

Installation, Operation and Maintenance Manual

OneFlow[®] Anti-Scale System

OneFlow[®]+ Salt-Free Scale Prevention and Water Filtration System

Model OFPSYS

⚠ 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.

⚠ WARNING

If you are unsure about installing your Watts OneFlow[®]+ system contact a Watts representative or consult a professional plumber.

You are required to thoroughly read all installation instructions and product safety information before beginning the installation of this product. **FAILURE TO COMPLY WITH PROPER INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PRODUCT FAILURE WHICH CAN CAUSE PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY AND/OR DEATH.** Watts is not responsible for damages resulting from improper installation and/or maintenance. Local building or plumbing codes may require modifications to the information provided. You are required to consult the local building and plumbing codes prior to installation. If this information is not consistent with local building or plumbing codes, the local codes should be followed.

Save manual for future reference.

Refer to the enclosed for operating parameters to ensure proper use with your water supply.

- Use only lead-free solder and flux for sweat-solder connections, as required by state, province and federal codes.
- Handle all components of the system with care. Do not drop, drag or turn components upside down.
- Be sure the floor under the system is clean, level and strong enough to support the unit if the OneFlow[®]+ system is situated on the floor.
- Install the system in a protected area.
- Do not attempt to treat water over 100°F (38°C) with the system.
- Always connect the system to the main water supply pipe before the water heater.
- Do not expose the system to freezing temperatures. Water freezing in the system causes equipment damage.
- Do not install in direct sunlight. Ultraviolet rays from the sun may cause damage.
- Do not use on water that is microbiologically unsafe or of unknown quality.



OneFlow[®]+ is certified by the Water Quality Association (WQA) to NSF / ANSI Standard 372 for lead free.



OFPSYS

Table of Contents

Pages

Introduction	1
Setup	2
OneFlow [®] + Benefits	2
Equipment Specifications	2
Feed Water Chemistry Requirements	3
Contaminant Treatment	3
Cautions	3
Notes to the Installer	3
OneFlow [®] + System Parts	4
Installation Instructions	4
Changing the Filter Cartridges	5
Note to the Home Owner	6
Ordering Information	7
Limited Warranty	8

Introduction

The OneFlow[®]+ system is an economical and environmentally friendly physical water treatment technology that protects pipes, extends the life of appliances, and provides better tasting water through filtration. The OneFlow[®]+ system is a dual cartridge-based system with a radial flow 20 micron carbon block cartridge which reduces sediment, chlorine taste and odor, and an integrated OneFlow[®] scale prevention cartridge.

The OneFlow[®]+ system uses template assisted crystallization to attract hardness minerals and convert them into harmless, inactive microscopic crystal particles.

These crystals stay suspended in the water and are passed to drain. The system requires very little maintenance, no backwashing, no salt and no electricity. Typical hardness problems, especially build-up of scale in heating elements, pipes, water heaters, boilers and on fixtures, are reduced.

The OneFlow[®]+ system is not a water softener. It does not add chemicals. It is a scale prevention device with proven third party laboratory test data and years of successful commercial, residential and food service applications. The OneFlow[®]+ system is the intelligent scale solution and is a great salt-free alternative to water softening (ion exchange) or scale sequestering devices.

Setup

Unpack and check the system components for damage or missing parts.

Installation Considerations

Consider the following points when determining where to install the system:

- Do not install the system where it would block access to the water heater, main water shutoff, water meter, or electrical panels.
- Install the system in a place where water damage is least likely to occur if a leak develops.

Using OneFlow®+ systems with other water treatment equipment.

There are some unique requirements for using OneFlow®+ systems in conjunction with other forms of water treatment.

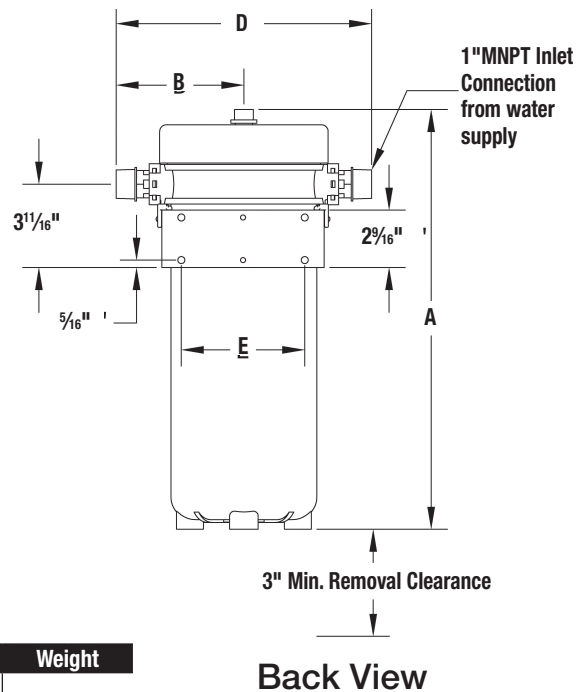
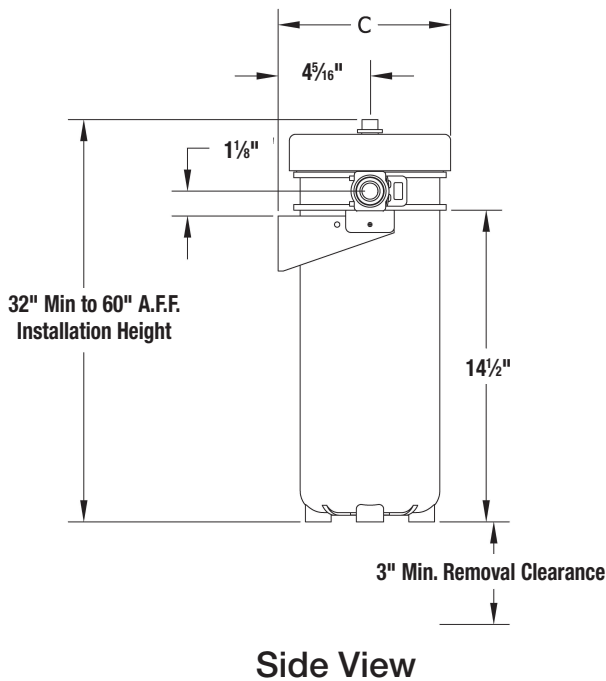
1. OneFlow®+ system must be the last stage in the treatment chain. Do not install any filters after the OneFlow® system or before any devices for which scale prevention is required.
2. Do not apply any other antiscalants before or after OneFlow.

OneFlow®+ System Benefits

- Reduces sediment, chlorine taste and odor
- Chemical-free scale prevention and protection – converts hardness minerals to harmless, inactive microscopic crystals making OneFlow®+ systems an effective salt-free alternative to ion exchange water softeners
- Virtually maintenance free – No salt bags or other chemicals to constantly add or maintain
- No control valve, no electricity and no wastewater
- Environmentally friendly technology adds no salt or chemicals to the water system
- Improves efficiency of all water heating devices and downstream plumbing components
- Simple installation – standard 1" connections
- Excellent system for homes where equipment protection is desired for longer equipment life and reduced energy consumption
- OneFlow®+ cartridge-based systems are easily maintained
- Easily installed mounting bracket and multi-function tool included to allow cartridge change-outs when necessary

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 and performance.



Dimensions — Weights

Model	Dimensions										Weight	
	A		B		C		D		E		lbs.	kgs
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm		
OFPSYS	18 3/4	476	5 1/16	144	8 1/16	205	11 3/8	289	5 1/2	140	16.6	7.5

The overall height and the height of the inlet fitting varies due to material variations and assembly tolerances. Please allow additional clearance above the filter for making connections.

Feed Water Chemistry Requirements

pH	6.5-8.5
Hardness (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO ₃)*
Water Pressure	10 psi to 90 psi (0.69 bar to 6.2 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
Total Phosphates	< 3.0 ppm
Silica (maximum)	20 ppm †
TDS	1500 mg/l ††

NOTICE

* Systems using OneFlow® technology are effective at controlling lime-scale formation inside the plumbing system at influent hardness levels up to 30 grains per gallon (513 ppm CaCO₃) of calcium carbonate. Due to variances in water chemistry, 30 grains per gallon is a recommended hardness maximum due to potential aesthetic issues related to soft scale residue formation outside of the plumbing system. Testing should be performed to determine proper application where hardness levels exceed 30 grains per gallon.

**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

***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. New Copper lines need to be passivated for a minimum of 4 weeks before placing unit into service. 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.

NOTICE

† 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.

†† All other contaminants must meet the requirements of the USEPA Safe Drinking Water Act. Specific Mineral and Metal MCL's, identified in Watts published Feed Water Chemistry Requirements, supersedes the USEPA SDWA.

Water known to have heavy loads of dirt and debris may require pre-filtration prior to OneFlow®.

NOTICE

Contaminant Treatment

Sediment / Particulates: 20 microns with a dirt holding capacity up to 2.2 lbs (1 kg)
 Chlorine Reduction: 50,000 gallons (189,000 liters)† @ 3 gpm (11.34 lpm)
 Scale Prevention: Up to 3 years
 † according to lab test of carbon block manufacturer

⚠ CAUTION

- Do not let the system freeze. Damage to the housing 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 UP-Flow, 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.
- All new copper pipe and fittings used in the installation of this system should be allowed to self passivate, under normal operation and water flow, for a period of 4 weeks minimum before placing the unit into service.
- If making a soldered copper installation, do all sweat soldering before connecting pipes to the bypass valve. Torch heat will damage plastic parts.
- When turning threaded pipe fittings onto plastic fittings, use care not to cross-thread.
- Use PTFE tape on all external pipe threads. Do not use pipe joint compound.
- Support inlet and outlet plumbing in some manner (use pipe hangers) to keep the weight off of the bypass fittings.
- Do not use on water that is microbiologically unsafe or of unknown quality.

NOTICE

Notes to the Installer

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 UP-flow 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. Must be installed in VERTICAL POSITION.
- Please see the "Notes About Certain Contaminants" section on page 3.
- Please see the note about "Using the OneFlow®+ system with other water treatment equipment" on page 2.
- This system is designed for residential applications only.

Installation Instructions

New system comes with the cartridges and outlet connector pre-installed. Installer should verify this prior to installation.

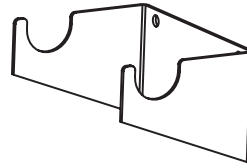
How to install your OneFlow[®]+ system can also be found at: <http://thescalesolution.com/residential>

NOTICE

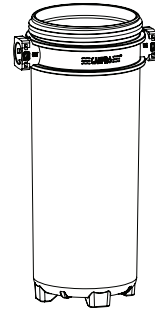
Please confirm that all items required are included in the kit ready for assembly and remove from carton.

