

Installation, Operation and Maintenance Manual

pure H₂O

3-Stage Reverse Osmosis System
With Push-Button Filter Replacement

Model: H2O-DWRO300



WARNING



Please read carefully before proceeding with installation. Your failure to follow any attached instructions or operating parameters may lead to the product's failure. Keep this Manual for future reference.



System tested and certified by WQA against NSF/ANSI Standards 42, 58, and NSF/ANSI 372 for Lead Free Compliance. For specific performance and reduction claims verified and substantiated through test data see the performance data sheet.

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

P/N 88005233

WATTS®

Overview

Thank you for your purchase of a state of the art Pure H2O Reverse Osmosis (RO) water treatment system. Water quality concerns are becoming more of a focus for the public. You may have heard about contaminants in the drinking water such as Arsenic, Chromium, Cryptosporidium or Giardia. There may also be some local water issues such as high levels of Lead and Copper. This Pure H2O water treatment system has been designed to provide you with high quality drinking water for years to come. The following is a brief overview of the system.

Your Reverse Osmosis System:

Osmosis is the process of water passing through a semi-permeable membrane in order to balance the concentration of contaminants on each side of the membrane. A semi-permeable membrane is a barrier that will pass only certain particles like clean drinking water, but not other particles like arsenic and lead.

Reverse osmosis uses a semi-permeable membrane; however, by applying pressure across the membrane, it concentrates contaminants (like a strainer) on one side of the membrane, producing crystal clear water on the other. This is why RO systems produce both clean drinking water and rinse water that is flushed from the system. This reverse osmosis system also utilizes carbon block filtration technology, and can therefore provide a higher quality drinking water than carbon filtration systems alone.

Your system is a three stage Reverse Osmosis which is based upon separate treatment segments within the one complete water filtration system. These stages are as follows:

Stage 1 – Carbon Block Filter, recommended change every 6 months.

The first stage contains a 5 micron carbon block filter. This helps ensure that chlorine and other materials that cause bad taste and odor are greatly reduced. It is independently tested and verified to trap matter like dirt, silt, and rust.

Stage 2- Reverse Osmosis Membrane, recommended change every 2-5 years.

The second stage is the heart of the reverse osmosis system, the 50GPD (Gallons Per Day) RO membrane. This independently tested and verified semi-permeable membrane will effectively reduce TDS, Sodium and a wide range of contaminants such as Chromium, Arsenic, Copper, and Lead, as well as Cysts, such as Giardia and Cryptosporidium. Because the process of extracting this high quality drinking water takes time, your RO water treatment system is equipped with a storage tank.

Stage 3- Granular Activated Carbon filter, recommended change every 12 months.

The third stage is a Granular activated carbon (GAC) filter. This filter is used after the water storage tank, as a final polishing filter to the product water. There is an average of 4 gallons of reject water for every 1 gallon of product water produced. That is why the life of the GAC filter is extended to 12 months vs the 6 months Carbon block.

Note: Filter & Membrane life may vary based upon local water conditions and/or use patterns.

⚠ WARNING

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

IMPORTANT

If you are unsure about installing your WATTS water filter, contact a WATTS representative or consult a professional plumber.

⚠ CAUTION

Discard small parts remaining after the installation.

NOTICE

Failure to install the system correctly voids the warranty. Handle all components of the system with care. Do not drop, drag or turn components upside down. Be sure the floor under the water filter system is clean, level and strong enough to support the unit.

System Maintenance

It is important to change filters at the recommended interval indicated in this manual. Many contaminants are not detectable by taste. In addition, other bad tastes and odors may become apparent over time if filters are not replaced.

It is important to change out your filters at the recommended intervals as indicated in this system manual. When replacing the filter elements, pay special attention to any cleaning instructions. Should you have any further questions please call our retail customer service at (888) 321-0500.

Table of Contents

Overview	2
Operational Parameters	3
Installation & Startup	
Contents of Reverse Osmosis System	4
Recommended Tools For Installation	4
Plumbing Diagram and Parts List	5
Drill a Hole for the Reverse Osmosis Faucet	6
How to use Quick Connect Fittings on Your RO System	6
Faucet Installation	7
Adapt-a-Valve Installation	8
Drain Saddle Installation	8
Drain Saddle Tube Connection	9
Tube Connections	9
Reverse Osmosis Module Mounting	10
Tank Ball Valve Installation	10
Blue Tube Connection	10
Start up Instructions	10
Maintenance & Troubleshooting	
Membrane Replacement	11
Changing The Filter Cartridges	11
Annual Sanitization	12
Check Air Pressure in the Tank	13
Procedure for Extended Non-Use (More than 2 months)	13
Performance Data Sheet	14
Troubleshooting	15
Arsenic Fact Sheet	15
Service Record	16
Limited Warranty	18

Operational Parameters

NOTICE

Installation must comply with state and local plumbing regulations.

NOTICE

System is intended to be installed using the cold water supply only.

Operating Temperatures:	Maximum 100°F (37.8°C)	Minimum 40°F (4.4°C)
Operating Pressure:	Maximum 100 psi (690 kPa)	Minimum 35 psi (341 kPa)
pH Parameters:	Maximum 11	Minimum 2
Iron:	Maximum 0.2 ppm	
TDS (Total Dissolved Solids)	< 1800 ppm	
Turbidity	< 5 NTU	
Hardness	Maximum 10 Grains Per Gallon *	

Hardness: Recommended hardness not to exceed 10 grains per gallon, or 170 parts per million.

* System will operate with hardness over 10 grains but the membrane life may be shortened. Addition of a water softener may lengthen the membrane life.

Water Pressure: The operating water pressure in your home should be tested over a 24 hour period to attain the maximum pressure. If the incoming water pressure is above 100 psi then a water pressure regulator is required. A booster pump is needed for incoming water pressure under 35 psi.

⚠ WARNING

Copper Tube: Reverse Osmosis water should not be run through copper tube as the purity of the water will leach copper causing an undesired taste in water and pin holes may form in the tube.

Contents of the Reverse Osmosis (RO) System

Please make sure all of the items listed below are contained in the box. If any of the items are missing please contact retail customer service at (888) 321-0500 prior to installing.

- Tank
- Module - Carbon Block , Reverse Osmosis Membrane, Granular Activated Carbon Filters (attached to filter head)
- Part bag - Water line tubing, Drain saddle, Adapt-a-valve with brass adapters, drain saddle, tank ball valve, mounting screws and Teflon™ tape
- Faucet with all assembly parts

If any of the items are missing please contact retail customer service at (888) 321-0500 prior to installing.

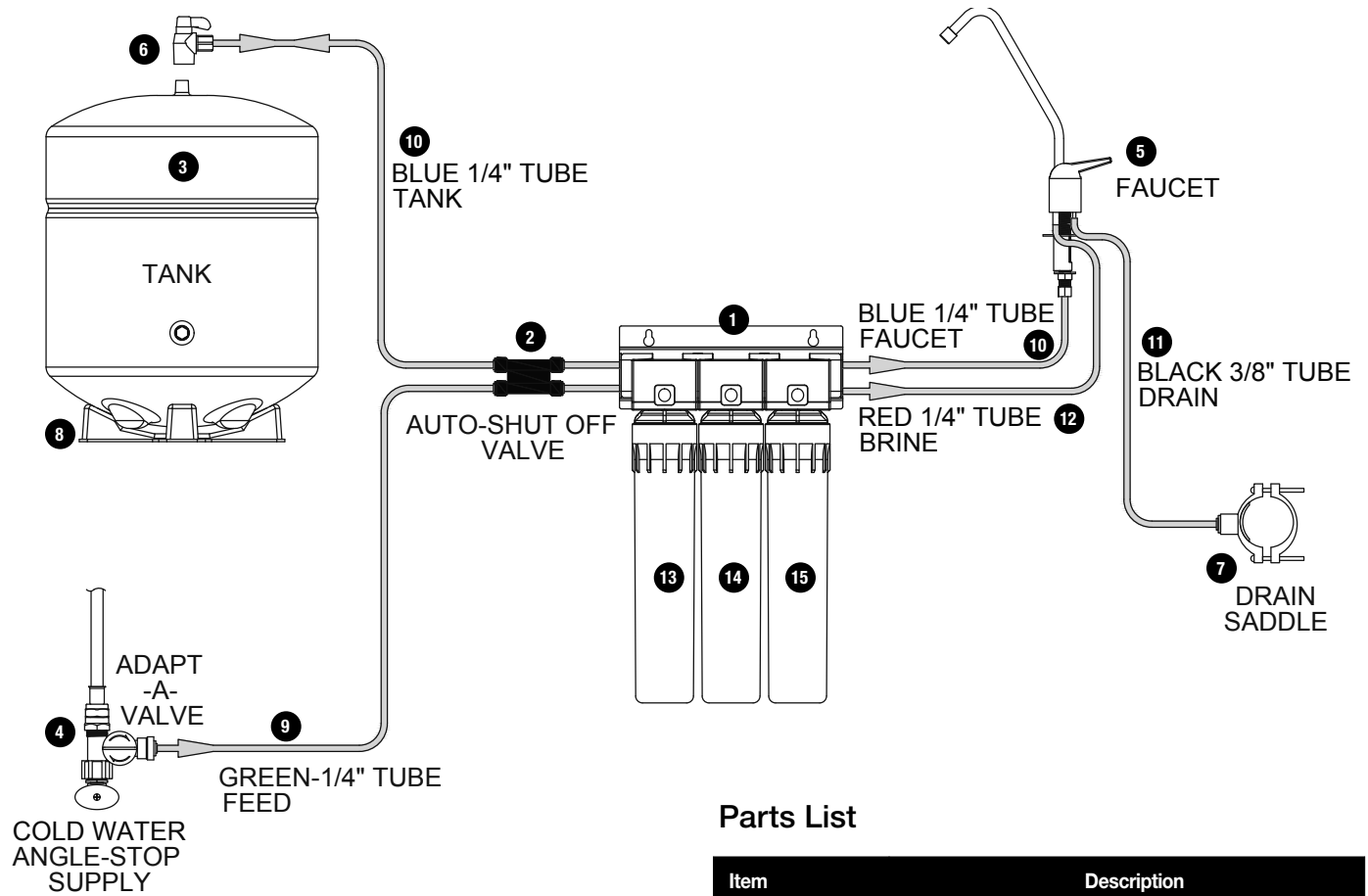


Recommended Tools For Installation

- 1 1/4" Diamond Tipped Hole Saw bit for faucet opening (Counter Tops/Porcelain & Stainless Sinks)
- 1 1/4" adjustable wrench
- Phillips bit for electric drill
- 1/2" open end wrench
- Needle nose pliers
- 5/8" open end wrench
- Adjustable pliers
- Electric drill
- Sharp knife or tube cutter
- 1/8" diamond tip bit, pilot hole
- Phillips screw driver
- 1/4" drill bit for drain saddle hole



Plumbing Diagram and Parts List



Parts List

Item	Description
1	Filter Module
2	Automatic Shut off Valve
3	Storage Tank - 3 Gallons
4	Adapt-a-Valve
5	Faucet - Standard A/G Chrome
6	Tank Valve - 1/4" FNPT x 1/4" C
7	Drain Saddle - 3/8 QC - Kit
8	Tank Stand
9	1/4" Green Tubing
10	1/4" Blue Tubing
11	3/8" Black Tubing - 3ft. X 1
12	1/4" Red Tubing
13	Carbon Block Filter (H2O-F12)
14	Reverse Osmosis Membrane Filter (H2O-F16)
15	Granular Activated Carbon Filter (H2O-F17)

Drill a Hole for the Reverse Osmosis Faucet

NOTICE

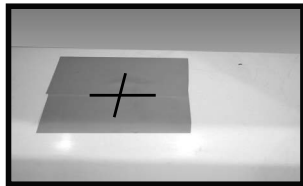
For Marble and granite Counter-tops, we recommend contacting a qualified contractor for drilling a hole in a marble and granite counter-top.

Note: Most sinks are predrilled with 1½" or 1¼" diameter hole that you can use for your Drinking Water faucet. (If you are already using it for a sprayer or soap dispenser, see Step 1).

NOTICE

Porcelain sinks are extremely hard and can crack or chip easily. Use extreme caution when drilling. Watts accepts no responsibility for damage resulting from the installation of faucet. Diamond tip bit recommended.

Step 1 - Determine desired location for the faucet on your sink and place a piece of masking tape over where the hole is to be drilled. Mark the center of the hole on the tape.



Step 2 - Using a variable speed drill set on the slowest speed, drill a 1/8" pilot hole with the 1/8th in diamond drill bit through both porcelain and metal casing of sink at the marked center of the desired location. Use lubricating oil or liquid soap to keep the drill bit cool (If drill bit gets hot it may cause the porcelain to crack or chip).



Step 3 - Using a 1 1/4" diamond tip hole saw, proceed to drill the large hole. Keep drill speed on the slowest speed and use lubricating oil or liquid soap to keep the hole saw cool during cutting.

Step 4 - After drilling, remove all sharp edges and make sure the surroundings of the sink are cooled before mounting the faucet.

Or Punch a Hole for the Faucet in a Stainless Steel Sink

NOTICE

If mounting faucet to a Stainless Steel Sink you will need a 1¼" Hole Punch. The faucet opening should be centered between the back splash and the edge of the sink, ideally on the same side as the vertical drain pipe.

Step 1 - Drill a 1 1/4" pilot hole. Use a 1 1/4" Hole Punch and an adjustable wrench to punch the hole in the sink.



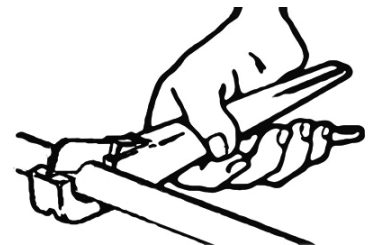
Step 2 - The Faucet can now be installed



Using Quick-Connect Fittings

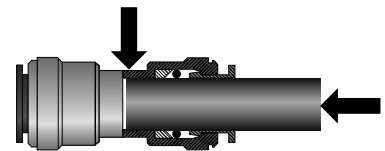
Cutting

Cut the tube square. It is essential that the outside diameter be free of score marks, and that burrs and sharp edges be removed before inserting into fitting.



Connecting

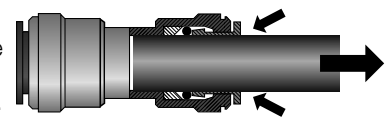
Make certain to push the tubing completely into the connector until it comes into contact with the internal tubing stop. The collet (gripper) has stainless steel teeth which hold the tube firmly in position while the O-ring provides a permanent leak proof seal.



Pull on the tube to check that it is secure. The system must be tested prior to leaving the site and/or before use.

Disconnecting

To disconnect, ensure the system is depressurized before removing the tube. Push in collet squarely against the face of the fitting. With the collet held in this position, the tube can be removed. The fitting can then be reused.



Faucet Installation

Parts List

Item	Description
1	Faucet
2	Black Drain Tube (3/8" Black)
3	Red Tube 1/4"
4	Escutcheon Plate
5	Full Circle Rubber Gasket
6	Slotted Metal Washer
7	Plastic Sleeve
8	Plain Washer
9	Hex Nut Washer
10	Hex Nut
11	Plastic Tube Insert
12	White Plastic Delrin Sleeve
13	Water Connector Nut
14	Blue Tube 1/4"

Step 1 - Remove water connector nut (Item 13) and blue tubing (Item 14) from faucet. (Leave the plastic tube insert and plastic delrin sleeve (Item 11 & 12) on the blue tube).

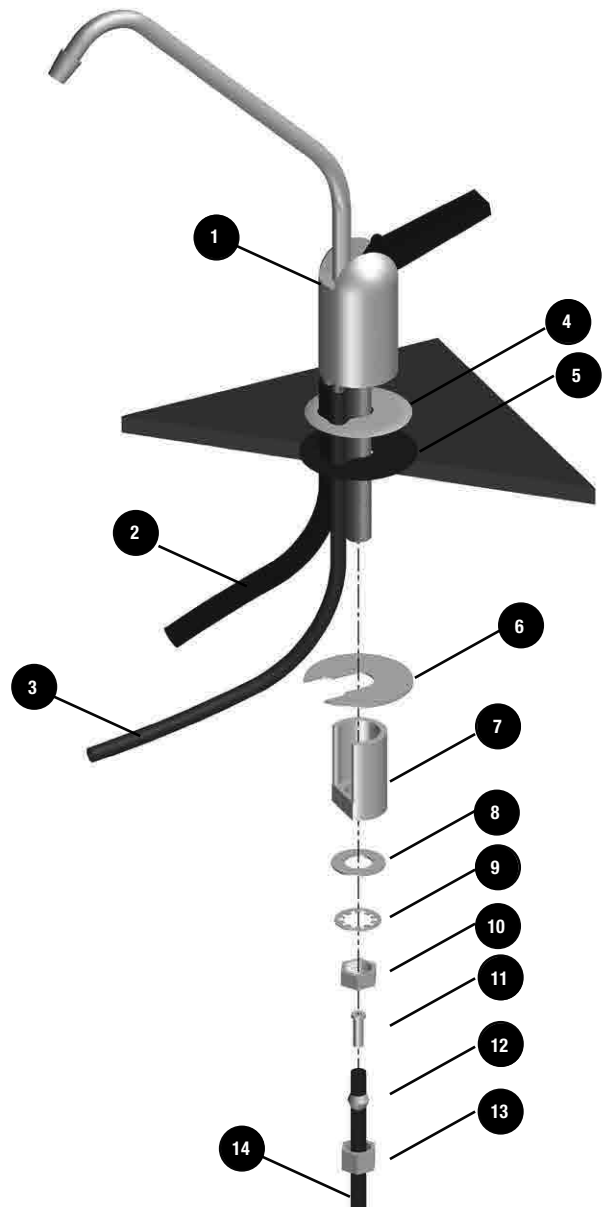
Step 2 - Feed both the red (Item 3) and black tubing (Item 2) through the pre-drilled hole in the sink/counter until faucet is seated.

Step 3 - Under the sink - on to the threaded faucet stem (in order) first slide on the slotted metal washer (Item 6), the plastic sleeve (Item 7) with the open end UP, the plain washer (Item 8), the hex nut washer (Item 9) and lastly secure with hex nut (Item 10).

Step 4 - Make sure the plastic delrin sleeve (Item 12) is on the end of the blue tube; push the white plastic tube insert (Item 11) into the end of blue tubing with the delrin sleeve. Insert the blue tube (Item 14) into the faucet stem and secure with water connector nut with wrench (Item 13).

NOTICE

Secure the nut with a wrench but do not over tighten it.



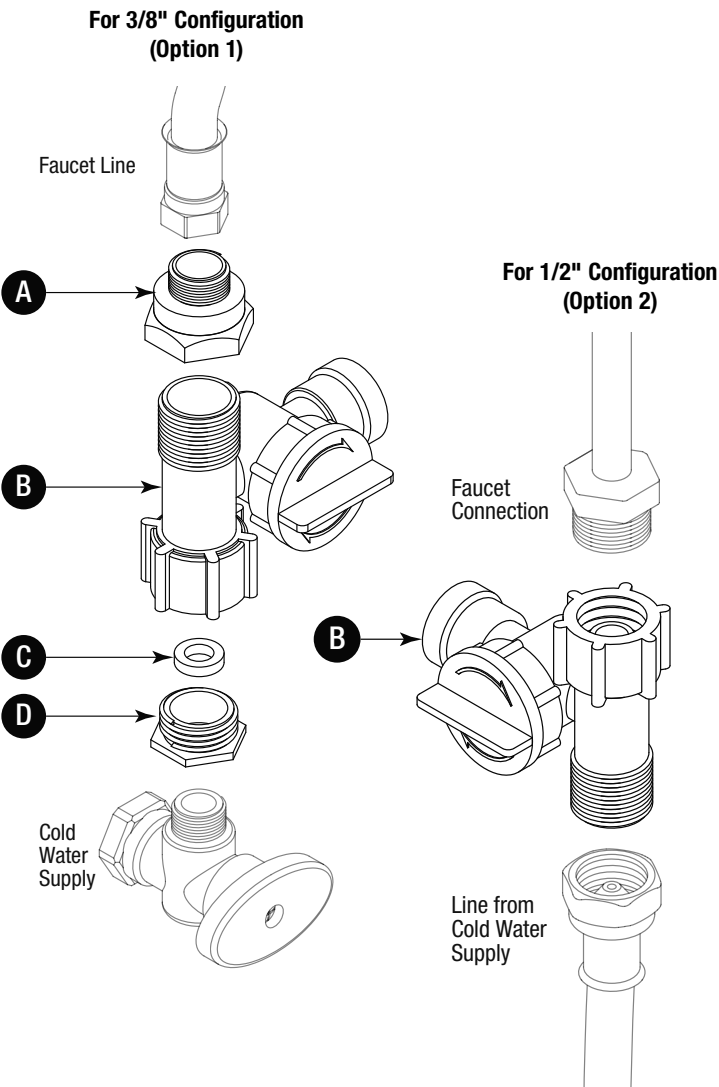
Adapt-a-Valve Installation

NOTICE
Water supply line to the system must be from the cold water supply line only. Hot water will severely damage your system.

NOTICE
Do not use Teflon tape with the Adapt-a-Valve™.

NOTICE
Make sure that the black collet is installed into the 1/4" opening on the Adapt-a-Valve. Don't forget to install the white compression washer with the 3/8" configuration. The Brass Adapters do not need to be tightened with a wrench, only finger tight.

Parts List for Adapt-a-Valve	
Item	Description
A	Brass Adapter with black washer
B	Plastic Adapt-a-Valve & black collet
C	White Rubber Washer
D	Brass Adapter with no washer



- Step 1 - Turn off the cold water supply to the faucet by turning the angle stop valve completely off.
- Step 2 - Open cold water sink faucet to relieve pressure.
- Step 3 - Disconnect the Faucet Line from the Cold water supply.
- Step 4 - Choose the configuration that fits your plumbing needs and attach Adapt-a-Valve™ as instructed and illustrated below.

