

Installation, Operation and Maintenance Manual

OneFlow[®] Anti-Scale System

Model OF744-10-EK, OF844-12-EK, OF948-16-EK and OF1054-20-EK

Smart and Connected Commercial OneFlow[®]
Anti-Scale Systems with U-M311 Elapsed Time Monitor
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.

NOTICE

Watts[®] is not responsible for the failure of alerts due to connectivity or power issues.

Introduction

The Watts OneFlow[®] Anti-Scale System provides protection from scale formation on internal plumbing surfaces. These smart and connected systems monitor their own service schedule as well as water usage. Automatic alerts are sent to the user by email or text notifying when media replacement is necessary. The OneFlow system can be installed at the point of entry to a building to treat both hot and cold water, or it can be located directly before a water heater, boiler, or other water using device that requires protection from hard water.

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

OneFlow is not a water softener or a chemical additive (like anti-scalants or sequestrants). It is a scale prevention device with proven third party laboratory test data and years of successful residential and commercial installations. OneFlow is the one water treatment device that effectively provides scale protection and is a great salt-free alternative to water softening (ion exchange) or scale sequestering chemicals. Laundry and warewashing chemistry will likewise require adjustments.



Systems are tested and certified by WQA against NSF/ANSI/CAN Standard 61 and NSF/ANSI/CAN 372 for Lead Free compliance.



#Z64-CC3100MODR1
Meets Class B: ICES & FCC Part 15

⚠ WARNING

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

⚠ 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.

The wetted surface of this product contacted by consumable water contains less than 0.25% of lead by weight.

WATTS[®]

OneFlow® Benefits

- Smart and connected elapsed time monitor – Sends automatic alerts via email and text when media replacement is due
 - Monitors and displays water usage and remaining media life
 - Chemical-free scale prevention and protection – converts hardness minerals to harmless, inactive microscopic crystals making OneFlow an effective alternative technology to a water softener for the prevention of scale due to water hardness
 - Virtually maintenance free – no control valve
 - Uses environmentally friendly technology by using no salt or other chemicals to constantly and generates no waste water
 - Improves efficiency of all water using appliances – both hot** and cold
 - Simple sizing & installation – all you need to know is pipe size and the peak flow rate
 - Safe for landscaping and lawn watering – No need for costly bypass plumbing
 - Compatible with all on-site and community wastewater treatment systems
 - Perfect system for towns or communities where water softeners are banned or restricted
 - OneFlow does not remove minerals or add sodium to the water supply.
 - OneFlow can be installed as pre-treatment to commercial reverse osmosis systems (contact your Watts Representative for further details).
- * For high-flow applications, contact your Watts Representative for details on larger, multi-tank systems plumbed in parallel that can meet high flow applications from 100 gpm to and above 1000 gpm.
- ** For hot water applications where feed water temperature is 100°F – 140°F (38° – 60°C), please consult ES-OneFlow-HotWater.

Table of Contents	Page
Introduction	1
OneFlow Benefits	2
Specifications	3
Standards	3
Cautions	3
Notes to the Installer	3
Set Up	3
Installation Considerations	3
Using OneFlow with Other Equipment	3
Feed Water Guidelines and Operating Conditions	4
Important Note- Iron, Manganese, Copper	4
Equipment Specifications	5
Replacement Media	6
System Overview	6
Bypass Valve Modification	7
Installation and Start Up Instructions	8
Installation Diagrams	9-10
Replacement Media Instructions	11
Replacement Components	12
Limited Warranty	14

NOTICE

Refer to quick start guide included with the Model U-M311 Smart Elapsed Time Monitor for information on set up and registration. Full manual is available in QR Code.



Specifications

A OneFlow scale prevention system shall be installed on the main water service pipe just after it enters the building, but after other whole building water safety devices (backflow preventers or pressure reducing valves), to effectively address water hardness concerns. A system may also be installed further downstream to protect specific equipment or areas within a plumbing system. The system shall be plumbed with a bypass valve to allow isolation of tank(s) and to allow the bypass of untreated water in the event that service or media replacement be necessary. The system shall include a media life monitor that automatically alerts the user when media changes are due. The monitor shall connect to Wi-Fi and automatically alert through email and text notifications. The installation area should be suitable in size for the tank(s) to be serviced without encumbrance and sit upright on a flat level surface.

The system must operate in an upflow manner and does not require additional water to backwash, flush, or regenerate once put into service. The system shall not require any chemical additives for operation. The electrical requirement shall be 120 volt 60 hertz.

Standards

Independent scientific testing has confirmed Template Assisted Crystallization (TAC) technology provides scale reduction of over 95+%. Testing was conducted under protocol based on DVGW W512 test to access control of scale formation.

⚠ CAUTION

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

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.
- Because the OneFlow system operates in the UP-flow mode, the tank connections are opposite of traditional installations. Please follow water flow diagram illustrated in the installation diagrams.
- Please see the “Important Note about Iron, Manganese and Copper” in the Feed Water Chemistry and Operating Conditions section on page 4.
- Please see the note about “Using OneFlow with other water treatment equipment” on this page.
- The nuts, locking rings, and O-rings must be installed on the connection fittings by the installer. To properly assemble the connection fitting first install the nut, then install the locking ring in the groove closest to the nut. Use care not to break the locking ring. Finally install the O-ring in the groove at the end of the fitting.

Note: Plumbing tape and general plumbing tools required.

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.

⚠ WARNING

Using OneFlow with Other Water Treatment Equipment

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

1. OneFlow must be the last stage in the treatment chain. Do not install any filters after OneFlow or before any devices for which scale prevention is required. POU filters, e.g. carbon, RO or Ultraviolet (UV) are exempt from this requirement.
2. Do not apply any other antiscalants before or after OneFlow.
3. The addition of soaps, chemicals, or cleaners, before or after OneFlow treatment, may reverse its anti-scale treatment effects and/or create water with a heavy residue or spotting potential. Any adverse conditions caused by the addition of soaps, chemicals, or cleaners are the sole responsibility of the end user.
4. OneFlow is not a water softener and does not soften the water - Water treatment chemistry (e.g. antiscalants, sequestrants, soaps, chemicals or cleaners etc...) will most likely have to be changed to be compatible with OneFlow treated water. Laundry and ware-washing chemistry will likewise require adjustments.

NOTICE**Spotting May Occur on External Plumbing Surfaces**

OneFlow media systems perform best in single pass potable water applications with NO additional chemical additives. Depending on hardness, soft scale spotting may occur. Soft scale spots in most cases can be easily wiped down with a damp cloth and will not form hard scale deposits. A Point of Use (POU) Water Softener should be used on mandatory spot-free applications (e.g. glass stemware, dishware).

Feed Water Chemistry Requirements and Operating Conditions

pH	6.5-8.5
Hardness (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO ₃)*
Water Pressure	15psi to 100psi (1.03 bar to 6.9 bar)
Water 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 (maximum)	1.3 ppm***
Oil & H₂S	Must be Removed Prior to OneFlow
Total Phosphates	< 3.0 ppm
Silica (maximum)	20 ppm †
TDS	<1500 mg/L ††
Min/Max Ambient Temperature	34°F to 120°F (1°C to 48°C)
Maximum Humidity	75%
Power Supply Input Voltage/Frequency	115 VAC / 60Hz
Power Supply Output Voltage	12 VDC
Power Supply Output Current	.4 amps
Maximum Altitude	2,000 meters above sea level
Wi-Fi Signal Type	2.4 GHz

NOTICE

Not for use on closed loop systems.

* Systems using OneFlow technology are effective at controlling limescale formation inside the plumbing system at influent hardness levels up to 75 grains per gallon (1282 ppm) as 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 ppm and 0.05 ppm, 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.

† 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.

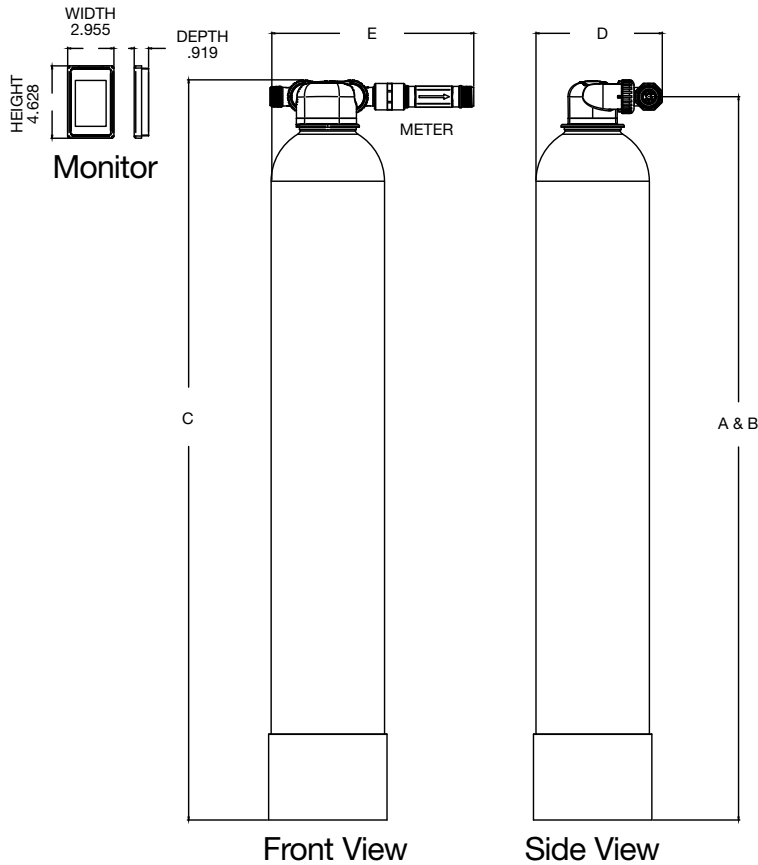
NOTICE

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

Equipment Specifications

OneFlow systems are complete, self-contained, loaded with media, and ready to use. Please review operating pressures, temperatures and water chemistry limitations to ensure compatibility.

Dimensions



MODEL NO.	DIMENSIONS									
	A		B		C		D		E	
	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>
OF744-10-EK	47	1194	47	1194	48.5	1232	8	203	13	330
OF844-12-EK	47	1194	47	1194	48.5	1232	8.5	216	13.5	343
OF948-16-EK	51	1295	51	1295	51.5	1308	9	229	14	356
OF1054-20-EK	57	1148	57	1148	57.4	1458	10	254	14.5	368

Mechanical Specifications

Inlet/Outlet Connection

MODEL	FITTINGS
All "EK" Models	1" Plastic MPT 90 Elbow

Flow-Weights

MODEL	OF744-10-EK	OF844-12-EK	OF948-16-EK	OF1054-20-EK
*Max Service Flow (gpm)	10	12	16	20
Dry Weight	28.6 lbs.	32.5 lbs.	38.4 lbs.	46.2 lbs.
	13 kgs.	15 kgs.	17.5 kgs.	21 kgs.
Service Weight	86.6 lbs.	104.5 lbs.	138.4 lbs.	179.2 lbs.
	39.5 kgs.	47.5 kgs.	63 kgs.	81.5 kgs.

*Exceeding maximum flow can reduce effectiveness and void warranty. Pressure drop at peak flow rate is less than 14psi using 80°F feed water.

Replacement Media

Replace media when notified by U-M311 Elapsed Time Monitor.

Model	Replacement Frequency
OF744RM	Media should be replaced every 3 years
OF844RM	Media should be replaced every 3 years
OF948RM	Media should be replaced every 3 years
OF1054RM	Media should be replaced every 3 years

Installation

Tighten the Tank Head

NOTICE

Check the head on top of the tank. It is common for it to loosen during shipment. Tighten the head by hand until tighten.

NOTICE

Anytime OneFlow systems are installed above the ground floor of a building it is recommended that a **vacuum relief valve** also be installed to protect against tank collapse in the event the plumbing system is drained. If a vacuum relief valve is not used then the system should be placed in bypass anytime the plumbing system is drained. The EDP code for the suggested vacuum relief valve is 0556031 (not included). The vacuum relief valve should be installed on the outlet of the system.

NOTICE

- We recommend the installation of a dual-union ball-valve on the inlet and outlet to isolate and outlet to isolate the tank for servicing or install optional bypass valve that is sold separately.
- A full bypass should be installed so that the full service flow can be routed around the system as needed for servicing.
- The full weight of the plumbing system must be supported by pipe hangers or other means.

Install Piping

Connect the inlet and outlet plumbing according to your preferences and any applicable local codes. Include sample/drain ports with hose-bibb connections on the inlet and outlet piping to facilitate startup and service.

System Overview



Monitor Assy
(EDP#7100992)



1" NPT Meter



CK-V3007
1" PVC Male NPT Elbow Assy
(EDP#0002169)

Connection Fitting Set for Certified System Models



Fitting Set Model CK3007
(EDP# 0002169)

Optional Bypass Valve and Connection Fittings Sold Separately*



Model CKV3006
(EDP# 0002167)



Model CKV3191-01
(EDP# 0002168)



Fitting Set Model CK3007-03
(EDP# 0002171)



Fitting Set Model CK3007-02
(EDP# 0002170)

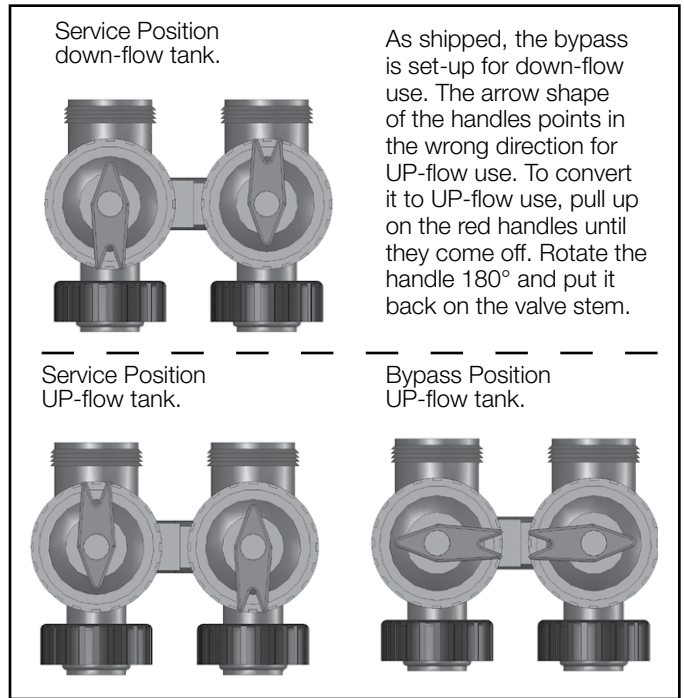


Fitting Set Model CK3007-04
(EDP# 0002172)



Fitting Set Model CK3007-05
(EDP# 0002173)

Optional Bypass Valve- Required Modification



*Optional bypass valve assembly and connection fittings listings above for convenience purposes only and are not tested or certified by WQA.

Installation and Start-up



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

As items are removed from carton, please confirm that all items required are included in the kit and ready for assembly.

1. Turn off water heater(s).
2. Turn off the main water supply to the installation area and open a downstream faucet to relieve any pressure within the plumbing system.
3. Place the system in the desired location. Make sure that the location is level and sturdy enough to support the weight of the system while in operation.
4. If using the optional bypass valve # CKV3006, place the bypass valve in the up flow service position. See Optional Bypass Valve-Required Modification Detail.
5. Assemble and install the connection fittings into the inlet and outlet ports.
6. Connect the cold water supply to the inlet of the OneFlow system. NOTE: The OneFlow system operates in the UP-flow mode which is opposite of a conventional softener. Follow the plumbing diagram in Figure 1.
7. Install a supply valve (user supplied) in the supply line and close it. If not using the optional bypass valve CK-V3006, also construct a 3 valve bypass according to the installation diagram on page 10 so the system can be isolated during maintenance. Place either bypass type into the Service position.

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 installation area and slowly open the supply valve to the OneFlow system. Allow the tank to fill with water. Close the supply valve when a steady stream of water comes out of the outlet port. 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. Wait 4 hours for media to fully hydrate.
10. Close the downstream faucet.
11. Connect the outlet of the OneFlow system to the pipe requiring conditioned water. Install the 1" flow meter in the in this conditioned water outlet line connecting it directly to the outlet systems outlet connection fitting using the 1" FNPT X FNPT coupling provided. The arrow on the flow meter must point in the direction of water flow. Use PTFE plumbing tape only as thread sealer on the meter threads.
12. Lift up on tab at bottom center of U-M311 display screen and separate display screen from base. A small amount of force will be required for separation due to the internal interconnecting plug between these two pieces. See page 9 for additional information.
13. Mount the U-M311 monitor base to its mounting surface then reattach the display screen by aligning the screen and firmly pressing it back onto the mounting base. Mounting hardware is provided for drywall mounting. Installer to provide additional hardware for alternate mounting surface types. Select mounting location to ensure monitor will not come into contact with water of any kind. See Figure 2 for mounting detail.

WARNING

Locate any hidden electrical wires or plumbing before drilling into mounting surface to mount monitor.

Press the display screen back onto the base.

14. Connect monitor cable to meter cable.
15. Plug monitor transformer into GFCI electrical outlet and follow the steps for set up and connecting monitor to Wi-Fi. See page 11 for additional set up information.
16. Open the supply valve to the OneFlow system.
17. 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.
18. Check for leaks. Repair as needed.
19. Turn on water heater(s).
20. The system is now ready for operation.