1. The system can stand upright in the desired location without the need to affix to a wall with a mounting bracket. However, a mounting bracket is included as a separate part (Item 1).
2. Place the system in the desired location. Make sure that the location is level and sturdy enough to support the weight of the wetted system.
3. Turn off the main water supply to the home and open an inside faucet to relieve any pressure within the plumbing system.
4. Install a supply valve (user supplied) in the supply line and close it.
5. Connect the cold water supply to the inlet of the OneFlow[®]+ system.
6. Using plumbing tape take the two 1" NPT Threaded Adapters (Item 3) and insert them into the inlet and outlet of the OneFlow[®]+ Housing (Item 2) as shown in Diagram A.
7. Secure these adapters with the two red adapter Locking Pins (Item 4) as shown in Diagram A.
8. Place a bucket under the outlet port or run a line from the outlet port to a drain.
9. Turn the water back on to the house. Slowly open the supply valve to the OneFlow[®]+ system. Allow the housing to fill with water. Close the supply valve when a steady stream of water comes out of the outlet port. If the outlet is flowing into a bucket, water could splash on nearby objects. If this threatens the safety, value, structure, or appearance of these objects, protect/remove them or use the outlet hose to drain option.
10. Close the inside faucet.
11. Connect the outlet of the OneFlow[®]+ system to the cold water supply to the house.
12. Open hot and cold faucets downstream from the OneFlow[®]+ system to relieve any air from the plumbing system and water heaters. Then close the faucets.
13. Check for leaks. Repair as needed.

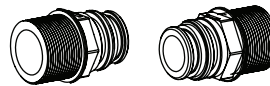
OneFlow[®]+ System Parts



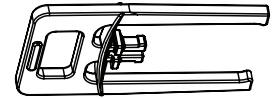
1 Bracket



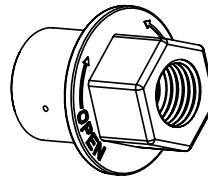
2 OneFlow[®]+ Housing



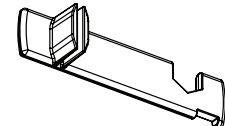
3 NPT Threaded Inlet/Outlet Adapters (x2)



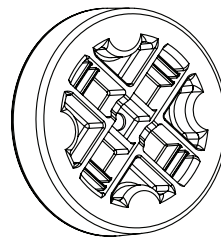
4 Inlet/Outlet red Adapter Locking Pins (x2)



5 Pressure Relief Valve



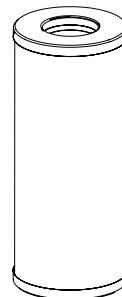
6 Multifunction Tool



7 OneFlow[®]+ Head Assembly



8 Outlet Connector



9 Sediment/Carbon Filter Cartridge (20 microns)



10 OneFlow[®]+ Scale Reduction (TAC) Cartridge

Diagram A

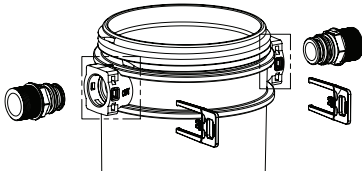


Diagram B

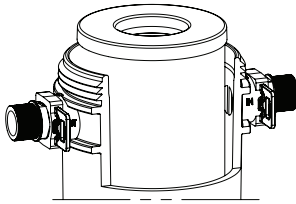


Diagram C

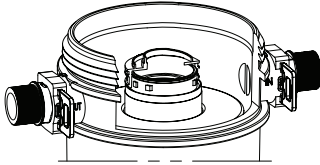


Diagram D

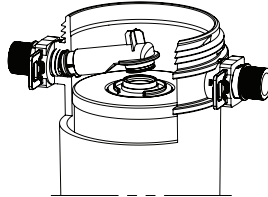


Diagram E

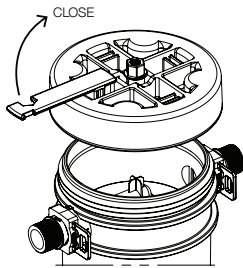


Diagram F

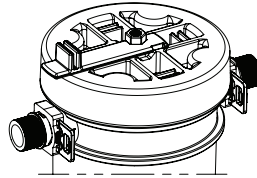


Diagram G

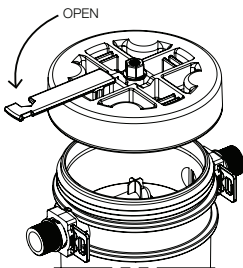
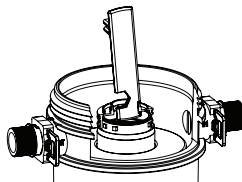


Diagram H



Changing the Filter Cartridges:

1. Turn off water at supply valve or at main valve to home.
 2. Use the Multifunction Tool (Item 6) to release air from the system. This is done by taking the tool and unscrewing the Pressure Relief Valve (Item 5) – refer Diagram F.
 3. Use Multifunction Tool (Item 6) to unscrew OneFlow®+ Head Assembly (Item 7) counterclockwise and remove from the OneFlow®+ Housing as shown in Diagram G.
 4. Remove Outlet Connector (Item 8) from top of OneFlow®+ Scale Reduction (TAC) Cartridge – refer Diagram D.
 5. Use Multifunction Tool (Item 6) to remove OneFlow®+ Scale reduction (TAC) cartridge (Item 10) from the Sediment/Carbon Cartridge (Item 9) as shown in Diagram H.
 6. Remove the Sediment/Carbon (Item 9) from the OneFlow®+ Housing by hand.
 7. Remove new Sediment/Carbon cartridge from packaging and place carefully inside the OneFlow®+ Housing as shown in Diagram B.
 8. Insert OneFlow®+ Scale Reduction (TAC) cartridge back into the center of the Sediment/Carbon cartridge making sure that it is sealed correctly as shown in Diagram C.
 9. Insert Outlet Connector (Item 8) into outlet port and secure back on top of the OneFlow®+ Scale Reduction cartridge as shown in Diagram D.
 10. Place Head Assembly back onto OneFlow®+ Housing and using the multifunction tool tighten by screwing the Head Assembly clockwise as shown in Diagram E.
- DO NOT OVER TIGHTEN**
11. Close the pressure relief valve by tightening in a counterclockwise direction as shown in Diagram F.
 12. Turn water supply on and check for leaks.

NOTICE

1. Where influent water pressure will at any time exceed 500 kPa (70 psi) a suitable pressure limiting valve must be installed.
2. Product performance is dependent upon influent water quality.
3. The system must be installed and maintained in accordance with the manufacturer's instructions including replacement of the filter cartridges.
4. Please ensure all o-rings are well lubricated and clean from foreign particles.

Note To The Home Owner

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

Sinks and fixtures – should have reduced spotting. If water is allowed to evaporate off a surface, small spots may be left behind. Many times this residue is easier to clean up than the previous hard water spotting.



Dishwasher-Spotting on dishes and on the surface of the dishwasher should be greatly reduced.

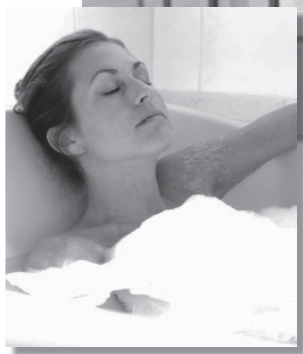
We recommend that you immediately reduce the amount of dishwashing detergent by approximately 50% as compared to hard water use. Dishwashing detergents low in phosphates are highly recommended as they are better for the environment and phosphates can cause spotting. In very hard water areas, the use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



Shower doors and tiles – should have reduced spotting. When water evaporates off a surface, small spots may be left behind. Depending on water chemistry, these spots may 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 manufacturer's instructions when draining the tank!

Ordering Information

OneFlow®+ Complete System			
7100638	OFPSYS	Scale Prevention and Water System	
OneFlow®+ Water Filter Replacement			
7100639	OFPRFC	Radial Flow Carbon Black Cartridge	F40
7100640	OFPPSP	Scale Prevention Cartridge	F41
7100641	OFPCOM	Combo Pack	FP14
OneFlow®+ System Replacement Parts			
7300759	OFPHSG	Housing and Head Assembly	
7300760	OFPPAP	Inlet/Outlet Red Adapter Locking Pin	
7300761	OFPPA	1-In NPT Inlet/Outlet Adapter	
7300762	OFPPOC	Outlet Connector	
7300763	OFPPTOOL	Multifunction Tool	
7300764	OFPPMB	System Mounting Bracket	

Limited Warranty

- The OneFlow®+ cartridge system is warranted to be free of defects in materials and workmanship for 1 year from the date of original shipment.
- The OneFlow®+ cartridge 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.

Conditions

1. OneFlow®+ systems are warranted for domestic use in residential single family dwelling applications excluding irrigation water treatment. The use of these systems in light commercial, commercial, or industrial applications will void their limited warranty.
2. The OneFlow®+ system must be installed in applications with municipally supplied water adhering to EPA guidelines.
3. Any component failure must not result from abuse, fire, freezing or other acts of nature, violence, or improper installation.
4. Equipment must be installed and operated in compliance with the local plumbing codes and on an approved water supply.
5. Equipment is limited to use at water pressures and temperatures that do not exceed our published specifications.
6. Water supply must not exceed 3.0 PPM chlorine. For water supply exceeding 3.0 PPM chlorine, pretreatment is required. (Please contact your water treatment specialist.)
7. Information, including model number, serial number, and date of installation, must be provided for any claims pertaining to equipment in warranty.
8. Defective parts are subject to inspection by either Watts Regulator Company or any authorized representative before final commitment of warranty adjustment is made.
9. 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.



USA: Tel: (978) 689-6066 • Fax: (978) 975-8350 • Watts.com
Canada: Tel: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • Watts.ca
Latin America: Tel: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento

OneFlow[®] Anti-Scale System

Sistema de filtración de agua y prevención de sarro libre de sal OneFlow[®]+

Modelo OFPSYS



OneFlow[®]+ está certificado por Water Quality Association, (WQA) a la norma 372 de NSF / ANSI como libre de plomo.



OFPSYS

⚠ ADVERTENCIA



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

Si no lee y respeta toda la información sobre seguridad y uso, pueden ocasionarse muertes, lesiones personales graves, daños materiales o daños al equipo.

Conserve este manual para consultarlo en el futuro.



