



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 declaracion con carbono activado

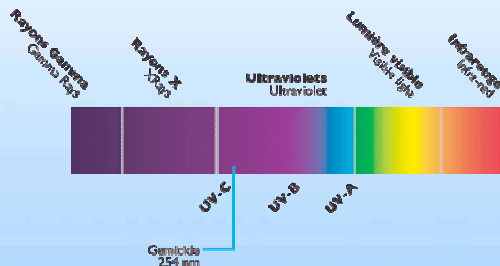
Hacer seguras las aguas de lluvia recicladas para uso sanitario

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 suspensión, ...).

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...)

BIO-UV
ULTRAVIOLET SOLUTIONS

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	
Tipo de conexion	Fileteado Macho			
Conexion	¾"			
Acabado	Espejo Pulido			
Posicion Entrada/Salida	En « L » entrada bajo el reactor – salida arriba del reactor			
CAJA ELECTRICA				
Tipo	Independiente, a fijar en la pared			
Material	Aluminio 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				
Tipo	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				
Tipo	Fondo Convexo, en dedo de guante			
Acabado	Re-quemado			

En opción : Captador de Intensidad UV

VENTAJAS

Excelente rendimiento en desinfección,

Reactores compactos que facilitan la instalación

Tecnología simple y económica en inversión y explotación

Los reactores BIO-UV garantizan el respecto 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 una filtración previa.

BIO-UV
ULTRAVIOLET SOLUTIONS

937071855

info@gimateg.com

GIMATEG