NOTICE

Fill in install date and rebed due date on product label located on front of each tank as reminder to replace OneFlow media every 3 years.

The system is now ready for operation.

Installation Diagrams

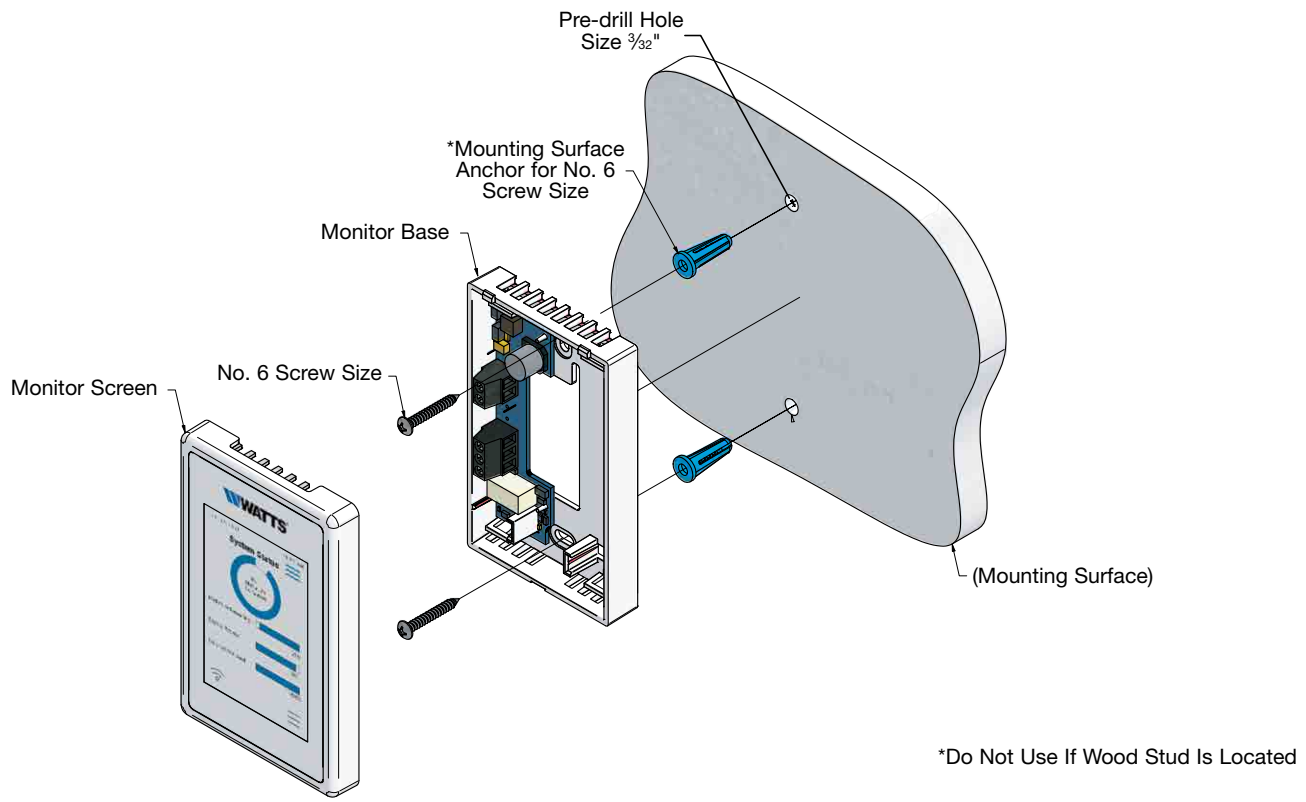
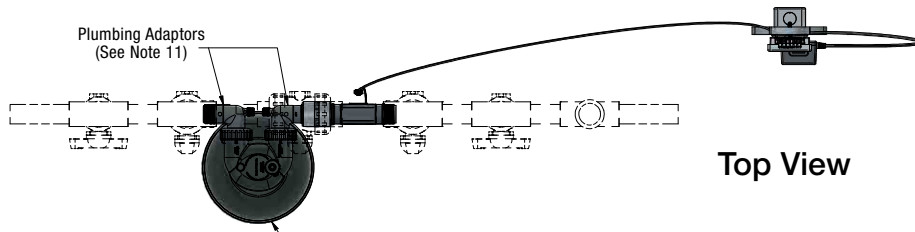


Figure 2.
Monitor Mounting Detail



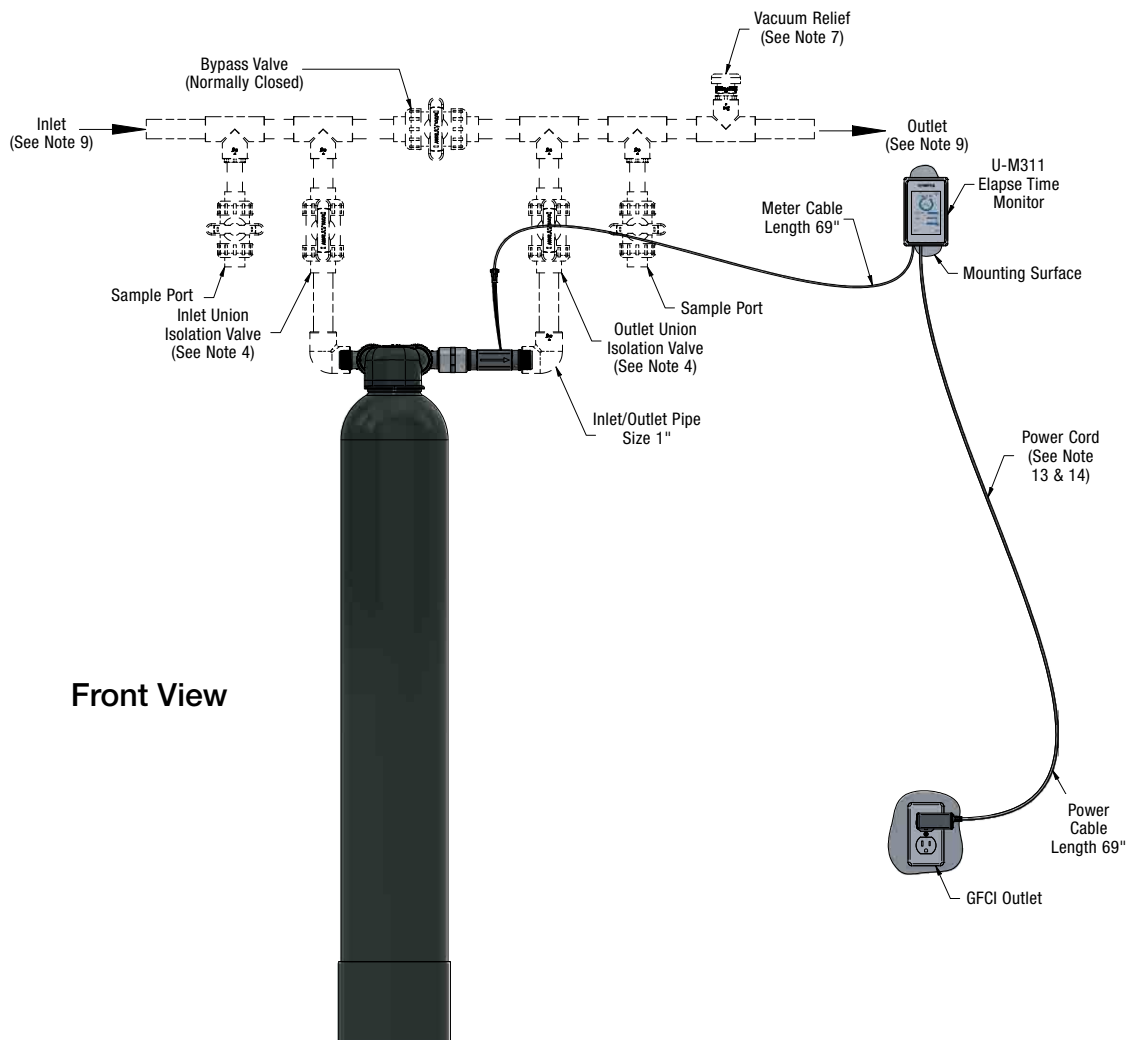
Top View



Side View

Notes:

1. All dimensions shown are in inches, unless otherwise noted & are ± 1 inch (25mm).
2. All items shown in phantom line are to be provided by others.
3. All dimensions are subject to change without any notice.
4. Install unions fittings on inlet & outlet plumbing connections.
5. Provide a 2 feet minimum clearance above mineral tank for filling media.
6. For installations using metal plumbing, connect a metal bonding strap to inlet & outlet metal plumbing to maintain electrical continuity.
7. Provided system shall not be subject to any vacuum. If risk of vacuum is present, install vacuum relief valve Watts ordering code # 0556031 on outlet line.
8. The full weight of the piping and valves must be supported by pipe hangers or other means.
9. Inlet and outlet headers need to be sized according to flow rate requirements by others.
10. Limit inlet pressure to not exceed maximum published operating pressure.
11. Plumbing adaptors can rotate to accommodate optimal piping configurations.
12. Use dielectric unions on plumbing connections when dissimilar metals are present.
13. Power requirements: 115v/60hz <0.4 Amp unless otherwise specified.
14. A GFCI equip electrical outlet should be provided within 5 feet of flow monitor mounting location.
15. Install flow meter in treated outlet line with the arrow pointing in the direction of water flow.
16. Anchor monitor to mounting surface with provided hardware.



Front View

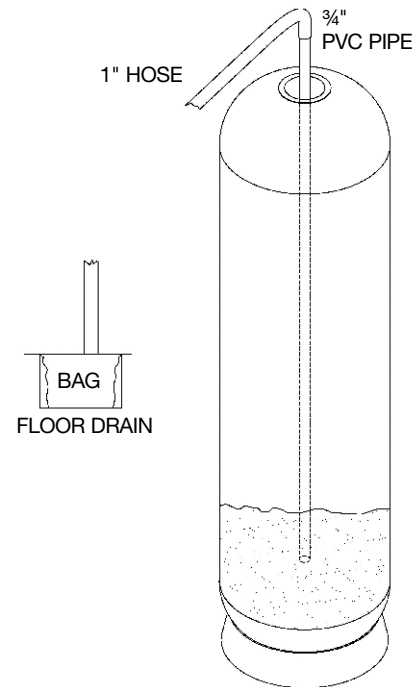
Replacing the Media

NOTICE

Your OneFlow media should be replaced every 3 years as indicated by the U-M311 elapsed time monitor. Dispose of old media and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

1. Shut off the primary water supply going to the OneFlow tank.
2. Open up a downstream spigot or faucet to release pressure in the tank and in the distribution lines before and after the system.
3. Close the inlet and outlet isolation valves immediately before and after the tank.
4. If you have installed optional By-Pass Valve model # CK-V3006 (EDP #0002167), place into By-Pass position.
5. Disconnect the unions on the inlet and outlet fittings of the tank, and then disconnect from head.
6. Using a strap wrench, remove the threaded head assembly connection (turning counter-clockwise) and remove the complete upper assembly including upper basket. Rinse these parts in a nearby sink or bucket of water. Do not drain the tank.
7. Remove the distributor tube with the bottom strainer. Rinse these parts in a nearby sink or bucket of water.
8. Get a 6ft length of $\frac{3}{4}$ " sch. 40 PVC pipe and a length of 1" polyvinyl hose. The length of hose depends on the distance to the nearest floor drain. (Both of these can be acquired at a local hardware store.)
9. Insert one end of the pipe inside the hose and put the other end of the pipe into the top of the tank and down into the media. Put the other end of the hose inside a woven bag and put the woven bag on the floor drain.
10. Get a garden hose and put it on the open end of the polyvinyl hose to fill the hose and pipe with water. Air will bubble out of the tank. Once all the air is out of the hose and pipe, you can start a siphon to remove the media. Put the garden hose in the top of the tank and turn it on to keep the tank full of water. Push the pipe up and down in the media to get it all out. The woven bag will catch the media and allow the water to go down the drain.
11. Try not to be too aggressive when extracting the media. You need to take it out in small bites. If you let the whole pipe/hose fill with media it will plug up. You need to let slugs of water flush out the pipe as you go.
12. When all the old media is removed turn off the garden hose and continue to siphon until the tank is about half full with water.
13. Reinstall the distributor tube with bottom strainer that was removed in step #7. Center the distributor tube in the bottom of the tank. Make sure the distributor tube is between flush to no more than $\frac{1}{2}$ " above the top of the tank. **Keeping any and all media from entering the distributor tube**, cap the top open end of the distributor tube with plastic sheeting and tape. Test it to make sure it will not come off during the media loading process. Carefully pour-in a new container of media that specifically meets the replacement requirement of the tank. For example, an OF1054-20 -EK system requires (x1) OF1054RM Replacement Media.
14. Inspect the threaded connection on the top of the tank to ensure no loose beads of media are stuck to the internal threads. If visible, wipe away the beads with a damp cloth, then remove the plastic sheeting and tape from the top of the distributor tube.

15. Re-attach the head assembly onto the distributor tube and thread the head assembly back onto the tank. Hand-tighten head until the connection is tighten.
16. Reconnect inlet and outlet union connection fittings.
17. If you have installed optional By-Pass CK-V3006 (EDP #0002167), place into Service position.
18. Open the primary water supply valve, slowly open the outlet water isolation valve and slightly open the inlet isolation valve to fill the tank with water.
19. Allow water to flow from a downstream faucet until all air has been purged from the plumbing system, then close the faucet.
20. Once the tank is full of water, wait 4 hours for media to "hydrate".
21. Fully open the inlet isolation valve.
22. Reset the life of the media back to full capacity on the U-M311 elapsed time monitor by touching the bottom right MENU icon. Touch "New Media Reset". Touch "Reset Now" and confirm reset by touching "Yes". The system is now restored to 100% capacity and ready for operation.



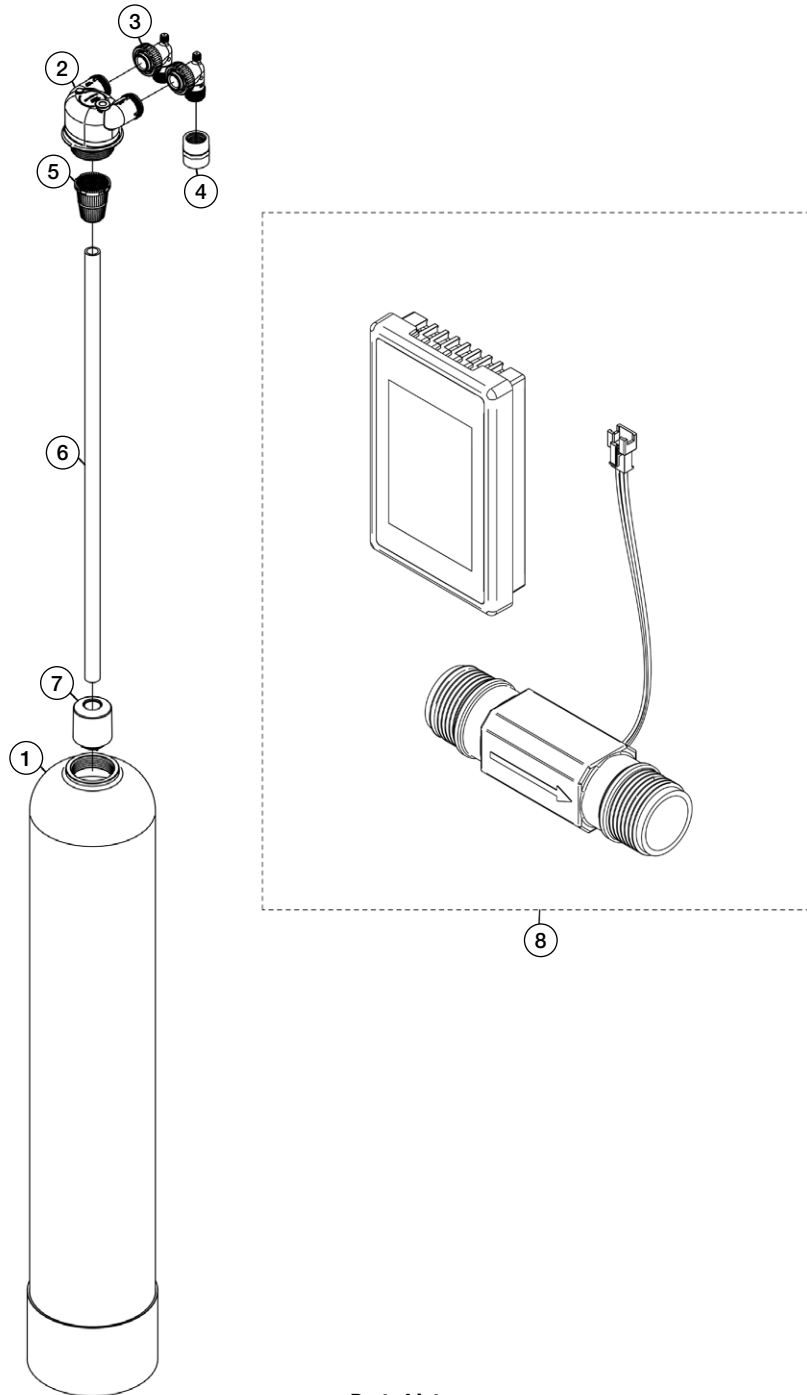
Alternative Method for Replacing Media

Follow steps 1 – 6 then,

- Remove center distributor tube and lower basket and siphon all water from tank
- Lay tank down on its side and tip upside down while using hose to flush media out
- When all the old media is removed, stand tank back up and install in original position. Fill the tank so that it is about half full with water.

