



GAMA UV HOME



AGUA POTABLE DOMESTICA Y PEQUEÑAS COLECTIVIDADES

APLICACION

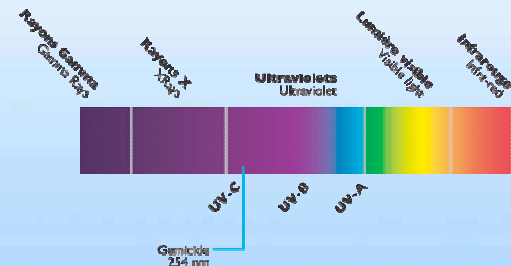
- Potabilización de agua bruta que proviene de Fuentes locales (pozos, perforaciones, captación, ...)
- Hacer segura el agua de red, en particular despues de de la deoloracion con carbono activado
- Hacer seguras las aguas de lluvia recicladas para uso sanitario

Los reactores BIO -UV garantizan el respecto de los limites de calidad bacteriologica del agua (segun el decreto del 25/12/2003) y cumplen con la Directiva del Ministerio de Sanidad relativa al tratamiento mediante UV. Puede que sea necesario una filtración previa.

PRINCIPIO

El sol emite una luz invisible : los rayos ultravioletas. Este fenomeno natural se reproduce en el interior de los reactores de las gamas del Grupo BIO-UV gracias a potentes lamparas, fruto de la ultima tecnologia, que emiten los rayos UV-C.

A 254 nanometros, la longitud de ondas optima para erradicar los microorganismos (virus, bacterias, algas, levaduras, mohos...), los UV-C penetran en el corazon del ADN y perturban el metabolismo celular hasta su destruccion total. Todos los germenos quedan asi 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 funcion del caudal, ya que es la combinacion entre el tiempo de contacto en el reactor y la potencia de la (o de las) lampara(s) lo que permitira garantizar una dosis (expresada en milijulios por centimetros cuadrados - mJ/cm²) necesaria y suficiente para la erradicación en un 99.9% de los microorganismos (bacterias, virus, algas en suspension, ...).

BENEFICIOS

- Tratamiento con empleo facil, que no modifica las caracteristicas fisico-quimicas del agua : no se modifica el gusto, el olor...
- No se crean subproductos de desinfeccion nocivos para la salud humana
- No hay riesgo de infradosificacion ni sobredosificacion
- No hay problemas de seguimiento y de mantenimiento de productos quimicos
- Combinacion posible con otros procedimientos de tratamiento (filtracion, dulcificacion...)



Distribuidor Gimateg 937071855 - 627152432 gimateg@telefonica.net www.gimateg.com



	UV HOME 2	UV HOME 3
Caudal Max a 40mJ/cm²	2.2m3/h	3.2m3/h
REACTOR		
Material	Acero Inoxidable	
Diametro	90 mm	
Longitud	446 mm	717 mm
Volumen	1.9 litros	3.5 litros
Typo de conexion	Fileteado Macho	
Conexion	3/4"	
Acabado	Espejo Pulido	
Posicion Entrada/Salida	En « L » entrada bajo el reactor – salida arriba del reactor	
CAJA ELECTRICA		
Typo	Independiente, a fijar en la pared	
Material	Aluminium anodizado	
Dimensiones	230x120x70mm	
Longitud caja electrica-reactor cable	75 cm	
Ballast	Electronico	
Contador horario	Electromecanico	
Proteccion	1A fusible	
Interruptor ON/OFF	SI	
Luz Piloto de funcionamiento de la lampara	SI	
Alimentacion	230V/50 Hz	
Cable electrico	1.5m	1.5m
Consumo electrico	36 W	61 W
LAMPARA UV-C		
Typo	Alto Rendimiento (High Output)	
Potencia Electrica	33 W	55 W
Numero de lamparas	1	1
Potencia UV	8.5 W	17.5W
Duracion de vida de las lamparas	13 000h	13 000 h
TUBO CUARZO		
Typo	Fondo Convexo, en dedo de guante	
Acabado	Re-quemado	

En opcion : Captador de Intensidad UV

VENTAJAS

- Excelente rendimiento en desinfeccion,
- Reactores compactos que facilitan la instalacion
- Tecnologia simple y economica en inversion y explotacion

Los reactores BIO-UV garantizan el respecto de los limites de calidad bacteriologica del agua (segun el decreto del 25/12/2003) y cumplen con la Directiva del Ministerio de Sanidad relativa al tratamiento mediante UV. Puede que sea necesario una filtración previa.

