

# Installation, Operation and Maintenance Manual

## 4-Stage Reverse Osmosis Systems Model RO-PURE PLUS



RO-Pure Plus

**WARNING**



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

**THINK SAFETY FIRST**

**WARNING**

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

**WARNING**

Discard small parts remaining after the installation.

**NOTICE**

If you are unsure about installing this product, consult a professional plumber or call a WATTS representative.

Failure to follow instructions and install correctly may result in leaks, property damage and/or product not performing correctly, and voids warranty.

Handle all system parts and components carefully. Do not drop, drag, or turn components upside down.

Be sure floor under the system is clean, level and strong enough to support the unit, and that the Module is mounted to a surface strong enough to support its weight.



System tested and certified by WQA against NSF/ANSI Standard 53 for VOC reduction and to 58 for the reduction of the claims specified on the performance data sheet and to NSF/ANSI 372 for lead free compliance.

**C US**

Table of Contents	Pages
Introduction . . . . .	2
<b>Before Installation</b>	
Operational Parameters . . . . .	2
Contents of Under Counter Filter . . . . .	2
System Diagram . . . . .	2-3
Tools Recommended For Installation . . . . .	4
Using Quick-Connect Fittings . . . . .	4
<b>Installation</b>	
Step 1. Adapt-A-Valve™ Installation . . . . .	4
Step 2. Drill a Hole for the Faucet in a Sink . . . . .	5
Step 3. Watts Top Mount Twist Faucet Installation . . . . .	5
Step 4. Blue Tube from Faucet to RO Module . . . . .	6
Step 5. Red Tube from Faucet to RO Module . . . . .	6
Step 6. Reverse Osmosis Module Mounting . . . . .	6
Step 7. Drain Saddle Installation . . . . .	6-7
Step 8. Green Tube Connection . . . . .	7
Step 9. Tank Ball Valve Installation . . . . .	7
Step 10. Blue Tube Connection to Tank . . . . .	7
Step 11. Ice maker Connection . . . . .	7
<b>Operation</b>	
Startup . . . . .	7
<b>Maintenance</b>	
Maintenance . . . . .	8-9
Membrane Replacement . . . . .	8
Annual Sanitization . . . . .	9
Check Air Pressure in the Tank . . . . .	9
Procedure for Extended Non-Use (More than 2 months) . . . . .	9
<b>Technical &amp; Warranty Information</b>	
Troubleshooting . . . . .	10
Performance Data Sheet . . . . .	11-12
Arsenic Facts . . . . .	13
Service Record . . . . .	14
Limited Warranty . . . . .	15

# Introduction

Thank you for your purchase of the Premier Reverse Osmosis (RO) water treatment system. This Premier water treatment system has been designed and tested to provide you with high quality drinking water when installed, maintained and used in accordance with the instructions in this Manual, and any requirements of local, state and federal law. Failure to do so could result in personal injury, property damage or damage to the equipment. This Manual should be considered a permanent part of your system and should be kept available for easy reference by any user.

If this system or any of its parts becomes damaged or needs repair, turn off the water supply, stop using the system and contact an experienced service individual immediately.

If on-product labels or this Manual are misplaced, damaged or illegible, or if you require additional copies, please contact Watts for these items at no charge.

If you are ever uncertain about a particular task or the proper method of operating this system, consult this Manual, contact a licensed plumber, or contact Watts at 800-752-5582

## 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 allow clean drinking water through, but will reduce the passage of containments such as arsenic or lead\*. This reverse osmosis system also utilizes carbon block filtration technology, and can therefore provide a higher quality drinking water than carbon filtration systems alone.

**\*This product cannot effectively reduce the trivalent form of Arsenic. Please read the Arsenic Fact Sheet and Performance Data Sheet in the back of this manual for additional information.**

## The Stages of Filtration

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

### Stage 1 – Sediment filter, recommended change 6 months.

The first stage of your RO system is a 5 micron sediment filter that traps sediment and other particulate matter like dirt, silt and rust which affect the taste and appearance of your water.

### Stage 2 – Carbon filter, recommended change 6 months.

The second 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.

### Stage 3 - Membrane, recommended change 2-5 years.

Stage three is the heart of the reverse osmosis system, the 50GPD (Gallons Per Day) RO membrane. This semi permeable membrane will effectively remove TDS, Sodium and a wide range of contaminants such as Perchlorate, Chromium, Arsenic, Copper, 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 4 - VOC Carbon post filter, recommend change 12 months.

