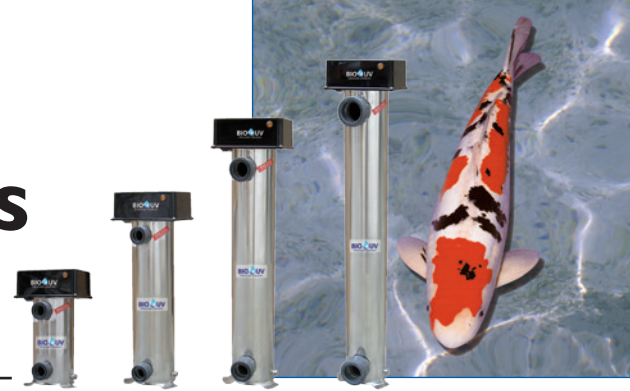


ACUICULTURA, PISCICULTURA, ACUARIOS, ESTANQUES ORNAMENTALES, PISCINAS BIOLÓGICAS



Tratamiento de agua dulce
(Para aguas saladas, ver la gama específica PEHD)

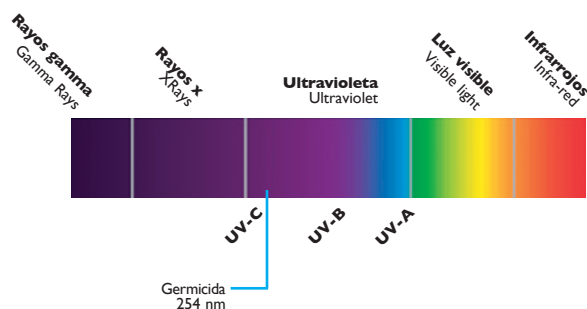
El Grupo **BIO-UV** ha desarrollado y patentado una gama de reactores específicos para la desinfección de dulce, que permiten responder a las mayores exigencias, tanto para particulares (fuentes ornamentales y piscinas biológicas) como para los profesionales (acuicultura, piscicultura, acuarios), con el fin de optimizar sus explotaciones con total seguridad. Nuestra gama en acero inoxidable 316L permite tratar todos los caudales.

En la actualidad, más de 1000 reactores **BIO-UV** tratan a diario estas diversas aplicaciones y numerosos lugares en los que los explotadores de referencia los han instalado, para mayor satisfacción.

EL PRINCIPIO

El sol emite una luz invisible: los rayos ultravioletas. Este fenómeno natural se reproduce en el interior de los reactores de las gamas del Grupo **BIO-UV** gracias a potentes lámparas, fruto de la última tecnología, que emiten rayos UV-C.

A 254 nanómetros, la longitud de ondas óptima para erradicar los microorganismos (virus, bacterias, algas, levaduras, mohos,...), los UV-C penetran en el corazón del ADN y perturban el metabolismo celular hasta su destrucción total. Todos los gérmenes quedan así inactivos (incluidos la **Legionella** y **Cryptosporidium**) y no pueden reproducirse.



LA DOSIS EFICAZ

Las dosis de los reactores de las gamas **BIO-UV** se determinan en función del caudal, ya que es la combinación entre el tiempo de contacto en el reactor y la potencia de la (o de las) lámpara(s) lo que permitirá garantizar una dosis (expresada en milijulios por centímetros cuadrados - mJ/cm²) necesaria y suficiente para la erradicación en un 99,9% de los microorganismos (bacterias, virus, algas en suspensión, ...).

BENEFICIOS

- **Reactores UV adaptados** a los caudales a tratar (0,5 hasta 1000 m³/h)
- **Reactores que tienen en cuenta la turbidez específica de las aguas:** garantía de eficacia para el paso de los rayos UV
- **Potencia en milijulios que ofrece una eficacia real hasta el fin de vida de las lámparas** y garantiza la destrucción efectiva de los microorganismos indeseables (algunos virus en particular)
- **Un seguimiento permanente** al servicio de los profesionales
- **Garantía de agua sana y cristalina**
- **Evita utilizar ninguna sustancia química**
- **Un diseño fácil** que facilita el mantenimiento
- **Instalación sencilla y rápida**
- **Ningún riesgo para la flora y la fauna**
- **Absoluto respeto del medio ambiente**

FUNCIONAMIENTO

Los reactores, colocados en los circuitos de filtración, tratan en cada paso y de manera continua el caudal considerado en función de la turbidez y de la transmitancia indicadas. Todos los microorganismos son así erradicados sin adición de ningún producto químico. Así, el agua queda sana y perfectamente cristalina.

REACTORES SERIE UV EN ACERO INOXIDABLE

| Descripción | Caudal máximo en m ³ /h | Rendimientos en milijulios por cm ² con los caudales reales aconsejados * | Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico | Entrada / Salida Diámetro en mm | Altura del reactor en mm | Diámetro del reactor en mm |
|--------------|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| UV 10 | 7 | 30 | 1 x 33 W | 50 | 426 | 150 |
| UV 20 | 12 | 30 | 1 x 55 W | 50 | 696 | 150 |
| UV 30 | 20 | 30 | 1 x 87 W | 63 | 942 | 150 |
| UV 40 | 25 | 30 | 1 x 105 W | 75 | 1196 | 150 |

* El rendimiento de estos aparatos ha sido calculado en fin de vida de las lámparas y con una transmitancia de 98%

| Descripción | Caudal máximo en m ³ /h* | Rendimientos en milijulios por cm ² con los caudales reales aconsejados ** | Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico | Entrada / Salida Diámetro en mm | Altura del reactor en mm | Diámetro del reactor en mm |
|-------------------|-------------------------------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| UV 3000 HO | 33 | 30 | 3 x 87 W | 63 | 1004,6 | 150 |
| UV 3205 HO | 45 | 30 | 3 x 87 W | 75 | 1040 | 205 |
| UV 4205 HO | 65 | 30 | 4 x 87 W | 75 | 1040 | 205 |
| UV 5205 HO | 85 | 30 | 5 x 87 W | 75 | 1040 | 205 |
| UV 6205 HO | 95 | 30 | 6 x 87 W | 75 | 1040 | 205 |
| UV 6273 HO | 130 | 30 | 6 x 87 W | 75 | 1049 | 273 |

* Para caudales distintos, por favor, consulte con nosotros. Es importante notificarnos si algunas molestias de turbidez puede influir en la transmitancia y, por eso, en las dimensiones del reactor UV propuesto

** El rendimiento de estos aparatos ha sido calculado en fin de vida de las lámparas y con una transmitancia de 98%

VENTAJAS

- Reactores adaptados en acero inoxidable 316L pulido-espejo de rendimiento optimizado, provistos de lámparas UV-C con rendimientos de Alta Intensidad (HO), fruto de las últimas tecnologías
- Lámparas de muy larga duración (13 000 horas según el número de encendidos)
- Balastos electrónicos que garantizan el rendimiento UV máximo de las lámparas y control integrado
- Lámparas monocasquillo y sistema de estanqueidad patentado que facilitan el mantenimiento
- Control de funcionamiento de las lámparas mediante indicador luminoso individual
- Pérdidas de carga reducidas
- Conexión Entrada / Salida para cables de conexión suministrados
- Tapón de vaciado
- Patas de fijación
- Mantenimiento: cambio de la lámpara y limpieza del tubo de cuarzo muy rápidos y sencillos



BIO-UV, colaborador técnico de la Federación Francesa de Natación

