

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de O.C. del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# SIN PLOMO\*

## Modelos OF744-10-EK, OF844-12-EK, OF948-16-EK y OF1054-20-EK

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

Medida de la conexión: 1 in (2.54 cm)

Caudales: de 10 gpm a 20 gpm (de 38 lpm a 76 lpm)

El sistema antisarro OneFlow® protege contra la formación de sarro relacionada con la dureza en las superficies internas de las instalaciones de plomería. El sistema OneFlow puede instalarse en el punto de entrada del agua al edificio para tratar tanto el agua fría como la caliente\*\* o localizarse justo antes de entrar al calentador de agua, caldera u otro dispositivo que utilice agua y requiera protección contra las aguas duras.

Estos sistemas inteligentes y conectados supervisan su propio calendario de servicio, así como el uso del agua. Se envían alertas automáticas al usuario por correo electrónico o mensaje de texto que avisan cuando sea necesario reemplazar los medios filtrantes. OneFlow evita 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 reaccionar negativamente 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 esto se notifica automáticamente a través de mensajes de texto o correo electrónico si el sistema está conectado a Wi-Fi.

OneFlow no es un suavizador de aguas ni un aditivo químico (como los productos antisarro o agentes secuestrantes). Es un dispositivo que evita la formación de sarro con datos confirmados por pruebas de laboratorio de terceros y años de instalaciones exitosas tanto en residencias como comercios. OneFlow es el único dispositivo de tratamiento de agua que proporciona protección eficaz contra el sarro y es una excelente alternativa sin sal para el 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.



#Z64-CC3100MODR1

Cumple la clase B: ICES y FCC Parte 15



Los sistemas están probados y certificados por la WQA según las normas NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI 372 para el cumplimiento libre de plomo.

### ⚠ ADVERTENCIA

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

\*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 0.25 % de plomo por peso.

## 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
- Supervisa y muestra el uso de agua y la vida útil restante del medio filtrante
- 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
- 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 fría o caliente\*\*
- Fácil de medir e instalar; solo necesita saber cuánto mide la tubería y el caudal pico
- Es un sistema perfecto para poblados o comunidades donde el uso de ablandadores de agua está prohibido o restringido
- En aplicaciones de gran flujo, instale varios tanques en paralelo
- OneFlow no elimina los minerales ni agrega sodio al suministro de agua
- OneFlow puede instalarse como un tratamiento previo para sistemas comerciales de ósmosis inversa (para mayor información, contacte a su representante de Watts®)

## Modelos

MODELOS	CÓDIGOS DE PEDIDO	MÁX. CAUDAL	TIPO DE CONEXIÓN
OF744-10-EK	0002420	10 gpm (37.85 lpm)	Codo de plástico MPT 90 de 1" (2.54 cm)
OF844-12-EK	0002421	12 gpm (45.42 lpm)	Codo de plástico MPT 90 de 1" (2.54 cm)
OF948-16-EK	0002422	16 gpm (60.56 lpm)	Codo de plástico MPT 90 de 1" (2.54 cm)
OF1054-20-EK	0002423	20 gpm (75.70 lpm)	Codo de plástico MPT 90 de 1" (2.54 cm)

## Medida de la conexión

MNPT de plástico de 1" (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 OF744RM deben reemplazarse cada 3 años  
Los medios filtrantes OF844RM deben reemplazarse cada 3 años  
Los medios filtrantes OF948RM deben reemplazarse cada 3 años  
Los medios filtrantes OF1054RM deben reemplazarse cada 3 años

## Especificaciones

Se instalará un sistema de prevención de sarro OneFlow en la tubería de servicio de agua principal justo después de entrar al edificio y después de otros dispositivos de seguridad del agua para todo el edificio (válvulas para reducir la presión o dispositivos para la prevención de contraflujo), para abordar eficazmente los problemas de dureza del agua. También puede instalarse un sistema más adelante en la corriente para proteger determinados equipos o áreas del sistema de plomería. Se instalará la plomería del sistema con una válvula de derivación para permitir el aislamiento de los tanques y la derivación de agua sin tratar en caso de que sea necesario reemplazar los medios filtrantes o darles servicio. El sistema incluirá un monitor de vida útil de los medios filtrantes que alertará automáticamente al usuario cuando se deban realizar cambios en los medios. El monitor se conectará a Wi-Fi y alertará automáticamente a través de notificaciones por correo electrónico y mensaje de texto. El área de instalación debe tener el tamaño adecuado para colocar los tanques en forma vertical sobre una superficie plana y nivelada, y darles servicio sin obstáculos.