Option 1: 3/8" Configuration (diagram to left)

- Insert the White Rubber Washer (C) into the opening of Brass Adapter with no washer (D)
- Attach the female end of the Brass Adapter / White rubber washer assembly (C&D) into the male end of the cold water supply
- Attach the female end of the plastic Adapt-a-Valve & Black Collet (B) to the Brass Adapter/White Rubber Washer Assembly (C&D)
- Attach the female end of the Brass Adapter (A) to the male end of the Plastic Adapt-a-Valve and black Collet (B)
- Attach the faucet line to the Brass adapter (A)

Option 2: 1/2" Configuration (diagram to left)

- Attach the Male end of Adapt-a-Valve and Black Collet (B) into the Female end of the cold water supply
- Attach the Male End of the Faucet Connection into the Female end of the Adapt-a-Valve and Black Collet (B)

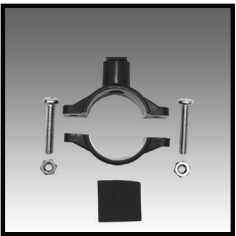
Drain Saddle Installation

Drain Saddle fits standard 1 ¼" – 1 ½" drain pipes

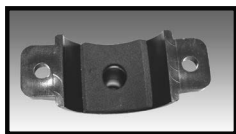
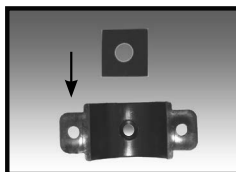
CAUTION
If you have a garbage disposal, do not install the drain saddle near it. Installation of the drain saddle must be either above the garbage disposal, or if a second sink drain is available, install it above the cross bar on the second drain. Installation of the drain saddle near a garbage disposal may cause the drain line to plug.

- Step 1 - Gather the pieces of the drain saddle

1 Semicircle bracket with opening	2 Screws
1 Foam gasket	2 Nuts for screws
1 Semicircle bracket	



Step 2 - The small square black foam gasket with a circle cut out of the middle must be applied to the inside of the drain saddle. Remove sticky tape backing and stick to the drain saddle as shown.



Step 3 - The drain saddle must be installed at least 1 1/2" above the nut of the P-Trap elbow or cross bar from the garbage disposal to insure proper drainage. Using the 1/4" drill bit, drill into the drain pipe at best available location as specified above, for drain saddle installation. Take extreme caution to only drill through one side of the drain pipe.



⚠ CAUTION

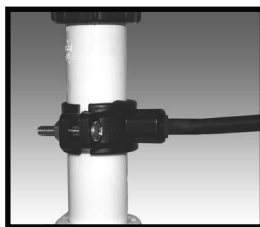
Do not over tighten the screws. It may crack the drain saddle.

Step 4 - Assemble the drain saddle around the drain pipe and align drain saddle fitting opening with the hole drilled in the previous step - you may use a small screwdriver to feed through the drain saddle into the drain pipe to aid with the alignment. Using a Phillips screw driver tighten the drain saddle bolts evenly and securely on both sides.

NOTICE

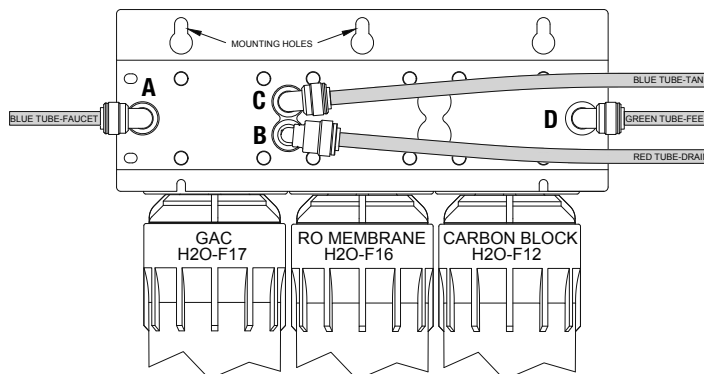
The black 3/8" drain tube must be as SHORT and STRAIGHT as possible to the drain saddle, making a downward slope from faucet to drain saddle to allow for proper drainage. This is a gravity fed line and if there is any bend or dip in the tube, the rinse water will not flow into the drain properly. Water may back up and come out the air gap hole in the back of the faucet.

Step 5 - Measure the 3/8" black tube from faucet to the drain saddle on the drain pipe and make a straight cut to the correct length.



Step 6 - Connect the black tube to the open quick connect fitting on the drain saddle by pushing the tube all the way to the tube stop.

Rear View of 3 stage Reverse Osmosis System



Blue Tube Connection (From FAUCET To The Reverse Osmosis (RO) Module)

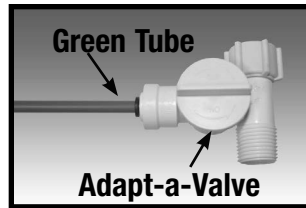
Step 1 - Locate the 1/4" BLUE tube from the RO faucet. Position the module as indicated in the "rear view" picture. Insert the Blue Faucet tube into the 1/4" quick connect fitting (position A) located behind the GAC Filter head making sure the tube is pushed in all the way to the tube stop.
See Diagram Above.

Red Tube Connection (From FAUCET To The Reverse Osmosis (RO) Module)

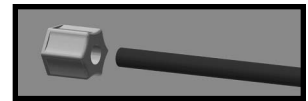
Step 1 - Locate the 1/4" RED tube attached to the RO faucet. Insert the end of the red tube into the 1/4" quick connect fitting (position B) located behind the RO Membrane head making sure the tube is pushed in all the way to the tube stop.

Green Tube Connection

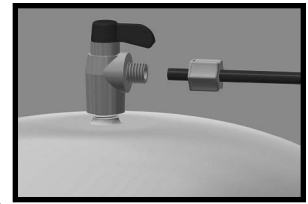
Step 1 - Insert the open end of the green 1/4" tube from AUTO-SHUT OFF VALVE into the Black Collet of the Adapt-a-Valve making sure the tube is pushed in all the way to the tube stop. See Diagram on the right



tube. Make sure the compression fitting threaded opening is facing the cut end of the tube as shown in the figure.



Step 3 - Insert the square edge cut end of the blue tube into the Tank Valve opening. Using clockwise rotation, tighten the compression fitting to the Tank Valve securing the tube in place.



Reverse Osmosis Module Mounting

Step 1 - Determine best location for the RO module to be mounted to allow for future system maintenance. Recommended best location is 6" away from the cabinet side walls, and 10" from the bottom of the cabinet for ease of installation and filter change. The parts bag has 2 self tapping screws. Using an electric drill with a Phillips bit, secure the screws to the cabinet wall at locations that align with the hole spacing on the module bracket.



See Diagram to right.

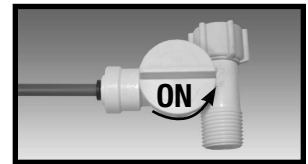
NOTICE

Set the blue Tank valve knob in-line with the blue tube, this is the "open" position.

Start up Instructions

Congratulations! You have completed the installation of your new water filtration system. Please Follow the Startup Instructions.

Step 1 - Turn on the incoming cold water at the angle stop valve and the Adapt-a-Valve. Check the system for leaks and tighten any fittings as necessary. (Check frequently over the next 24 hours to ensure no leaks are present).



NOTICE

If you have connected your RO system to a refrigerator / ice maker, make sure the ice maker is off (do not allow water to flow to the ice maker) until flushing (Step 4) is complete and the tank has been allowed to fill completely. Connection from the RO to the ice maker system should have an in-line valve installed before the ice maker so it can easily be closed to prevent water flowing to the ice maker during start up and periodic maintenance. Your storage tank must be allowed to fill up fully in order for the ice maker system to work properly.

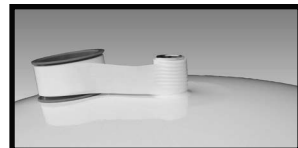
Step 2 - Open the RO faucet and leave it open until water begins to trickle out (this may take a few minutes and the water will come out slowly).

Step 3 - Close the RO faucet allowing the storage tank to fill with water. It may take 3 to 6 hours to fill the tank completely depending on the production capability of the membrane, local water temperature and water pressure. You will know that the water tank is filled when you no longer hear the water flow sound from the tank.

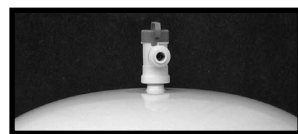
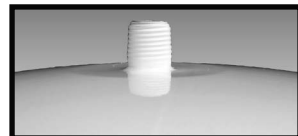
Step 4 - After the storage tank has filled open the RO Faucet to flush the tank completely. You will know that the tank is empty when the flow rate from the RO faucet is down to a trickle. Repeat this step two more times. The fourth tank can be used for drinking. **The flushing process should take about a day to complete.**

Tank Ball Valve Installation

Step 1 - Teflon™ tape must be applied in a clockwise direction. Wrap (7 to 12 turns) around the male pipe threads (MPT) on the stainless steel fitting on top of the tank.



Step 2 - Thread the compression tank ball valve (supplied in the parts bag) onto the stainless steel connector on the tank.



Blue Tube Connection (From The Tank to Shut off Valve and from Shut off Valve to the Reverse Osmosis Module)

Step 1 - Position tank in desired location. Stand it upright or lay it on its side (using the black plastic stand). Measure the blue tube (marked "TANK") from the RO module to the tank and cut it to length leaving a straight, square edge.

Step 2 - To the Blue tank tube (from position C) apply the compression fitting to the cut edge side of the

NOTICE

Flushing of the tank 3 times is only necessary during the initial startup and after replacing the reverse osmosis membrane.

Product Registration

To Register your product, please visit www.watts.com/pureh2o and select "Register Now". Watts is concerned for the safety of your personal information. WATTS collects personal information when you register with Watts. This information is stored in our data base and we do not rent, sell, or share personal information with other people or nonaffiliated companies. We will send you certain types of communications such as direct mail, email, or by telephone relating to our products or products that you have purchased only with your prior permission. We limit access to your personal information to those employees who will directly provide you with services or products in order to do their jobs.

See our privacy policy at - <http://www.watts.com/privacy.asp>

See Terms of Use at - <http://www.watts.com/terms.asp>

Changing The Filter Cartridges

Your RO module is equipped with valve heads which will automatically turn off the water supply to each filter when the filter is released, thus you do not need to turn off the incoming water supply at the Adapt-a-Valve. The RO faucet must be off when filters are replaced. To make the removal of the filter cartridges easier, the heads & cartridges may be swiveled up to 90 degrees as shown in the pictures to the right.

To buy replacement part(s) please visit the retail store or their website or contact Watts retail customer service at **(888) 321-0500**

6 Month System Maintenance

Replace:

- Carbon Block Filter H2O-F12 (PN # 88005217)
Capacity- 6 months / 2000 Gallons

Annual Maintenance -

(Sanitization Recommended See page - 12)

Replace:

- Carbon Block Filter H2O-F12 (P/N # 88005217)
Capacity- 6 months / 2000 Gallons
- Granular Activated Carbon Filter ... H2O-H17 (P/N # 88005219)
Capacity- 12 months / 2000 Gallons

TIP: This is a good time to check the air pressure in your storage tank. For instructions please see page 13.

NOTICE

Flush first tank after completing the annual maintenance.

Membrane Replacement (2 - 5 Years)

Replace:

- Reverse Osmosis Membrane Filter...H2O-F16 (P/N 88005218)
Capacity- 2-5 years

Membranes have a life expectancy between 2 and 5 years, depending on the incoming water conditions and the amount the RO system is used. This reverse osmosis membrane is critical for effective reduction of total dissolved solids (TDS). The product water should be tested periodically to verify that the system is performing satisfactorily.

Normally, a membrane would be replaced during a semiannual or annual filter change. However, if at any time you notice a reduction in water production or an unpleasant taste in the reverse osmosis water, it could be time to replace the membrane. Pure H2O recommends replacing the membrane when TDS reduction falls below 75%.

A water sample may be sent to Pure H2O for a free diagnosis of your membranes performance. To send a water sample, use 2 clean containers and fill 1/2 cup of tap water in one container and 1/2 cup of RO water in 2nd container. Clearly label each sample. Send the samples to the address listed on the cover of this manual attention "Water Samples". Pure H2O will test the water and mail or call you with the results.

Step 1 - Place a towel under the RO module to catch any excess water that may drip out from the filters during the changeover.

Step 2 - **To remove a filter cartridge:** Push & hold the button on the valve head above the filter. Twist filter counter-clockwise for about 45 degree while pulling downward (from the head). Release button and discard old filter.

Step 3 - **To install a filter cartridge:** Remove the seal cap and insert the cartridge into the filter head, push upward and twist the filter clock-wise for about 45 degree until you hear an audible "click" (the button does not need to be pressed to install new filters)

This reverse osmosis system contains a replaceable component (the RO membrane) which is critical to the efficiency of the system. Replacement of this reverse osmosis membrane should be with H2O-F16 as defined by Pure H2O to assure the same efficiency and contaminant reduction performance.

Step 2



Step 3-1



Step 3-2



Step 3-3



NOTICE

Tubing not shown in above pictures. Do not remove the tubing while changing the filter

Annual Sanitization

NOTICE

Do not change your Granular Activated Carbon filter until the sanitization has been completed. The Carbon Block and Reverse Osmosis Membrane can be changed before the sanitization.

Step 1 - Turn off the water supply to your RO system at the Adapt-a-Valve and open the RO faucet to drain the storage tank.

NOTICE

If you have connected your RO system to a refrigerator/ice maker, make sure the connection has been turned off. Do not re-open the connection until the sanitization process is complete.

Step 2 - Locate the tube that runs between your filter module and the storage tank and disconnect at both ends.

Step 3 - Drain any remaining water in the tube.

Step 4 - Hold both ends of the tube together with the ends pointed away from your face. Using a dosing syringe (see figure) slowly insert 1 teaspoon (5 mL) of common household bleach into the tube.

⚠ WARNING

Do not use needle syringe

⚠ DANGER



IF BLEACH GETS IN EYES: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes. Remove contact lenses if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

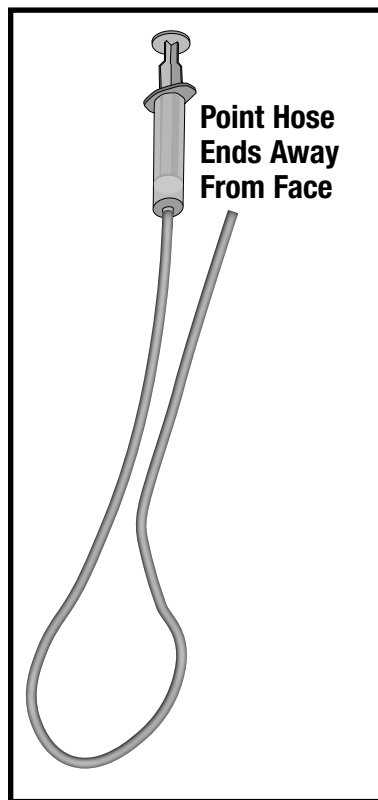
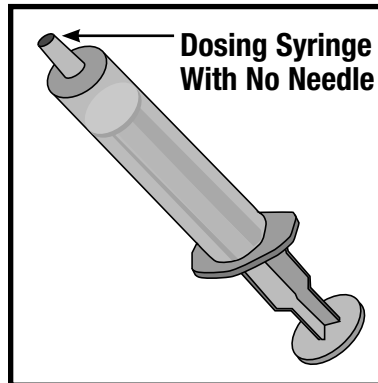
Step 5 - While covering one end of the tube with your finger, insert the other into the tank. Then insert the open end into the filter module.

Step 6 - Turn the incoming water back on and let the system fill for approximately 3 to 6 hours.

Step 7 - Turn off the incoming water and let the system sit for 1 minute.

Step 8 - Drain the system completely and then follow the startup procedure - filling then draining three full tanks of water.

Step 9 - Replace the Granular Activated Carbon filter once complete.



Check Air Pressure in the Tank

NOTICE

Check air pressure only when tank is empty of water!

Check air pressure in the storage tank when you notice a decrease in available water from the RO system. Air can be added with a bicycle pump using the schrader valve that is located on the lower side of the tank behind the blue plastic cap.

Step 1 - Turn off the incoming water supply to the RO.

Step 2 - Open the RO Faucet and allow water to drain from the tank until it is completely empty.



TIP:

When water from the RO faucet slows to a trickle, with the faucet still in the open position, you may add air to the tank to purge any left over water, this will ensure that the tank is completely empty.

Step 3 - Once all water in the tank is purged, check air pressure using an air pressure gauge, it should read between 5 - 7 PSI. (Digital air pressure gauge is recommended)

Step 4 - Follow startup procedure on page 10.

Procedure for Extended Non-Use (More than 2 months)

Turn off the water supply to your RO system at the Adapt-a-Valve and open the RO faucet to drain the storage tank. Once the storage tank is empty, remove all filter cartridges as shown in the 'Changing The Filter Cartridges' section on page 11 (order not important), place them into a sealed plastic bag and store in your refrigerator.

NOTICE

DO NOT FREEZE.

To Restart System:

Step 1 - Install the filters as shown in the 'Changing The Filter Cartridges' section on page 11.

Step 2 - Turn on water supply to the system at the Adapt-a-Valve. (Check frequently over the next 24 hours to ensure no leaks are present).

NOTICE

If you have connected your RO system to a refrigerator / ice maker, make sure the ice maker is off (do not allow water to flow to the ice maker) until the tank has been allowed to completely fill.

Step 3 - Open the RO faucet and leave it open until water begins to trickle out (it will come out slowly).

Step 4 - Close the RO faucet allowing the storage tank to fill with water. It may take 3 to 6 hours to fill the tank completely depending on the production capability of the membrane, local water temperature and water pressure.

Step 5 - After the Tank has filled, open the RO Faucet to flush the tank completely. You will know that the tank is empty when the flow rate from the RO faucet is down to a trickle. The second tank can be used for drinking.

Performance Data Sheet

Pure H2O

-In U.S.-Watts Regulator Co., N. Andover, MA 01845 (Watts.com)

-In Canada-Watts, Water Technologies (Canada), Inc. Toronto, ON M5J3G6 (Watts.ca)

3-Stage Reverse Osmosis System - H2O-DWRO300

GENERAL USE CONDITIONS

1. System to be used with municipal or well water sources treated and tested on regular basis to insure bacteriological safe quality. DO NOT use with water that is microbiologically unsafe or unknown quality without adequate disinfection before and after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.
2. Operating Temperature: Maximum: 100°F (37.7°C) Minimum 40° F (4.4° C)
3. Operating Water Pressure: Maximum 100-psi (690 kPa) Minimum: 35 psi (341 kPa)
4. Rated service flow: 0.5 GPM
5. pH 2 to 11
6. Maximum Iron present in incoming water supply must be less than 0.2 ppm.
7. Hardness of more than 10 grains per gallon (170 ppm) may reduce RO membrane life expectancy.
8. Recommend TDS (Total Dissolved Solids) not to exceed 1800 ppm.

Recommended Replacement Parts and Change Interval		
Note: Depending on incoming feed water conditions replacement time frame may vary.		
Description	Model / Part Number	Change Time Frame
Carbon Block Filter	H2O-F12 / 88005217	6 Months or 2000 Gallons
Reverse Osmosis Membrane	H2O-F16 / 88005218	2 to 5 years
Granular Activated Carbon Filter	H2O-F17 / 88005219	12 Months or 2000 Gallons

This system has been tested according to NSF/ANSI 58 for reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system as specified in NSF/ANSI 58 and 42. This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As (V), As (+5), or arsenate) at concentrations of 0.30 mg/L or less. This system reduces pentavalent arsenic, but may not remove other forms of arsenic. This system is to be used on water supplies containing a detectable free chlorine residual at the system inlet or on water supplies that have been demonstrated to contain only pentavalent arsenic. Treatment with chloramine (combined chlorine) is not sufficient to ensure complete conversion of trivalent arsenic to pentavalent arsenic, Please see the Arsenic Facts section of the Performance Data Sheet for further information.

While testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary. Depending on water chemistry, water temperature, and water pressure the systems production and performance will vary. Efficiency rating means the percentage of the influent water to the system that is available to the user as reverse osmosis treated water under operating conditions that approximate typical daily usage. Recovery rating means the percentage of the influent water to the membrane portion of the system that is available to the user as reverse osmosis treated water when the system is operated without a storage tank or when the storage tank is bypassed. There is an average of 4 gallons of reject water for every 1 gallon of product water produced.

	Avg. In. (mg/L)	Avg. Eff. (mg/L)	% Reduction	pH	Pressure	Max Eff. mg/L	Inf. challenge concentration mg/L	Max Allowable concentration mg/L
Arsenic (Pentavalent)	0.30	0.004	98.8%	7.77	50psi	0.009	0.30±10%	0.010 mg/L
Barium Reduction	9.7	0.19	98.0%	7.21	50psi	0.27	10.0±10%	2.0
Cadmium Reduction	0.03	0.0013	95.7%	7.61	50psi	0.0008	0.03±10%	0.005
Chlorine	2.05	0.03	97%	7.0 - 8.0	N/A	2.4	2.0 mg/L ± 10%	2.2
Chromium (Hexavalent)	0.29	0.002	95.8%	7.77	50psi	0.002	0.03±10%	0.1
Chromium (Trivalent)	0.33	0.004	98.9%	7.21	50psi	0.004	0.03±10%	0.1
Copper Reduction	3.1	0.0056	96.3%	7.61	50psi	0.062	3.0±10%	1.3
Cysts	92,000/ml	3/ml	99.97%	7.44	50psi	18	minimum 50,000/mL	N/A
Fluoride Reduction	8.5	0.3	96.5%	7.24	50psi	0.3	8.0±10%	1.5
Lead Reduction	0.15	0.002	98.8%	7.39	50psi	0.005	0.15±10%	0.0107
Radium 226/228	25pCi/L	5pCi/L	98.0%	7.21	50psi	5pCi/L	25pCiL±10%	5pCiL
Selenium	0.11	<0.001	>99.1%	7.37	50psi	<0.001	0.10±10%	0.05
TDS	727	13.7	98.1%	7.28	50psi	19.9	750±40mg/L	187
Turbidity	11	<0.1 NTU	99.1%	7.67	50psi	<0.1 NTU	11±1mg/L	0.5NTU
Recovery - 24.7%			Production Rate - 23.4 GPD			Efficiency - 12.7%		

Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
1. Low/Slow Production	• Low Water Pressure • Crimps in tubing • Clogged Carbon Block Filter • Fouled Reverse Osmosis Membrane	• Assure a minimum of 35 psi incoming water pressure. Watts sells a booster pump if home water pressure is low. Make sure water supply is turned on and feed water valve is all the way open. • Check tubing and straighten or replace as necessary. • Replace Carbon Block Filter. • Replace membrane.
2. Milky colored Water	• Air in system	• Air in the system is a normal occurrence with initial start up of the RO system. This milky look will disappear during normal use within 1-2 weeks. If condition reoccurs after filter change, drain tank 1 to 2 times.
3. Water constantly running, unit will not shut off	• Low water pressure • Crimp in supply tube • High water pressure • High pressure in Tank • Low Pressure in Tank	• See #1 Above • Check tubing and straighten or repair as necessary • Check incoming water pressure to make sure it does not exceed 100 psi. A pressure regulator will be required (not included with the system). • Empty storage tank of water. Set tank air pressure between 5-7 psi. See previous page. • Use a Digital Air Gauge for best results. The empty tank pressure should be 5-7 psi. See page 13.
4. Water from faucet vent hole or noise from drain	• Crimp or restriction in drain line • Drain tube clogged	• Check tubing and straighten or repair as necessary. Straighten all drain lines. Clear blockage. Cut off any excess tubing from the drain line and reinstall the drain line per the instructions. Check for leaks • Caused from dishwasher or garbage disposal. Disconnect the 3/8" black line at the drain, clean the 3/8" black line out with a wire, then reconnect. Check for leaks. blowing air through the line will not always remove the clog.
5. Small amount of water in storage tank	• System starting up • Low water pressure • Too much air in tank	• Normally it takes 3 hours to fill tank. Note: low incoming water pressure and/or temperature can drastically reduce production rate. • See #1 above. • Tank air pressure should be 5-7 psi when empty of water. If below 5 psi add air or bleed if above 7 psi. Check only when tank is empty of water. See previous page.
6. Low water flow from faucet	• Check air pressure in tank	• Use a Digital Air Gauge for best results. The empty tank pressure should be 5-7 psi. See page 13.

