

Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento



OneFlow®

Anti-Scale System

Modelo OF1465-50TM, OF1665-75TM

Sistemas antisarro OneFlow®

Prevención del sarro sin sustancias químicas, sin sal



⚠ ADVERTENCIA



Lea este manual **ANTES** de utilizar el equipo.

Si no lee y respeta toda la información sobre seguridad y uso, las consecuencias pueden ser la muerte, lesiones graves, daños materiales o daños en el equipo.

Conserve este manual para consultarlo en el futuro.

Introducción

El sistema antisarro OneFlow® de Watts brinda protección ante la formación de sarro en el interior de tuberías. El sistema OneFlow® puede instalarse en el punto de entrada de un edificio para el tratamiento del agua fría y caliente, o puede colocarse directamente antes de un calentador de agua, una caldera u otro dispositivo que utilice agua que requiera protección contra las aguas duras.

OneFlow® evita la formación de sarro al transformar los minerales duros disueltos en micropartículas de cristal no disueltas. Estos cristales se mantienen suspendidos en el agua y tienen una capacidad muy reducida de reaccionar y adherirse a las superficies como lo hace la dureza disuelta. Por lo tanto, el problema de la acumulación de sarro en el interior de las tuberías, los calentadores de agua, los accesorios y el vidrio se reduce notablemente.

OneFlow® no es un ablandador de agua o un agregado químico (como los inhibidores de sarro o los secuestrantes). Es un dispositivo de prevención de sarro que cuenta con datos comprobados de pruebas de laboratorios independientes y años de instalaciones residenciales y comerciales exitosas. OneFlow® es el único dispositivo de tratamiento de aguas que proporciona, de forma eficaz, protección contra el sarro y es una muy buena alternativa sin sal a los ablandadores de agua (intercambio de iones) o a las sustancias químicas que aíslan el sarro. También deberán ajustarse las sustancias químicas de lavandería y del fregadero.

Beneficios de OneFlow®

- Protección y prevención de sarro sin sustancias químicas: convierte los minerales duros en cristales microscópicos inofensivos e inactivos, lo que hace que OneFlow® sea una tecnología alternativa eficaz a los ablandadores de aguas para prevenir la formación de sarro causado por las aguas duras.
- Prácticamente no requiere mantenimiento; sin válvula de control.
- Utiliza tecnología amigable con el ambiente, ya que no agrega sal u otras sustancias químicas constantemente, no usa electricidad ni aguas residuales.
- Mejora la eficiencia de todos los aparatos que utilizan agua fría o caliente**.
- Tamaño e instalación simples: lo único que necesita saber es el tamaño de las tuberías y el caudal de flujo máximo.

- Es seguro para paisajismo y riego de césped. No se requieren costosas tuberías de derivación.
- Es compatible con los sistemas de tratamiento de aguas residuales en sitio y comunitarios.
- Es el sistema perfecto para ciudades o comunidades en las que los ablandadores de agua están prohibidos o restringidos.
- Para aplicaciones de alto caudal, instale múltiples tanques paralelos.
- OneFlow® no elimina minerales del suministro de agua ni agrega sodio a este.
- OneFlow se puede instalar como tratamiento previo para sistemas comerciales de ósmosis inversa (comuníquese con su representante de Watts para obtener más información).

** Para aplicaciones de agua caliente en las que la temperatura del agua oscila entre 100 y 140 °F (38 y 60 °C), consulte ES-OneFlow-HotWater.



Certificado por WQA según las normas NSF/ANSI 61 y 372 en relación con los productos sin plomo.

⚠ ADVERTENCIA

No debe usarse con agua que presente un riesgo microbiológico o cuya calidad sea desconocida sin una desinfección, previa o posterior, adecuada del sistema.

Especificaciones

El sistema de prevención de sarro OneFlow® debe instalarse en la tubería de servicio de agua principal justo después de que ingresa en el edificio, pero después de otros dispositivos de seguridad del agua del edificio (dispositivos para evitar el retroflujo o válvulas reductoras de presión), para abordar los problemas de agua dura de forma efectiva. También puede instalarse un sistema más corriente abajo para proteger áreas o equipos específicos dentro de un sistema de tuberías. El sistema deberá contar con una válvula de derivación que permita aislar los tanques y derivar el agua sin tratamiento en caso de que sea necesario realizar tareas de mantenimiento o reemplazar el medio. El área de instalación debe tener un tamaño adecuado para realizar tareas de mantenimiento de los tanques sin impedimentos y para que estos entren en posición vertical sobre una superficie plana.

