



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

SISTEMA ANTI INCRUSTANTE ONEFLOW PARA 30- 50-75 GPM

ANTI -SARRO



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



Prolonga la
vida útil



Sin
mantención



No se requiere
salmuera



Sin gran impacto
en la presión



Alto caudal



No se necesita
alimentación
externa



Protege tus
tuberías



TRATAMIENTO DE AGUA

CARACTERÍSTICAS

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.

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, electricidad o 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 suavizadores 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 Anwo)

ADVERTENCIA

No lo use con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida, sin desinfección adecuada antes o después del sistema.

* La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al 0.25% de plomo por peso.

MODELOS

Códigos	Modelos	Conexión de entrada / salida
00.12252-30CM0002122	Sistema Anti incrustante Oneflow para 30 GPM	FNPT de PVC de 2 In
00.F14655OTMM7100661	Sistema Anti incrustante Oneflow para 50 GPM	FNPT de PVC de 2 In
00.F166575TMM7100662	Sistema Anti incrustante Oneflow para 75 GPM	FNPT de PVC de 2 In

*Para los modelos OF1465-50TM y OF1665-75TM, se incluyen dos conectores flexibles MNPT de 2 pulgadas (50 mm) y son necesarios para cada instalación del tanque.

MEDIOS DE REEMPLAZO

OF1354RM	Los medios deben reemplazarse cada 3 años
OF1465RM	Los medios deben reemplazarse cada 3 años
OF1665RM	Los medios 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 medios o darles servicio. 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 requiere ningún aditivo químico ni electricidad para su operación.

Los sistemas de tanques múltiples se instalarán en paralelo con un múltiple de PVC/CPVC para cumplir con los requisitos de caudal pico.

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 QUÍMICOS DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN

pH	6.5 a 8.5	Manganeso (máximo)	0.05 ppm **
Dureza (máxima)	1282 ppm	Cobre (máximo)	1.3 ppm***
Presión del agua	15 psi a 100psi (1.3 bar a 6.9 bar)	Aceite y H ₂ S	Deberán eliminarse antes de OneFlow
Temperatura	40 °F a 100 °F (5 °C a 38 °C)	Fosfatos totales	<3.0 ppm
Cloro libre	<2 ppm	Sílice (máximo)	20 ppm †
Hierro (máximo)	0.3 ppm **	TDS	<1500 mg/l ††

**Al igual que con los medios suavizadores de agua convencionales, los medios de OneFlow® necesitan estar protegidos de los niveles excesivos de ciertos metales que pueden cubrir fácilmente la superficie activa y reducir su efectividad con el tiempo.

El suministro público de agua potable raras veces, si acaso, presenta problemas, pero si el suministro de agua proviene de un pozo privado, confirme que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean menores de 0.3 mg/l y 0.05 mg/l, respectivamente.

ADVERTENCIA

*** De conformidad con las normas de agua potable de la EPA (Agencia de Protección Ambiental), la concentración máxima permitida de cobre es de 1.3 ppm. Típicamente procedentes de tuberías nuevas de cobre, los altos niveles de cobre pueden contaminar los medios de OneFlow. Las líneas de cobre nuevas deben ser pasivadas durante un mínimo de 4 semanas antes de poner la unidad en servicio. Para aplicaciones con una concentración de cobre mayor a 1.3 ppm, comuníquese al Servicio Técnico de Calidad de Agua de Watts. 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 de baja corrosividad soluble en agua, según se indica en la norma ASTM B813.

AVISO

Solo modelos OF1465-50TM y OF1665-75TM

*Es muy importante usar conexiones flexibles en las tuberías de entrada y de salida con la orientación horizontal, como se muestra en las imágenes en esta página. Los tanques se expanden y contraen con las fluctuaciones de presión del agua. Los conectores flexibles evitarán fugas en las tuberías y el tanque. El código EDP para los conectores flexibles Watts de 2 pulgadas (50 mm) sugeridos es C515285 (se requieren dos para la instalación, mismos que se incluyen).

Modelos OF1354-30TM, OF1465-50TM y OF1665-75TM

Cada vez que se instalan sistemas OneFlow® arriba de la planta bajada 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.

INSTALACIÓN TÍPICA DE SISTEMAS DE UN SOLO TANQUE Y DE VARIOS TANQUES



OF1354-30TM



OF1465-50TM Y OF1665-75TM



OF1465-50TM Y OF1665-75TM

INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA

Conecte la plomería de entrada y de salida según sus preferencias y los códigos locales aplicables. Incluya puertos de muestreo o de drenaje con conexiones de grifo de manguera a las tuberías de entrada y de salida para facilitar el arranque y el servicio.