Arsenic Fact Sheet

Arsenic (As) is a naturally occurring contaminant found in many ground waters. Arsenic in water has no color, taste or odor. It must be measured by an arsenic test kit or lab test.

Public water utilities must have their water tested for arsenic. You can obtain the results from your water utility contained within your consumer confidence report. If you have your own well, you will need to have the water evaluated. The local health department or the state environmental health agency can provide a list of test kits or certified labs.

There are two forms of arsenic: pentavalent arsenic (also called As (V), As (+5)) and trivalent arsenic (also called As (III), As (+3)). In well water, arsenic may be pentavalent, trivalent, or a combination of both. Although both forms of arsenic are potentially hazardous to your health, trivalent arsenic is considered more harmful than pentavalent arsenic.

RO systems are very effective at removing pentavalent arsenic. A free chlorine residual will rapidly convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Other water treatment chemicals such as ozone and potassium permanganate will also change trivalent arsenic to pentavalent arsenic. A combined chlorine residual (also called chloramine) where it does convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic, may not convert all the trivalent arsenic in to pentavalent arsenic. If you get your water from a public water utility, contact the utility to find out if free chlorine or combined chlorine is used in the water system.

This Pure H₂O reverse osmosis system is designed to remove up to 98% of pentavalent arsenic. It will not convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Under laboratory standard testing conditions, this system reduced 0.30 mg/L (ppm) pentavalent arsenic to under 0.010 mg/L (ppm) (the USEPA standard for drinking water). Actual performance of the system may vary depending on specific water quality conditions at the consumer's installation. In addition to the independent laboratory standard testing conditions Pure H₂O has conducted additional field testing on our reverse osmosis units to determine trivalent arsenic reduction capabilities. Based upon Pure H₂O field testing, it has been determined that the RO units are capable of reducing up to 67% of trivalent arsenic from the drinking water.

This reverse osmosis system contains a replaceable component critical to the efficiency of the system. Replacement of the reverse osmosis component should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to ensure the same efficiency and contaminant reduction performance. Specific component identification and ordering information can be found in the maintenance section of this manual, by phone at (888) 321-0500.

Service Record

Model Number:_____ Serial Number:_____

Date of Purchase:_____ Date of Install:_____ Installed by:_____

Date	Carbon Block Filter H2O-F12 (6 months)	Reverse Osmosis Membrane H2O-F16 (2-5 years)	Granular Activated Carbon Filter H2O-F17 (12 months)

NOTES:

pure H₂O

Limited Warranty

What Your Warranty Covers:

Watts warrants your H2O-DWRO300 (excluding replaceable filters) to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of one year from the date of original purchase. If any part of this system is found to be defective within the warranty period, return the system after obtaining a return authorization from Watts (see below), and Watts will repair, or at Watts' option, replace the system at no charge.

How to Obtain Warranty Service:

To obtain warranty service, call 888-321-0500 for a return authorization number. Then, ship your system to our factory, freight and insurance prepaid, with proof of the date of original purchase. Please include a note stating the warranty problem. Watts will repair, or at Watts' option, replace the system and ship it back to you at no charge.

What this Warranty Does Not Cover:

This warranty does not cover defects resulting from improper installation (installation contrary to Watts printed instructions), abuse, misuse, misapplication, improper maintenance, neglect, alteration, accidents, casualties, fire, flood, freezing, environmental factors, water pressure spikes, adverse water conditions or other events or conditions beyond Watts' control.

This warranty will be void if defects occur due to failure to observe the following conditions:

1. The system must be hooked up to a potable municipal or well cold water supply.
2. The pH of the water must not be lower than 2 or higher than 11.
3. The incoming water pressure must be between 35 and 100 pounds per square inch.
4. Incoming water to the system cannot exceed 100 degrees F (38 degrees C.)
5. The hardness of the water should not exceed 10 grains per gallon, or 170 ppm.
6. Maximum incoming iron must be less than 0.2 ppm.
7. Incoming TDS/Total Dissolved Solids not to exceed 1800 ppm. This warranty does not cover any equipment that is relocated from the site of its original installation.

This warranty does not cover any charges incurred due to professional installation.

Other Conditions:

If Watts chooses to replace the system, Watts may replace it with reconditioned equipment. Parts used in repairing or replacing the system will be warranted for 90 days from the date the system is returned to you or for the remainder of the system's original warranty period, whichever is longer. This warranty is not assignable or transferable.

Limitations and Exclusions:

THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY WATTS WITH RESPECT TO THE SYSTEM. WATTS MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. WATTS HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The warranty remedy described above shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and Watts shall not be responsible for an incidental or consequential damages, including travel expense, telephone charges, loss of revenue or profits, loss of time, inconvenience, loss of use of the equipment, or loss or damage caused by this system and its failure to function properly. This warranty sets forth all of Watts responsibilities regarding this system.

Your Rights Under State Law:

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages and some states do not allow limitations on how long implied warranties may last. Therefore, the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state. SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL PURCHASE.



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

Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento

pure H₂O

Sistemas de ósmosis inversa
de 3 etapas

con reemplazo de filtro activado por botón

Modelo: H2O-DWRO300



⚠ ADVERTENCIA



Lea atentamente antes de realizar la instalación. Si no sigue las instrucciones incluidas o no respeta los parámetros de funcionamiento, es posible que el producto no funcione bien. Conserve este manual para consultarlo en el futuro.



Sistema probado y certificado por la WQA según las normas NSF/ANSI 42, 58 y NSF/ANSI 372 para cumplimiento libre de plomo. Para ver las afirmaciones específicas de rendimiento y reducción verificadas y corroboradas mediante datos de prueba, consulte la hoja de datos de rendimiento.

Consulte la garantía adjunta para conocer los parámetros de funcionamiento a fin de garantizar que se utilice correctamente con el suministro de agua.

N.º de pieza: 88005233

WATTS®

Resumen

Gracias por comprar este sistema de tratamiento de agua por ósmosis inversa (OI) de Pure H2O de última generación. La calidad del agua es una preocupación cada vez más presente entre el público general. Es posible que haya oído hablar sobre la presencia de contaminantes como arsénico, cromo y Cryptosporidium o Giardia en el agua potable. También es posible que existan otros problemas locales en el agua, como altos niveles de plomo y cobre. El sistema de tratamiento de Pure H2O está diseñado y probado para ofrecer agua potable de alta calidad por muchos años. La siguiente es una breve descripción general del sistema.

Sistema de ósmosis inversa:

La ósmosis es el proceso por el cual el agua atraviesa una membrana semipermeable para equilibrar la concentración de contaminantes a ambos lados de la membrana. Una membrana semipermeable es una barrera que permite el paso de determinadas sustancias, como el agua potable limpia, pero no de otras, como arsénico y plomo.

La ósmosis inversa emplea una membrana semipermeable. Sin embargo, mediante la aplicación de presión sobre toda la membrana, concentra los contaminantes de un lado de la membrana (como un colador) y el agua cristalina del otro. Por este motivo, los sistemas de OI producen agua potable limpia y agua residual que se expulsa del sistema. El sistema de ósmosis inversa también emplea tecnología de filtro sólido de carbón y, por lo tanto, puede ofrecer agua potable de calidad más alta que los sistemas de filtrado con carbón por sí solos.

Usted ha comprado un sistema de ósmosis inversa de 3 etapas basado en segmentos de tratamiento individuales comprendidos en un sistema completo de filtrado de agua. Las etapas son las siguientes:

Etapas 1 – Filtro de bloque de carbón. Se recomienda su cambio cada 6 meses.

La primera etapa contiene un filtro sólido de carbón de 5 micrones. Este contribuye a garantizar que el cloro y otras sustancias que causan mal sabor y olor se reduzcan considerablemente. Es probado y verificado de manera independiente para atrapar sustancias como polvo, cieno y óxido.

Etapas 2 - Membrana de ósmosis inversa. Se recomienda su cambio cada 2 a 5 años.

La segunda etapa es el corazón del sistema de ósmosis inversa, la membrana de OI de 50 GPD (galones por día). Esta membrana semipermeable remueve efectivamente los sólidos disueltos totales y el sodio, así como una amplia gama de contaminantes como cromo, arsénico, cobre, plomo y quistes (por ejemplo, de Giardia y Cryptosporidium). El proceso de obtención de esta agua potable de alta calidad lleva tiempo. Por ese motivo, el sistema de tratamiento de agua por OI cuenta con un tanque de almacenamiento.

Etapas 3: filtro de carbón activado granular, se recomienda cambiarlo cada 12 meses.

La tercera etapa es un filtro de GAC (carbón activado granular). Este filtro se utiliza después del tanque de almacenamiento de agua, como filtro de pulido final del agua del producto. Hay un promedio de 4 galones de agua de rechazo por cada galón de agua producida. Por este motivo, la vida útil del filtro GAC se extiende a 12 meses en comparación con los 6 meses del bloque de carbón.

Nota: La vida útil de los filtros y de la membrana puede variar de acuerdo con las condiciones del agua local y/o los patrones de consumo.

⚠ ADVERTENCIA

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

IMPORTANTE

Si tiene dudas sobre la instalación del filtro de agua WATTS, comuníquese con un representante de WATTS o consulte a un plomero profesional

⚠ PRECAUCIÓN

Descarte las piezas pequeñas que quedan después de la instalación.

AVISO

Si no se instala correctamente el sistema, se anula la garantía. Manipule todos los componentes del sistema con cuidado. No deje caer, no arrastre ni coloque boca abajo los componentes. Asegúrese de que el piso debajo del sistema de filtración de agua esté limpio, nivelado y tenga la solidez necesaria para soportar la unidad.

Mantenimiento del sistema

Es importante cambiar los filtros según los intervalos recomendados que se indican en este manual. Muchos contaminantes no son detectables por el sabor. Además, otros malos sabores y olores pueden hacerse evidente en el transcurso del tiempo si no se reemplazan los filtros.

Es importante cambiar los filtros según los intervalos recomendados que se indican en el manual del sistema. Al cambiar los elementos filtrantes, preste especial atención a las instrucciones de limpieza. Si tiene otras dudas, llame a nuestro servicio de atención al cliente minorista al (888) 321-0500.

Índice

Resumen	18
Parámetros operativos	19
Instalación y puesta en marcha	
Contenido del sistema de ósmosis inversa	20
Herramientas para la instalación recomendadas	20
Diagrama de tubos y lista de piezas	21
Orificio para el grifo de ósmosis inversa	22
Cómo usar acoplamiento de conexión rápida con el sistema de OI	22
Instalación del grifo	23
Instalación de la válvula adaptadora	24
Instalación del soporte para el drenaje	24
Conexión del tubo al soporte para el drenaje	25
Conexiones del tubo	25
Montaje del módulo de ósmosis inversa	26
Instalación de la válvula de bola del tanque	26
Conexión del tubo azul	26
Instrucciones de puesta en marcha	26
Mantenimiento y resolución de problemas	
Sustitución de membrana	27
Cambio de los cartuchos de filtro	27
Desinfección anual	28
Control de la presión de aire del tanque	29
Procedimiento para períodos prolongados (más de 2 meses) de inactividad	29
Hoja de datos de rendimiento	30
Resolución de problemas	32
Hoja informativa sobre arsénico	32
Registro de mantenimiento	33
Garantía limitada	34

Parámetros operativos

AVISO

La instalación debe cumplir con las normas locales y estatales de instalación de tuberías.

AVISO

El sistema se diseñó para su instalación en el suministro de agua fría exclusivamente.

Temperaturas operativas:	Máxima: 100 °F (37,8 °C)	Mínima: 40 °F (4,4 °C)
Presión operativa:	Máxima: 100 psi (690 kPa)	Mínima: 35 psi (341 kPa)
Parámetros de pH:	Máximo: 11	Mínimo: 2
Hierro:	Máximo: 0,2 ppm	
TDS (total de sólidos disueltos)	<1800 ppm	
Turbiedad	<5 NTU	
Dureza	Máxima: 10 granos por galón *	

Dureza: La dureza recomendada no debe exceder los 10 granos por galón o las 170 partes por millón.

* El sistema funciona con durezas superiores a los 10 granos, pero es posible que se reduzca la vida útil de la membrana. La incorporación de un suavizador de agua puede prolongar la vida útil de la membrana.

Presión del agua: La presión de agua operativa en la vivienda debe evaluarse a lo largo de un período de 24 horas para lograr la presión máxima. Si la presión de agua entrante supera los 100 psi, se necesita un regulador de presión del agua. Se necesita una bomba elevadora de presión si la presión del agua entrante es inferior a 35 psi.

⚠ ADVERTENCIA

Tubo de cobre: El agua tratada por ósmosis inversa no debe atravesar tuberías de cobre ya que la pureza del agua lixivia el cobre por lo que produce un sabor indeseado en el agua y se puede perforar la tubería.

Contenido del sistema de ósmosis inversa (OI)

Asegúrese de que todos los elementos incluidos en la siguiente lista se encuentren dentro de la caja. Si falta alguno de estos elementos, comuníquese con el servicio de atención al cliente minorista al (888) 321-0500 antes de comenzar la instalación.

- Tanque
- Módulo - Bloque de carbón, membrana de ósmosis inversa, filtros de carbón activado granular (conectado al cabezal del filtro)
- Bolsa de piezas - tubería de línea de agua, soporte para drenaje, Adapt-a-valve con adaptadores de bronce, soporte para drenaje, válvula de bola del tanque, tornillos de montaje y cinta de Teflon™
- Grifo con todas las piezas del montaje

Si falta alguno de estos elementos, comuníquese con el servicio de atención al cliente minorista al (888) 321-0500 antes de comenzar la instalación.

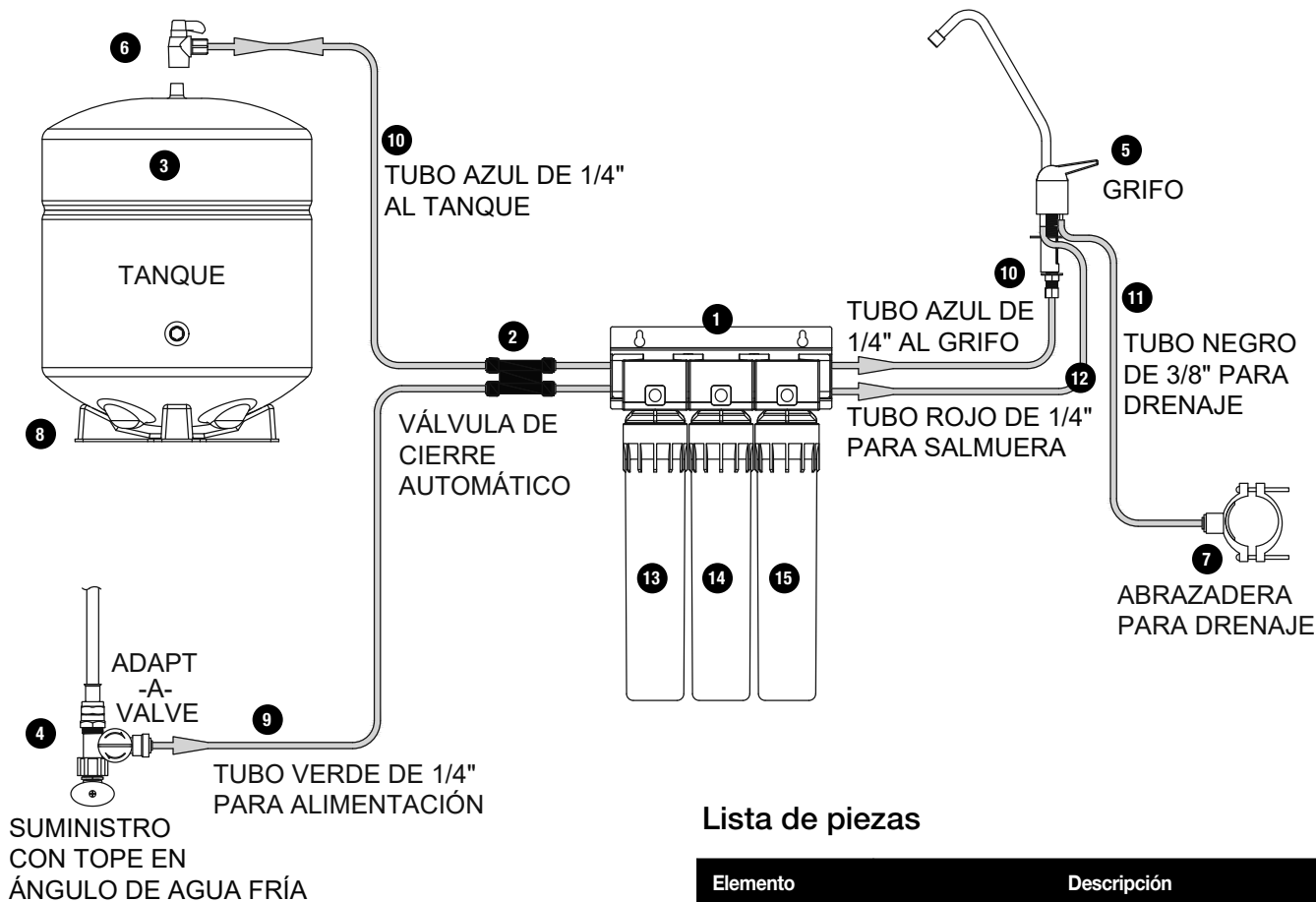


Herramientas recomendadas para la instalación

- Broca de perforación con punta de diamante de 1 1/4" para el orificio del grifo (mostradores/lavabos de porcelana e inoxidable)
- Llave inglesa de 1 1/4"
- Broca Phillips para taladro eléctrico
- Llave de tuercas abierta de 1/2"
- Tenazas
- Llave de tuercas abierta de 5/8"
- Tenaza pico de loro
- Taladro eléctrico
- Cuchillo afilado o cortatubos
- Broca punta de diamante de 1/8" para hacer un orificio guía
- Destornillador Phillips
- Broca de 1/4" para orificio del soporte para drenaje



Diagrama de tubos y lista de piezas



Lista de piezas

Elemento	Descripción
1	Módulo de filtro
2	Válvula de cierre automático
3	Tanque de almacenamiento: 3 galones
4	Adapt-a-Valve
5	Grifo: cromo A/G estándar
6	Válvula del depósito: 1/4 in FNPT x 1/4 in C
7	Abrazadera del drenaje: 3/8 QC, kit
8	Base para tanque
9	Tubo verde de 1/4"
10	Tubo azul de 1/4"
11	Tubo negro de 3/8 in; 3 pies x 1
12	Tubo rojo de 1/4 in
13	Filtro de bloque de carbón (H2O-F12)
14	Filtro de membrana de ósmosis inversa (H2O-F16)
15	Filtro de carbón activado granular (H2O-F17)

Orificio para el grifo de ósmosis inversa

AVISO

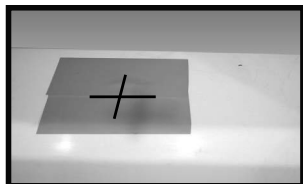
Para las cubiertas de mármol y granito, recomendamos que se ponga en contacto con un contratista calificado para taladrar un agujero en una cubierta de mármol y granito.

Nota: La mayoría de los lavabos traen un orificio previamente perforado de 1½" o 1¼" de diámetro que se puede utilizar para el grifo de agua potable. (Si este orificio ya está ocupado por un rociador o un sistema dispensador de jabón, consulte el paso 1).

AVISO

Los lavabos de porcelana son sumamente duros y pueden rajarse o descascararse con facilidad. Sea sumamente cuidadoso al realizar perforaciones. Watts no asume responsabilidad por los daños ocasionados por la instalación del grifo. Se recomienda usar una broca con punta de diamante.

Paso 1 - Determine la ubicación deseada para el grifo en el lavabo y coloque un trozo de cinta de enmascarar en el sitio en el que se hará el orificio. Marque el centro del orificio sobre la cinta.



Paso 2 - Usando un taladro de velocidad variable a velocidad mínima, haga un orificio guía de 1/8" que atraviese tanto la porcelana como el revestimiento metálico del lavabo en el punto marcado como centro de la ubicación deseada. Use aceite lubricante o jabón líquido para mantener la broca fría (si la broca se calienta, la porcelana se puede rajar o descascarar).



Paso 3 - Realice el orificio grande con una sierra de perforación con punta de diamante de 1/2". Mantenga el taladro en velocidad mínima y use aceite lubricante o jabón líquido para mantener la sierra de perforación fría durante el proceso de corte.

Paso 4 - Después de perforar, quite todos los bordes afilados y espere hasta que el área que rodea el lavabo se enfíe antes de colocar el grifo.

O perfore un orificio para el grifo en un lavabo de acero inoxidable

AVISO

Si monta el grifo en un lavabo de acero inoxidable, necesitará un sacabocados de 1/2". El orificio del grifo deberá estar centrado entre el salpicadero y el borde del lavabo, si es posible sobre el mismo lado del tubo de drenaje vertical.

Paso 1 - Taladre un orificio piloto de 1 1/4". Use un perforador de orificios de 1 1/4" y llave ajustable para perforar el orificio en el lavabo.



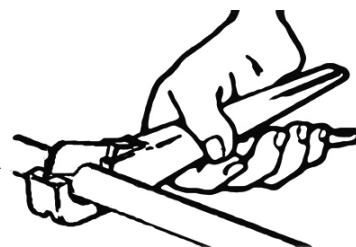
Paso 2 - Ahora puede instalar el grifo.