El sistema debe trabajar corriente arriba y no debe requerir agua adicional para retrolavado, enjuague o regenerarse una vez puesto en funcionamiento. El sistema no requiere ninguna sustancia química adicional ni electricidad para funcionar.

Los sistemas con tanques múltiples deben instalarse junto con un colector de PVC/CPVC que cumpla con los requisitos del caudal de flujo máximo; consulte la imagen a continuación.

Estándares

Pruebas científicas independientes confirmaron que la tecnología de cristalización asistida con plantilla (Template Assisted Crystallization, TAC) proporciona una reducción del sarro mayor al 95 %. Las pruebas se realizaron en virtud de un protocolo basado en la prueba DVGW W512 para acceder al control de la formación de sarro.



AVISO

Aviso importante acerca de la presencia de hierro, manganeso y cobre en el suministro de agua.

Hierro y manganeso

Al igual que con los medios suavizadores de agua convencionales, se debe proteger a OneFlow® de un exceso de ciertos metales que pueden cubrir la superficie activa con facilidad, lo que con el tiempo reduce su eficiencia. Los suministros públicos de agua casi nunca presentan 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.

Cobre

En virtud de las normas de la EPA (Agencia de Protección Ambiental) para el agua potable, la concentración de cobre permitida es de un máximo de 1,3 ppm. Por lo general provenientes de tuberías de cobre nuevas, los niveles altos de cobre pueden contaminar el medio de OneFlow. En el caso de aplicaciones con una concentración de cobre superior a 1,3 ppm, consulte al Servicio Técnico de Calidad de Watts Water. Para minimizar aún más cualquier problema con la sobreabundancia de cobre, evite aplicar un exceso de fundente en las superficies internas de la tubería y utilice un fundente soluble en agua de corrosividad baja que esté incluido en el estándar ASTM B813.

⚠ PRECAUCIÓN

- No debe utilizarse en sistemas de lazo cerrado.
- No permita que el sistema se congele. Puede dañarse el tanque.
- El sistema debe operar en posición vertical. No lo recueste durante su funcionamiento. El sistema puede colocarse en cualquier posición durante el envío y la instalación, pero debe operar en posición vertical.
- Coloque el sistema en una superficie suave y plana. Como el sistema opera en un modo de lecho fluido con caudal ascendente, tener una superficie plana es más importante que con un ablandador o un filtro de medio.
- Debe instalarse una válvula de derivación en todos los sistemas para facilitar la instalación y el servicio.
- Cuando instale el sistema, cumpla con todos los códigos locales de construcción y plomería.

⚠ ADVERTENCIA

Uso de OneFlow® con otros equipos de tratamiento de agua.

Debido a las propiedades únicas de OneFlow®, hay algunos requisitos únicos para utilizar OneFlow® junto con filtración u otras formas de tratamiento de aguas.

1. OneFlow® debe ser la última etapa de la cadena de tratamiento. No instale ningún filtro después de OneFlow® o antes de cualquier dispositivo para el que se requiera la prevención antisarro. Los filtros POU (punto de uso), p. ej., de carbono o por RO (ósmosis inversa) o rayos UV (ultravioleta) están exentos de este requisito.
2. No aplique fosfato o cualquier otro inhibidor de sarro antes o después de OneFlow®.
3. La adición de jabones, productos químicos o limpiadores, antes o después del tratamiento con OneFlow, puede revertir los efectos del tratamiento antisarro y/o generar agua con un residuo pesado o un posible manchado. Toda condición adversa ocasionada por la adición de jabones, productos químicos o limpiadores son responsabilidad exclusiva del usuario final.
4. OneFlow no es un ablandador de agua ni ablanda el agua: es probable que deba cambiar las sustancias químicas para el tratamiento del agua (p. ej., inhibidores de sarro, aislantes, jabones, productos químicos o limpiadores, etc.) para que esta sea compatible con el agua tratada con OneFlow. También deberán ajustarse las sustancias químicas de lavandería y del fregadero.

