

Installation, Operation and Maintenance Manual

OneFlow[®] Anti-Scale System

OneFlow[®] Anti-Scale System
Chemical-Free, Salt-Free Scale Prevention

Model OF744-10

Model OF844-12

Model OF948-16

Model OF1054-20

Model OF1252-30

⚠ WARNING



Read this Manual BEFORE using this equipment.
Failure to read and follow all safety and use information can result in death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment.
Keep this Manual for future reference.

Introduction

The Watts OneFlow[®] system provides protection from scale formation throughout the plumbing system. The OneFlow[®] system can be installed at the point of entry to treat your entire system, both hot and cold water, or it can be located directly before a water heater or other device (e.g. steamer, etc) that requires protection from hard water.

OneFlow[®] reduces or eliminates scale formation on internal plumbing surfaces as well as reducing spotting and streaking normally associated with hard water.

OneFlow[®] prevents scale by transforming the normal dissolved hardness minerals into undissolved crystal micro-particles. These crystals stay suspended in the water and have a greatly reduced ability to react and attach to surfaces like dissolved hardness does. Therefore, the problem of internal buildup of scale in pipes, water heaters and on fixtures and glass is greatly reduced.

OneFlow[®] is not a water softener – Low or phosphate-free cleaning products are recommended to achieve optimum results. Modern surfactant or detergent based, liquid soaps are preferred over old-fashioned caustic solid soaps.

Unlike softened water, OneFlow[®] treated water maintains the beneficial essential mineral content of your water and is safe to drink.



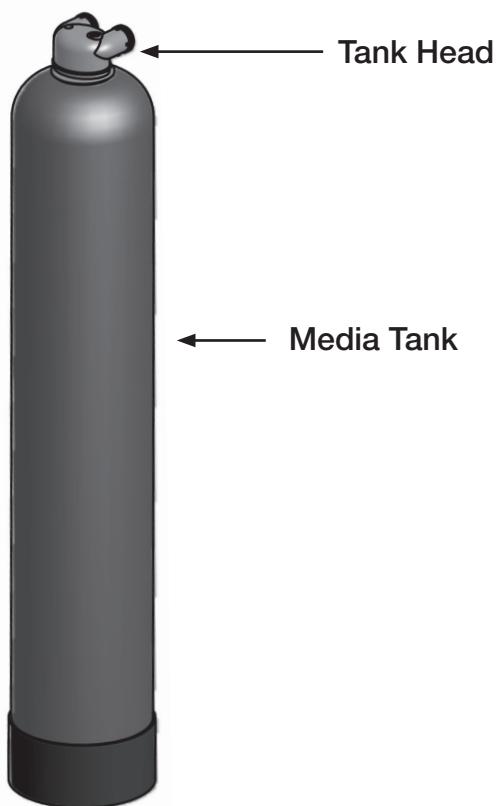
Systems are certified through WQA against NSF/ANSI Standards 61 and 372 for Lead Free compliance.

WATTS[®]

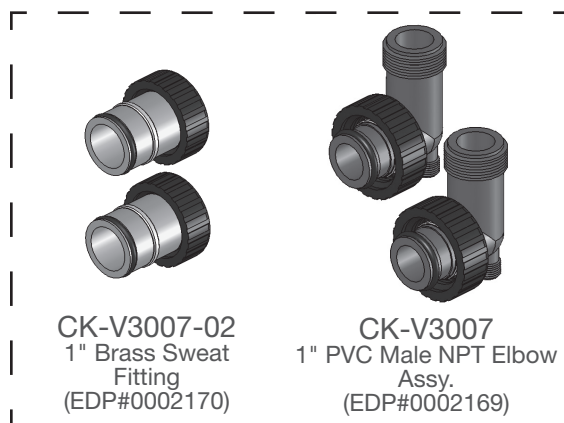
OneFlow® Benefits

- Chemical free scale prevention. Cost savings and environmental benefits.
- Virtually maintenance free - no control valve.
- Uses environmentally friendly technology by using no salt or other chemicals to constantly add, no electricity and no wastewater.
- Improves the efficiency of water-using appliances.
- Simple installation – no electrical and drain hookup.
- Safe for landscaping and lawn watering. No need for costly bypass plumbing.
- Compatible with all on-site and community wastewater treatment systems.
- Not subject to water softener restrictions and “bans”.
- OneFlow® treated water has no added sodium, is safe to drink and is well suited for use in food and beverage preparation.

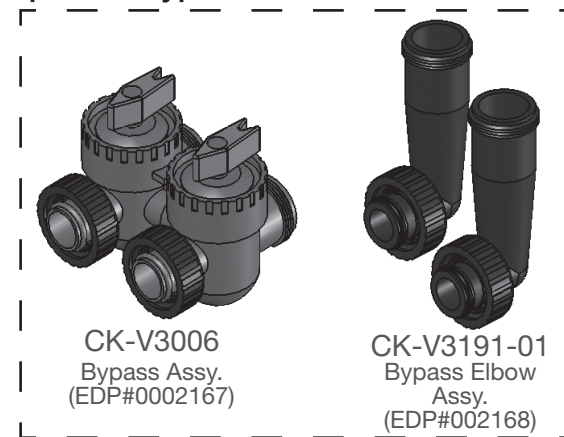
System Overview



Typical Connection Fittings

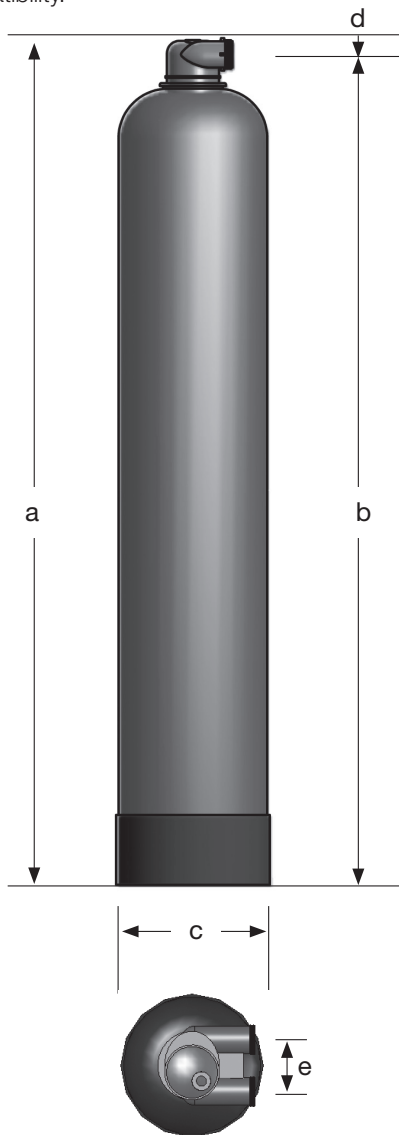


Optional Bypass Valve



Equipment Specifications

Watts OneFlow® systems are complete, self-contained, loaded with media and ready to use. A simple inlet and outlet connection is all that is required for installation. Please review operating pressures, temperatures and water chemistry limitations to ensure compatibility.



Feed Water Chemistry Requirements

pH	6.5-8.5
Hardness (maximum)	75 grains (1282 ppm CaCO ₃)
Water Pressure	15psi to 100psi (1.03 bar to 6.9 bar)
Temperature	40°F to 100°F (5°C to 38°C)
Free Chlorine	< 2 ppm
Iron (maximum)	0.3 ppm*
Manganese (maximum)	0.05 ppm
Copper	1.3 ppm**
Oil & H ₂ S	Must be Removed Prior to OneFlow
Silica (maximum)	20 ppm***

* See note about iron, manganese and copper on the next page.

NOTICE

*Iron and Manganese

Just as with conventional water softening media, OneFlow® media needs to be protected from excess levels of certain metals that can easily coat the active surface, reducing its effectiveness over time. Public water supplies rarely, if ever, present a problem, but if the water supply is from a private well, confirm that the levels of iron (Fe) and manganese (Mn) are less than 0.3 mg/L and 0.05 mg/L, respectively.

⚠ WARNING

**Copper

Pursuant to the EPA drinking water standards, the copper concentration permitted is up to 1.3 ppm. Typically originating from new copper plumbing, high levels of copper can foul OneFlow media. For applications with copper concentration greater than 1.3 ppm, please contact Watts Pure Water Technical Service at 1-800-224-1299. To further minimize any problem with excess copper, avoid applying excessive flux on the inner surfaces of the pipe and use a low-corrosivity water soluble flux listed under the ASTM B813 standard.

NOTICE

***Silica

OneFlow® media does not reduce silica scaling. While silica tends to have a less significant effect on scale formation than other minerals, it can act as a binder that makes water spots and scale residue outside the plumbing system difficult to remove. This 20 ppm limitation is for aesthetic purposes.

Mechanical Specifications

Model	744	844	948	1054	1252
Max Service Flow (gpm)	10	12	16	20	30
Dry Weight (lbs)	22	25	29	35	43
Service Weight (lbs)	80	97	129	168	235

Pressure drop at peak flow rate is less than 10 psi.

Pressure drop reading taken with inlet and outlet gauges installed at a common elevation and 80 degree feed water.

Dimensions (nominal - inches)

	a	b	c	d	e
a	47	47	49	58	55
b	46	46	48	57	54
c	7	8	9	10	12
d	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
e	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Using OneFlow® with other water treatment equipment.

Due to the unique properties of OneFlow®, there are some unique requirements for using OneFlow® in conjunction with filtration or other forms of water treatment.

