

POTABILIZACIÓN MUNICIPAL



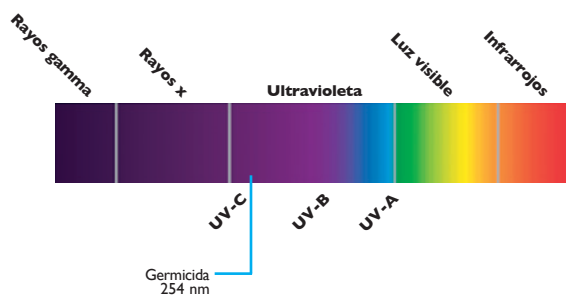
Los reactores **BIO-UV** de la gama IAM han sido desarrollados para responder estrictamente a las necesidades de la producción de agua potable.

Permiten desinfectar el agua bruta (perforaciones, captaciones, ...) y garantizar el respeto de los límites de calidad bacteriológica del agua según el decreto del 25/12/2003, antes de su distribución en las redes de agua potable.

Pueden también utilizarse en pretratamiento, ya sea para limitar la utilización de biocidas oxidantes y por tanto los subproductos de oxidación, o para tratar microorganismos específicos (**Cryptosporidium** y **Giardia** en particular).

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 e explotación fácil** : Permite limitar el mantenimiento de cloro y la vigilancia. Está, por tanto, particularmente adaptado a los municipios rurales que poseen recursos de agua diversificados
- **Tratamiento físico sin modificación de la calidad físico-química del agua**: se conservan el gusto y el olor originales del agua, dando valor a la imagen de los municipios preocupados por su entorno
- **La desinfección por UV permite el tratamiento de parásitos resistentes al cloro y susceptibles de afectar a la salud humana**
- **Inversión y explotación económicas**

REACTORES GAMA IAM/120-300W

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 DN	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm	
IAM1090/120	8,5	40	1 x 120 W	DN 65	98	9	
IAM1150/120	15	40	1 x 120 W	DN 80	94,7	15	
IAM2205/120	41	40	2 x 120 W	DN 100	98,7	20,5	
IAM3273/120	80	40	3 x 120 W	DN 150	98,5	27,3	
IAM1150/300	26	40	1 x 300 W	DN 80	112	15	
IAM2273/300	95	40	2 x 300 W	DN 150	116,5	27,3	
IAM3273/300	150	40	3 x 300 W	DN 150	116,5	27,3	
IAM4273/300	200	40	4 x 300 W	DN 200	116,5	27,3	
IAM5273/300	250	40	5 x 300 W	DN 200	116,5	27,3	

* 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%

REACTORES GAMA IAM/500W

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 DN	Altura del reactor en cm	Diámetro del reactor en cm	
IAM3355/500	340	40	3 x 500 W	DN 300	180	35,5	
IAM4508/500	650	40	4 x 500 W	DN 350	180	50,8	
IAM6508/500	870	40	6 x 500 W	DN 350	180	50,8	
IAM8711/500	1000	40	8 x 500 W	DN 500	180	71,1	
IAM10711/500	1300	40	10 x 500 W	DN 500	180	71,1	
IAM12711/500	1700	40	12 x 500 W	DN 500	180	71,1	

* 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%

CARACTERÍSTICAS

- Reactor Inox 316L pasivado y micropulido,
- Conexión con bridas,
- Vaciado 100%,
- Lámpara UV de amalgama de baja presión de alto rendimiento,
- Balastos electrónicos sin estáter,
- Indicadores de funcionamiento de las lámparas,
- Indicadores de alarma de lámpara y contacto de alarma,
- Contador horario digital y puesta a cero,
- Captador UV selectivo a 254 nm y monitor de control con visor de la intensidad UV y salida 4-20mA para manejo a distancia,
- Compuertas de toma sanitarias arriba y abajo,
- Para la gama IAM 500W : instalación del reactor en posición horizontal, sistema de limpieza automática incluido sin desmontar las vainas de cuarzo y posibilidad de regular la potencia de las lámparas UV.

VENTAJAS

- Alta calidad de fabricación y altas prestaciones en desinfección,
- Utilización de lámparas de amalgama de baja presión que permiten garantizar los rendimientos sean cual sea la temperatura del agua (agua fría de montaña particularmente),
- Balastos electrónicos dedicados que garantizan el rendimiento UV máximo de las lámparas y control integrado,
- Captador de control UV que cumple con la norma austriaca ÖNORM y que garantiza el continuo buen funcionamiento del reactor,
- Visor LCD de intensidad UV, manejo a distancia mediante salida 4-20mA,
- Personalización de los reactores en función de las particularidades de instalación, de funcionamiento y de mantenimiento (diámetro de las bridas, colocación entrada/salida, reactor vertical/horizontal, ...),
- Lámparas monocasquillo y sistema de estanqueidad patentado que facilitan el mantenimiento,
- Opción para la gama IAM 120-300W : dispositivo de limpieza de los tubos de cuarzo sin desmontar, con accionamiento manual o automático.





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