Then continue with steps 13 – 22.

Replacement Components



Parts List

ITEM	QTY.	DESCRIPTION
1a	1	7" x 44" TANK 2.5" TOP (OF744-10-EK MODEL ONLY)
1b	1	8" x 44" TANK 2.5" TOP (OF844-12-EK MODEL ONLY)
1c	1	9" x 48" TANK 2.5" TOP (OF948-16-EK MODEL ONLY)
1d	1	10" x 54" TANK 2.5" TOP (OF1054 -20-EK MODEL ONLY)
2	1	TANK HEAD ASSEMBLY
3	1	THREADED PLUMBING ADAPTER 90 DEGREE 1" MNPT
4	1	THREADED COUPLING FNPT X FNPT 1"
5	1	UPPER SCREEN
6	1	PVC PIPE 3/4" SCHEDULE 40
7	1	LOWER DISTRIBUTOR SCREEN
8	1	U-M311 ELAPSED TIME MONITOR

For replacement components and service please contact the Watts Dealer/Distributor that installed the system. If Dealer/Distributor cannot be reached, contact Watts Customer Service at 978-689-6066.

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.
- Electrical components are warranted to be free from defects in materials and workmanship for 3 years from 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.



Watts Regulator Co.
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

USA: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com
Canada: T: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.ca
Latin America: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

Manual de instalación, operación y mantenimiento

OneFlow[®] Anti-Scale System

Modelos OF744-10-EK, OF844-12-EK, OF948-16-EK y OF1054-20-EK

Sistemas comerciales antiformación de incrustaciones calcáreas OneFlow[®] inteligentes y conectados con monitor de tiempo transcurrido U-M311. Prevención de la formación de incrustaciones calcáreas sin productos químicos ni sal.



⚠ ADVERTENCIA



Lea este manual ANTES de utilizar este equipo.
No leer ni seguir toda la información de seguridad y uso puede provocar la muerte, lesiones físicas graves, daños a la propiedad o al equipo.
Guarde este manual para futuras consultas.

AVISO

Watts[®] no asume responsabilidad por fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o de alimentación.

Introducción

El sistema antiformación de incrustaciones calcáreas OneFlow[®] de Watts protege de la formación de incrustaciones calcáreas en las superficies internas de las tuberías. Estos sistemas inteligentes y conectados supervisan su propio calendario de servicio, así como el uso del agua. Se envían alertas automáticas al usuario por correo electrónico o mensaje de texto que avisan cuando es necesario reemplazar los medios filtrantes. El sistema OneFlow puede instalarse en el punto de entrada del agua al edificio para tratar tanto el agua fría como la caliente, o localizarse justo antes de entrar al calentador de agua, caldera u otro dispositivo que utilice agua y requiera protección contra las aguas duras.

OneFlow previene la formación de incrustaciones calcáreas transformando los minerales normales disueltos que provocan la dureza del agua en partículas de cristal microscópicas inactivas e inofensivas. Estos cristales permanecen suspendidos en el agua y tienen una capacidad muy reducida para reaccionar y adherirse a las superficies como lo hace la dureza disuelta. Por lo tanto, el problema de acumulación interna de cal en tuberías, calentadores de agua y en accesorios y vidrio se reduce en gran medida.

OneFlow no es un ablandador de aguas ni un aditivo químico (como los productos antiformación de incrustaciones calcáreas o agentes inhibidores). Es un dispositivo que previene la formación de incrustaciones calcáreas con datos confirmados por pruebas de laboratorio externas y años de instalaciones exitosas tanto en residencias como en comercios. OneFlow es el único dispositivo de tratamiento de agua que proporciona una protección eficaz contra la formación de incrustaciones calcáreas y es una excelente alternativa sin sal al ablandamiento del agua (por intercambio iónico) o a los productos químicos inhibidores de las incrustaciones calcáreas. La química del lavado de ropa y vajillas también requerirá ajustes.



Los sistemas están probados y certificados por la WQA según las normas NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI/CAN 372 para el cumplimiento libre de plomo.



#Z64-CC3100MODR1
Cumple la clase B: ICES y FCC Parte 15

⚠ ADVERTENCIA

No lo utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.

⚠ ADVERTENCIA

Debe consultar los códigos locales de construcción y plomería antes de realizar la instalación. Si la información de este manual no cumple con los códigos locales de construcción o plomería, se deben seguir los códigos locales. Averigüe los requisitos locales adicionales con las autoridades gubernamentales.

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

WATTS[®]

Beneficios de OneFlow®

- Monitor de tiempo transcurrido inteligente y conectado: envía alertas automáticas por correo electrónico y mensaje de texto cuando se debe reemplazar el medio
 - Supervisa y muestra el uso de agua y la vida útil restante del medio
 - Prevención y protección de la formación calcárea sin productos químicos: convierte los minerales que provocan la dureza del agua en cristales microscópicos inocuos e inactivos, lo cual hace de OneFlow una eficaz tecnología alternativa a los ablandadores de agua para prevenir la formación de incrustaciones calcáreas debido a la dureza del agua
 - Prácticamente no requiere mantenimiento ni tiene válvula de control
 - Su tecnología es ecológica al no emplear sales ni otros productos químicos que deban añadirse constantemente, y no genera aguas residuales
 - Mejora la eficiencia de todos los dispositivos que utilizan agua, sea fría o caliente**
 - Fácil de medir e instalar; solo necesita saber cuánto mide la tubería y la velocidad de flujo máximo
 - Seguro para paisajismo y riego de césped: no hacen falta costosas tuberías de derivación
 - Compatible con todos los sistemas de tratamiento de aguas residuales locales y comunitarios
 - Es un sistema perfecto para poblados o comunidades donde el uso de ablandadores de agua está prohibido o restringido
 - OneFlow no elimina los minerales ni agrega sodio al suministro de agua.
 - OneFlow puede instalarse como un tratamiento previo para sistemas comerciales de ósmosis inversa (para obtener más información, contacte a su representante de Watts).
- * Para aplicaciones de alto flujo, póngase en contacto con su representante de Watts para obtener más información sobre sistemas de tanques múltiples más grandes conectados en paralelo que pueden satisfacer aplicaciones de alto flujo desde 100 gpm hasta y por encima de 1000 gpm.
- ** Para aplicaciones de agua caliente donde la temperatura del agua de alimentación está entre 100 °F y 140 °F (38 °C y 60 °C), consulte ES-OneFlow-HotWater.

Índice	Página
Introducción	1
Beneficios de OneFlow	2
Especificaciones	3
Normas	3
Precauciones	3
Notas para el instalador	3
Configuración	3
Consideraciones de instalación	3
Uso de OneFlow con otros equipos	3
Especificaciones del agua de alimentación y condiciones operativas	4
Nota importante: hierro, manganeso, cobre.	4
Especificaciones del equipo.	5
Medios de repuesto.	6
Descripción general del sistema	6
Modificación de la válvula de derivación	7
Instrucciones de instalación y puesta en marcha	8
Diagramas de instalación.	9-10
Instrucciones para el reemplazo de medios	11
Componentes de repuesto	12
Garantía limitada	15

AVISO

Consulte la guía de inicio rápido incluida con el monitor inteligente de tiempo transcurrido modelo U-M311 para obtener información sobre la configuración y el registro. El manual completo está disponible en el código QR.



Especificaciones

Se instalará un sistema de prevención de cal OneFlow en la tubería de servicio de agua principal justo después de entrar al edificio y después de otros dispositivos de seguridad del agua para todo el edificio (válvulas para reducir la presión o dispositivos para la prevención de contraflujo), para abordar eficazmente los problemas de dureza del agua. También puede instalarse un sistema más adelante en la corriente para proteger determinados equipos o áreas del sistema de tuberías. Se instalarán las tuberías del sistema con una válvula de derivación para permitir el aislamiento de los tanques y la derivación de agua sin tratar en caso de que sea necesario reemplazar medios o darles servicio. El sistema incluirá un monitor de vida útil de los medios filtrantes que alertará automáticamente al usuario cuando se deban realizar cambios en los medios. El monitor se conectará a Wi-Fi y alertará automáticamente a través de notificaciones por correo electrónico y mensaje de texto. El área de instalación debe tener el tamaño adecuado para colocar los tanques en forma vertical sobre una superficie plana y nivelada, y darles servicio sin obstáculos.

El sistema debe funcionar con flujo ascendente y no requiere agua adicional para enjuagarlo, baldearlo o para regenerarse una vez puesto en servicio. El sistema no requerirá aditivos químicos para su funcionamiento. El requisito eléctrico será de 120 voltios y 60 hertzios.

Normas

Pruebas científicas independientes han confirmado que la tecnología TAC (Cristalización asistida por plantilla) reduce la formación de incrustaciones calcáreas en más de un 95%. Las pruebas se realizaron de acuerdo con un protocolo con base en la prueba DVGW W512 para acceder al control de la formación de incrustaciones calcáreas.

⚠ PRECAUCIÓN

- No es apto para usarse en sistemas de circuito cerrado.
- No permita que el sistema se congele ni lo exponga a temperaturas de congelación. La congelación del agua en el sistema puede causar daños en el equipo.
- El sistema debe operarse en posición vertical. No lo tienda sobre el suelo durante el funcionamiento. El sistema puede colocarse en cualquier posición para el envío y la instalación, pero debe funcionar en posición vertical.
- Coloque el sistema sobre una superficie lisa y nivelada. Debido a que el sistema funciona en un modo de lecho fluido de flujo ascendente, tener una superficie nivelada es más importante que con un ablandador o medio filtrante.
- Se debe instalar una válvula de derivación en cada sistema para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- Respete todos los códigos locales de plomería y construcción al instalar el sistema.
- Todas las tuberías y accesorios de cobre nuevos utilizados en la instalación de este sistema deben poder pasivarse, en condiciones de funcionamiento y flujo de agua normales, durante un período mínimo de 4 semanas antes de poner la unidad en servicio.
- Si realiza una instalación de cobre soldado, realice todas las soldaduras de estaño antes de conectar los tubos a la válvula de derivación. El calor del soplete dañará las partes de plástico.
- Cuando gire los accesorios de la tubería roscados sobre accesorios de plástico, tenga cuidado de no trasroscarlos.
- Utilice cinta de PTFE en todas las roscas externas de los tubos. No utilice compuesto para juntas de tuberías.

AVISO

Notas para el instalador

El sistema OneFlow se diferencia de un ablandador o filtro de medios convencional en varios aspectos fundamentales.

- El sistema es ligero y solo está parcialmente lleno de medios. Esto es normal. El funcionamiento de flujo ascendente (UP-flow) del sistema requiere una gran cantidad de borde libre para permitir que el lecho se fluidice por completo.
- El sistema no tiene ninguna base, por lo que puede volcar el sistema sin temor a alterar los medios. Esto hace que el transporte y la instalación sean mucho más fáciles que los sistemas convencionales. Debe instalarse en POSICIÓN VERTICAL.
- Debido a que el sistema OneFlow funciona en el modo de flujo ascendente, las conexiones del tanque son opuestas a las instalaciones tradicionales. Siga el diagrama de flujo de agua ilustrado en los diagramas de instalación.
- Consulte la "Nota importante sobre hierro, manganeso y cobre" en la sección de química del agua de alimentación y condiciones de funcionamiento en la página 4.
- Consulte la nota sobre "Uso de OneFlow con otros equipos de tratamiento de agua" en esta página.
- El instalador debe instalar las tuercas, los anillos de bloqueo y las juntas tóricas en los accesorios de conexión. Para montar correctamente el accesorio de conexión, instale primero la tuerca y, a continuación, instale el anillo de bloqueo en la ranura más cercana a la tuerca. Tenga cuidado de no romper el anillo de bloqueo. Por último, instale la junta tórica en la ranura en el extremo del accesorio.

Nota: Se requiere cinta de teflón y herramientas de plomería generales.

Configuración

Desempaque y compruebe los componentes del sistema para detectar daños o partes faltantes.

Consideraciones de instalación

Tenga en cuenta los siguientes puntos al determinar dónde instalar el sistema:

- No instale el sistema donde bloquearía el acceso al calentador de agua, al cierre de agua principal, al medidor de agua o a los paneles eléctricos.
- Instale el sistema en un lugar donde sea menos probable que se produzcan daños por agua si se produce una fuga.

⚠ ADVERTENCIA

Uso de OneFlow con otros equipos de tratamiento de agua

Debido a las propiedades únicas de OneFlow, hay algunos requisitos únicos para usar OneFlow junto con la filtración u otras formas de tratamiento de agua.

1. OneFlow debe ser la última etapa en la cadena de tratamiento. No instale ningún filtro después de OneFlow o antes de cualquier dispositivo para el cual se requiera prevención de la formación de incrustaciones calcáreas. Los filtros POU, por ejemplo, carbono, RO o ultravioleta (UV) están exentos de este requisito.
2. No aplique ningún otro producto antifonnación de incrustaciones calcáreas antes o después de OneFlow.
3. Agregar jabones, productos químicos o limpiadores, antes o después del tratamiento OneFlow, puede revertir los efectos del tratamiento antifonnación de incrustaciones calcáreas y/o generar agua con un residuo pesado o la posibilidad de manchas. Toda condición adversa causada por agregar jabones, productos químicos o limpiadores es responsabilidad exclusiva del usuario final.
4. OneFlow no es un ablandador de agua ni ablanda el agua. La química del tratamiento de agua (es decir, antifonnación de incrustaciones calcáreas, agentes inhibidores, jabones, productos químicos o limpiadores, etc.) tendrá que cambiarse para que sea compatible con el agua tratada con OneFlow. La química del lavado de ropa y vajillas también requerirá ajustes.

AVISO

Pueden producirse manchas en las superficies de tuberías externas

Los sistemas de medios filtrantes OneFlow funcionan mejor en aplicaciones de agua potable de paso único SIN aditivos químicos adicionales. Dependiendo de la dureza, los depósitos calcáreos pueden producir manchas suaves. En la mayoría de los casos, las manchas suaves producidas por los depósitos calcáreos se pueden limpiar fácilmente con un paño húmedo y no formarán depósitos calcáreos sólidos. Se debe utilizar un ablandador de agua en el punto de uso (POU) en aplicaciones que requieren la ausencia de manchas (por ejemplo, cristalería, vajilla).

Requisitos de la química del agua de alimentación y condiciones de funcionamiento

pH	6.5-8.5
Dureza (máxima)	30 granos (513 ppm CaCO ₃)*
Presión del agua	De 15 psi a 100 psi (1.03 bar a 6.9 bar)
Temperatura del agua	De 40 °F a 100 °F (5 °C a 38 °C)
Sin cloro	<2 ppm
Hierro (máximo)	0.3 ppm**
Manganeso (máximo)	0.05 ppm**
Cobre (máximo)	1.3 ppm***
Aceite y H ₂ S	Deberán eliminarse antes de instalar OneFlow
Fosfatos totales	< 3.0 ppm
Sílice (máximo)	20 ppm †
TDS	<1500 mg/L ††
Temperatura ambiente mín./máx.	De 34 °F a 120 °F (1 °C a 48 °C)
Humedad máxima	75%
Voltaje/frecuencia de entrada de la fuente de alimentación	115 VCA / 60 Hz
Voltaje de salida de la fuente de alimentación	12 VCC
Corriente de salida de la fuente de alimentación	0.4 A
Altitud máxima	2,000 metros sobre el nivel del mar
Tipo de señal Wi-Fi	2.4 GHz

AVISO

No es apto para usarse en sistemas de circuito cerrado.

* Los sistemas que utilizan la tecnología OneFlow son efectivos para controlar la formación de depósitos calcáreos dentro del sistema de tuberías a niveles de dureza de entrada de hasta 75 granos por galón (1,282 ppm) de carbonato de calcio. Dadas las variaciones en la química del agua, se recomienda una dureza máxima de 30 granos por galón (513 ppm) debido a posibles problemas estéticos relacionados con la formación de residuos calcáreos suaves por fuera del sistema de tuberías. Deben realizarse pruebas para determinar la aplicación adecuada cuando los niveles de dureza exceden los 30 granos por galón (513 ppm).

**Al igual que con los medios de ablandamiento de agua convencionales, los medios filtrantes OneFlow deben protegerse de los niveles excesivos de ciertos metales que pueden recubrir fácilmente la superficie activa, reduciendo su efectividad con el tiempo. Los suministros públicos de agua rara vez, o nunca, presentan un problema, pero si el suministro de agua es de un pozo privado, confirme que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean inferiores a 0.3 ppm y 0.05 ppm, 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 superior a 1.3 ppm, comuníquese con el Servicio Técnico de Calidad de Watts Water. 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 soluble en agua de baja corrosividad, según se indica en la norma ASTM B813.

† Los medios de OneFlow no disminuyen la formación de incrustaciones de sílice. Si bien el sílice tiende a tener un efecto menos significativo en la formación de incrustaciones calcáreas que otros minerales, puede actuar como un aglutinante que dificulta la eliminación de las manchas de agua y los residuos calcáreos fuera del sistema de tuberías. Esta limitación de 20 ppm es para fines estéticos.

