

Installation, Operation and Maintenance Manual

OneFlow[®] Anti-Scale System

Model OF210-1 Chemical-Free, Salt-Free Scale Prevention

⚠ 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 OneFlow[®] System will filter and condition the tap water providing optimum water characteristics for their specified applications. The result is reduced equipment maintenance requirements, longer equipment life and improved quality & consistency of your products.

The OneFlow[®] System is built with the finest and most advanced materials and each system is quality inspected and pressure tested prior to shipment. With proper installation and routine maintenance, you will have years of trouble-free operation.

Please refer to this manual when performing routine filter changes. The instructions make periodic maintenance quick and easy, and ensure you will receive maximum benefit from your system.

System Specifications

Inlet/Outlet Connections: 1/2" FNPT

Service Flow Rate: 0-1 gpm

Gallon Rating: OF210-1: 15,000 gals. for the OF110RC, 1 year for the OF110RM

Capacity: OF110RC - change the cartridge at gallon rating or every 6 months,

Capacity: OF110RM cartridge does not have a grain removal capacity, however, other contaminants present in the water will gradually degrade the effectiveness of this cartridge. Change the OF110RM cartridge at least once a year.

⚠ WARNING

You are required to consult the local building and plumbing codes prior to installation. If the information in this manual is not consistent with local building or plumbing codes, the local codes should be followed. Inquire with governing authorities for additional local requirements.



⚠ WARNING

Need for Periodic Inspection and Yearly Maintenance: Periodic inspection and yearly maintenance by a licensed contractor is required. Corrosive water conditions and/or unauthorized adjustments or repair could render the valve ineffective for service intended. Regular checking and cleaning of the valve's internal components and check stops helps assure maximum life and proper product function. Frequency of cleaning and inspection depends upon local water conditions.

WATTS[®]

Feed Water Chemistry Requirements

pH	6.5-8.5
Hardness (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO ₃)
Water Pressure	15 psi to 90 psi (1.03 bar to 6.21 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 75 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®.

⚠ WARNING

- Connect system to cold water supply only. Water temperature cannot exceed 100°F/38°C.
- System **must be** installed in a vertical, upright and level position.
- OneFlow® systems **must not** be used in conjunction with polyphosphate or any other scale inhibitor.
- Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

⚠ WARNING

Installation Precautions

- Do **NOT** install system on line pressure above 100psi.
- Do **NOT** install system on HOT water line. Failure to limit line temperature to 100°F/38°C may result in housing failure and damage.
- Do **NOT** install the system backwards with the feed water line connected to the outlet.
- Do **NOT** use liquid pipe compounds for fitting connections. USE two to three wraps of Teflon® tape.
- Do **NOT** solder plumbing connections attached to filter housing or inlet valve. Inlet valve and filter housing will be damaged by high temperature.
- Do **NOT** allow system to freeze. Turn off water supply to housing and drain housing if temperature falls below 32°F.
- 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.
- **ALLOW** a minimum of 3" under the housing to allow for filter replacement.
- IF water hammer is evident, install water hammer arrestors before the OneFlow® unit.
- Do **NOT** overtighten fitting connections into inlet valve or housing outlet.
- Always back-up valves and fittings with a wrench when installing a fitting to avoid turning the valve.
- Do **NOT** install the unit behind equipment where it may be difficult to access the system for filter replacement.

Position the OneFlow® unit in a suitable location. The direction of flow through the OneFlow® unit is always left to right; keep this in mind when determining installation location. Do NOT mount the OneFlow® system near any source of heat. Also, do not mount the system above any device or area that would be adversely affected by water.

Installation

Installation Drawings & Dimensions

1. Turn off all equipment to be fed by the OneFlow® system, locate water supply cut-off valve and turn OFF
2. Determine if the water line has an existing water treatment system. If so, examine system for use of polyphosphate or other scale inhibitors. OneFlow® will not be effective if used in conjunction with other scale inhibitors. Remove the scale inhibitors from the water line or discontinue installation.
3. Install a 1/2" full-flow ball valve on the water supply side that will feed the water system.
4. Anchor the OneFlow® system on a wall stud or suitable mounting material spanning wall studs. System must be vertical and upright.
5. Run a suitable line from the 1/2" full-flow ball valve at the tap water source to the inlet ball valve on the left side of the OneFlow® system. Use 2-3 wraps of Teflon® tape and brace the inlet ball valve on the system with a wrench when connecting the feed water line.

NOTICE

DO NOT OVERTIGHTEN CONNECTION FITTING INTO BALL VALVE.

6. Select the appropriate size tubing for the equipment being fed and connect it to the outlet of the OneFlow® system.

NOTICE

DO NOT connect the tubing to the equipment at this time. Prior to making connection to the equipment, this line will be used to facilitate flushing the system. As an option, a drain valve in a tee on the outlet side of the OneFlow® system could be provided in the line to facilitate flushing when changing filters.

7. With OneFlow® inlet valve closed, slowly open the 1/2" full-flow ball valve at the tap water source. Check for leaks.
8. If a drain valve was not installed on the outlet side of the system, hold the tubing that will connect to equipment in a clean bucket or over sink or drain. Open the system inlet feed valve and allow water to flush through system for 2 minutes at the specified system flow rate to allow air bubbles to escape.

NOTICE

NO ACTIVATION IS REQUIRED FOR THE OneFlow® system TO PERFORM PROPERLY. FLUSHING IS RECOMMENDED TO ALLOW AIR TO ESCAPE THE SYSTEM.

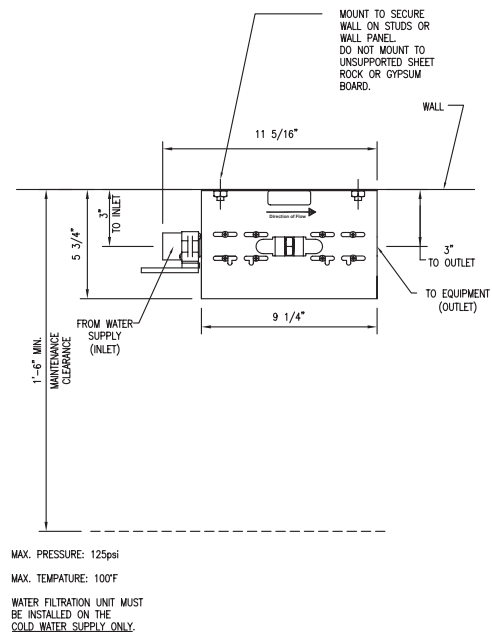
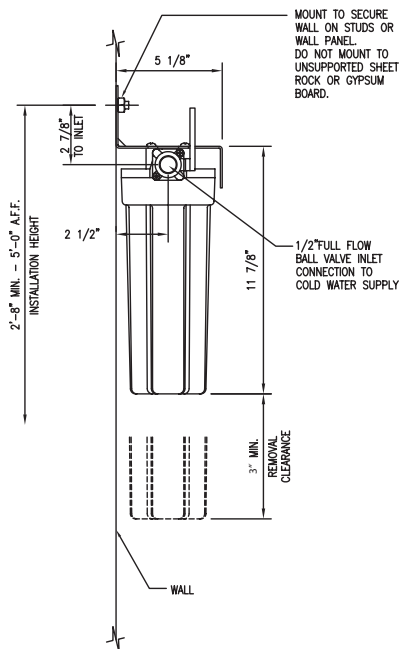
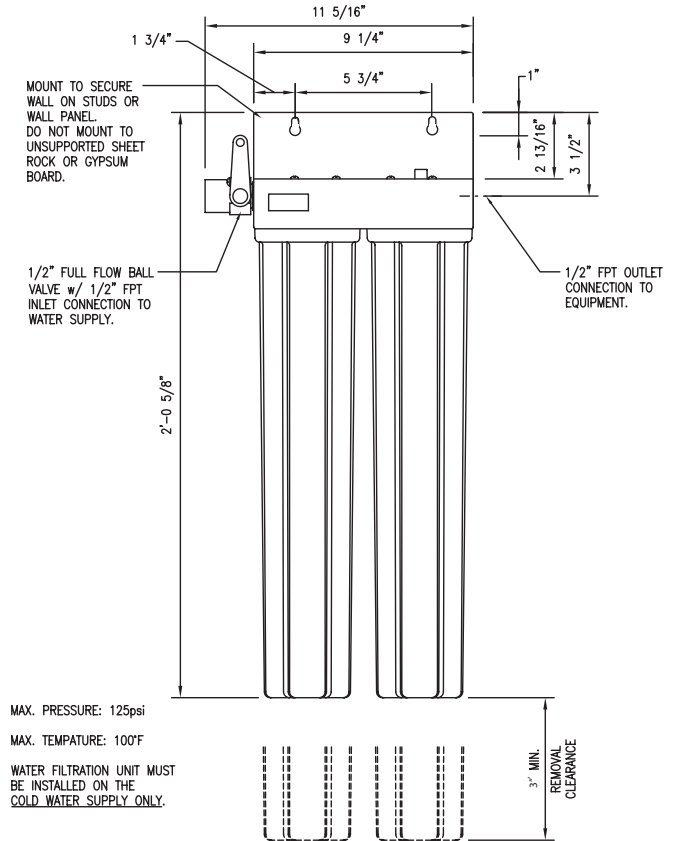
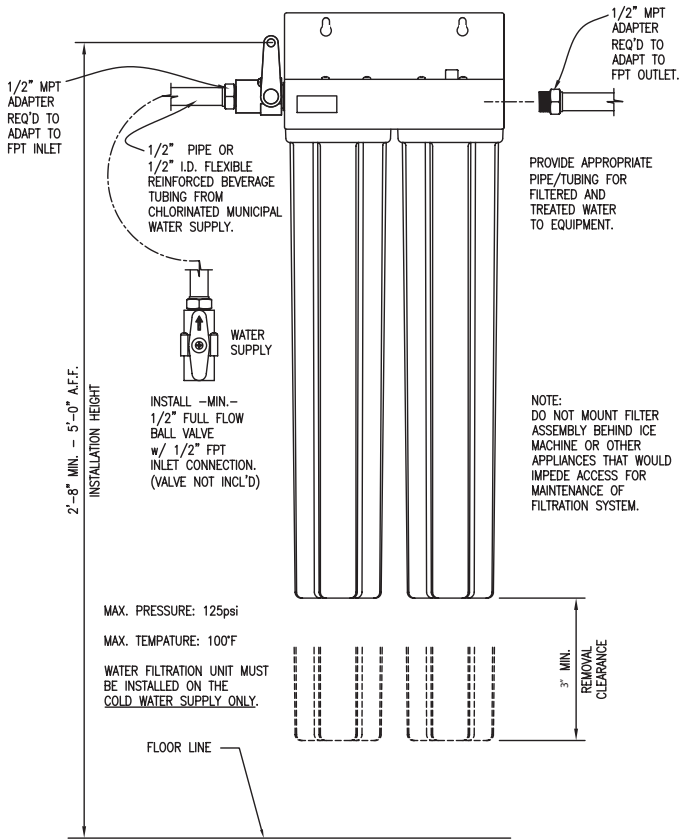
9. Make certain that the end of the tubing to be connected to the equipment is clean and sanitary.
10. Connect tubing to equipment. Open all water supply valves and check for leaks.
11. If no leaks, turn on equipment and check for normal operation.
12. Attach the Service Log to the installed OneFlow® system and fill in install date.

