

Mantener el agua de las instalaciones en óptimas condiciones sanitarias es imprescindible para asegurar la viabilidad y máxima calidad del cultivo de organismos acuáticos, como peces, crustáceos, moluscos y algas.

Dentro de una instalación de cultivo, existen diferentes puntos críticos que pueden propiciar la proliferación, transporte y contagio de patógenos, comportando efectos ampliamente negativos en la supervivencia y crecimiento de los individuos. El origen y tipología de los patógenos bacterianos, víricos y protozoos puede resultar muy diverso, así como su dosis infectiva para cada organismo cultivado, concentración en el medio natural e instalaciones. Adicionalmente, ciertos individuos pueden resultar inmunes a determinadas patologías siendo a su vez portadores, con capacidad de transmisión de la misma.

La tecnología de desinfección mediante radiación UV es la mejor tecnología para la eliminación de los patógenos presentes en el agua de cultivo gracias a su amplio espectro de desinfección eficaz de forma fiable y segura frente todo tipo de patógenos sin modificar la calidad del agua con unos costes de adquisición y explotación muy contenidos.

Puntos de aplicación



La tecnología de desinfección UV se puede aplicar en diferentes puntos de cualquier instalación acuícola de agua dulce o marina.

- Agua de aporte
- Circuitos cerrados (RAS)
- Viveros y tanques de cuarentena
- Hatcherías
- Tanques de engorde

teqma-uv estudia en detalle cada necesidad y ofrece soluciones de desinfección especializadas y adaptadas a los requerimientos específicos de cada proyecto,

Diseño



teqma-uv ofrece reactores uv fabricados en diferentes materiales de alta calidad como el polietileno de alta densidad, acero inoxidable AISI316L, inoxidable dúplex asegurando la máxima durabilidad tratando agua dulce como agua marina con altas concentraciones de cloruros.

Para el diseño de los reactores UV teqma-uv utiliza herramientas avanzadas de simulación mediante modelos numéricos (CFD) para estudiar la distribución de dosis y así ofrecer una solución fiable, específica y con la máxima eficiencia.

En el diseño de los equipos se cuidan de forma especial aspectos relacionados con el mantenimiento. Los equipos disponen de sensores UV que permiten conocer el nivel de radiación en cada momento, asegurando el cumplimiento de la desinfección requerida. La limpieza de los protectores de las lámparas, en contacto con el agua, se realiza en continuo de forma manual o automática con el equipo en operación, sin necesidad de paradas.

teqma-uv

Disponemos de numerosas referencias que ponemos a su disposición. Proporcionamos soluciones de desinfección a medida, participando en el diseño e ingeniería, realizando un seguimiento de la aplicación tras la instalación del equipo, asegurando su correcto funcionamiento y cumplimiento del nivel de desinfección requerido. **teqma-uv** también les ofrece programas de mantenimiento especializado y de revisión periódica de los equipos.

tecnologías y equipos para el medio ambiente