Uso de acoplamientos de conexión rápida

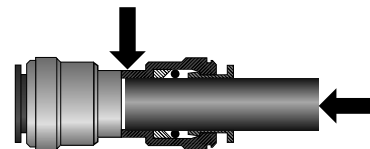
Corte

Corte el tubo en ángulo recto. Es fundamental que el diámetro externo no tenga marcas indicadoras y eliminar cualquier rebaba y filo de los bordes antes de introducir el tubo en el acoplamiento.



Conectando

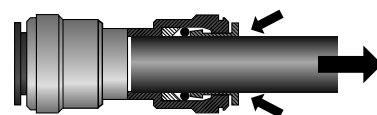
Asegúrese de insertar el tubo completamente en el conector hasta que entre en contacto con el tope interno del tubo. La sujeción (dispositivo de agarre) tiene dientes de acero inoxidable que mantienen el tubo firmemente en su lugar, mientras que la junta tórica constituye un sello permanente a prueba de pérdidas.



Jale del tubo para verificar que está bien asegurado. El sistema debe ser probado antes de abandonar el sitio o antes de usarlo.

Desconectar

Al desconectar, compruebe que el sistema está despresurizado antes de quitar el tubo. Presione la sujeción en ángulo recto contra la cara del acoplamiento. Con la sujeción en esta posición, se puede quitar el tubo. De esta manera se puede reutilizar el acoplamiento.



Instalación del grifo

Lista de piezas

Elemento	Descripción
1	Grifo
2	Tubo de drenaje de color negro (de 3/8" color negro)
3	Tubo rojo de 1/4"
4	Planchuela
5	Junta circular de goma
6	Arandela ranurada de metal
7	Manguito de plástico
8	Arandela simple
9	Arandela para tuerca hexagonal
10	Tuerca hexagonal
11	Inserto de plástico para tubo
12	Manguito Delrin de plástico blanco
13	Tuerca conectora de agua
14	Tubo azul de 1/4"

Paso 1 - Retire la tuerca conectora de agua (elemento 13) y tubo azul (elemento 14) del grifo. (Deje el inserto de plástico para tubo y manguito Delrin de plástico [elemento 11 y 12] en el tubo azul).

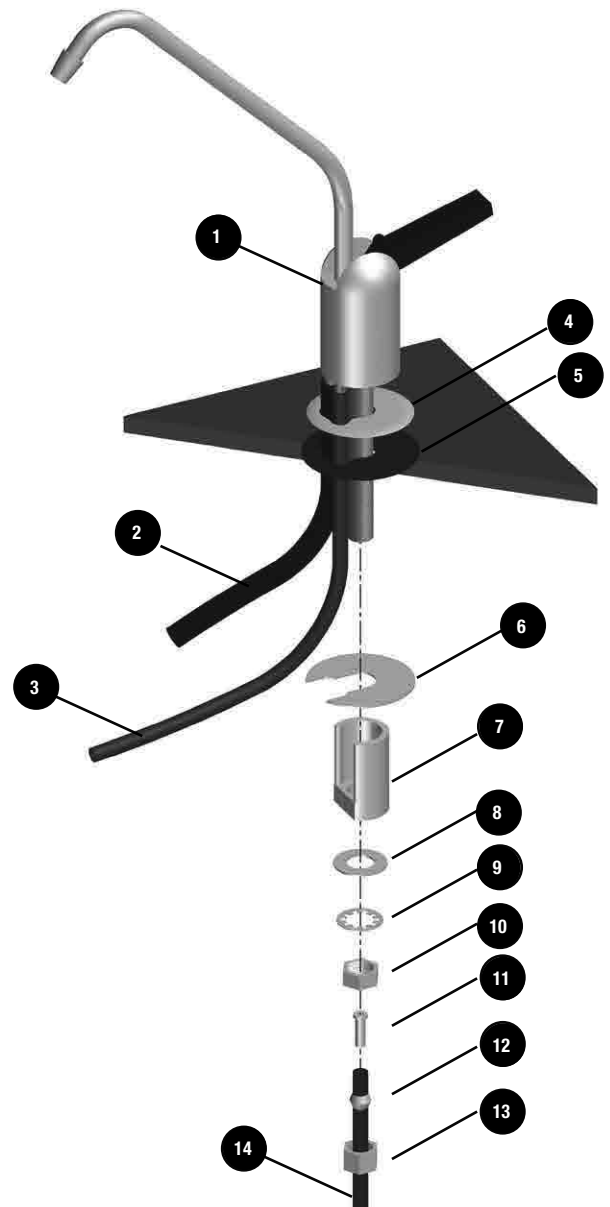
Paso 2 - Coloque los tubos rojo (elemento 3) y negro (elemento 2) en el orificio previamente perforado en el lavabo/mostrador hasta que el grifo se asiente.

Paso 3 - Debajo del lavabo - sobre el vástago roscado (en orden): primero deslice la arandela ranurada de metal (elemento 6), el manguito plástico (elemento 7) con el extremo abierto hacia ARRIBA, la arandela simple (elemento 8), la arandela de la tuerca hexagonal (elemento 9), y por último asegure con la tuerca hexagonal (elemento 10).

Paso 4 - Asegúrese de que el manguito Delrin de plástico (elemento 12) esté en el extremo del tubo azul; empuje el inserto de plástico blanco para tubo (elemento 11) en el extremo del tubo azul con el manguito Delrin. Inserte el tubo azul (elemento 14) en el vástago del grifo y fíjelo con la tuerca del conector de agua con la llave (elemento 13).

AVISO

Asegure la tuerca con una llave, pero no la apriete demasiado.



Instalación de la válvula adaptadora

AVISO

El suministro de agua hacia el sistema se debe conectar exclusivamente con el tubo de suministro de agua fría. El agua caliente produce daños graves al sistema.

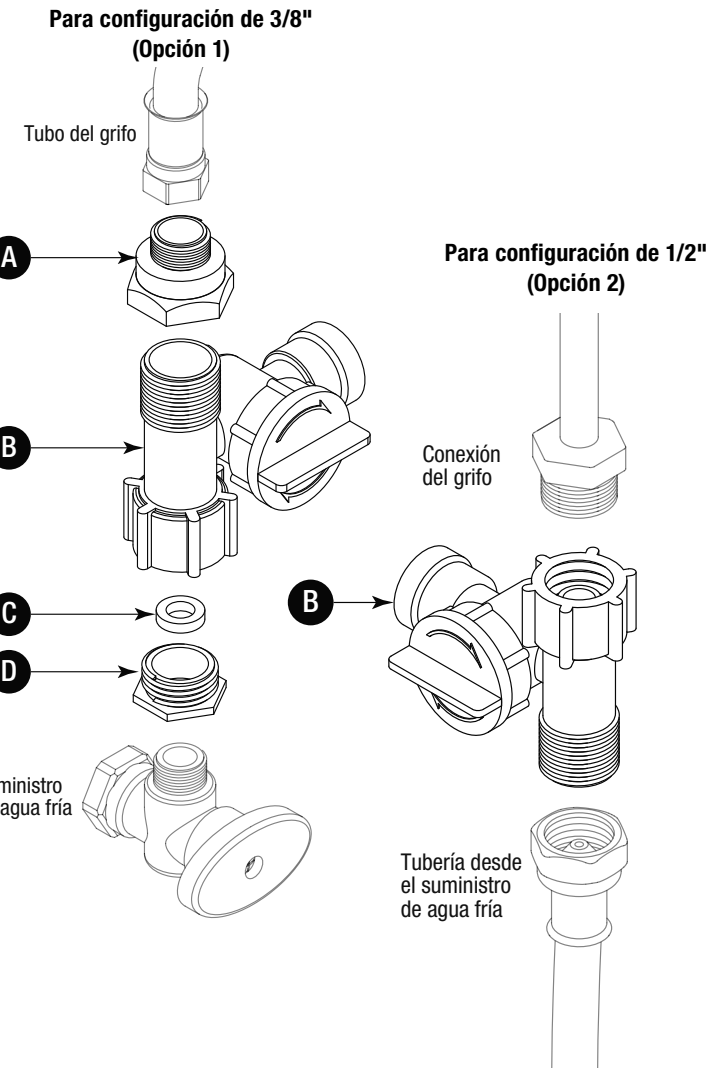
AVISO

No aplique cinta de teflón a Adapt-a-Valve™.

AVISO

Compruebe que la sujeción negra está colocada en el interior de la abertura de 1/4" de la válvula adaptadora. Con la configuración de 3/8", no olvide colocar la arandela blanca de compresión. No es necesario ajustar los adaptadores de bronce con una llave; la presión de los dedos es suficiente.

Lista de piezas para la válvula adaptadora	
Elemento	Descripción
A	Adaptador de bronce con arandela negra
B	Válvula adaptadora de plástico y sujeción negra
C	Arandela de goma blanca
D	Adaptador de bronce sin arandela



- Paso 1 - Cierre el suministro de agua fría al grifo girando la válvula de paso angular a la posición totalmente cerrada.
- Paso 2 - Abra el grifo de agua fría del lavabo para liberar la presión.
- Paso 3 - Desconecte el tubo del grifo del suministro de agua fría.
- Paso 4 - Elija la configuración que mejor se adapte a sus necesidades de plomería y coloque el adaptador de válvula Adapt-A-Valve™ como se indica y se muestra a continuación.

Opción 1: Configuración de 3/8" (diagrama a la izquierda)

- Inserte la arandela de goma blanca (C) en la abertura del adaptador de bronce sin arandela (D)
- Acople el extremo hembra del conjunto del adaptador de bronce/arandela de goma blanca (C y D) en el extremo macho del suministro de agua fría
- Acople el extremo hembra de la Adapt-a-valve de plástico y sujeción negra (B) al conjunto de adaptador de bronce/arandela de goma blanca (C y D)
- Acople el extremo hembra del adaptador de bronce (A) al extremo macho de la Adapt-a-Valve de plástico y sujeción negra (B)
- Conecte la línea de grifo al adaptador de bronce (A)

Opción 2: Configuración de 1/2" (diagrama a la izquierda)

- Coloque el extremo macho de la válvula adaptadora de plástico y sujeción negra (B) en el extremo hembra del suministro de agua fría
- Coloque el extremo macho de la conexión del grifo en el extremo hembra de la válvula adaptadora de plástico y sujeción negra (B)

Instalación del soporte para el drenaje

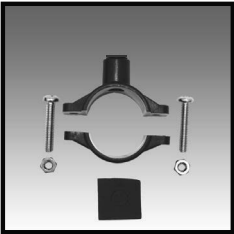
El soporte para drenaje es compatible con tubos de drenaje de 1 1/4" – 1 1/2"

PRECAUCIÓN

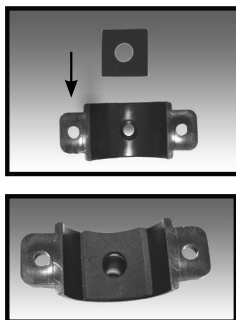
Si tiene una trituradora de basura, no coloque el soporte para el drenaje cerca de este. El soporte para el drenaje se debe instalar por encima del nivel de la trituradora de basura, si cuenta con un segundo lavabo, por encima del travesaño del segundo drenaje. Si el soporte para el drenaje se instala cerca de una trituradora de basura, el tubo de drenaje se puede obstruir.

- Paso 1 - Reúna las piezas del soporte para el drenaje

1 Abrazadera semicircular con orificio	2 Tornillos
1 Junta de espuma	2 Tuercas para tornillos
1 Abrazadera semicircular	



Paso 2 - La junta pequeña y cuadrada de espuma negra con un círculo calado en el centro debe colocarse sobre la parte interna del soporte para el drenaje. Retire la cinta adhesiva de protección y adhiera al soporte del drenaje como se muestra.



Paso 3 - El soporte para drenaje se debe instalar al menos 1 ½" por arriba de la tuerca del codo P- o del travesaño de la trituradora de basura para garantizar un drenaje adecuado. Con una broca de 1/4" perfora la tubería de drenaje en el lugar más adecuado de acuerdo con las especificaciones anteriores para instalar el soporte para drenaje. Tenga suma precaución de perforar solamente un lado de la tubería de desagüe.



⚠ PRECAUCIÓN

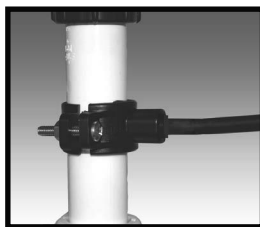
No ajuste demasiado los tornillos. De lo contrario, el soporte para el tubo puede rajarse.

Paso 4 - Monte el soporte para el drenaje alrededor de la tubería de desagüe y alinee el orificio del acoplamiento del soporte para drenaje con el orificio perforado en el paso anterior. Puede utilizar un destornillador pequeño para conectar el soporte para el drenaje a la tubería de desagüe para contribuir a la alineación. Con un destornillador Phillips, ajuste de forma uniforme y segura los pernos de ambos lados del soporte para el drenaje.

AVISO

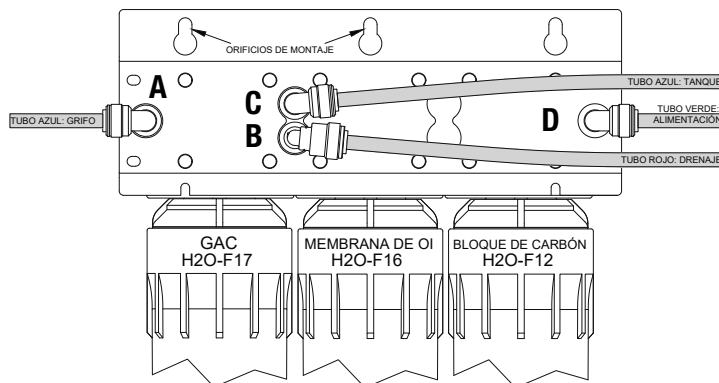
El tubo negro de drenaje de 3/8" debe ser lo más CORTO y DERECHO posible y debe estar orientado en sentido descendente desde el grifo hacia el soporte del drenaje para permitir un desagüe correcto. Se trata de una línea de alimentación por gravedad; si el tubo posee curvas o pendientes, el agua drenada no circulará correctamente hacia el desagüe. El agua puede retroceder y salir por el hueco de aire que se encuentra en la parte posterior del grifo.

Paso 5 - Mida el tubo negro de 3/8" desde el grifo hasta el soporte de drenaje en el tubo de drenaje y realice un corte derecho con la longitud deseada.



Paso 6 - Conecte el tubo negro al acoplamiento de conexión rápida abierto del soporte para el drenaje presionándolo hasta que llegue al tope.

Vista trasera del sistema de ósmosis inversa de 3 etapas



Conexión del tubo azul (del GRIFO al módulo de ósmosis inversa [OI])

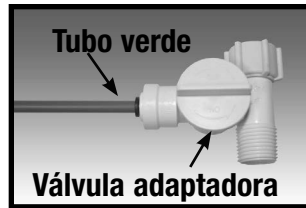
Paso 1 - Ubique el tubo AZUL de 1/4" del grifo de OI. Coloque el módulo como se indica en la imagen de "vista trasera". Inserte el tubo de grifo azul en el acoplamiento de conexión rápida de 1/4" (posición A) ubicado detrás del cabezal del filtro de carbón activado granular (GAC), asegurándose de que el tubo haya llegado completamente hasta el tope. **Vea el diagrama anterior.**

Conexión del tubo rojo (del GRIFO al módulo de ósmosis inversa [OI])

Paso 1 - Ubique el tubo ROJO de 1/4" conectado al grifo de OI. Inserte el extremo del tubo rojo en el acoplamiento de conexión rápida de 1/4" (posición B) ubicado detrás del cabezal de la membrana OI, asegurándose de que el tubo haya llegado completamente hasta el tope.

Conexión del tubo verde

Paso 1 - Inserte el extremo abierto del tubo verde de 1/4" de la VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO en la sujeción negra de la Adapt-a-Valve asegurándose de que el tubo se empuje hasta el tope del tubo. Consulte el diagrama a la derecha



Paso 2 - Inserte el extremo abierto del tubo verde de la válvula adaptadora en el acoplamiento de conexión rápida de 1/4" ubicado detrás del cabezal de filtro de bloque de carbón (posición D), asegurándose de que el tubo haya llegado completamente hasta el tope. Vea el diagrama anterior.

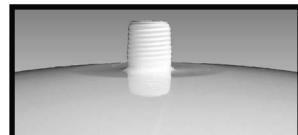
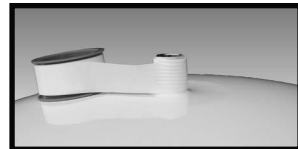
Montaje del módulo de ósmosis inversa

Paso 1 - Determine la mejor ubicación para montar el módulo de OI en un lugar que permita realizar el mantenimiento del sistema en el futuro. La mejor ubicación recomendada es 6" lejos de las paredes laterales del gabinete y 10" desde la parte inferior del gabinete para facilitar la instalación y el cambio de filtro. La bolsa de piezas contiene 2 tornillos autorroscantes. Usando un taladro eléctrico con broca Phillips, asegure los tornillos a la pared del gabinete en las ubicaciones que se alinean con la distancia de los orificios en el soporte del módulo.

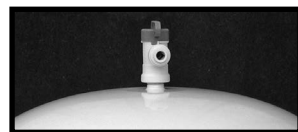


Instalación de la válvula de bola del tanque

Paso 1 - La cinta Teflon™ debe adherirse en el sentido de las agujas del reloj. Envuelva (7 a 12 vueltas) las roscas macho (MPT) del acoplamiento de acero inoxidable de la parte superior del tanque con la cinta.



Paso 2 - Enrosque la válvula de bola del tanque de compresión (se proporciona en la bolsa de partes) en el conector de acero inoxidable del tanque.

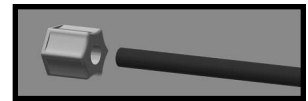


Conexión del tubo azul (desde el tanque hasta la válvula de cierre y desde la válvula de cierre hasta el módulo de ósmosis inversa)

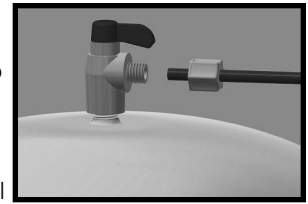
Paso 1 - Coloque el tanque en la ubicación deseada. Colóquelo en posición vertical u horizontal (utilizando el soporte de plástico negro). Mida el tubo azul (marcado como "TANK") del módulo de ósmosis inversa al tanque y córtelo a la longitud dejando un borde recto y cuadrado

Paso 2 - Al tubo azul del depósito (de la posición C), aplique la conexión de compresión al lado del borde cortado del tubo. Asegúrese de que la abertura roscada de conexión de compresión esté orientada hacia el

extremo cortado del tubo como se muestra en la figura.



Paso 3 - Inserte el extremo de corte cuadrado del tubo azul en la abertura de la válvula del depósito. Aplicando un giro en el sentido de las agujas del reloj, apriete la conexión de compresión a la válvula del depósito para fijar el tubo en su sitio.



Consulte el diagrama a la derecha.

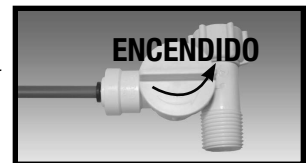
AVISO

Nivele la perilla azul de la válvula de bola con el tubo azul. Esta es la posición "abierta".

Instrucciones de puesta en marcha

¡Felicitaciones! Ha terminado de instalar su nuevo sistema de filtrado de agua. Siga las instrucciones de puesta en marcha

Paso 1 - Abra el paso de agua fría entrante en la válvula de paso angular y la válvula adaptadora. Compruebe si hay pérdidas en el sistema y ajuste los acoplamientos si es necesario (Haga revisiones frecuentes dentro de las 24 horas siguientes para comprobar que no haya pérdidas).



AVISO

Si ha conectado el sistema de OI a un refrigerador/una máquina de hacer hielo, verifique que la máquina de hacer hielo esté apagada (no permita la circulación de agua hacia ella) hasta terminar la descarga (paso 4) y que el tanque se haya llenado por completo. Se debe instalar una válvula en el conducto de conexión desde el sistema de OI hasta la máquina de hacer hielo antes de llegar a esta última de manera de poder cerrar la válvula fácilmente para impedir la circulación de agua hasta la máquina de hacer hielo durante la puesta en marcha y el mantenimiento periódico. Debe dejar llenar el tanque de almacenamiento por completo para que el sistema de hacer hielo funcione correctamente.

Paso 2 - Abra el grifo de OI y déjelo abierto hasta que comience a salir un hilo de agua (esto puede tardar unos minutos y el agua saldrá lentamente).

Paso 3 - Cierre el grifo de OI para permitir que el tanque de almacenamiento se llene de agua. La carga total del tanque puede demorar de 3 a 6 horas de acuerdo con la capacidad de producción de la membrana, la temperatura del agua local y la presión del agua. Sabrá que el tanque de agua está lleno cuando ya no oiga el sonido del flujo de agua en el depósito.

Paso 4 - Cuando el tanque esté lleno, abra el grifo de OI para descargar el tanque totalmente. Sabrá que el tanque está vacío cuando el caudal del grifo de OI se reduzca a un hilo. Repita este paso dos veces más. El contenido del cuarto tanque se puede beber.
El proceso de enjuague debería llevar alrededor de un día.

AVISO

Enjuagar el tanque 3 veces solamente es necesario durante la puesta en marcha inicial y después de reemplazar la membrana para ósmosis inversa.

Registro del producto

Para registrar su producto, visite www.watts.com/pureh2o y seleccione "Registrar ahora" Watts se preocupa por la seguridad de su información personal. WATTS recaba información personal cuando los clientes se registran. Esta información se almacena en nuestra base de datos y no alquilamos, vendemos ni compartimos información personal con otras personas o compañías no afiliadas. Enviaremos cierto tipo de comunicaciones mediante correo directo, correo electrónico o llamados telefónicos con relación a nuestros productos o a los productos que usted ha adquirido solo con su autorización previa. El acceso a su información personal se limita a los empleados que le brindarán servicios o productos directamente para realizar su trabajo.

Vea nuestra Política de privacidad en <http://www.watts.com/privacy.asp>

Vea los Términos de uso en <http://www.watts.com/terms.asp>

Cambio de cartuchos de filtro

El módulo de OI tiene cabezales con válvulas que cierran automáticamente el suministro de agua hacia cada filtro cuando se lo libera. Por lo tanto, no es necesario cerrar el suministro de agua entrante con la válvula adaptadora. El grifo de OI debe estar cerrado mientras se reemplazan los filtros. Para facilitar la extracción de los cartuchos de filtro, los cabezales y los cartuchos pueden girar hacia arriba a 90° como se muestra en las imágenes a la derecha.

