



Tratamiento de aguas residuales OC Series - UV de canal abierto

Como las normas para la reutilización de aguas residuales son cada vez más estrictas, los municipios necesitan sistemas eficaces de tratamiento de desinfección de efluentes

Después de varias etapas de tratamiento, los efluentes municipales se someten a filtración terciaria y desinfección. Aunque la desinfección puede realizarse con productos químicos, su peligrosidad para el medio ambiente y los riesgos de manipulación plantean grandes dificultades. Por eso, los municipios están optando por el tratamiento UV sin productos químicos.

Las soluciones UV actuales cuentan con numerosas lámparas que consumen energía y son complejas de sustituir. La falta de supervisión y control adecuados provoca un tratamiento ineficaz del agua.

Un antes y un después en la desinfección de efluentes

Sistema UV de tratamiento de aguas residuales de Atlantium

Con un exitoso historial probado en reactores UV cerrados para el tratamiento de aguas residuales en todo el mundo, nuestro sistema de baja presión y alta intensidad presenta un diseño optimizado que ofrece un rendimiento mejorado, basado en los años de experiencia de Atlantium en el diseño, suministro y mantenimiento de miles de sistemas UV.

El diseño se basa en el más potente proceso validado: CFD-I.
El sistema UV sirve para diferentes caudales y condiciones del agua.



El sistema UV de Atlantium está diseñado con una estructura de ajuste de flujo para eliminar las vías de escape y aumentar la eficacia del sistema, y con sensores exclusivos para controlar continuamente los niveles de UVT y los indicadores de funcionamiento de las lámparas, lo que garantiza unos niveles de desinfección elevados, fiables y eficaces, ¡sin dolores de cabeza!

Dosis UV = UVT x caudal x potencia de la lámpara

Diseñado para superar retos

El diseño modular inteligente garantiza una alta eficiencia energética y permite un mantenimiento sencillo



Óptima estructura de ajuste del caudal



Fácil acceso para la sustitución de la lámpara



El mecanismo de limpieza de la lámpara facilita el mantenimiento



Indicador de lámpara encendida

Los sensores UVT integrados indican qué lámpara debe sustituirse

Fácil sustitución de las lámparas, sin desmontar todo el banco



Avanzadas y potentes lámparas LP de alta intensidad de 1000 W = rendimiento óptimo con menos lámparas y menor tamaño

Potencia ajustada del 50% al 100% en función del control continuo de la calidad del agua



La instalación vertical se traduce en una mayor eficiencia energética, ya que menos fotones UV se escapan del agua



Sensor de nivel de agua

La solución UV HOD™ de Atlantium, probada en terreno, lleva la seguridad del agua a nuevos niveles, proporcionando a los municipios un tratamiento sostenible y medible. Como líderes mundiales en el tratamiento UV del agua, tenemos un historial probado en proporcionar a los municipios sistemas sostenibles, a largo plazo y de alto rendimiento.



Atlantium

atlantium.com
info@atlantium.com

Para más información, póngase en contacto con su representante de Atlantium © 2023 Atlantium Technologies. Todos los derechos reservados