⚠ ADVERTENCIA

Si tiene dudas sobre la instalación del sistema OneFlow[®]+ de Watts, comuníquese con un representante de Watts o consulte a un plomero profesional.

Debe leer por completo todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar su instalación. **SI NO CUMPLE CON LAS INSTRUCCIONES CORRECTAS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, PODRÍA PRODUCIRSE UNA FALLA DEL PRODUCTO QUE PUEDE CAUSAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.** Watts no se hace responsable por daños derivados de una instalación o un mantenimiento incorrectos. Es posible que los códigos locales de edificación y plomería exijan modificaciones con respecto a la información provista. Deberá consultar los códigos locales de edificación y plomería antes de instalar este producto. Si la presente información no coincide con los códigos locales de edificación o plomería, siga las pautas establecidas en dichos códigos.

Conserve el manual para consultarlo en el futuro.

Consulte el material adjunto para conocer los parámetros de funcionamiento a fin de garantizar que se utilice correctamente con el suministro de agua.

- Utilice únicamente un soldador libre de plomo y un fundente para conexiones por soldadura blanda, como lo requieran los códigos estatales, provinciales y federales.
- Manipule todos los componentes del sistema con cuidado. No deje caer, arrastre ni coloque hacia abajo los componentes.
- Verifique que el suelo bajo el sistema esté limpio, nivelado y con suficiente solidez para soportar la unidad si el sistema OneFlow[®]+ se coloca sobre el suelo.
- Instale el sistema en un área protegida.
- No intente tratar el agua a más de 100 °F (38 °C) con el sistema.
- Siempre conecte el sistema a la cañería de suministro de agua principal antes de al calentador de agua.
- No exponga el sistema a temperaturas congelantes. El agua congelada en el sistema produce daño en el equipo.
- No instale bajo la luz solar directa. Los rayos ultravioletas pueden producir daños.
- No use con agua que represente un peligro microbiológico ni de calidad desconocida.

Índice

Páginas

Introducción	1
Configuración	2
Beneficios de OneFlow [®] +	2
Especificaciones del equipo.	2
Requisitos químicos del suministro de agua.	3
Tratamiento de contaminantes.	3
Precauciones.	3
Notas al instalador.	3
Partes del sistema OneFlow [®] +.	4
Instrucciones de instalación.	4
Cambio de cartuchos de filtro	5
Nota al propietario	6
Información para realizar pedidos	7
Garantía limitada	8

Introducción

El sistema OneFlow[®]+ es una tecnología de tratamiento físico del agua económica y ecológica, que protege las cañerías, alarga la vida útil de los electrodomésticos y provee un mejor sabor del agua gracias a la filtración. El sistema OneFlow[®]+ es un sistema de doble cartucho de bloque de carbón de 20 micrones y flujo radial que reduce los sedimentos, el olor y el sabor a cloro y cuenta con un cartucho integrado para la prevención del sarro OneFlow[®].

El sistema OneFlow[®]+ utiliza una cristalización asistida por plantilla para atraer los minerales duros y convertirlos en partículas de cristal microscópicas inactivas e inocuas.

Estos cristales se mantienen suspendidos en el agua y se pasan al drenaje. El sistema requiere muy poco mantenimiento, no requiere lavado contracorriente, sal ni electricidad. Se reducen los problemas típicos de dureza del agua, especialmente la acumulación de sarro en los elementos sometidos a calentamiento, cañerías, calentadores de agua, calderas y equipos.

El sistema OneFlow[®]+ no es un ablandador de agua. No añade químicos. Es un dispositivo de prevención de sarro con datos de laboratorios externos comprobados y años de uso exitoso en aplicaciones comerciales, residenciales y de servicios de alimentación. El sistema OneFlow[®]+ es la solución inteligente contra el sarro y es una gran alternativa libre de sal a los dispositivos que ablandan el agua (intercambio iónico) o que atrapan el sarro.

Configuración

Abra y revise los componentes del sistema para buscar piezas dañadas o que falten.

Consideraciones de instalación

Considere los siguientes puntos al determinar dónde instalar el sistema:

- No instale el sistema donde pueda bloquear el acceso al calentador de agua, al cierre del suministro de agua principal, al medidor de agua o a paneles eléctricos.
- Instale el sistema en un lugar donde pueda ocurrir menos daño si se presenta una inundación.

Uso de los sistemas OneFlow®+ con otros equipos de tratamiento de agua.

Existen algunos requisitos de uso de los sistemas OneFlow®+ en conjunto con otras formas de tratamiento de agua.

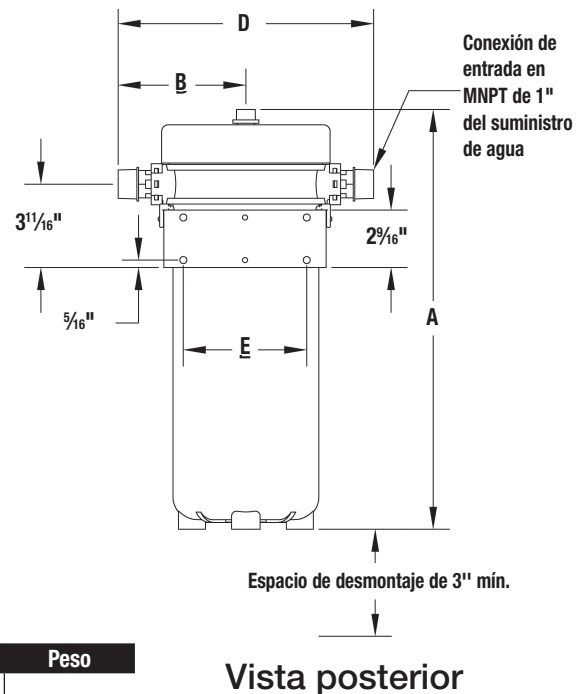
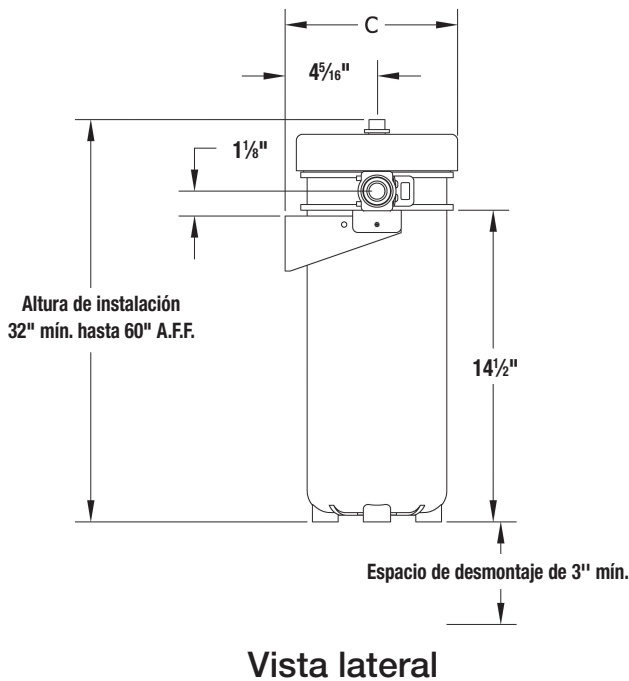
1. El sistema OneFlow®+ debe ser la última etapa de la cadena de tratamiento. No instale filtros después del sistema OneFlow® o antes de algún dispositivo para el que se requiera la prevención de sarro.
2. No aplique otros productos antisarro antes o después de OneFlow®.

Beneficios del sistema OneFlow®+

- Reduce los sedimentos, el sabor y el olor a cloro
- Prevención y protección contra el sarro libre de químicos: convierte los minerales duros en cristales microscópicos inactivos e inofensivos, lo que hace del sistema OneFlow®+ una alternativa efectiva libre de sal a los ablandadores de agua de intercambio iónico
- Virtualmente, no necesita mantenimiento: sin bolsas de sal ni otros químicos que requieran mantenimiento o adición constante
- Sin válvula de control, electricidad ni aguas residuales
- Su tecnología ecológica no necesita la adición de sal o químicos a la red de agua
- Mejora la eficiencia de todo dispositivo de calentamiento de agua y componentes de plomería de aguas abajo
- Instalación simple; conexiones de 1" estándares
- Excelente sistema para hogares donde se busca la protección para una mayor vida útil de los equipos y un consumo de energía reducido
- Los sistemas OneFlow®+ con cartuchos son fáciles de mantener
- Soporte de montaje de fácil instalación y herramienta multifunción incluida para permitir el cambio de cartucho cuando sea necesario

Especificaciones del equipo

Los sistemas OneFlow®+ de Watts son completos, autónomos, están cargados con la sustancia y están listos para usar. Una simple conexión de entrada y de salida es todo lo que se necesita para la instalación. Revise las condiciones de presión y temperatura, así como las limitaciones químicas del agua para verificar la compatibilidad y rendimiento.



Dimensiones - Peso

Modelo	Dimensiones										Peso	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
OFPSYS	18 3/4	476	5 1/16	144	8 1/16	205	11 3/8	289	5 1/2	140	16,6	7,5

La altura general y la altura del acoplamiento de entrada varía debido a variaciones en el material y tolerancias de montaje. Deje un espacio adicional por encima del filtro para hacer las conexiones.

Requisitos químicos del agua de alimentación

pH	6.5 a 8.5
Dureza (máximo)	30 granos (513 ppm CaCO ₃)*
Presión del agua	10 psi a 90 psi (0.69 bar a 6.2 bar)
Temperatura	40 °F a 100 °F (5 °C a 38 °C)
Cloro libre	< 2 ppm
Hierro (máximo)	0.3 ppm**
Manganeso (máximo)	0.05 ppm**
Cobre	1.3 ppm***
Aceite y H ₂ S	Debe eliminarse antes de OneFlow
Fosfatos totales	< 3.0 ppm
Sílice (máximo)	20 ppm †
TDS (sólidos disueltos totales)	1500 mg/l ††

AVISO

* Los sistemas que utilizan la tecnología OneFlow® son efectivos para controlar la formación de sarro-cal dentro del sistema de plomería a niveles de dureza de entrada de hasta 30 granos por galón (513 ppm CaCO₃) de carbonato cálcico. Debido a las variaciones en la química del agua, 30 granos por galón es el máximo de dureza recomendado debido a posibles problemas estéticos relacionados con la formación de residuos de sarro fuera del sistema de plomería. Las pruebas deben realizarse para determinar la aplicación adecuada en la que los niveles de dureza exceden los 30 granos por galón.