1. OneFlow® must be the last stage in the treatment chain. Do not install any filters after OneFlow® or before any devices for which scale prevention is required. POU drinking water filters, e.g. carbon or RO are exempt from this requirement.
2. The addition of soaps, chemicals, or cleaners, before or after OneFlow treatment, may reverse its anti-scale treatment effects and/or create water with a heavy residue or spotting potential. Any adverse conditions caused by the addition of soaps, chemicals, or cleaners are the sole responsibility of the end user.

NOTICE

Important notice about iron, manganese and copper in the water supply

Iron and Manganese

Just as with conventional water softening media, OneFlow® needs to be protected from excess levels of certain metals that can easily coat the active surface, reducing its effectiveness over time. Public water supplies rarely, if ever, present a problem, but if the water supply is from a private well, confirm that the levels of iron (Fe) and manganese (Mn) are less than 0.3 mg/L and 0.05 mg/L respectively.

Copper

Pursuant to the EPA drinking water standards, the copper concentration permitted is up to 1.3 ppm. Typically originating from new copper plumbing, high levels of copper can foul OneFlow media. For applications with copper concentration greater than 1.3 ppm, please consult Watts Water Quality Technical Service. To further minimize any problem with excess copper, avoid applying excessive flux on the inner surfaces of the pipe and use a low-corrosivity water soluble flux listed under the ASTM B813 standard.

CAUTION

- Not for use on closed loop systems.
- Do not let the system freeze. Damage to the tank may result.
- System must be operated in a vertical position. Do not lay it down during operation. The system may be placed in any position for shipping and installation but must be operated in the vertical position.
- Place the system on a smooth, level surface. Because the system operates in an upflow, fluidized bed mode, having a level surface is more important than with a softener or media filter.
- A bypass valve should be installed on every system to facilitate installation and service.
- Observe all local plumbing and building codes when installing the system.

NOTICE RE: Installation

The OneFlow® system differs from a conventional softener or media filter in a number of key respects.

- The system is light and only partially filled with media. This is normal. The upflow operation of the system requires a lot of freeboard to allow the bed to fully fluidize.
- The system has no underbed so you can tip the system over without any fear of upsetting the media. This makes transportation and installation much easier than conventional systems.
- Because the OneFlow® system operates in the Upflow mode, the tank connections are opposite of what you're used to.
- Please see the Important note about iron, manganese and copper above.
- Please see the note about "Using OneFlow® with other water treatment equipment" on the next page.

WARNING

Installation Precautions

- Do **NOT** install system on line pressure above 100psi.
- Do **NOT** install the system backwards with the feed water line connected to the outlet.
- Do **NOT** install system in direct sunlight or where system is exposed to harsh chemicals or may be subjected to being struck by moving equipment, carts, mops or any other item that may cause damage.
- Do **NOT** install the unit behind equipment where it may be difficult to access the system for filter replacement.
- Do **NOT** install the OneFlow® system near any source of heat. Also, do not install the system near any device or break out area that would be adversely effected by water.
- **IF** water hammer is evident, install water hammer arrestors before the OneFlow® unit.
- Always back-up valves and fittings with a wrench when installing a fitting to avoid turning the valve.

Position the OneFlow® unit in a suitable location.

WARNING

Using OneFlow® with other water treatment equipment.

Due to the unique properties of OneFlow®, there are some unique requirements for using OneFlow® in conjunction with filtration or other forms of water treatment.

1. OneFlow® must be the last stage in the treatment chain. Do not install any filters after OneFlow® or before any devices for which scale prevention is required. POU filters, e.g. carbon or RO are exempt from this requirement.
2. The addition of soaps, chemicals, or cleaners, before or after OneFlow treatment, may reverse its anti-scale treatment effects and/or create water with a heavy residue or spotting potential. Any adverse conditions caused by the addition of soaps, chemicals, or cleaners are the sole responsibility of the end user.

Installation and Start-up

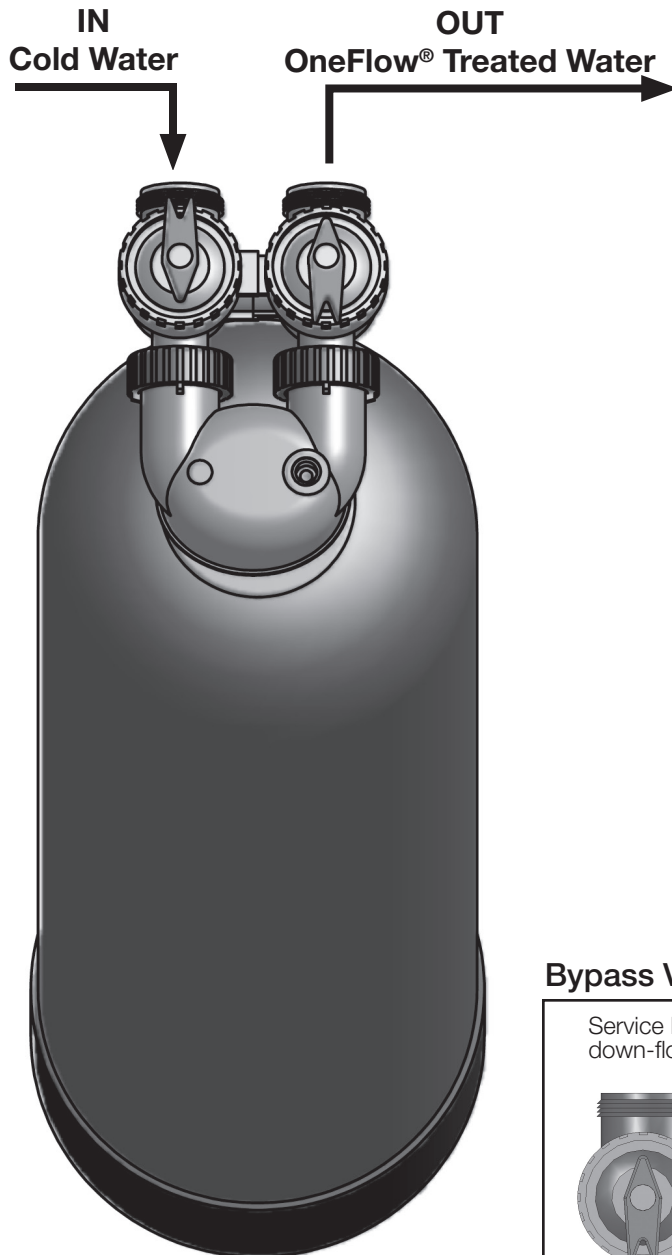


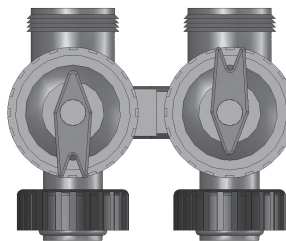
Figure 1.
Model OF844-12 shown with
optional bypass assembly.

1. Place the system in the desired location.
2. Connect the cold water supply to the inlet of the OneFlow® system.

NOTE: The OneFlow® system operates in the UP-flow mode which is opposite of a conventional softener.
3. Place a bucket under the outlet port or run a line from the outlet port to a drain.
5. Slowly open the supply valve (user supplied) to the OneFlow® system. Allow the tank to fill with water. Close the supply valve when a steady stream of water comes out of the outlet port.
6. Connect the outlet of the OneFlow® system to the cold water supply of the building.
7. Open the supply valve to the OneFlow® system.
8. Open faucets downstream from the OneFlow® system to relieve any air.
9. Check for leaks. Repair as needed.
10. The system is now ready for service.

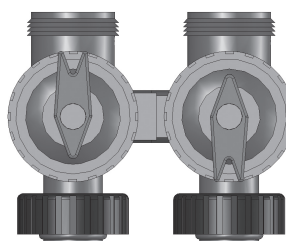
Bypass Valve Modification

Service Position
down-flow tank.

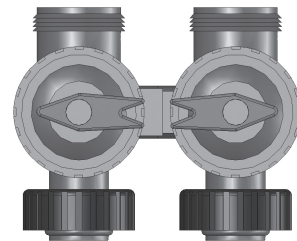


As shipped, the bypass is set-up for down-flow use. The arrow shape of the handles points in the wrong direction for UP-flow use. To convert it to UP-flow use, pull up on the red handles until they come off. Rotate the handle 180° and put it back on the valve stem.

Service Position
UP-flow tank.



Bypass Position
UP-flow tank.



Note to the building owner

Your OneFlow® system will improve the properties of water throughout your building. Here are some things to expect and some recommendations for maximizing the benefits and your enjoyment of OneFlow®



Sinks and fixtures - should have little or no spotting. If water is allowed to evaporate off a surface, small spots may be left behind. This spotting should not require any more than a wet cloth or sponge to remove. No harsh chemical should be required as with typical hard water spotting.

Dishwasher-Spotting on dishes and on the surface of the dishwasher should be greatly reduced or eliminated. We recommend that you immediately reduce the amount of dishwashing detergent by approximately 50% as compared to hard water use. Dishwashing detergents low in phosphates are highly recommended as they are better for the environment and phosphates can cause spotting. In very hard water areas, the use of a rinse aid may be advised.



Shower doors and tiles- should have little or no spotting. When water evaporates off a surface, small spots may be left behind. These spots should be easy to remove with a damp cloth or sponge.



In the bath you should notice that soaps and shampoos lather more than with un-treated water. Soaps and shampoos will also rinse off much easier and faster than they would with traditional soft water. We recommend the use of modern soaps for the best results.



Things to watch for:

During the first 30-90 days:

- Faucet aerators and drains may plug occasionally as old scale is removed from your plumbing system and water heater.
- You may also see milky water while the descaling is taking place. This is simply an increase in the calcium in the water because OneFlow® is removing old scale deposits from your pipes.

