

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de O.C. del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie OFRES-K

Modelos OFRES-0835-K, OFRES-0935-K,
OFRES-1035-K

Sistemas antisarro residenciales, inteligentes y
conectados OneFlow® con monitor de tiempo
transcurrido U-M311

Prevención de sarro sin sustancias químicas y sin sal

Medida de la conexión: MNPT de 1 in (2.54 cm)

Caudales: hasta 16 gpm (60 lpm)

Los sistemas antisarro residenciales OneFlow® son una solución doméstica completa, inteligente y conectada para prevenir la formación de sarro relacionada con la dureza en superficies internas de tuberías. Los electrodomésticos y accesorios de plomería que usan agua también disfrutarán de una vida útil más larga porque ya no se acumularán incrustaciones de dureza en las piezas internas. Estos sistemas están diseñados específicamente para su uso residencial. Los sistemas residenciales OneFlow deben instalarse en el punto de entrada de la instalación de un hogar para tratar tanto el agua caliente como la fría*.

Esta solución inteligente y conectada para todo el hogar supervisa su propio calendario de servicio, así como el uso de agua. Se envían alertas automáticas al usuario por correo electrónico o mensaje de texto que avisan cuando es necesario reemplazar los medios filtrantes. Los sistemas residenciales OneFlow evitan el sarro transformando los minerales disueltos que provocan la dureza en partículas de cristal microscópicas inactivas e inofensivas. Estos cristales permanecen suspendidos en el agua, tienen una capacidad muy reducida para formar sarro como la dureza disuelta, y eventualmente encuentran su camino hacia el desagüe. Estos sistemas requieren muy poco mantenimiento, no requieren lavado a contracorriente ni sal ni productos químicos para la regeneración. Los problemas típicos de dureza, especialmente la acumulación de sarro en las tuberías, los calentadores de agua, las calderas y en accesorios se reducirán significativamente.

Mientras el sistema funciona, el agua acondicionada sale del sistema a través de un caudalímetro en línea que mide el volumen de agua tratada. La pantalla de visualización informa al usuario de la vida útil de los medios filtrantes y el volumen de agua tratada, y las notificaciones de reemplazo de medios se envían por mensaje de texto o correo electrónico.

Los sistemas residenciales OneFlow no son descalcificadores de agua ni usan aditivos químicos (como antiincrustantes o secuestrantes). Son dispositivos de prevención de sarro con datos probados de pruebas de laboratorio de terceros y años de instalaciones residenciales exitosas. Los sistemas residenciales OneFlow son el único dispositivo de tratamiento de agua que proporciona protección eficaz contra el sarro en el hogar y son una excelente alternativa sin sal al ablandamiento del agua (por intercambio iónico) o productos químicos inhibidores de sarro.

AVISO

* Para aplicaciones de agua caliente donde la temperatura del agua de alimentación está entre 100 °F y 140 °F (38 °C a 60 °C), consulte ES-OneFlow-HotWater

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones precisas, 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 de la modificación.



OFRES-K



#Z64-CC3100MODR1

Cumple la clase B: ICES y FCC Parte 15



Los medios filtrantes de OneFlow (A8210) están certificados por WQA según la norma NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI 372 en cuanto a cumplimiento sin plomo.



WQA ha probado y certificado el monitor U-M311 según las normas NSF/ANSI/CAN 61 en cuanto a seguridad de materiales y NSF/ANSI 372 en cuanto a cumplimiento "sin plomo".

⚠ ADVERTENCIA

No lo utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.



