



APLICACIONES: Reducción de TOC, Destrucción de Cloro, Destrucción de Ozono, Desinfección // **UV SERIES:** OptiVenn™, TrojanUVLogic™, Optima HX™, SCD H™, ChloRid™, CSL Plus™

Aquafine tiene la mayor base instalada de aplicaciones en la industria de Ciencias de la Vida, cumpliendo con las demandas de las aplicaciones de USP y WFI.

Tecnología UV

Las regulaciones no sólo establecen una responsabilidad en el proceso de diseño ingenieril, sino que también en los fabricantes de los sistemas de tratamiento de agua. Aquafine puede brindarle su pre-tratamiento o secuencias del proceso con dosis UV consistentes y confiables necesarias para cumplir con las especificaciones de USP o WFI.

Los sistemas de Aquafine están diseñados para enfocar la energía de la luz UV utilizando uno o varios diseños de nuestras lámparas UV Colorguard™, reconocidas en la industria por brindar un rendimiento y confiabilidad insuperables.

Tecnología UV es responsable con medio ambiente. Esta no produce subproductos nocivos, no imparte sabor o color y desinfecta el agua para cumplir con los más altos estándares en una amplia variedad de aplicaciones.



Tecnología UV para las Ciencias de la Vida

Durante más de 60 años, Aquafine ha estado sirviendo exitosamente la diversa industria de Ciencias de la Vida. Las unidades UV que brinda Aquafine son confiables, entregan un rendimiento consistente y se han transformado en la marca de elección tanto para Agua Para Inyección (WFI), como para los sistemas de la Farmacopea de Estados Unidos (USP). Nuestros productos y servicios pueden encontrarse tanto en pre-tratamiento, como en las áreas de proceso de los sistemas de agua. Mientras que los equipos son comúnmente encontrados en aplicaciones de desinfección y destrucción de Ozono; nuestras lámparas de baja presión (LP), baja presión y alta salida (LPHO) y nuestros sistemas de amalgama, nuestros sistemas pueden ser encontrados en aplicaciones para reducción de TOC (Carbón Orgánico Total) y aplicaciones para la destrucción de Cloro/Cloraminas. ChloRid es un equipo rentable para la destrucción de Cloro/Cloraminas, utiliza la tecnología de lámparas de presión media (MP) en un espacio reducido.

El uso de la tecnología UV para el tratamiento del agua tiene varias ventajas inherentes. La tecnología UV no añade al agua nada más que luz UV, sin agregar a la corriente color, olor, sabor, productos químicos o subproductos nocivos para la salud.

La tecnología UV es rápida, eficiente, rentable y una solución ambientalmente responsable.

Aquafine ofrece sistemas validados: otorgando lámparas UV, un sensor UV trazable con certificados (NIST), y tecnología de amalgama certificada por bioensayo. Todos los sistemas cumplen con los requisitos de cGMP la FDA, y las conexiones sanitarias se ajustan a los estándares DIN y USDA 3A. Algunos modelos llevan las marca cULus, CE y ANSI / NSF y se pueden montar horizontalmente o verticalmente, o en sistemas montados sobre skids, maximizando la instalación, flexibilidad y preservación del espacio.

El mercado de Ciencias de la Vida puede encontrar en Aquafine sistemas UV que ofrecen un desempeño sin igual. Aquafine se compromete a proporcionar una calidad superior y los últimos avances en tecnología UV.

// CIENCIAS DE LA VIDA

Aplicaciones UV en el mercado de Ciencias de la Vida

Desinfección

Esta es la aplicación más común de luz UV en el tratamiento del agua. Un sistema de agua farmacéutica podría tener varios lugares donde se instalarían equipos UV. Algunos puntos de instalación comunes serían filtros post-carbón y pre-RO (osmosis reversa). Cuando el equipo se instala aguas abajo de la cama de carbón y/o directamente aguas arriba de la unidad de osmosis reversa, un sistema UV puede reducir significativamente los recuentos microbianos al destruir al menos un 99.9% de las bacterias presentes en la corriente del influente. La desinfección también se recomienda para el ciclo de distribución de procesos y para el tanque de pre almacenamiento.

Reducción de TOC

Las regulaciones de USP 31 requieren un límite superior de 500ppb de TOC, tanto para agua purificada como para WFI. Aquafine utiliza una poderosa longitud de onda de 185 nm de tamaño adecuado y diseñado específicamente para cumplir con esta aplicación.