Good practices:

If your dishwasher is severely coated with scale at the time of installation, we recommend that you purchase a product like Jet-Dry® Dishwasher cleaner to accelerate the cleaning. After this initial cleaning OneFlow® should keep it clean.

We also recommend that you drain your water heater tank. This should be done 30 to 60 days after OneFlow® is installed, and again in one year. This is a good practice that can dramatically increase the life of your water heating appliance. The OneFlow® will help keep the tank and heating elements free of scale and operating at peak efficiency. Please follow the manufacturers instructions when draining the tank!

Limited Warranty

- The OneFlow® tank system is warranted to be free of defects in materials and workmanship for 5 years from the date of original shipment.
- The OneFlow® media is warranted for performance for a period of 2 years from the date of the original installation when installed and operated in accordance with the instructions in the corresponding Installation and Operation Manual.

Watts Regulator Company warrants its OneFlow® cartridge systems as follows:

- The OneFlow® cartridge system is warranted to be free of defects in materials and workmanship for 1 year from the date of original shipment.
- OneFlow® cartridges are warranted for performance for a period of one year from the date of original installation when installed and operated in accordance with the instructions in the corresponding Installation and Operation Manual.
- Carbon replacement filter cartridges are not warranted to perform for any period of time because the service life of replacement carbon filter cartridges varies significantly with local water conditions and volume.

Conditions

1. The OneFlow® system must be installed in applications with municipally supplied water adhering to EPA guidelines.
2. Any component failure must not result from abuse, fire, freezing or other acts of nature, violence, or improper installation.
3. Equipment must be installed and operated in compliance with the local plumbing codes and on an approved water supply.
4. Equipment is limited to use at water pressures and temperatures that do not exceed our published specifications.
5. Water supply must not exceed 2.0 PPM chlorine. For water supply exceeding 2.0 PPM chlorine, pretreatment is required. (Please contact your water treatment specialist.)
6. Information, including model number, serial number, and date of installation, must be provided for any claims pertaining to equipment in warranty.
7. Defective parts are subject to inspection by either Watts Regulator Company or any authorized representative before final commitment of warranty adjustment is made.
8. Watts Regulator Company reserves the right to make changes or substitutions in parts or equipment with material of equal quality or value and of then current production.

Limitations

Our obligation under this warranty with respect to the tank or valve is limited to furnishing a replacement for, or at our option, repairing any part or parts to our satisfaction that prove defective within the warranty period stated above. Such replacement parts will be delivered to the owner F.O.B. nearest factory, at no cost, excluding freight and local labor charges, if any.

Our obligation under this warranty with respect to the OneFlow® media will be limited to furnishing a replacement for the media within two years from date of original installation. Such replacement media will be delivered to the owner F.O.B. nearest factory, at no cost, excluding freight and local labor charges, if any. Damage to the media due to chlorine, other oxidizers or fouling caused by local water conditions or any other operation outside of the limits shown under Specifications, is not covered by this warranty.

THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY WATTS REGULATOR COMPANY WITH RESPECT TO THE PRODUCT. WATTS REGULATOR COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. WATTS REGULATOR COMPANY HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy described under this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and Watts Regulator Company shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, freight, handling, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which Watts Regulator Company has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication or improper installation of the product.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from state to state. You should consult applicable state laws to determine your rights. SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIODS STATED ABOVE.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information: Watts.com/prop65



USA: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com
Canada: T: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068 • Watts.ca
Latin America: T: (52) 81-1001-8600 • Watts.com

Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento

OneFlow[®] Anti-Scale System

Sistema antisarro OneFlow[®]

Prevención de sarro sin sustancias
químicas, sin sal

Modelo OF744-10

Modelo OF844-12

Modelo OF948-16

Modelo OF1054-20

Modelo OF1252-30

⚠ 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 OneFlow[®] de Watts protege contra la formación de sarro en todo el sistema de cañerías. El sistema OneFlow[®] puede instalarse en el punto de entrada para el tratamiento de todo el sistema, del agua fría y caliente, o puede colocarse directamente antes de un calentador de agua u otro dispositivo (una caldera de vaporización, por ejemplo) que requiera protección contra las aguas duras.

OneFlow[®] reduce o elimina la formación de sarro en superficies de cañerías internas, así como también reduce la formación de manchas y decoloración que se asocia normalmente con las aguas duras.

OneFlow[®] evita la formación de sarro al transformar los minerales duros disueltos normales 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 suavizador de agua. Se recomienda usar productos de limpieza sin fosfato o con bajo contenido de fosfato para lograr resultados óptimos. Se prefieren los jabones líquidos a base de detergentes o surfactantes modernos en lugar de los antiguos jabones sólidos cáusticos.

A diferencia del agua suavizada, el agua tratada con OneFlow[®] mantiene el contenido de minerales esenciales y beneficiosos del agua, y es segura para beber.



Certificado por WQA según las Normas 61 y 372 de NSF/ANSI como libre de plomo.

WATTS[®]

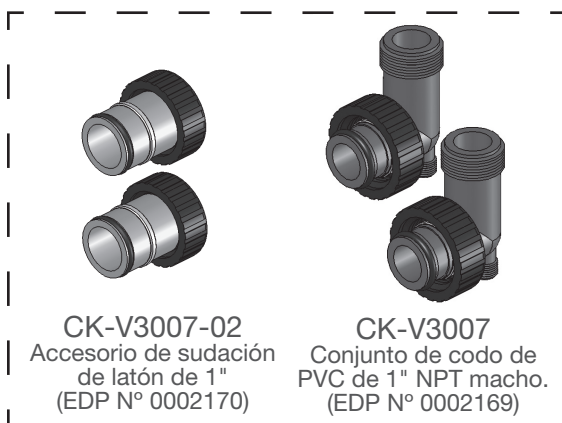
Ventajas de OneFlow®

- Prevención del sarro libre de productos químicos. Ahorro de costos y beneficios ambientales.
- Prácticamente libre de mantenimiento: sin válvula de control.
- Tecnología ecológica sin sal ni otros productos químicos que deben agregarse constantemente, sin electricidad y sin aguas residuales.
- Mejora la eficiencia de los aparatos que usan agua.
- Instalación fácil: sin conexión eléctrica ni desagüe.
- Seguro para paisajismo y riego de plantas y césped. Sin necesidad de costosas tuberías de derivación.
- Compatible con todos los sistemas de tratamiento de aguas residuales de las instalaciones y de la comunidad.
- No está sujeto a restricciones ni "prohibiciones" de suavizadores de agua.
- El agua tratada con OneFlow® no tiene sodio agregado, es segura para beber y es apta para usarse en la preparación de alimentos y bebidas.

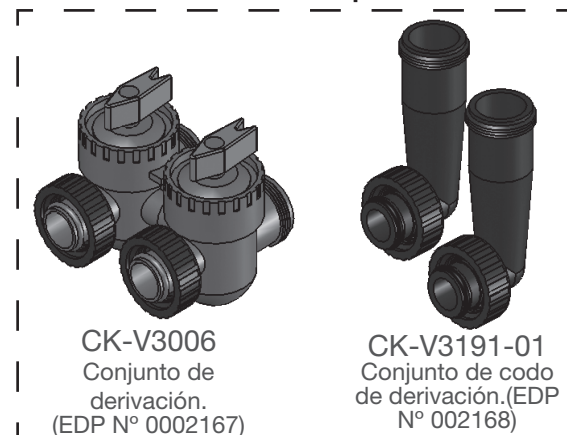
Descripción general del sistema



Accesorios de conexión típicos

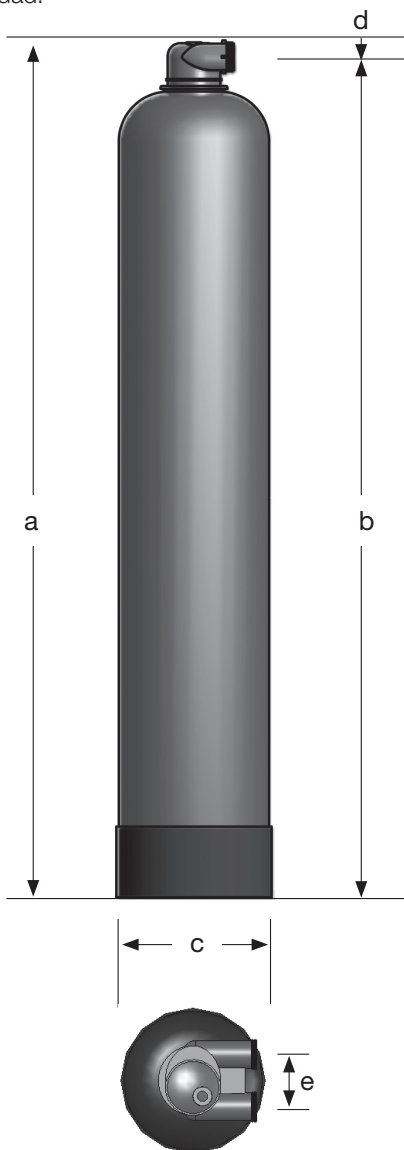


Válvula de derivación opcional



Especificaciones del equipo

Los sistemas OneFlow® de Watts son completos, autónomos, tienen material cargado y están listos para usar. Para instalarlos sólo se necesita una simple conexión de entrada y de salida. Observar las limitaciones operativas acerca de las presiones, temperaturas y composición química del agua a fin de garantizar la compatibilidad.