Para comprar repuestos, visite la tienda minorista o su sitio web o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente minorista de Watts al **(888) 321-0500**

Mantenimiento semestral del sistema

Reemplazar:

- Filtro de bloque de carbón H2O-F12 (N.º de pieza: 88005217)

Mantenimiento anual -

(Desinfección recomendada, consulte la página 28)

Reemplazar:

- Filtro de bloque de carbón H2O-F12 (N.º de pieza: 88005217)
- Filtro de carbón activado granular H2O-H17 (N.º de pieza: 88005219)

SUGERENCIA: Este es un buen momento para verificar la presión de aire del tanque de almacenamiento. Para obtener instrucciones, consulte la página 29.

AVISO

Lave el primer tanque después de completar el mantenimiento anual.

Reemplazo de membrana (2 a 5 años)

Reemplazar:

- Filtro de membrana de ósmosis inversa H2O-F16 (N.º de pieza: 88005218)

La vida útil prevista de las membranas es de 2 a 5 años de acuerdo con las condiciones del agua entrante y el nivel de uso del sistema de OI. La membrana de ósmosis inversa es crítica para la reducción efectiva del total de sólidos disueltos (TDS). Analice el agua obtenida con el producto periódicamente para verificar que el funcionamiento del sistema sea satisfactorio.

Normalmente, la membrana se reemplaza durante el cambio anual o semestral de filtros. Sin embargo, si en algún momento advierte una reducción de la producción de agua o un sabor desagradable del agua tratada por ósmosis inversa, es momento de cambiar la membrana. Pure H2O recomienda cambiar la membrana cuando la reducción de TDS es inferior a 75 %.

Es posible enviar una muestra de agua a Pure H2O para un diagnóstico gratuito del rendimiento de la membrana. Para enviar la muestra de agua, utilice 2 recipientes limpios; coloque 1/2 taza de agua corriente del grifo en un recipiente y 1/2 taza de agua filtrada por OI en el otro recipiente. Etiquete de forma clara ambas muestras. Envíe las muestras a la dirección que figura en la portada de este manual. Atte. "Muestras de agua". Pure H2O analizará el agua y le enviará los resultados por correo convencional o se comunicará con usted por teléfono.

Paso 1 - Coloque una toalla debajo del módulo de OI para contener el exceso de agua que pueda gotear de los filtros durante el cambio.

Paso 2 - **Para extraer el cartucho de filtro:** Mantenga presionado el botón del cabezal con válvula que se encuentra sobre el filtro. Gire el filtro en sentido contrario a las agujas del reloj unos 45° mientras jala hacia abajo (desde el cabezal). Suelte el botón y deseche el filtro viejo.

Paso 3 - **Para instalar el cartucho de filtro, haga lo siguiente:** Quite la tapa e introduzca el cartucho en el cabezal del filtro, empuje hacia arriba y gire el filtro en el sentido de las agujas del reloj unos 45° hasta que oiga un chasquido (no es necesario presionar el botón para colocar filtros nuevos).

Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable (la membrana de OI) que es fundamental para la eficiencia del sistema. Esta membrana de ósmosis inversa debe reemplazarse por H2O-F16 según lo definido por Pure H2O para garantizar la misma eficiencia y desempeño de reducción de contaminantes.

Paso 2



Paso 3-1



Paso 3-2



Paso 3-3



AVISO

Los tubos no se muestran en las imágenes anteriores. No retire el tubo al cambiar el filtro

Desinfección anual

AVISO

No cambie el filtro de carbono activado granular hasta que se haya finalizado la higienización. El bloque de carbón y la membrana de ósmosis inversa pueden cambiarse antes de la desinfección.

Paso 1 - Cierre el suministro de agua a su sistema de OI en la válvula adaptadora y abra el grifo de OI para drenar el tanque de almacenamiento.

AVISO

Si ha conectado su sistema de OI a un refrigerador/máquina de hielo, asegúrese de que la conexión se ha desactivado. No vuelva a abrir la conexión hasta que se complete el proceso de desinfección.

Paso 2 - Ubique el tubo que se extiende entre el módulo del filtro y el tanque de almacenamiento y desconecte en ambos extremos.

Paso 3 - Drene cualquier resto de agua en el tubo.

Paso 4 - Sujete ambos extremos del tubo junto con los extremos que apuntan hacia el lado opuesto de la cara. Usando una jeringa dosificadora (ver figura) inserte lentamente 1 cucharadita (5 mL) de blanqueador común de uso doméstico en el tubo.

⚠ ADVERTENCIA

NO use la jeringa con aguja

⚠ DANGER



SI INGRESA BLANQUEADOR EN LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague despacio y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, en caso de que existan, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para el tratamiento de asesoramiento.

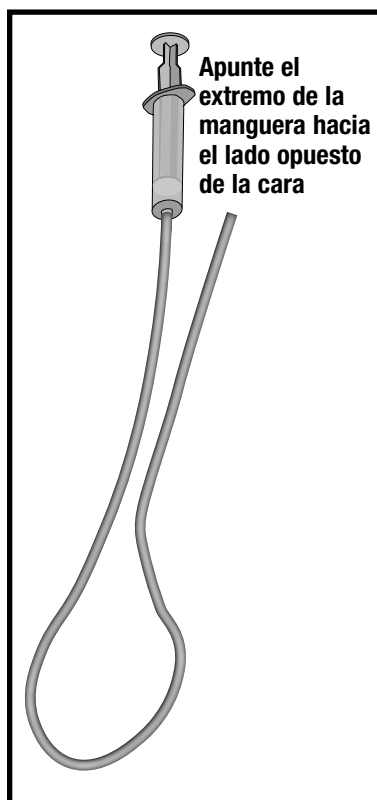
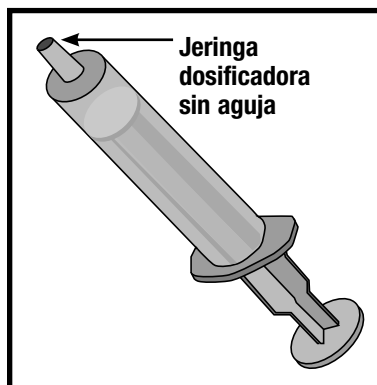
Paso 5 - Mientras cubra un extremo del tubo con el dedo, inserte el otro en el tanque. A continuación, inserte el extremo abierto en el módulo de filtro.

Paso 6 - Vuelva a abrir el agua entrante y deje que el sistema se llene, de 3 a 6 horas aproximadamente.

Paso 7 - Cierre el paso de agua entrante y deje que el sistema se asiente durante 1 minutos

Paso 8 - Drene completamente el sistema y, a continuación, siga el procedimiento de puesta en marcha, llenando y después vaciando tres tanques llenos de agua.

Paso 9 - Reemplace el filtro de carbón activado granular una vez completado.



Control de la presión de aire del tanque

AVISO

Controle la presión de aire solamente con el tanque vacío.

Controle la presión de aire del tanque de almacenamiento si advierte un descenso del agua disponible tratada por el sistema de OI. Se puede agregar aire usando un inflador de bicicletas a través de la válvula Schrader que se encuentra en la parte inferior del tanque, detrás de la tapa de plástico azul.

Paso 1 - Cierre el suministro de agua entrante al OI.

Paso 2 - Abra el grifo de OI y deje drenar el agua del tanque hasta vaciarlo completamente.



SUGERENCIA:

Cuando la salida del agua de la llave de OI se reduzca a un hilo, con el grifo todavía abierto, puede agregar aire al tanque para purgar cualquier remanente de agua. Así se garantizará que el tanque esté totalmente vacío.

Paso 3 - Una vez que haya purgado toda el agua del tanque, controle la presión del aire usando un manómetro. La lectura debe ser entre 5 y 7 psi. (Se recomienda usar un manómetro digital)

Paso 4 - Siga el procedimiento de puesta en marcha que se describe en la página 26.

Procedimiento para períodos prolongados (más de 2 meses) de inactividad

Cierre el suministro de agua a su sistema de OI en la válvula adaptadora y abra el grifo de OI para drenar el tanque de almacenamiento. Una vez que el tanque de almacenamiento está vacío, retire todos los cartuchos de filtro, como se muestra en el "Cambio de cartuchos de filtro" en la página 27 (el orden no es importante), colóquelos dentro de una bolsa plástica sellada y manténgala en el refrigerador.

AVISO

NO CONGELE.

Para reiniciar el sistema:

Paso 1 - Instale los filtros como se muestra en la sección "Cambio de cartuchos de filtro" en la página 27.

Paso 2 - Abra el suministro de agua al sistema con la válvula adaptadora. (Haga revisiones frecuentes dentro de las 24 horas siguientes para comprobar que no haya pérdidas).

AVISO

Si ha conectado el sistema de OI a un refrigerador/una máquina de hacer hielo, verifique que la máquina de hacer hielo esté apagada (no permita la circulación de agua hacia ella) hasta que el tanque se haya llenado por completo.

Paso 3 - Abra el grifo de OI y déjelo abierto hasta que comience a salir un hilo de agua (saldrá lentamente).

Paso 4 - Cierre el grifo de OI para permitir que el tanque de almacenamiento se llene de agua. La carga total del tanque puede demorar de 3 a 6 horas de acuerdo con la capacidad de producción de la membrana, la temperatura del agua local y la presión del agua.

Paso 5 - Cuando el tanque esté lleno, abra el grifo de OI para descargar el tanque totalmente. Sabrá que el tanque está vacío cuando el caudal del grifo de OI se reduzca a un hilo. El contenido del segundo tanque se puede beber.

Hoja de datos de rendimiento

Pure H2O

-En EE. UU.: Watts Regulator Co., N. Andover, MA 01845 (Watts.com)

-En Canadá: Watts Water Technologies (Canada), Inc., Toronto, ON M5J3G6 (Watts.ca)

Sistema de ósmosis inversa de tres etapas: H2O-DWRO300

CONDICIONES GENERALES DE USO

1. El sistema se debe usar con fuentes de agua municipales o de pozo tratadas y probadas periódicamente para asegurar una calidad bacteriológica segura. NO se debe usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida, sin una desinfección adecuada antes y después del sistema. Los sistemas certificados para reducción de quistes se pueden usar con agua desinfectada que pudiera contener quistes filtrables.
2. Temperatura de operación: Máxima: 100 °F (37.8 °C); Mínima: 40 °F (4.4 °C)
3. Presión de operación del agua: Máxima: 100 psi (690 kPa); Mínima: 35 psi (241 kPa)
4. Caudal de servicio nominal: 0.5 gpm (1.89 l/min)
5. pH de 2 a 11
6. El hierro máximo presente en el suministro de agua entrante debe ser inferior a 0.2 ppm.
7. La dureza de más de 10 granos por galón (170 ppm) puede reducir la vida útil de la membrana de OI.
8. Se recomienda TDS (sólidos disueltos totales) que no excedan 1800 ppm.

Este sistema se ha probado según la norma NSF/ANSI 58 para la reducción de las sustancias enumeradas a continuación. La concentración de las sustancias señaladas en el agua que entra al sistema se redujo a una concentración menor o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, según se especifica en la norma NSF/ANSI 58 y 42. Este sistema ha sido probado para el tratamiento de agua que contiene arsénico pentavalente (también conocido como As (V), As (+5) o arseniato) a concentraciones de 0.30 mg/l o menos. Este sistema reduce el arsénico pentavalente, pero es posible que no elimine otras formas de arsénico. Este sistema debe utilizarse en suministros de agua que contengan un residuo de cloro libre detectable en la entrada del sistema o en suministros de agua que se hayan demostrado que contienen solo arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloruro combinado) no es suficiente para asegurar la conversión completa del arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Consulte la sección Datos sobre el arsénico de la Hoja de datos de rendimiento para obtener más información.

Aunque se realizaron pruebas en condiciones estándar de laboratorio, el rendimiento real puede variar. La producción y el rendimiento de los sistemas estará en función de la composición química del agua, la temperatura del agua y la presión del agua. La capacidad nominal de eficiencia se refiere al porcentaje del agua de entrada al sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa en condiciones de funcionamiento que se aproximan al uso diario típico. La capacidad nominal de recuperación se refiere al porcentaje del agua de entrada a la porción de membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema se opera sin un depósito de almacenamiento o cuando se deriva el depósito de almacenamiento. Hay un promedio de 4 galones de agua de rechazo por cada galón de agua producida.

	Entrada prom. (mg/l)	Eficiencia prom. (mg/l)	% de reducción	pH	Presión	Efi. máx. mg/l	Concentración de desafío de entrada mg/l	Concentración máxima permitida mg/l
Arsénico (pentavalente)	0.30	0.004	98.8 %	7.77	50 psi	0.009	0.30 ± 10 %	0.010 mg/l
Reducción de bario	9.7	0.19	98.0 %	7.21	50 psi	0.27	10.0 ± 10 %	2.0
Reducción de cadmio	0.03	0.0013	95.7 %	7.61	50 psi	0.0008	0.03 ± 10 %	0.005
Cloro	2.05	0.03	97%	7.0 - 8.0	N/C	2.4	2.0 mg/l ± 10 %	2.2
Cromo (hexavalente)	0.29	0.002	95.8 %	7.77	50 psi	0.002	0.03 ± 10 %	0.1
Cromo (trivalente)	0.33	0.004	98.9 %	7.21	50 psi	0.004	0.03 ± 10 %	0.1
Reducción de cobre	3.1	0.0056	96.3 %	7.61	50 psi	0.062	3.0 ± 10 %	1.3
Quistes	92,000/ml	3/ml	99.97 %	7.44	50 psi	18	mínimo 50,000/ml	N/C
Reducción de fluoruro	8.5	0.3	96.5 %	7.24	50 psi	0.3	8.0 ± 10 %	1.5
Reducción de plomo	0.15	0.002	98.8%	7.39	50 psi	0.005	0.15 ± 10 %	0.0107
Radio 226/228	25pCi/L	5pCi/L	98.0 %	7.21	50 psi	5pCi/L	25 pCi/l ± 10 %	5 pCiL
Selenio	0.11	< 0.001	> 99.1 %	7.37	50 psi	< 0.001	0.10 ± 10 %	0.05
TDS (sólidos disueltos totales)	727	13.7	98.1 %	7.28	50 psi	19.9	750 ± 40 mg/l	187
Turbidez	11	< 0.1 NTU	99.1 %	7.67	50 psi	< 0.1 NTU	11 ± 1 mg/l	0.5 NTU
Recuperación; 24.7 % diaria			Tasa de producción: 23.4 GPD			Eficiencia: 12.7 %		

Resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
1. Producción baja/lenta	- Baja presión de agua - Tubos pinzados - Filtro de bloque de carbón obstruido - Membrana de ósmosis inversa contaminada	- Asegúrese de que la presión del agua entrante sea de un mínimo de 35 psi. Si la presión del agua doméstica es baja, Watts vende una bomba de refuerzo. Asegúrese de que el suministro de agua esté encendido y de que la válvula de agua de alimentación esté completamente abierta. - Revise el tubo y enderécelo o reemplácelo según sea necesario. - Reemplace el filtro de bloque de carbón. - Reemplace la membrana.
2. Agua lechosa	Aire en el sistema	El aire en el sistema es una incidencia normal con el arranque inicial del sistema de ósmosis inversa. El aspecto lechoso desaparecerá durante el uso normal en un plazo de 1 a 2 semanas. Si la condición vuelve a producirse después de cambiar el filtro, drene el tanque 1 o 2 veces.
3. El agua corre constantemente; la unidad no se detiene	- Baja presión de agua - Pinzamiento en el tubo de suministro - Alta presión de agua - Alta presión en el tanque - Baja presión en el tanque	- Consulte n.º 1 anterior - Revise el tubo y enderécelo o repárelo según sea necesario - Revise la presión del agua entrante para asegurarse de que no supere los 100 psi. Se requerirá un regulador de presión (no se incluye con el sistema). - Vacíe el tanque de almacenamiento de agua. Ajuste la presión de aire del tanque a entre 5 y 7 psi. Consulte la página anterior. - Use un medidor de aire digital para obtener mejores resultados. La presión del tanque vacío debe ser de 5 a 7 psi. Consulte la página 13.
4. Agua en el orificio de ventilación del grifo o ruido del tubo de drenaje.	- Pinzamiento u obstrucción en el tubo de drenaje - Tubería de drenaje obstruida	- Revise el tubo y enderécelo o repárelo según sea necesario. Enderece todas las líneas de drenaje. Elimine el bloqueo. Corte cualquier tubo sobrante de la línea de drenaje y vuelva a instalar la línea de drenaje según las instrucciones. Revise si hay fugas - Causada por el lavavajillas o el triturador de basura. Desconecte la línea negra de 3/8 in del drenaje, limpie la línea negra de 3/8 in con un alambre y luego vuelva a conectarla. Revise que no haya fugas. Soplar aire a través de la línea no siempre eliminará el bloqueo.
5. Poca cantidad de agua en el tanque de almacenamiento	- Puesta en marcha del sistema - Baja presión de agua - Exceso de aire en el tanque	- Normalmente se tarda 3 horas en llenar el tanque. Nota: la baja presión y/o temperatura del agua entrante puede reducir drásticamente la tasa de producción. - Consulte el n.º 1 anterior. - La presión del aire del tanque debe ser de 5 a 7 psi cuando no contiene agua. Si hay menos de 5 psi, añada aire, o libere aire si está por encima de las 7 psi. Revise solo cuando el tanque no contenga agua. Consulte la página anterior.
6. Bajo caudal de agua desde el grifo	Control de la presión de aire del tanque	Use un medidor de aire digital para obtener mejores resultados. La presión del tanque vacío debe ser de 5 a 7 psi. Consulte la página 13.

Hoja informativa sobre arsénico

El arsénico (As) es un contaminante presente en la naturaleza y en muchas capas freáticas. El arsénico que se encuentra en el agua es incoloro, inodoro e insípido. Se debe medir con un equipo de detección de arsénico o mediante análisis de laboratorio.

Los proveedores de la red pública de agua deben analizar el agua para determinar los niveles de arsénico. Puede consultar los resultados del agua de red en el informe para el consumidor. Si tiene un pozo propio, deberá hacer analizar el agua. El departamento de salud local o la agencia de salud ambiental estatal le pueden proporcionar una lista de equipos de análisis o de laboratorios certificados.

Existen dos formas de arsénico: arsénico pentavalente (también denominado As (V) o As (+5)) y arsénico trivalente (también denominado As (III), As (+3)). El agua de pozo puede contener arsénico pentavalente, trivalente o una combinación de ambos. Aunque ambas formas de arsénico representan un peligro potencial para la salud, el arsénico trivalente se considera más nocivo que el arsénico pentavalente.

Los sistemas de OI son muy efectivos en la eliminación de arsénico pentavalente. Un residuo de cloro libre convierte rápidamente el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Otros químicos para el tratamiento del agua, como el ozono y el permanganato de potasio, también convierten el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Si bien un residuo de cloro combinado (también llamado cloramina) convierte el arsénico trivalente en arsénico pentavalente, es posible que no convierta todo el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Si recibe agua a través de una red pública, comuníquese con la empresa pública para averiguar si se usa cloro libre o cloro combinado en el sistema.

Este sistema de ósmosis inversa de Pure H2O se diseñó para eliminar hasta el 98 % de arsénico pentavalente. No convierte el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. En condiciones de análisis normales en laboratorio, este sistema redujo 0,30 mg/l (ppm) de arsénico pentavalente a una cantidad inferior a 0,010 mg/l (ppm) (la norma de la agencia de protección ambiental de los EE. UU. [USEPA] para el agua potable). El desempeño real del sistema puede variar de acuerdo con las condiciones específicas de calidad del agua en la instalación del consumidor. Además de los análisis en condiciones normales en laboratorios independientes, Pure H2O ha realizado pruebas adicionales in situ de los equipos de ósmosis inversa para determinar las capacidades de reducción de arsénico trivalente. De acuerdo con los estudios in situ de Pure H2O, se determinó que los equipos de OI son capaces de reducir hasta el 67% de arsénico trivalente del agua potable.

Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable fundamental para la eficiencia del sistema. El componente de ósmosis inversa debe reemplazarse por otra de especificaciones idénticas a las provistas por el fabricante para garantizar la misma eficiencia y desempeño de reducción de contaminantes. La identificación específica del componente y los datos para efectuar pedidos se encuentran en la sección sobre mantenimiento de este manual de instalación al (888) 321-0500.

Registro de mantenimiento

Número de modelo: _____ Número de serie: _____
Fecha de compra: _____ Fecha de instalación: _____ Encargado de la instalación: _____

Fecha	Filtro de bloque de carbón H2O-F12 (6 meses)	Membrana para ósmosis inversa H2O-F16 (de 2 a 5 años)	Filtro de carbón activado granular H2O-F17 (12 meses)

NOTAS:

pure H₂O

Garantía limitada

Lo que cubre la garantía:

Watts garantiza que su H2O-DWRO300 (excluyendo los filtros reemplazables) no presente defectos en el material y la mano de obra cuando se usen en forma normal, durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra original. Si cualquier parte de este sistema se encuentra defectuosa dentro del periodo de garantía, devuelva el sistema después de obtener una autorización de devolución de Watts (vea abajo), y Watts reparará, o a criterio de Watts, reemplazará el sistema sin cargo.

Cómo obtener el servicio en garantía:

Para obtener el servicio en garantía, llame al 888-321-0500 y solicite el número de autorización de devolución. A continuación, envíe su sistema a nuestra fábrica, con flete y seguro prepagos, junto con la prueba de la fecha de la compra original. Le solicitamos que incluya una nota con el detalle del problema de garantía. Watts reparará, o a criterio de Watts, reemplazará el sistema y lo volverá a enviar sin cargo.

Lo que no cubre la garantía:

Esta garantía no cubre defectos provocados por una instalación incorrecta (instalación que no cumple las instrucciones impresas de Watts), abuso, mal uso, aplicación incorrecta, mantenimiento inadecuado, negligencia, alteración, accidentes, siniestros, incendios, inundaciones, congelación, factores ambientales, picos de presión de agua, condiciones adversas del agua o cualquiera otra situación ajena al control de Watts.

Esta garantía se anulará si los defectos se deben al incumplimiento de las siguientes condiciones:

1. El sistema debe conectarse a un suministro de agua fría de pozo o municipal potable.
2. El pH del agua no debe ser inferior a 2 ni superior a 11.
3. La presión del agua entrante debe estar entre 35 y 100 libras por pulgada cuadrada.
4. El agua entrante al sistema no puede superar los 100 °F (38 °C).
5. La dureza del agua no puede superar los 10 granos por galón, o 170 ppm.
6. La máxima entrada de agua debe ser inferior a 0,2 ppm.
7. La cantidad total de sólidos disueltos/TDS entrante no debe superar las 1800 ppm. Esta garantía no cubre los equipos que se trasladen de su lugar de instalación original.

Esta garantía no cubre cargos incurridos debido a una instalación profesional.