El sistema debe funcionar con flujo ascendente y no requiere agua adicional para enjuagarlo, baldearlo o para regenerarse una vez puesto en servicio. El sistema no requerirá aditivos químicos para su funcionamiento. El requisito eléctrico será de 120 voltios y 60 hertzios.

## Normas

Pruebas científicas independientes han confirmado que la tecnología TAC (Cristalización asistida por plantilla) 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 <sub>3</sub> )*
Presión del agua	De 15 psi a 100 psi (1.03 bar a 6.9 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 <sub>2</sub> 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 depósitos calcáreos dentro del sistema de plomería a niveles de dureza de entrada de hasta 75 granos por galón (1,282 ppm) de 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 en la que 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 nuevas líneas de cobre 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 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.**

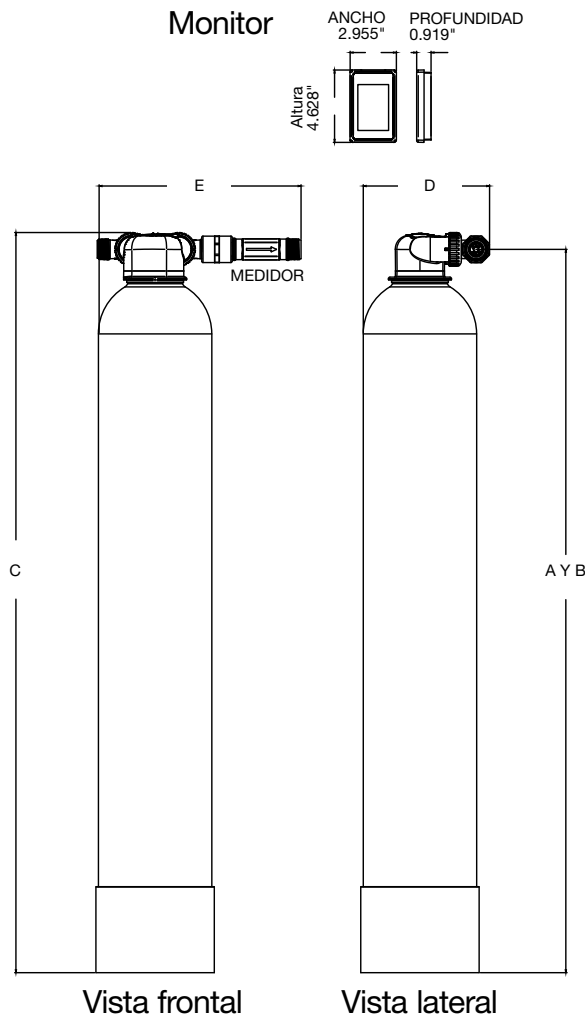
## AVISO

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.

Los sistemas OneFlow son completos, autónomos, cargados con medios filtrantes 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.

## Dimensiones



### ⚠️ 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, antisarras, 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

#### Puede haber manchas de agua en superficies de tubería externa

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).

N.º DE MODELO	DIMENSIONES									
	A		B		C		D		E	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
OF744-10-EK	47	1194	47	1194	48.5	1232	8	203	13	330
OF844-12-EK	47	1194	47	1194	48.5	1232	8.5	216	13.5	343
OF948-16-EK	51	1295	51	1295	51.5	1308	9	229	14	356
OF1054-20-EK	57	1148	57	1148	57.4	1458	10	254	14.5	368

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	OF744-10-EK	OF844-12-EK	OF948-16-EK	OF1054-20-EK
*Flujo de servicio máximo (gpm)	10	12	16	20
Peso seco	28.6 lb	32.5 lb	38.4 lb	46.2 lb
	13 kg	15 kg	17.5 kg	21 kg
Peso de servicio	86.6 lb	104.5 lb	138.4 lb	179.2 lb
	39.5 kg	47.5 kg	63 kg	81.5 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 14 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.

Watts Regulator Co.  
815 Chestnut Street  
North Andover, MA 01845-6098

EE. UU.: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com  
Canadá: T: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.ca  
América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com