Requisitos de composición química del agua de suministro

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

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

⚠ ADVERTENCIA

*De acuerdo con los estándares de agua potable de la EPA (Agencia de Protección Ambiental), la concentración de cobre permitida es de hasta 1,3 ppm. Los altos niveles de cobre que se originan típicamente debido a nuevas plomerías de cobre pueden contaminar la sustancia OneFlow. Para aplicaciones que contengan concentraciones de cobre mayores a 1,3 ppm, póngase en contacto con el Servicio técnico de calidad de Watts Water. Para minimizar aún más todo problema de exceso de cobre, evite aplicar un flujo excesivo en las superficies internas de la cañería y utilice un fundente hidrosoluble de baja corrosividad enumerado en la norma ASTM B813.

AVISO

**El medio de OneFlow no reduce el sarro de sílice. El sílice puede actuar como un medio de unión, lo 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.

Especificaciones mecánicas

Modelo	744	844	948	1054	1252
Caudal de servicio máx. (gpm)	10	12	16	20	30
Peso seco (libras)	22	25	29	35	43
Peso de servicio (libras)	80	97	129	168	235

La pérdida de presión al caudal máximo es menos que 10 psi. La lectura de pérdida de presión tomada con medidores de entrada y salida instalados en una elevación común y agua de suministro de 80 grados (26,7 grados).

Dimensiones (nominal - pulgadas)

	744	844	948	1054	1252
a	47	47	49	58	55
b	46	46	48	57	54
c	7	8	9	10	12
d	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
e	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

Debido a las propiedades únicas de OneFlow®, existen algunos requisitos especiales para usar OneFlow® junto con tratamientos por filtración u otros métodos de tratamiento del agua.

1. OneFlow® debe ser la última etapa en la cadena de tratamiento. No instalar ningún filtro luego de OneFlow® o antes de cualquier dispositivo para el que se requiera la prevención de sarro. Este requisito no es necesario para los filtros de agua potable en el punto de uso, como por ejemplo de carbono u ósmosis inversa.
2. Si se agrega jabón, químicos o limpiadores antes o después de realizar el tratamiento con OneFlow, se pueden revertir sus efectos antisarro y/o crear agua con residuos pesados o con posibilidades de manchas. Las condiciones adversas causadas por la adición de jabón, químicos o limpiadores son responsabilidad del usuario final.

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

De acuerdo con los estándares de agua potable de la EPA (Agencia de Protección Ambiental), la concentración de cobre permitida es de hasta 1,3 ppm. Los altos niveles de cobre que se originan típicamente debido a nuevas plomerías de cobre pueden contaminar la sustancia OneFlow. Para aplicaciones que contengan concentraciones de cobre mayores a 1,3 ppm, póngase en contacto con el Servicio técnico de calidad de Watts Water. Para minimizar aún más todo problema de exceso de cobre, evite aplicar un flujo excesivo en las superficies internas de la cañería y utilice un fundente hidrosoluble de baja corrosividad enumerado en la norma 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.

AVISO RE: Instalación

El sistema OneFlow® difiere de los suavizadores o filtros de medios convencionales en varios aspectos clave.

- El sistema es ligero y solo está lleno parcialmente con medio. Esto es normal. El funcionamiento de caudal ascendente del sistema requiere mucho francobordo para que el lecho se fluidifique completamente.
- El sistema no tiene lecho inferior para que pueda volcar el sistema sin miedo de afectar el medio. Esto hace que el transporte y la instalación sean mucho más sencillas que con los sistemas convencionales.
- El sistema OneFlow® funciona en modo de caudal ascendente, por lo que las conexiones del tanque se realizan de modo contrario a lo tradicional.
- Consulte la nota importante sobre el hierro, el manganeso y el cobre mencionada anteriormente.
- Consulte la nota sobre el "Uso de OneFlow® con otros equipos de tratamiento de agua" que está en la página siguiente.

⚠ ADVERTENCIA

Precauciones en la instalación

- **NO** instale el sistema a una presión de línea superior a 100 psi.
- **NO** instale el sistema al revés con la tubería de agua de suministro conectada a la salida.
- **NO** instale el sistema bajo la luz directa del sol o donde quede expuesto a sustancias químicas agresivas o pueda recibir golpes por el movimiento de equipos, carros, mopas o cualquier otro elemento que pueda causar daños.
- **NO** instale la unidad detrás de equipos de modo que se dificulte el acceso al sistema para el reemplazo del filtro.
- **NO** instale el sistema OneFlow® cerca de ninguna fuente de calor. Asimismo, no instale el sistema cerca de dispositivos o zonas de descanso que puedan sufrir daños por los efectos del agua.
- **SI** observa un golpe de ariete, instale dispositivos antigolpe de ariete antes de la unidad OneFlow®.
- Siempre retroceda las válvulas y los accesorios con una llave al instalar un accesorio para evitar girar la válvula. Coloque la unidad OneFlow® en un lugar adecuado.

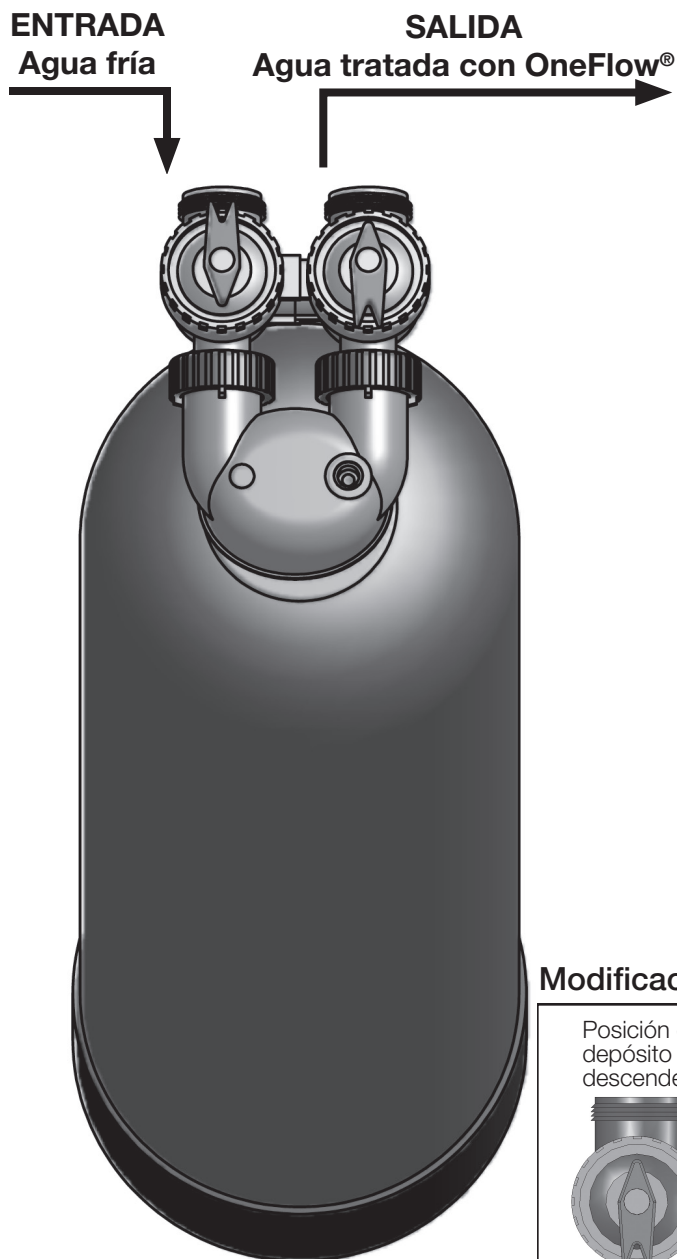
⚠ ADVERTENCIA

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 [point of use (punto de uso)], p. ej., de carbono o por RO [reverse osmosis (ósmosis inversa)] están exentos de este requisito.
2. 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.

Instalación y arranque

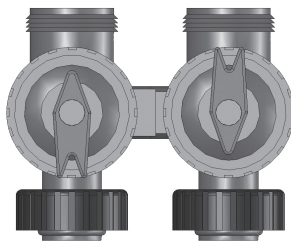


1. Colocar el sistema en la ubicación deseada.
2. Conectar el suministro de agua fría a la entrada del sistema OneFlow®.

NOTA: El sistema OneFlow® funciona en el modo de caudal ascendente a diferencia de un ablandador convencional.
3. Colocar un cubo debajo del puerto de salida o conectar una tubería del puerto de salida a un desagüe.
4. Abrir lentamente la válvula de suministro (provista por el usuario) al sistema OneFlow®. Dejar que el depósito se llene con agua. Cerrar la válvula de suministro cuando salga un chorro de agua constante por el puerto de salida.
5. Conectar la salida del sistema OneFlow® al suministro de agua fría del inmueble.
6. Abrir la válvula de suministro al sistema OneFlow®.
7. Abrir las llaves de corriente abajo desde el sistema OneFlow® para eliminar el aire.
8. Verificar que no haya fugas. Repararlas si es necesario.
9. El sistema ahora está listo para ser utilizado.

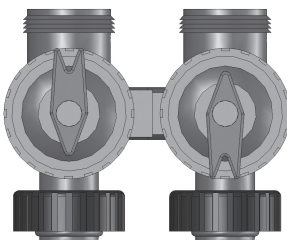
Modificación de la válvula de derivación

Posición de servicio depósito de caudal descendente.



Como se envía, la derivación está lista para el usarse con caudal descendente. La flecha de las manillas señala la dirección incorrecta para el uso con caudal ASCENDENTE. Para cambiarlo al uso con caudal ASCENDENTE, tirar de las manillas rojas hasta que se salgan. Girar la manilla un 180° y volver a colocarla en el vástago de la válvula.