Teflon® is a registered trademark of the E.I. DuPont de Nemours & Company.

Operation

With sufficient pressure, operation of the OneFlow® System is completely automatic. Dependable operation involves only monitoring of outlet pressure, periodic filter changes and service documentation.

Installation Drawings & Dimensions



Maintenance

Routine maintenance of your OneFlow® System involves periodic filter cartridge changes and/or replacement of sump O-rings. If the system sizing recommendations have been followed, the OneFlow® System will provide a six (6) month filter replacement interval on most tap water for the OF110RC cartridge. The OneFlow® Cartridge OF110RM should last one (1) year.

Filter Change Frequency

The filters should be changed in response to the following conditions.

OF110RC

- 6 months since installation or last filter change
- Reduced water flow

OF110RM

- 12 months since installation or last filter change

If filter change frequency is less than six months due to pressure drop, it may be necessary to add additional prefiltration or evaluate system sizing recommendations.

Replacement Filter Cartridges

OneFlow® systems are designed, tested, and certified with OneFlow® filter cartridges with proven performance, size and operating capacities. Use of replacement cartridges other than those specified will void warranties, certifications and may compromise equipment protection, water quality and cartridge life.

Filter Cartridge Replacement Procedure

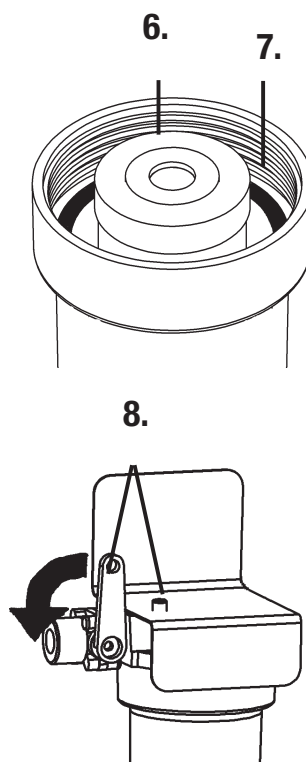
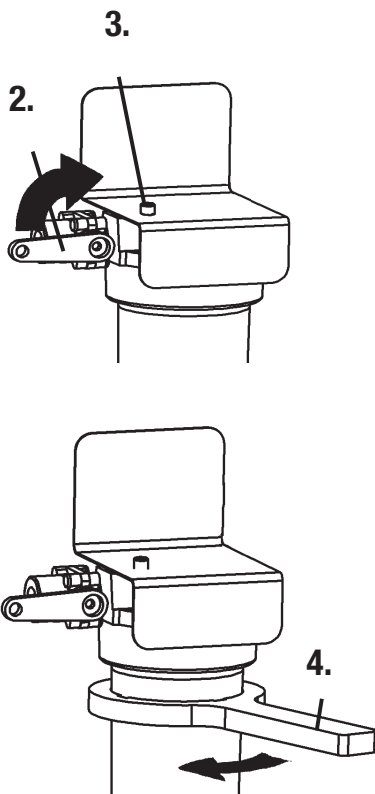
NOTICE

Determine whether all equipment connected to the OneFlow® system must be turned off prior to shutting off water supply from filters.

1. If required, turn off equipment.
2. Turn OFF water to OneFlow® system by closing Inlet Ball Valve.
3. Press the red button to release pressure.
4. Remove housing(s) - use filter wrench if necessary.
5. Clean inside of housing sumps with warm water. If desired, disinfect housings using a teaspoon of household bleach. Add to filter bowl and fill with water. Let stand 5 minutes and discard.
6. Insert new cartridges into filter housings. Match cartridge model numbers to model numbers on bracket.
7. Make certain the O-ring is properly positioned and reinstall filter housings (hand tighten only). Check O-ring for damage and replace if damaged or distorted.
8. Slightly open the inlet ball valve; push the red pressure relief button to release trapped air until a small amount of water comes out - release the red button and fully open the ball valve.
9. Open the flush valve downline from the filter housing (if equipped) and flush the new cartridges to drain or to bucket for two (2) minutes or until water runs clear. If no flush valve is present, disconnect line from equipment to flush to drain.

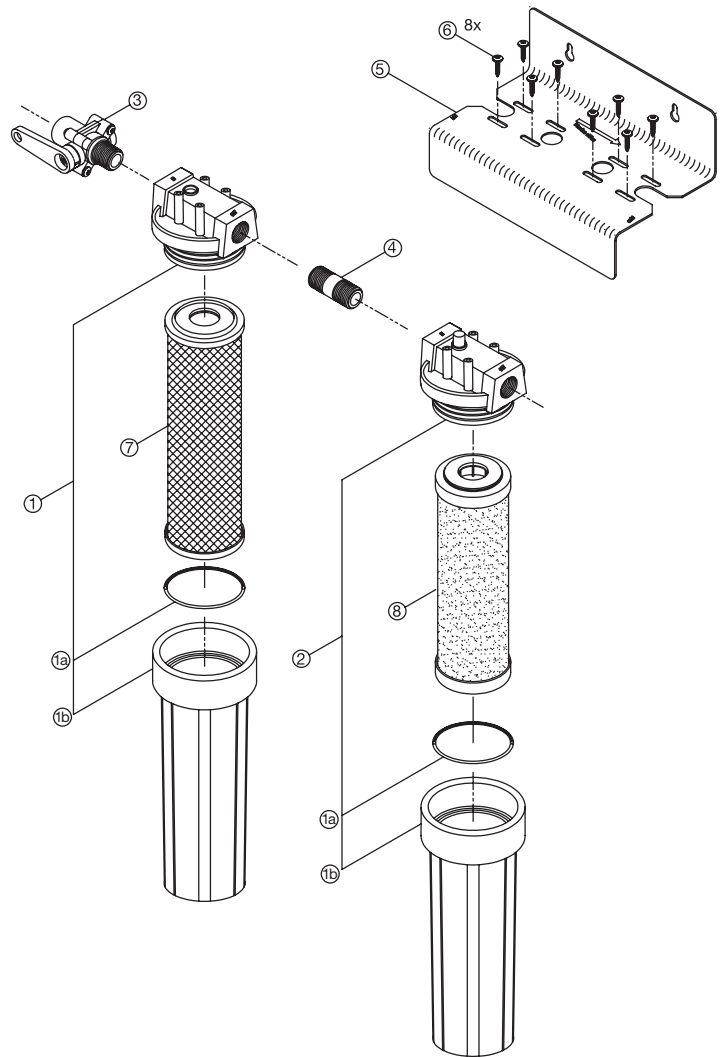
NOTICE

- 10 With water supply inlet valve OPEN and water flow confirmed, turn on connected equipment. Failure to supply water to equipment may cause serious damage.
11. Record filter change on the service log.