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

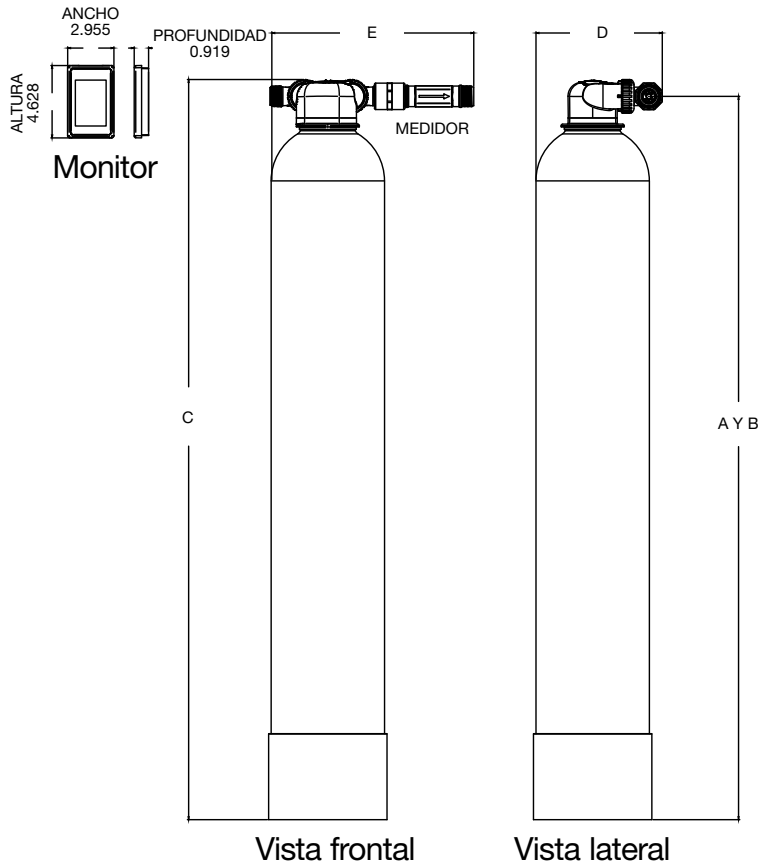
AVISO

El agua que se sabe que contiene una gran cantidad de suciedad y residuos puede requerir una filtración previa antes de tratarla con OneFlow.

Especificaciones del equipo

Los sistemas OneFlow son completos y autónomos, están cargados con medios y vienen listos para usarse. Revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones de la química del agua para garantizar la compatibilidad.

Dimensiones



N.º DE MODELO	DIMENSIONES									
	A		B		C		D		E	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
OF744-10-EK	47	1194	47	1194	48.5	1232	8	203	13	330
OF844-12-EK	47	1194	47	1194	48.5	1232	8.5	216	13.5	343
OF948-16-EK	51	1295	51	1295	51.5	1308	9	229	14	356
OF1054-20-EK	57	1148	57	1148	57.4	1458	10	254	14.5	368

Especificaciones mecánicas

Conexión de entrada/salida

MODELO	CONECTORES
Todos los modelos "EK"	Codo de plástico MPT 90 de 1" (2.54 cm)

Pesos de flujo

MODELO	OF744-10-EK	OF844-12-EK	OF948-16-EK	OF1054-20-EK
*Flujo de servicio máximo (gpm)	10	12	16	20
Peso seco	28.6 lb	32.5 lb	38.4 lb	46.2 lb
	13 kg	15 kg	17.5 kg	21 kg
Peso de servicio	86.6 lb	104.5 lb	138.4 lb	179.2 lb
	39.5 kg	47.5 kg	63 kg	81.5 kg

*Superar el flujo máximo puede reducir la eficacia y anular la garantía. La caída de presión a la velocidad de flujo máximo es inferior a 14 psi con agua de alimentación a 80 °F (27 °C).

Medios de repuesto

Reemplace los medios cuando lo notifique el monitor de tiempo transcurrido U-M311.

Modelo	Frecuencia de reemplazo
OF744RM	Los medios deben reemplazarse cada 3 años
OF844RM	Los medios deben reemplazarse cada 3 años
OF948RM	Los medios deben reemplazarse cada 3 años
OF1054RM	Los medios deben reemplazarse cada 3 años

Instalación

Ajuste el cabezal del tanque

AVISO

Compruebe el cabezal en la parte superior del tanque. Es común que se afloje durante el envío. Ajuste el cabezal con la mano hasta que quede bien ajustado.

AVISO

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

AVISO

- Recomendamos la instalación de una válvula de bola de unión doble en la entrada y salida para aislar y la salida para aislar el tanque para su mantenimiento o instalar una válvula de derivación opcional que se vende por separado.
- Se debe instalar una derivación completa para que el flujo de servicio completo se pueda dirigir alrededor del sistema según sea necesario para el servicio.
- El peso completo del sistema de tuberías debe ser soportado por soportes de tuberías u otros medios.

Instalación de la tubería

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

Descripción general del sistema



Conjunto del monitor
(EDP#7100992)



Medidor NPT de 1"
(2.54 cm)



CK-V3007
Conjunto de codo NPT macho de
PVC de 1" (2.54 cm)
(EDP#0002169)

Juego de conexiones para modelos de sistemas certificados



Juego de accesorios modelo CK3007 (EDP# 0002169)

La válvula de derivación opcional y los accesorios de conexión se venden por separado*



Modelo CKV3006 (EDP# 0002167)



Modelo CKV3191-01 (EDP# 0002168)



Juego de accesorios modelo CK3007-03 (EDP# 0002171)



Juego de accesorios modelo CK3007-02 (EDP# 0002170)



Juego de accesorios modelo CK3007-04 (EDP# 0002172)



Juego de accesorios modelo CK3007-05 (EDP# 0002173)

Válvula de derivación opcional: modificación requerida

Posición de servicio del tanque de flujo descendente.

Posición de servicio del tanque de flujo ascendente

Como se envía, la válvula de derivación se configura para el uso de flujo descendente. La forma de flecha de los mangos apunta en la dirección incorrecta para el uso de flujo ascendente. Para convertirlo en flujo ascendente, tire de los mangos rojos hasta que se salgan. Gire el mango 180° y vuelva a colocarlo en el vástago de la válvula.

Posición de derivación del tanque de flujo ascendente

*El conjunto de válvula de derivación opcional y los accesorios de conexión indicados anteriormente son solo para fines de comodidad y no están probados ni certificados por WQA.

Instalación y puesta en marcha



Figura 1.

Se muestra el modelo OF844-12-EK con conjunto de derivación opcional.

A medida que se retiran los artículos de la caja, confirme que todos los artículos necesarios están incluidos en el kit y listos para el montaje.

1. Cierre los calentadores de agua.
2. Cierre el suministro de agua principal del área de instalación y abra un grifo en dirección descendente para aliviar la presión dentro del sistema de tuberías.
3. Coloque el sistema en el lugar deseado. Asegúrese de que el lugar esté nivelado y sea lo suficientemente resistente como para soportar el peso del sistema mientras está en funcionamiento.
4. Si utiliza la válvula de derivación opcional n.º CKV3006, coloque la válvula de derivación en la posición de servicio de flujo ascendente. Consulte el Detalle de la modificación requerida por la válvula de derivación opcional.
5. Monte e instale los accesorios de conexión en los puertos de entrada y salida.
6. Conecte el suministro de agua fría a la entrada del sistema OneFlow. NOTA: El sistema OneFlow funciona en el modo de flujo ascendente, el cual es opuesto a un ablandador convencional. Siga el diagrama de tuberías de la Figura 1.
7. Instale una válvula de suministro (suministrada por el usuario) en la línea de suministro y ciérrela. Si no utiliza la válvula de derivación opcional CK-V3006, construya también una derivación de 3 válvulas de acuerdo con el diagrama de

instalación de la página 10 para que el sistema pueda aislarse durante el mantenimiento. Coloque cualquiera de los tipos de derivación en la posición de servicio.

8. Coloque una cubeta debajo del puerto de salida o pase una línea desde el puerto de salida hasta un desagüe.
9. Vuelva a conectar el agua al área de instalación y abra lentamente la válvula de suministro al sistema OneFlow. Deje que el tanque se llene de agua. Cierre la válvula de suministro cuando salga un flujo constante de agua por el puerto de salida. Si la salida fluye hacia una cubeta, el agua podría salpicar los objetos cercanos. Si esto amenaza la seguridad, el valor, la estructura o el aspecto de estos objetos, protéjalos/ retírelos o use la manguera de salida en la opción de drenar. Espere 4 horas para que los medios se hidraten por completo.
10. Cierre el grifo en dirección descendente.
11. Conecte la salida del sistema OneFlow a la tubería que requiere agua acondicionada. Instale el caudalímetro de 1" (2.54 cm) en esta línea de salida de agua acondicionada conectándolo directamente al accesorio de conexión de salida del sistema de salida utilizando el acoplamiento FNPT X FNPT de 1" (2.54 cm) suministrado. La flecha del caudalímetro debe apuntar en la dirección del flujo de agua. Utilice cinta de teflón PTFE únicamente como sellador de roscas en las roscas del medidor.
12. Levante la lengüeta en la parte inferior central de la pantalla de visualización del U-M311 y separe la pantalla de visualización de la base. Se requerirá aplicar una pequeña fuerza para la separación debido al enchufe de interconexión interno entre estas dos piezas. Consulte la página 9 para obtener información adicional.
13. Monte la base del monitor U-M311 en su superficie de montaje y luego vuelva a colocar la pantalla alineándola y presionándola firmemente de nuevo sobre la base de montaje. Se proporcionan accesorios de montaje para el montaje en paneles de yeso. El instalador deberá proporcionar accesorios adicionales para otros tipos de superficie de montaje. Seleccione la ubicación de montaje para asegurarse de que el monitor no entre en contacto con agua de ningún tipo. Consulte la Figura 2 para obtener detalles sobre el montaje. Vuelva a presionar la pantalla sobre la base.

⚠ ADVERTENCIA

Localice cualquier cable eléctrico o tubería ocultos antes de perforar la superficie de montaje para montar el monitor.

14. Conecte el cable del monitor al cable del medidor.
15. Enchufe el transformador del monitor en el tomacorriente con GFCI y siga los pasos para configurar y conectar el monitor a la red Wi-Fi. Consulte la página 11 para obtener información adicional sobre la configuración.
16. Abra la válvula de suministro al sistema OneFlow.
17. Abra los grifos de agua caliente y fría en dirección descendente del sistema OneFlow para liberar el aire del sistema de tuberías y los calentadores de agua. Luego cierre los grifos.
18. Revise si hay fugas. Repárelas según sea necesario.
19. Cierre los calentadores de agua.
20. El sistema ya está listo para funcionar.

AVISO

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

El sistema ya está listo para funcionar.

Diagramas de instalación

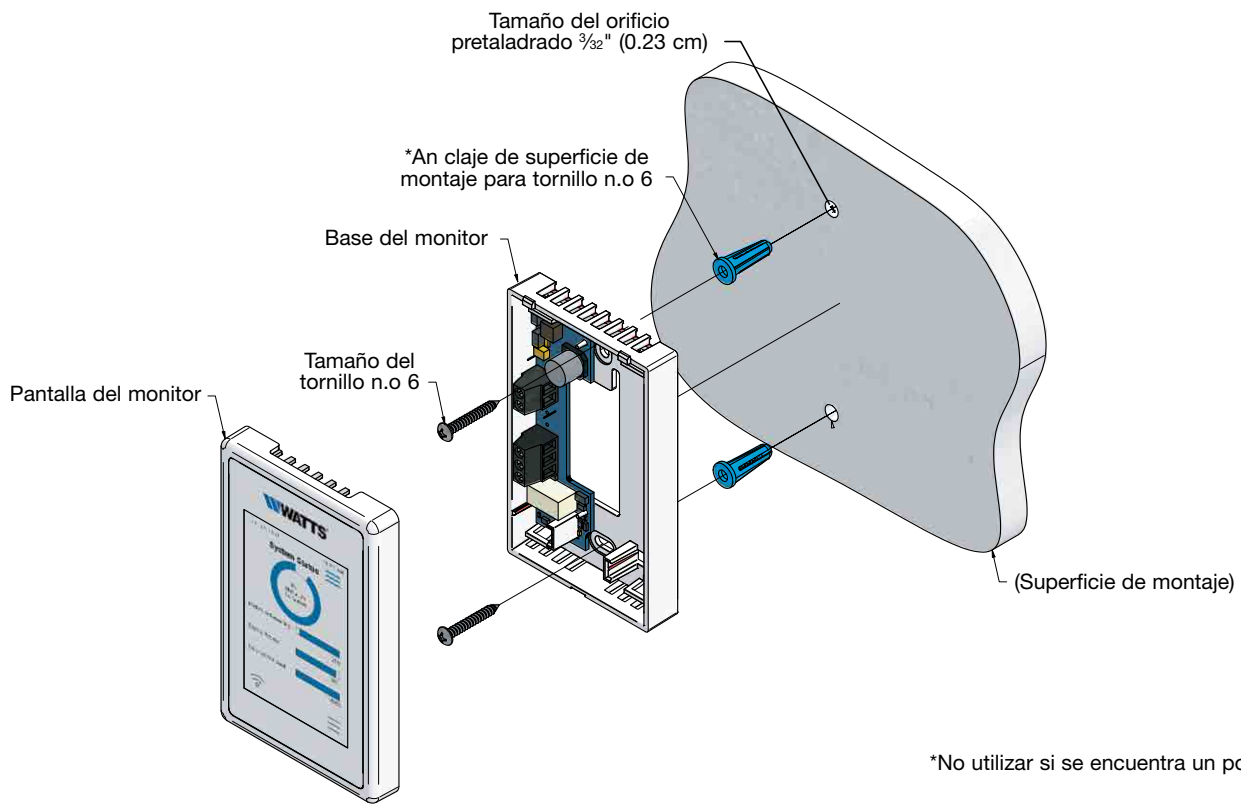
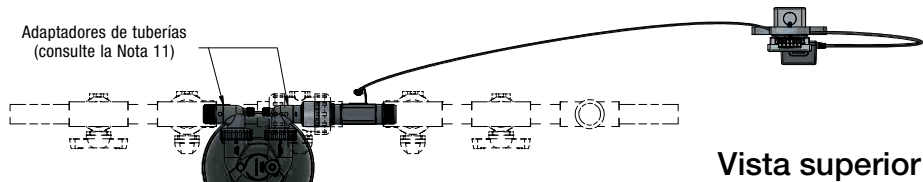


Figura 2.
Detalle de montaje del monitor



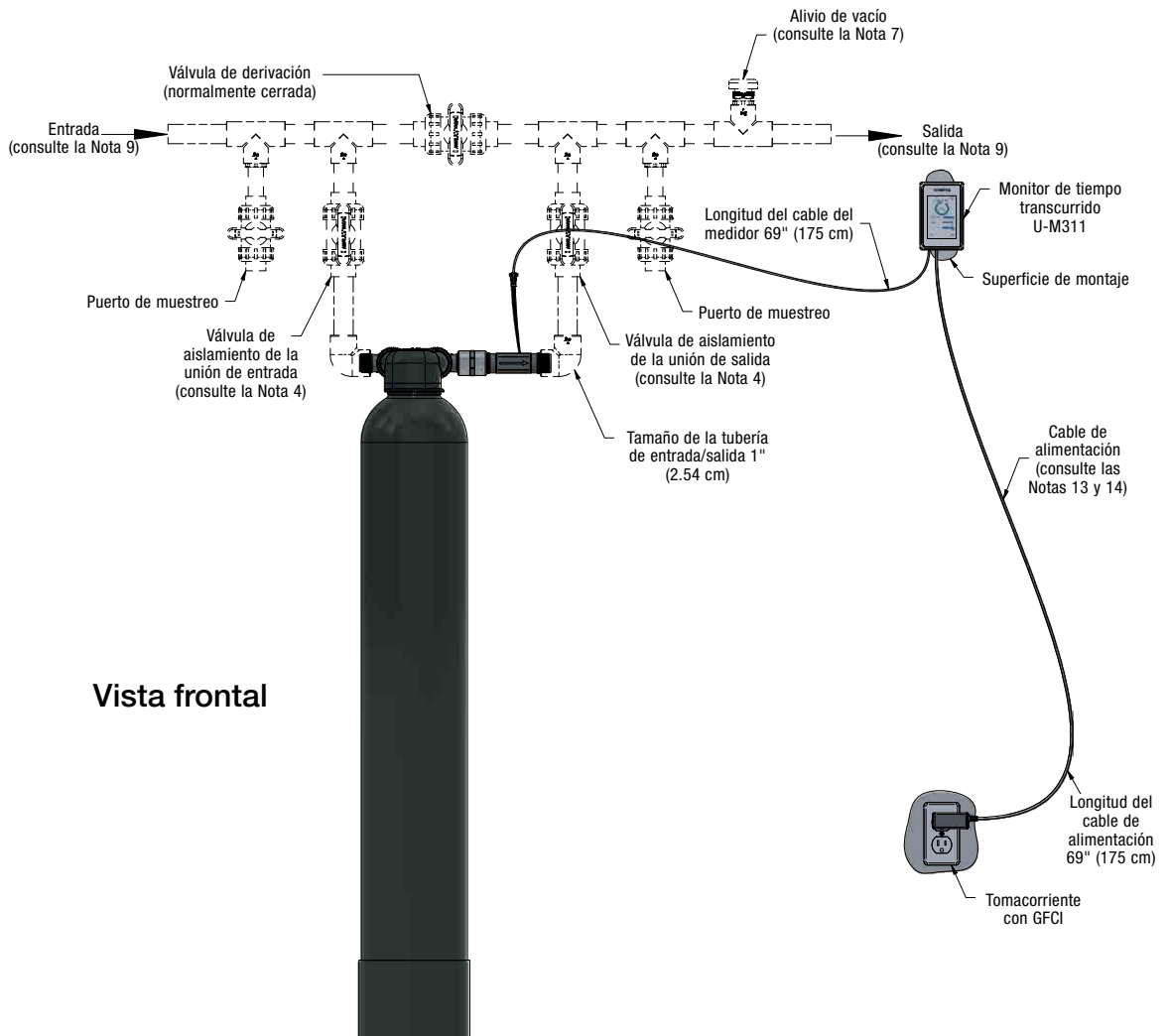
Vista superior



Vista lateral

Notas:

