

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

UV-COM

Sistema de desinfección de agua por UV eficiente y ecológico

UV-COM de Watts® es un sistema comercial de desinfección de agua por UV de última generación para aplicaciones de agua potable. Todos los modelos cuentan con la certificación de WQA (Asociación de Calidad del Agua) según las normas NSF/ANSI/CAN 61 y 372, y ciertos modelos están certificados según la norma NSF/ANSI 55, Clase A.

El diseño patentado del reactor, los limpiadores automáticos incorporados y las lámparas fácilmente reemplazables distinguen a los sistemas UV-COM de Watts en términos de desempeño en la desinfección y facilidad de mantenimiento. Una emisión de luz UV de 360 grados proporcionada por la tecnología Crossfire® y un diseño de dos lámparas impiden que el manguito de cuarzo se ensucie con sarro mineral o biopelícula.

El diseño avanzado del UV-COM de Watts permite la desinfección eficaz de aguas contaminadas con legionella con niveles de dureza de hasta 50 granos por galón y niveles de hierro de hasta 3 mg/l sin tratamiento previo para mantener la claridad del agua y aminorar la acumulación de sarro.

Características avanzadas para un rendimiento superior

- Múltiple de acero inoxidable, cámara UV de fácil acceso con dispositivo de seguridad, manguito de cuarzo, lámparas UV y controles de pantalla táctil a todo color con integración BAS a través del protocolo Modbus (la función Modbus está disponible solo para modelos específicos)
- Las lámparas dobles montadas en el aire con enfriamiento forzado por aire para un control óptimo de la temperatura de la cámara UV ayudan a eliminar las falsas alarmas de las lámparas
- El conjunto de sensores UV dobles proporciona monitoreo en tiempo real de la intensidad de la lámpara UV, la dosis de UV y el UVT neto, a la vez que permite un diagnóstico integrado superior para la resolución de problemas

Mayor seguridad, confiabilidad y longevidad

- Mitiga los problemas de salud al ser altamente efectivo contra la bacteria legionella*
- Aumenta el desempeño general del equipo y disminuye los costos de calentamiento del agua



La serie de productos UV-COM está certificada por NSF/ANSI/CAN 61 en cuanto a seguridad de materiales únicamente, y por NSF/ANSI/CAN 372 en cuanto al cumplimiento de productos sin plomo. Los modelos C196C, C196CM, C222C y C222CM también están certificados por la norma NSF/ANSI 55 como sistemas Clase A.

*Mínimo de 99.9999 % (log 6) de inactivación

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



Instalación y mantenimiento simplificados

- Las lámparas UV en el gabinete delantero simplifican el reemplazo y eliminan la necesidad de espacio libre para mantenimiento en la parte superior o los costados del sistema
- Limpiadores automáticos y purga incorporada que evitan la contaminación del manguito de cuarzo por acumulación de sarro mineral y biopelícula
- Disponible en hasta 100 GPM para simplificar la instalación, el mantenimiento y la reparación en aplicaciones de alto caudal

Garantía

- Garantía limitada de 3 años para componentes eléctricos y manguitos de cuarzo
- Garantía limitada de 5 años para componentes estructurales, de tornillería y mecánicos
- Garantía limitada de 12 meses para lámparas utilizadas en los modelos C196, C196M, C196C, C196CM, C222, C222M, C222C y C222CM
- Garantía limitada de 16 meses para lámparas utilizadas en los modelos C403 y C403M
- Garantía limitada de 12 meses para sondas de sensor

AVISO

La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.



Especificaciones técnicas

Llame al Servicio de Atención al Cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

MODELO	C196 Y C196M	C196C Y C196CM	C222 Y C222M	C222C Y C222CM	C403 Y C403M
Certificación/validación	NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI/CAN 372				
	–	NSF/ANSI 55 Clase A	–	NSF/ANSI 55 Clase A	–
Caudal (unidad única)	37 GPM	16.5 GPM	40 GPM	27.4 GPM	100 GPM
Dosis de luz UV (mJ/cm²)	40 (mínimo)				
Transmitancia UV	95 % ¹	Min. 75 %	95 % ¹	Min. 75 %	95 % ¹
Dureza máxima del agua	50 gpg				
Hierro máximo (en agua)	3 ppm				
Temperatura del aire	De 34 a 104 °F				
Temperatura del agua	De 34 a 131 °F ²				
Presión del agua	De 5 a 100 psig				
Humedad relativa (aire)	Máx. 70 %				
Máx. caída de presión	10 psi	22.7 psi ³	13 psi	22.7 psi ³	5 psi