Replacement Parts for: OneFlow® OF210-

Drawing ID #	Description
1	Housing, 1/2" #10 w/o PR
1a	O-Ring
1b	Sump only
2	Housing, 1/2" #10 w/o PR
3	Valve, 1/2" MXF Ball
4	Nipple
5	Bracket, Double Housing White
6	Screw, SS #10 x 3/4
7	OF110RC Replacement Cartridge
8	OF110RM Replacement Cartridge



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.



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, operación y mantenimiento

OneFlow[®] Sistema antisarro

Modelo OF210-1 Prevención de sarro sin sustancias químicas y sin sal

⚠ ADVERTENCIA



Lea este manual ANTES de utilizar este equipo.
El no leer y no seguir toda la información de seguridad
y de uso puede provocar muerte, lesiones personales
graves, daños a la propiedad o daños al equipo.
Conserve este manual para referencia futura.

Introducción

El sistema antisarro OneFlow[®] filtrará y acondicionará el agua del grifo, brindándole características de agua óptimas para sus aplicaciones específicas. Como resultado, se reducen los requisitos de mantenimiento del equipo, aumenta la vida útil del equipo y mejora la calidad y uniformidad de sus productos.

El sistema OneFlow[®] se fabrica con los materiales más finos y avanzados, y cada sistema se inspecciona en función de la calidad y se prueba la presión antes del envío. Con la instalación y el mantenimiento de rutina adecuados, tendrá años de funcionamiento sin problemas.

Consulte este manual cuando realice cambios de filtro rutinarios. Las instrucciones facilitan y agilizan el mantenimiento periódico y aseguran que usted reciba el máximo beneficio de su sistema.

Especificaciones del sistema

Conexiones de entrada/salida: NPTF de 1/2 in

Caudal de servicio: 0 a 1 gal/min

Capacidad de flujo en galones: OF210-1: 15,000 gal. para OF110RC, 1 año para OF110RM

Capacidad: OF110RC: cambie el cartucho a la capacidad de flujo en galones o cada 6 meses,

Capacidad: El cartucho OF110RM no tiene capacidad de eliminación de dureza (granos); sin embargo, otros contaminantes presentes en el agua degradarán gradualmente la efectividad de este cartucho. Cambie el cartucho OF110RM al menos una vez al año.

⚠ ADVERTENCIA

Es necesario que consulte las normativas locales de construcción y plomería antes de realizar la instalación. Si la información de este manual no cumple con las normas locales de construcción o plomería, se deben seguir las normas locales. Se deben averiguar los requisitos locales adicionales con las autoridades gubernamentales.



⚠ ADVERTENCIA

Necesidad de inspección periódica y mantenimiento anual: Se requiere inspección periódica y mantenimiento anual efectuado por un contratista autorizado. Las condiciones de agua corrosiva o ajustes o reparaciones no autorizados pueden provocar que la válvula no sea eficaz para el servicio previsto. La verificación y limpieza periódicas de los componentes internos de la válvula ayudan a garantizar la máxima vida útil y el funcionamiento adecuado del producto. La frecuencia de limpieza e inspección depende de las condiciones del agua local.

WATTS[®]

Requisitos químicos del agua de alimentación

pH	6.5 a 8.5
Dureza (máxima)	30 granos (513 ppm CaCO ₃)
Presión del agua	15 psi a 90 psi (1.03 bar a 6.21 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	Deberán 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 eficaces para controlar la formación de sarro y cal dentro del sistema de plomería a niveles de dureza de entrada de hasta 75 granos por galón (513 ppm CaCO₃) de carbonato de calcio. 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 blandos por fuera del sistema de plomería. Deben realizarse pruebas para determinar la aplicación adecuada en la que los niveles de dureza exceden los 30 granos por galón.

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

⚠ ADVERTENCIA

***De conformidad con las normas de agua potable de la EPA (Agencia de Protección Ambiental), la concentración máxima de cobre permitida es de 1.3 ppm. Los altos niveles de cobre, típicos en tuberías de cobre nuevas, pueden contaminar los medios de OneFlow. Las líneas de cobre nuevas deben pasivarse 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 con el Servicio Técnico de Calidad de Agua de Watts. Para minimizar aún más cualquier problema relacionado con el exceso de cobre, evite aplicar fundente en exceso en las superficies internas de la tubería y utilice un fundente de baja corrosividad soluble en agua, según se indica en la norma ASTM B813.

AVISO

† Los medios de OneFlow® no disminuyen la formación de 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 en el exterior del sistema de plomería sean difíciles de quitar. Este límite de 20 ppm es para fines estéticos.

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

Cuando se sepa que el agua contiene fuertes cantidades de suciedad y residuos, es posible que se requiera filtrarla antes de tratarla con OneFlow®.

⚠ ADVERTENCIA

- Conecte el sistema únicamente al suministro de agua fría. La temperatura del agua no puede superar los 100 °F (38 °C).
- El sistema **deberá** instalarse en posición vertical, recta y nivelada.
- Los sistemas OneFlow® **no deberán** usarse junto con polifosfato o cualquier otro inhibidor de sarro.
- No se debe usar con agua que sea microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin desinfección adecuada antes o después del sistema.

⚠ ADVERTENCIA

Precauciones de instalación

- **NO** instale el sistema con una presión de la línea superior a 100 psi.
- **NO** instale el sistema en la línea de agua CALIENTE. Si no se limita la temperatura de la línea a 100 °F (38 °C), se puede producir fallas y daños en la carcasa.
- **NO** instale el sistema al revés con la línea de agua de alimentación conectada a la salida.
- **NO** utilice compuestos líquidos para tubos para realizar conexiones de accesorios. UTILICE dos o tres vueltas de cinta Teflon®.
- **NO** suelde las conexiones de plomería conectadas a la carcasa del filtro o a la válvula de entrada. La válvula de entrada y la carcasa del filtro se dañan con temperaturas altas.
- **NO** permita que el sistema se congele. Cierre el suministro de agua a la carcasa y vacíela si la temperatura cae por debajo de 32 °F (0 °C).
- **NO** instale el sistema bajo la luz solar directa ni cuando el sistema esté expuesto a sustancias químicas fuertes o pueda estar sujeto a golpes por equipo en movimiento, carros, trapeadores o cualquier otro elemento que pueda causar daños.
- **DEJE** un espacio libre de por lo menos 3 in (7.6 cm) debajo de la carcasa para permitir el cambio del filtro.
- Si un golpe de ariete hidráulico es evidente, instale los supresores de golpe de ariete hidráulico antes de la unidad OneFlow®.
- **NO** apriete en exceso las conexiones de accesorios en la válvula de entrada o en la salida de la carcasa.
- Cuando instale un accesorio, utilice siempre válvulas de reserva y accesorios con una llave para evitar girar la válvula.
- **NO** instale la unidad detrás del equipo en donde sea difícil acceder al sistema para reemplazar el filtro.

Coloque la unidad OneFlow® en una ubicación adecuada. La dirección del flujo a través de la unidad OneFlow® siempre es de izquierda a derecha; tenga esto en cuenta al determinar la ubicación de la instalación. **NO** instale el sistema OneFlow® cerca de una fuente de calor. Además, no instale el sistema por encima de ningún dispositivo o área que pueda verse afectada negativamente por el agua.

Instalación

Dibujos y dimensiones de la instalación

1. Apague todo el equipo que el sistema OneFlow® vaya a alimentar, localice la válvula de cierre de suministro de agua y CIÉRRELA
2. Determine si la línea de agua tiene un sistema de tratamiento de agua existente. De ser así, examine el sistema en busca del uso de polifosfato u otros inhibidores de sarro. OneFlow® no será eficaz si se utiliza junto con otros inhibidores de sarro. Retire los inhibidores de sarro de la línea de agua o suspenda la instalación.
3. Instale una válvula de bola de flujo completo de 1/2 in (1.27 cm) en el lado de suministro de agua que alimenta el sistema de agua.
4. Ancle el sistema OneFlow® sobre un travesaño en el muro o un material de instalación adecuado que abarque los travesaños en el muro. El sistema debe estar vertical y recto.
5. Instale una línea adecuada desde la válvula de bola de flujo completo de 1/2 in (1.27 cm) en la fuente de agua de grifo a la válvula de bola de entrada situada a la izquierda del sistema OneFlow®. Utilice 2 o 3 vueltas de cinta Teflon® y sujete la válvula de bola de entrada del sistema con una llave al conectar la línea de agua de alimentación.

AVISO

NO APRIETE DEMASIADO LA CONEXIÓN EN LA VÁLVULA DE BOLA.

6. Seleccione el tubo de tamaño adecuado para el equipo que se está alimentando y conéctelo a la salida del sistema OneFlow®.

AVISO

NO conecte la tubería al equipo en este momento. Antes de conectar al equipo, esta línea se utilizará para facilitar el lavado del sistema. Como opción, se puede proporcionar una válvula de drenaje en una T situada en el lado de salida del sistema OneFlow® en la línea para facilitar el lavado al cambiar los filtros.