1. Todas las dimensiones que se muestran están en pulgadas, a menos que se indique lo contrario y son ± 1 pulgada (25 mm).
2. Todos los elementos que se muestran como transparencia deben ser proporcionados por otros.
3. Todas las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso.
4. Instale los accesorios de unión en las conexiones de las tuberías de entrada y salida.
5. Deje un espacio libre mínimo de 2 pies (0.60 m) por encima del tanque de minerales para el llenado de medios.
6. Para instalaciones que utilicen tuberías metálicas, conecte una correa de unión metálica a las tuberías metálicas de entrada y salida para mantener la continuidad eléctrica.
7. El sistema proporcionado no deberá someterse a vacío. Si existe riesgo de vacío, instale la válvula de alivio de vacío Watts, código de pedido n.o 0556031, en la línea de salida.
8. El peso total de las tuberías y válvulas debe apoyarse en soportes para tubería u otros medios.
9. Los cabezales de entrada y salida deben dimensionarse de acuerdo con los requisitos de flujo de otros.
10. Limite la presión de entrada para no superar la presión de funcionamiento máxima publicada.
11. Los adaptadores de tuberías pueden girar para adaptarse a configuraciones de tuberías óptimas.
12. Utilice uniones dieléctricas en las conexiones de tuberías cuando haya metales diferentes.
13. Requisitos de alimentación: 115 V/60 Hz <0.4 A a menos que se especifique lo contrario.
14. Debe proporcionarse un tomacorriente con equipo GFCI a menos de 5 pies (1.5 m) de la ubicación de montaje del monitor de flujo.
15. Instale el caudalímetro en la línea de salida tratada con la flecha apuntando en la dirección del flujo de agua.
16. Fije el monitor a la superficie de montaje con las partes suministradas.



Vista frontal

Reemplazo de los medios

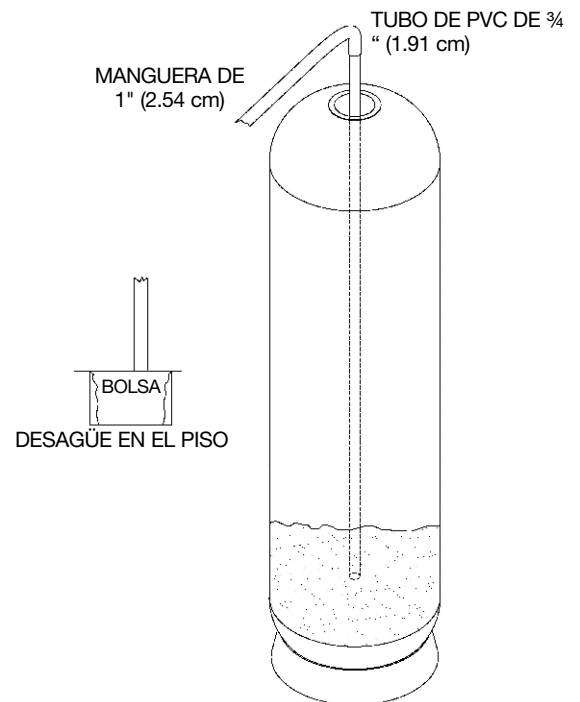
AVISO

Su medio OneFlow debe sustituirse cada 3 años, tal como indica el monitor de tiempo transcurrido U-M311. Deseche el medio y/o el contenedor antiguos de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

1. Cierre el suministro principal de agua que va al tanque OneFlow.
2. Abra una llave o grifo en dirección descendente para liberar presión en el tanque y en las líneas de distribución antes y después del sistema.
3. Cierre las válvulas de aislamiento de entrada y salida de inmediato antes y después del tanque.
4. Si ha instalado la válvula de derivación opcional modelo n.o CK-V3006 (EDP n.o 0002167), colóquela en la posición de derivación.
5. Desconecte las uniones de los accesorios de entrada y salida del tanque y, a continuación, desconéctelas del cabezal.
6. Con una llave de correa, retire la conexión del conjunto del cabezal roscado (girando en sentido contrario a las agujas del reloj) y retire todo el conjunto superior, incluido el cesto superior. Enjuague estas partes en un fregadero o cubeta de agua cercano. No drene el tanque.
7. Retire el tubo distribuidor con el filtro inferior. Enjuague estas partes en un fregadero o cubeta de agua cercano.
8. Consiga un tubo de PVC céd. 40 de 6 pies (1.8 m) de largo de $\frac{3}{4}$ " (1.91 cm) y una manguera de polivinilo de 1" (2.54 cm) de largo. La longitud de la manguera depende de la distancia hasta el desagüe en el piso más cercano. (Ambos se pueden adquirir en una ferretería local).
9. Inserte un extremo de la tubería dentro de la manguera y coloque el otro extremo de la tubería en la parte superior del tanque y hacia abajo en el medio. Coloque el otro extremo de la manguera dentro de una bolsa tejida y colóquela en el desagüe en el piso.
10. Coloque una manguera de jardín en el extremo abierto de la manguera de polivinilo para llenar la manguera y la tubería con agua. El aire saldrá del tanque. Una vez que todo el aire esté fuera de la manguera y la tubería, puede iniciar un sifón para retirar el medio. Coloque la manguera de jardín en la parte superior del tanque y enciéndala para mantener el tanque lleno de agua. Empuje la tubería hacia arriba y hacia abajo en el medio para sacarlo todo. La bolsa tejida atraparà los medios y permitirá que el agua baje por el desagüe.
11. Intente no ser demasiado agresivo al extraer el medio. Tiene que sacarlo en pequeños trozos. Si deja que toda la tubería/manguera se llene con medios, se tapaná. Debe dejar que las babosas de agua purguen la tubería a medida que avanza.
12. Cuando haya retirado todos los medios viejos, cierre la manguera de jardín y continúe con el sifón hasta que el depósito esté lleno aproximadamente a la mitad con agua.
13. Vuelva a instalar el tubo distribuidor con el filtro inferior que se retiró en el paso 7. Centre el tubo distribuidor en la parte inferior del tanque. Asegúrese de que el tubo distribuidor esté entre lavado y no más de $\frac{1}{2}$ " (1.2 cm) por encima de la parte superior del tanque. **Para evitar que cualquier medio entre en el tubo distribuidor**, tape el extremo superior abierto del tubo distribuidor con cinta y hojas de plástico. Pruébelo para asegurarse de que no se desprenderá durante el proceso de carga de medios. Vierta con cuidado un nuevo envase de medios que cumpla específicamente con el requisito de reemplazo del tanque. Por ejemplo, un sistema OF1054-20 -EK requiere (x1) medios de repuesto OF1054RM.
14. Inspeccione la conexión roscada en la parte superior del tanque para asegurarse de que no haya gotas sueltas de

medios atascadas en las roscas internas. Si están visibles, limpie las gotas con un paño húmedo, luego retire la hoja de plástico y la cinta de la parte superior del tubo distribuidor.

15. Vuelva a colocar el conjunto del cabezal en el tubo distribuidor y vuelva a enroscar el conjunto del cabezal en el tanque. Ajuste a mano el cabezal hasta que la conexión esté bien ajustada.
16. Vuelva a conectar los accesorios de conexión de la unión de entrada y salida.
17. Si ha instalado la válvula derivación opcional CK-V3006 (EDP #0002167), colóquela en la posición de servicio.
18. Abra la válvula de suministro principal de agua, abra lentamente la válvula de aislamiento de agua de salida y abra ligeramente la válvula de aislamiento de entrada para llenar el tanque de agua.
19. Deje que el agua fluya desde un grifo en dirección descendente hasta que se haya purgado todo el aire del sistema de tuberías y, a continuación, cierre el grifo.
20. Una vez que el tanque esté lleno de agua, espere 4 horas para que el medio se "hidrate".
21. Abra por completo la válvula de aislamiento de entrada.
22. Restablezca la vida útil del soporte a su capacidad máxima en el monitor de tiempo transcurrido U-M311 tocando el icono MENU de la parte inferior derecha. Toque "New Media Reset". Toque "Reset Now" y confirme el restablecimiento tocando "Yes". El sistema se ha restaurado al 100% de su capacidad y está listo para funcionar.



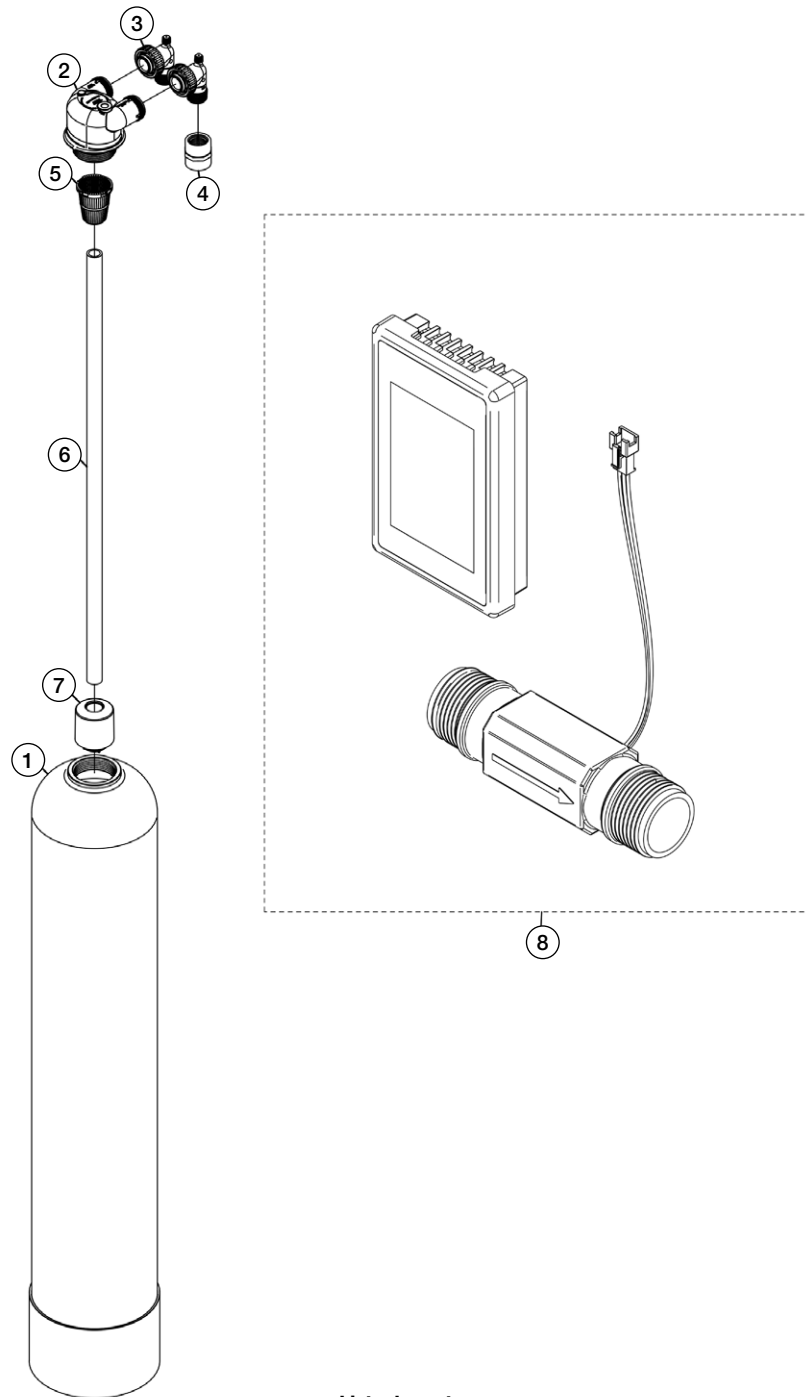
Método alternativo para reemplazar medios

Siga los pasos del 1 al 6 y, a continuación,

- Retire el tubo distribuidor central y el cesto inferior y extraiga toda el agua del depósito
- Apoye el tanque sobre un lado e inclínelo boca abajo mientras utiliza la manguera para limpiar el medio
- Cuando se retiren todos los medios antiguos, levante el tanque e instálelo en su posición original. Llene el tanque de forma que esté aproximadamente medio lleno de agua.

A continuación, continúe con los pasos 13 a 22.

Componentes de repuesto



Lista de partes

ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN
1a	1	TANQUE DE 7" (17.7 CM) x 44" (111.7 CM) PARTE SUPERIOR DE 2.5" (6.35 CM) (SOLO EL MODELO OF744-10-EK)
1b	1	TANQUE DE 8" (20.3 CM) x 44" (111.7 CM) PARTE SUPERIOR DE 2.5" (6.35 CM) (SOLO EL MODELO OF844-12-EK)
1c	1	TANQUE DE 9" (22.8 CM) x 48" (121.9 CM) PARTE SUPERIOR DE 2.5" (6.35 CM) (SOLO EL MODELO OF948-16-EK)
1d	1	TANQUE DE 10" (25.4 CM) x 54" (137.1 CM) PARTE SUPERIOR DE 2.5" (6.35 CM) (SOLO EL MODELO OF1054 -20-EK)
2	1	CONJUNTO DEL CABEZAL DEL TANQUE
3	1	ADAPTADOR DE TUBERÍAS ROSCADO 90 GRADOS MNPT DE 1" (2.54 CM)
4	1	ACOPLAMIENTO ROSCADO FNPT X FNPT DE 1" (2.54 CM)
5	1	REJILLA SUPERIOR
6	1	TUBERÍA DE PVC DE 3/4" (1.91 CM) CÉDULA 40
7	1	REJILLA INFERIOR DEL DISTRIBUIDOR
8	1	MONITOR DE TIEMPO TRANSCURRIDO U-M311

Para obtener componentes de repuesto y el servicio, póngase en contacto con el concesionario/distribuidor de Watts que instaló el sistema. Si no puede contactar al concesionario/distribuidor, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Watts al 978-689-6066.

Garantía limitada

- Se garantiza que el sistema de tanque OneFlow® no presenta defectos de materiales ni mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de envío original.
- Se garantiza que los componentes eléctricos no presentan defectos de materiales ni mano de obra durante 3 años a partir de la fecha de envío original.
- Se garantiza el desempeño de los medios OneFlow® durante un período de 2 años a partir de la fecha de instalación original cuando se instalan y operan de acuerdo con las instrucciones del correspondiente Manual de instalación y operación.

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

- Se garantiza que el sistema de cartuchos OneFlow® no presenta defectos de materiales ni mano de obra durante 1 año a partir de la fecha de envío original.
- Se garantiza el desempeño de los cartuchos OneFlow® durante un período de un año a partir de la fecha de instalación original cuando se instalan y operan de acuerdo con las instrucciones del correspondiente Manual de instalación y operación.
- No se garantiza el desempeño de los cartuchos de filtro de repuesto de carbono durante ningún período 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. Ninguna falla del componente debe ser el resultado del abuso, incendio, congelación u otros actos de la naturaleza, violencia o instalación inadecuada.
3. El equipo deberá instalarse y operarse de acuerdo con los códigos de plomería locales y con un suministro de agua aprobado.
4. El uso del equipo está limitado a presiones y temperaturas de agua que no superen nuestras especificaciones publicadas.
5. El suministro de agua no debe superar los 2.0 PPM de cloro. Para el suministro de agua que supere los 2.0 PPM de cloro, es necesario realizar un tratamiento previo. (Comuníquese con su especialista en tratamiento de agua).
6. La información, incluido el número de modelo, el número de serie y la fecha de instalación, debe proporcionarse para cualquier reclamo relacionado con el equipo en garantía.
7. Las partes defectuosas están sujetas a inspección por parte de Watts Regulator Company o cualquier representante autorizado antes de que se realice el compromiso final de ajuste de garantía.
8. Watts Regulator Company se reserva el derecho de realizar cambios o sustituciones en partes o equipos con material de igual calidad o valor y de producción actual.

Limitaciones

Nuestra obligación en virtud de esta garantía con respecto al tanque o válvula se limita a proporcionar un repuesto para, o a nuestra elección, reparar cualquier parte o partes a nuestra satisfacción que resulten defectuosas dentro del período de garantía indicado anteriormente. Dichas partes de repuesto se entregarán al propietario F.O.B. fábrica más cercana, sin costo alguno, excluyendo los cargos de flete y mano de obra local, si corresponde.