Destrucción de Ozono

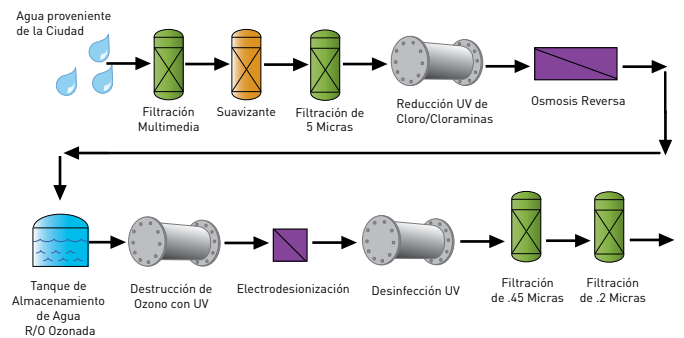
El ozono se usa comúnmente en el área de pretratamiento de un sistema de agua, así como también en procesos de sanitización y sistemas de recirculación. Antes del punto de uso, el Ozono residual necesita ser destruido para asegurar que el agua procesada no se vea comprometida. Debido a que la tecnología UV es un mecanismo no químico y de acción rápida, es el método preferido para esta aplicación. Después de considerar las variables apropiadas, una unidad UV de tamaño adecuado puede garantizar que destruye el Ozono hasta límites no detectables, asegurando la integridad del proceso y del producto. Se recomienda una dosis de 90 mJ / cm² para la destrucción de residuos de Ozono de 1.0ppm.

Destrucción de Cloro/Cloraminas

Mientras que la adición de Cloro y Cloraminas a las aguas municipales puede controlar los niveles de bacterias, estos tienen efectos no deseados en la degradación de la filtración de membrana. Métodos populares de eliminación, como lechos de carbón o inyección de productos químicos, han demostrado ser problemáticos. El metabisulfito sódico involucra el reemplazo de un producto químico por otro, creando así alimentos para los microorganismos; mientras que las camas de carbón pueden ser ineficientes, y proporcionar áreas de cría de microorganismos. Aquafine es pionera en la tecnología de destrucción de Cloro y Cloraminas utilizando luz UV en la filtración de pre-membrana o en la línea de relleno.

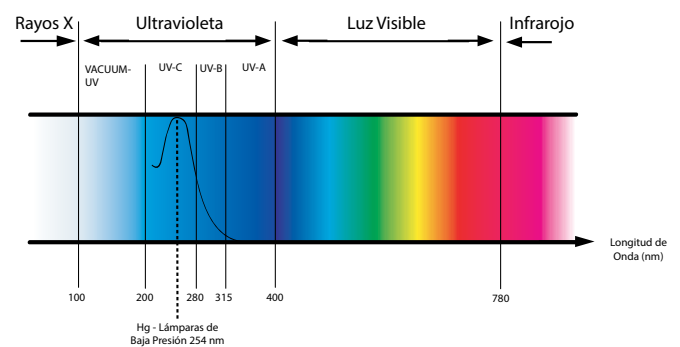
Para preguntas o más información acerca de su aplicación, por favor contacte con Aquafine o con su Distribuidor Local Autorizado.

Ciencias De La Vida



La luz Ultravioleta (UV) es una forma de luz invisible al ojo humano. Ocupa la porción del espectro electromagnético entre los rayos X y la luz visible. Una característica única de la luz UV es que un rango específico de sus longitudes de onda (aquellas entre 200 y 300 nanómetros o milimillonésimas de un metro), son categorizadas como germicidas, lo que significa que son capaces de inactivar microorganismos tales como bacteria, virus y protozoos.

ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO



Aquafine is an ISO 9001 certified company. Aquafine equipment performance is guaranteed with the use of genuine OEM replacement parts.

North America & International | 29010 Ave. Paine, Valencia, CA 91355 | P +1 661 257 4770 F +1 661 257 2489 | www.aquafineuv.com
Europe | Ramskamp 77-85 D-25337 Elmshorn, Germany | P +49 4121 57806 13 F +49 4121 57806 30 | www.aquafineuv.com



© Aquafine Corporation 2018. Todos los derechos reservados. Este documento no debe copiarse, almacenarse electrónicamente o reproducirse sin el permiso por escrito de Aquafine Corporation. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

TSG 091A-18