The Premier RO-Pure Plus system conforms to NSF/ANSI 53 VOC reduction. Through the VOC filter, VOC's like MTBE Atrazine, Benzene, 2,4-D,Lindane and others are removed from your drinking water. It is estimated that VOC's are present in one-fifth of the nation's water supplies. These water contaminants can enter ground water from a variety of sources including localized use of herbicides and pesticides, gasoline or oil spills, leaking underground fuel tanks, septic system cleaners, and chemicals used in the dry-cleaning industry. See the performance data sheet for VOC reduction performance.

## NOTICE

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

## Operational Parameters

## NOTICE

Installation must comply with State and local plumbing regulations. Do not use with water that is micro biologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

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

	Maximum	Minimum
Operating Temperatures	100°F (37.8°C)	40°F (4.4°C)
Operating Pressure	85 psi (6.0 kg/cm <sup>2</sup> )	40 psi (2.8 kg/cm <sup>2</sup> )
pH Parameters	11	2
Iron	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 170ppm.

\* 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 40psi.

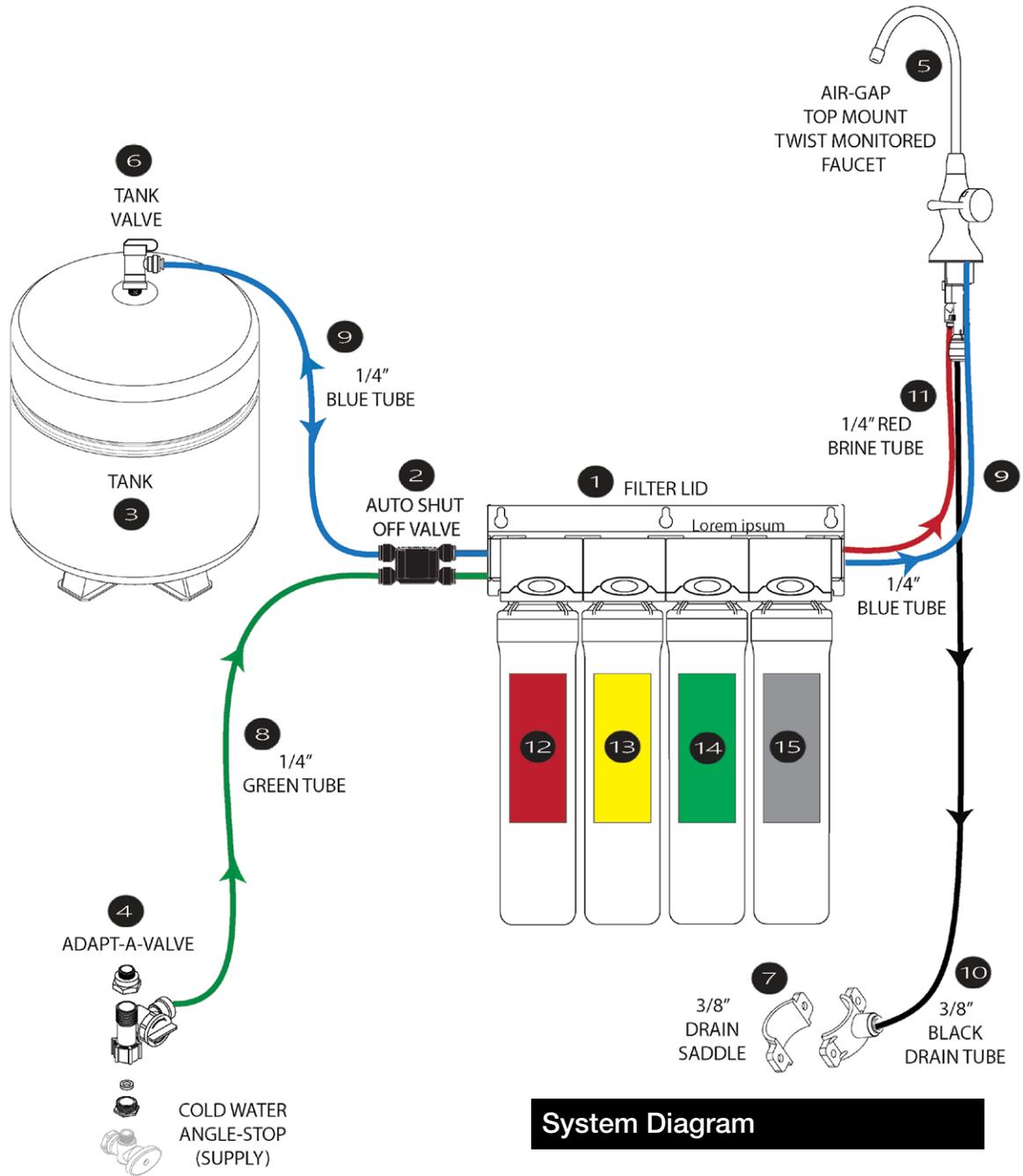
**Copper Tubing:** Reverse Osmosis water should not be run through copper tubing as the purity of the water will leach copper causing an objectional taste in water and pin holes may form in the tubing. Watts Premier supplies speciality filters (part numbers WP107008, WP560060 and WP560059) that can be used if copper tubing follows the Reverse Osmosis unit. Be sure to follow any state or local regulations during installation.