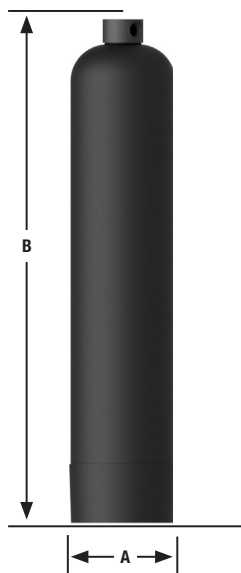
AVISO

En las superficies de cañerías externas se pueden producir manchas.

Los sistemas de medio OneFlow tienen un mejor rendimiento en aplicaciones de agua potable de paso simple SIN sustancias químicas adicionales. Según la dureza, se pueden producir manchas de sarro suave. En la mayoría de los casos, las manchas de sarro suave se pueden limpiar con un paño húmedo para que no se formen incrustaciones de sarro duro. Un suavizador de agua en el punto de uso (POU) se debe usar en aplicaciones que exigen que sea libre de manchas (p. ej., copas de vidrio, vajilla).

Especificaciones del equipo

Los sistemas OneFlow® son completos y autosuficientes, están cargados con medio y están listos para usar. Solo se requiere una simple conexión de entrada y salida para la instalación. Revise las presiones operativas, limitaciones de la composición química del agua y temperaturas para garantizar la compatibilidad.



Requisitos de composición química del agua de suministro

pH	6,5 a 8,5
Dureza (máxima)	75 granos (1282 ppm CaCO ₃)
Presión del agua	15 psi a 100 psi (1,03 bares a 6,9 bares)
Temperatura	40 °F a 100 °F (5 °C a 38 °C)
Cloro	<2 ppm
Hierro (máxima)	0,3 mg/l*
Manganeso (máxima)	0,05 mg/l**
Cobre (máximo)	1,3 ppm**
Aceite y H ₂ S	Deben eliminarse antes de OneFlow®
Sílice (máximo)	20 ppm***

AVISO

*Hierro y manganeso

Al igual que con los medios suavizadores de agua convencionales, se debe proteger a OneFlow® de un exceso de ciertos metales que pueden cubrir la superficie activa con facilidad, lo que con el tiempo reduce su eficiencia. Los suministros públicos de agua casi nunca presentan 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.

AVISO

**Cobre

En virtud de las normas de la EPA para el agua potable, la concentración máxima de cobre permitida es de un máximo de 1,3 ppm. El cobre, por lo general, proviene de cañerías de cobre nuevas corriente arriba del sistema OneFlow®, y los niveles altos de cobre pueden contaminar el medio de OneFlow. Para minimizar aún más cualquier problema con el exceso de cobre, evite aplicar un exceso de fundente en las superficies internas de la tubería y utilice un fundente soluble en agua de corrosividad baja que esté incluido en el estándar ASTM B813. En el caso de aplicaciones con una concentración de cobre superior a 1,3 ppm, comuníquese con el Servicio Técnico de Watts Pure Water al 1-800-224-1299.

AVISO

***Sílice

El medio de OneFlow® no reduce el 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 hace que las manchas de agua y los residuos de sarro en el exterior del sistema de tuberías sean difíciles de eliminar. Este límite de 20 ppm es por propósitos estéticos.

AVISO

En el caso del agua que se sabe que tiene altos niveles de suciedad y residuos, puede ser necesario un filtrado previo antes del tratamiento con OneFlow®.

*Consulte la nota sobre el hierro, manganeso y cobre en la página 2.

Los sistemas que utilizan la tecnología OneFlow® previenen la formación de sarro en el agua dura dentro del sistema de tuberías cuando esta ingresa con niveles de dureza de 75 granos por galón de carbonato de calcio y menores. Debido a las variaciones en la composición química del agua, es posible que no se logren las condiciones estéticas externas del sistema de tuberías.

OneFlow® está diseñado para el tratamiento de agua potable que cumpla con los requisitos de la Ley de agua potable segura (Safe Drinking Water Act) vigente de la EPA de los EE. UU.

