



**TECHFILTER**

products

**DESINFECÇÃO UV - SÉRIE - MH**

# APRESENTAÇÃO DISINFECTION UV

Os esterilizadores ultravioleta da Techfilter série M/H são uma solução moderna e eficiente para a desinfecção da água, combatendo eficazmente a contaminação microbiana ao inativar bactérias, vírus e outros organismos patogênicos, impedindo sua reprodução e prevenindo riscos à saúde. O resultado desse tratamento é uma água potável, saudável e segura.

Desinfetar a água potável por meio da luz ultravioleta é um método excepcionalmente eficaz, ambientalmente seguro, amplamente comprovado e considerado o futuro da desinfecção da água em todo o mundo.

A linha de esterilizadores ultravioleta da Techfilter série M/H atua com o sistema de luz ultravioleta, protegendo a água contra microrganismos aquáticos sem a necessidade do uso de produtos químicos.

## APLICAÇÕES



Água para Consumo Geral  
(Residencial e Comercial)



Restaurantes



Escolas



Hospitais e Laboratórios



Hotéis Pousadas e Motéis



Água Mineral



Desinfecção de Água  
Declorada Após Filtros de  
Carvão Ativado



Destruição de  
Cloro na água



Destruição de  
Ozônio na Água



Hidroponia



Indústria de Bebidas  
e Alimentos Farmacêuticas  
e Cosméticas



Indústrias Eletroeletrônicas e  
de Semicondutores



Fabricação de Tintas  
e Pigmentos à Base  
de Água



Poços de Abastecimento



Produção de Água  
Pura e Ultrapura



Produção de Sistemas de  
Osmose Reversa



**TECHFILTER**  
products

## CARACTERÍSTICAS

Controle: Todos os sistemas UV M/H da Techfilter contam com um painel de controle e monitoramento, que oferece total visualização dos pontos críticos, como:

Status das lâmpadas (ligada/desligada) individualmente.

Horímetro das lâmpadas.

Intensidade de luz (pode variar de acordo com a qualidade da água).

Segurança: Todos os equipamentos contam com um sistema integrado de segurança para garantir a integridade física do equipamento e de todos os seus componentes. Entre os itens de segurança, destacam-se:

- Alarme e monitoramento de pressão: Para evitar problemas de alta pressão no equipamento, projetado para operar a 6 Kgf/cm<sup>2</sup>, um sensor monitora a pressão em tempo real. Em caso de necessidade, o sistema envia um sinal via contato seco para o cliente, permitindo que ele desligue a bomba de pressão ou abra uma válvula reguladora.

- Alarme por lâmpada queimada: Se qualquer uma das lâmpadas queimar, o equipamento indicará individualmente seu status via contato seco para o cliente.

- Alarme e monitoramento de temperatura: Para evitar problemas causados por altas temperaturas devido à falta de água ou fluxo parado por muito tempo, um sensor monitora a temperatura em tempo real. Caso necessário, o sistema envia um sinal via contato seco para o cliente informando a falha e desliga imediatamente todas as lâmpadas.

- Alarme por intensidade: Para garantir a eficiência e segurança do processo, o equipamento conta com um alarme de baixa intensidade de luz UV. Esse alarme envia um sinal de contato seco para o cliente, indicando que a intensidade está abaixo do ideal, o que pode ser consequência do tempo de uso da lâmpada, de uma lâmpada queimada ou da má qualidade da água.

Qualidade: Todos os equipamentos da Techfilter são desenvolvidos com um compromisso sério com a qualidade. Por isso, são construídos com os melhores e mais avançados materiais, estando disponíveis em aço inox 304 e 316-L. Além disso, os painéis possuem proteções IP-54 ou IP-65, com porta dupla, também fabricados em aço inox.

\*Materiais e painéis variam de acordo com o modelo escolhido, consulte um vendedor.



**TECHFILTER**  
products

# FUNCIONALIDADES

## Características

## O que oferece

## Benefícios

*Painel de controle e monitoramento*

- Verificação do status da lâmpada e painel, contagem de dias para troca da lâmpada.
- Indicação de alta pressão.
- Indicação de alta temperatura.
- Verificação do sistema via remoto (Caso adquirido telemetria)

*Proporciona facilidade no monitoramento do sistema e registro para necessidade de troca ou manutenção.*

*Desinfecção UV*

*Protege a água da contaminação microbiológica*

*Não afeta o sabor, cor do produto final, não há adição de produtos químicos*

*Projetado para diversas aplicações industriais*

*Equipamento fabricado em aço inox com conexões sanitárias.*

*Materiais compatíveis com aplicações que envolvam alimentos, bebidas, farmacêuticas e cosméticas. Pode ser usado em todos os segmentos da indústria.*

*Design compacto*

*- Pode ser adaptado, com mínimo de intervenção no processo existente.*

*Fácil integração*

Modelos	Potência max. (W)	Dosagem mW/s/cm <sup>2</sup>	Bocal Tri-clamp	Vazão L/h*
<i>Esterilizador UV Série M2</i>	280	30.000	3"	30.000
<i>Esterilizador UV Série M3</i>	540	30.000	4"	57.000
<i>Esterilizador UV Série H1</i>	800	30.000	4"	76.000
<i>Esterilizador UV Série H2</i>	800	30.000	6"	114.000

\* A vazão se baseia em uma transmissão UV mínima de 90%.



**TECHFILTER**  
products

Com isso, agora ofertamos nossos equipamentos com a possibilidade de monitoramento remoto, sem a necessidade de enviar cabos ou receber sinais físicos.



Todo o nosso sistema estará conectado à plataforma de monitoramento online, que estará disponível tanto para computador quanto para dispositivos móveis, permitindo o controle completo do sistema de forma conveniente e sem necessidade de alterações na infraestrutura.



**TECHFILTER**  
products

*“ Nós cuidamos da sua água.”*



**TECHFILTER**  
products