7. Con la válvula de entrada OneFlow® cerrada, abra lentamente la válvula de bola de flujo completo de 1/2 in (1.27 cm) en la fuente de agua del grifo. Revise si hay fugas.
8. Si no se instaló una válvula de drenaje del lado de la salida de sistema, sostenga la tubería que se conectará al equipo en una cubeta limpia o sobre el fregadero o el drenaje. Abra la válvula de alimentación de entrada del sistema y deje que el agua fluya a través del sistema durante 2 minutos al caudal especificado del sistema para permitir que escapen las burbujas de aire.

AVISO

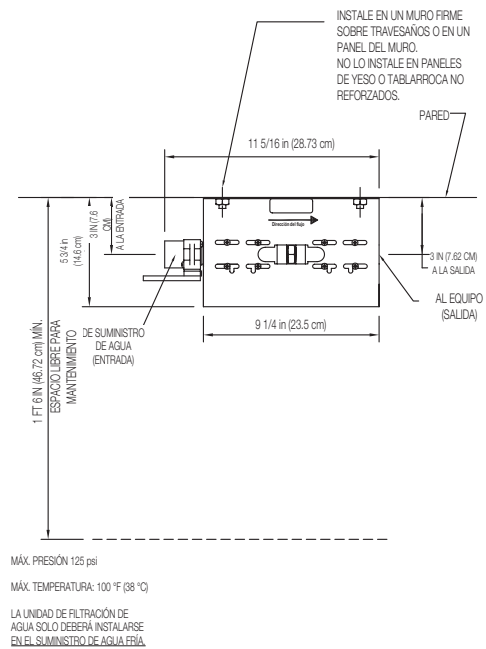
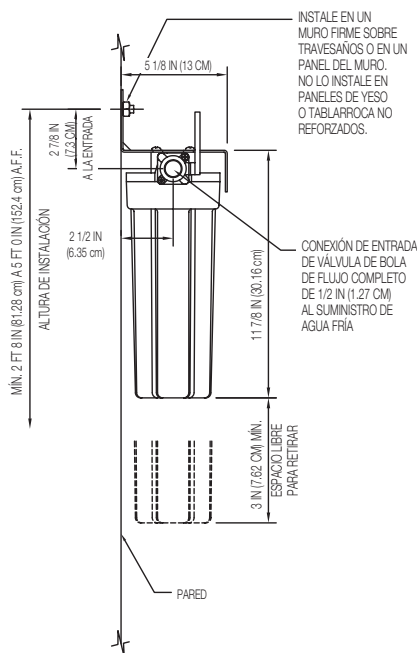
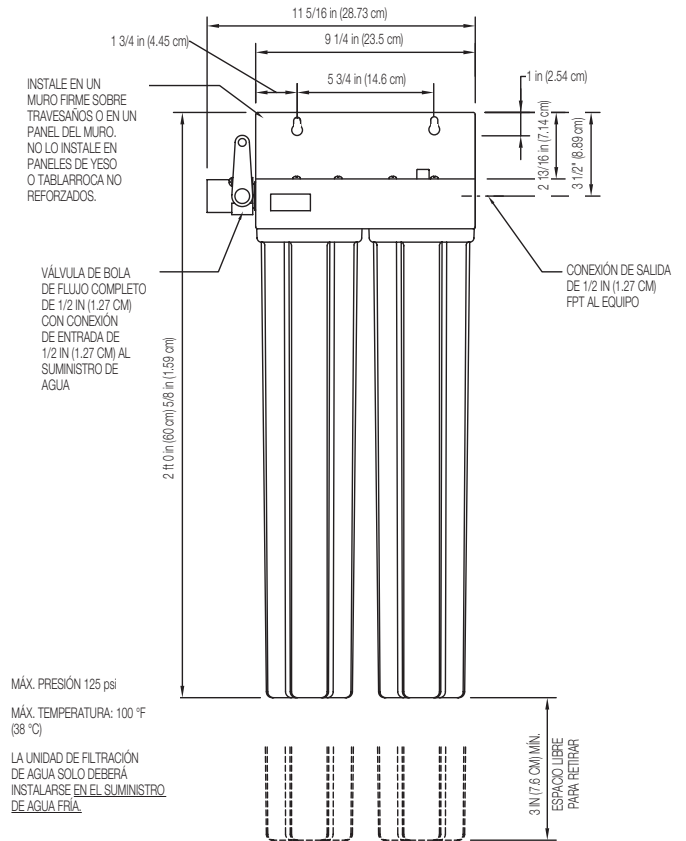
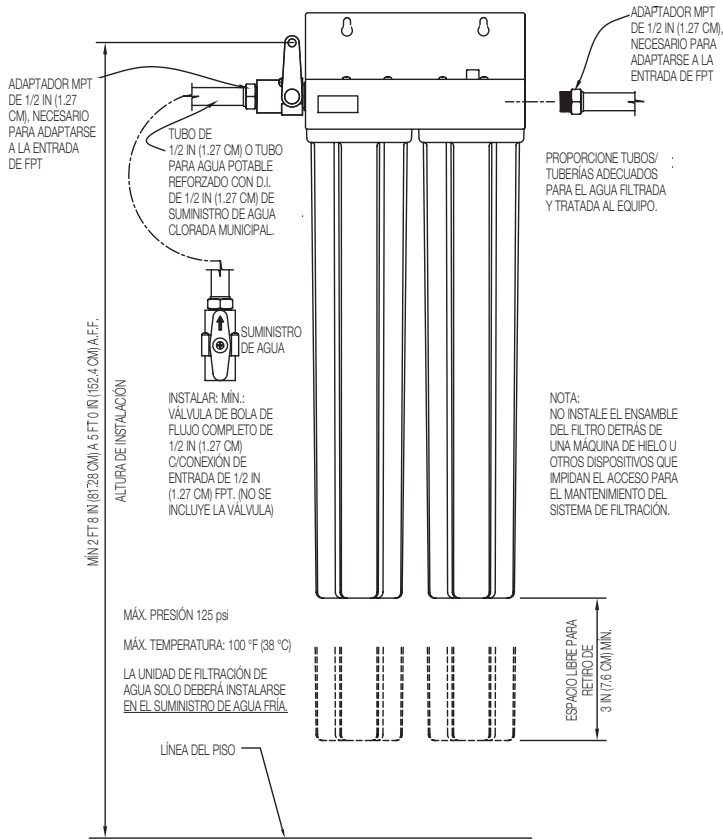
NO SE REQUIERE ACTIVACIÓN PARA QUE EL SISTEMA OneFlow® FUNCIONE CORRECTAMENTE. SE RECOMIENDA DESCARGAR LA TUBERÍA PARA PERMITIR QUE EL AIRE SALGA DEL SISTEMA.

9. Asegúrese de que el extremo de la tubería que se va a conectar al equipo esté limpio e higiénico.
10. Conecte la tubería al equipo. Abra todas las válvulas de suministro de agua y verifique que no haya fugas.
11. Si no hay fugas, encienda el equipo y verifique que la operación sea normal.
12. Adhiera el registro de servicio al sistema OneFlow® instalado y anote la fecha de instalación.

Operación

Con suficiente presión, la operación del sistema OneFlow® es completamente automática. La operación fiable solo implica el monitoreo de la presión de salida, cambios periódicos del filtro y la documentación del servicio.

Dibujos y dimensiones de la instalación



Mantenimiento

El mantenimiento rutinario del sistema OneFlow® implica cambios periódicos de los cartuchos del filtro y/o remplazo de las juntas tóricas del sumidero. Si se han seguido las recomendaciones con respecto a las medidas del sistema, el sistema OneFlow® proporcionará un intervalo de reemplazo de filtro de seis (6) meses en la mayoría de las aguas de grifo para el cartucho OF110RC. El cartucho OneFlow® OF110RM debe durar un (1) año.

Frecuencia de cambio de filtro

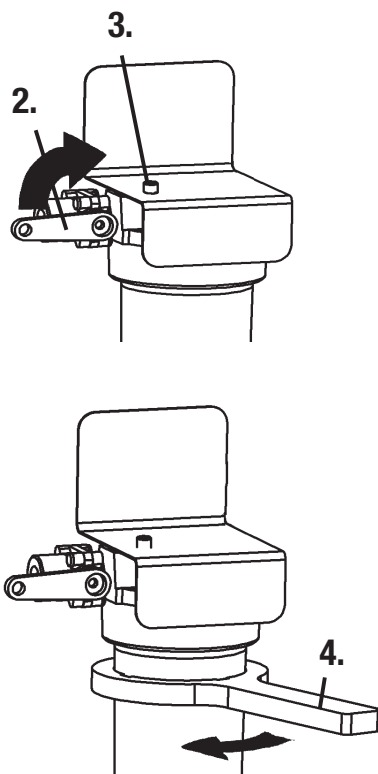
Los filtros deben cambiarse en respuesta a las siguientes condiciones.

- OF110RC** • 6 meses desde la instalación o el cambio de filtro anterior
- Flujo de agua reducido
- OF110RM** • 12 meses desde la instalación o el cambio de filtro anterior

Si la frecuencia de cambio de filtro es inferior a seis meses debido a bajas de presión, puede ser necesario añadir prefiltración adicional o evaluar las recomendaciones de tamaño del sistema.