## Contents of 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 Watts Premier at 800-752-5582 prior to installing.**

- 1 Tank – White
- 1 RO Module (complete with filters)
- 1 Parts Bag
- 1 Faucet Box
- 1 Manual





### System Diagram

KEY	PART #	DESCRIPTION
1	WP115304	Filter Lid
2	WP134003	Automatic Shut-Off Valve
3	WP119007	Storage Tank - 3 Gallons
4	WP560080	Adapt-A-Valve Kit
5	WP116187	Top Mount Twist Faucet
6	WP134018	Tank Valve - 1/4F x 1/4" QC
7	WP134018	Drain Saddle
8	WP142000	1/4" Green Tubing with 90° bend - 4'
9	WP142001	1/4" Blue Tubing with 90° bend - 4'
10	WP105331	3/8" Black Tubing - 3' X 1
11	WP142002	1/4" Red Tubing with 90° bend - 4'
12	WP105311	Sediment Pre-Filter (Red)
13	WP105351	Carbon Pre-Filter (Yellow)
14	WP105331	Membrane 50 GPD (Green)
15	WP105381	VOC Carbon Post Filter (Silver)

## Tools Recommended for Installation

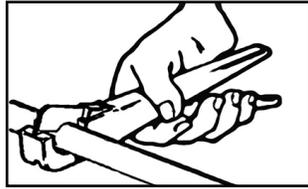
- 1/4" Diamond Tipped Hole Saw bit for faucet opening (Counter Tops/Porcelain & Stainless Sinks)
- Phillips bit for electric drill
- 1/4" Adjustable Wrench
- Adjustable Pliers
- Electric Drill
- Sharp Knife
- 1/8" diamond tip bit, (pilot hole)
- Phillips Screw Driver
- 1/4" Diamond tip bit (Drain saddle hole)



## Using Quick-Connect Fittings

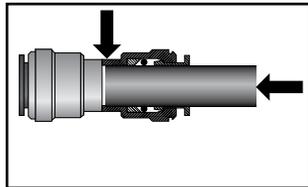
### Cutting

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.



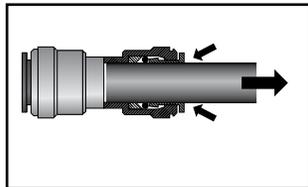
Pull on the tube to check that it is secure.

### NOTICE

**Always test the system and all connections for leaks prior to concluding installation and 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.



