

Tratamiento de Aguas Residuales Serie OC: HOD™ UV para Canal Abierto

Simplemente Funciona.

A medida que los estándares para la reutilización de aguas residuales se vuelven más estrictos, los municipios necesitan sistemas eficaces de tratamiento de desinfección de efluentes.

Tras varias etapas de tratamiento, el efluente municipal recibe filtración terciaria y desinfección. Si bien la desinfección se puede llevar a cabo utilizando productos químicos, su repercusión en el medio ambiente y los riesgos de manipulación presentan grandes desafíos. Por ese motivo los municipios optan por el tratamiento UV libre de químicos.

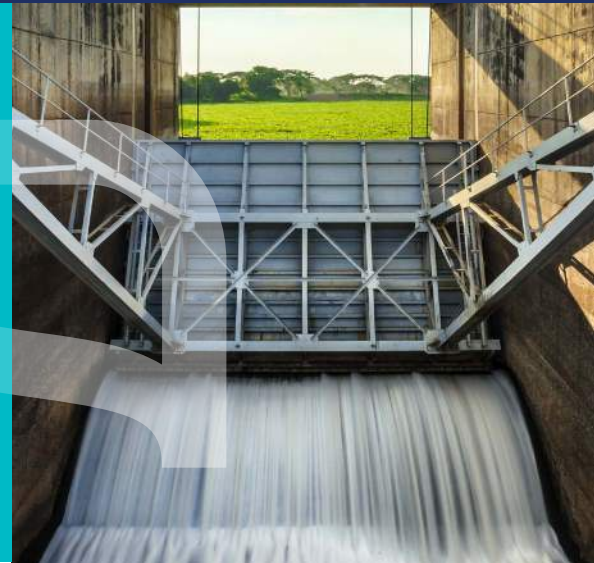
Las soluciones UV actuales tienen numerosas lámparas que consumen energía y son difíciles de reemplazar. La falta de un monitoreo y control adecuados provoca ineficiencia en el tratamiento de agua.

Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales HOD UV de Atlantium

Con un historial comprobado de éxito en recipientes cerrados para el tratamiento de aguas residuales en todo el mundo, nuestro sistema HOD™ (desinfección hidro óptica) UV de baja presión y alta intensidad presenta un diseño optimizado que ofrece un rendimiento superior, respaldado por los años de experiencia de Atlantium en el diseño, suministro y mantenimiento de miles de sistemas HOD UV.

A lo largo de años de experiencia práctica y trabajo directo frente a los desafíos del terreno, adoptamos un enfoque de diseño único que mejora la eficiencia del sistema y garantiza resultados superiores.

El diseño de nuestro sistema se basa en décadas de experiencia de campo y ha sido desarrollado en total conformidad con el proceso CFD-I más potente y validado, lo que asegura un rendimiento óptimo y confiable en un amplio rango de caudales y condiciones del agua.



Beneficios Clave



Flujo Óptimo

Cada módulo HOD UV incorpora guías hidráulicas exclusivas alrededor de las lámparas, que optimizan el flujo de agua y evitan rutas de desvío, maximizando la eficiencia del sistema..



Lámparas LP de Alta Intensidad, avanzadas y potentes

Lámparas de 1000 W = rendimiento óptimo con menos lámparas y menor espacio requerido. La potencia se ajusta automáticamente del 50 % al 100 % según el monitoreo continuo de la calidad del agua..



Diseño Modular Inteligente

Estructura modular que se adapta a cualquier caudal, en serie o en paralelo..



Indicador de Lámpara Encendida

Los sensores UVT integrados indican qué lámpara debe reemplazarse.



DPM (Mecanismo de Prevención de Depósitos)

Mantiene un rendimiento óptimo de la luz UV sin el uso de productos químicos, a la vez que reduce la frecuencia de mantenimiento.



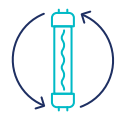
Instalación vertical

Permite un mantenimiento sencillo desde la parte superior y ofrece alta eficiencia energética, ya que se reduce la fuga de fotones UV desde el agua.



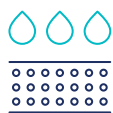
Fácil de mantener

La carcasa del módulo HOD UV y el cableado eléctrico están ubicados por encima del canal, lo que permite una desconexión sencilla de los cables para facilitar el mantenimiento.



Reemplazo sencillo de lámparas

Las lámparas individuales pueden reemplazarse sin desmontar el módulo HOD UV, que puede levantarse mediante un monorraíl para facilitar el acceso. Las lámparas se reemplazan fácilmente sin necesidad de retirar todo el banco UV..



Sensor de nivel de agua — Incluido



Sensor UVT — Incluido, como parte del módulo UV