Cartuchos de filtro de repuesto

Los sistemas OneFlow® se diseñan, prueban y certifican con cartuchos de filtro OneFlow® con capacidades de rendimiento, tamaño y operación probadas. El uso de cartuchos de repuesto distintos de los especificados anulará las garantías y certificaciones y puede comprometer la protección del equipo, la calidad del agua y la vida útil del cartucho.



Procedimiento para reemplazar el cartucho del filtro

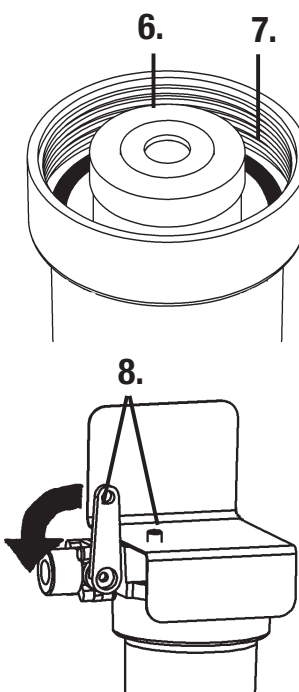
AVISO

Determine si todos los demás equipos conectados al sistema OneFlow® deberán apagarse antes de apagar el suministro de agua de los filtros.

1. Si es necesario, apague el equipo.
2. Cierre el suministro de agua al sistema OneFlow® cerrando la válvula de bola de entrada.
3. Oprima el botón rojo para liberar la presión.
4. Retire las carcassas: utilice la llave de filtro si es necesario.
5. Limpie el interior de los desagües de la carcasa con agua tibia. Si lo desea, desinfecte las carcassas con una cucharadita de lejía o cloro de uso doméstico. Añádala al recipiente de filtro y llénelo con agua. Deje que repose durante 5 minutos y deseche el agua.
6. Inserte los cartuchos nuevos en las carcassas de filtro. El número de modelo de cartucho debe coincidir con el número de modelo del soporte.
7. Asegúrese de que la junta tórica esté colocada correctamente y vuelva a instalar las carcassas de filtro (únicamente ajuste a mano). Revise si la junta tórica tiene daños y rempácela si está dañada o deformada.
8. Abra ligeramente la válvula de bola de entrada; presione el botón rojo de alivio de presión para liberar el aire atrapado hasta que salga un poco de agua, suelte el botón rojo y abra completamente la válvula de bola.
9. Abra la línea descendente de la válvula de lavado de la carcasa del filtro (si la hay) y lave los cartuchos nuevos al drenaje o a la cubeta durante dos (2) minutos o hasta que el agua salga limpia. Si no hay válvula de lavado, desconecte la línea del equipo para que fluya al drenaje.

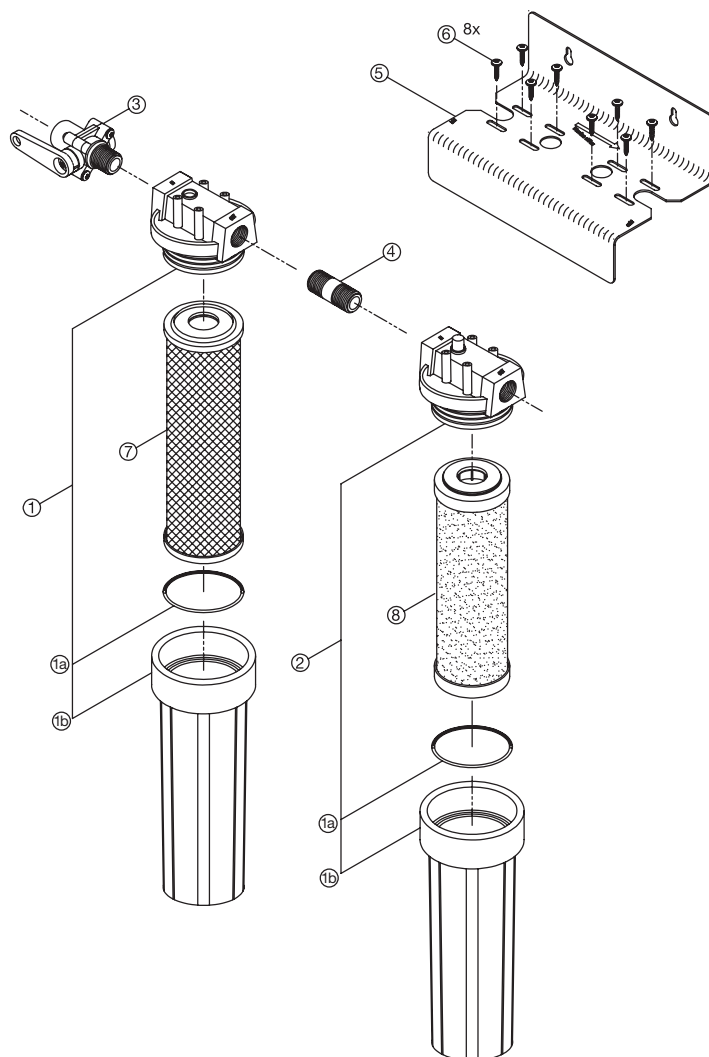
AVISO

10. Con la válvula de entrada de suministro de agua ABIERTA y el flujo de agua confirmado, encienda el equipo conectado. Si no se suministra agua al equipo, podrían producirse daños graves.
11. Registre el cambio de filtro en el registro de servicio.



Refacciones para: OneFlow® OF210-

N.º de id. del dibujo	Descripción
1	Carcasa, 1/2 in (1.27 cm) n.º 10 sin PR
1a	Junta tórica
1b	Solo para sumidero
2	Carcasa, 1/2 in (1.27 cm) n.º 10 sin PR
3	Válvula, bola MXF 1/2 in (1.27 cm)
4	Boquilla
5	Soporte, carcasa doble blanca
6	Tornillo, SS n.º10 x 3/4 in (1.91 cm)
7	Refacción de cartucho OF110RC
8	Refacción de cartucho OF110RM



Garantía limitada

- Se garantiza que el sistema del tanque OneFlow® no presenta defectos en los materiales ni la mano de obra durante 5 años a partir de la fecha del envío original.
- Se garantiza el desempeño de los medios OneFlow® durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de instalación original cuando se instalen y operen de acuerdo con las instrucciones del Manual de instalación y operación correspondiente.

Watts Regulator Company garantiza sus sistemas de cartuchos OneFlow® de la siguiente manera:

- Se garantiza que el sistema de cartuchos OneFlow® no presenta defectos en los materiales ni la mano de obra durante 1 año a partir de la fecha del envío original.
- Se garantiza el desempeño de los cartuchos OneFlow® durante un periodo de un año a partir de la fecha de instalación original cuando se instalen y operen de acuerdo con las instrucciones del Manual de instalación y operación correspondiente.
- No se garantiza el desempeño de los cartuchos de filtro de repuesto de carbono durante ningún periodo porque la vida útil de los cartuchos de filtro de carbono de repuesto varía significativamente según las condiciones del agua local y el volumen.

Condiciones

1. El sistema OneFlow® debe instalarse en aplicaciones con agua de suministro municipal que cumpla las directrices de la EPA.
2. La falla que presente un componente no deberá ser resultado de abuso, incendio, congelación u otros actos de naturaleza, violencia o instalación inadecuada.
3. El equipo deberá instalarse y operarse de conformidad con los códigos de plomería locales y con un suministro de agua aprobado.
4. El equipo está limitado para su uso a presiones y temperaturas de agua que no excedan nuestras especificaciones publicadas.
5. El suministro de agua no debe superar los 2.0 PPM de cloro. Para el suministro de agua que exceda 2.0 PPM de cloro, es necesario realizar un tratamiento previo.
(Comuníquese con su especialista en tratamiento de aguas).
6. Se deberá proporcionar información que incluya el número de modelo, el número de serie y la fecha de instalación para cualquier reclamación relativa al equipo en garantía.
7. Las piezas defectuosas están sujetas a inspección hecha por Watts Regulator Company o cualquier representante autorizado antes de que se realice el compromiso final del ajuste de la garantía.
8. Watts Regulator Company se reserva el derecho de realizar cambios o sustituciones de piezas o equipos con material de igual calidad o valor y de la producción actual en ese momento.

Limitaciones

Nuestra obligación en virtud de esta garantía con respecto al tanque o la válvula se limita a proporcionar un reemplazo o, a nuestra elección, reparar cualquier pieza o piezas a nuestra satisfacción que demuestren defectos dentro del periodo de garantía indicado anteriormente. Dichos reemplazos se entregarán a la fábrica LAB (libre a bordo) más cercana al propietario, sin costo alguno, sin incluir los cargos de flete y mano de obra local, si los hubiera.

Nuestra obligación en virtud de esta garantía con respecto a los medios OneFlow® se limitarán a proporcionar un reemplazo de los medios dentro de un plazo de dos años a partir de la fecha de instalación original. Dichos medios de reemplazo se entregarán a la fábrica LAB (libre a bordo) más cercana al propietario, sin costo alguno, excluidos los cargos de flete y mano de obra local, si los hubiera. Esta garantía no cubre los daños a los medios causados por cloro, otros oxidantes o suciedad causado por las condiciones del agua local o cualquier otra operación fuera de los límites que se muestran en las Especificaciones.