Especificaciones mecánicas

Conexión de entrada/salida de 2 pulg. (5 cm) FNPT (para ambos sistemas)		
MODELO	OF1465-50TM	OF1665-75TM
Peso seco (lb/kg)	66/30	75/34
Peso de servicio (lb/kg)	400/181	480/218
Conexión de entrada/salida	2 pulg. (5 cm) FNPT	2 pulg. (5 cm) FNPT

Medio de reemplazo

Modelo	Frecuencia de reemplazo
OF1465RM	El medio debe reemplazarse cada 3 años
OF1665RM	El medio debe reemplazarse cada 3 años

Dimensiones (nominal - pulgadas)

MODELO	OF1465-50TM	OF1665-75TM
a	14	16
b	73,1	73,1

Flujo de servicio máximo (gpm) en comparación con la temperatura del agua Sistema de funcionamiento continuo:

Sistema	40 °F	45 °F	50 °F	55 °F	60 °F	65 °F	70 °F
OF1465-50TM	40	44	48	50	50	50	50
OF1665-75TM	45	51	56	59	63	69	75

Sistemas de funcionamiento intermitente:

OF1465-50TM	50 GPM en todas las temperaturas
OF1665-75TM	75 GPM en todas las temperaturas

El funcionamiento intermitente se define como menos de 2 horas de flujo máximo por cada período de 24 horas. Pueden lograrse tasas de flujo mayores si se combinan sistemas en un conjunto.

Caudal máximo***		
Modelos	gpm	lpm
OF1465-50TM	50	189
OF1665-75TM	75	284

*** Exceder el caudal máximo puede reducir la eficacia e invalidar la garantía.

La disminución de la presión con un caudal de flujo máximo es menos de 10 psi.

Lectura de disminución de la presión obtenida con medidores de entrada y salida instalados a una elevación normal y con 80 grados de agua de suministro.

Instalación

Ajuste el cabezal del tanque

AVISO

Controle el cabezal en la parte superior del tanque. Es normal que se afloje durante el envío. Ajuste el cabezal con una llave de correa de ser necesario.

AVISO

*Es muy importante utilizar **conexiones flexibles** en las tuberías de entrada y salida con orientación horizontal, como se muestra en las imágenes de esta página. Los tanques se expanden y contraen con las fluctuaciones de la presión del agua. Los conectores flexibles evitarán las fugas en las tuberías y los tanques. El código EDP para las conexiones flexibles de 2 pulg. (5 cm) Watts sugeridas es C515285 (se incluyen dos necesarias para la instalación).

Cada vez que se instalan sistemas OneFlow® en un nivel superior a la planta baja de un edificio, se recomienda instalar además una **válvula de alivio del vacío** a modo de protección contra el colapso del tanque en caso de que se drene el sistema de tuberías. Si no se utiliza la válvula de alivio del vacío, entonces debe activarse la derivación del sistema cada vez que se drene el sistema de tuberías. El código EDP para la válvula de alivio del vacío sugerida es 0556031 (no se incluye). La válvula de alivio del vacío debe instalarse en la salida del sistema.

AVISO

- Recomendamos instalar una válvula esférica de unión doble en la entrada y la salida a fin de aislar el tanque para el mantenimiento.
- Deberá montarse una derivación total para que el caudal de servicio total pueda dirigirse en el sistema del modo en que sea necesario para el mantenimiento.

