

Tratamento de Água Residual Série OC: HOD™ UV para Canal Aberto

Puro Desempenho.

À medida que as normas para reutilização de águas residuais se tornam mais rigorosas, os municípios precisam de sistemas de tratamento de efluentes mais eficazes.

Após múltiplas etapas de tratamento, o efluente municipal passa por processos de filtração e desinfecção terciária. Embora essa desinfecção possa ser feita com produtos químicos, seu impacto ambiental negativo e os riscos associados ao manuseio representam desafios significativos. Por isso, cada vez mais municípios estão optando por soluções UV livres de produtos químicos..

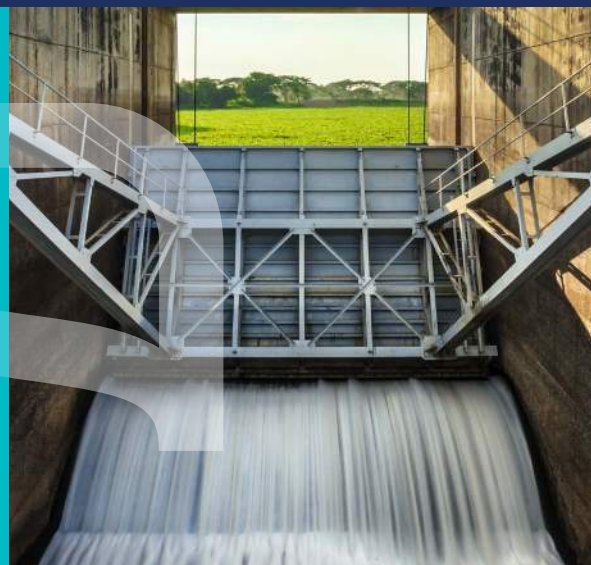
No entanto, muitas tecnologias UV atuais utilizam inúmeras lâmpadas de alto consumo energético e difícil substituição. A ausência de monitoramento e controle precisos compromete a eficiência do tratamento.

Sistema de Tratamento de Águas Residuais HOD UV da Atlantium

Com histórico comprovado de sucesso em canal fechado para tratamento de águas residuais em todo o mundo, nosso sistema HOD™ (desinfecção hidroóptica) UV de baixa pressão e alta intensidade apresenta um projeto otimizado que oferece desempenho aprimorado, com base nos anos de experiência da Atlantium em projetos, fornecimento e manutenção de milhares de sistemas HOD UV.

Ao longo de anos de experiência prática e atuação direta frente aos desafios em campo, adotamos uma abordagem de design única que melhora a eficiência do sistema e garante resultados superiores.

O design do nosso sistema é baseado em décadas de experiência em campo e desenvolvido em total conformidade com o processo CFD-I, o mais avançado e validado processo do setor – garantindo puro desempenho e de alta qualidade em diferentes vazões e condições da água.



Principais Benefícios



Fluxo Otimizado

Cada módulo HOD UV conta com guias hidráulicos exclusivos ao redor das lâmpadas, otimizando o fluxo de água e evitando rotas de desvio para máxima eficiência.



Lâmpadas LP de alta intensidade, avançadas e potentes

Lâmpadas de 1000 W = desempenho ideal com menos lâmpadas e menor espaço necessário. A potência é ajustada automaticamente de 50% a 100% de acordo com o monitoramento contínuo da qualidade da água.



Design Modular Inteligente

Estrutura modular compatível com qualquer vazão, em série ou em paralelo.



Indicador de Lâmpada Ligada

Os sensores UVT integrados indicam qual lâmpada deve ser substituída.



DPM (Mecanismo de Prevenção de Depósitos)

Mantém o desempenho ideal da luz UV sem o uso de produtos químicos, ao mesmo tempo em que reduz a frequência de manutenção.



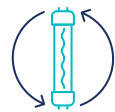
Instalação vertical

Permite manutenção fácil pela parte superior e alta eficiência energética — menos fótons UV escapam da água.



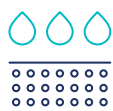
Fácil de Manter

A carcaça do módulo HOD UV e a fiação elétrica estão posicionadas acima do canal, permitindo uma desconexão simples dos cabos para facilitar a manutenção.



Substituição fácil das lâmpadas

As lâmpadas individuais podem ser substituídas sem desmontar o módulo HOD UV, que pode ser elevado por um monotrilho para facilitar o acesso. As lâmpadas são facilmente substituídas sem a necessidade de remover todo o conjunto UV.



Sensor de nível de água — Incluso



Sensor UVT — Incluso, como parte do módulo UV