¹ Transmitancia UV de agua mín. para la dosis de 40 mJ/cm².
² La configuración predeterminada para el rango de temperatura del agua es de 34 a 104 °F, excepto para el modelo C403, que tiene un rango predeterminado de 34 a 95 °F. Para aplicaciones de agua caliente, consulte el IOM para cambiar la configuración de purga, alarma de agua caliente y tiempo del ciclo del limpiador.
³ Los valores presentados están al 75 % de la capacidad máxima de caudal. Mayor caída de presión debido al limitador de caudal instalado para sistemas certificados según la norma NSF/ANSI 55 Clase A.

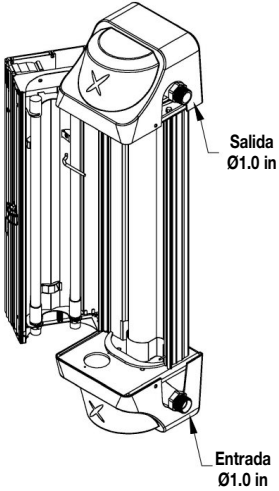
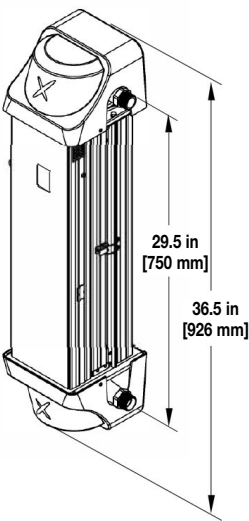
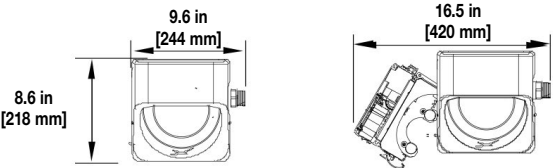
MODELO	C196 Y C196M	C196C Y C196CM	C222 Y C222M	C222C Y C222CM	C403 Y C403M
Voltaje	120 VCA/60 Hz				
Consumo de energía	196 W	196 W	222 W	222 W	403 W
Certificaciones	UL 979				
Lámparas UV	Doble (montado en aire)				
Vida útil típica de la lámpara	9000 horas/12 meses				12 000 horas/16 meses
Ciclos de las lámparas	Máximo de 12 por 24 horas				
Sensores ⁴	UV doble				UV cuádruple
Contactos secos (incorporados)	2 (advertencia y alarma)				
Interfaz	Pantalla táctil LCD a color resistiva				
Alarmas	Luz indicadora y alarmas audibles				
Arranque/parada remotos	Incorporado				
Diagnóstico integrado	Incorporado				
Señales y comunicación	Salida/entrada de 4 a 20mA y Modbus (opcional)				

⁴ Calibrado según las normas de NIST.

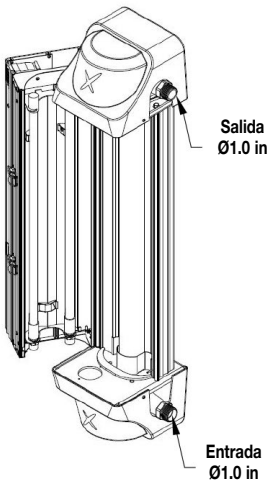
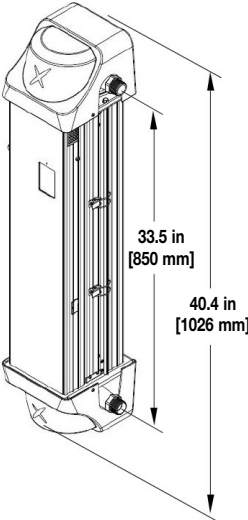
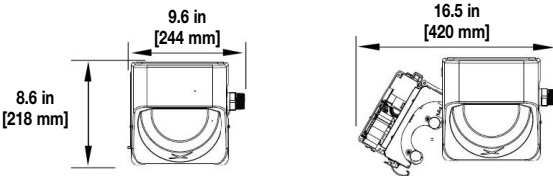
MODELO	C196 Y C196M	C196C Y C196CM	C222 Y C222M	C222C Y C222CM	C403 Y C403M
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	36.5 x 9.6 x 8.6 in		40.4 x 9.6 x 8.6 in		55.8 x 11.5 x 8.6 in
Peso (seco)	32 lb (14.500 kg)		34 lb (15.400 kg)		52 lb (23.500 kg)
Peso (húmedo)	36 lb (16.300 kg)		38 lb (17.200 kg)		58.3 lb (26.400 kg)
Material del cuerpo	Aluminio anodizado y acero inoxidable 316				
Configuración del cuerpo	Puerta doble con bisagras laterales				
Puertos de entrada/salida	MNPT de 1"				MNPT de 2"
Clasificación de protección de ingreso	IP 51				