Instale las tuberías

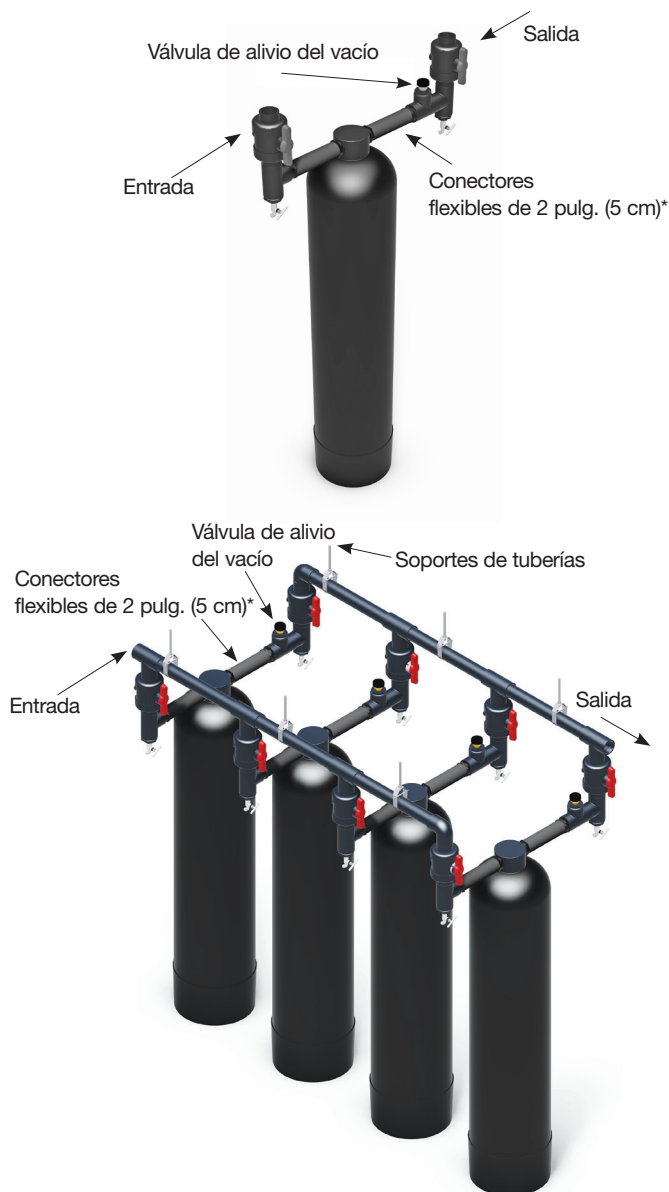
Conecte las tuberías de entrada y salida según sus preferencias y cualquier reglamento local aplicable. Incluya puertos de muestreo/drenaje con conexiones de grifo de manguera en las tuberías de entrada y salida para facilitar el arranque y el servicio.

⚠ ADVERTENCIA

Apoye la tubería

Las conexiones flexibles de 2 pulg. (5 cm) deberán instalarse horizontalmente en la línea de tubería de agua, no verticalmente. El peso total de las tuberías y las válvulas deben estar sostenidos por estructuras sin soldaduras, soportes para tuberías u otros medios. Las conexiones del tanque no soportan el peso de las tuberías. La imagen a continuación de la instalación de un sistema con múltiples tanques muestra tuberías con soporte adecuado.

Instalación común para sistemas con banco único y múltiple



Puesta en marcha

Conecte una manguera a la llave de la manguera en la salida del tanque. Coloque la manguera en un desagüe y abra la llave de la manguera.

Abra lentamente/parcialmente la válvula esférica de suministro de agua. Deje que el tanque se llene lentamente de agua. Cuando aparezca un chorro de agua constante en el drenaje, cierre la válvula de suministro y la llave de la manguera.

Abra las válvulas de entrada y salida del sistema. Transfiera las válvulas de derivación de la posición de Derivación a la de Servicio. Abra un grifo cercano corriente abajo del sistema OneFlow® para liberar aire.

Verifique que no haya fugas. Repare según sea necesario.

AVISO

Complete la fecha de instalación y coloque la fecha de vencimiento en la etiqueta del producto ubicada en la parte delantera de cada tanque como recordatorio para reemplazar el medio de OneFlow cada 3 años.

El sistema está listo para funcionar.

Reemplazo del medio

AVISO

El medio del sistema OneFlow® debe reemplazarse cada (3) años.