** Al igual que con los medios suavizantes de agua convencionales, los medios de OneFlow® necesitan protegerse de niveles excesivos de ciertos metales que pueden cubrir fácilmente la superficie activa y reducir su efectividad con el tiempo. El suministro público de agua potable raras veces presenta problemas, pero si el suministro de agua proviene de un pozo privado, confirme que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean menores de 0.3 mg/l y 0.05 mg/l, respectivamente.

⚠ ADVERTENCIA

***De conformidad con las normas de agua potable de la EPA (Agencia de Protección Ambiental), la concentración máxima de cobre permitida es de 1.3 ppm. Típicamente procedente de nuevas tuberías de cobre, los altos niveles de cobre pueden contaminar los medios OneFlow. Las líneas de cobre nuevas deben estar pasivadas durante un mínimo de 4 semanas antes de poner la unidad en servicio. Para aplicaciones con una concentración de cobre mayor a 1.3 ppm, comuníquese al Servicio Técnico de Calidad de Watts. Para minimizar aún más cualquier problema relacionado con exceso de cobre, evite aplicar exceso de fundente en las superficies internas de la tubería y use un fundente de baja corrosividad soluble en agua indicado en la norma ASTM B813.

AVISO

† Los medios de OneFlow® no reducen el sarro de sílice. Aunque la sílice tiende a tener un efecto menos significativo en la formación de sarro que otros minerales, puede actuar como aglutinante y hacer que las manchas de agua y los residuos de sarro sean difíciles de quitar del sistema de plomería. El límite de 20 ppm es por fines estéticos.

†† Todos los demás contaminantes deben cumplir los requisitos de la Ley de Agua Potable Segura de USEPA (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.). Los MCL (niveles máximos de contaminantes) de minerales y de metal específicos, identificados en los requisitos químicos de agua de alimentación publicados de Watts, reemplazan la SDWA (Ley del Agua Potable Segura) de USEPA.

Cuando se conoce que el agua tiene fuertes cargas de tierra y residuos, es posible que se requiera filtrarla antes de tratarla con OneFlow®.

AVISO

Tratamiento de contaminantes

Sedimentos/Partículas: 20 micrones con una capacidad de retención de suciedad de hasta 2,2 lb (1 kg)

Reducción del cloro: 50.000 galones (189.000 litros)† a 3 gpm (11,34 lpm)

Prevención de sarro: Hasta de 3 años

† según la prueba de laboratorio del fabricante de bloque de carbón

⚠ PRECAUCIÓN

- No permita que el sistema se congele. Puede producirse daño en la carcasa.
- El sistema debe operarse en una posición vertical. No lo deje tendido durante el funcionamiento. El sistema puede colocarse en cualquier posición durante el envío e instalación pero debe operarse en posición vertical.
- Coloque el sistema en una superficie lisa y nivelada. Debido a que el sistema opera en modo de corriente hacia ARRIBA y de lecho fluidizado, una superficie nivelada es más importante aquí que en un filtro de sustancias o ablandador.
- Se debe instalar una válvula de derivación en cada sistema para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- Cumpla con todos los códigos locales de edificación y plomería al instalar el sistema.
- Se debe permitir a todas las cañerías y acoplamientos nuevos de cobre utilizados en la instalación de este sistema autopsivar, en un funcionamiento y flujo de agua normales, durante un período mínimo de 4 semanas antes de colocar la unidad para su uso.
- Si se realizará una instalación de cobre soldada, realice todo soldado blando antes de conectar las cañerías a la válvula de derivación. El soplete dañará las partes de plástico.
- Cuando se coloquen los acoplamientos de rosca de la cañería en los accesorios de plástico, tenga cuidado en no forzar la rosca.
- Utilice cinta PTFE en todas las roscas de cañerías externas. No utilice compuesto para juntas de cañerías.
- Se debe sostener de alguna forma la cañería de entrada y salida (usar soporte colgante para tubería) para mantener el peso alejado de los accesorios de derivación.
- No use con agua que represente un peligro microbiológico ni de calidad desconocida.

AVISO

Notas al instalador

El sistema OneFlow®+ es distinto a otro filtro de sustancias o ablandador convencional en una serie de aspectos clave.

- El sistema es ligero y solo se llena parcialmente con una sustancia. Esto es normal. El funcionamiento aguas ARRIBA del sistema requiere mucho margen libre para permitir que el lecho se pueda fluidizar completamente.
- El sistema no tiene plataforma bajo el lecho de modo que puede inclinar el sistema sin temor a que se afecte la sustancia. Esto facilita el transporte e instalación, a diferencia de los sistemas convencionales. Debe instalarse en POSICIÓN VERTICAL.
- Consulte la sección "Notas acerca de algunos contaminantes" en la página 3.
- Consulte la nota acerca del "Uso de los sistemas OneFlow®+ con otros equipos de tratamiento de agua" en la página 2.
- Este sistema está diseñado solamente para aplicaciones de uso residencial.

Instrucciones de instalación

El sistema nuevo viene con los cartuchos y conector de salida instalados previamente. El instalador debe verificar esto previo a la instalación.

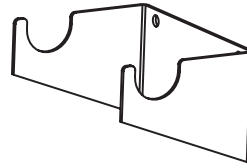
También puede buscar cómo instalar su sistema OneFlow®+ en: <http://thescalesolution.com/residential>

AVISO

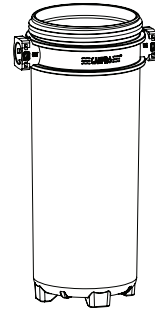
Confirme que todos los elementos requeridos estén incluidos en el kit, listos para ensamblarse y retirarse de la caja.

1. El sistema puede permanecer vertical en la ubicación deseada sin la necesidad de fijarlo a una pared con un soporte de montaje. Sin embargo, se incluye un soporte de montaje como una pieza por separado (Elemento 1).
2. Coloque el sistema en la ubicación deseada. Verifique que dicha ubicación esté nivelada y sea lo suficientemente resistente para soportar el peso del sistema en uso.
3. Cierre el suministro principal de agua de la casa y abra un grifo interno para aliviar toda presión dentro del sistema de cañerías.
4. Instale una válvula de suministro (provista por el usuario) en la línea de suministro y ciérrela.
5. Conecte el suministro de agua fría a la entrada del sistema OneFlow®+.
6. Con cinta para fontanería, tome los dos adaptadores con rosca MPT de 1" (Elemento 3) e insértelos en la entrada y salida de la carcasa OneFlow®+ (Elemento 2) como se muestra en el Diagrama A.
7. Asegure estos adaptadores con los dos pasadores de seguridad para adaptador rojos (Elemento 4) como se muestra en el Diagrama A.
8. Coloque una cubeta bajo el puerto de salida o arme una línea desde el puerto de salida hasta un drenaje.
9. Abra nuevamente el agua general de la casa. Abra lentamente la válvula de suministro del sistema OneFlow®+. Permita que la carcasa se llene de agua. Cierre la válvula de suministro cuando vea que sale un flujo estable de agua por el puerto de salida. Si el agua cae en una cubeta, el agua podría salpicar a objetos cercanos. Si esto representa una amenaza para la seguridad, valor, estructura o apariencia de estos objetos, protéjalos o retírelos, o conecte la manguera a la salida como única opción de drenaje.
10. Cierre el grifo interno.
11. Conecte la salida del sistema OneFlow®+ al suministro de agua fría de la casa.
12. Abra los grifos de agua caliente y fría hacia abajo desde el sistema OneFlow®+ para quitar toda acumulación de aire en las cañerías y calentadores de agua. Luego cierre los grifos.
13. Compruebe que no haya fugas. Repárelas de ser necesario.

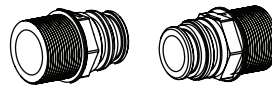
Partes del sistema OneFlow®+



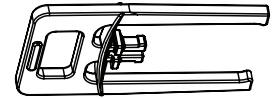
1 Soporte



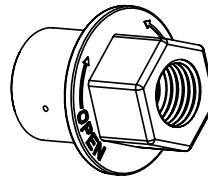
2 Carcasa de OneFlow®+



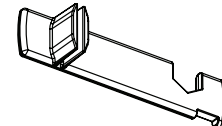
3 Adaptadores para entrada/salida de agua con rosca MPT (x2)



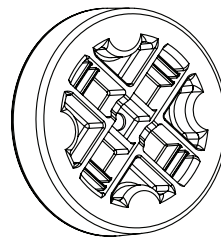
4 Pasadores de seguridad para adaptador rojos para entrada/salida de agua (x2)



5 Válvula de alivio de presión



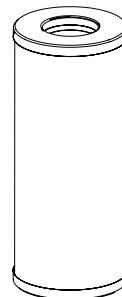
6 Herramienta multifunción



7 Ensamblaje del cabezal de OneFlow®+



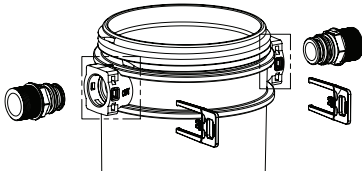
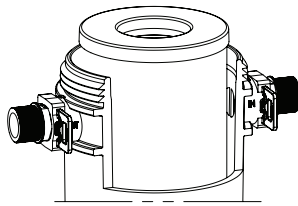
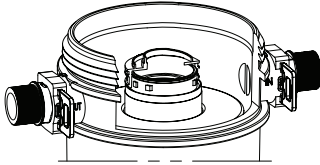
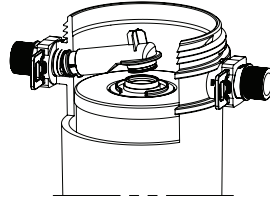
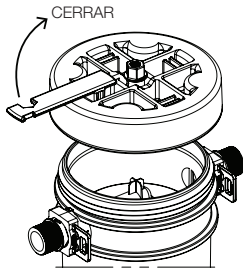
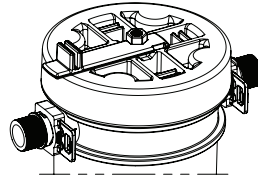
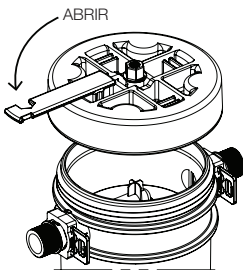
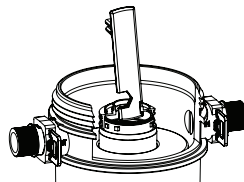
8 Conector de salida



9 Cartucho de filtro de carbón/contras sedimentos (20 micrones)



10 Cartucho de reducción de sarro (TAC) OneFlow®+

Diagrama A**Diagrama B****Diagrama C****Diagrama D****Diagrama E****Diagrama F****Diagrama G****Diagrama H**

