

POTABILIZACIÓN DOMÉSTICA

En el año 2000, la empresa **BIO-UV Group** desarrolló un concepto de tratamiento de agua basado en la tecnología de desinfección ultravioleta de tipo C. Los reactores BIO-UV de la **gama UV HOME y IBP** permiten:
la potabilización del agua bruta que proviene de fuentes locales, hacer segura el agua de red, en particular después de la decloración con carbono activado y hacer seguras las aguas de lluvia recicladas para uso sanitario unicámente.
Los reactores BIO-UV garantizan el respeto de los límites de calidad bacteriológica del agua y cumplen con la Directiva del Ministerio de Sanidad relativa al tratamiento mediante UV. Puede que sea necesario un filtración previa.

El Principio

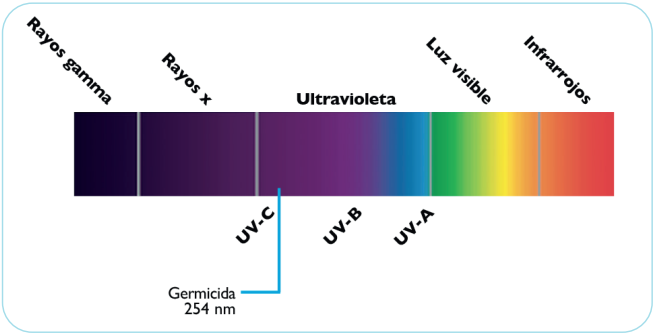
El sol emite una luz invisible : los ultravioletas. Este fenómeno natural es reproducido en el interior de los reactores de las gamas de **BIO-UV Group** gracias a poderosas lámparas, desarrolladas a partir de las más recientes tecnologías, que emiten rayos UV-C.

Beneficios

- **Tratamiento con fácil implantación, sin modificación de las características físico-químicas del agua :** sin modificación del sabor, del olor...
- **No se crean subproductos de desinfección nocivos** para la salud humana
- No hay riesgo de infradosificación ni sobredosificación
- No hay problemas de seguimiento y de mantenimiento de productos químicos
- **Combinación posible con otros procedimientos de tratamiento** (filtración, dulcificación...)
- Sin riesgo de alergia
- Sin corrosión
- **Instalación sencilla y rápida,** manenimiento simple

Acción

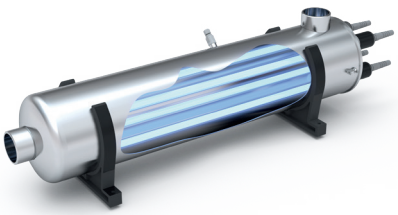
A una longitud de onda de 254 nanómetros, los UV-C penetrarán en el núcleo del ADN y **erradicarán los microorganismos** (virus, bacterias, algas, levaduras, mohos... incluyendo Legionella, Cryptosporidium, Giardia y Toxoplasmas que son dificiles de destruir por ozono e imposible por cloro en las dosis habituales), destrozando así el metabolismo de las células hasta su completa destrucción.
Todos los gérmenes se desactivan y no pueden reproducirse.

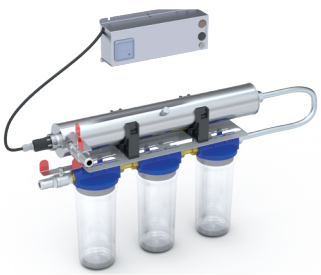


La dosis eficaz

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.**









REACTORES **SERIE IBP HO+**

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	Longitud del reactor en mm	Diámetro del reactor en mm
IBP 10 HO +	4,6	40	1 x 87 W	1"	1064	90
IBP 30 HO +	6,6	40	1 x 87 W	1"1/2	1071	114
IBP 40 HO +	9,3	40	1 x 105 W	1"1/2	1325	114
IBP 2150 HO +	13	40	2 x 87 W	2"	1083	150
IBP 3150 HO +	22	40	3 x 87 W	2"	1083	150
IBP 4205 HO +	39	40	4 x 87 W	2"1/2	1096	205
IBP 5205 HO +	54	40	5 x 87 W	2"1/2	1096	205

** El rendimiento de estos aparatos ha sido calculado en fin de vida de las lámparas y con una transmitencia de 98%*
Para caudales distintos, por favor, consulte con nosotros

REACTORES **SERIE UV HOME** (con o sin filtro)

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	Longitud del reactor en mm	Diámetro del reactor en mm	Acero inoxidable
UV HOME 2	2,2	40	1 x 33 W	3/4"	458	89	304L
UV HOME 3	3,2	40	1 x 55 W	3/4"	727	89	304L
UV HOME 4	4,6	40	1 x 87 W	1"	1013	89	316L
UV HOME 6	6,6	40	1 x 87 W	1"1/2	1019	114	316L
UV HOME 9	9,3	40	1 x 105 W	1"1/2	1273	114	316L
UV HOME 0,5 24V	0,5	40	1 x 14 W	3/8"	441	63,5	304L
UV HOME 2 24V	2,2	40	1 x 33 W	3/4"	458	89	304L

** El rendimiento de estos aparatos ha sido calculado en fin de vida de las lámparas y con una transmitencia de 98%*
Para caudales distintos, por favor, consulte con nosotros

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
- **Excelente rendimiento en desinfección,** gracias a la optimización de las emisiones UV y del flujo hidráulico
- Utilización de lámparas monocasquillo, sistema de estanqueidad patentado y diseño vertical que facilitan su mantenimiento
- Lámparas de muy larga duración (13 000 horas según el número de encendidos)

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 carbon activo

BIO-UV Group
850 avenue Louis Médard - CS 90022
34403 LUNEL Cedex - FRANCE
Tel. +33(0)4 99 133 911 - Fax. +33(0)4 99 133 919
export@bio-uv.com
www.bio-uv.com

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

© 09/2020 BIO-UV Group. Visuales no contractuales.