Posición de servicio depósito de caudal ASCENDENTE.



Posición de derivación depósito de caudal ASCENDENTE.

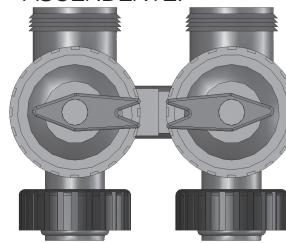


Figura 1.

Modelo OF844-12 con el conjunto de derivación opcional.

Nota para el propietario del inmueble

Su sistema OneFlow® mejorará las propiedades del agua en todo su inmueble. Aquí hay algunos puntos que pueden esperar y algunas recomendaciones para optimizar los beneficios y disfrutar al máximo de OneFlow®.



Fregaderos y artefactos:

tendrán pocas manchas o ninguna. Si se deja evaporar el agua de una superficie, podrán quedar pequeñas manchas. Para limpiar estas manchas no se requerirá más que un trapo mojado o esponja. A diferencia de las manchas típicas ocasionadas

por el agua dura, no se necesitan sustancias químicas agresivas.

Lavavajillas: las manchas en los platos y en la superficie del lavavajillas se eliminarán o reducirán en gran medida

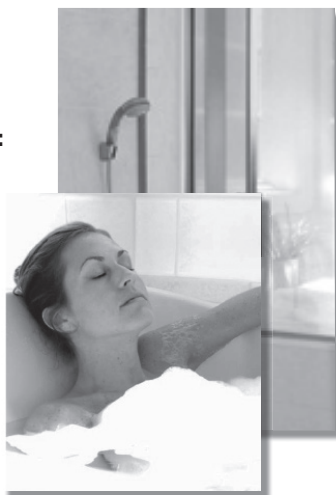
Recomendamos reducir de inmediato la cantidad de detergente en el lavavajillas al 50% aproximadamente en comparación con el uso con agua dura. Los detergentes para lavavajillas con bajo contenido de fosfato son altamente recomendados ya que son mejores para el medio ambiente y los fosfatos pueden generar manchas. En zonas con agua muy dura, se aconseja el uso de un complemento de enjuague.



Puertas y azulejos de duchas:

tendrán pocas manchas o ninguna. Cuando el agua se evapora de una superficie, pueden quedar pequeñas manchas. Estas manchas se podrán limpiar fácilmente con un trapo húmedo o una esponja.

En el baño: podrá notar que los jabones y champúes hacen más espuma que con el agua sin tratamiento. Los jabones y champúes también se podrán enjuagar más fácil y rápidamente que con agua blanda tradicional. Recomendamos el uso de jabones modernos para obtener mejores resultados.



Puntos a observar:

Durante los primeros 30 a 90 días:

- Los drenajes y aireadores de llaves pueden obstruirse ocasionalmente a medida que se remueve el sarro viejo de su sistema de cañerías y calentador de agua.
- Es posible que también se observe agua lechosa mientras se produce la eliminación de sarro. Esto es simplemente un incremento del calcio en el agua debido a que OneFlow™ está removiendo los depósitos de sarro viejos de sus cañerías.

Buenas prácticas:

Si su lavavajillas se encuentra muy cubierto con sarro al momento de la instalación, le recomendamos comprar un producto como el limpiador para lavavajillas Jet-Dry® para acelerar la limpieza. Luego de esta limpieza inicial, OneFlow® mantendrá la limpieza.

También recomendamos que desagote el depósito del calentador de agua. Esto debería efectuarse de 30 a 60 días luego de instalar OneFlow®, y luego una vez más al transcurrir un año. Ésta es una buena costumbre que puede prolongar drásticamente la vida útil de su artefacto para calentar el agua. OneFlow® ayudará a mantener el depósito y los elementos de calentamiento libres de sarro y funcionando con la máxima eficacia. Siga las instrucciones del fabricante al desagotar el depósito.

Garantía limitada

- El sistema de depósito OneFlow® está garantizado como libre de defectos en materiales y manufactura por 5 años desde la fecha del envío original.
- El material OneFlow® está garantizado en cuanto a su rendimiento por un período de 2 años desde la fecha de la instalación original en tanto se haya instalado y utilizado de acuerdo a 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 por 1 año desde la fecha del envío original.
- Los cartuchos OneFlow® están garantizados en cuanto a su rendimiento por un período 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 aplicaciones con agua suministrada a nivel municipal que cumpla con las normas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (U.S. Environmental Protection Agency, EPA).
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 cañerías 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 2 ppm de cloro. En suministros de agua que excedan 2 ppm de cloro, se requiere tratamiento previo. (Contactar al especialista en tratamiento de agua.)
6. Para cualquier reclamo en relación con los equipos en garantía, se debe proporcionar información incluyendo 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 a realizar cambios o sustituciones en las piezas o el equipo por materiales de valor o calidad equivalente y producción vigente en el momento.

Limitaciones

Nuestra obligación bajo la presente garantía con respecto al depósito 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 antes estipulado. Tales piezas de repuesto serán entregadas al propietario bajo condición Libre a bordo (Free on Board, FOB) en la fábrica más cercana, sin costo alguno, sin incluir gastos de flete y mano de obra local, de corresponder.

Nuestra obligación bajo la presente garantía con respecto al material OneFlow® estará limitada a suministrar repuestos por el material durante dos años desde la fecha de la instalación original. Tales materiales de repuesto serán entregados al propietario bajo condición Libre a bordo (Free on Board, FOB) en la fábrica más cercana, sin costo alguno, sin incluir gastos de flete y mano de obra local, de corresponder. Esta garantía no cubre los materiales 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 ESTIPULADA SE OTORGA EN FORMA EXPRESA Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR WATTS REGULATOR COMPANY EN RELACIÓN CON EL PRODUCTO. WATTS REGULATOR COMPANY NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA. WATTS REGULATOR COMPANY POR LA PRESENTE RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE APTITUD PARA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

La reparación descrita en esta garantía constituirá el único y exclusivo resarcimiento por incumplimiento de garantía, y Watts Regulator Company no se hará responsable por daños fortuitos, especiales o derivados, incluyendo sin limitación, los gastos de flete y manipuleo, la pérdida de ganancias o el costo de reparación o reemplazo de otra propiedad que resulte dañada por el mal funcionamiento de este producto, otros costos resultantes por mano de obra, retardos, vandalismo, negligencia, contaminación ocasionada por materiales extraños, daños a causa de condiciones adversas del agua, sustancias químicas 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 estados no permiten la exclusión o limitación de daños fortuitos o derivados. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no sean aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Usted podría tener también otros derechos que varían según el Estado en cuestión. Usted debe consultar las leyes estatales aplicables para determinar sus derechos. EN LA MEDIDA EN QUE SEA CONGRUENTE CON LAS LEYES ESTATALES APLICABLES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO SEA RECHAZADA, INCLUYENDO 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 PRECEDENTEMENTE.

ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas que el estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.
Para obtener más información: Watts.com/prop65



Estados Unidos: Tel.: (978) 689-6066 • Fax: (978) 975-8350 • Watts.com

Canadá: Tel.: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • Watts.ca

Latinoamérica: Tel.: (52) 81-1001-8600 • Watts.com

Manuel d'installation, de fonctionnement et d'entretien

OneFlow[®] Anti-Scale System

Système antitartre OneFlow[®]
Prévention contre le tartre
sans produits chimiques ni sel

Modèle OF744-10

Modèle OF844-12

Modèle OF948-16

Modèle OF1054-20

Modèle OF1252-30

⚠ AVERTISSEMENT



Lisez ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.

Le non-respect de ces instructions ou des renseignements relatifs à la sécurité et à l'utilisation risque de provoquer des blessures graves, voire mortelles, des dégâts matériels et des dommages à l'équipement.

Conservez ce manuel à titre de référence ultérieure.

Introduction

Le système OneFlow[®] de Watts protège contre la formation de tartre à l'intérieur du système de plomberie. Le système OneFlow[®] peut être installé au point d'entrée pour traiter l'intégralité de votre système, à la fois l'eau froide et l'eau chaude. Il peut aussi être installé directement à l'arrivée d'eau d'un chauffe-eau ou d'un autre appareil (par ex., vaporisateur, etc.) qui nécessite une protection contre l'eau dure.

OneFlow[®] réduit ou élimine la formation de tartre sur les surfaces de plomberie internes, mais réduit également les taches ou marques habituellement associées à l'eau dure.

OneFlow[®] prévient la formation de tartre en transformant les minéraux normaux responsables de la dureté dissous en microparticules cristallines non dissoutes. Ces microparticules cristallines restent suspendues dans l'eau et leur capacité à réagir et à se fixer à des surfaces est fortement réduite comme le font les minéraux responsables de la dureté de l'eau. Par conséquent, le problème de l'accumulation interne de tartre dans les tuyaux, les chauffe-eau, les appareils et le verre est considérablement réduit.

OneFlow[®] n'est pas un adoucisseur d'eau. Il est conseillé d'utiliser des produits de nettoyage avec peu ou pas de phosphate pour atteindre les meilleurs résultats. Les agents de surface ou détergents modernes, et savons liquides sont préférables aux savons solides caustiques traditionnels.

Contrairement à l'eau adoucie, l'eau traitée à l'aide du système OneFlow[®] maintient le contenu en minéraux essentiels bénéfiques de l'eau, et l'eau est potable.