Nuestra obligación en virtud de esta garantía con respecto a los medios OneFlow® se limitará a proporcionar un repuesto de los medios dentro de un plazo de dos años a partir de la fecha de instalación original. Dichos medios de repuesto se entregarán al propietario F.O.B. fábrica más cercana, sin costo alguno, excluyendo el flete y los cargos de mano de obra local, si corresponde. Los daños a los medios debidos al cloro, otros oxidantes o incrustaciones causados por las condiciones locales del agua o cualquier otra operación fuera de los límites que se muestran en las especificaciones, no están cubiertos por esta garantía.

LA GARANTÍA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR WATTS REGULATOR COMPANY CON RESPECTO AL PRODUCTO. WATTS REGULATOR COMPANY NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. POR MEDIO DEL PRESENTE, WATTS REGULATOR COMPANY RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

El recurso descrito en esta garantía constituirá el único y exclusivo recurso por incumplimiento de la garantía, y Watts Regulator Company no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente, incluidos entre otros, el flete, la manipulación, la pérdida de beneficios o el costo de reparación o reemplazo de otra propiedad que se dañe si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de cargos laborales, demoras, vandalismo, negligencia, incrustaciones causadas por materiales extraños, daños por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia sobre la que Watts Regulator Company no tenga el control. Esta garantía quedará invalidada por cualquier abuso, mal uso, aplicación o instalación incorrecta del producto.

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



Watts Regulator Co.
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

EE. UU.: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com
Canadá: T: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.ca
América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

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

OneFlow[®] Anti-Scale System

Modèles OF744-10-EK, OF844-12-EK, OF948-16-EK et OF1054-20-EK

Systèmes commerciaux contre la formation du tartre
OneFlow[®] intelligents et connectés avec appareil de
contrôle de temps écoulé U-M311
Prévention du tartre sans sel et sans produits chimiques



⚠ AVERTISSEMENT



Veillez lire ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.
Le fait de ne pas lire l'ensemble des informations relatives à la sécurité et à l'utilisation et tout manquement en la matière peut entraîner la mort, des blessures graves, des dommages matériels ou des dommages à l'équipement.
Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

AVIS

Watts[®] n'est pas responsable de la défaillance des alertes en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.

Introduction

Le système anti-tartre OneFlow[®] de Watts offre une protection contre la formation du tartre sur les surfaces internes de la plomberie. Ces systèmes intelligents et connectés surveillent leur propre programme d'entretien ainsi que la consommation d'eau. Des alertes automatiques sont envoyées à l'utilisateur par courriel ou par message texte pour l'informer de la nécessité de remplacer le médium. Le système OneFlow peut être installé au point d'entrée d'un bâtiment pour traiter l'eau froide et l'eau chaude. Il peut aussi être installé directement à l'arrivée d'eau d'un chauffe-eau, d'une chaudière ou d'un appareil où se trouve de l'eau, lesquels nécessitent une protection contre l'eau dure.

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

OneFlow n'est pas un adoucisseur d'eau ou un additif chimique (comme les agents anti-tartre ou séquestrants). Il s'agit d'un dispositif de prévention du tartre avec des données de test de laboratoire tiers éprouvées et des années d'installation résidentielle et commerciale réussie. OneFlow est le dispositif de traitement de l'eau qui fournit efficacement une protection contre le tartre tout en étant une excellente solution de recharge sans sel à l'adoucissement d'eau (échange d'ions) ou aux produits chimiques séquestrants. Les composants chimiques des produits de nettoyage pour la lessive et pour le lavage de vaisselle nécessiteront également des ajustements.



Les systèmes sont testés et certifiés par la WQA conformément à la norme 61 de la NSF/ANSI/CAN et la norme 372 de la NSF/ANSI/CAN pour l'absence de plomb.



N° Z64-CC3100MODR1

Satisfait les critères de la Classe B : ICES et FCC Partie 15

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le produit 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

Vous êtes tenu de consulter les codes du bâtiment et de plomberie locaux avant l'installation. En cas d'incompatibilité de l'information figurant dans ce manuel avec les codes du bâtiment ou de plomberie locaux, les codes locaux doivent être suivis. Se renseigner auprès des autorités de réglementation pour les exigences locales supplémentaires.

La surface mouillée de ce produit, en contact avec l'eau de consommation, contient, en poids, moins de 0,25 % de plomb.

WATTS[®]

Avantages de OneFlow®

- Un appareil de contrôle de temps écoulé intelligent et connecté – Envoi d’alertes automatiques par courriel et message texte lorsque le remplacement du médium est nécessaire
- Surveillance et affiche la consommation d’eau et la durée de vie restante du médium
- Prévention et protection du tartre sans produits chimiques – convertit les minéraux responsables de la dureté en cristaux microscopiques inactifs sans danger, rendant la technologie OneFlow un choix de rechange efficace par rapport à un adoucisseur d’eau pour la prévention du tartre causé par la dureté de l’eau
- Ne nécessite aucun entretien – aucune vanne de régulation
- Utilise une technologie écologique en n’employant pas de sel ou d’autres produits chimiques et ne génère pas d’eaux usées
- Améliore l’efficacité de tous les appareils utilisant de l’eau – eau chaude** et eau froide
- Dimensionnement et installation simples – tout ce que vous devez savoir est la taille du tuyau et le débit de pointe
- Sans danger pour l’aménagement paysager et l’arrosage de pelouse – Pas besoin de plomberie de dérivation coûteuse
- Compatible avec tous les systèmes de traitement des eaux usées communautaires et locaux
- Système parfait pour les villes ou les collectivités où les adoucisseurs d’eau sont interdits ou limités
- OneFlow ne supprime pas les minéraux ou n’ajoute pas de sodium pour l’alimentation en eau
- OneFlow peut être installé en tant que pré-traitement aux systèmes commerciaux à osmose inverse (veuillez contacter votre représentant de Watts pour obtenir un complément d’information)

*Pour les applications à haut débit, contactez votre représentant de Watts pour plus de détails sur les systèmes plus grands et multiréservoirs raccordés en parallèle qui peuvent répondre aux applications à haut débit de 100 gal/min (378,5 l/min) à 1 000 gal/min (3 785,4 l/min) et plus.

**Pour les applications d’eau chaude où la température de l’arrivée d’eau est 100 °F à 140 °F (38 °C à 60 °C), veuillez consulter ES-OneFlow-HotWater.

Table des matières Page

Introduction	1
Avantages de OneFlow	2
Spécifications	3
Normes	3
Mises en garde	3
Remarques destinées à l’installateur	3
Configuration	3
Considérations relatives à l’installation	3
Utilisation de OneFlow avec un autre équipement	3
Directives d’alimentation en eau et conditions de fonctionnement	4
Remarque importante – Fer, manganèse, cuivre	4
Spécifications de l’équipement	5
Médium de remplacement	6
Présentation du système	6
Modification du robinet de dérivation	7
Instructions d’installation et de démarrage	8
Schémas d’installation	9-10
Instructions pour les médias de remplacement	11
Composants de rechange	12
Garantie limitée	15

AVIS

Reportez-vous au guide de démarrage rapide inclus avec l’appareil de contrôle de temps écoulé intelligent modèle U-M311 pour obtenir des renseignements sur la configuration et l’enregistrement. Le manuel complet est disponible dans le code QR.



Spécifications

Un système de prévention du tartre OneFlow sera installé sur le tuyau de branchement d'eau principal juste après l'entrée du tuyau dans le bâtiment, mais à la suite des autres dispositifs de sécurité des conduites d'eau pour tout le bâtiment (dispositifs anti-refoulement ou robinets réducteurs de pression) pour répondre efficacement aux problèmes microbiologiques. L'installation d'un système peut également se faire plus en aval pour protéger des équipements spécifiques ou des zones du système de plomberie. Le système doit être installé avec un robinet de dérivation pour permettre l'isolation du ou des réservoirs et pour permettre la dérivation de l'eau non traitée si le service ou le remplacement de médium est nécessaire. Le système doit comprendre un appareil de contrôle de durée de vie du médium qui alerte automatiquement l'utilisateur lorsque le médium doit être remplacé. L'appareil de contrôle doit se connecter au réseau Wi-Fi et envoyer automatiquement une alerte par courriel et par message texte. La zone d'installation doit avoir une taille appropriée pour le ou les réservoirs qui seront entretenus sans encombre et placés à la verticale sur une surface plane et horizontale.

Le système doit fonctionner par le haut et ne nécessite pas d'eau supplémentaire pour le rétro lavage, le rinçage ou se régénérer une fois mis en service. Le système ne nécessite pas d'additifs chimiques pour fonctionner. Système électrique requis : 120 volts 60 hertz.

Normes

Des essais scientifiques indépendants ont confirmé que la technologie du TAC (Modèle assisté de cristallisation) prévoit une réduction du tartre de plus de 95 %. Les essais ont été effectués sous protocole basé sur l'essai DVGW W512 pour contrôler l'accès de la formation du tartre.

▲ MISE EN GARDE

- Ne l'utilisez pas dans des systèmes fermés.
- Ne laissez pas le système geler ou n'exposez pas le système au gel. De l'eau qui gèle dans le système peut endommager l'équipement.
- Le système doit être utilisé en position verticale. Ne le déposez pas pendant le fonctionnement. Le système peut être placé dans n'importe quelle position pour le transport et l'installation, mais il doit être utilisé en position verticale.
- Placez le système sur une surface lisse et plane. Étant donné que le système fonctionne dans un flux ascendant, le mode de lit fluidisé, présentant une surface plane, est plus important qu'avec un adoucisseur ou un filtre de médium.
- Un robinet de dérivation doit être installé sur chaque système pour faciliter l'installation et le service.
- Respectez tous les codes du bâtiment ou de plomberie lors de l'installation du système.
- 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 au système. 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. N'utilisez pas de produit de scellement pour tuyaux.

AVIS

Remarques destinées à l'installateur

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

- Le système est léger et seulement partiellement rempli du médium. Cela est normal. L'opération en mode flux ascendant du système requiert un dégagement important pour permettre que le lit soit entièrement fluidisé.
- Le système n'a pas de sous-lit, de sorte que vous pouvez faire basculer le système sans aucune crainte de déplacer les médias. Cela rend le transport et l'installation beaucoup plus facile que pour les systèmes conventionnels. Doit être installé en POSITION VERTICALE.
- Le système OneFlow fonctionnant en mode flux ascendant, les raccords du réservoir sont contraires aux installations typiques. Veuillez suivre le schéma de débit d'eau illustré dans les schémas d'installation.
- Veuillez consulter la section « Remarque importante sur le fer, le manganèse et le cuivre » dans la section Chimie de l'eau et conditions de fonctionnement d'alimentation à la page 4.
- Veuillez consulter la remarque « Utilisation de OneFlow avec un autre équipement de traitement de l'eau » sur cette page.
- Les écrous, bagues de verrouillage et joints toriques doivent être installés sur les raccords de connexion par l'installateur. Pour assembler correctement les raccords, installez d'abord l'écrou, puis la bague de verrouillage dans le sillon le plus proche de l'écrou. Faites attention à ne pas casser la bague de verrouillage. Installez finalement le joint torique dans le sillon à l'extrémité du raccord.

Remarque : Ruban de plomberie et outils généraux de plomberie requis.

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.

▲ AVERTISSEMENT

Utilisation de OneFlow avec un autre équipement de traitement de l'eau

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

1. OneFlow doit être la dernière étape de la chaîne de traitement. N'installez pas de filtre après OneFlow ou avant un dispositif pour lequel la prévention du tartre est nécessaire. Les filtres « POU » (point d'utilisation), par exemple au charbon, à RO (osmose inverse) ou UV (ultraviolet) sont exemptés de cette exigence.
2. N'appliquez aucun autre anti-tartre avant ou après OneFlow.
3. L'ajout de savons, de produits chimiques ou de nettoyeurs avant ou après le traitement OneFlow peut annuler les effets du traitement anti-tartre ou produire de l'eau avec des résidus lourds ou des salissures potentielles. Toutes réactions négatives causées par l'ajout de savons, de produits chimiques ou de nettoyeurs relèvent uniquement de la responsabilité de l'utilisateur final.
4. OneFlow n'est pas un adoucisseur d'eau et il n'adoucit pas l'eau – Les produits chimiques du traitement de l'eau (p. ex. anti-tartre, séquestrants, savons, produits chimiques, nettoyeurs, etc.) devront probablement être modifiés pour être compatibles avec l'eau traitée par OneFlow. Les composants chimiques des produits de nettoyage pour la lessive et pour le lavage de vaisselle nécessiteront également des ajustements.

AVIS

Des traces pourraient apparaître sur les surfaces de plomberie externe

Les systèmes de médium OneFlow fonctionnent mieux avec une utilisation de l'eau potable en un seul passage SANS additifs chimiques supplémentaires. Selon la dureté, de légères traces de tartre pourraient apparaître. Ces légères traces de tartre peuvent généralement être aisément nettoyées avec un chiffon humide et ne formeront pas de dépôt du tartre dur. Un adoucisseur d'eau pour POU (point d'utilisation) doit être utilisé pour des applications qui requièrent obligatoirement une absence de traces (p. ex. verres à pied, vaisselle).

Exigences relatives à la chimie de l'eau d'alimentation et conditions de fonctionnement

pH	6,5 à 8,5
Dureté (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO ₃)*
Pression de l'eau	15 psi à 100 psi (1,03 bar à 6,9 bars)
Température de l'eau	40 °F à 100 °F (5 °C à 38 °C)
Chlore libre	< 2 ppm
Fer (maximum)	0,3 ppm**
Manganèse (maximum)	0,05 ppm**
Cuivre (maximum)	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 ††
Température ambiante min/max	de 34 °F à 120 °F (de 1 °C à 48 °C)
Humidité maximale	75 %
Tension d'entrée/ fréquence de l'alimentation	115 V c.a./60 Hz
Tension de sortie de l'alimentation	12 V c.c.
Courant de sortie de l'alimentation	0,4 amp
Altitude maximale	2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Type de signal Wi-Fi	2,4 GHz

AVIS

Ne pas utiliser dans des systèmes fermés.

*Les systèmes utilisant la technologie OneFlow sont efficaces pour contrôler la formation du tartre à l'intérieur du système de plomberie à des taux initiaux de dureté pouvant atteindre 75 grains par gallon (1 282 ppm) 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 de tartre mou à l'extérieur du système de plomberie. Des essais doivent être effectués afin de déterminer l'application appropriée lorsque la dureté dépasse 30 grains par gallon.

**Tout comme les médias d'adoucissement de l'eau conventionnels, le médium OneFlow doit être protégé contre des niveaux excessifs de certains métaux qui peuvent facilement recouvrir la surface active, réduisant 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 ppm et 0,05 ppm 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 médium OneFlow. Les conduites de cuivre récentes doivent être passivées pendant au moins quatre 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.

† Le médium OneFlow ne réduit pas le tartre de silice. Bien que la silice tende à avoir un effet moins important sur la formation du 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 du système de plomberie difficiles à enlever. Cette limite de 20 ppm est à des fins esthétiques.

†† Tous les autres contaminants doivent satisfaire aux exigences de la Safe Drinking Water Act (Loi sur la salubrité de l'eau potable) de la USEPA. Les MCL des minéraux et métaux précis, déterminés dans la publication de Watts, Feed Water Chemistry Requirements (Exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation), remplacent la SDWA de la USEPA.

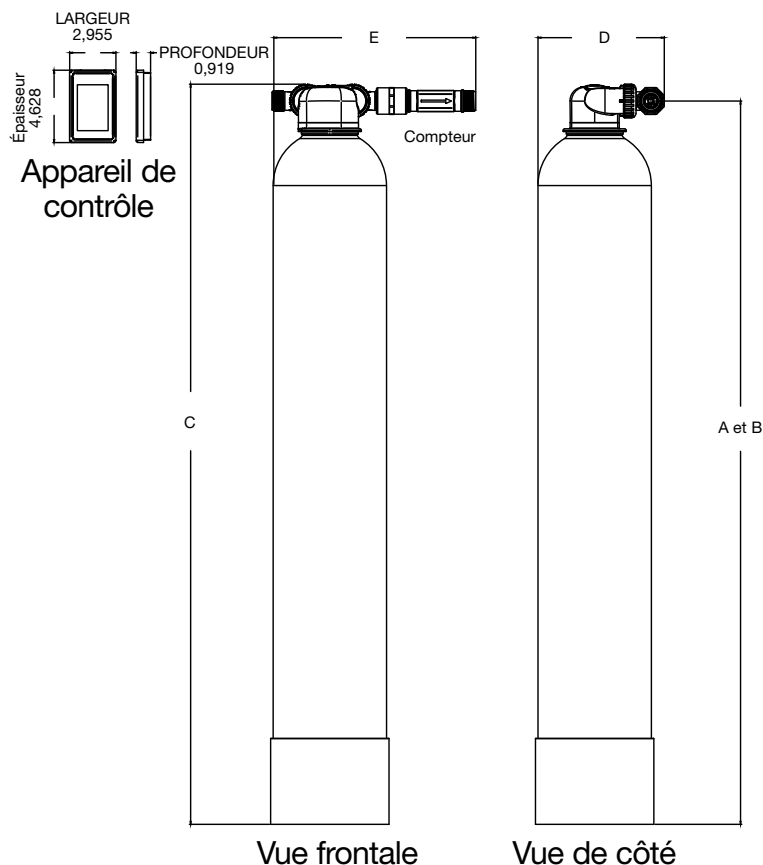
AVIS

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

Spécifications de l'équipement

Les systèmes OneFlow sont complets, autonomes, chargés de médium et prêts à utiliser. Examinez les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité.