Cambio de cartuchos de filtro:

1. Cierre el agua en la válvula de suministro o la válvula principal que va a la casa.
2. Utilice la herramienta multifunción (Elemento 6) para liberar el aire del sistema. Se realiza al colocar la llave y desenroscar la válvula de alivio de presión (Elemento 5); consulte el Diagrama F.
3. Utilice la herramienta multifunción (Elemento 6) para desenroscar el ensamblaje del cabezal de OneFlow[®]+ (Elemento 7) en sentido antihorario y retírelo de la carcasa de OneFlow[®]+ como se muestra en el Diagrama G.
4. Retire el conector de salida (Elemento 8) de la parte superior del cartucho de reducción de sarro (TAC) de OneFlow[®]+; consulte el Diagrama D.
5. Utilice la herramienta multifunción (Elemento 6) para retirar el cartucho de reducción de sarro (TAC) de OneFlow[®]+ (Elemento 10) del cartucho de carbón/contra sedimentos (Elemento 9) como se muestra en el Diagrama H.
6. Retire el cartucho de carbón/contra sedimentos (Elemento 9) de la carcasa de OneFlow[®]+ a mano.
7. Retire el nuevo cartucho de carbón/contra sedimentos de su empaque y colóquelo cuidadosamente dentro de la carcasa de OneFlow[®]+ como se muestra en el Diagrama B.
8. Inserte el cartucho de reducción de sarro (TAC) de OneFlow[®]+ nuevamente en el centro del cartucho de carbón/contra sedimentos, y verifique que se selló correctamente como se muestra en el Diagrama C.
9. Inserte el conector de salida (Elemento 8) en el puerto de salida y asegure nuevamente la parte superior del cartucho de reducción de sarro de OneFlow[®]+ como se muestra en el Diagrama D.
10. Coloque el ensamblaje del cabezal nuevamente en la carcasa de OneFlow[®]+ con la herramienta multifunción, al ajustar el ensamblaje principal en sentido horario, como se muestra en el Diagrama E.

NO APRIETE EXCESIVAMENTE

11. Cierre la válvula de alivio de presión al ajustar en sentido antihorario, como se muestra en el Diagrama F.
12. Abra el suministro de agua y verifique que no haya fugas.

AVISO

1. Cuando la presión afluente exceda los 500 kPa (70 psi), debe instalarse una válvula de límite de presión adecuada.
2. El rendimiento del producto depende de la calidad del agua que ingresa.
3. El sistema debe instalarse y mantenerse de acuerdo con las instrucciones del fabricante, incluyendo el reemplazo de los cartuchos del filtro.
4. Verifique que todas las juntas tóricas estén bien lubricadas y libres de partículas extrañas.

Nota al propietario

Su sistema OneFlow®+ mejorará las propiedades del agua en todo su hogar. A continuación le presentamos lo que podría esperar y algunas recomendaciones para maximizar los beneficios y que disfrute de su OneFlow+:

Lavabos y accesorios: deberían mancharse menos. Si el agua se evapora en una superficie, pueden producirse pequeñas manchas. Con frecuencia, este residuo es más fácil de limpiar que las manchas de agua dura antiguas.



Las manchas en los platos por el lavaplatos y en la superficie del aparato deben reducirse en gran medida. Recomendamos que reduzca la cantidad de detergente de forma inmediata en el lavaplatos en alrededor del 50 % en comparación con el uso de agua dura. Recomendamos altamente el uso de detergentes para lavaplatos bajos en fosfatos, ya que son mejores para el ambiente y los fosfatos pueden causar manchas. En áreas con alta dureza de agua, se podría recomendar el uso de un abrillantador.



Puertas de duchas y baldosas:

deberían mancharse menos. Cuando el agua se evapora en una superficie, pueden producirse pequeñas manchas. Dependiendo de la química del agua, estas manchas pueden limpiarse fácilmente con un paño o esponja húmedos.

En el baño debe notar que los jabones y champús hacen más espuma que con un agua no tratada. Además, se enjuagarán mejor y más rápido que con un sistema ablandador tradicional de agua. Recomendamos el uso de jabones modernos para mejores resultados.



Elementos a considerar:

Durante los primeros 30 a 90 días:

- Los aireadores de grifos y drenajes pueden taparse en ocasiones a medida que el sarro antiguo se elimina de sus cañerías y calentador de agua.
- Además, es posible que note agua blanquecina mientras se elimina el sarro. Esto se debe simplemente a que hay más calcio en el agua debido a que OneFlow®+ está eliminando los depósitos de sarro antiguos de sus cañerías.

Buenas prácticas:

Si su lavaplatos está revestido con gran cantidad de sarro al momento de la instalación, recomendamos que compre un producto como Jet-Dry®, un limpiador de lavaplatos que acelera la limpieza. Después de esta limpieza inicial, OneFlow®+ deberá mantenerlo limpio.

Además recomendamos que drene el agua del tanque de su calentador. Esto debe realizarse de 30 a 60 días después de la instalación de OneFlow®, y nuevamente después de un año. La anterior es una buena práctica que puede incrementar notablemente la vida de su calentador de agua. OneFlow®+ le ayudará a mantener el tanque y los elementos sometidos a calentamiento libres de sarro y con una operación altamente efectiva. ¡Siga las indicaciones del fabricante al drenar el tanque!

Información para realizar pedidos

Sistema completo OneFlow®+			
7100638	OFPSYS	Sistema de agua y prevención de sarro	
Reemplazo del filtro de agua de OneFlow®+			
7100639	OFPRFC	Cartucho negro de carbón de flujo radial	F40
7100640	OFPSP	Cartucho de prevención de sarro	F41
7100641	OFPCOM	Paquete combinado	FP14
Piezas de reemplazo del sistema OneFlow®+			
7300759	OFPHSG	Carcasa y ensamblaje del cabezal	
7300760	OFPA	Pasador de seguridad para adaptador rojo para entrada/salida de agua	
7300761	OFPA	Adaptador de entrada/salida NPT de 1"	
7300762	OFPOC	Conector de salida	
7300763	OFPTOOL	Herramienta multifunción	
7300764	OFPMB	Soporte de montaje del sistema	

Garantía limitada

- Se garantiza que el sistema del cartucho de OneFlow®+ no tiene defectos de materiales ni mano de obra por un año desde la fecha de envío original.
- Se garantiza que el sistema del cartucho de OneFlow®+ tiene un buen rendimiento por un período de 2 años desde la fecha original de instalación, cuando se instala y opera de conformidad con las instrucciones en el Manual de instalación y funcionamiento correspondiente.

Condiciones

1. Se garantizan los sistemas OneFlow®+ para uso doméstico residencial con aplicación de vivienda de una sola familia, sin incluir el tratamiento de agua para riego. El uso de estos sistemas en aplicaciones comerciales ligeras, comerciales o industriales anulará la garantía limitada.
2. El sistema OneFlow®+ debe instalarse en aplicaciones con agua del suministro municipal que cumplan las pautas de la EPA.
3. Toda falla de componentes no debe ser resultado de uso indebido, fuego, congelamiento u otros fenómenos naturales, violencia o instalación inadecuada.
4. El equipo debe instalarse y operarse de acuerdo con los códigos locales de plomería y con un suministro de agua aprobado.
5. El equipo se limita al uso en presiones de agua y temperaturas que no excedan nuestras especificaciones publicadas.
6. El suministro de agua no debe exceder los 3,0 ppm de cloro. Para un suministro de agua que exceda los 3,0 ppm de cloro, se requiere un tratamiento previo. (Comuníquese con su especialista de tratamiento de agua).
7. Se debe proporcionar la información, incluyendo el número de modelo, número de serie y fecha de instalación, para todo reclamo acerca del equipo con garantía.
8. Las piezas defectuosas están sujetas a una inspección por Watts Regulator Company o algún representante autorizado antes de realizar el ajuste de compromiso de garantía final.
9. Watts Regulator Company se reserva el derecho de realizar cambios o sustituciones en las piezas o equipos con material de calidad o valor equivalente y luego de su producción actual.

Limitaciones

Nuestra obligación según la presente garantía con respecto al tanque o válvula se limita a facilitar un reemplazo, o a nuestra opción, reparar toda pieza o piezas a nuestra satisfacción, que se comprobaren defectuosas, dentro del período de garantía antes mencionado. Dichas piezas de reemplazo se entregarán a la fábrica F.O.B. más cercana del dueño, sin costo alguno, excluyendo cargos por fletes y trabajos locales, de presentarse.

Nuestra obligación según la presente garantía con respecto a la sustancia de OneFlow®+ se limitará a facilitar un reemplazo por la sustancia en un plazo de dos años a partir de la fecha de la instalación original. Dicha sustancia de reemplazo se entregará a la fábrica F.O.B. más cercana del dueño, sin costo alguno, excluyendo cargos por fletes y trabajos locales, de presentarse. El daño a la sustancia debido al cloro, otros oxidantes u otros residuos causados por las condiciones locales del agua o todo funcionamiento adicional fuera de los límites indicados en las Especificaciones no se cubrirá mediante esta garantía.

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 COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR.

El recurso descrito en esta garantía será el único y exclusivo en caso de incumplimiento de la garantía, y Watts Regulator Company no será responsable por ningún daño incidental, especial ni indirecto, lo cual incluye, a título meramente enunciativo, flete, manipulación, lucro cesante 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 quedará anulada por maltrato, uso indebido, mal uso o instalación incorrecta del producto.

Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de las garantías implícitas y algunos estados no permiten la exclusión ni la limitación de daños incidentales o indirectos. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no correspondan en su caso. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro. Deberá consultar las leyes estatales correspondientes para poder determinar sus derechos. MIENTRAS ASÍ LO PERMITA LA LEGISLACIÓN ESTATAL APLICABLE, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS QUE NO PUEDAN RECHAZARSE, INCLUIDAS, A MODO ILUSTRATIVO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN FIN PARTICULAR, TENDRÁN UNA DURACIÓN LIMITADA A LOS PERÍODOS DE GARANTÍA APLICABLES ANTES MENCIONADOS.



Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien

OneFlow[®] Anti-Scale System

Système de filtration d'eau OneFlow[®]+ anti-tartre et sans sel

Modèle OFPSYS



OneFlow[®]+ est certifié sans plomb par la Water Quality Association (WQA) conformément à la norme 372 de la NSF/ANSI.