Otras condiciones:

Si Watts opta por reemplazar el sistema, Watts puede hacerlo por un equipo reacondicionado. Las piezas que se utilicen para reparar o reemplazar el sistema tendrán una garantía de 90 días a partir de la fecha en la que se le devuelve el sistema o durante el tiempo restante del período de garantía original del sistema, lo que sea mayor. Esta garantía no es asignable ni transferible.

Limitaciones y exclusiones:

LA GARANTÍA AQUÍ ESTABLECIDA SE CONFIERE EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR WATTS CON RESPECTO AL SISTEMA. WATTS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA. WATTS SE EXIME ESPECIFICAMENTE A TRAVÉS DE ESTE DOCUMENTO DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE APTITUD PARA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. El recurso de la garantía descrito anteriormente constituirá el único recurso exclusivo frente al incumplimiento de la garantía, y Watts no será responsable por ningún daño incidental o indirecto, lo cual incluye, gastos de viajes, cargos telefónicos, pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de tiempo, inconvenientes, pérdida de uso del equipo, o pérdidas o daños causados por este sistema y su funcionamiento incorrecto. Esta garantía establece todas las responsabilidades de Watts con respecto a este sistema.

Sus derechos según la ley estatal:

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos y algunos de ellos no permiten limitaciones en cuanto a la duración de las garantías implícitas. Por lo tanto, es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y posiblemente usted tenga otros derechos, lo que varía de un estado a otro. MIENTRAS ASÍ LO PERMITA LA LEGISLACIÓN ESTATAL APLICABLE, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS QUE NO PUEDAN RECHAZARSE, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO, TENDRÁN UNA DURACIÓN LIMITADA DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA ORIGINAL.



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

Manuel d'installation, d'opération et d'entretien

pure H₂O

Système d'osmose inverse
à trois étapes

Avec remplacement de filtre par
bouton-poussoir

Modèle : H2O-DWRO300



⚠ AVERTISSEMENT



À lire attentivement avant de procéder à
l'installation. Tout manquement au respect des
instructions ou des paramètres d'utilisation ci-
jointés peut entraîner une défaillance du produit.
Conservez ce manuel à titre de référence ultérieure.



Système testé et certifié par la WQA
conformément aux normes 42 et 58 de
la NSF/ANSI et la norme 372 de la NSF/
ANSI pour l'absence de plomb. Pour les
allégations de performance et de réduction
précises vérifiées et justifiées par des
données de test, consultez la fiche de
données de performance.

Consultez les paramètres de fonctionnement dans la
garantie ci-jointe pour assurer l'utilisation adéquate
avec votre alimentation en eau.

Référence 88005233

WATTS®

Vue d'ensemble

Nous vous remercions d'avoir acheté un système de traitement d'eau par osmose inverse (OI) Pure H2O Watts de pointe. Le grand public est de plus en plus sensible aux questions de qualité de l'eau. Vous avez sans doute entendu parler de contaminants présents dans l'eau potable, tels que l'arsenic, le chrome, le cryptosporidium et Giardia. Il est également possible que de hauts niveaux de plomb et de cuivre posent certains problèmes dans votre région. Ce système de traitement d'eau Pure H2O a été conçu et testé pour vous fournir une très grande qualité d'eau potable pendant de nombreuses années. Voici une brève présentation du système.

Votre système par osmose inverse :

L'osmose est le processus qui consiste à faire passer l'eau par une membrane semi-perméable pour équilibrer la concentration de contaminants de part et d'autre de la membrane. Une membrane semi-perméable est une barrière permettant à certaines particules, telles que les particules d'eau potable propre, de passer, mais bloquant d'autres particules, comme l'arsenic et le plomb.

L'osmose inverse utilise une membrane semi-perméable. Cependant, quand une certaine pression est exercée sur la membrane, les contaminants sont concentrés d'un côté de la membrane (comme une passoire) tandis que de l'eau pure est produite de l'autre côté. C'est pour cela que les systèmes OI produisent de l'eau potable propre et de l'eau usée qui est éliminée du système. Le système d'osmose inverse utilise également une technologie de filtration par bloc de charbon et peut donc fournir une eau potable de meilleure qualité que les systèmes de filtration au charbon seuls.

Votre système utilise un processus OI en trois étapes basé sur des segments de traitement séparés au sein d'un système de filtration intégré et complet. Voici ces étapes :

Étape 1 – Filtre à bloc de charbon, à remplacer tous les 6 mois.

La première étape contient un filtre à bloc de charbon de cinq microns. Il permet de réduire considérablement le chlore et d'autres substances qui donnent un goût et une odeur désagréables. Il est soumis à des essais indépendants et a été vérifié pour l'élimination de matières comme la poussière, le limon et la rouille.

Étape 2 - Membrane d'osmose inverse, changement recommandé tous les 2 à 5 ans (recommandation).

L'étape deux constitue le cœur du système d'osmose inverse, la membrane OI de 50 gal/j (gallons par jour). Cette membrane semi-perméable sera en mesure de retirer de manière efficace les MDT, le sodium et une vaste gamme de contaminants, comme le chrome, l'arsenic, le cuivre, le plomb, ainsi que les kystes, comme le giardia et cryptosporidium. Étant donné que le processus d'extraction d'eau potable de grande qualité prend un certain temps, votre système est équipé d'un réservoir.

Étape 3 – Filtre à charbon actif en granulés, à remplacer tous les 12 mois (recommandation).

Le filtre à charbon actif en granulés (GAC) est la troisième étape. Ce filtre est utilisé après le réservoir de stockage d'eau comme filtre de purification final de l'eau produite. En moyenne, 4 litres d'eau sont rejetés pour chaque litre d'eau produite. C'est pourquoi la durée de vie du filtre GAC est prolongée à 12 mois contre 6 mois pour le bloc carbone.

Remarque : La durée de vie du filtre et de la membrane peut varier selon la qualité de l'eau dans votre région et/ou vos tendances d'utilisation.

⚠ AVERTISSEMENT

Prenez soin de ne pas utiliser le système avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

IMPORTANT

Si vous n'êtes pas certain de la manière dont vous devez installer votre filtre à eau WATTS, communiquez avec un représentant WATTS ou consultez un plombier compétent.

⚠ MISE EN GARDE

Jetez les petites pièces qui restent après l'installation.

AVIS

Toute installation défectueuse du système a pour effet d'annuler la garantie. Manipulez tous les éléments du système avec soin, Ne laissez pas tomber, ne faites pas glisser et ne retournez pas les composants.

Veillez à ce que le plancher sous le système de filtration d'eau soit propre, à niveau et assez solide pour soutenir l'appareil.

Entretien du système

Il est important de remplacer vos filtres à la fréquence recommandée indiquée dans ce manuel d'utilisation. De nombreux contaminants ne peuvent être détectés au goût. De plus, si les filtres ne sont pas remplacés, de mauvais goûts et odeurs peuvent se manifester au fil du temps.

Il est important de remplacer vos filtres à la fréquence recommandée indiquée dans ce manuel d'utilisation. Veuillez à suivre les instructions de nettoyage avec soin quand vous remplacez les éléments du filtre. Si vous avez des questions, appelez notre équipe du service clientèle, vente au détail au (888) 321-0500.

Table des matières

Vue d'ensemble	36
Paramètres opérationnels	37
Installation et démarrage	
Contenu du système d'osmose inverse	38
Outils recommandés pour l'installation	38
Schéma de plomberie et liste des pièces	39
Percer un trou pour le robinet d'osmose inverse	40
Comment utiliser les raccords rapides avec votre système OI	40
Installation du robinet	41
Installation de l'Adapt-a-Valve	42
Installation du purgeur d'eau	42
Raccord du purgeur d'eau	43
Connexion des tubes	43
Montage du module d'osmose inverse	44
Installation du clapet à bille du réservoir	44
Connexion du tube bleu	44
Instructions de démarrage	44
Entretien et dépannage	
Remplacement de la membrane	45
Changer les cartouches filtrantes	45
Désinfection annuelle	46
Vérification de la pression d'air dans le réservoir	47
Procédure pour longue période d'inactivité (plus de 2 mois)	47
Dépannage	48
Fiche technique sur l'arsenic	50
Registre de service	51
Garantie limitée	52

Paramètres opérationnels

AVIS

L'installation doit être conforme aux réglementations de l'État et locales en matière de plomberie.

AVIS

Le système devrait être installé en utilisant l'arrivée d'eau froide seulement.

Températures de fonctionnement :	Maximum 100 °F (37,8 °C)	Minimum 40 °F (4,4 °C)
Pression de fonctionnement :	Maximum 100 psi (690 kPa)	Minimum 35 psi (341 kPa)
Paramètres de pH :	Maximum 11	Minimum 2
Fer :	Maximum 0,2 ppm	
MDT (Total des solides dissouts)	< 1 800 ppm	
Turbidité	< 5 NTU	
Dureté	Maximum 10 grains par gallon *	

Dureté : Il est recommandé que la dureté ne soit pas supérieure à 10 grains par gallon, soit 170 ppm.

* Bien que le système puisse fonctionner avec une dureté supérieure à 10 grains, la durée de vie de la membrane sera raccourcie. L'ajout d'un adoucisseur d'eau peut prolonger la durée de vie de la membrane.

Pression de l'eau : la pression d'eau de fonctionnement de votre maison doit être testée pendant 24 heures pour qu'elle atteigne sa valeur maximale. Si la pression d'entrée d'eau est supérieure à 100 lb/po², il faut installer un régulateur de pression. Si la pression d'eau entrante est inférieure à 35 psi, il faut utiliser une pompe de suralimentation.

⚠ AVERTISSEMENT

Tuyau en cuivre : il ne convient pas d'installer le système d'osmose inverse dans des tuyaux en cuivre, car la pureté de l'eau lixiviera le cuivre et donnera un goût désagréable à l'eau. Il est par ailleurs possible que de petits trous se forment dans les tuyaux.

Contenu du système d'osmose inverse (OI)

Assurez-vous que tous les éléments répertoriés ci-dessous figurent dans la boîte. Si l'un de ces éléments est absent, veuillez contacter le service clientèle, vente au détail au (888) 321-0500 avant d'installer.

- Réservoir
- Module - Bloc de charbon, membrane d'osmose inverse, filtres à charbon actif en granulés (fixés à la tête de filtre)
- Sachet des pièces - Tuyau de conduite d'eau, purgeur d'eau, Adapt-A-Valve avec adaptateurs en laiton, purgeur d'eau, clapet à bille du réservoir, vis de montage et ruban Teflon™
- Robinet et toutes pièces d'assemblage nécessaires

Si l'un de ces éléments est absent, veuillez contacter le service clientèle, vente au détail au (888) 321-0500 avant d'installer.

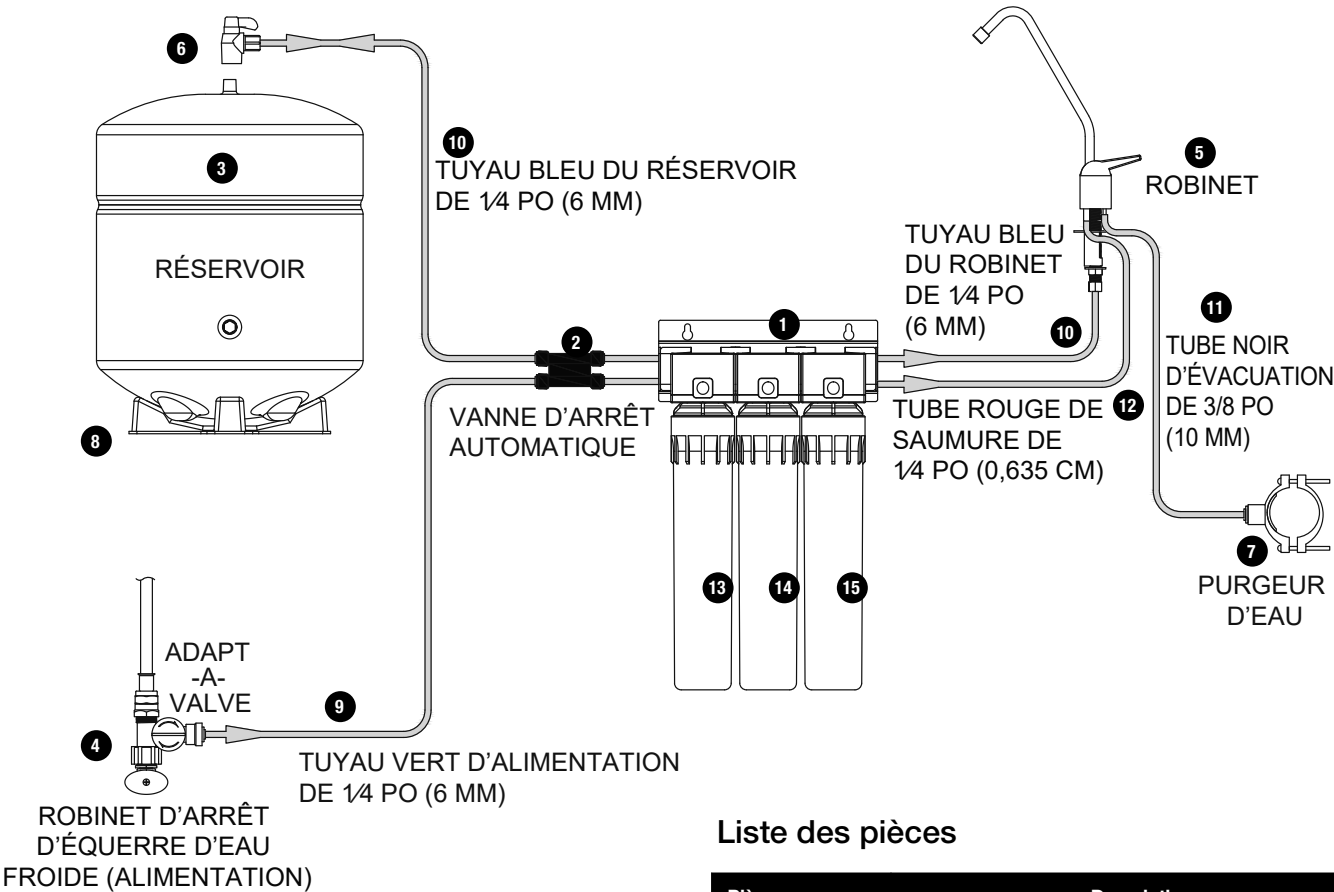


Outils recommandés pour l'installation

- Scie-cloche à pointes de diamant de 1 1/4 po pour ouverture de robinet (dessus de comptoir/éviers en porcelaine et en acier inoxydable)
- Clé ajustable de 1 1/4 po
- Embout cruciforme pour perceuse électrique
- Clé plate de 1/2 po
- Pince à bec effilé
- Clé plate de 5/8 po
- Pince ajustable
- Perceuse électrique
- Couteau aiguisé ou coupe-tube
- Mèche en diamant de 1/8 po, trou pilote
- Tournevis cruciforme
- Mèche de 1/4 po (0,63 cm) pour trou du purgeur d'eau



Schéma de plomberie et liste des pièces



Liste des pièces

Pièce	Description
1	Module de filtre
2	Vanne d'arrêt automatique
3	Réservoir - 3 gallons (11,35 litres)
4	Adapt-A-Valve
5	Robinet - Standard A/G chromé
6	Vanne de réservoir – 1/4 po (0,63 cm) FNPT x 1/4 (0,63 cm) C
7	Purgeur d'eau - 3/8 QC - Trousse
8	Support de réservoir
9	Tube vert de 1/4 po (0,63 cm)
10	Tube bleu de 1/4 po (0,63 cm)
11	Tube noir de 3/8 po (10 mm) - 3 pi (0,95 cm) X 1
12	Tube rouge de 1/4 po (0,63 cm)
13	Filtre à bloc de charbon (H2O-F12)
14	Reverse Osmosis Membrane Filter (H2O-F16)
15	Granular Activated Carbon Filter (H2O-F17)

Percez un trou pour le robinet d'osmose inverse

AVIS

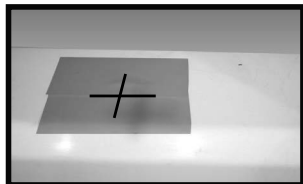
Pour les plans de travail en marbre, nous recommandons de faire appel à un entrepreneur compétent en matière de perçage de trous dans ce type de matériau.

Remarque : La plupart des éviers sont vendus avec des trous de 1½ po ou de 1¼ po de diamètre. Vous pouvez utiliser ces trous pour faire passer votre robinet à eau potable. (Si vous l'utilisez déjà pour une douchette ou un distributeur de savon, veuillez consulter l'étape 1.)

AVIS

Les éviers en porcelaine sont extrêmement durs et se fissurent ou s'ébrèchent facilement. Faites très attention quand vous percez. Watts décline toute responsabilité en cas de dommages issus de l'installation du robinet. Mèche en diamant recommandée.

Étape 1 - Déterminez l'emplacement souhaité pour le robinet sur votre évier et placez un morceau de ruban-cache sur l'endroit où le trou sera percé. Marquez le centre du trou sur le ruban.



Étape 2 - À l'aide d'une perceuse à vitesse variable réglée sur la position la plus lente disponible, percez un trou pilote de 1/8 po à travers les couches de porcelaine et de métal de l'évier, au point central que vous avez marqué pour l'emplacement souhaité. Enduisez la mèche d'huile de graissage ou de savon liquide pour qu'elle reste froide (si elle chauffe trop, la porcelaine peut se fissurer ou s'ébrécher).



Étape 3 - À l'aide d'une scie-cloche diamant de 1/2 po, percez le grand trou. Percez en restant sur la vitesse la plus lente et utilisez de l'huile de graissage ou du savon liquide pour que la scie-cloche reste froide pendant l'opération.

Étape 4 : - Une fois que vous avez percé le trou, lissez tous les rebords tranchants et vérifiez que la zone entourant l'évier a refroidi avant de monter le robinet sur l'évier.

Percer un trou pour faire passer le robinet dans un évier en acier inoxydable

AVIS

Vous devrez percer un trou de 1/2 po pour faire passer le robinet dans un évier en acier inoxydable. L'ouverture pour le robinet doit se situer au point central entre le dosseret et le rebord de l'évier, si possible du même côté que le tuyau d'évacuation vertical.

Étape 1 - Percez un trou pilote de 1/4 po. À l'aide d'un perforateur de 1/2 po et d'une clé ajustable, percez un trou dans l'évier.



Étape 2 - Vous pouvez maintenant installer le robinet.



Utilisation des raccords à branchement rapide

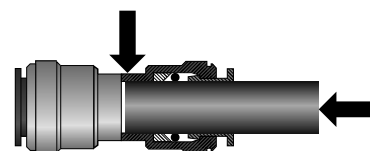
Découpe

Découpez le tuyau à l'équerre. Il est essentiel que le diamètre extérieur ne soit pas entaillé et que les rebords soient lissés avant d'insérer le tube dans le raccord.



Raccordement

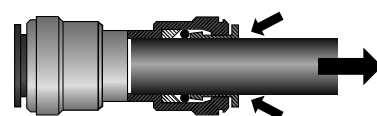
Veillez à pousser le tuyau à fond dans le connecteur jusqu'à ce qu'il touche la butée à l'intérieur. Le collet (crochet) est muni d'une dent en acier inoxydable qui tient le tube fermement en place pendant que le joint torique serre le tube et assure son étanchéité.



Tirez le tube pour vérifier qu'il est bien coincé. Le système doit être testé avant de quitter le site et/ou avant qu'il soit utilisé.

Débranchement

Pour débrancher, vérifiez que le système n'est pas sous pression avant de retirer le tuyau. Enfoncez le collet carrément contre l'avant du raccord. Retirez le tuyau en maintenant le collet dans cette position. Vous pouvez ensuite réutiliser le raccord.



Installation du robinet

Liste des pièces

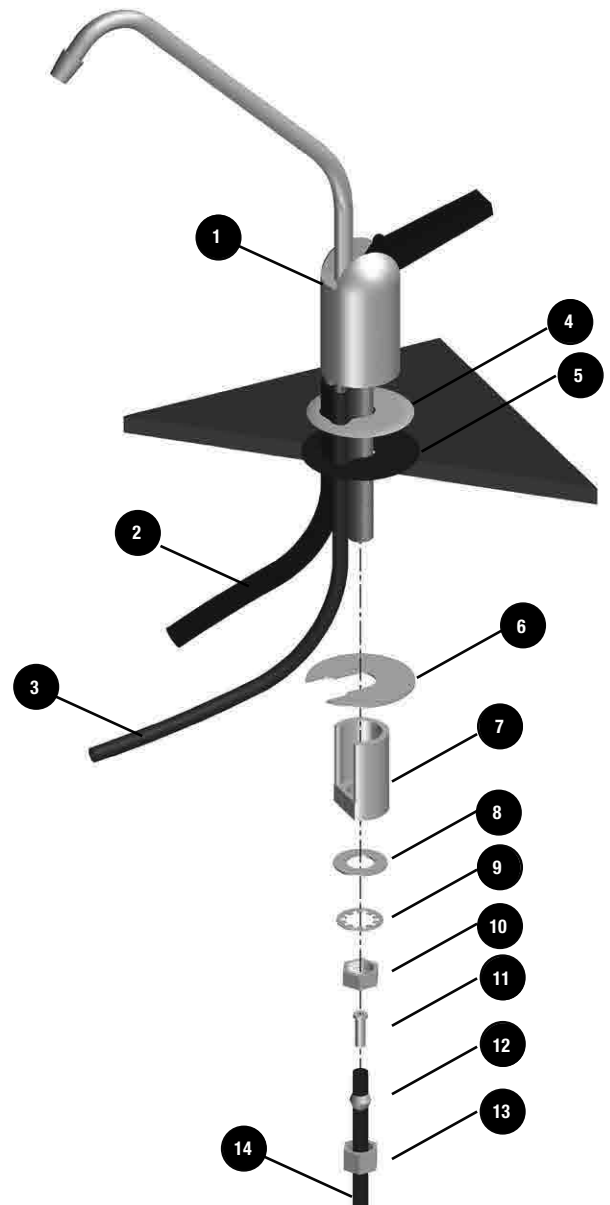
Pièce	Description
1	Robinet
2	Tube d'évacuation noir de 3/8 po
3	Tuyau rouge de 1/4 po
4	Plaque chromée
5	Joint en caoutchouc rond
6	Rondelle dentée en métal
7	Douille en plastique
8	Rondelle ordinaire
9	Rondelle hexagonale
10	Écrou hexagonal
11	Pièce d'insertion de tube en plastique
12	Manchon Delrin en plastique blanc
13	Écrou de connexion
14	Tube bleu de 1/4 po

Étape 1 - Retirez l'écrou de connexion (pièce 13) et le tube bleu (pièce 14) du robinet. (Laissez la pièce d'insertion de tube en plastique et le manchon Delrin (pièces 11 et 12) sur le tube bleu.)

