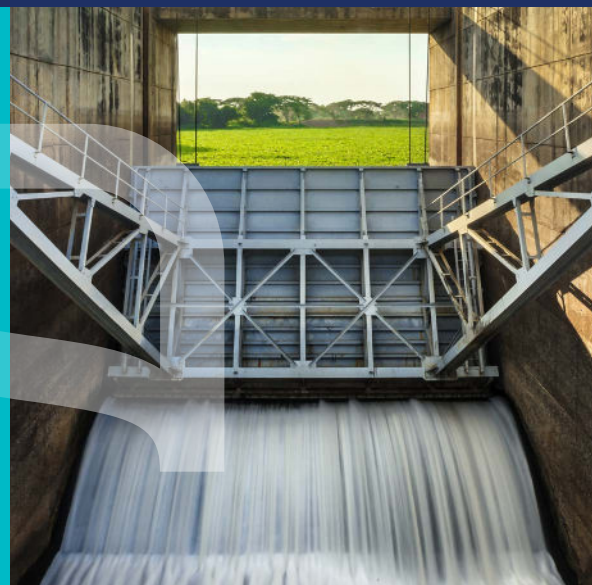


Tratamento de água residual Série OC: HOD™ UV para canal aberto

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 eficazes

Após diversas etapas de tratamento, o efluente municipal passa por filtração e desinfecção terciária. Embora a desinfecção possa ser realizada com produtos químicos, o seu impacto perigoso no ambiente e os riscos de manuseamento apresentam grandes desafios. É por isso que os municípios estão optando por um tratamento UV sem produtos químicos.

As soluções UV atuais apresentam inúmeras lâmpadas que consomem energia e são difíceis de substituir. A falta de monitoramento e controle adequados faz com que o tratamento da água seja ineficiente.

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™ UV (desinfecção hidroóptica) 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.

O projeto é baseado no mais eficiente processo CFD-I validado, o sistema HOD UV atende a diferentes vazões e condições de água.

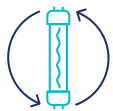


Projetado para superar desafios

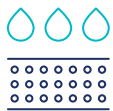
O design modular inteligente garante alta eficiência energética e permite fácil manutenção.



Estrutura de ajuste de vazão ideal



Acesso fácil para substituição da lâmpada



Sensor de nível de água



O mecanismo de limpeza da lâmpada permite fácil manutenção



Os Sensores UVT integrados do indicador de lâmpada ligada indicam qual lâmpada precisa ser substituída. Fácil substituição de lâmpadas, sem remoção de todo o bloco.



Lâmpadas LP avançadas e potentes de alta intensidade de 1000 W = desempenho ideal com menos lâmpadas e menor área ocupada. Potência ajustada de 50% a 100% de acordo com o monitoramento contínuo da qualidade da água.



A instalação vertical expressa alta eficiência energética, menos fótons UV escapam da água.



Dose UV = UVT x vazão x saída da lâmpada

O sistema HOD UV da Atlantium é projetado com base em princípios hidroópticos que garantem que você mantenha a vazão total:

- * Estrutura de ajuste de vazão otimizada para eliminar rotas de fuga e aumentar a eficiência do sistema
- * Configuração exclusiva de sensores para monitorar continuamente os níveis de UVT e os indicadores operacionais da lâmpada, que garantem altos níveis de desinfecção confiáveis e eficientes, sem complicações!