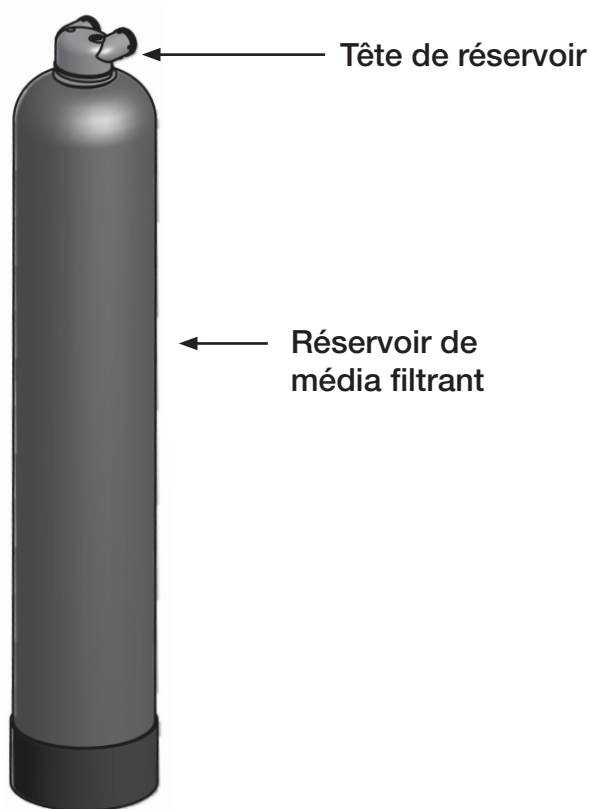
Système testé et certifié par la WQA conformément à la norme NSF/ANSI 61 et à la norme NSF/ANSI 372 pour l'absence de plomb.

WATTS[®]

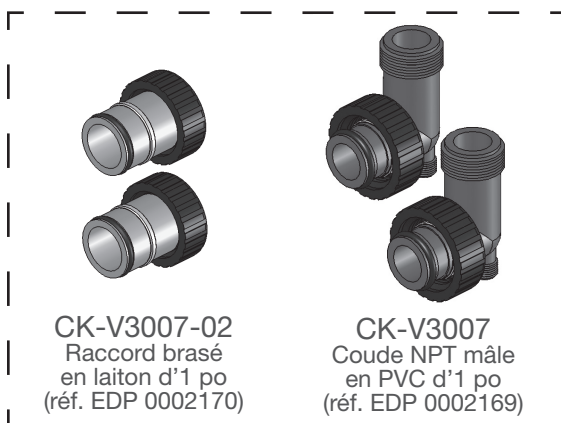
OneFlow®

- Prévention du tartre sans produits chimiques. Économie de coûts et avantages environnementaux.
- Ne nécessite aucun entretien – aucune vanne de régulation.
- Utilise une technologie écologique en n'employant pas de sel ou d'autres produits chimiques pour éviter de constamment en ajouter, qui ne requiert ni électricité ni eau usée.
- Améliore l'efficacité des appareils électroménagers utilisant de l'eau.
- Installation simple – aucun raccordement électrique et de drain.
- Sécuritaire pour l'aménagement paysager et l'arrosage des pelouses. Pas de frais de plomberie de dérivation.
- Compatible avec tous les systèmes de traitement des eaux usées de la communauté et locaux.
- Ne fait pas l'objet de restrictions et d'« interdictions » en matière d'adoucisseur d'eau.
- L'eau traitée avec OneFlow® n'a pas de sodium ajouté, elle est bonne à boire et peut parfaitement être utilisée pour la préparation des aliments et des boissons.

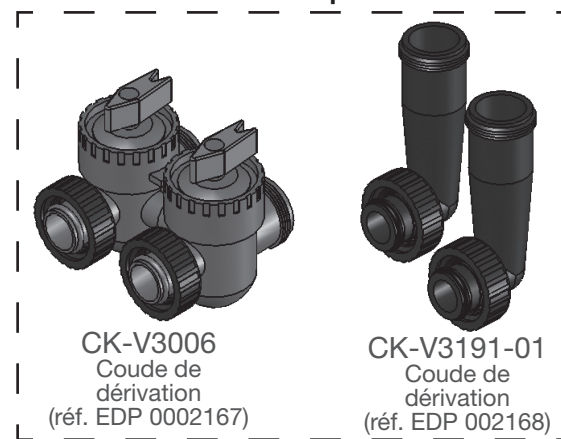
Présentation du système



Raccords typiques

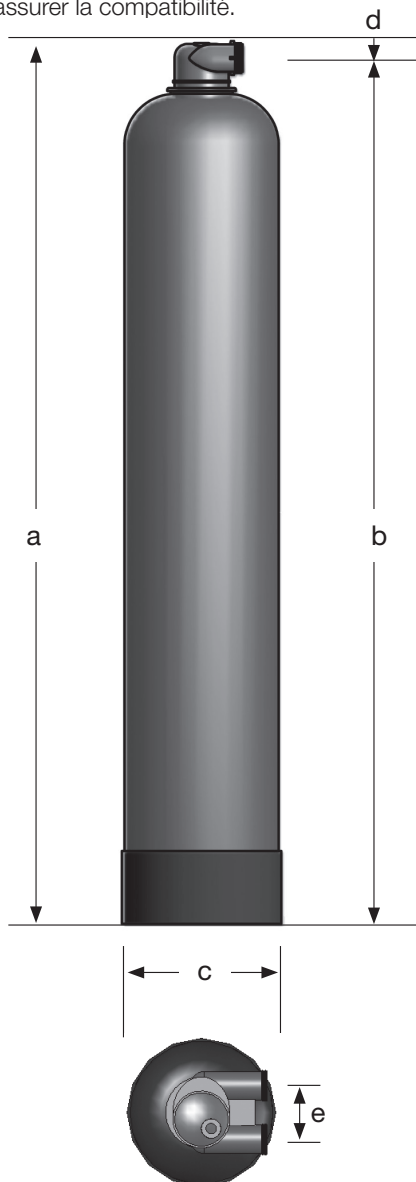


Vanne de dérivation optionnelle



Spécifications de l'équipement

OneFlow® de Watts sont complets, autonomes, chargés de média filtrant et prêts à l'emploi. Un simple raccord d'entrée et de sortie est requis pour l'installation. Consulter les pressions, températures et limites chimiques de l'eau pour le fonctionnement afin d'assurer la compatibilité.



Exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation

pH	6,5-8,5
Dureté (maximum)	75 grains (1 282 ppm CaCO ₃)
Pression de l'eau	15 psi à 100 psi (1,03 bar à 6,9 bars)
Température	5 °C à 100 °C (40 °F à 38 °F)
Chlore libre	< 2 ppm
Fer (maximum)	0,3 ppm
Manganèse (maximum)	0,05 ppm
Cuivre	1,3 ppm*
Huile et H ₂ S	Doit être retiré avant OneFlow
Silice (maximum)	20 ppm**

* Voir la remarque sur le fer, le manganèse et le cuivre à la page suivante.

⚠ AVERTISSEMENT

*Conformément aux normes de l'EPA relatives à l'eau potable, la concentration de cuivre autorisée ne doit pas dépasser 1,3 ppm. Des niveaux élevés de cuivre encrasseront le média OneFlow, provenant généralement de la plomberie en cuivre. Pour des applications dont la concentration de cuivre dépasse 1,3 ppm, veuillez communiquer avec l'équipe d'assistance technique Watts Water. Pour réduire davantage tout problème d'excès de cuivre, évitez d'appliquer trop de flux sur les surfaces intérieures des tuyaux et utilisez un flux soluble à l'eau peu corrosif énuméré sous la norme ASTM B813.

AVIS

**Le média OneFlow ne réduit pas le détartrage de la silice. La silice peut agir comme un liant qui rend les taches d'eau et les résidus de tartre en dehors du système difficile à retirer de la plomberie. Cette limite de 20 ppm est à des fins esthétiques.

Spécifications mécaniques

Modèle	744	844	948	1054	1252
Débit d'utilisation maximum (gal./min)	10	12	16	20	30
Poids sec (livres)	22	25	29	35	43
Poids de fonctionnement (livres)	80	97	129	168	235

La chute de pression au pic de débit est inférieure à 10 psi. Lecture de la chute de pression prise avec des jauges à l'entrée et à la sortie installées à une hauteur commune et une eau d'alimentation de 80 °F (26,7 °C).

Dimensions (nominales - pouces)

a	47	47	49	58	55
b	46	46	48	57	54
c	7	8	9	10	12
d	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
e	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Utilisation du système OneFlow® avec un autre équipement de traitement de l'eau

En raison des propriétés uniques du système OneFlow®, il existe certaines exigences uniques à respecter lors de l'utilisation du système OneFlow® avec un système de filtration ou d'autres formes de traitement de l'eau.

1. Le système OneFlow® doit être situé à la dernière place sur la chaîne de traitement. Ne pas installer de filtre après le système OneFlow® ou avant tout appareil nécessitant une prévention contre le tartre. Les filtres d'eau potable au point d'utilisation, tels que les filtres au charbon ou à osmose inverse, ne sont pas concernés par cette exigence.
2. L'ajout de savons, de produits chimiques ou de nettoyage avant ou après le traitement OneFlow peut annuler les effets du traitement anti-tartre et/ou produire de l'eau avec des résidus lourds ou des salissures potentielles. Toutes réactions négatives causées par l'ajout de savons, ou de produits chimiques ou de nettoyage, sont uniquement de la responsabilité de l'utilisateur final.