LA GARANTÍA QUE AQUÍ SE ESTABLECE SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA QUE OTORGA WATTS REGULATOR COMPANY CON RESPECTO AL PRODUCTO. WATTS REGULATOR COMPANY NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. POR MEDIO DE LA PRESENTE, WATTS REGULATOR COMPANY SE DESLINDA ESPECÍFICAMENTE DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR.

El recurso que se describe bajo esta garantía conformará el único y exclusivo recurso en caso de incumplimiento de la garantía, y Watts Regulator Company no asume responsabilidad por ningún daño incidental, especial o resultante, entre otros, sin limitación, flete, manejo, ganancias perdidas o el costo de reparar o reemplazar otra propiedad dañada si este producto no funciona de manera adecuada, otros costos que surjan de cargos laborales, retrasos, vandalismo, negligencia, suciedad ocasionado por materia extraña, daño por condiciones adversas del agua, sustancias químicas o cualquier otra circunstancia sobre la cual Watts Regulator Company no tiene control. Esta garantía será invalidada por cualquier abuso, uso indebido, aplicación incorrecta o instalación inadecuada del producto.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o consecuentes. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no sean aplicables a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted tenga otros derechos que varían según el estado donde resida. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos. EN LO QUE SE REFIERE A LA LEGISLACIÓN ESTATAL APLICABLE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO SEA RECHAZADA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, SE LIMITARÁ EN DURACIÓN A LOS PERÍODOS DE GARANTÍA APLICABLES INDICADOS ANTERIORMENTE.



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Fax: (978) 975-8350 • Watts.com
Canadá: Tel.: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • Watts.ca
América Latina: Tel: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

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

OneFlow[®] Anti-Scale System

Modèle OF210-1 Prévention du tartre sans produits chimiques ni sel

⚠ AVERTISSEMENT



Lire ce manuel **AVANT** d'utiliser cet équipement.
Le non-respect de toutes les instructions de sécurité et
d'utilisation peut entraîner des dommages matériels,
des blessures graves ou la mort.
Conserver ce manuel pour référence ultérieure.

Introduction

Le système OneFlow[®] conditionnera l'eau du robinet en lui donnant des caractéristiques optimales de l'eau pour ses applications spécifiques. Cela se traduit par une réduction des besoins d'entretien de l'équipement, une plus longue durée de vie de l'équipement, une amélioration de la qualité et une plus grande uniformité de vos produits.

Le système OneFlow[®] est construit avec les meilleurs matériaux les plus modernes; de plus, la qualité et la pression de chaque système sont vérifiées avant l'expédition. Avec une bonne installation et un entretien régulier, vous profiterez d'un fonctionnement sans souci pendant des années.

Veuillez-vous reporter à ce manuel lorsque vous effectuez les changements de filtre réguliers. Les directives facilitent et accélèrent l'entretien périodique afin que vous puissiez tirer le maximum de votre système.

Spécifications du système

Raccords d'entrée/de sortie : 1/2 po FNPT

Débit de service : 0-1 gal/min

Taux par gallon : OF210-1 : 15 000 gallons pour le OF110RC, 1 an pour le OF110RM

Capacité : OF110RC - changer la cartouche selon le taux par gallon ou tous les 6 mois,

Capacité : la cartouche OF110RM ne permet pas d'éliminer les grains, cependant, d'autres contaminants présents dans l'eau dégraderont graduellement l'efficacité de cette cartouche. Changer la cartouche de OF110RM au moins une fois par année.

⚠ AVERTISSEMENT

Vous êtes tenu de consulter les codes du bâtiment et de plomberie locaux avant l'installation. Si l'information n'est pas compatible avec les codes du bâtiment ou de plomberie locaux, les codes locaux doivent être suivis. Renseignez-vous auprès des autorités de réglementation pour les exigences locales supplémentaires.



⚠ AVERTISSEMENT

Inspection périodique et entretien annuel nécessaires :
Une inspection périodique et un entretien annuel par un entrepreneur certifié sont nécessaires. Un environnement avec de l'eau corrosive, ou des réglages ou des réparations non autorisés peuvent rendre la vanne inefficace pour le service prévu. La vérification et le nettoyage réguliers des composants internes et externes de la vanne contribuent à assurer une durée de vie maximale et un fonctionnement correct du produit. La fréquence de nettoyage et d'inspection dépend de la qualité de l'eau locale.

WATTS[®]

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

pH	6,5-8,5
Dureté (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO ₃)
Pression de l'eau	15 psi à 90 psi (1,03 bar à 6,21 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 initiaux de dureté pouvant atteindre 75 grains par gallon (513 ppm CaCO₃) de carbonate de calcium. Compte tenu des variations de la composition chimique de l'eau, 30 grains par gallon correspond au niveau maximum de dureté recommandé, 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, provenant généralement de la plomberie en cuivre, peuvent encrasser le média OneFlow. Les conduites de cuivre récentes doivent être passivées pendant au moins 4 semaines avant de faire fonctionner l'appareil. Pour des utilisations où la concentration de cuivre dépasse 1,3 ppm, veuillez communiquer avec l'équipe d'assistance technique de Watts Water. Pour réduire davantage tout problème d'excès de cuivre, évitez d'appliquer un débit trop élevé 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 précis, identifiés dans la publication de Watts, Feed Water Chemistry Requirements (Exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation), remplacent le SDWA de l'USEPA.

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

⚠ AVERTISSEMENT

- Raccorder le système uniquement à l'alimentation en eau froide. La température de l'eau ne doit pas dépasser 100 °F/38 °C.
- Le système **doit être** installé en position verticale et de niveau.
- Les systèmes OneFlow® **ne doivent pas** être utilisés en conjonction avec du polyphosphate ou tout autre inhibiteur d'entartrage.
- Prendre soin de ne pas utiliser le système avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

⚠ AVERTISSEMENT

Précautions d'installation

- Ne **PAS** installer le système si la pression de la conduite est supérieure à 100 psi.
- Ne **PAS** installer le système sur une arrivée d'eau CHAUDE. Le dépassement d'une température de 38 °C/100 °F sur la conduite d'eau pourra causer une panne ou endommager le boîtier.
- Ne **PAS** installer le système à l'envers avec la conduite d'alimentation d'eau connectée à la sortie.
- Ne **PAS** utiliser de composés liquides pour tuyau pour faire les raccordements. APPLIQUER deux à trois tours de ruban Téflon®.
- Ne **PAS** souder les raccordements de plomberie fixés au boîtier du filtre ou à la vanne d'entrée. La vanne d'entrée et le boîtier du filtre seront endommagés par une température élevée.
- Ne **PAS** laisser geler le système. Couper l'alimentation en eau au boîtier et au boîtier du drain si la température chute en bas de 32 °F.
- 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, une vadrouille ou tout autre élément pouvant l'endommager.
- **PRÉVOIR** un dégagement d'au moins 3 po (7,6 cm) sous le boîtier pour le remplacement du filtre.
- Si un coup de bélier est apparent, installer des antibéliers en amont de l'appareil OneFlow®.
- Ne **PAS** trop serrer les raccordements dans la vanne d'entrée ou la sortie du boîtier.
- Toujours sécuriser 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.
- Ne **PAS** installer l'appareil à un endroit difficile d'accès qui pourrait compliquer le remplacement du filtre.

Placer l'appareil OneFlow® à un emplacement adéquat. La direction du flux à travers l'unité OneFlow® est toujours de gauche à droite; tenez-en compte lors du choix du lieu d'installation. Ne PAS installer le système OneFlow® à proximité d'une source de chaleur. En outre, ne pas monter le système au-dessus d'un appareil ou d'une zone qui pourrait être touché par l'eau.

Installation

Dessins et dimensions d'installation

1. Éteindre tout équipement alimenté par le système OneFlow®, localisez et FERMEZ le robinet d'arrêt d'alimentation d'eau.
2. Déterminez si la conduite d'eau est dotée d'un système de traitement des eaux. Le cas échéant, examinez le système pour savoir s'il utilise des inhibiteurs de polyphosphates ou autre. OneFlow® ne sera pas efficace s'il est utilisé avec d'autres inhibiteurs de tartre. Retirez les inhibiteurs de tartre de la conduite d'eau ou interrompez l'installation.
3. Installez un clapet à bille plein débit de 1/2 po (19 mm) sur le côté alimentation d'eau qui alimentera le système d'eau.
4. Ancrez le système OneFlow® à un montant de mur ou à des montants de mur à matériel chevauchant. Le système doit être vertical et debout.
5. Acheminez une conduite adéquate du clapet à bille plein débit de 1/2 po (19 mm) au robinet de la source d'alimentation en eau jusqu'au clapet à bille d'entrée sur le côté gauche du système OneFlow®. Appliquez 2 à 3 tours de ruban Téflon® et renforcez le clapet à bille d'entrée avec une clé lors du raccordement à la conduite d'alimentation à l'eau.

AVIS

NE SERREZ PAS TROP LE RACCORDEMENT AU CLAPET À BILLE.

6. Sélectionnez la bonne grandeur de tuyauterie pour l'équipement alimenté et le connecter à la sortie du système OneFlow®.