OFPSYS

⚠ 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.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous avez des doutes à propos de l'installation de votre système Watts OneFlow[®]+, veuillez contacter un représentant Watts ou consulter un plombier professionnel.

Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et toutes les informations de sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit. **LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS DE BONNE INSTALLATION ET D'ENTRETIEN APPROPRIÉES PEUT PROVOQUER UN BRIS DU PRODUIT ET ENTRAÎNER DES DOMMAGES AUX BIENS, DES BLESSURES OU LA MORT.** Watts décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant résulter d'une mauvaise installation ou d'une maintenance inadéquate. Les codes du bâtiment ou de plomberie locaux peuvent commander des modifications à l'information fournie. Vous êtes tenu de consulter les codes du bâtiment ou de plomberie locaux avant l'installation. Si cette information n'est pas compatible avec les codes du bâtiment ou de plomberie locaux, les codes locaux doivent être suivis.

Conserver ce manuel pour référence ultérieure.

Consultez les paramètres de fonctionnement ci-joints pour assurer l'utilisation adéquate avec votre alimentation en eau.

- Utilisez uniquement des soudures et des flux exempts de plomb pour tous les raccords soudés, comme requis par les codes fédéraux, des états et provinces.
- Manipulez tous les éléments du système avec soin, sans les faire tomber, les faire glisser ou les retourner.
- Veillez à ce que le plancher sous le système soit propre, de niveau et assez solide pour soutenir l'appareil si le système OneFlow[®]+ est placé sur le plancher.
- Installez le système dans une zone protégée.
- Ne tentez pas de traiter de l'eau à une température supérieure à 100 °F (38 °C) avec le système.
- Raccordez toujours le système au tuyau d'alimentation d'eau principal avant le chauffe-eau.
- N'exposez pas le système à des températures glaciales. De l'eau qui gèle dans le système peut endommager l'équipement.
- N'installez pas le système en plein soleil. Les rayons ultraviolets du soleil peuvent causer des dommages.
- N'utilisez pas le système avec de l'eau posant un danger microbiologique ou dont la qualité est inconnue.

Table des matières

Pages

Introduction	1
Configuration	2
Avantages de OneFlow [®] +	2
Spécifications de l'équipement	2
Exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation	3
Traitement des contaminants	3
Mises en garde	3
Remarques destinées à l'installateur	3
Pièces du système OneFlow [®] +	4
Instructions d'installation	4
Changement des cartouches filtrantes	5
Remarque destinée au propriétaire de la résidence	6
Informations de commande	7
Garantie limitée	8

Introduction

Le système OneFlow[®]+ est une technologie de traitement physique de l'eau économique et respectueuse de l'environnement, qui protège les tuyaux, prolonge la durée de vie des électroménagers et améliore le goût de l'eau grâce à la filtration. Le système OneFlow[®]+ est un système à deux cartouches : une cartouche à bloc charbon et à écoulement radial de 20 microns qui réduit les sédiments ainsi que le goût et l'odeur de chlore, et une cartouche anti-tartre intégrée OneFlow[®].

Le système OneFlow[®]+ utilise la cristallisation assistée par modèle afin d'attirer les minéraux responsables de la dureté et de les convertir en particules cristallines microscopiques, inactives et sans danger.

Ces cristaux restent suspendus dans l'eau et sont évacués dans le système de drainage. Le système nécessite très peu d'entretien, pas de rétrolavage, pas sel et pas d'électricité. Les problèmes de dureté typiques, en particulier l'accumulation de tartre dans les éléments chauffants, les tuyaux, les chauffe-eau, les chaudières et les appareils, sont réduits.

Le système OneFlow[®]+ n'est pas un adoucisseur d'eau. Il n'ajoute pas de produits chimiques. Il s'agit d'un dispositif de prévention du tartre dont l'efficacité est soutenue par des données de test en laboratoire de tiers et des années de succès dans les domaines commerciaux, résidentiels et alimentaires. Le système OneFlow[®]+ est la solution intelligente aux problèmes de tartre et est une excellente option de rechange sans sel aux appareils d'adoucissement d'eau (échange d'ions) ou de séquestration du tartre.

Configuration

Déballer le système et vérifiez ses composants pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés ou qu'il n'y a pas de pièces manquantes.

Considérations relatives à l'installation

Tenez compte des points suivants pour déterminer l'emplacement d'installation du système :

- N'installez pas le système dans un endroit où il pourrait bloquer l'accès au chauffe-eau, à l'arrêt d'arrivée d'eau, au compteur ou aux panneaux électriques.
- Installez le système dans un endroit où les dégâts d'eau sont les moins susceptibles de se produire en cas de fuite.

Utilisation des systèmes OneFlow®+ avec un autre équipement de traitement de l'eau.

L'utilisation des systèmes OneFlow®+ avec d'autres types de traitement de l'eau comporte certaines exigences uniques.

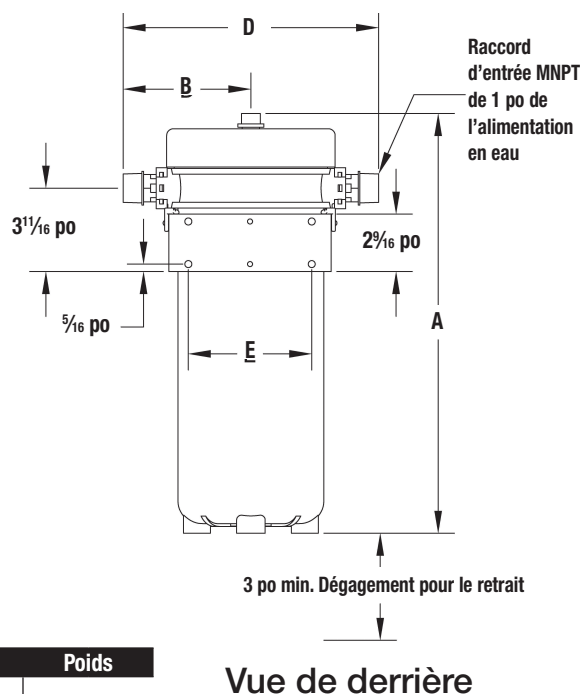
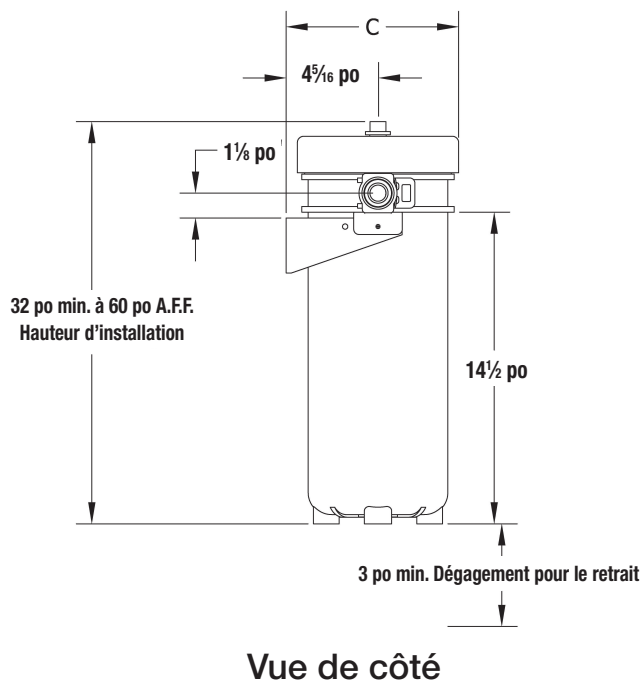
1. Le système OneFlow®+ doit être la dernière étape de la chaîne de traitement. N'installez pas de filtre après le système OneFlow® ou avant un dispositif pour lequel la prévention du tartre est nécessaire.
2. N'appliquez aucun autre antitartre avant ou après OneFlow®.

Avantages du système OneFlow®+

- Réduction des sédiments ainsi qu'atténuation de l'odeur et du goût de chlore
- Prévention du tartre sans produits chimiques – convertit les minéraux responsables de la dureté en cristaux microscopiques inactifs et sans danger – faisant des systèmes OneFlow®+ un choix de rechange sans sel efficace pour les adoucisseurs d'eau à échange d'ions
- Pratiquement sans entretien – aucun sac de sel ni autres produits chimiques à remplir ou à entretenir constamment
- Pas de vanne de commande, pas d'électricité et pas d'eau usée
- Technologie respectueuse de l'environnement n'ajoutant pas de sel ni de produits chimiques au système d'eau
- Amélioration de l'efficacité de tous les dispositifs de chauffage de l'eau et des composants de plomberie en aval
- Installation simple – connexion standard de 1 po
- Excellent système pour les maisons où une protection de l'équipement est souhaitée pour améliorer la durée de vie de l'équipement et réduire la consommation d'énergie
- Entretien facile des systèmes OneFlow®+ basés sur des cartouches
- Support de fixation facile à installer et outil polyvalent inclus afin de permettre le remplacement des cartouches lorsque nécessaire

Spécifications sur l'équipement

Les systèmes OneFlow®+ de Watts sont complets, autonomes, chargés de médium et prêts à utiliser. Seul un simple raccord d'entrée et de sortie est nécessaire pour l'installation. Examinez les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité et la performance.



Dimensions — Poids

Modèle	Dimensions					Poids	
	A	B	C	D	E	lb	kg
OFPSYS	18 ³ / ₄ 476	5 ¹¹ / ₁₆ 144	8 ⁷ / ₁₆ 205	11 ³ / ₁₆ 289	5 ¹ / ₂ 140	16,6	7,5

La hauteur totale et la hauteur du raccord d'entrée varient en raison des variations matérielles et des tolérances de montage. Veuillez permettre un dégagement supplémentaire au-dessus du filtre pour faire les raccords.

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

pH	6,5 à 8,5
Dureté (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO ₃)*
Pression de l'eau	10 psi à 90 psi (0,69 bar à 6,2 bars)
Température	40 °F à 100 °F (5 °C à 38 °C)
Sans chlore	< 2 ppm
Fer (maximum)	0,3 ppm **
Manganèse (maximum)	0,05 ppm **
Cuivre	1,3 ppm ***
Huile et H ₂ S	Doivent être retirés avant OneFlow
Phosphates totaux	< 3,0 ppm
Silice (maximum)	20 ppm †
MDT	1 500 mg/l ††

AVIS

* Les systèmes utilisant la technologie OneFlow® sont efficaces pour contrôler la formation de tartre à l'intérieur du système de plomberie à des niveaux de dureté de l'influent jusqu'à 30 grains par gallon (513 ppm CaCO₃) de carbonate de calcium. En raison des variations de la chimie de l'eau, 30 grains par gallon sont un maximum de dureté recommandée en raison de problèmes esthétiques potentiels liés à la formation de résidus à faible échelle à l'extérieur du système de plomberie. Des essais doivent être effectués afin de déterminer l'application appropriée lorsque les niveaux de dureté dépassent 30 grains par gallon.