AVIS

Avis important sur le fer, le manganèse et le cuivre dans l'alimentation en eau

Fer et manganèse

Tout comme avec les médias d'adoucissement de l'eau conventionnels, OneFlow® doit être protégé contre des niveaux excessifs de certains métaux qui peuvent facilement recouvrir la surface active, ce qui réduit son efficacité au fil du temps. L'eau fournie par les services publics pose rarement, voire jamais, de problème, mais si l'approvisionnement en eau provient d'un puits privé, confirmez que les niveaux de fer (Fe) et de manganèse (Mn) sont inférieurs à 0,3 mg/L et 0,05 mg/L, respectivement.

Cuivre

Conformément aux normes de l'EPA relatives à l'eau potable, la concentration de cuivre autorisée ne doit pas dépasser 1,3 ppm. Des niveaux élevés de cuivre encrasseront le média OneFlow, provenant généralement de la plomberie en cuivre. Pour des applications dont la concentration de cuivre dépasse 1,3 ppm, veuillez communiquer avec l'équipe d'assistance technique Watts Water. Pour réduire davantage tout problème d'excès de cuivre, évitez d'appliquer trop de flux sur les surfaces intérieures des tuyaux et utilisez un flux soluble à l'eau peu corrosif énuméré sous la norme ASTM B813.

⚠ MISE EN GARDE

- Ne pas utiliser dans des systèmes fermés.
- Empêchez le gel du système. Des dommages au réservoir peuvent en découler.
- Le système doit être utilisé en position verticale. Ne pas le déposer pendant le fonctionnement. Le système peut être placé dans n'importe quelle position pour le transport et l'installation, mais il doit être utilisé en position verticale.
- Placez le système sur une surface lisse et plane. Étant donné que le système fonctionne dans un courant ascendant, le mode de lit fluidisé, présentant une surface plane, est plus important qu'avec un adoucisseur ou un filtre de média.
- Une vanne de dérivation doit être installée sur chaque système pour faciliter l'installation et le service.
- Respectez tous les codes du bâtiment ou de plomberie lors de l'installation du système.

AVIS OBJET : Installation

Le système OneFlow® diffère d'un adoucisseur conventionnel ou d'un filtre des médias par un certain nombre de points importants.

- Le système est léger et seulement partiellement rempli de médias. Cela est normal. L'opération en mode courant ascendant du système requiert un dégagement important pour permettre que le lit soit entièrement fluidisé.
- Le système n'a pas de sous-lit, de sorte que vous pouvez faire basculer le système sans aucune crainte de déplacer les médias. Cela rend le transport et l'installation beaucoup plus facile que pour les systèmes conventionnels.
- Le système OneFlow® fonctionnant en mode courant ascendant, les raccords du réservoir sont contraires à ce que vous avez l'habitude de voir.
- Veuillez consulter la remarque importante sur le fer, le manganèse et le cuivre, ci-dessus.
- Veuillez consulter la remarque « Utilisation de OneFlow® avec un autre équipement de traitement de l'eau » à la page suivante.

⚠ AVERTISSEMENT

Précautions d'installation

- Ne **PAS** installer le système si la pression de conduite est supérieure à 100 psi.
- Ne **PAS** installer le système à l'envers avec la conduite d'alimentation d'eau connectée à la sortie.
- Ne **PAS** installer le système à un endroit directement exposé aux rayons du soleil, à un endroit où il pourrait entrer en contact avec des produits chimiques, ou à un endroit où il pourrait être heurté par un équipement en mouvement, un chariot, un balai, ou tout autre élément pouvant l'endommager.
- Ne **PAS** installer l'appareil à un endroit difficile d'accès : cela pourrait compliquer le remplacement du filtre.
- Ne **PAS** installer le système OneFlow® à proximité d'une source de chaleur. En outre, ne pas installer le système à proximité d'un appareil ou d'une zone de dégagement qui pourrait être affecté(e) par l'eau.
- **SI** un coup de bélier est apparent, installer des antibéliers en amont de l'appareil OneFlow®.
- Sécuriser toujours les vannes et les adaptateurs à l'aide d'une clé lors de l'installation d'un adaptateur dans le but d'éviter de tourner la vanne.

Placer l'appareil OneFlow® à un emplacement adéquat.

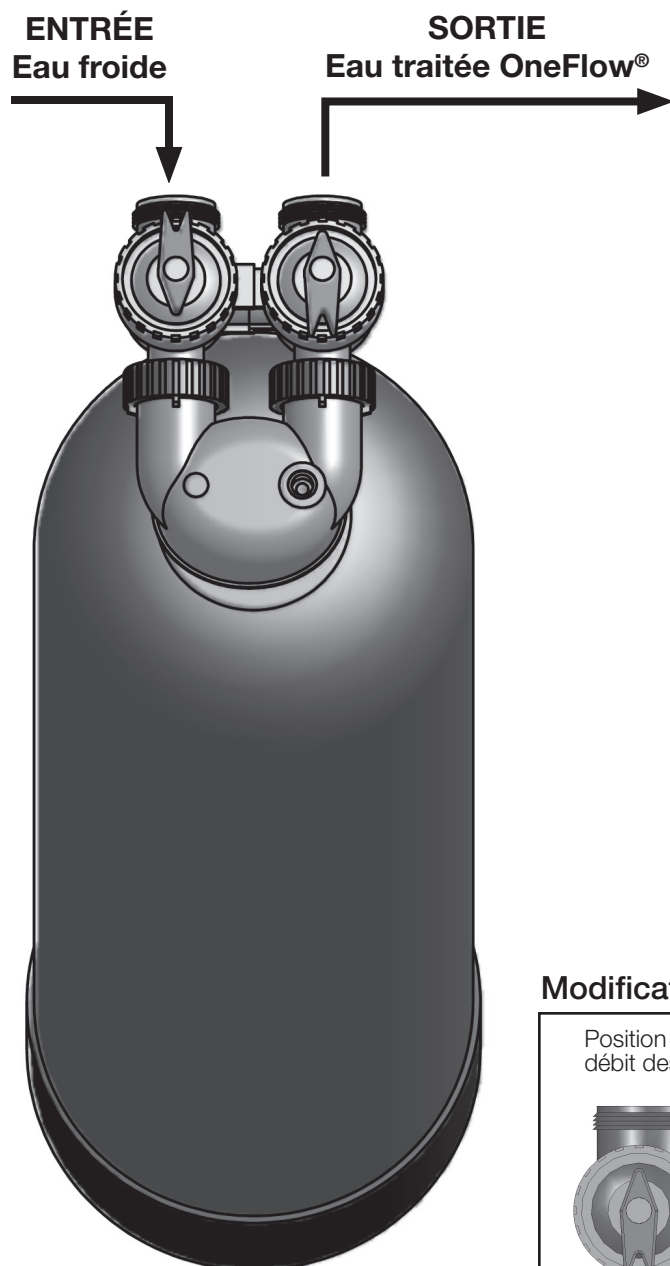
⚠ AVERTISSEMENT

Utilisation du OneFlow® avec un autre équipement de traitement de l'eau.

En raison des propriétés uniques de OneFlow®, il existe des exigences particulières pour l'utilisation de OneFlow® en combinaison avec une filtration ou d'autres formes de traitement de l'eau.

1. OneFlow® doit être la dernière étape de la chaîne de traitement. N'installez pas de filtre après le système OneFlow® ou avant un dispositif pour lequel la prévention du tartre est nécessaire. Les filtres « POU », par exemple au charbon ou « RO » sont exemptés de cette exigence.
2. L'ajout de savons, de produits chimiques ou de nettoyage avant ou après le traitement OneFlow, peut annuler les effets du traitement anti-tartre et/ou produire de l'eau avec des résidus lourds ou des salissures potentielles. Toutes réactions négatives causées par l'ajout de savons, ou de produits chimiques ou de nettoyage, sont uniquement de la responsabilité de l'utilisateur final.

Installation et démarrage



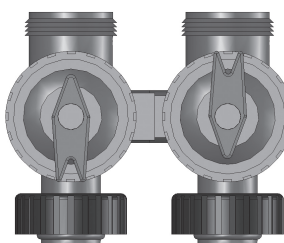
1. Placer le système à l'emplacement désiré.
 2. Raccorder l'alimentation en eau froide à l'entrée du système OneFlow®.
- REMARQUE : Le système OneFlow® fonctionne en mode de circulation ascendante, à l'opposé d'un adoucisseur d'eau conventionnel.
3. Placer un seau sous l'orifice de sortie ou acheminer une conduite de l'orifice de sortie à une évacuation.
 4. Ouvrir lentement le robinet d'alimentation (fourni par l'utilisateur) du système OneFlow®. Laisser le réservoir se remplir d'eau. Fermer le robinet d'alimentation lorsque un filet d'eau régulier s'écoule de l'orifice de sortie.
 5. Raccorder la sortie du système OneFlow® à l'alimentation en eau froide du bâtiment.
 6. Ouvrir le robinet d'alimentation du système OneFlow®.
 7. Ouvrir les robinets en aval du système OneFlow® pour dissiper l'air.
 8. Inspecter pour toute fuite éventuelle. Effectuer les réparations nécessaires.
 9. Le système est maintenant prêt à être utilisé.

Figure 1.

Modèle OF844-12 illustré avec système de dérivation en option.

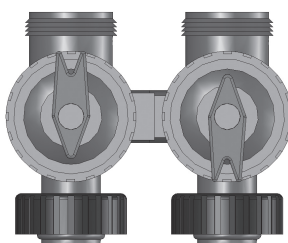
Modification du robinet de dérivation

Position de service débit descendant.