AVIS

NE raccordez PAS la tuyauterie à l'équipement à ce stade. Avant de faire le raccordement à l'équipement, cette conduite sera utilisée pour faciliter la vidange du système. Ou, un robinet de vidange dans un T sur le côté sortie du système OneFlow® pourrait être fourni dans la conduite afin de faciliter la vidange lors du changement des filtres.

7. Le clapet d'entrée de OneFlow® étant fermé, ouvrez lentement le clapet à bille plein débit de 1/2 po (19 mm) au robinet d'alimentation d'eau. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.
8. Si un robinet de vidange n'a pas été installé sur le côté sortie du système, tenez la tuyauterie qui sera raccordée à l'équipement dans un seau propre ou sur l'évier ou un drain. Ouvrez la vanne d'alimentation d'entrée du système et laissez l'eau rincer le système pendant deux (2) minutes au débit indiqué pour le système afin d'évacuer les bulles d'air.

AVIS

AUCUNE ACTIVATION REQUISE POUR QUE LE SYSTÈME OneFlow® FONCTIONNE CORRECTEMENT. LA VIDANGE EST RECOMMANDÉE POUR LAISSER L'AIR S'ÉVACUER DU SYSTÈME.

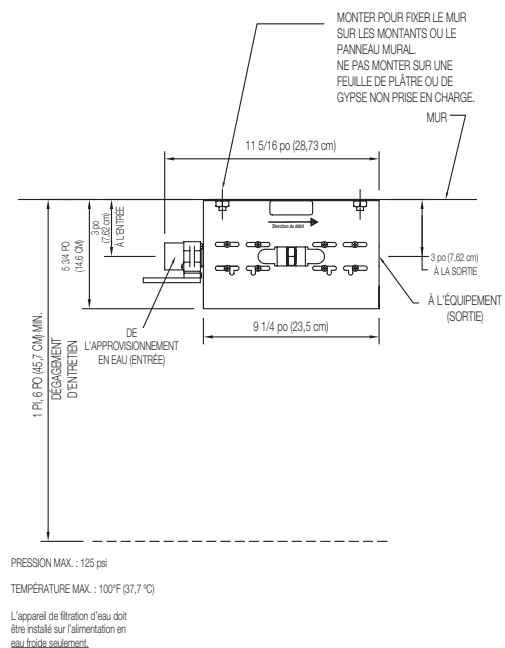
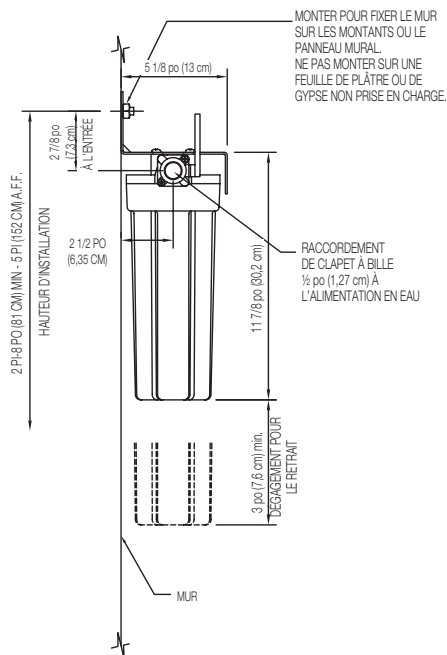
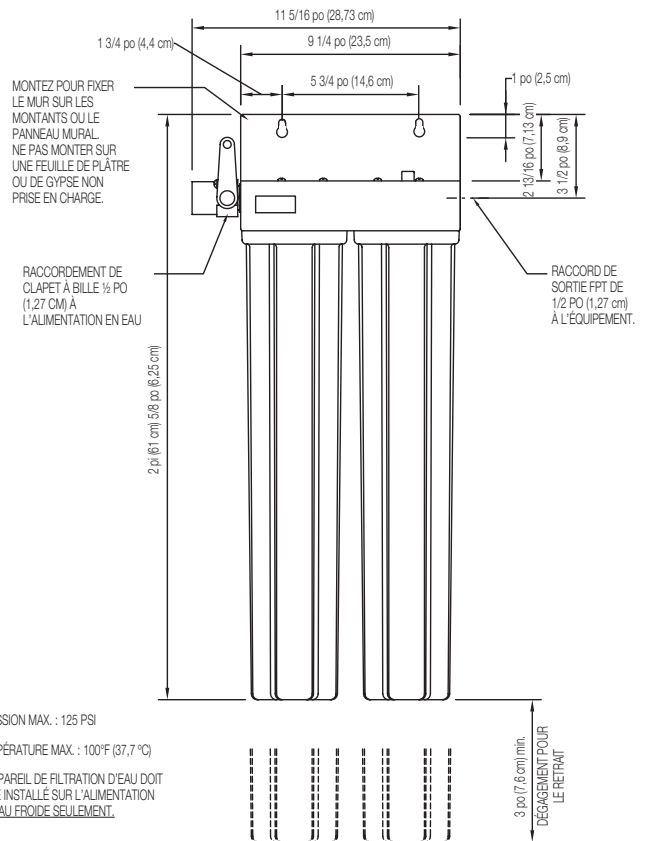
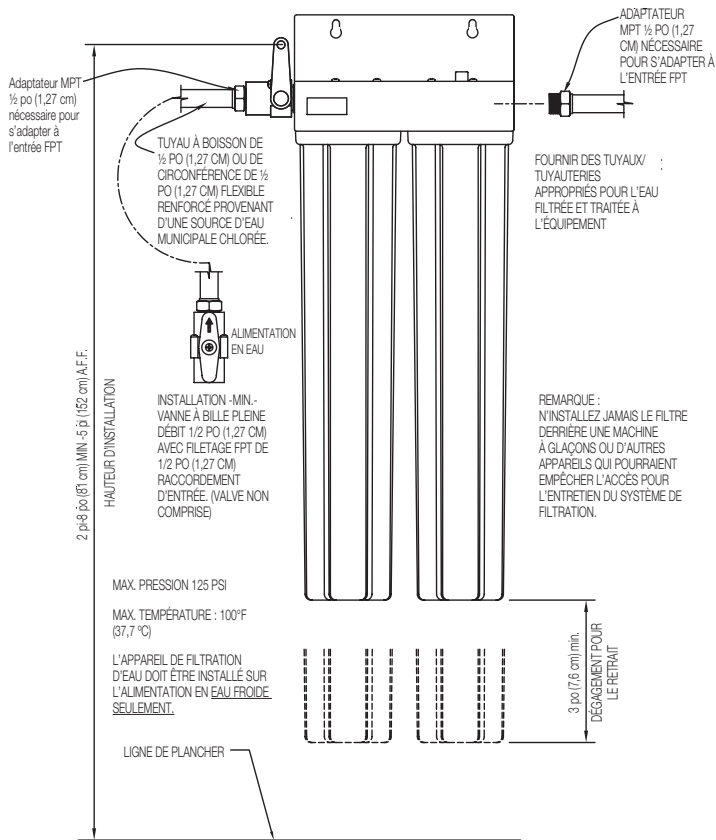
9. Assurez-vous que l'extrémité de la tuyauterie raccordée à l'équipement est propre et désinfectée.
10. Raccordez la tuyauterie à l'équipement. Ouvrez tous les robinets d'alimentation d'eau et vérifiez l'étanchéité.
11. S'il n'y a pas de fuite, mettez l'équipement sous tension et vérifiez le fonctionnement normal.
12. Attachez le journal d'entretien au système OneFlow® et inscrivez la date d'installation.

Teflon® est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours & Company.

Fonctionnement

Avec une pression suffisante, le fonctionnement du système OneFlow® est entièrement automatique. Une opération fiable consiste uniquement à surveiller la pression de sortie, les changements périodiques de filtre et la documentation relative à l'entretien.

Dessins et dimensions d'installation



Entretien

Entretien de routine de votre Oneflow® Le système implique des changements périodiques de cartouche filtrante ou un remplacement des joints toriques du puisard. Si les recommandations de dimensionnement du système ont été suivies, le Oneflow® Le système fournira un intervalle de remplacement de filtre de six (6) mois sur la plupart d'eau du robinet pour la cartouche OF110RC. Le Oneflow® La cartouche de OF110RM devrait durer un (1) an.

Fréquence de remplacement du filtre

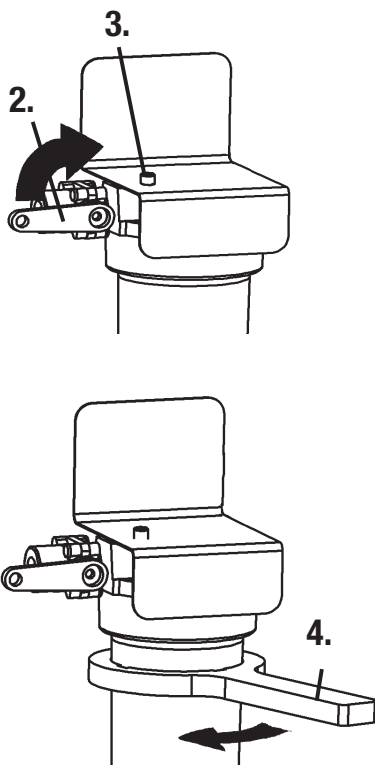
Les filtres devraient être changés en réaction aux conditions suivantes.

