



POTABILIZACIÓN DOMÉSTICA Y PEQUEÑAS COLECTIVIDADES

Los reactores **BIO-UV** de la gama UV HOME y IBP permiten:

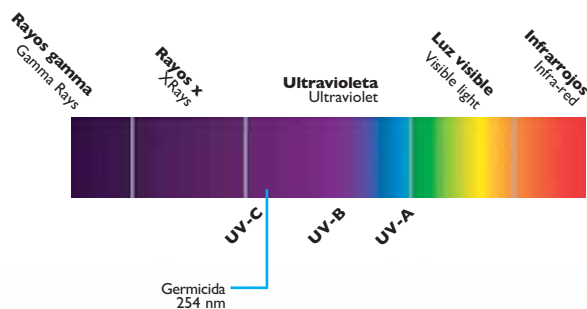
- la potabilización del **agua bruta** que proviene de fuentes locales (pozos, perforaciones, captación, ...)
- hacer segura el **agua de red**, en particular después de la decoloración con carbono activado
- hacer seguras las **aguas de lluvia** recicladas para uso sanitario únicamente

Los reactores **BIO-UV** garantizan el respeto de los límites de calidad bacteriológica del agua (según el decreto del 25/12/2003) y cumplen con la Directiva del Ministerio de Sanidad relativa al tratamiento mediante UV. Puede que sea necesario un filtración previa.

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

- **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...)

REACTORES SERIE UV HOME

Descripción	Caudal máximo en m³/h *	Rendimientos en milijulios por cm² con los caudales reales aconsejados **	Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico	Conexiones	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm	
UV HOME 2	2,2	40 mJ/cm²	1 x 33 W	3/4"	44,6	9	
UV HOME 3	3,2	40 mJ/cm²	1 x 55 W	3/4"	71,7	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%
Duración de las lámparas : 13000 horas

VENTAJAS

- Reactor compacto facilitando la instalación
- Caja eléctrica independiente que debe fijarse en la pared
- Entrada/salida en « L » con entrada bajo el cuerpo y salida en final de reactor
- Tecnología simple y económica en inversión y explotación
- Opción: célula de medida de intensidad UV



Los equipos UV HOME 2 y 3 son disponibles con o sin el sistema de filtración complementario (2 ou 3 filtros según la cualidad del agua).

El Conjunto 2 Filtros	El Conjunto 3 Filtros
El reactor UV HOME 2 Filtre con cartucho 60 µ lavable - Filtre con cartucho 10 µ	El reactor UV HOME 2 Filtre con cartucho 60 µ lavable - Filtre con cartucho 10 µ Filtro con cartucho carbon activo
El reactor UV HOME 3 Filtre con cartucho 60 µ lavable - Filtre con cartucho 10 µ	El reactor UV HOME 3 Filtre con cartucho 60 µ lavable - Filtre con cartucho 10 µ Filtro con cartucho carbón activo

REACTORES SERIE IBP HO +

Descripción	Caudal máximo en m³/h *	Rendimientos en milijulios por cm² con los caudales reales aconsejados **	Lámpara UV: Número y Consumo eléctrico	Conexiones	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm	
IBP 10 HO +	4,6	40 mJ/cm²	1 x 87 W	1"	106,7	9	
IBP 30 HO +	6,6	40 mJ/cm²	1 x 87 W	1"1/2	107,2	11,4	
IBP 40 HO +	9,3	40 mJ/cm²	1 x 105 W	1"1/2	132,6	11,4	
IBP 2150 HO +	13	40 mJ/cm²	2 x 87 W	2"	107,7	15	
IBP 3150 HO +	22	40 mJ/cm²	3 x 87 W	2"	107,7	15	
IBP 4205 HO +	39	40 mJ/cm²	4 x 87 W	2"1/2	110,4	20,5	
IBP 5205 HO +	54	40 mJ/cm²	5 x 87 W	2"1/2	110,4	20,5	

* 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 en desinfección, gracias a la optimización de las emisiones UV y del flujo hidráulico
- Reactores compactos que facilitan la instalación
- Utilización de lámparas monocasquillo, sistema de estanqueidad patentado y diseño vertical que facilitan su mantenimiento
- Opción : sensor y monitor UV, que ofrecen una alarma de diodos y contactos secos para dar información
- Lámparas de muy larga duración (13 000 horas según el número de encendidos)



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