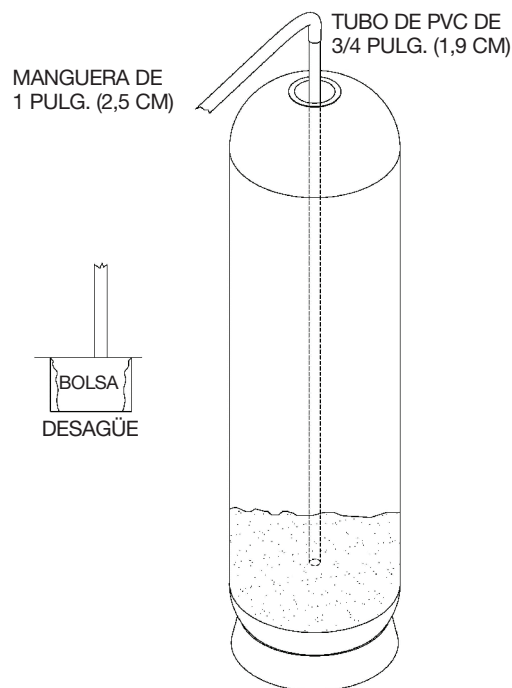
1. Cierre la fuente de suministro principal del tanque OneFlow®.
2. Abra una espita o un grifo corriente abajo para liberar la presión del tanque y de las líneas de distribución antes y después del sistema.
3. Cierre las válvulas de aislamiento que estén inmediatamente antes y después del tanque.
4. Desconecte las uniones de la entrada y la salida del tanque y, luego, desconecte las conexiones flexibles del cabezal.
5. Con una escalera y una llave de correa, quite la conexión del cabezal roscado (gire en dirección contraria a las agujas del reloj) y saque el ensamblaje superior completo, incluido el tamiz de PVC color gris. Enjuague estas piezas en un lavabo cercano o en un balde con agua. No drene el tanque.
6. Quite el tubo de distribución con el tamiz inferior. Enjuague estas piezas en un lavabo cercano o en un balde con agua.
7. Obtenga 6 pies (2 m) de un tubo de sch. 40 PVC de 3/4 pulg. (1,9 cm) y una manguera de polivinilo de 1 pulg. (2,5 cm). La longitud de la manguera dependerá de la distancia hasta el desagüe más cercano. (Ambos pueden obtenerse en Home Depot o en Lowes.)
8. Coloque un extremo del tubo dentro de la manguera e introduzca el otro extremo por la parte superior del tanque hasta el medio. Coloque el otro extremo de la manguera dentro de una bolsa de arroz y coloque la bolsa en el desagüe.
9. Consiga una manguera de jardín y colóquela en el extremo abierto de la manguera de polietileno para llenar la manguera y el tubo con agua. Se expulsará el aire del tanque. Una vez que se haya eliminado todo el aire de la manguera y del tubo, puede comenzar a extraer el medio con un sifón. Coloque la manguera de jardín en la parte superior del tanque y ábrala para mantener el tanque lleno de agua. Mueva el tubo hacia arriba y hacia abajo en el medio para extraerlo completamente. La bolsa de arroz atraparé el medio y permitirá que el agua pase por el desagüe.
10. Intente no ser demasiado agresivo al extraer el medio. Debe extraerlo en cantidades pequeñas. Si deja que todo el tubo/la manguera se llene de medio, se taponará. Debe dejar que el agua salga del tubo paulatinamente.
11. Cuando se haya extraído todo el medio viejo, cierre la manguera de jardín y continúe sifonando hasta que el tanque esté lleno hasta la mitad de agua.
12. Utilizando nuevamente la escalera, reinstale el tubo de distribución con tamiz inferior que se quitó en el paso n.º 6. Centre el tubo de distribución en la parte inferior del tanque. Con cuidado, vierta bolsas nuevas de medio que cumplan específicamente con los requisitos de reemplazo del tanque, tratando de que no ingrese medio en el tubo de distribución. Por ejemplo, un sistema OF1665-75TM requiere (x1) medio de reemplazo OF1665RM.
13. Revise la conexión roscada de la parte superior del tanque para asegurarse de que no haya restos de medio en la rosca interna. Si hay restos visibles, límpielos con un paño húmedo.
14. Vuelva a colocar el montaje del cabezal en el tubo de distribución y enrosque el cabezal nuevamente al tanque. Ajuste manualmente hasta la última vuelta en la que una llave de correa puede servirle para ajustar la conexión.
15. Vuelva a conectar las conexiones flexibles y las uniones.
16. Abra la entrada de agua (lentamente) para llenar el tanque.
17. Purgue el aire en un grifo corriente abajo cercano al sistema.
18. Una vez que el tanque esté lleno, espere 4 horas para que el medio se "hidrate".
19. Coloque el tanque en funcionamiento.