** 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.

⚠ 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 médium OneFlow, provenant généralement de la plomberie en cuivre. Les conduites de cuivre doivent être passivées pendant au moins 4 semaines avant de faire fonctionner l'appareil. 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 conforme à la norme ASTM B813.

AVIS

† Le média OneFlow® ne réduit pas le tartre de silice. Bien que la silice tende à avoir un effet moins important sur la formation de tartre que les autres minéraux, elle peut agir en tant que liant, rendant les taches d'eau et les résidus de tartre à l'extérieur de la tuyauterie difficiles à enlever. Cette limite de 20 ppm est à des fins esthétiques.

†† Tous les autres contaminants doivent satisfaire aux exigences de la USEPA Safe Water Drinking Act (loi sur l'eau potable sécuritaire de l'USEPA). Les MCL des minéraux et métalliques spécifiques, identifiés dans la publication de Watts Feed Water Chemistry Requirements (exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation), ont publié les exigences chimiques d'alimentation en eau d'alimentation, remplacent le SDWA de l'USEPA.

Une eau qui contient des charges importantes de saletés et débris peut nécessiter une préfiltration avant l'utilisation de OneFlow®.

AVIS

Traitement des contaminants

Sédiments/particules : 20 microns avec une capacité de rétention de la saleté allant jusqu'à 2,2 lb (1 kg)

Réduction du chlore : 50 000 gallons (189 000 litres)† à 3 g/min (11,34 l/min)

Prévention du tartre : Jusqu'à 3 ans

† d'après les tests en laboratoire effectués par le fabricant du filtre à bloc charbon

⚠ MISE EN GARDE

- Empêchez le gel du système. Des dommages au boîtier 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 en mode lit fluidisé avec courant ascendant, assurer une surface plane est plus important qu'avec un adoucisseur ou un filtre.
- Une vanne de dérivation doit être installée sur chaque système pour faciliter l'installation et l'entretien.
- Respectez tous les codes du bâtiment ou de plomberie lors de l'installation du système.
- Avant que l'appareil ne soit mis en service, on doit laisser tous les nouveaux tuyaux et raccords en cuivre utilisés dans l'installation de ce système se passiver dans des conditions de fonctionnement et de débit d'eau normales, pendant au moins 4 semaines.
- En cas d'installation impliquant des soudures de cuivre, effectuez toutes les soudures avant de raccorder les tuyaux à la vanne de dérivation. La chaleur du chalumeau endommage les pièces en plastique.
- Lorsque vous vissez les raccords des tuyaux filetés dans les raccords en plastique, faites attention à ne pas fausser le filetage.
- Utilisez un ruban d'étanchéité PTFE sur tous les filetages de tuyaux extérieurs. Ne pas utiliser de produit de scellement pour tuyaux.
- Soutenez la tuyauterie d'entrée et de sortie (utilisez des étriers de suspension) pour empêcher que le poids ne repose sur les raccords de dérivation.
- N'utilisez pas le système avec de l'eau posant un danger microbiologique ou dont la qualité est inconnue.

AVIS

Remarques destinées à l'installateur

Le système OneFlow®+ diffère d'un adoucisseur conventionnel ou d'un filtre à médium par un certain nombre de points importants.

- Le système est léger et seulement partiellement rempli de médium. 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 le médium. Cela rend le transport et l'installation beaucoup plus facile que pour les systèmes conventionnels. Doit être installé en POSITION VERTICALE.
- Veuillez consulter la section « Remarques concernant certains contaminants » à la page 3.
- Veuillez consulter la remarque « Utilisation du système OneFlow®+ avec un autre équipement de traitement de l'eau » à la page 2.
- Ce système est conçu pour les applications résidentielles seulement.

Instructions d'installation

Les nouveaux systèmes sont livrés avec les cartouches et le raccord de sortie pré-installés. L'installateur doit vérifier cela avant l'installation.

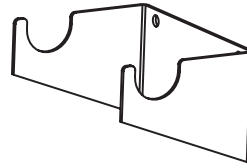
Vous pouvez également trouver la manière d'installer votre système OneFlow®+ au <http://thescalesolution.com/residential>

AVIS

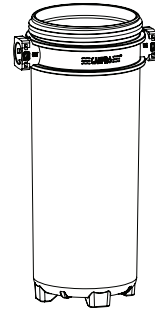
Assurez-vous que tous les éléments nécessaires sont inclus dans l'ensemble prêt-à-installer, puis retirez-les du carton.

1. Le système peut être installé à la verticale à l'endroit désiré, sans besoin de support de fixation au mur. Cependant, un support de fixation est inclus en tant que pièce distincte (article 1).
2. Placez le système à l'emplacement souhaité. Assurez-vous que l'emplacement est plat et suffisamment robuste pour supporter le poids du système sous eau.
3. Coupez l'arrivée d'eau principale à la résidence et ouvrez un robinet à l'intérieur pour libérer la pression dans la tuyauterie.
4. Installez un robinet d'alimentation (fourni par l'utilisateur) dans la conduite d'alimentation et fermez-le.
5. Raccordez le tuyau d'arrivée d'eau froide à l'entrée du système OneFlow®+.
6. Prenez les deux adaptateurs filetés 1 po MPT (article 3) et insérez-les dans les orifices d'entrée et de sortie du boîtier OneFlow®+ (article 2), comme indiqué dans le schéma A.
7. Fixez ces adaptateurs en place grâce aux deux goupilles de verrouillage rouges de l'adaptateur (article 4), comme indiqué dans le schéma A.
8. Placez un seau sous l'orifice de sortie ou installez une conduite allant de l'orifice de sortie jusqu'à un drain.
9. Rétablissez l'arrivée d'eau à la maison. Ouvrez lentement le robinet d'alimentation allant au système OneFlow®+. Laissez le boîtier se remplir d'eau. Fermez le robinet d'alimentation lorsqu'un flux d'eau régulier s'écoule de l'orifice de sortie. Si la sortie coule dans un seau, l'eau peut éclabousser les objets à proximité. Si cela menace la sécurité, la valeur, la structure ou l'apparence de ces objets, protégez/ retirez-les ou utilisez un tuyau de sortie pour l'écoulement.
10. Fermez le robinet à l'intérieur.
11. Raccordez la sortie du système OneFlow®+ au tuyau d'arrivée d'eau froide dans la maison.
12. Ouvrez les robinets d'eau chaude et froide en aval du système OneFlow®+ pour libérer tout air de la tuyauterie et des chauffe-eau. Puis fermez les robinets.
13. Vérifiez s'il y a des fuites. Réparez au besoin.

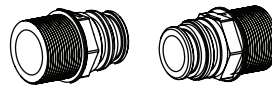
Pièces du système OneFlow®+



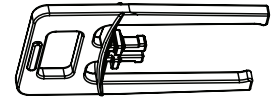
1 Crochet



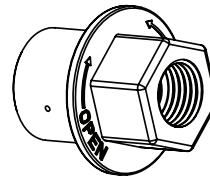
2 Boîtier OneFlow®+



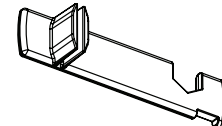
3 Adaptateur fileté MPT d'entrée/ de sortie (x2)



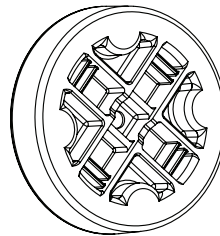
4 Goupille de verrouillage rouge pour adaptateur d'entrée/ de sortie (x2)



5 Soupape de surpression



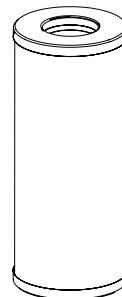
6 Outil polyvalent



7 Tête OneFlow®+



8 Raccord de sortie



9 Cartouche du filtre à charbon/filtre à sédiments (20 microns)



10 Cartouche anti-tartre OneFlow®+ (TAC)

Schéma A

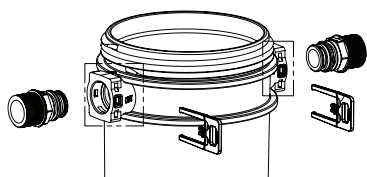


Schéma B

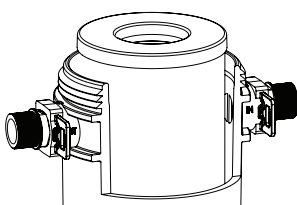


Schéma C

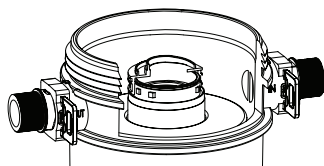


Schéma D

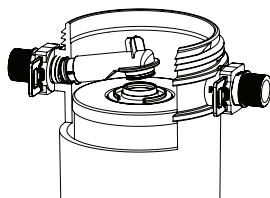


Schéma E

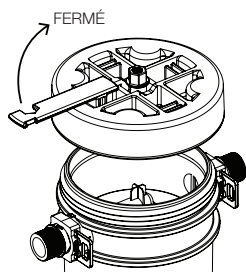


Schéma F

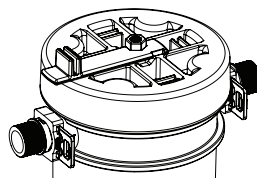


Schéma G

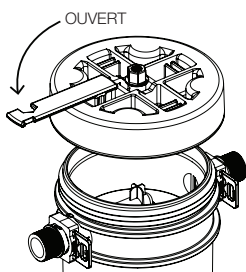
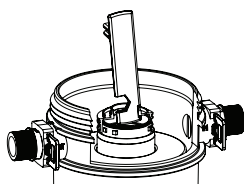


Schéma H



Changement des cartouches filtrantes :

1. Coupez l'eau à la vanne d'alimentation ou à la vanne principale pour la maison.
 2. Utilisez l'outil polyvalent (article 6) pour évacuer l'air du système. Cette opération est effectuée en dévissant la soupape de surpression (article 5) – consultez le schéma F.
 3. Utilisez l'outil polyvalent (article 6) pour dévisser la tête du système OneFlow®+ (article 7) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-la du boîtier OneFlow®+ comme indiqué au schéma G.
 4. Retirez le raccord de sortie (article 8) du dessus de la cartouche anti-tartre OneFlow®+ (TAC) – consultez le schéma D.
 5. Utilisez l'outil polyvalent (article 6) pour retirer la cartouche anti-tartre OneFlow®+ (TAC) (article 10) de la cartouche du filtre à charbon/filtre à sédiments (article 9), comme indiqué dans le schéma H.
 6. Retirez à la main la cartouche du filtre à charbon/filtre à sédiments (article 9) du boîtier OneFlow®+.
 7. Sortez la nouvelle cartouche du filtre à charbon/filtre à sédiments de son emballage et placez-la précautionneusement à l'intérieur du boîtier OneFlow®+ comme indiqué dans le schéma B.
 8. Insérez la cartouche anti-tartre OneFlow®+ (TAC) au centre de la cartouche du filtre à charbon/filtre à sédiments en s'assurant que celle-ci est verrouillée correctement, comme indiqué dans le schéma C.
 9. Insérez le raccord de sortie (article 8) dans l'orifice de sortie et fixez-le sur le dessus de la cartouche anti-tartre OneFlow®+, comme indiqué dans le schéma D.
 10. Placez la tête sur le boîtier OneFlow®+ et, à l'aide de l'outil polyvalent, serrez la tête dans le sens des aiguilles d'une montre, comme indiqué dans le schéma E.
- NE PAS TROP SERRER
11. Fermez la soupape de surpression en la serrant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, comme indiqué dans le schéma F.
 12. Ouvrir l'arrivée d'eau et détecter les éventuelles fuites.