Étape 2 - Faites passer les tubes rouge (pièce 3) et noir (pièce 2) par le trou percé d'avance dans l'évier ou le comptoir jusqu'à ce que le robinet repose sur la surface.

Étape 3 - Sous l'évier, sur la tige filetée du robinet, faites glisser, dans l'ordre, la rondelle dentée en métal (pièce 6), le manchon en plastique avec son extrémité ouverte vers le haut (pièce 7), la rondelle ordinaire (pièce 8), la rondelle hexagonale (pièce 9), puis serrez le tout avec l'écrou hexagonal (pièce 10).

Étape 4 - Assurez-vous que le manchon Delrin en plastique (pièce 12) se trouve à l'extrémité du tube bleu; enfoncez la pièce d'insertion de tube en plastique blanche (pièce 11) dans l'extrémité du tube bleu avec le manchon Delrin. Insérez le tube bleu (pièce 14) dans la tige du robinet et serrez avec l'écrou de connexion (pièce 13).



AVIS

Serrez l'écrou à la main, mais pas trop.

Installation de l'Adapt-A-Valve

AVIS

La ligne d'arrivée d'eau du système doit être la ligne d'eau froide seulement. Si la ligne d'eau chaude est utilisée, le système sera gravement endommagé.

AVIS

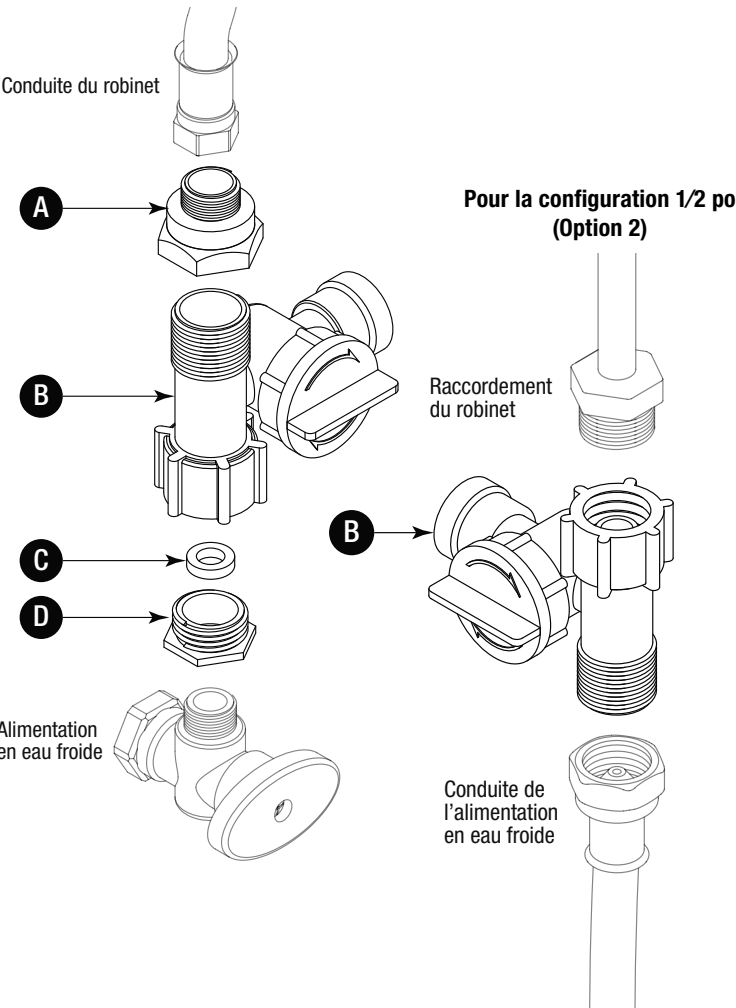
Veuillez ne pas utiliser de ruban Teflon avec l'Adapt-A-ValveMC.

AVIS

Assurez-vous que le collet noir est installé dans l'ouverture de 1/4 po sur l'Adapt-A-Valve. N'oubliez pas d'installer la rondelle à compression blanche pour la configuration de 3/8 po. Il n'est pas utile de serrer les adaptateurs en laiton avec une clé; un serrage à la main suffit.

Liste des pièces pour l'Adapt-A-Valve	
Pièce	Description
A	Adaptateur en laiton avec rondelle noire
B	Adapt-A-Valve en plastique et collet noir
C	Rondelle en caoutchouc blanche
D	Adaptateur en laiton sans rondelle

Pour la configuration 3/8 po (Option 1)



Étape 1 - Coupez l'arrivée d'eau froide au robinet en fermant complètement le robinet d'arrêt d'équerre.

Étape 2 - Ouvrez le robinet d'eau froide de l'évier pour décharger la pression.

Étape 3 - Déconnectez la conduite du robinet de l'arrivée d'eau froide.

Étape 4 - Choisissez la configuration qui convient à votre plomberie et fixez l'Adapt-A-Valve™ tel qu'illustré ci-contre.

Option 1 : Configuration de 3/8 po (0,95 cm) (schéma à gauche)

- Insérez la rondelle en plastique (C) dans l'ouverture de l'adaptateur en laiton sans rondelle (D)
- Fixez l'extrémité femelle de l'adaptateur en laiton / rondelle en caoutchouc blanc (C et D) dans l'extrémité mâle de l'alimentation en eau froide.
- Fixez l'extrémité femelle de l'Adapt-A-Valve et au collet noir en plastique (B) à l'assemblage de l'adaptateur en laiton/de la rondelle en plastique blanche (C et D)
- Fixez l'extrémité femelle de l'adaptateur en laiton (A) à l'extrémité mâle de l'Adapt-A-Valve et du collet noir en plastique (B)
- Fixez le conduit du robinet à l'adaptateur en laiton (A)

Option 2 : Configuration de 1/2 po (13 mm) (schéma à gauche)

- Fixez l'extrémité mâle de l'Adapt-A-Valve et le collet noir (B) dans l'extrémité femelle de l'alimentation en eau froide
- Fixez l'extrémité mâle du raccordement de robinet à l'extrémité femelle de l'Adapt-A-Valve et au collet noir (B)

Installation du purgeur d'eau

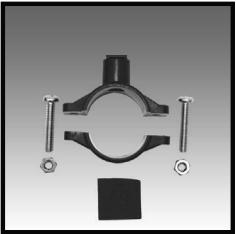
Compatible avec des tuyaux d'évacuation standard de 1¼ po à 1½ po

⚠ MISE EN GARDE

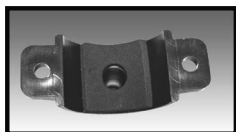
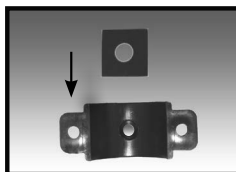
N'installez pas le purgeur d'eau près du broyeur de déchets si vous en avez un. L'installation du purgeur d'eau doit se faire au-dessus du broyeur de déchets ou, si un deuxième vidage d'évier est disponible pour l'évier, il convient de l'installer au-dessus de la traverse du deuxième vidage. Si le purgeur d'eau est installé près d'un broyeur de déchets, la conduite d'évacuation peut se boucher.

Étape 1 - Rassemblez les pièces du purgeur d'eau.

1 Support en demi-cercle avec ouverture	2 Vis
1 Joint en mousse	2 Écrous pour les vis
1 Support en demi-cercle	



Étape 2 - Le petit joint en mousse noir carré avec le cercle découpé au milieu doit être appliqué à l'intérieur du purgeur d'eau. Enlevez le dos adhésif et collez-le au purgeur d'eau comme illustré.



Étape 3 - Le purgeur d'eau doit être installé à au moins 1 ½ po (3,81 cm) au-dessus de l'écrou du coude du siphon ou de la traverse du broyeur de déchets pour assurer une évacuation sans problème. À l'aide d'une mèche de 1/4 po, percez un trou dans le tuyau d'évacuation, au meilleur endroit disponible selon les indications ci-dessus, pour installer le purgeur d'eau. Veillez à percer un seul côté du tuyau d'évacuation.



⚠ MISE EN GARDE

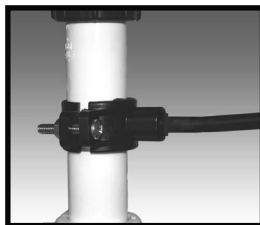
Ne serrez pas les vis excessivement. Il pourrait y avoir fissuration du purgeur d'eau.

Étape 4 - Montez le purgeur d'eau autour du tuyau d'évacuation et alignez l'ouverture du raccord du purgeur d'eau avec l'orifice percé lors de l'étape précédente. Vous pouvez utiliser un petit tournevis pour faciliter l'alignement quand vous faites passer le purgeur d'eau dans le tuyau d'évacuation. À l'aide d'un tournevis cruciforme, serrez fermement les boulons du purgeur d'eau de façon égale des deux côtés.

AVIS

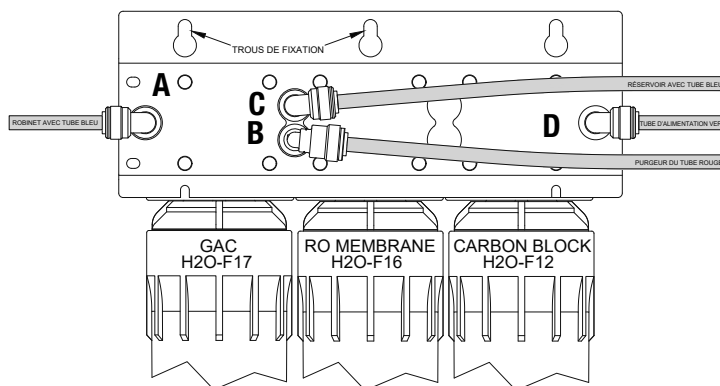
Le tube d'évacuation de 3/8 po raccordé au purgeur d'eau doit être aussi COURT et DROIT que possible pour permettre un écoulement vertical du robinet au purgeur d'eau. Il s'agit d'une conduite fonctionnant sous l'effet de la gravitation et, si le tube est plié ou entaillé, l'eau de rinçage risque de ne pas circuler correctement. L'eau pourrait ainsi remonter par l'orifice d'air à l'arrière du robinet.

Étape 5 - Mesurez le tube noir de 3/8 po du robinet au purgeur d'eau sur le tuyau d'évacuation et faites une coupe droite de la longueur appropriée.



Étape 6 - Raccordez le tube noir au raccord à branchement rapide ouvert sur le purgeur d'eau en enfonçant le tube jusqu'à la cale de tube.

Vue arrière du système d'osmose inverse à trois étapes



Connexion du tube bleu (du ROBINET au module d'osmose inverse (OI))

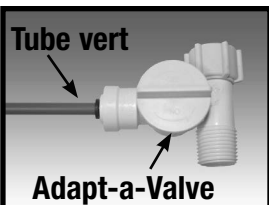
Étape 1 - Localisez le tube BLEU de 1/4 po du robinet à OI. Positionnez le module tel qu'indiqué dans la « vue arrière ». Insérez le tube du robinet bleu dans le raccord à branchement rapide de 1/4 po (position A) derrière la tête du filtre GAC en veillant à ce que le tube soit enfoncé jusqu'à la cale de tube. Voir le schéma ci-dessus.

Connexion du tube rouge (du ROBINET au module d'osmose inverse (OI))

Étape 1 - Localisez le tube rouge de 1/4 po relié au robinet OI. Insérez l'extrémité du tube dans le raccord rapide de 1/4 po (position B) derrière la tête de la membrane OI en veillant à ce que le tube soit enfoncé jusqu'à la cale de tube.

Connexion du tube vert

Étape 1 - Insérez l'extrémité ouverte du tube vert de 1/4 po (6 mm) depuis la VANNE D'ARRÊT AUTOMATIQUE dans le collet noir de l'Adapt-a-Valve en veillant à ce que le tube soit enfoncé jusqu'à la cale de tube. Voir le schéma sur la droite.



Étape 2 - Insérez l'extrémité ouverte du tube vert de l'Adapt-a-Valve dans le raccord à branchement rapide de 1/4 po derrière la tête du filtre à bloc de charbon (Position D) en veillant à ce que le tube soit enfoncé jusqu'à la cale de tube. Voir le schéma ci-dessus.

Montage du module d'osmose inverse

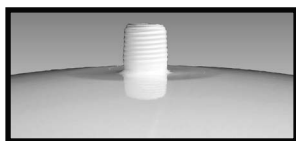
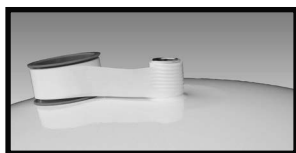
Étape 1 - Déterminez le meilleur emplacement pour monter le module OI en pensant aux opérations d'entretien futures.



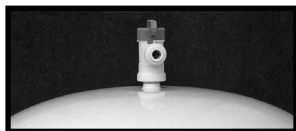
Nous recommandons que vous le placiez à 6 po (15,24 cm) des parois latérales du cabinet et à 10 po (25,4 cm) du fond du cabinet pour que vous puissiez installer et remplacer le filtre facilement. Le sachet des pièces comporte 2 vis autotaraudeuses. Utilisez une perceuse électrique avec un embout cruciforme, serrez les vis à la paroi du cabinet, les alignant avec l'espacement des trous sur le support du module.

Installation du clapet à bille du réservoir

Étape 1 - Il faut appliquer le ruban Teflon™ dans le sens horaire. Enveloppez les filetages mâles (MPT) du raccord en acier inoxydable de la partie supérieure du réservoir (7 à 12 tours).



Étape 2 - Vissez le clapet à bille du réservoir de compression (se trouvant dans le sachet des pièces) sur le raccord en acier inoxydable sur le réservoir.



Connexion du tube bleu (du réservoir à la valve d'arrêt et de la valve d'arrêt au module d'osmose inverse)

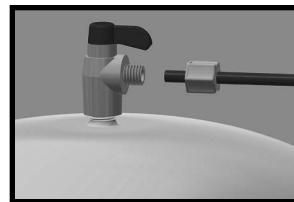
Étape 1 - Placez le réservoir à l'emplacement souhaité. Vous pouvez le placer à la verticale ou le coucher sur le côté (à l'aide du support en plastique noir). Mesurez le tuyau bleu (identifié « TANK ») du module OI au réservoir, puis coupez-le à la longueur souhaitée en laissant un bord droit à l'extrémité du tuyau.

Étape 2 - Sur le tuyau bleu du réservoir (à partir de la position C), fixez le raccord à compression sur le rebord coupé du tuyau. Assurez-vous

que l'ouverture fileté du raccord à compression est orientée vers l'extrémité coupée du tuyau, comme indiqué sur la figure.



Étape 3 - Insérez l'extrémité coupée à angle droit du tuyau bleu dans l'ouverture de la vanne du réservoir. Serrez le raccord de compression dans le sens horaire sur la vanne du réservoir qui maintient le tuyau en place.



Voir le schéma à droite.

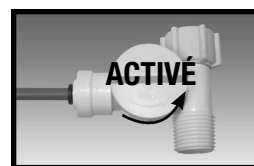
AVIS

Placez le bouton du clapet à bille bleu en ligne avec le tube bleu. C'est la position « ouverte ».

Instructions de démarrage

Félicitations! Vous avez effectué l'installation de votre nouveau système de filtration d'eau. À présent, suivez les instructions de démarrage.

Étape 1 - Ouvrez l'arrivée d'eau froide au niveau du robinet d'arrêt d'équerre et de l'Adapt-A-Valve. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite et serrez les raccords au besoin (vérifiez qu'il n'y a pas de fuite à plusieurs reprises au cours des 24 heures suivantes).



AVIS

Si votre système OI est connecté à un réfrigérateur ou à une machine à glaçons, assurez-vous que la machine à glaçons est désactivée (sans arrivée d'eau) jusqu'à ce que l'opération de vidage (étape 4) soit terminée et que le réservoir ait été complètement rempli. Le raccord entre le système OI et la machine à glaçons doit être muni d'une vanne en amont de la machine à glaçons. De cette façon, il sera facile de fermer cette vanne pour éviter une circulation d'eau vers la machine à glaçons lors du démarrage et pendant les opérations d'entretien périodique. Votre réservoir doit être rempli pour que la machine à glaçons puisse fonctionner convenablement.

Étape 2 - Ouvrez le robinet OI et laissez-le ouvert jusqu'à ce que l'eau commence à couler en un mince filet (cela peut prendre quelques minutes et l'eau sortira lentement).

Étape 3 - Fermez le robinet OI pour que le réservoir se remplisse d'eau. Un délai de 3 à 6 heures sera peut-être nécessaire pour remplir le réservoir complètement en fonction de la capacité de production de la membrane, de la température de l'eau et de la pression de l'eau. Vous saurez que le réservoir est rempli quand vous n'entendrez plus l'eau couler du réservoir.

Étape 4 - Une fois que le réservoir s'est rempli, ouvrez le robinet OI pour vider le réservoir entièrement. Vous saurez que le réservoir est vide quand le débit du robinet OI est très faible. Répétez l'opération deux fois encore. Vous pouvez boire l'eau du quatrième réservoir. **Le processus de rinçage prend environ un jour.**

AVIS

Le vidage du réservoir à trois reprises est nécessaire seulement lors du démarrage initial et après le remplacement de la membrane d'osmose inverse.

Enregistrement du produit

Pour enregistrer votre produit, rendez-vous sur www.watts.com/pureh2o et cliquez sur « Register Now » (Enregistrer maintenant). Watts tient à cœur la sécurité de vos informations personnelles. WATTS recueille vos informations personnelles quand vous vous inscrivez sur le site de Watts. Vos informations personnelles sont stockées dans notre base de données, et nous ne saurions en aucun cas les louer, les vendre ou les communiquer à qui que ce soit ou à une entreprise non affiliée. Nous vous enverrons des communiqués, par exemple, un courrier direct, des messages par Internet ou par téléphone, ayant trait à nos produits ou aux produits que vous avez achetés seulement avec votre autorisation préalable. Nous limitons l'accès à vos informations personnelles aux employés chargés, dans le cadre de leurs fonctions, de vous fournir directement des services ou des produits.

Consultez notre politique sur - <http://www.watts.com/privacy.asp>

Consultez nos conditions d'utilisation sur - <http://www.watts.com/terms.asp>

Changer les cartouches filtrantes

Votre module OI est muni de têtes de vanne qui coupent automatiquement l'arrivée d'eau de chaque filtre quand le filtre est libéré. Il n'est donc pas nécessaire que vous fermiez l'alimentation d'eau au niveau de l'Adapt-a-Valve. Le robinet OI doit être fermé quand vous remplacez les filtres. Pour ôter les cartouches filtrantes plus facilement, vous pouvez faire pivoter les têtes et les cartouches jusqu'à 90 degrés, comme illustré dans les images à droite.

Pour acheter des pièces de rechange, veuillez visiter le magasin de vente au détail ou son site Web ou contactez le service clientèle, vente au détail de Watts au **(888) 321-0500**

Entretien semestriel du système

Remplacer :

- Filtre à bloc de charbon H2O-F12 (Référence 88005217)

Entretien annuel -

(Désinfection recommandée Voir la page - 46)

Remplacer :

- Filtre à bloc de charbon H2O-F12 (Référence 88005217)
- Filtre à charbon actif en granulés..... H2O-H17 (Référence 88005219)

ASTUCE : Il est souhaitable de vérifier la pression d'air dans votre réservoir de stockage à ce moment-là. Veuillez consulter la page 47 pour savoir comment procéder.

AVIS

Rincez le premier réservoir après avoir effectué l'entretien annuel.

Remplacement de membrane (2 à 5 ans)

Remplacer :

- Filtre à membrane d'osmose inverse H2O-F16 (référence 88005218)

La durée de vie des membranes est de 2 à 5 ans, en fonction de la qualité de l'eau d'arrivée et de la fréquence d'utilisation du système OI. Cette membrane d'osmose inverse est essentielle pour assurer une réduction efficace des matières solides dissoutes totales (MDT). Testez l'eau périodiquement pour vérifier que le système fonctionne bien.

En général, la membrane est remplacée lors du remplacement annuel ou semi-annuel du filtre. Cependant, si vous remarquez une réduction de la production d'eau ou un goût désagréable de l'eau traitée par osmose inverse, cela peut indiquer qu'il est nécessaire de remplacer la membrane. Pure H2O recommande de remplacer la membrane quand le taux de réduction des MDT chute sous 75 %.

Vous pouvez envoyer un échantillon d'eau à Pure H2O, qui diagnostiquera gratuitement la performance de votre membrane. Pour envoyer un échantillon d'eau, utilisez deux (2) contenants propres. Remplissez le premier d'une demi tasse d'eau de robinet et le deuxième d'une demi-tasse d'eau traitée par osmose inverse. Étiquetez clairement chaque conteneur. Envoyez les échantillons à l'adresse indiquée sur la page de couverture de ce manuel, à l'attention de « Water Samples ». Pure H2O testera l'eau et vous enverra une lettre ou vous appellera par téléphone pour vous communiquer les résultats.

Étape 1 - Placez une serviette sous le module d'osmose inverse pour recueillir tout surplus d'eau pouvant couler des filtres pendant leur remplacement.

Étape 2 - **Pour ôter une cartouche filtrante :** Appuyez et tenez enfoncé le bouton sur la tête de vanne au-dessus du filtre. Tournez le filtre dans le sens antihoraire d'environ 45 degrés tout en tirant vers le bas (depuis la tête). Relâchez le bouton et jetez le filtre usagé.

Étape 3 - **Pour installer une cartouche filtrante :** Retirez le capuchon d'obturation et introduisez la cartouche dans la tête du filtre, poussez vers le haut et tournez le filtre dans le sens horaire d'environ 45 degrés jusqu'à ce que vous entendiez un déclic (il n'est pas utile d'appuyer sur le bouton pour installer les nouveaux filtres)

Ce système d'osmose inverse contient un élément remplaçable (la membrane OI) qui est indispensable pour l'efficacité du système. Cette membrane d'osmose inverse doit être remplacée par une membrane H2O-F16, comme indiqué par Pure H2O, pour assurer l'efficacité du système et le même taux de réduction des contaminants.

Étape 2



Étape 3-1



Étape 3-2



Étape 3-3



AVIS

Les tubes ne sont pas illustrés dans les photos ci-dessus. Ne retirez pas les tubes quand vous changez le filtre

Désinfection annuelle

AVIS

Ne changez pas votre filtre à charbon actif en granulés avant que la désinfection ne soit terminée. Le bloc de charbon et la membrane d'osmose inverse peuvent être changés avant la désinfection.