Dimensiones

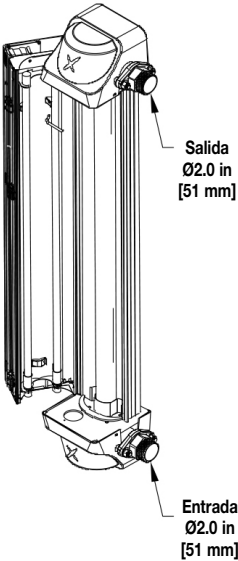
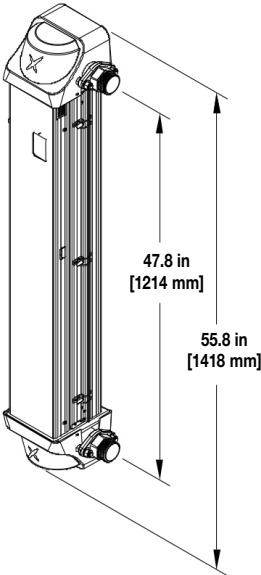
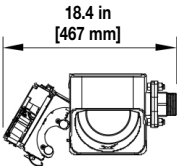
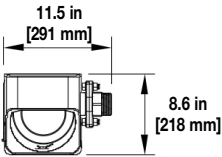
UV-COM C196, C196M, C196C y C196CM de Watts



UV-COM C222, C222M, C222C y C222CM de Watts



UV-COM C403 y C403M de Watts



Certificación según la norma NSF/ANSI 55 Clase A para los modelos UV-COM C196C, C196CM, C222C y C222CM de Watts:

Los modelos UV-COM C196C, C196CM, C222C y C222CM de Watts se instalan en interiores en una pared en un lugar seco. Las unidades deben estar conectadas en dirección descendente de cualquier dispositivo de pretratamiento, pero en dirección ascendente de la tubería de distribución. Los modelos UV-COM C196C, C196CM, C222C y C222CM de Watts se enchufan a un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) de 120 VCA. Los modelos UV-COM C196C, C196CM, C222C y C222CM de Watts incorporan alarmas sonoras y visuales para indicar el estado del sistema, y una válvula de cierre automático opcional normalmente cerrada está disponible para cerrar el suministro de agua en caso de una falla del sistema.

La función de limpieza automática del cuarzo está diseñada para eliminar el mantenimiento periódico que requieren los sistemas UV convencionales. El par de lámparas UV núm. de pieza 68111138 (lámpara simple núm. de pieza 68111137) de los modelos UV-COM C196C y C196CM y el par de lámparas UV núm. de pieza 68111140 (lámpara simple par núm. de pieza 68111139) de los modelos UV-COM C222C y C222CM deben reemplazarse después de 12 meses de funcionamiento.

Los sistemas UV-COM C196C, C196CM, C222C y C222CM de Watts están certificados por WQA según la Norma 55 de NSF/ANSI en términos del desempeño en la desinfección, Clase A.

Este sistema Clase A cumple con la norma NSF/ANSI 55:

Sistemas de tratamiento microbiológico ultravioleta de agua para la desinfección de agua microbiológicamente contaminada que cumple con todos los demás estándares de salud pública. El sistema no está diseñado para convertir aguas residuales o aguas de drenaje en agua potable. El sistema está diseñado para instalarse en agua visualmente transparente.

NSF/ANSI 55: La definición de aguas residuales de los sistemas de tratamiento microbiológico ultravioleta de agua incluye residuos corporales humanos y/o animales, papel higiénico y cualquier otro material destinado a depositarse en un receptáculo diseñado para recibir orina y heces (residuos negros) y otros materiales residuales depositados en accesorios de fontanería (residuos grises).

Si estos sistemas se utilizan para el tratamiento de aguas superficiales no tratadas o aguas subterráneas bajo la influencia directa del agua superficial, antes de los sistemas se debe instalar un dispositivo que cumpla con la reducción de quistes según la norma NSF/ANSI correspondiente.

Watts Regulator, Co
815 Chestnut Street
N. Andover MA, 01845

Las piezas de repuesto disponibles se pueden comprar a través de Watts.