Características

- Monitor de tiempo transcurrido inteligente y conectado: envía alertas automáticas por correo electrónico y mensaje de texto cuando se debe reemplazar el medio filtrante
- Muestra los días restantes, el porcentaje de vida útil del medio filtrante consumido y el volumen total de uso de agua
- Prevención y protección contra el sarro sin sustancias químicas: convierte los minerales del agua dura en cristales microscópicos inactivos e inofensivos, lo cual hace de OneFlow una eficaz tecnología alternativa a suavizadores de agua para evitar la formación de sarro por la dureza del agua
- Virtualmente no requiere mantenimiento y no tiene válvula de control
- Sin válvula de control ni aguas residuales
- Su tecnología cuida del medio ambiente al no emplear sales u otras sustancias químicas que deban añadirse constantemente, y no genera aguas residuales
- Mejora la eficiencia de todos los dispositivos que utilicen agua, sea caliente† o fría
- Tamaños e instalación simples
- Es un sistema perfecto para poblados o comunidades donde el uso de ablandadores de agua está prohibido o restringido
- Los sistemas residenciales OneFlow no eliminan minerales ni añaden sodio al suministro de agua
- Los sistemas residenciales OneFlow se pueden instalar como tratamiento previo para sistemas de ósmosis inversa bajo el fregadero (OneFlow debe ser la última etapa del tratamiento a menos que se utilice un sistema de punto de uso aguas abajo)
- Los sistemas incluyen una válvula de derivación para una instalación simplificada

AVISO

†Siempre instale los sistemas residenciales OneFlow antes del dispositivo de calentamiento de agua.

Normas

Pruebas científicas independientes han confirmado que la tecnología MAC (Cristalización asistida por medios) reduce la formación de sarro en más de un 95 %. Las pruebas se realizaron de acuerdo con un protocolo con base en la prueba DVGW W512 para acceder al control de la formación de sarro.

Requisitos de la química del agua de alimentación y condiciones de funcionamiento

pH	6.5-8.5
Dureza (máxima)	30 granos (513 ppm CaCO ₃)*
Presión del agua	De 15 psi a 90 psi (1.03 bar a 6.2 bar)
Temperatura del agua	De 40 °F a 100 °F (5 °C a 38 °C)
Sin cloro	<2 ppm
Hierro (máximo)	0.3 ppm**
Manganeso (máximo)	0.05 ppm**
Cobre (máximo)	1.3 ppm***
Aceite y H ₂ S	Deberán eliminarse antes de OneFlow
Fosfatos totales	<3.0 ppm
Sílice (máximo)	20 ppm †
TDS	<1500 mg/L ††
Temperatura ambiente mín./máx.	De 34 °F a 120 °F (1 °C a 48 °C)
Humedad máxima	75 %
Tensión/frecuencia de entrada de la fuente de alimentación	115 V CA / 60 Hz
Tensión de salida de la fuente de alimentación	12 V CC
Corriente de salida de la fuente de alimentación	0.4 A
Altitud máxima	2,000 metros sobre el nivel del mar
Tipo de señal Wi-Fi	2.4 GHz

AVISO

No es apto para usarse en sistemas de circuito cerrado.

* Los sistemas que utilizan la tecnología OneFlow son efectivos para controlar la formación de sarro y cal dentro del sistema de fontanería a niveles de dureza afluentes de hasta 30 granos por galón (513 ppm) como carbonato de calcio. Dadas las variaciones en la química del agua, se recomienda una dureza máxima de 30 granos por galón (513 ppm) debido a posibles problemas estéticos relacionados con la formación de suaves residuos de sarro por fuera del sistema de fontanería. Deben realizarse pruebas para determinar la aplicación adecuada si los niveles de dureza exceden los 30 granos por galón (513 ppm).

**Al igual que con los medios de ablandamiento de agua convencionales, los medios filtrantes OneFlow deben protegerse de los niveles excesivos de ciertos metales que pueden recubrir fácilmente la superficie activa, reduciendo su efectividad con el tiempo. Los suministros públicos de agua rara vez, o nunca, presentan un problema, pero si el suministro de agua es de un pozo privado, confirme que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean menores de 0.3 ppm y 0.05 ppm, respectivamente.

⚠ ADVERTENCIA

***De acuerdo con los estándares de agua potable de la EPA, la concentración de cobre permitida es de hasta 1.3 ppm. Los altos niveles de cobre, típicos en tuberías de cobre nuevas, pueden contaminar los medios de OneFlow. Las líneas de cobre nuevas deben pasivarse durante un mínimo de 4 semanas antes de poner la unidad en servicio. Para aplicaciones con una concentración de cobre superior a 1.3 ppm, comuníquese con el Servicio Técnico de Calidad de Watts® Water. Para minimizar aún más cualquier problema relacionado con el exceso de cobre, evite aplicar fundente en exceso en las superficies internas de la tubería y utilice un fundente soluble en agua de baja corrosividad, según se indica en la norma ASTM B813.