AVIS

1. Une valve de limitation de pression appropriée doit être installée lorsque la pression entrante dépasse 500 kPa (70 psi).
2. Les performances du produit dépendent de la qualité de l'eau utilisée.
3. L'installation du système, son entretien, ainsi que le changement des cartouches filtrantes doivent être assurés conformément aux instructions du fabricant.
4. Veuillez vous assurer que toutes les bagues d'étanchéité sont bien lubrifiées et ne sont pas salies par des particules étrangères.

Remarques destinées au propriétaire de la résidence

Le système OneFlow®+ améliorera les propriétés de l'eau dans toute votre maison. Voici certaines choses auxquelles s'attendre et quelques recommandations pour optimiser les avantages de votre système OneFlow+ :

Lavabos et robinets – devraient avoir moins de taches. Si vous laissez l'eau s'évaporer d'une surface, de petites taches peuvent apparaître. Souvent, ce résidu est plus facile à nettoyer que les taches précédentes laissées par de l'eau dure.



Lave-vaisselle : les taches laissées sur la vaisselle ou la surface du lave-vaisselle devraient être grandement réduites. Nous

vous recommandons de réduire immédiatement la quantité de détergent à vaisselle d'environ 50 % par rapport à l'utilisation avec l'eau dure. Les détergents à vaisselle à faible niveau de phosphates sont fortement recommandés, car ils sont meilleurs pour l'environnement, les phosphates pouvant causer des taches. Dans les régions où l'eau est très dure, l'utilisation d'un produit de rinçage est conseillée.

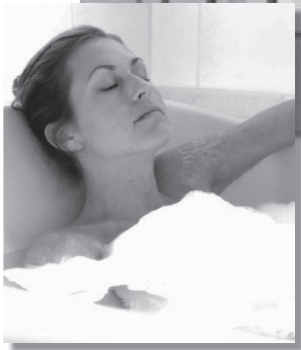


Portes et carreaux de douche –

devraient avoir moins de taches. Lorsque l'eau s'évapore d'une surface, de petites taches peuvent apparaître. Selon la composition chimique de l'eau, ces taches peuvent être faciles à enlever avec un chiffon ou une éponge humide.



Dans la baignoire, vous devriez remarquer que le savon et le shampoing moussent davantage qu'avec de l'eau non traitée. Le savon et le shampoing se rincent également bien plus facilement et plus rapidement qu'avec de l'eau adoucie conventionnelle. Nous vous recommandons d'utiliser des savons modernes pour obtenir les meilleurs résultats.



À surveiller :

Pendant les 30 à 90 premiers jours :

- Les aérateurs et drains de robinetterie peuvent parfois se boucher lorsque les dépôts de tartre sont enlevés de votre tuyauterie et du chauffe-eau.
- Vous pourriez également voir de l'eau laiteuse durant le processus de détartrage. Il s'agit simplement d'une augmentation de calcium dans l'eau causée par l'enlèvement des dépôts de tartre des tuyaux par OneFlow®+.

Bonnes pratiques :

Si votre lave-vaisselle est sévèrement recouvert de tartre au moment de l'installation, nous vous recommandons d'acheter un produit pour nettoyer les lave-vaisselle comme Jet-Dry® pour accélérer le détartrage. Après ce nettoyage initial, OneFlow®+ devrait le garder propre.

Nous vous recommandons également de drainer le réservoir de votre chauffe-eau. Vous devriez le faire de 30 à 60 jours après l'installation du OneFlow®+, et de nouveau un an après. Cette bonne pratique permet d'augmenter de manière très importante la durée de vie de votre chauffe-eau. Le système OneFlow®+ vous aidera à protéger le réservoir et les éléments chauffants contre le tartre et leur permettra de fonctionner de manière optimale. Veuillez suivre les instructions du fabricant lors du drainage du réservoir!

Informations de commande

Système complet OneFlow®+			
7100638	OFPSYS	Système anti-tartre et système de filtration d'eau	
Remplacement du filtre à eau OneFlow®+			
7100639	OFPRFC	Cartouche de filtre à bloc charbon et à écoulement radial	F40
7100640	OFPSP	Cartouche anti-tartre	F41
7100641	OFPCOM	Offre combinée	FP14
Pièces de rechange du système OneFlow®+			
7300759	OFPHSG	Boîtier et tête	
7300760	OFPA	Goupille de verrouillage rouge pour adaptateur d'entrée/de sortie	
7300761	OFPA	Adaptateur d'entrée/de sortie NPT 1 po	
7300762	OFPOC	Raccord de sortie	
7300763	OFPTOOL	Outil polyvalent	
7300764	OFPMB	Support de montage du système	

Garantie limitée

- Le système de cartouches OneFlow®+ est garanti comme étant exempt de tout défaut, tant au niveau des matériaux utilisés que de la main d'œuvre, et ce, pendant un (1) an à compter de l'expédition initiale.
- Le rendement de la cartouche OneFlow®+ est garanti pendant 2 ans à compter de la date de l'installation initiale lorsqu'elle est installée et utilisée conformément aux instructions du manuel d'installation et d'utilisation correspondant.

Conditions

1. Les systèmes OneFlow®+ sont garantis pour l'utilisation domestique dans des applications résidentielles pour familles uniques, à l'exclusion du traitement des eaux d'irrigation. L'utilisation de ces systèmes dans des applications destinées à de petites entreprises commerciales ou industrielles entraînera l'annulation de leur garantie limitée.
2. Le système OneFlow®+ doit être installé dans des applications fournies en eau par la municipalité dans le respect des directives de l'EPA.
3. Toute défaillance d'un composant ne doit pas découler d'un abus, d'un incendie, du gel ou d'autres phénomènes naturels, d'actes de violence ou d'une mauvaise installation.
4. L'équipement doit être installé et utilisé en conformité avec les codes de plomberie locaux et sur un approvisionnement en eau approuvé.
5. L'équipement est limité à une utilisation à des pressions d'eau et des températures qui ne dépassent pas les spécifications que nous avons publiées.
6. L'approvisionnement en eau ne doit pas dépasser 3,0 ppm de chlore. Pour l'approvisionnement en eau dépassant 3,0 ppm de chlore, un prétraitement est nécessaire. (Veuillez communiquer avec votre spécialiste du traitement de l'eau.)
7. L'information, y compris le numéro de modèle, le numéro de série et la date d'installation, doit être fournie pour toute réclamation concernant le matériel sous garantie.
8. Les pièces défectueuses sont soumises à une inspection par Watts Regulator Company ou par tout représentant autorisé avant que le recours définitif de la garantie ne soit exécuté.
9. Watts Regulator Company se réserve le droit d'apporter des modifications ou des substitutions aux pièces ou à l'équipement par du matériel de qualité égale ou de valeur égale et ensuite par du matériel de la production courante.

Limitations

Notre obligation en vertu de la présente garantie par rapport au réservoir ou à la vanne est limitée à fournir un remplacement pour, ou selon notre option, la réparation de l'ensemble des pièces ou d'une pièce à notre satisfaction qui se révèle/révèlent défectueuse(s) pendant la période de garantie indiquée ci-dessus. Ces pièces de rechange seront livrées au propriétaire FAB à l'usine la plus proche, sans frais, à l'exclusion des frais de livraison et de main-d'œuvre locale, le cas échéant.

Notre obligation en vertu de cette garantie concernant le médium OneFlow®+ sera limitée à fournir un remplacement pour le médium dans les deux ans à compter de la date d'installation initiale. Ce remplacement sera livré au propriétaire FAB à l'usine la plus proche, sans frais, à l'exclusion des frais de livraison et de main-d'œuvre locale, le cas échéant. Les dommages au médium attribuables au chlore, à d'autres comburants ou à l'encrassement provoqué par les conditions locales de l'eau ou toute autre opération en dehors des limites indiquées dans les caractéristiques ne sont pas couverts par la présente 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 TACITE. PAR LA PRÉSENTE, WATTS REGULATOR COMPANY REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER.

Le recours décrit dans le premier paragraphe de cette garantie constitue le seul recours à toute violation de la présente garantie. Watts Regulator Company ne saurait être tenue responsable de tout dommage accessoire, spécial ou indirect, y compris, sans s'y limiter : 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 résultant de frais de main-d'œuvre, de retards, de vandalisme, de négligence, d'une obstruction causée par des corps étrangers, de dommages causés par une eau impropre, des produits chimiques ou par tout autre événement échappant au contrôle de Watts Regulator Company. La présente garantie est déclarée nulle et non avenue en cas d'usage abusif ou incorrect, d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise installation du produit.

Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite ou l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Les limitations susmentionnées peuvent donc ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous octroie des droits légaux, et il se peut que vous en ayez d'autres qui varient d'un État à l'autre. Veuillez vous référer aux lois applicables de l'État pour déterminer vos droits en la matière. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE DE L'ÉTAT, TOUTES LES GARANTIES TACITES NE POUVANT PAS ÊTRE REJETÉES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, SONT LIMITÉES EN DURÉE AUX PÉRIODES DE GARANTIE APPLICABLES CI-DESSUS.

