

BWT AQUAZON VT

Equipos de desinfección del agua de consumo humano mediante radiación ultravioleta
Modelos: VT-1 y VT-4

APLICACIÓN

El agua que llega hasta nuestras casas procedente de la red municipal, está perfectamente tratada y desinfectada; no obstante, en algunos casos el usuario puede desear un sistema adicional de seguridad que le garantice que cualquier entrada accidental de contaminación en el agua quedará retenida por un tratamiento adecuado antes de su consumo.

Los equipos **BWT AQUAZON VT** permiten realizar una desinfección complementaria del agua utilizando luz ultravioleta.

La eficacia germicida y virucida de las radiaciones ultravioletas es conocida desde hace tiempo. En particular la desinfección mediante lámparas ultravioletas se está utilizando en la industria alimentaria, en la esterilización del instrumental quirúrgico, en la desinfección del aire y muy ampliamente en la desinfección del agua destinada a consumo humano.



FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Los equipos **BWT AQUAZON VT** constan de una cámara de irradiación de acero inoxidable en la cual se halla alojada una lámpara de luz UV protegida por un tubo de cuarzo.

La lámpara contiene vapor de mercurio a baja presión y emite prácticamente en forma exclusiva una radiación ultravioleta con una longitud de onda alrededor de 254 nm.

El ADN de todos los organismos vivos tiene su máximo de absorción muy cerca de esta longitud de onda. Cuando el agua a tratar llega al equipo entra en contacto con la luz germicida y al irradiar el ADN de las bacterias y virus con radiación UV de 254 nm de longitud, se induce una reacción fotoquímica que lo desactiva; el metabolismo de los gérmenes se detiene, se desactiva su capacidad de multiplicación y el germen deja de ser nocivo.

Para asegurar la desinfección se requiere una dosis mínima de radiación UV. Las dosis generadas por los equipos **BWT AQUAZON VT** se sitúan durante toda la vida útil de la lámpara por encima de los 400 J/m² de acuerdo con las principales recomendaciones y normativas europeas (el caudal máximo a tratar varía según la dosis - ver datos técnicos) y son suficientes para la inactivación de bacterias y virus.

VENTAJAS

- Caudales de 120 y 600 L/hora. Para otros modelos con caudales superiores consultar a nuestro Departamento Técnico.
- Funcionamiento estándar a 230 V / 50 Hz. Opcionalmente pueden suministrarse equipos con alimentación eléctrica a 12 Vdc (ver datos técnicos).
- Controlador electrónico del funcionamiento de la lámpara.
- Lámpara del vapor de mercurio de baja presión, protegida con tubo de cuarzo, para generación de luz UV a 254 nm.
- Conector eléctrico de fácil y rápida conexión.
- Fácil mantenimiento – no se necesita desconectar el flujo del agua para sustituir la lámpara UV.
- Destrucción de 99,99% de bacterias, virus y protozoos al caudal nominal especificado.
- Protección natural del agua sin adición de productos químicos.

INSTALACIÓN

Efectuar la instalación del equipo respetando las normativas vigentes. La instalación debe ser realizada por personal autorizado y cualificado que pueda emitir un certificado de conformidad.

Prever una base de conexión eléctrica, protegida por un magnetotérmico y un interruptor diferencial, a 230 V, 50 Hz con toma de tierra de conformidad con la normativa vigente.

Observar con atención todas las indicaciones de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento suministradas con el equipo. En caso de extravío solicítenos una copia.

OBSERVACIONES

Proteger el equipo frente a heladas, de la radiación solar directa y de la intemperie.

Evitar el contacto con aceites, disolventes, detergentes ácidos y alcalinos, sustancias químicas y fuentes de calor superiores a 40 °C.

La presión del agua de red no debe superar la máxima admitida (ver datos técnicos) y la tensión eléctrica de alimentación del equipo debe ser estabilizada y sin oscilaciones significativas.

Las prestaciones indicadas solamente son válidas para equipos utilizados correctamente y con un mantenimiento adecuado conforme a lo que se especifica en el manual de uso del equipo.

Atención: este equipo necesita un mantenimiento regular periódico con el fin de garantizar la calidad requerida en el agua tratada y el mantenimiento de las prestaciones declaradas por el fabricante.

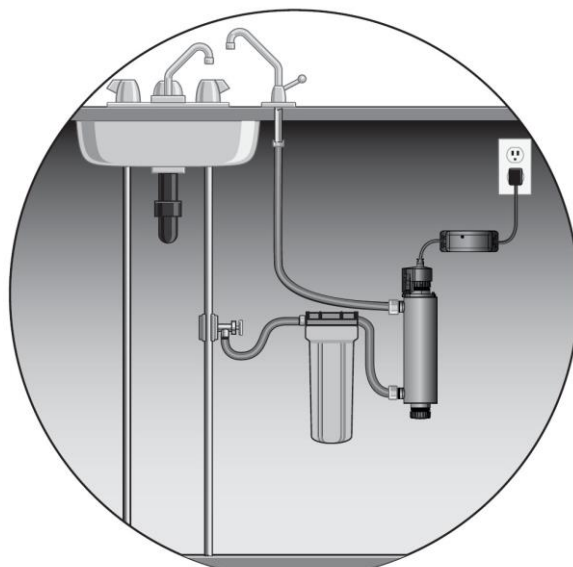
Asegurarse siempre que la presente información técnica representa la última edición actualizada verificándolo en la página web: www.cilit.com.

DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

BWT AQUAZON VT	VT-1	VT-4
Caudal máx. para transmitancia = 95 %		
• Dosis = 16 mJ/cm ²	0,45 m ³ /h	1,40 m ³ /h
• Dosis = 30 mJ/cm ²	0,24 m ³ /h	0,80 m ³ /h
• Dosis = 40 mJ/cm ²	0,12 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Conexiones de entrada/salida	Combo ½" MNPT / 3/8" FNPT	½" MNPT
Alimentación eléctrica estándar	200 - 250 V / 50-60 Hz	
Consumo de energía estándar	13 W	19 W
Potencia de la lámpara estándar	9 W	15 W
Alimentación eléctrica a baja tensión *	12 VDC	
Consumo de energía a baja tensión *	13 W	19 W
Potencia de la lámpara a baja tensión *	9 W	15 W
Presión máxima de funcionamiento	8,62 bar	
Temperatura del agua mín. / máx.	2 - 40 °C	
Material de la cámara de irradiación	Acero inoxidable AISI 304	
Dimensiones y peso		
Dimensiones cámara	20,3 cm x 6,5 cm	32 cm x 6,5 cm
Peso del equipo	1,8 kg	2,9 kg

* Opcional

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Las instrucciones de uso que se indican en nuestras hojas técnicas y en nuestras etiquetas se basan en los resultados generales y particulares que han demostrado ser más eficaces en la práctica. No deben considerarse como reglas absolutas, sino como recomendaciones generales que deben ser adaptadas a las particularidades de cada tratamiento específico, ya que existen muchos factores fuera de nuestro control como por ejemplo, el tipo de materiales, el diseño de las instalaciones, la calidad del agua, las condiciones de dosificación, etc. Por consiguiente, no podemos responsabilizarnos de los resultados y de las consecuencias de esa adaptación ya que es una actuación más allá de nuestro control y es el usuario quien debe responsabilizarse de los riesgos inherentes al almacenamiento, uso y manejo de nuestros productos. Nuestra responsabilidad se limita exclusivamente al suministro de productos controlados, legalmente autorizados para su venta y conforme a sus características técnicas.