† Los medios filtrantes de OneFlow no disminuyen la formación de sarro de sílice. Si bien el sílice tiende a tener un efecto menos significativo en la formación de sarro que otros minerales, puede actuar como aglutinante que dificulta la eliminación de las manchas de agua y los residuos de sarro fuera del sistema de tuberías. Esta limitación de 20 ppm es para fines estéticos.

†† Todos los demás contaminantes deberán cumplir con los requisitos de la Ley de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Act, SDWA) de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU., USEPA. Los MCL (niveles máximos de contaminantes) específicos para minerales y metales, identificados en los requisitos químicos del agua de alimentación publicados por Watts, reemplazan a la SDWA de la USEPA.

AVISO

El agua que se sabe que contiene una gran cantidad de suciedad y residuos, puede requerir una filtración previa antes de tratarla con OneFlow.

⚠ ADVERTENCIA

Uso de OneFlow con otros equipos de tratamiento de agua

Debido a las propiedades únicas de OneFlow, hay algunos requisitos únicos para usar OneFlow junto con la filtración u otras formas de tratamiento de agua.

1. OneFlow debe ser la última etapa en la cadena de tratamiento. No instale ningún filtro después de OneFlow o antes de cualquier dispositivo para el cual se requiera la prevención de sarro. Los filtros POU, por ejemplo, carbono, RO o ultravioleta (UV) están exentos de este requisito.
2. No aplique ningún otro producto antisarro antes o después de OneFlow.
3. Agregar jabones, productos químicos o limpiadores, antes o después del tratamiento OneFlow, puede revertir los efectos del tratamiento antisarro y/o generar agua con un residuo pesado o la posibilidad de manchas. Toda condición adversa causada por agregar jabones, productos químicos o limpiadores es responsabilidad exclusiva del usuario final.
4. OneFlow no es un ablandador de agua y no ablanda el agua. La química del tratamiento de agua (es decir, antisarros, inhibidores, jabones, productos químicos o limpiadores etc.) tendrá que cambiarse para que sea compatible con el agua tratada con OneFlow. La química de lavado de ropa y vajillas también requerirá ajustes.

AVISO

Cada vez que se instalan sistemas OneFlow arriba de la planta baja de un edificio, se recomienda instalar además una válvula de alivio de vacío para proteger contra el colapso del tanque en caso de que se drene el sistema de plomería. Si no se utiliza una válvula de alivio de vacío, deberá activarse la derivación del sistema cada vez que se drene el sistema de plomería. El código EDP para la válvula de alivio de vacío sugerida es 0556031 (no se incluye). La válvula de alivio de vacío debe instalarse en la salida del sistema.

Estos sistemas OneFlow son completos, autónomos, cargados con medios y listos para usar. Revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones de la química del agua para garantizar la compatibilidad.

NO permita que el sistema se congele.

AVISO

Pueden producirse manchas en superficies de plomería externas

Los sistemas de medios filtrantes OneFlow funcionan mejor en aplicaciones de agua potable de una sola pasada SIN aditivos químicos adicionales. Dependiendo de la dureza, pueden producirse suaves manchas de depósitos de sarro. En la mayor parte de los casos, las manchas de depósitos de sarro suaves se pueden limpiar fácilmente con un paño húmedo y no formarán depósitos sólidos de sarro. Se debe utilizar un ablandador de agua en el punto de uso (POU) en aplicaciones que requieren ausencia de manchas (por ejemplo, cristalería, vajilla).