Dimensions



N° DE MODÈLE	DIMENSIONS									
	A		B		C		D		E	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
OF744-10-EK	47	1 194	47	1 194	48,5	1 232	8	203	13	330
OF844-12-EK	47	1 194	47	1 194	48,5	1 232	8,5	216	13,5	343
OF948-16-EK	51	1 295	51	1 295	51,5	1 308	9	229	14	356
OF1054-20-EK	57	1 148	57	1 148	57,4	1 458	10	254	14,5	368

Spécifications mécaniques

Raccords d'entrée/sortie

MODÈLE	RACCORDS
Tous les modèles « EK »	Coude en plastique MPT 90 de 1 po (2,54 cm)

Débit-Poids

MODÈLE	OF744-10-EK	OF844-12-EK	OF948-16-EK	OF1054-20-EK
*Débit de service max. (gpm)	10	12	16	20
Poids sec	28,6 lb	32,5 lb	38,4 lb	46,2 lb
	13 kg	15 kg	17,5 kg	21 kg
Poids à vide	86,6 lb	104,5 lb	138,4 lb	179,2 lb
	39,5 kg	47,5 kg	63 kg	81,5 kg

*Le dépassement du débit maximum peut réduire l'efficacité et annuler la garantie. La chute de pression au débit de pointe est inférieure à 14 psi (0,965 bar) avec une eau d'alimentation à 80 °F (27 °C).

Média un remplacement

Remplacez le médium lorsque l'appareil de contrôle de temps écoulé U-M311 le demande.

Modèle	Fréquence de remplacement
OF744RM	Le médium doit être remplacé tous les 3 ans
OF844RM	Le médium doit être remplacé tous les 3 ans
OF948RM	Le médium doit être remplacé tous les 3 ans
OF1054RM	Le médium doit être remplacé tous les 3 ans

Installation

Serrez la tête du réservoir

AVIS

Vérifiez la tête sur le dessus du réservoir. C'est courant qu'elle se desserre pendant le transport. Serrez manuellement la tête.

AVIS

Lorsque les systèmes OneFlow sont installés au rez-de-chaussée d'un bâtiment, il est conseillé qu'un **reniflard** soit également installé pour protéger contre le risque d'effondrement du réservoir si le système de plomberie venait à être vidé. En l'absence de reniflard, le système doit être placé en dérivation chaque fois que le système de plomberie est purgé. Le code EDP pour le reniflard recommandé est 0556031 (non fourni). Le reniflard doit être installé sur la sortie du système.

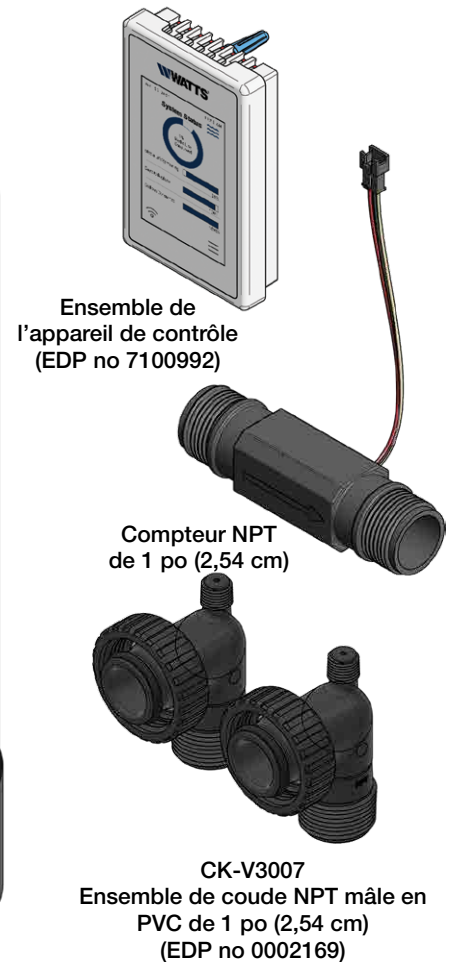
AVIS

- Nous recommandons l'installation d'un robinet à bille à double raccord sur l'entrée et la sortie pour isoler le réservoir pour l'entretien ou installer un robinet de dérivation en option vendu séparément.
- Une robinet de dérivation complet doit être installé pour que le débit d'utilisation total puisse être dévié du système pour l'entretien.
- Le poids total du système de plomberie doit être soutenu par des supports de tuyau ou autres moyens.

Installation de la tuyauterie

Raccordez la tuyauterie d'entrée et de sortie selon vos préférences et dans le respect de tout code local applicable. Incluez des raccords d'échantillon/d'évacuation avec des connexions de robinet d'arrosage sur la tuyauterie d'entrée et de sortie afin de faciliter le démarrage et l'entretien.

Présentation du système



Ensemble de raccords de connexion pour les modèles de système certifiés



Ensemble de raccords, modèle CK3007 (EDP no 0002169)

Soupape de dérivation et raccords en option vendus séparément*



Modèle CKV3006 (EDP no 0002167)



Modèle CKV3191-01 (EDP no 0002168)



Ensemble de raccords, modèle CK3007-03 (EDP no 0002171)



Ensemble de raccords, modèle CK3007-02 (EDP no 0002170)



Ensemble de raccords, modèle CK3007-04 (EDP no 0002172)



Ensemble de raccords, modèle CK3007-05 (EDP no 0002173)

Soupape de dérivation en option – Modification requise

Réservoir à flux descendant en position de service.

Le robinet de dérivation, lorsqu'il est livré, est configuré pour une utilisation en flux descendant. La flèche des poignées pointe dans la mauvaise direction pour une utilisation en flux ascendant. Pour le convertir pour un flux ascendant, tirez sur les poignées rouges jusqu'à ce qu'elles sortent. Faites-les pivoter de 180° et replacez-les sur la tige de la vanne.

Réservoir à flux ascendant en position de service.

Réservoir à flux ascendant en position de dérivation.

*Les listes d'assemblage et de raccord de robinet de dérivation en option ci-dessus sont fournies à des fins de commodité seulement et ne sont pas testées ou certifiées par la WQA.

Installation et démarrage



Figure 1.

Modèle OF844-12-EK illustré avec ensemble de dérivation en option.

Au fur et à mesure que les articles sont retirés de la boîte, veuillez confirmer que tous les articles requis sont inclus dans la trousse et sont prêts à être assemblés.

1. Désactiver le(s) chauffe-eau.
2. Coupez l'arrivée d'eau principale à la zone d'installation et ouvrez un robinet en aval pour libérer la pression dans le système de plomberie.
3. Placez le système à l'emplacement souhaité. Assurez-vous que l'emplacement est plat et suffisamment robuste pour soutenir le poids du système en fonctionnement.
4. Si vous utilisez le robinet de dérivation no CKV3006 (en option), placez-le en position de service de débit ascendant. Voir le robinet de dérivation optionnel-détails de modification requis.
5. Assemblez et installez les raccords de connexion dans les orifices d'entrée et de sortie.
6. Raccordez le tuyau d'arrivée d'eau froide à l'entrée du système OneFlow. REMARQUE : le système OneFlow fonctionne en mode flux ascendant, ce qui est l'opposé d'un adoucisseur conventionnel. Suivez le diagramme de plomberie à la figure 1.
7. Installez un robinet d'alimentation (fourni par l'utilisateur) dans la conduite d'alimentation et fermez-le. Si vous n'utilisez pas le robinet de dérivation optionnel CK-V3006, construisez également une dérivation à 3 robinets selon le schéma d'installation de la page 10 afin que le système puisse être

isolé pendant l'entretien. Placez l'un ou l'autre type de dérivation en position de service.

8. Placez un seau sous l'orifice de sortie ou installez une conduite allant de l'orifice de sortie jusqu'à un drain.
9. Rouvrez l'eau dans la zone d'installation et ouvrez lentement la vanne d'alimentation du système OneFlow. Laissez le réservoir 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-les ou retirez-les, ou utilisez un tuyau de sortie pour l'écoulement. Attendez 4 heures pour que le médium s'hydrate complètement.
10. Fermez le robinet en aval.
11. Raccordez la sortie du système OneFlow au tuyau nécessitant l'eau conditionnée. Installez le débitmètre de 1 po (2,54 cm) dans la conduite de sortie d'eau conditionnée en le branchant directement au raccord de sortie du système de sortie à l'aide du raccord FNPT X FNPT de 1 po (2,54 cm) fourni. La flèche sur le débitmètre doit pointer dans la direction du débit d'eau. Utilisez du ruban de plomberie en PTFE uniquement comme scellant de filetage sur le filetage du compteur.
12. Soulevez la languette en bas au centre de l'écran d'affichage de l'appareil de contrôle U-M311 et séparez l'écran d'affichage de la base. Un peu de force sera nécessaire en raison de la fiche d'interconnexion interne entre ces deux pièces. Voir la page 9 pour plus de renseignements.
13. Montez la base de l'appareil de contrôle U-M311 sur sa surface de montage, puis rattachiez l'écran d'affichage en alignant l'écran et en l'appuyant fermement sur la base de montage. Le matériel de montage est fourni pour le montage sur cloison sèche. L'installateur doit fournir du matériel supplémentaire pour les autres types de surface de montage. Sélectionnez l'emplacement de montage pour vous assurer que l'appareil de contrôle n'entrera pas en contact avec de l'eau de quelque nature. Voir la figure 2 pour les détails de montage. Appuyez sur l'écran d'affichage sur la base.

⚠ AVERTISSEMENT

Repérez tous les fils électriques ou la plomberie cachés avant de percer dans la surface de montage pour monter l'appareil de contrôle.

14. Branchez le câble de l'appareil de contrôle au câble du compteur.
15. Branchez le transformateur d'alimentation dans une prise électrique à disjoncteur différentiel de fuite à la terre et suivez les étapes pour la configuration et la connexion de l'appareil de contrôle au Wi-Fi. Voir la page 11 pour des informations supplémentaires sur la configuration.
16. Ouvrez le robinet d'alimentation en direction du système OneFlow.
17. Ouvrez les robinets d'eau chaude et froide en aval du système OneFlow pour libérer tout air du système de plomberie et des chauffe-eau. Puis, fermez les robinets.
18. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites. Réparez, au besoin.
19. Désactivez le(s) chauffe-eau.
20. Le système est maintenant prêt pour fonctionner.

AVIS

Remplissez la date d'installation et la date prévue pour la réinstallation du lit sur l'étiquette du produit située sur le devant de chaque réservoir et qui sert de rappel pour le remplacement du médium OneFlow tous les 3 ans.

Le système est maintenant prêt pour fonctionner.

Schémas d'installation

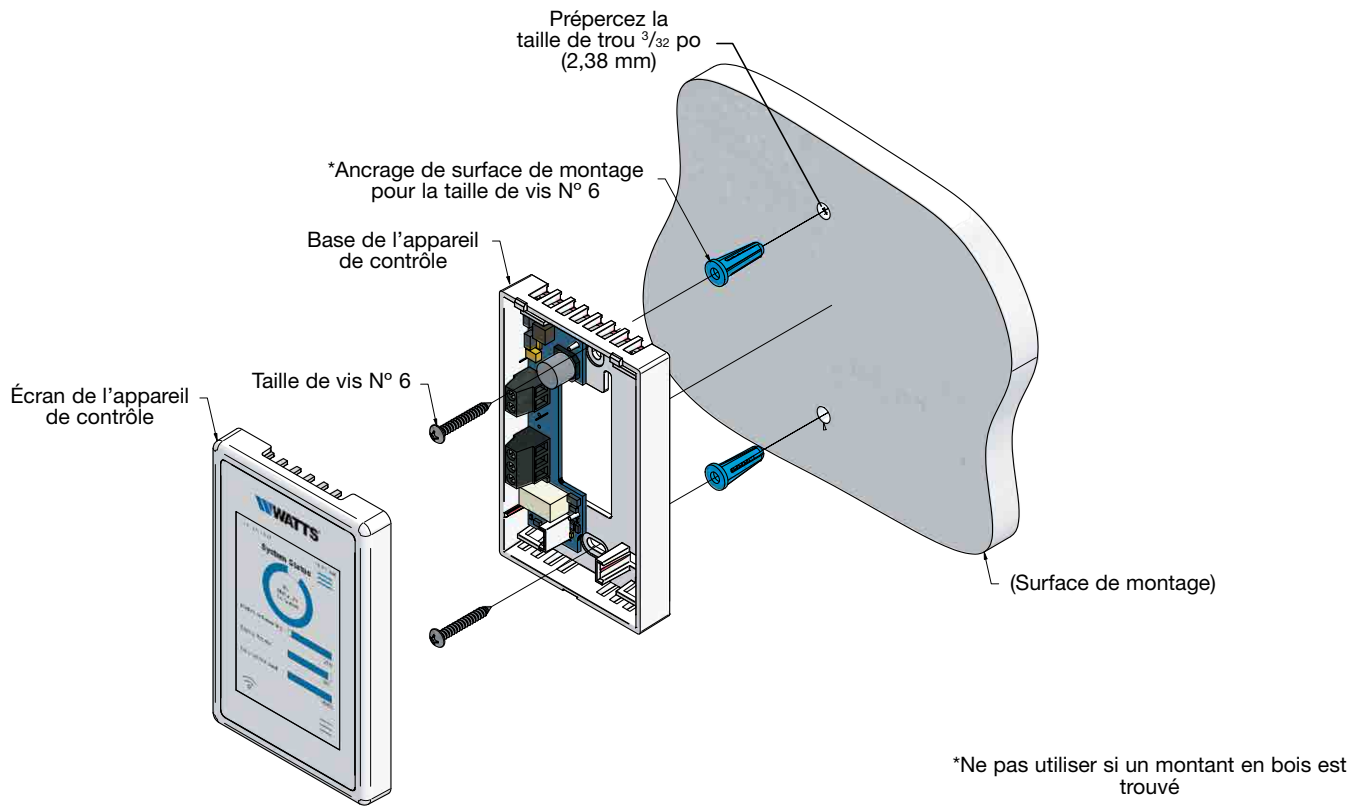
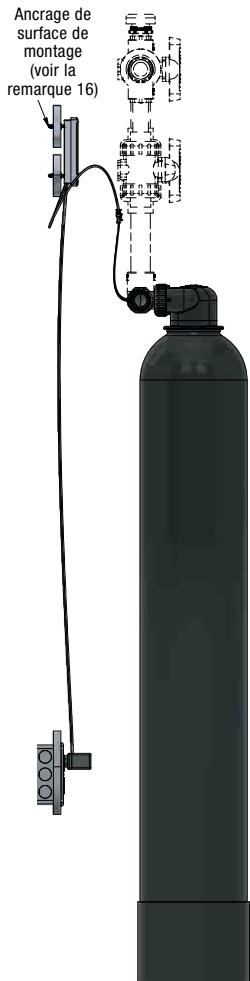
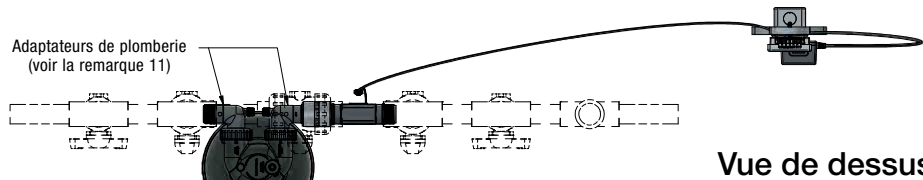
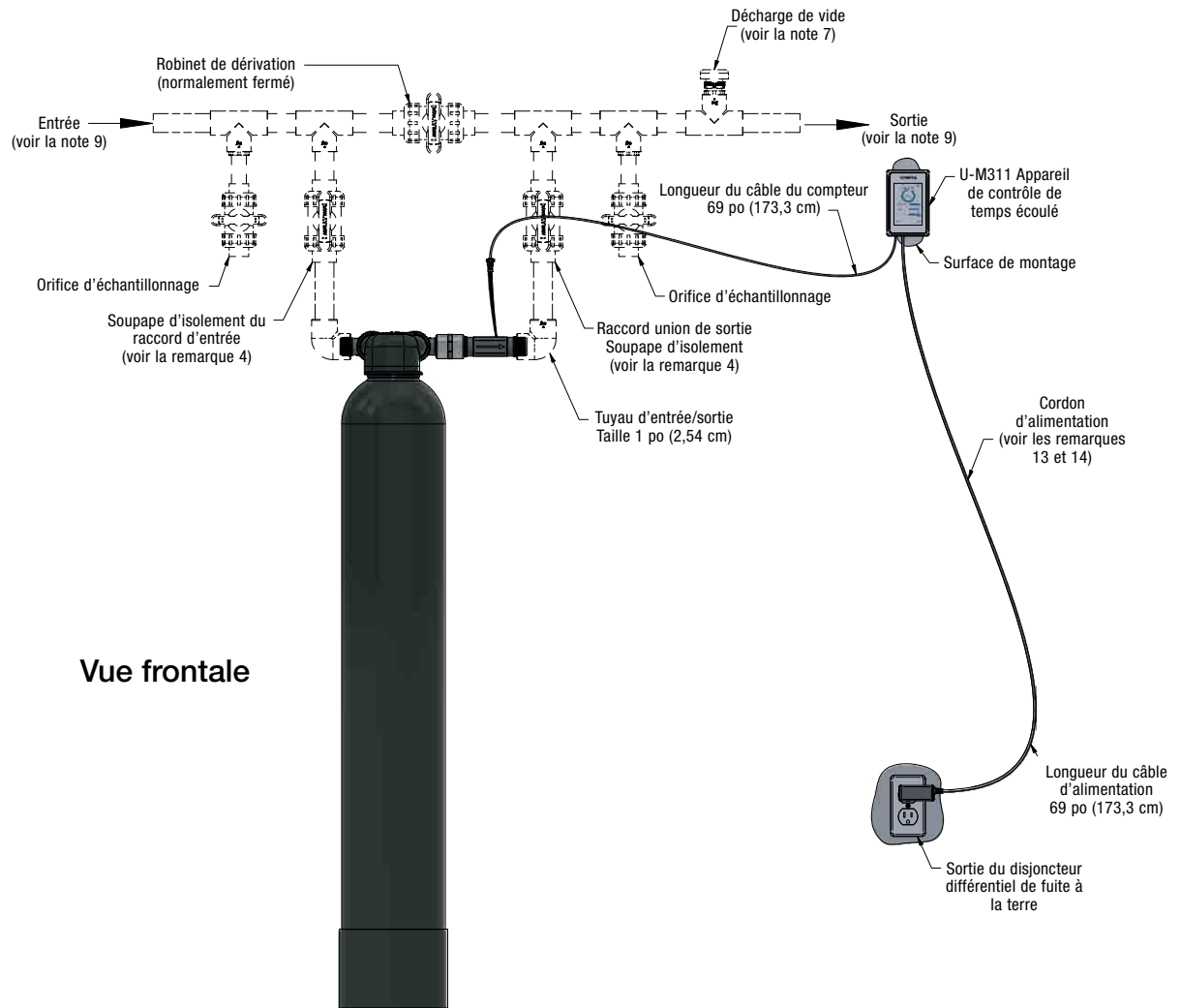


