

AGUA ULTRA PURA

Farmacia, Cosmética, Agua embotellada



Los generadores **BIO-UV** se adaptan al tratamiento de agua ultra pura en la industria farmacéutica y cosmética. Pueden asimismo utilizarse en la industria agroalimentaria, especialmente en el sector del embotellado de agua para el consumo.

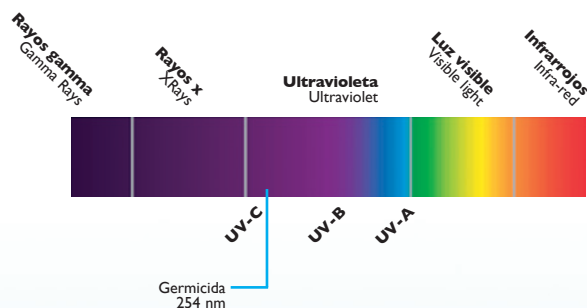
Las principales aplicaciones son:

- Desinfección de agua ultra pura
- Tratamiento de desinfección de circuitos de agua purificada
- Destrucción de los residuos de ozono
- Reducción de restos de COT en agua ultra pura



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.



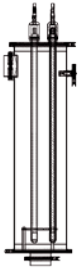
LA DOSIS EFICAZ

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 de sencilla aplicación, que no modifica las propiedades físicas ni químicas del agua**, ni el sabor ni el olor, ...
- **Evita los derivados de la desinfección, nocivos para la salud humana**
- **Sin riesgo de infradosis ni de sobredosis**
- **No requiere de control ni aporte de productos químicos**
- **Se puede combinar con otros procedimientos de tratamiento** (filtrado, suavizantes, ...)

REACTORES SERIE PHARMA

Descripción	Caudal máximo en m ³ /h*	Rendimientos en milijulios por cm ² con los caudales reales aconsejados**	Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico	Conexión D	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm	
PHA 1200 HO	8,4	40 mj/cm ²	1 x 87 W	D 65	107,6	21,9	
PHA 2200 HO	15,4	40 mj/cm ²	2 x 87 W	D 65	107,6	21,9	
PHA 3200 HO	23	40 mj/cm ²	3 x 87 W	D 90	107,6	21,9	
PHA 4200 HO	30	40 mj/cm ²	4 x 87 W	D 90	107,6	21,9	
PHA 2200 AM	33,6	40 mj/cm ²	2 x 170 W	D 100	107,6	21,9	
PHA 3200 AM	50,4	40 mj/cm ²	3 x 170 W	D 125	107,6	21,9	
PHA 4200 AM	65	40 mj/cm ²	4 x 170 W	D 125	107,6	21,9	

* 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%

Los generadores de la gama PHARMA disponen de abrazaderas tipo Clamp en los extremos.

Se dispone de un modelo con un Clamp y un fondo soldado.



VENTAJAS

- Excelentes resultados en desinfección, por alta eficacia de las emisiones UV y del caudal hidráulico
- Diseño con empalme de type Clamp, fácil de desmontar y limpiar
- Sonar y pantalla UV, de serie, con una alarma por diodos y sin necesidad de corriente, para la emisión de informes de actividad
- Empalmes tipo Clamp
- Generador en acero inox. 316M Electropoli, con aporte de certificado de rugosidad
- Alta duración de las bombillas, 13 000 horas, en función de la frecuencia de encendido.

Bio UV
Ultraviolet Solutions

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