Método alternativo para reemplazar el medio

Siga los pasos 1 a 6 y luego:

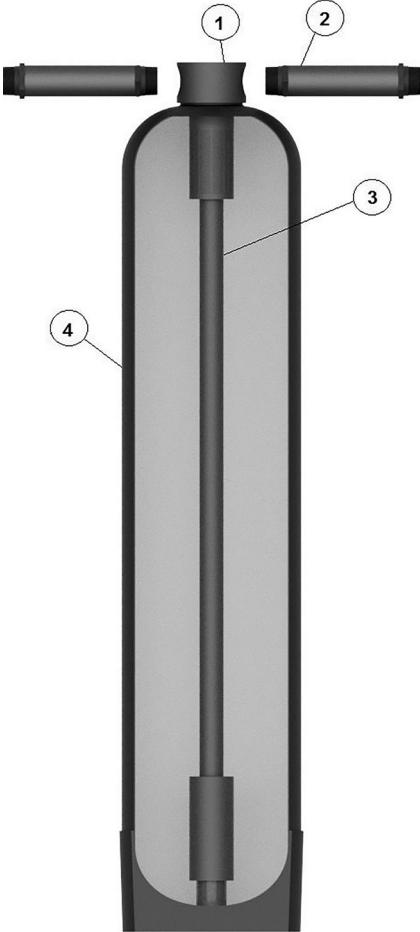
- Elimine el tubo de distribución central y la cesta inferior, y sifone toda el agua del tanque.
- Recueste el tanque e inclínelo boca abajo mientras utiliza la manguera para extraer el medio.
- Cuando haya eliminado todo el medio viejo, vuelva a parar el tanque e instálelo en la posición original. Llene el tanque con agua hasta la mitad de su capacidad.

Luego prosiga con los pasos 12 a 19.



Lista de piezas

Elemento	CANT.	N.º EDP	DESCRIPCIÓN
1	1	PW7300783	ENSAMBLAJE DEL CABEZAL DEL TANQUE Y DE LA CESTA SUPERIOR
2	2	C515285	MANGUERA FLEXIBLE DE 2 X 12 PULG. (5 X 30 CM)
3	1	PW7300784	ENSAMBLAJE DEL TUBO DE ASPIRACIÓN Y DEL TUBO DE DISTRIBUCIÓN INFERIOR
4a	1	PW7300785	TANQUE DE 14 X 65 PULG. (35,6 X 165 CM), 4 PULG. (10 CM) EN LA PARTE SUPERIOR
4b	1	PW7300786	TANQUE DE 16 X 65 PULG. (40,6 X 165 CM), 4 PULG. (10 CM) EN LA PARTE SUPERIOR



Garantía limitada

- Garantía limitada**
- Watts Regulator Company garantiza sus sistemas de tanque OneFlow® como se describe a continuación:
- El sistema de tanque OneFlow® está garantizado como libre de defectos en materiales y manufactura durante 5 años desde la fecha del envío original.
 - El medio OneFlow® está garantizado en cuanto a su rendimiento durante un período de 2 años desde la fecha de la instalación original en tanto se haya instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones del Manual de instalación y uso correspondiente.
- Watts Regulator Company garantiza sus sistemas de cartuchos OneFlow® como se describe a continuación:
- El sistema de cartuchos OneFlow® está garantizado como libre de defectos en materiales y manufactura durante 1 año desde la fecha del envío original.
 - Los cartuchos OneFlow® están garantizados en cuanto a su rendimiento durante un periodo de un año desde la fecha de la instalación original en tanto se hayan instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones del Manual de instalación y uso correspondiente.
 - No se garantiza el funcionamiento de los cartuchos de repuesto para filtros de carbono por ningún período dado que la vida útil de los cartuchos de repuesto para filtros de carbono varía significativamente de acuerdo a las condiciones y el volumen del agua local.

