

Sistema de Desinfecção por Ultravioleta

O desenvolvimento da tecnologia das lâmpadas germicidas UV e os avanços no desempenho que elas exercem resultaram em sistemas energeticamente eficientes, de fácil operação e manutenção, tornando-os uma solução verde, ecologicamente correta, e competitiva em relação ao cloro.



Sistema de Esterilização por U.V

A desinfecção é uma prática comum no processo de tratamento de água para proteção contra microrganismos patógenos. A cloração é ainda a tecnologia mais utilizada, porém ao longo das décadas esta tecnologia vem sendo cada vez mais questionada devido à crescente preocupação com a formação de subprodutos tóxicos e carcinogênicos durante a ação do cloro.

Como consequência, processos de desinfecção sem a utilização de químicos, como a esterilização por irradiação ultravioleta (UV), têm ganhado importância.

Sua radiação (UV) possui um comprimento de onda na faixa de 240 a 280 nm (nanômetros), o qual ataca o material genético dos microrganismos (DNA), impedindo sua capacidade reprodutiva e consequente multiplicação.



Ultravioleta Automatizado e Autolimpante

Comparação entre a Desinfecção por Cloração e UV

CLORAÇÃO	UV
Afeta gosto & odor	Não afeta gosto & odor
Gera subprodutos carcinogênicos	Não gera subprodutos carcinogênicos
Químicos perigosos	Sem químicos perigosos
Muda a composição química da água	Não muda a composição química da água
Corrosivo	Não corrosivo
Longo tempo de contato (até 25 min)	Curto tempo de contato (< 5 segundos)
Tóxico	Não tóxico

Nossos equipamentos de esterilização por ultravioleta (UV) são projetados para diferentes capacidades, dependendo da qualidade da água a ser tratada, do nível de desinfecção exigido e das condições de funcionamento abrangendo desta forma uma ampla gama de finalidades como:

- Água potável
- Produção de bebidas, alimentos e produtos farmacêuticos
- Esterilização de Águas residuais e efluentes industriais
- Saneamento básico e saúde pública
- Desinfecção final de linhas de processo



Germicida U.V

Os sistemas que comercializamos produzem radiação uniforme de todo o fluxo de água por meio de um sistema hidráulico inteligente e uma área de entrada fluidicamente otimizada, além de serem munidos de Lâmpadas Germicidas UV de vida útil longa com sistema autolimpante, controle automatizado das funções e monitoramento, sinalização e indicação de todos os parâmetros operacionais, indicação de sinal do sensor UV e horímetro.



Ultravioleta em Aço Inoxidável Sanitário

www.hidrot.com.br