- OF110RC** • 6 mois depuis l'installation ou le dernier changement de filtre.
- Débit d'eau réduit
- OF110RM** • 12 mois depuis l'installation ou le dernier changement de filtre.

Si la fréquence du changement de filtre est inférieure à six mois en raison de la chute de pression, il peut être nécessaire d'ajouter des préfiltres ou d'évaluer les recommandations de dimensionnement du système.

Cartouches de filtres de remplacement

Les systèmes Oneflow® sont conçus, testés et certifiés avec des cartouches de filtre Oneflow® avec des capacités éprouvées de performance, de taille et de fonctionnement. L'utilisation de cartouches de remplacement autres que celles indiquées annulera les garanties et les certifications, et peut compromettre la protection de l'équipement, la qualité de l'eau et la durée de la cartouche.



Procédure de remplacement de la cartouche filtre

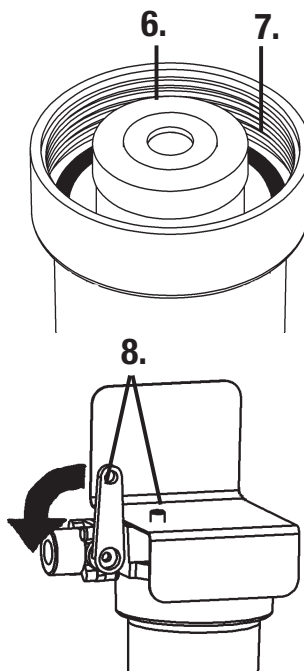
AVIS

Déterminez si tous les autres équipements raccordés au système OneFlow® doivent être mis hors tension avant de couper l'alimentation d'eau provenant des filtres.

1. Si nécessaire, éteignez l'équipement.
2. Coupez l'alimentation d'eau au système OneFlow® en fermant le clapet à bille d'entrée.
3. Appuyez sur le bouton rouge pour libérer la pression.
4. Retrait du ou des boîtiers; utilisez une clé à filtre, si nécessaire.
5. Nettoyez l'intérieur du boîtier de filtration du puisard avec de l'eau tiède. Au besoin, désinfectez les boîtiers à l'aide d'une cuillère à thé d'eau de javellisant. Ajoutez au bol filtrant et remplissez d'eau. Laissez reposer 5 minutes et jetez.
6. Insérez les nouvelles cartouches dans les boîtiers du filtre. Faites correspondre les numéros de modèle de la cartouche aux numéros de modèle sur le support.
7. Veillez à ce que le joint torique soit bien positionné et réinstallez les boîtiers du filtre (serrez à la main seulement). Vérifiez l'état du joint torique et remplacez-le s'il est endommagé ou déformé.
8. Ouvrez légèrement le clapet à bille d'entrée; poussez le bouton rouge de libération de pression pour libérer l'air coincé jusqu'à ce qu'une petite quantité d'eau sorte; relâchez le bouton rouge et ouvrez complètement le clapet à bille.
9. Ouvrez le robinet de rinçage de la conduite d'évacuation sur le boîtier du filtre (si équipé) et rincez la nouvelle cartouche dans le drain ou le seau pendant deux (2) minutes ou jusqu'à ce que l'eau soit claire. S'il n'y a pas de robinet de rinçage, détacher la conduite de l'équipement pour vidanger dans le drain.

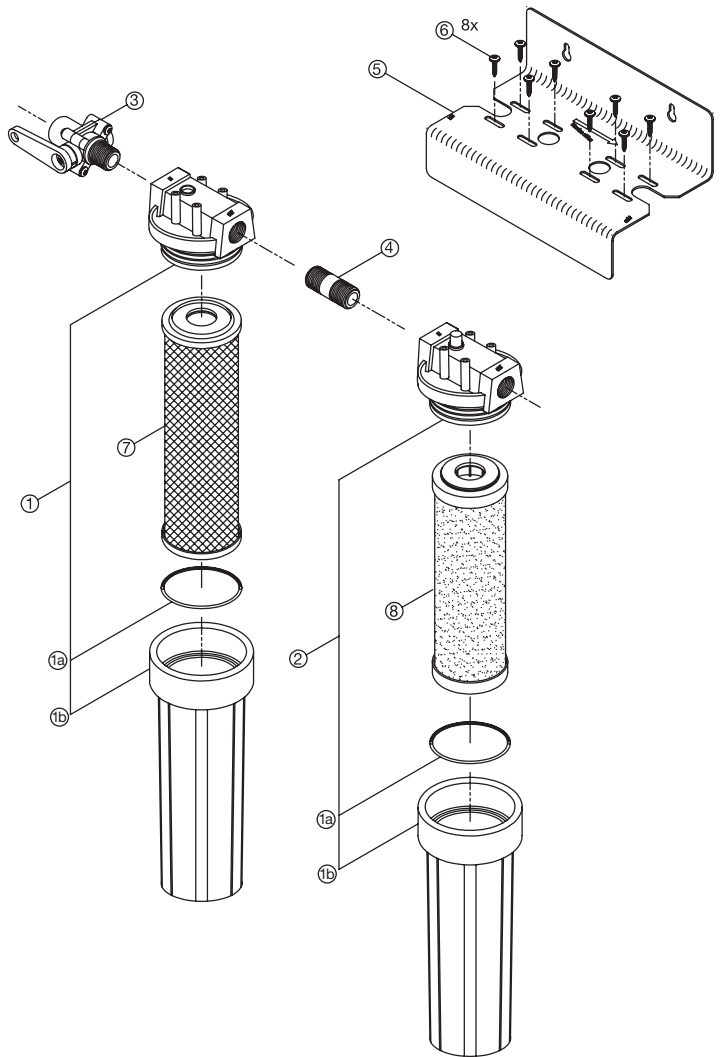
AVIS

10. Le robinet d'entrée de l'alimentation d'eau étant OUVERT et en présence d'un débit d'eau, mettez l'équipement connecté sous tension. L'équipement pourrait être gravement endommagé s'il n'y a pas d'alimentation d'eau.
11. Consignez le changement de filtre dans le journal d'entretien.



Pièces de rechange pour : OneFlow® OF210-

N° ID du dessin	Description
1	Boîtier, 1/2 po (1,27 cm) n° 10 sans PR
1a	Joint torique
1b	Puisard seulement
2	Boîtier, 1/2 po (1,27 cm) n° 10 sans PR
3	Vanne, 1/2 po (1,27 cm) MXF Ball
4	Mamelon
5	Support, double boîtier blanc
6	Vis, Al n° 10 x 3/4
7	Cartouche de remplacement OF110RC
8	Cartouche de remplacement OF110RM



Garantie limitée

- Le système de réservoir OneFlow® est garanti comme étant exempt de tout défaut, tant au niveau des matériaux utilisés que de la main d'œuvre, et ce, pendant cinq (5) ans à compter de l'expédition initiale.
- Le rendement du média OneFlow® est garanti pendant deux (2) ans à compter de la date de l'installation initiale lorsqu'il est installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'installation et d'utilisation correspondant.

Watts Regulator Company garantit ses systèmes de cartouches OneFlow® comme suit :

- 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.
- Les cartouches OneFlow® sont garanties pendant une période d'un (1) an à compter de la date de l'installation initiale lorsqu'elles sont installées et utilisées conformément aux instructions du manuel d'installation et d'utilisation correspondant.
- Les cartouches de filtre de remplacement au charbon ne sont pas garanties pour fonctionner pour une période donnée, car la durée de vie du filtre au charbon varie considérablement en fonction des conditions locales et du volume.

Conditions

1. Le système OneFlow® doit être installé dans des applications fournies en eau par la municipalité dans le respect des directives de l'EPA.
2. Toute panne d'un composant ne doit pas découler d'un abus, d'un incendie, du gel ou d'autres phénomènes naturels, actes de violence ou d'une mauvaise installation.
3. L'équipement doit être installé et utilisé en conformité avec les codes de plomberie locaux et sur un approvisionnement en eau approuvé.
4. 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.
5. L'approvisionnement en eau ne doit pas dépasser 2,0 ppm de chlore. Pour l'approvisionnement en eau dépassant 2,0 ppm de chlore, un prétraitement est nécessaire. (Veuillez communiquer avec votre spécialiste du traitement de l'eau.)
6. 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.
7. 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 soit exécuté.
8. 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, 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 d'une pièce ou des pièces 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 F.O.B. (franco à bord) 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 par rapport au 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 F.O.B. 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 en vertu de cette garantie constitue le seul recours à toute violation de la présente garantie et Watts Regulator Company ne saurait être tenue responsable de tout dommage accessoire, spécial ou indirect, y compris, sans s'y limiter : 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 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. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. 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. Vous devez donc prendre connaissance des lois applicables pour votre cas particulier. 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.



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • Watts.com
Canada : Tél. : (905) 332-4090 • Fax : (905) 332-7068 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com