

# ACUICULTURA, PISCICULTURA, ACUARIOS, INDUSTRIAS, TALASOTERAPIAS, ...



Tratamiento de aguas saladas y corrosivas  
(Para agua dulce, ver la gama específica en acero inoxidable 316L)

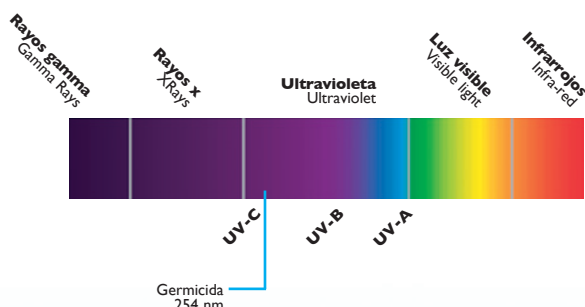
El Grupo **BIO-UV** ha desarrollado y patentado una gama de reactores específicos para la desinfección de agua salada y/o corrosiva, que permite responder a las mayores exigencias de los profesionales así como optimizar sus explotaciones en total seguridad. Nuestra gama en PEHD permite tratar todos los caudales.

En la actualidad, más de 500 reactores **BIO-UV** de PEHD tratan a diario estas diferentes 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/cm<sup>2</sup>) 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 505 m<sup>3</sup>/h). **Para caudales superiores, hasta 1000 m<sup>3</sup>/h, por favor, consulte con nosotros**
- **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 sencillo** que facilita el mantenimiento
- **Instalación sencilla y rápida**
- **Ningún riesgo para la flora y la fauna**
- **Absoluto respeto del medio ambiente**
- **Reactores BIO-UV PEHD: garantía duradera contra la corrosión**

## 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 PEHD HO (Lámparas HO Alto Rendimiento)

Descripción	Caudal máximo en m <sup>3</sup> /h*	Rendimientos en milijulios por cm <sup>2</sup> con los caudales reales aconsejados**	Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico	Conexión D	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm
<b>PE 870 HO</b>	6,5	33 mJ/cm <sup>2</sup>	1 x 87 W	D 50	100,1	16
<b>PE 1160 HO</b>	6,5	33 mJ/cm <sup>2</sup>	1 x 87 W	D 75	107	16
<b>PE 2160 HO</b>	10	33 mJ/cm <sup>2</sup>	2 x 87 W	D 75	107	16
<b>PE 3160 HO</b>	15	33 mJ/cm <sup>2</sup>	3 x 87 W	D 75	107	16
<b>PE 4250 HO</b>	28	33 mJ/cm <sup>2</sup>	4 x 87 W	D 140	107	25
<b>PE 5250 HO</b>	34	33 mJ/cm <sup>2</sup>	5 x 87 W	D 140	107	25
<b>PE 6250 HO</b>	41	33 mJ/cm <sup>2</sup>	6 x 87 W	D 140	107	25

\* Para caudales distintos, por favor, consulte con nosotros

\*\* El rendimiento de estos aparatos ha sido calculado en fin de vida de las lámparas y con una transmitancia de 85%

### REACTORES SERIE PEHD AM (Lámparas AMALGAMA Alto Rendimiento)

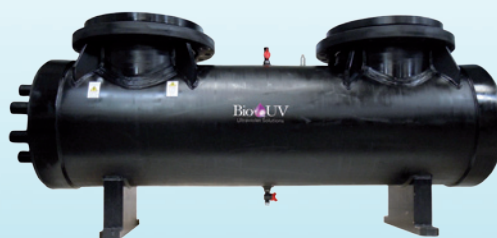
Descripción	Caudal máximo en m <sup>3</sup> /h*	Rendimientos en milijulios por cm <sup>2</sup> con los caudales reales aconsejados**	Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico	Conexión D	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm
<b>PE 2315 / 300 AM</b>	50	33 mJ/cm <sup>2</sup>	2 x 300 W	D 200	132,8	31,5
<b>PE 3315 / 300 AM</b>	81	33 mJ/cm <sup>2</sup>	3 x 300 W	D 200	132,8	31,5
<b>PE 4315 / 300 AM</b>	106	33 mJ/cm <sup>2</sup>	4 x 300 W	D 200	132,8	31,5
<b>PE 5315 / 300 AM</b>	131	33 mJ/cm <sup>2</sup>	5 x 300 W	D 200	132,8	31,5
<b>PE 6315 / 300 AM</b>	152	33 mJ/cm <sup>2</sup>	6 x 300 W	D 200	132,8	31,5
<b>PE 7315 / 300 AM</b>	178	33 mJ/cm <sup>2</sup>	7 x 300 W	D 200	132,8	31,5
<b>PE 4500 / 500 AM</b>	258	33 mJ/cm <sup>2</sup>	4 x 500 W	D 400	193,2	50
<b>PE 6500 / 500 AM</b>	383	33 mJ/cm <sup>2</sup>	6 x 500 W	D 400	193,2	50
<b>PE 8500 / 500 AM</b>	505	33 mJ/cm <sup>2</sup>	8 x 500 W	D 400	193,2	50

\* Para caudales distintos, por favor, consulte con nosotros

\*\* El rendimiento de estos aparatos ha sido calculado en fin de vida de las lámparas y con una transmitancia de 85%

## AVANTAGES

- Reactores adaptados en PEHD a los rendimientos optimizados con lámparas UV-C con rendimiento Alta Intensidad (HO) o Amalgama (AM), fruto de las últimas tecnologías
- Gran duración de vida de las lámparas (de 12.000 hasta 13.000 horas según el número de encendidos)
- Balastos electrónicos dedicados 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
- Pérdida de carga insignificante
- Conexión Entrada/Salida con bridas giratorias
- Tapón de vaciado
- Mantenimiento: cambio de lámpara y limpieza del tubo de cuarzo muy rápidos y sencillos



**BioUV**  
Ultraviolet Solutions



© 2010 BIO-UV  
vB-12/10

ZAC de la Petite Camargue • CS90022 • 34403 LUNEL Cedex • FRANCIA  
Tél: +33 (0)4 99 133 911 • Fax: +33 (0)4 99 133 919 • e-mail: info@bio-uv.com  
**w w w . b i o - u v . c o m**



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

EPA Registered  
#075659-FRA-001