Étape 1 - Fermez l'alimentation en eau de votre système OI au niveau de l'Adapt-A-Valve et ouvrez la vanne OI pour vider le réservoir.

AVIS

Si vous avez raccordé votre système OI à un réfrigérateur/une machine à glaçons, assurez-vous que le branchement a été coupé. N'ouvrez pas de nouveau le branchement jusqu'à ce que la désinfection soit terminée.

Étape 2 - Repérez le tuyau qui passe entre le module de filtre et le réservoir, puis débranchez les deux extrémités.

Étape 3 - Vidangez toute eau restante dans le tuyau

Étape 4 - Soulevez les deux extrémités du tuyau ensemble sans les orienter vers votre visage. À l'aide d'une seringue de dosage (consultez la figure), insérez doucement 1 cuillère à thé (5 ml) de javellisant dans le tuyau.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez pas de seringue à aiguille.

⚠ DANGER



SI VOUS RECEVEZ DU JAVELLISANT DANS LES YEUX : Maintenez les yeux ouverts et rincez-les lentement et délicatement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirez les verres de contact, le cas échéant, après les 5 premières minutes, puis continuez à rincer les yeux. Appelez un centre antipoison ou un médecin afin d'obtenir des conseils de traitement.

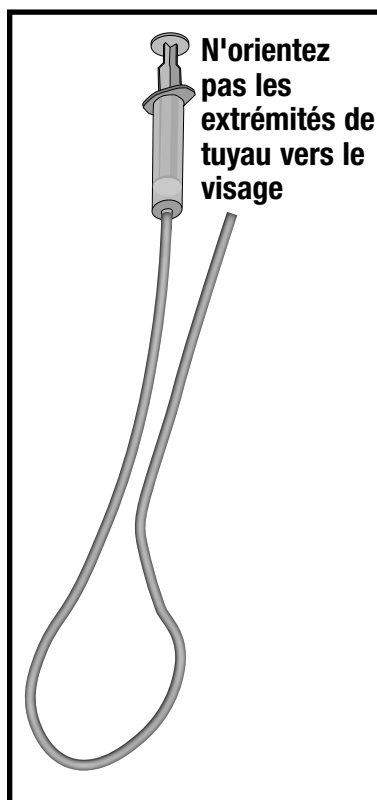
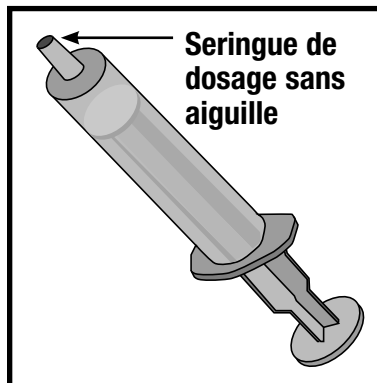
Étape 5 - Tout en recouvrant une extrémité du tuyau avec votre doigt, insérez l'autre dans le réservoir. Puis, insérez l'extrémité ouverte dans le module de filtre.

Étape 6 - Rouvrez l'entrée d'eau et laissez le système se remplir pendant environ 3 à 6 heures.

Étape 7 - Fermez l'entrée d'eau et laissez le système reposer pendant 1 minute.

Étape 8 - Vidangez entièrement le système, puis suivez la procédure de démarrage - en remplissant, puis en vidangeant trois réservoirs d'eau pleins.

Étape 9 - Remplacez le filtre à charbon actif en granulés une fois terminé.



Vérification de la pression d'air dans le réservoir

AVIS

Vérifiez la pression d'air uniquement lorsque le réservoir est vide!

Vérifiez la pression d'air dans le réservoir de stockage quand vous remarquez que la quantité d'eau disponible dans le système OI diminue. Vous pouvez ajouter de l'air avec une pompe à bicyclette en utilisant la vanne Schrader se trouvant sous le réservoir, derrière le bouchon en plastique bleu.

Étape 1 - Coupez l'entrée d'eau au robinet OI.

Étape 2 - Ouvrez le robinet OI et laissez l'eau sortir du réservoir jusqu'à ce qu'il soit complètement vide.



ASTUCE :

Quand l'eau du robinet OI devient un mince filet et que le robinet est toujours en position ouverte, vous pouvez ajouter de l'air dans le réservoir pour faire sortir l'eau qui reste. Ceci permettra de vider entièrement le réservoir.

Étape 3 - Une fois que toute l'eau est sortie du réservoir, vérifiez la pression d'air à l'aide d'un manomètre à air, elle devrait être de 5 à 7 lb^opo². (il est recommandé d'utiliser un manomètre numérique)

Étape 4 : - Suivez la procédure de démarrage figurant à la page 44.

Procédure pour longue période d'inactivité (plus de 2 mois)

Fermez l'alimentation en eau de votre système OI au niveau de l'Adapt-A-Valve et ouvrez la vanne OI pour vider le réservoir. Une fois que le réservoir est vide, retirez toutes les cartouches filtrantes tel qu'indiqué à la section « Changement des cartouches filtrantes » à la page 45 (l'ordre n'est pas important), placez-les dans un sac en plastique scellé et rangez-les dans votre réfrigérateur.

AVIS

NE PAS CONGELER.

Pour redémarrer le système :

Étape 1 - Installez les filtres tel qu'indiqué à la section « Changement des cartouches filtrantes » à la page 45.

Étape 2 - Ouvrez l'arrivée d'eau du système à l'Adapt-a-Valve. (vérifiez qu'il n'y a pas de fuite à plusieurs reprises au cours des 24 heures suivantes).

AVIS

Si votre système OI est connecté à un réfrigérateur ou à une machine à glaçons, assurez-vous que la machine à glaçons est désactivée (sans arrivée d'eau) jusqu'à ce que le réservoir ait pu se remplir complètement.

Étape 3 - Ouvrez le robinet OI et laissez-le ouvert jusqu'à ce que l'eau commence à couler en un mince filet (elle sortira lentement).

Étape 4 - Fermez le robinet OI pour que le réservoir se remplisse d'eau. Un délai de 3 à 6 heures sera peut-être nécessaire pour remplir le réservoir complètement en fonction de la capacité de production de la membrane, de la température de l'eau et de la pression de l'eau.

Étape 5 - Une fois que le réservoir s'est rempli, ouvrez le robinet OI pour vider le réservoir entièrement. Vous saurez que le réservoir est vide quand le débit du robinet OI est très faible. Vous pouvez boire l'eau du deuxième réservoir.

Fiche de données de rendement

Pure H2O

- Aux É.-U.-Watts Regulator Co., N. Andover, MA 01845 (Watts.com)

- Au Canada-Watts Water Technologies (Canada), Inc., Toronto, ON M5J3G6 (Watts.ca)

Système d'osmose inverse à trois étapes - H2O-DWRO300

CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION

1. Système à utiliser avec des sources d'eau municipales ou de puits régulièrement traitées et testées pour assurer la qualité et la sécurité sur le plan bactériologique. NE PAS utiliser le système avec de l'eau qui n'est pas sûre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Des systèmes certifiés pour la réduction de kystes peuvent être utilisés pour traiter des eaux désinfectées pouvant contenir des kystes filtrables.
2. Température de fonctionnement : Maximum 100 °F (37,8 °C) Minimum 40 °F (4,4 °C)
3. Pression de fonctionnement pour l'eau : Maximum 100 psi (690 kPa) Minimum 35 psi (241 kPa)
4. Débit d'utilisation nominal : 0,5 gal/min (1,9 l/min)
5. pH 2 à 11
6. La teneur maximale de l'eau d'arrivée en fer doit être inférieure à 0,2 ppm.
7. Une dureté de plus de 10 grains par gallon (170 ppm) peut réduire la durée de vie de la membrane OI.
8. La valeur recommandée pour les MDT (matières dissoutes totales) ne doit pas dépasser 1 800 ppm.

Pièces de rechange recommandées et fréquence de remplacement		
Remarque : Les intervalles de remplacement peuvent varier en fonction de la qualité de l'eau d'alimentation.		
Description	Modèle/Référence	Intervalle de remplacement
Filtre au charbon	H2O-F12/88005217	6 mois ou 2 000 gallons (7 570 litres)
Membrane d'osmose inverse	H2O-F16/88005218	2 à 5 ans
Filtre à charbon actif en granulés	H2O-F17/88005219	12 mois ou 2 000 gallons (7 570 litres)

Ce système a été testé conformément à la norme NSF/ANSI 58 pour la réduction des substances citées ci-dessous. La concentration des substances indiquées dans l'eau pénétrant dans le système a été réduite à un niveau inférieur ou égal à la limite admissible pour l'eau sortant du système, comme l'exige les normes NSF/ANSI 58 et 42. Le traitement de l'eau contenant de l'arsenic pentavalent (également appelé As (V), As (+5), ou arsenate) a été testé dans ce système pour des concentrations de 0,30 mg/l ou moins. Ce système réduit l'arsenic pentavalent, mais n'élimine peut-être pas d'autres formes d'arsenic. Ce système doit être utilisé avec une alimentation d'eau contenant un résidu de chlore libre détectable au niveau du point d'arrivée ou avec des sources d'eau ayant été évaluées et ne contenant que de l'arsenic pentavalent. Un traitement avec de la chloramine (chlore combiné) ne suffit pas à assurer une conversion totale de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Veuillez consulter la section sur les faits relatifs à l'arsenic ou la fiche de données de performance pour obtenir des renseignements complémentaires.

Bien que les tests ont été réalisés en conditions standard de laboratoire, les performances réelles peuvent varier. En fonction de la composition chimique de l'eau, de la température de l'eau et de la pression de l'eau, la production et la performance des systèmes peuvent varier. La valeur d'efficacité désigne le pourcentage d'eau entrant dans le système dont le consommateur dispose sous forme d'eau traitée par osmose inverse dans des conditions de fonctionnement d'utilisation quotidienne générale approximatives. La valeur de récupération désigne le pourcentage d'eau entrant dans la membrane du système dont le consommateur dispose sous forme d'eau traitée par osmose inverse quand le système fonctionne sans réservoir de stockage ou quand le réservoir de stockage est contourné. En moyenne, 4 gallons (15,1 litres) d'eau sont rejetés pour chaque gallon (3,8 litres) d'eau produite.

	Eff. moy. (mg/l)	In. moy. (mg/l)	% réduction	pH	Pression	Eff. max. mg/l	Concentration inf. mg/l	Max. admissible mg/l
Arsenic (Pentavalent)	0,30	0,004	98,8 %	7,77	50 lb/po ²	0,009	0,30±10 %	0,010 mg/l
Réduction du baryum	9,7	0,19	98,0 %	7,21	50 lb/po ²	0,27	10,0±10 %	2,0
Réduction du cadmium	0,03	0,0013	95,7 %	7,61	50 lb/po ²	0,0008	0,03±10 %	0,005
Chlore	2,05	0,03	97 %	7,0 - 8,0	S.O.	2,4	2,0 mg/l ± 10 %	2,2 (8,3)
Chrome (Hexavalent)	0,29	0,002	95,8 %	7,77	50 lb/po ²	0,002	0,03±10 %	0,1
Chrome (Trivalent)	0,33	0,004	98,9 %	7,21	50 lb/po ²	0,004	0,03±10 %	0,1
Réduction du cuivre	3,1	0,0056	96,3 %	7,61	50 lb/po ²	0,062	3,0±10 %	1,3
Kystes	92,000/ml	3/ml	99,97 %	7,44	50 lb/po ²	18	minimum 50 000/ml	S.O.
Réduction du fluorure	8,5	0,3	96,5 %	7,24	50 lb/po ²	0,3	8,0±10 %	1,5
Réduction du plomb	0,15	0,002	98,8%	7,39	50 lb/po ²	0,005	0,15±10 %	0,0107
Radium 226/228	25pCi/L	5pCi/L	98,0 %	7,21	50 lb/po ²	5pCi/L	25 pCi/L±10 %	5 pCi/l
Sélénium	0,11	<0,001	>99,1 %	7,37	50 lb/po ²	<0,001	0,10±10 %	0,05
MDT	770	13,7	98,1 %	7,28	50 lb/po ²	19,9	750±40 mg/l	187
Turbidité	11,0	<0,1 NTU	99,1 %	7,67	50 lb/po ²	<0,1 NTU	11±1 mg/l	0,5 NTU
Récupération - 24,7 % par jour			Taux de production – 23,4 gal/jour			Efficacité – 12,7 %		

Dépannage

Problème	Cause	Solution
1. Production faible/lente	- Faible pression d'eau - Tuyaux pincés - Filtre à bloc de charbon obstrué - Membrane d'osmose inverse encrassée	- Assurez-vous que la pression d'eau d'arrivée est au moins de 35 psi. Watts vend une pompe de surpression si la pression d'eau est basse chez vous. Assurez-vous que l'alimentation en eau est ouverte et que la vanne d'arrivée d'eau est entièrement ouverte. - Examinez les tubes et redressez-les ou remplacez-les au besoin. - Remplacez le filtre à bloc de charbon. - Remplacez la membrane.
2. Eau de couleur laiteuse	Air dans le système	Il est normal qu'il y ait de l'air dans le système lors du démarrage initial du système OI. Cette couleur laiteuse disparaît après une à deux semaines d'utilisation normale. Si cette couleur apparaît de nouveau après un remplacement de filtre, videz le réservoir 1 ou 2 fois.
3. L'eau coule sans cesse et le système ne s'arrête pas	- Faible pression d'eau - Tube d'alimentation pincé - Haute pression d'eau - Haute pression dans le réservoir - Faible pression dans le réservoir	- Voir n° 1 ci-dessus - Examinez le tube et redressez-le ou remplacez-le au besoin - Vérifiez la pression d'eau d'arrivée pour vous assurer qu'elle ne dépasse pas 100 psi. Un régulateur de pression sera nécessaire (non fourni avec le système). - Videz l'eau du réservoir de stockage. Réglez la pression d'air du réservoir entre 5 et 7 psi. Voir la page précédente. - Utilisez un manomètre numérique pour obtenir les meilleurs résultats possible. La pression du réservoir vide doit être de 5 à 7 psi. Voir la page 13.
4. Eau sortant de l'orifice d'aération du robinet ou bruit venant du vidage	- Tuyau de vidange pincé ou obstrué - Tube d'évacuation bouché	- Examinez le tube et redressez-le ou remplacez-le au besoin. Redressez toutes les conduites d'évacuation. Éliminez l'obstruction. Coupez tout surplus de tuyau de vidage et réinstallez-le en suivant les instructions. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites - Causé par le lave-vaisselle ou le broyeur de déchets. Déconnectez le tube noir de 3/8 po (0,95 cm) au niveau du vidage, nettoyez le tube noir de 3/8 po (0,95 cm) avec un fil, puis reconnectez. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites. Il ne suffit pas toujours de souffler de l'air dans le tube pour le déboucher.
5. Petite quantité d'eau dans le réservoir de stockage	- Démarrage du système - Faible pression d'eau - Trop d'air dans le réservoir	- Le délai nécessaire pour remplir le réservoir est généralement de 3 heures. Remarque : le taux de production peut être considérablement plus faible si la pression d'eau d'arrivée et/ou la température sont basses. - Voir n° 1 ci-dessus. - La pression d'air du réservoir vide doit être de 5 à 7 psi. Si elle est inférieure à 5 psi, ajoutez de l'air, et si elle est supérieure à 7 psi, réduisez la pression. Vérifiez la pression d'air seulement quand le réservoir est vide. Voir la page précédente.
6. Faible débit d'eau dans le robinet	Vérification de la pression d'air dans le réservoir	Utilisez un manomètre numérique pour obtenir les meilleurs résultats possible. La pression du réservoir vide doit être de 5 à 7 psi. Voir la page 13.

Fiche technique sur l'arsenic

L'arsenic (As) est un contaminant naturel se trouvant dans de nombreuses sources d'eau souterraine. L'arsenic n'a pas de couleur, de goût ou d'odeur quand il est dans l'eau. Il est possible de le mesurer avec une trousse de test d'arsenic ou dans le cadre d'un test de laboratoire.

Les services d'eau publics doivent tester l'eau pour détecter la présence d'arsenic. Vous pouvez obtenir les résultats de ces tests dans votre rapport de communication aux consommateurs du service public. Si vous avez votre propre puits, vous devez demander une évaluation de l'eau. Le service de la santé local ou l'organisme public de l'environnement et de la santé peut vous fournir une liste des trousse de test ou des laboratoires agréés.

Il existe deux formes d'arsenic : l'arsenic pentavalent (également appelé As (V), As (+5)) et l'arsenic trivalent (également appelé As (III), As (+3)). Dans l'eau de puits, l'arsenic peut être pentavalent, trivalent, ou combiné. Bien que les deux formes d'arsenic posent des dangers pour votre santé, l'arsenic trivalent est considéré comme plus nocif que l'arsenic pentavalent.

Les systèmes OI éliminent très efficacement l'arsenic pentavalent. Un résidu de chlore libre convertit rapidement l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. D'autres substances de traitement chimiques, telles que l'ozone et le permanganate de potassium, transforment également l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Un résidu de chlore combiné (également appelé chloramine) convertissant l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent ne convertira peut-être pas tout l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Si votre eau provient d'un service public, contactez ce service pour savoir si du chlore libre ou du chlore combiné est utilisé pour le système d'approvisionnement en eau.

Ce système d'osmose inverse Pure H2O est conçu pour éliminer 98 % de l'arsenic pentavalent. Il ne convertit pas l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Dans le cadre d'essais standard en laboratoire, ce système a réduit l'arsenic pentavalent de 0,30 mg/l (ppm) à moins de 0,010 mg/l (ppm) (la norme USEPA pour l'eau potable). Les performances réelles du système peuvent varier selon la qualité de l'eau arrivant chez le consommateur. En plus des essais standard réalisés dans des laboratoires indépendants, Pure H2O a effectué des tests supplémentaires sur le terrain pour déterminer la capacité de réduction de l'arsenic trivalent de ses systèmes d'osmose inverse. Les tests sur le terrain de Pure H2O ont révélé que les systèmes OI sont capables de réduire jusqu'à 67 % de l'arsenic trivalent de l'eau potable.

Ce système d'osmose inverse contient un élément remplaçable qui est indispensable pour l'efficacité du système. Cet élément d'osmose inverse doit être remplacé par un élément dont les spécifications sont identiques, comme indiqué par le fabricant, pour assurer la même efficacité du système et le même taux de réduction des contaminants. Vous trouverez des informations sur l'identification des éléments et sur la passation de commande dans la section d'entretien de ce manuel, par téléphone au (888) 321-0500.

Registre de service Numéro de modèle : _____ Numéro de série : _____
Date d'achat : _____ Date d'installation : _____ Installateur : _____

Date	Filtre au charbon H2O-F12 (6 mois)	Membrane d'osmose inverse H2O-F16 (2-5 ans)	Filtre à charbon actif en granulés H2O-F16 (12 mois)

REMARQUES :

pure H₂O

Garantie limitée

Ce que la garantie comprend :

Watts garantie que votre H2O-DWRO300 (filtres remplaçables exclus) est exempt de vices de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pour une période d'un an à compter de la date d'achat originale. Si quelque partie que ce soit du système tombe en panne durant la période de garantie, retournez le système après avoir obtenu une autorisation de retour de Watts (voir ci-contre) et Watts réparera le système ou, facultativement, le remplacera.

Procédure de service sous garantie :

Pour obtenir un service sous garantie, appelez le 888-321-0500 et demandez un numéro d'autorisation de retour. Ensuite, envoyez votre système à notre usine, port et assurance prépayés, accompagné du justificatif d'achat d'origine. Incluez une note expliquant le problème sous garantie. Watts réparera le système ou, facultativement, le remplacera, puis vous le retournera sans frais.

Ce que la garantie ne comprend pas :

La présente garantie ne couvre pas les dégâts découlant d'une mauvaise installation (installation contraire aux consignes publiées de Watts), d'un usage abusif, d'une mauvaise utilisation, d'une application erronée, d'un manque d'entretien, d'une négligence, d'une modification, d'accidents, de pertes, d'un incendie, d'une inondation, du gel, de facteurs environnementaux, de hausses de pression de l'eau, d'intempéries ou autres événements ou conditions au-delà du contrôle de Watts.

La présente garantie sera nulle et non avenue si les dégâts émanent d'un manquement à observer les conditions suivantes :

1. Le système doit être branché à un réseau municipal d'approvisionnement en eau ou à l'alimentation en eau froide d'un puits.
2. Le pH de l'eau doit être de 2 minimum à 11 maximum.
3. La pression de l'eau d'arrivée doit se situer entre 35 et 100 livres par pouce carré.
4. L'eau arrivant au système ne doit pas dépasser 100 °F (38 °C).
5. La dureté de l'eau ne doit pas dépasser 10 grains par gallon ou 170 ppm.
6. Le fer dans l'eau d'arrivée doit être inférieur à 0,2 ppm.
7. La valeur de TDS (matières solides dissoutes totales) ne doit pas dépasser 1800 ppm. La présente garantie ne couvre pas l'équipement déménagé de son site d'installation d'origine.

La présente garantie ne couvre pas les frais inhérents à une installation par un professionnel.

Autres conditions :

Si Watts choisit de remplacer le système, Watts est en droit de le remplacer par du matériel remis à neuf. Les pièces utilisées pour réparer ou remplacer le système seront garanties pour une période de 90 jours à partir de la date où le système vous est retourné ou pour la période restante de la garantie d'origine, la plus longue étant celle retenue. La présente garantie n'est ni cessible ni transférable.

Limitations et exclusions :

LA PRÉSENTE GARANTIE EST EXPRESSE ET REPRÉSENTE LA SEULE GARANTIE OFFERTE PAR WATTS POUR CE SYSTÈME. WATTS N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. PAR LA PRÉSENTE, WATTS REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER. Le recours décrit ci-dessus constitue le seul recours à toute violation de la présente garantie et Watts ne saurait être tenue responsable de tout dommage accessoire ou indirect, y compris frais de déplacement, coûts d'appels téléphoniques, perte de revenus ou de profits, perte de temps, incommodement, perte d'usage de l'équipement ou perte ou dommage causé(e) par ce système et son incapacité à fonctionner correctement. La présente garantie décrit toutes les responsabilités de Watts à l'égard de ce matériel.

Vos droits en vertu de la loi des États :

Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite ou l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Il se peut que les limitations et les exclusions susmentionnées ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie vous octroie des droits légaux, et il se peut que vous en ayez d'autres qui varient d'un État à l'autre. 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 CONFORMITÉ À UN BUT PARTICULIER, SONT LIMITÉES QUANT À LEUR DURÉE D'UN AN À COMPTER DE LA DATE D'ACHAT ORIGINALE.



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