- Condiciones**
1. El sistema OneFlow® debe instalarse en las aplicaciones que reciban agua suministrada por el municipio, que cumpla con las pautas de la EPA, con excepción del aceite y grasa, cobre, fosfato, silice y cloro. Consulte las advertencias sobre el cobre en la página 2 y el número de condición 5 a continuación.
 2. Los fallos en los componentes no deben producirse como consecuencia de uso indebido, incendio, congelamiento u otros factores como fuerzas de la naturaleza, actos de violencia o instalación incorrecta.
 3. El equipo debe instalarse y utilizarse de conformidad con los códigos locales relativos a las tuberías y con un suministro de agua aprobado.
 4. El uso del equipo está limitado a las temperaturas y presiones de agua que no excedan nuestras especificaciones publicadas.
 5. El suministro de agua no debe exceder las 2,0 ppm de cloro. En suministros de agua que excedan los 2,0 ppm de cloro, se requiere tratamiento previo. (Comuníquese con un especialista en tratamiento de agua.)
 6. Para realizar cualquier reclamo en relación con los equipos en garantía, se debe proporcionar información, incluidos el número de modelo, el número de serie y la fecha de instalación.
 7. Las piezas defectuosas están sujetas a inspección por parte de Watts Regulator Company o cualquier representante autorizado antes de que se asuma el compromiso final de ajuste de garantía.
 8. Watts Regulator Company se reserva el derecho de realizar cambios o sustituciones en las piezas o el equipo por materiales de valor o calidad equivalente y de producción vigente en ese momento.

Limitaciones

Nuestra obligación en virtud de la presente garantía con respecto al tanque o la válvula está limitada al reemplazo o la reparación, a nuestra elección, de cualquier pieza o piezas a nuestra satisfacción con defectos comprobados dentro del período de garantía estipulado anteriormente. Dichas piezas de repuesto serán entregadas al propietario bajo condición FOB (Libre a bordo) en la fábrica más cercana, sin costo alguno, sin incluir gastos de flete y mano de obra local, si existieran.

Nuestra obligación en virtud de la presente garantía con respecto al medio de OneFlow® estará limitada a suministrar repuestos del medio durante dos años desde la fecha de la instalación original. Dichos medios de repuesto serán entregados al propietario bajo condición FOB en la fábrica más cercana, sin costo alguno, sin incluir gastos de flete y mano de obra local, si existieran. Esta garantía no cubre los medios dañados a causa del cloro, otros oxidantes o la contaminación por las condiciones del agua local o cualquier otra operación fuera de los límites indicados en la sección Especificaciones.

LA GARANTÍA AQUÍ ESTABLECIDA SE CONFIERE EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR WATTS REGULATOR COMPANY CON RESPECTO AL PRODUCTO. WATTS REGULATOR COMPANY NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA. WATTS REGULATOR COMPANY SE EXIME ESPECÍFICAMENTE A TRAVÉS DE ESTE DOCUMENTO DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE APTITUD PARA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

El recurso descrito anteriormente en esta garantía constituirá el único recurso frente al incumplimiento de la garantía y Watts Regulator Company no será responsable por daños fortuitos, especiales o derivados, incluyendo sin limitación, los gastos de flete y manipulación, la pérdida de ganancias o el costo de reparar o reemplazar otros bienes que se hayan dañado si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de mano de obra, retrasos, vandalismo, negligencia, contaminación ocasionada por materia extraña, daños por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia sobre la cual Watts Regulator Company no tenga control. Esta garantía no tendrá validez en cualquier caso de abuso, uso indebido, aplicación incorrecta o instalación inadecuada del producto.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita y otros no permiten la exclusión o limitación de daños fortuitos o derivados. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no correspondan en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y posiblemente usted tenga otros derechos, que varían de un estado a otro. Deberá consultar las leyes estatales correspondientes para poder determinar sus derechos. EN LA MEDIDA EN QUE SEA CONGRUENTE CON LAS LEYES ESTATALES APLICABLES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO SEA RECHAZADA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE APTITUD PARA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITA EN SU DURACIÓN A LOS PERÍODOS DE GARANTÍA APLICABLES ESTIPULADOS ANTERIORMENTE.