

AGUAS DE PROCESOS INDUSTRIALES



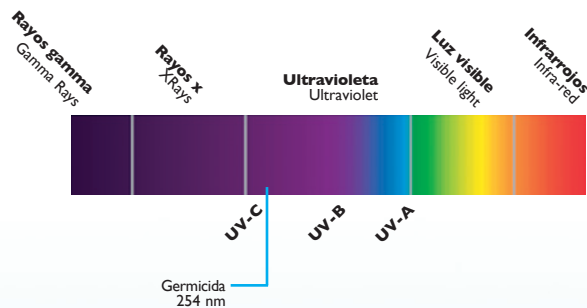
Los reactores **BIO-UV** están adaptados al tratamiento de las aguas procesos de la industria. Las principales aplicaciones son las siguientes:

- Desinfección de aguas procesos industriales
- Desinfección de las aguas de lavado y aclarado
- Protección río abajo de sistemas de tratamiento membranarios (osmosis inversa, ultrafiltración, ...)
- Mantenimiento de la calidad del agua almacenada: agua bruta, agua tratada
- Deoloración: Reducción de la tasa de Cloro libre
- Descloraminación: Reducción de la tasa de Cloro combinado



EL PRINCIPIO

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

- **Tratamiento con empleo fácil, que no modifica las características físico-químicas del agua:** no se modifica el gusto, el olor...
- **No se crean subproductos de desinfección nocivos para la salud humana**
- **No hay riesgo de infradosificación ni sobredosisificación**
- **No hay problemas de seguimiento y de mantenimiento de productos químicos**
- **Combinación posible con otros procedimientos de tratamiento** (filtración, dulcificación...)
- **Tratamiento de Oxidación Avanzada con presencia de catalizadores**

REACTORES SERIE IBP +

Descripción	Caudal máximo en m ³ /h*	Rendimientos en milijulios por cm ² con los caudales reales aconsejados**	Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico	Conexiones	Largo del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm
IBP 10 HO +	4,6	40 mj/cm ²	1 x 87 W	1"	106,7	9
IBP 30 HO +	6,6	40 mj/cm ²	1 x 87 W	1"1/2	107,2	11,4
IBP 40 HO +	9,3	40 mj/cm ²	1 x 105 W	1"1/2	132,6	11,4
IBP 2150 HO +	13	40 mj/cm ²	2 x 87 W	2"	107,7	15
IBP 3150 HO +	22	40 mj/cm ²	3 x 87 W	2"	107,7	15
IBP 4205 HO +	39	40 mj/cm ²	4 x 87 W	2"1/2	110,4	20,5
IBP 5205 HO +	54	40 mj/cm ²	5 x 87 W	2"1/2	110,4	20,5
IBP 5 AM +	3,5	40 mj/cm ²	1 x 40 W	1"		11,4
IBP 10 AM +	8,5	40 mj/cm ²	1 x 120 W	1"	106,7	9
IBP 30 AM +	10,6	40 mj/cm ²	1 x 120 W	1"1/2	107,2	11,4
IBP 2150 AM +	25	40 mj/cm ²	2 x 120 W	2"	107,7	15
IBP 3150 AM +	41	40 mj/cm ²	3 x 120 W	2"	107,7	15



* 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 98%

VENTAJAS

- Excelente rendimiento de desinfección mediante una optimización activada de las emisiones UV, y del flujo hidráulico
- Reactores compactos que facilitan la instalación
- Utilización de lámparas monocasquillo, sistema de estanqueidad patentado, y concepción vertical que facilita el mantenimiento
- Opción : captador y monitor UV, que presentan una alarma por diodos y contactos secos para la recogida de información
- Posibilidad de personalizar las conexiones : Bridas DN, Clamps, SMS
- Combinación en oxidación avanzada con catalizadores
- Duración de la vida de las lámparas optimizada: 13 000 horas según el número de encendidos



Bio UV
Ultraviolet Solutions



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

© 2011 BIO-UV
vB-03/11

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

EPA Est.
#075659-FRA-001