troca rápida dos consumíveis

A linha de Ultra purificadores Master System MS3000 é composta pelas tecnologias mais avançadas de purificação de água do mercado:

1. Filtro de partículas
2. Bomba pressurizadora de entrada
3. Filtro de carvão ativado
4. Osmose reversa
5. Ponto de serviço de água Tipo III
6. Eletrodeionizador (CEDI) Opcional
7. Ponto de serviço de água Tipo II
8. Reservatório interno com capacidade de 12 litros
9. Bomba de recirculação
10. Luz UV com radiação de 185 nm e 254 nm com dupla ação: germicida e oxidação do carbono orgânico
11. Deionizador
12. Filtro apirogênico com corte molecular de 6.000 Dalton
13. Filtro microbiológico em cápsula de saída com membrana em fibra oca e capacidade de retenção de 0,01 micra
14. Ponto de serviço de água Tipo I

Funções do software

- Serviço de volumes programados.
- Ajuste do coeficiente de temperatura: programa o valor da correção da medida de condutividade em função da temperatura do ambiente.
- Registra o controle dos filtros: armazena a data da última troca e informa a necessidade de troca de cada consumível.
- Impressão de relatórios: registra todos os parâmetros de controle de qualidade do equipamento.
- Sanitização: ciclo de desinfecção automático.

Especificações técnicas

Alimentação elétrica	monofásica, 220 VAC ou 110 VAC – 50 / 60 Hz - Seleção automática
Capacidade	reservatório interno de 12 litros, podendo ser expandido através do reservatório externo (opcional) de 10, 30 ou 50 litros
Vazão de serviço	60 litros por hora (modelo standard, podendo ser incrementado para até 3 litros por minuto opcional)
Dimensões	400 x 520 x 490 mm (larg x alt x prof)
Peso	38 kg com o reservatório interno cheio
Indicação de TOC	Opcional disponível em toda linha MS3000

Grau de pureza da água atingido pela Linha Master System MS3000:

Resistividade	18,2 megaohm.cm (MΩ.cm) a 25 °C
Condutividade	0,055 microsiemens / cm a 25 °C
TOC	< 3 ppb
Bactérias heterotróficas	< 1 UFC / ml ou 0,001 UFC / ml (com filtro apirogênico)
Endotoxina	< 0,125 EU / ml ou 0,001 EU / ml (com filtro apirogênico)

Conheça os modelos da linha MS3000

31116-3000	MASTER SYSTEM MS3000 ALL	Master System ALL utilizado com água de alimentação direto da rede de abastecimento. Atende a diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias. Próprio para instrumentação analítica: cromatografia, absorção atômica e ICP-MS.
31116-3001	MASTER SYSTEM MS3000 ALL TOC	Master System ALL TOC para medida e controle de TOC, utilizado com água de alimentação direto da rede de abastecimento. Atende a diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias. Próprio para instrumentação analítica: cromatografia, análise de TOC (carbono orgânico total), absorção atômica e ICP-MS.
31116-3002	MASTER SYSTEM MS3000 WFI TOC	Master System WFI TOC para medida e controle de TOC, utilizado com água de alimentação direto da rede de abastecimento. Atende a diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias. Próprio para instrumentação analítica: cromatografia, análise de TOC (carbono orgânico total), absorção atômica, ICP-MS. Específico para controle de qualidade de produção de medicamentos injetáveis, culturas de células, PCR e eletroforese.
31116-3004	MASTER SYSTEM MS3000 CEDI	Master System CEDI equipado com módulo de eletrodeionização, dispensa a troca de refis deionizadores. Atende à norma ASTM Tipo II. Utilizado em diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias.
31116-3005	MASTER SYSTEM MS3000 WFI	Master System WFI utilizado com água de alimentação direto da rede de abastecimento. Atende a diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias. Próprio para instrumentação analítica: cromatografia, absorção atômica, ICP-MS. Específico para controle de qualidade de produção de medicamentos injetáveis, culturas de células, PCR e eletroforese.
31116-3006	MASTER SYSTEM MS3000 P&D	Master System P&D utilizado com água de alimentação previamente tratada por osmose reversa ou deionizador. Atende a diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias. Próprio para instrumentação analítica: cromatografia, absorção atômica e ICP-MS.
31116-3007	MASTER SYSTEM MS3000 P&D TOC	Master System P&D TOC para medida e controle de TOC, utilizado com água de alimentação previamente tratada por osmose reversa ou deionizador. Atende a diversas aplicações, entre elas: preparo de soluções e reagentes, meios de cultura e enxágue final de vidrarias. Próprio para instrumentação analítica: cromatografia, análise de TOC (carbono orgânico total), absorção atômica e ICP-MS.

 **Rede de assistência técnica Gehaka em todo o território nacional.**



Produzido no
Brasil



Tel.: 11 2165 1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br