Figure 2.
Détails de montage de l'appareil de contrôle



Remarques :

1. Toutes les dimensions indiquées sont en pouces, sauf indication contraire, et sont de ± 1 po (25,4 mm).
2. Tous les articles indiqués dans la ligne fantôme doivent être fournis par d'autres.
3. Toutes les dimensions peuvent être modifiées sans préavis.
4. Installez les raccords union sur les raccords de plomberie d'entrée et de sortie.
5. Prévoyez un dégagement minimum de 2 pi (0,61 m) au-dessus du réservoir minéral pour le remplissage du médium.
6. Pour les installations utilisant une plomberie métallique, branchez une sangle de liaison métallique à la plomberie métallique d'entrée et de sortie pour maintenir la continuité électrique.
7. Le système fourni ne doit pas être soumis à un vide. Si le risque de vide est présent, installez le reniflard de Watts, code de commande no 0556031, sur la conduite de sortie.
8. Le poids total de la tuyauterie et des vannes doit être soutenu par des suspensions de tuyaux ou d'autres moyens.
9. Les collecteurs d'entrée et de sortie doivent être dimensionnés selon les exigences de débit par d'autres.
10. Limitez la pression d'entrée pour ne pas dépasser la pression de fonctionnement maximale publiée.
11. Les adaptateurs de plomberie peuvent tourner pour s'adapter aux configurations de tuyauterie optimales.
12. Utilisez des raccords union diélectriques sur les raccords de plomberie en présence de métaux dissemblables.
13. Alimentation requise : 115 V/60 Hz < 0,4 A sauf indication contraire.
14. Une prise électrique équipée d'un DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE FUITE À LA TERRE doit être fournie à moins de 5 pi (1,5 m) de l'emplacement de montage de l'appareil de contrôle du débit.
15. Installez le débitmètre dans la conduite de sortie traitée avec la flèche pointant dans le sens du débit d'eau.
16. Ancrez l'appareil de contrôle à la surface de montage avec la quincaillerie fournie.



Remplacement du médium

AVIS

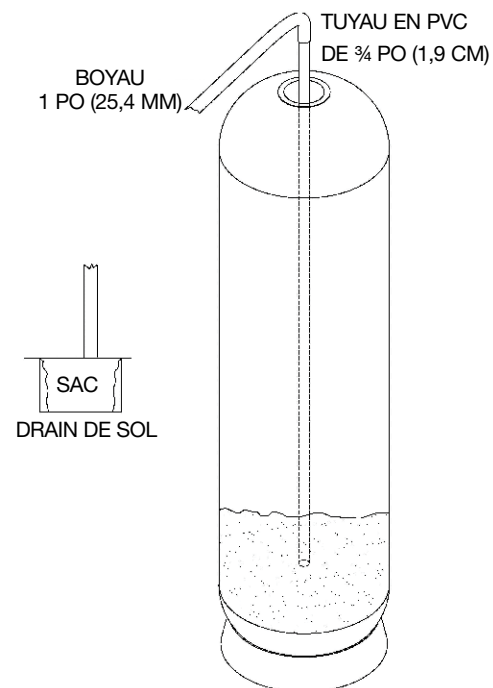
Votre médium OneFlow doit être remplacé tous les 3 ans comme indiqué par l'appareil de contrôle de temps écoulé U-M3111. Éliminez le vieux médium et/ou contenant conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux et/ou internationaux.

1. Coupez l'alimentation d'eau principale allant au réservoir OneFlow.
2. Ouvrez un robinet ou une chantepleur de la conduite d'eau principale pour relâcher la pression dans le réservoir et dans les conduites de distribution avant et après le système.
3. Fermez les vannes d'isolement d'entrée et de sortie immédiatement avant et après le réservoir.
4. Si vous avez installé la soupape de dérivation modèle no CK-V3006 en option (EDP no 0002167), placez-la en position de dérivation.
5. Débranchez les raccords union sur les raccords d'entrée et de sortie du réservoir, puis débranchez-les du connecteur.
6. À l'aide d'une clé à sangle, retirez le raccord fileté de l'assemblage de tête (en tournant dans le sens antihoraire) et retirez l'ensemble supérieur complet, y compris le panier supérieur. Rincez ces pièces dans un évier ou un seau d'eau à proximité. Ne videz pas le réservoir.
7. Retirez le tube de distribution avec le filtre du bas. Rincez ces pièces dans un évier ou un seau d'eau à proximité.
8. Prenez un tuyau de 6 pieds (1,82 m) en série de $\frac{3}{4}$ po (19 mm). Tuyau en PVC 40 et longueur de tuyau en polyvinyle de 1 po (2,54 cm). La longueur du tuyau dépend de la distance vers le drain de plancher le plus proche. (Les deux peuvent être achetés dans une quincaillerie locale.)
9. Insérez une extrémité du tuyau à l'intérieur du robinet d'arrosage et mettez l'autre extrémité du tuyau dans la partie supérieure du réservoir et vers le bas dans le médium. Mettez l'autre extrémité du tuyau à l'intérieur d'un sac tissé et mettez le sac tissé sur le drain de sol.
10. Prenez un tuyau d'arrosage et mettez-le sur l'extrémité ouverte du tuyau de polyvinyle pour remplir le tuyau d'arrosage et le tuyau avec de l'eau. Des bulles d'air sortiront du réservoir. Une fois que tout l'air est sorti du tuyau d'arrosage et du tuyau, vous pouvez commencer à créer un effet de siphon pour enlever le médium. Placez le tuyau d'arrosage dans la partie supérieure du réservoir et ouvrez-le pour garder le réservoir plein d'eau. Poussez le tuyau de haut en bas dans le médium pour extraire le tout. Le sac tissé attrapera le médium et permettra à l'eau d'aller dans le drain.
11. Essayez de ne pas être trop énergique lors de l'extraction du médium. Allez-y lentement, petit à petit. Si vous laissez l'ensemble de tuyau/tuyau d'arrosage se remplir de médium, il se bloquera. Vous devez laisser les jets d'eau purger le tuyau.
12. Lorsque tout l'ancien médium est enlevé, fermez le tuyau d'arrosage et continuez à siphonner jusqu'à ce que le réservoir soit à moitié plein d'eau.
13. Réinstallez le tube de distribution avec le filtre inférieur retiré à l'étape 7. Centrez le tube de distribution dans le fond du réservoir. Assurez-vous que le tube du distributeur se trouve entre le rinçage à un maximum de $\frac{1}{2}$ po (1,27 cm) au-dessus du haut du réservoir. **En empêchant tout médium d'entrer dans le tube du distributeur**, obturez l'extrémité supérieure ouverte du tube distributeur avec une pellicule de plastique et du ruban adhésif. Testez-le pour vous assurer qu'il ne se détachera pas pendant le processus de chargement de médium. Versez soigneusement un nouveau contenant de médium qui répond spécifiquement aux exigences de remplacement du réservoir. Par exemple, un système OF1054-20-EK nécessite (x1) un médium de remplacement OF1054RM.

Inspectez le raccord fileté sur le dessus du réservoir pour vous assurer qu'aucune perle mal fixée de médium n'est collée sur les

films internes. Essayez les perles, s'il en est, avec un chiffon humide, puis retirez la feuille de plastique et le ruban adhésif du haut du tube distributeur.

15. Remplacez l'ensemble de tête sur le tube de distribution et faites passer l'ensemble de tête sur le réservoir à nouveau. Serrez la tête à la main jusqu'à ce que la connexion soit serrée.
16. Rebranchez les raccords union d'entrée et de sortie.
17. Si vous avez installé le robinet de dérivation CK-V3006 (EDP no 0002167) en option, placez-le en position de service.
18. Ouvrez le robinet d'alimentation en eau principal, ouvrez lentement le robinet d'isolement de l'eau de sortie et ouvrez légèrement le robinet d'isolement d'entrée pour remplir le réservoir d'eau.
19. Laissez l'eau s'écouler d'un robinet en aval jusqu'à ce que tout l'air ait été purgé du système de plomberie, puis fermez le robinet.
20. Une fois que le réservoir est plein, attendez 4 heures pour permettre au médium de s'« hydrater ».
21. Ouvrez complètement le robinet d'isolement d'entrée.
22. Réinitialisez la durée de vie du médium à sa pleine capacité sur l'appareil de contrôle de temps écoulé U-M311 en appuyant sur l'icône MENU en bas à droite. Appuyez sur « Réinitialisation du nouveau médium ». Appuyez sur « Réinitialiser maintenant » et confirmez la réinitialisation en appuyant sur « Oui ». Le système est maintenant restauré à une capacité de 100 % et prêt à fonctionner.



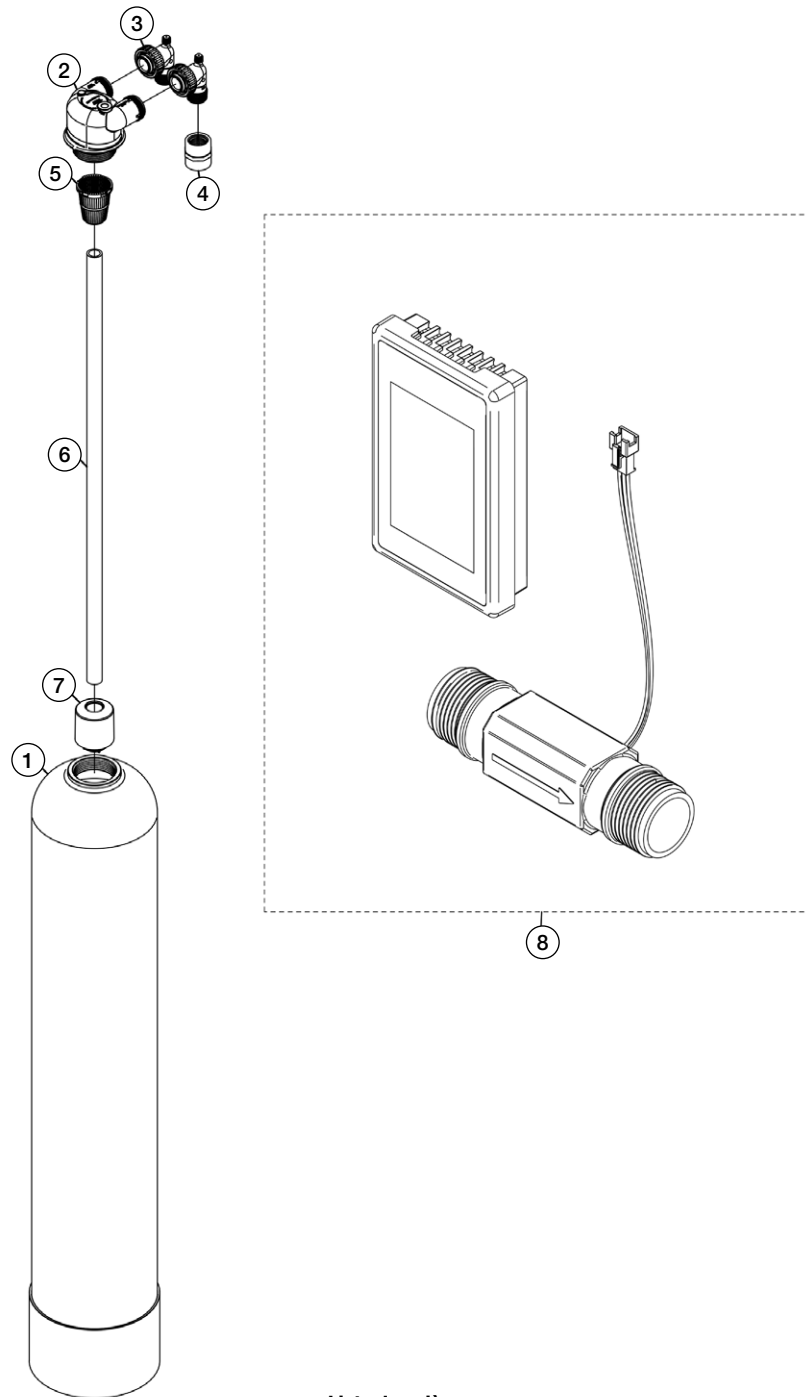
Autre méthode pour le remplacement de médium

Suivez les étapes 1 à 6 puis,

- Retirez toute l'eau du réservoir du tube de distribution central, du panier inférieur et du siphon
- Posez le réservoir sur son côté et faites pencher le haut du réservoir vers le bas tout en utilisant le tuyau pour vider les médias
- Lorsque tous les anciens médias sont enlevés, relevez le réservoir et installez-le en position initiale. Remplissez le réservoir de sorte qu'il soit à moitié plein d'eau.

Puis, continuez avec les étapes 13 à 22.

Composants de rechange



Liste des pièces

PIÈCE	QTÉ	DESCRIPTION
1a	1	RÉSERVOIR 7 PO (17,8 CM) x 44 PO (111,8 CM) DESSUS 2,5 PO (6,4 CM) (MODÈLE OF744-10-EK SEULEMENT)
1b	1	RÉSERVOIR 8 PO (20,3 CM) x 44 PO (111,8 CM) DESSUS 2,5 PO (6,4 CM) (MODÈLE OF844-12-EK SEULEMENT)
1c	1	RÉSERVOIR 9 PO (22,9 CM) x 48 PO (122 CM) DESSUS 2,5 PO (6,4 CM) (MODÈLE OF948-16-EK SEULEMENT)
1d	1	RÉSERVOIR 10 PO (25,4 CM) x 54 PO (137 CM) DESSUS 2,5 PO (6,4 CM) (MODÈLE OF1054-20-EK SEULEMENT)
2	1	ASSEMBLAGE DE TÊTE DE RÉSERVOIR
3	1	ADAPTATEUR DE PLOMBERIE FILETÉ 90 DEGRÉS 1 PO (2,54 CM) MNPT
4	1	ACCOUPEMENT FILETÉ FNPT X FNPT 1 PO (2,54 CM)
5	1	GRILLE SUPÉRIEURE
6	1	TUYAU EN PVC DE 3/4 PO (1,9 CM), SÉRIE 40
7	1	GRILLE DE DISTRIBUTEUR INFÉRIEUR
8	1	U-M311 APPAREIL DE CONTRÔLE DE TEMPS ÉCOULÉ

Pour les composants de remplacement et le service, veuillez communiquer avec le détaillant/distributeur de Watts qui a installé le système. Si vous ne parvenez pas à joindre le détaillant/distributeur, communiquez avec le service à la clientèle de Watts au 978-689-6066.

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 5 ans à compter de l'expédition initiale.
- Les composants électriques sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant 3 ans à compter de la date d'expédition initiale.
- Le rendement du médium OneFlow® est garanti pendant 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 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 filtres de remplacement au charbon ne sont pas garanties pour fonctionner pour une période de temps 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, d'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 à 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 ou de valeur égale et 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 spécifications ne sont pas couverts par la présente garantie.

LA PRÉSENTE GARANTIE EST EXPRESSE ET REPRÉSENTE LA SEULE GARANTIE OFFERTE PAR LA 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, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE CONVENANCE À UN USAGE 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'un 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 confère des droits précis reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits, lesquels 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 DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES EN DURÉE AUX PÉRIODES DE GARANTIE APPLICABLES CI-DESSUS.



Watts Regulator Co.
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

USA : Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • Watts.com
Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : (905) 481-2316 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com