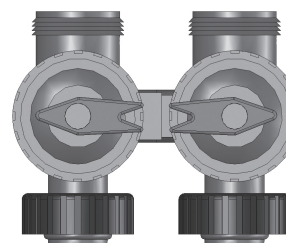


La dérivation est réglée pour une utilisation en débit descendant à l'expédition. La flèche de la poignée pointe dans la mauvaise direction pour une utilisation en débit ascendant. Pour une utilisation en débit ascendant, tirer sur les poignées rouges jusqu'à ce qu'elles se détachent. Faire tourner la poignée à 180° et la réinstaller sur la tige de manœuvre.

Position de service débit ascendant.



Position de dérivation débit ascendant.



Note au propriétaire du bâtiment

Le système OneFlow® améliorera les propriétés de l'eau dans tout le bâtiment. Voici certains effets auxquels il faut s'attendre et quelques recommandations permettant de tirer le meilleur parti des avantages du système OneFlow®.



Les évier et la robinetterie ne doivent présenter que peu ou pas de taches. S'il est permis à l'eau de s'évaporer d'une surface, il peut rester de petites taches. Ces taches doivent s'enlever facilement avec un chiffon ou une éponge mouillée. Aucun produit chimique corrosif n'est requis, comme c'est le cas avec les taches d'eau dure typiques.

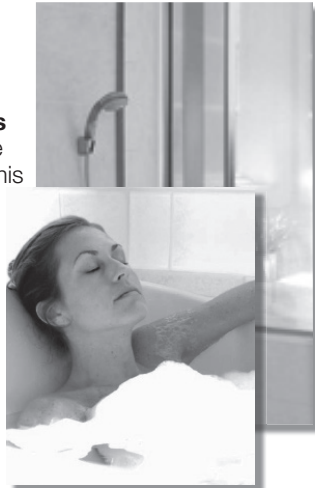
Les taches sur la vaisselle et la surface du lave-vaisselle doivent être considérablement réduites ou éliminées. Il

est recommandé de réduire immédiatement la quantité de détergent pour lave-vaisselle d'environ 50 % par rapport à une utilisation avec de l'eau dure. Des détergents pour lave-vaisselle à faible teneur en phosphate sont recommandés car ils sont plus respectueux de l'environnement. Les phosphates peuvent créer des taches. Pour les zones à eau très dure, l'utilisation d'un produit de rinçage peut être utile.



Les portes et les carrelages des douches ne doivent présenter que peu ou pas de taches. S'il est permis à l'eau de s'évaporer d'une surface, il peut rester de petites taches. Ces taches doivent s'enlever facilement avec un chiffon ou une éponge mouillée.

Dans la baignoire, noter que les savons et les shampooings moussent plus qu'avec de l'eau non traitée. Les savons et les shampooings se rincent également bien mieux et plus rapidement qu'avec de l'eau adoucie conventionnelle. Il est recommandé d'utiliser des savons modernes pour de meilleurs résultats.



Surveiller les points suivants :

Durant les premiers 30 à 90 jours :

- Les aérateurs de robinets et les évacuations peuvent se boucher occasionnellement au fur et à mesure que l'ancien tartre est rejeté du système de plomberie et du chauffe-eau.
- De l'eau laiteuse peut également être présente lorsque le détartage a lieu. Ceci représente simplement une augmentation du calcium dans l'eau car le système OneFlow® entraîne le détachement des anciens dépôts de tartre des tuyaux.

Bonnes pratiques :

Si le lave-vaisselle présente une couche épaisse de tartre lors de l'installation, il est recommandé de se procurer du nettoyant pour lave-vaisselle de type Jet-Dry® pour accélérer le nettoyage. Après ce nettoyage initial, le système OneFlow® doit permettre de maintenir la propreté du lave-vaisselle.

Il est également recommandé de vidanger l'eau du réservoir du chauffe-eau. Ceci devrait être effectué entre 30 et 60 jours suite à l'installation du système OneFlow® et 12 mois après cette vidange. Cette bonne pratique peut considérablement augmenter la durée de vie de votre appareil de chauffage de l'eau. Le système OneFlow® permet de maintenir le réservoir et les éléments chauffants exempt de tartre afin qu'ils fonctionnent à plein rendement. Suivre les instructions du fabricant lors de la vidange du réservoir!

Garantie limitée

- Le système de cuve OneFlow® est garanti exempt de vices de matériau et de main d'œuvre pour une durée de 5 ans à compter de la date d'expédition d'origine.
- Le média filtrant OneFlow® est garanti pour une période de 2 ans à compter de la date d'installation initiale lorsqu'il est installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'installation et de fonctionnement.

Watts Regulator Company garantit le système de cartouche OneFlow® de la façon suivante :

- Le système de cartouche OneFlow® est garanti exempt de vices de matériau et de main d'œuvre pour une durée d'un an à compter de la date d'expédition d'origine.
- Les cartouches OneFlow® sont garanties pour une période d'un an à compter de la date d'installation initiale lorsqu'elles sont installées et utilisées conformément aux instructions du manuel d'installation et de fonctionnement.
- Les cartouches de filtre au charbon de rechange ne sont pas garanties car la durée de vie des cartouches au charbon varie grandement en fonction des conditions et du volume de l'eau locale.

Conditions

1. Le système OneFlow® doit être installé dans des applications alimentées par l'eau municipale conformément au règlement de l'EPA.
2. Les défaillances de composant ne doivent pas être causées par un abus, un incendie, le gel ou d'autres phénomènes naturels, des actes de violence ou une installation erronée.
3. L'équipement doit être installé et utilisé conformément au code de plomberie en vigueur et avec une alimentation en eau approuvée.
4. L'équipement doit être utilisé à des pressions et des températures d'eau ne dépassant les spécifications indiquées.
5. La teneur en chlore de l'eau ne doit pas dépasser 2,0 ppm. Pour une eau présentant une teneur en chlore supérieure à 2,0 ppm, un pré-traitement de l'eau est requis. (Merci de contacter le spécialiste de traitement de l'eau.)
6. Les informations, incluant le numéro de modèle, le numéro de série et la date d'installation, doivent être fournies pour toute réclamation dans le cadre de la garantie.
7. Les pièces défectueuses seront soumises à une inspection par Watts Regulator Company ou par un représentant agréé avant que le recours en garantie final ne soit accepté.
8. Watts Regulator Company se réserve le droit de remplacer ou de changer les pièces ou l'équipement par un matériau de qualité et de valeur égales et en cours de production.

Limitations

Notre obligation dans le cadre de cette garantie et concernant la cuve ou le robinet est limitée au remplacement ou à la réparation, à notre choix, de toute pièce jugée défectueuse dans la période de garantie indiquée ci-dessus. Ces pièces de rechange seront fournies gratuitement au propriétaire FAB à l'usine la plus proche à l'exception des frais de transport et de main d'œuvre locale, le cas échéant.

Notre obligation dans le cadre de cette garantie par rapport au média filtrant OneFlow® sera limitée à son remplacement dans les deux années suivant la date d'installation d'origine. Le média filtrant de rechange sera fourni gratuitement au propriétaire FAB à l'usine la plus proche à l'exception des frais de transport et de main d'œuvre locale, le cas échéant. Les dommages du média filtrant dus au chlore, aux oxydants et à l'encrassement provoqués par les conditions de l'eau ou une utilisation en dehors des limites spécifiées ne sont pas couverts par cette garantie.

LA PRÉSENTE GARANTIE EST EXPRESSE ET REPRÉSENTE LA SEULE GARANTIE OFFERTE PAR WATTS REGULATOR COMPANY POUR CE PRODUIT. WATTS REGULATOR COMPANY N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE. PAR LA PRÉSENTE, WATTS REGULATOR COMPANY REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER.

Le remède décrit dans cette garantie constitue le seul recours à toute rupture de la présente garantie et Watts Regulator Company ne saurait être tenue responsable de tout dommage spécial, accessoire ou consécutif, y compris, mais non exclusivement : le transport, la manutention, la perte de profits ou le coût afférent à la réparation ou au remplacement d'autres biens qui seraient endommagés par suite du fonctionnement incorrect dudit produit; d'autres coûts afférents aux frais de main-d'œuvre; délais, vandalisme, négligence, encrassement occasionné par la présence de matériau étranger; dommages résultant d'une eau impropre, de produits chimiques ou de tout autre événement sur lequel Watts Regulator Company ne saurait exercer le moindre contrôle. La présente garantie est déclarée nulle et non avenue en cas d'abus, de mésusage, d'application ou d'installation erronée de ce produit.

Certains États ou certaines Provinces n'autorisent pas la limite de durée d'une garantie implicite ou l'exclusion ou limite de dommages directs ou indirects. C'est pourquoi les limites ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux précis et il se peut que vous ayez aussi d'autres droits qui varient d'une province, d'un état ou d'une juridiction à l'autre. Veuillez vous référer aux lois d'état ou de province applicables pour déterminer vos droits en la matière. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, TOUTE GARANTIE IMPLICITE NE POUVANT PAS ÊTRE REJETÉE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, SONT LIMITÉES AUX DURÉES DE GARANTIE APPLICABLES INDIQUÉES CI-DESSUS.

AVERTISSEMENT : Ce produit contient des substances chimiques connues dans l'État de Californie pour causer le cancer et des malformations congénitales ou autres dommages au fœtus.
Pour obtenir plus de renseignements : Watts.com/prop65



É.-U. : T. : (978) 689-6066 • Télécopieur : (978) 975-8350 • Watts.com
Canada : T. : (905) 332-4090 • Télécopieur : (905) 332-7068 • Watts.ca
Amérique latine : T. : (52) 81-1001-8600 • Watts.com

Notes / Notas / Notes