Medida de la conexión

MNPT de 1 in (2.54 cm) - todos los modelos

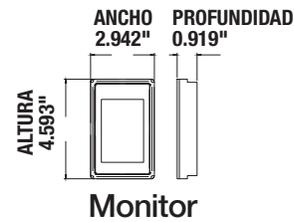
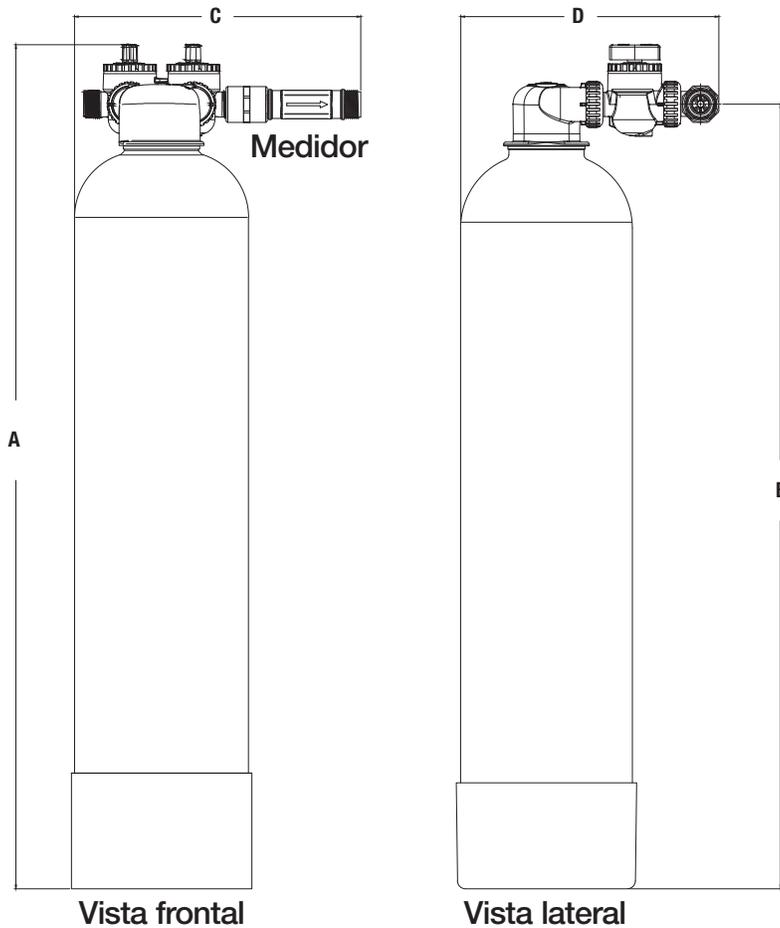
Vida útil de los medios filtrantes

Reemplace los medios cuando lo notifique el monitor de tiempo transcurrido U-M311

Medios de reemplazo

Los medios filtrantes OFRES-0835RM	deben sustituirse cada 3 años
Los medios filtrantes OFRES-0935RM	deben sustituirse cada 3 años
Los medios filtrantes OFRES-1035RM	deben sustituirse cada 3 años

Dimensiones



N.º DE MODELO	DIMENSIONES							
	A		B		C		D	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
OFRES-0835-K	40	1016	37	940	13.50	343	12	305
OFRES-0935-K	40	1016	37	940	14.50	368	12.5	318
OFRES-1035-K	40	1016	37	940	15.50	394	13	330

La altura total y la altura del accesorio pueden variar debido a las variaciones en los materiales y las tolerancias del montaje. Deje espacio libre adicional sobre el tanque para hacer las conexiones.

Flujos máximos y pesos

MODELO	OFRES-0835-K		OFRES-0935-K		OFRES-1035-K	
*Flujo máximo	8 gpm	30 lpm	12 gpm	45 lpm	16 gpm	60 lpm
Peso seco	21 lb	10 kg	25 lb	11 kg	27 lb	12 kg
Peso de servicio	86 lb	39 kg	108 lb	49 kg	128 lb	58 kg

*Exceder el flujo máximo puede reducir la efectividad y anular la garantía.

La caída de presión a la velocidad de flujo máximo es inferior a 10 psi con agua de alimentación de 80 °F (27 °C).

AVISO

La información contenida en este documento no tiene el propósito de 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. Watts no asume responsabilidad de fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o de alimentación.

AVISO

El flujo máximo de servicio es para uso intermitente únicamente y no se debe interpretar como la capacidad de flujo continuo de servicio. Estos sistemas están diseñados para el tratamiento de agua residencial en viviendas unifamiliares. Para aplicaciones de mayor volumen, póngase en contacto con su representante de Watts.



EE. UU.: T: (800) 224-1299 • Watts.com

Canadá: T: (905) 332-4090 • Watts.ca

América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com