ADVERTENCIA

Ponga soportes para la tubería

Los conectores flexibles de 2 pulgadas (50 mm) deben instalarse en forma horizontal, no vertical, en la línea de tubería de agua. Todo el peso de la tubería y de las válvulas debe apoyarse en soportes, por un puntal Unistrut, soportes para tubería o por otros medios. Las conexiones de los tanques no pueden soportar el peso de la tubería.

Muestra una tubería con un soporte adecuado.

No es apto para usarse en sistemas de bucle cerrado.

ADVERTENCIA

1. OneFlow® debe ser la última etapa en la cadena de tratamiento.
No instale filtros después de OneFlow® o antes de cualquier dispositivo para el cual se requiera prevención contra el sarro. Los filtros POU (punto de uso), p. ej. de carbón, OI o ultravioleta (UV) son la excepción a este requisito.
2. No aplique otros productos antisarro antes o después de OneFlow®.
3. Agregar jabones, sustancias químicas 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 provocada por agregar jabones, sustancias químicas o limpiadores es responsabilidad exclusiva del usuario final.
4. OneFlow no es un ablandador de agua y no ablanda el agua. Lo más probable es que la química del tratamiento de agua (es decir, antisarros, agentes quelantes, jabones, sustancias químicas o limpiadores) tendrá que cambiar para ser compatible con el agua tratada por OneFlow. Del mismo modo, la química de lavandería y lavado de trastes requerirá de ajustarse.

AVISO

Pueden producirse manchas de agua en superficies de grifería

Los sistemas de medios OneFlow funcionan mejor en aplicaciones de paso único de agua potable y SIN aditivos químicos adicionales.

Dependiendo de la dureza, pueden producirse manchas de depósitos de sarro suaves. En la mayoría de los casos, las manchas de depósitos de sarro suaves se pueden limpiar fácilmente con un paño húmedo y no formarán depósitos de sarro duros. El suavizador de agua de punto de uso (POU) debe utilizarse en aplicaciones que exigen que sean libres de manchas (p. ej. para lavado de vajilla y cristalería).

PESO

	ONE FLOW 30 GPM		ONE FLOW 50 GPM		ONE FLOW 75 GPM	
Peso seco	75 lb	34 kg	98 lb	44 kg	120 lb	54 kg
Peso de servicio	397 lb	180 kg	442 lb	201 kg	521 lb	236 kg

FLUJO DE SERVICIO MÁXIMO (GPM/LPM) VS. TEMPERATURA DEL AGUA

SISTEMA DE SERVICIO CONTINUO

Sistema	40 °F (4.4 °C)	45 °F (7.2 °C)	50 °F (10 °C)	55 °F (12.8 °C)	60 °F (15.6 °C)	65 °F (18.3 °C)	70 °F (21.1 °C)
OF1354-30TM	20 (76)	24 (91)	28 (106)	30 (114)	30 (114)	30 (114)	30 (114)
OF1465-50TM	40 (151)	44 (167)	48 (182)	50 (189)	50 (189)	50 (189)	50 (189)
OF1665-75TM	45 (170)	51 (193)	56 (212)	59 (223)	63 (238)	69 (261)	75 (284)

SISTEMAS DE SERVICIO INTERMITENTE:

OF1354-30TM	30 gpm (114 lpm) a cualquier temperatura
OF1465-50TM	50 gpm (189 lpm) a cualquier temperatura
OF1665-75TM	75 gpm (284 lpm) a cualquier temperatura

El servicio intermitente se define como menos de 2 horas de flujo máximo por cada período de 24 horas. Pueden obtenerse caudales mayores al combinar sistemas en un conjunto.

CAUDAL MÁXIMO***

MODELOS	GPM	LPM
OF1354-30TM	30	114
OF1465-50TM	50	189
OF1665-75TM	75	284

*** 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 22 psi con agua de alimentación de 80 °F (27 °C).

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto o la experiencia de un instalador de producto capacitado.

Usted está obligado a leer minuciosamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de instalar este producto.

DIMENSIONES

MODELOS	DIMENSIONES	
	A In (cm)	B In (cm)
OF1354-30TM	13 (33.02)	57.7 (146.6)
OF1465-50TM	14 (35.6)	68.8 (174.7)
OF1665-75TM	16 (40.6)	68.8 (174.7)

*** Exceder el flujo máximo puede reducir la efectividad y anular la garantía. A La caída de presión a la velocidad de flujo máximo es inferior a 22 psi con agua de alimentación de 80 °F (27 °C).

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto o la experiencia de un instalador de producto capacitado.

Usted está obligado a leer minuciosamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de instalar este producto.