## Adapt-A-Valve™ Installation

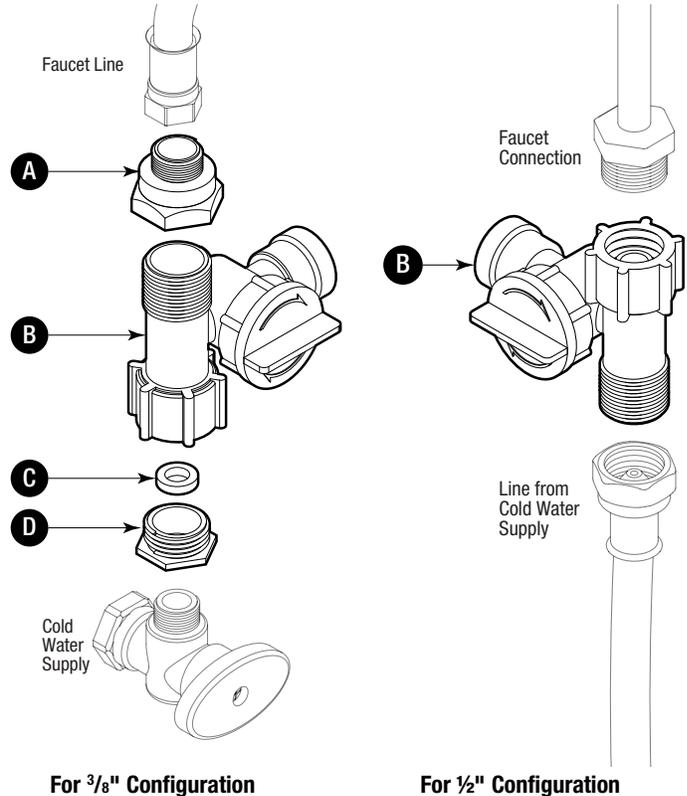
### STEP 1

### 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™.**



## 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 A** – Turn off the cold water supply to the faucet by turning the angle stop valve completely off.

**Step B** – Open cold water sink faucet to relieve pressure.

**Step C** – Choosing the configuration that fits your plumbing, attach the Adapt-A-Valve™ as illustrated in the diagrams above.

### NOTICE

**Make sure that the black collet is installed in to 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.**

## Drill a Hole for the Faucet in a Sink

### STEP 2

**Note:** Some sinks have predrilled 1¼" or 1½" holes that are suitable for installation of your Drinking Water faucet. If so, please Skip to step Step 3.

#### NOTICE

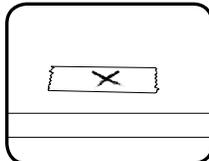
Drilling a hole in a sink or countertop for faucet installation is entirely out of the control of Watts. Watts accepts no responsibility for damage resulting from installing faucet in any surface including marble countertop or a porcelain sink.

For Marble countertops, porcelain sinks and other surfaces: ALWAYS use a qualified contractor for drilling a hole in a marble counter-top, porcelain sink and other surfaces because they can crack and chip easily when drilling the hole.

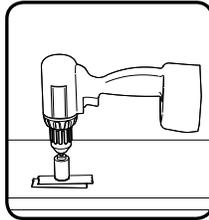
#### NOTICE

Always use a diamond-tip drill bit and hole saw.

**Step A** – 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 B** – Using a variable speed drill set on the slowest speed, drill a 1/8" pilot hole 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 C** – Using a 1¼" 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 D** – After drilling, remove all sharp edges and make sure the surroundings of the sink are cooled before mounting the faucet.

## Watts Top Mount Twist Faucet Installation

### STEP 3

This RO faucet is equipped with quick connect fittings for easy tube installation. To connect tubes, simply push them firmly into their corresponding fitting on the RO faucet until fully seated.

**NOTE:** A 1" to 1¼" mounting hole is required for the faucet installation

#### NOTICE

The quick-connect ports on the faucet are color coded. Make sure the tube being inserted matches the color of the port.

**Step 3-1** – In the parts bag, locate one ¼" red tube, one ¼" blue tube and one ⅜" black tube.

#### NOTICE

Approximately ¾" of ALL tubing must go into the fitting.

**Step 3-2** – The BLUE tubing has one BENT end and one STRAIGHT end. Connect the STRAIGHT end of the ¼" BLUE tube firmly into the faucet fitting.

**Step 3-3** – Connect the ⅜" BLACK tube into the bottom of the faucet.

**Step 3-4** – The RED tubing has one BENT end and one STRAIGHT end. Connect the STRAIGHT end of the ¼" RED tube firmly into the faucet fitting.

**Step 3-5** – Make sure the Locking Tabs are "tucked". Feed the tubes and the lower faucet assembly through the mounting hole in the sink. Test fit the faucet placement.

**Step 3-6** – Make sure the lower faucet assembly is seated properly inside of the rubber washer groove.

**Step 3-7** – Using a Phillips screwdriver, tighten the two screws until snug. Then tighten each screw alternately until faucet is secure.

#### NOTICE

Do not overtighten

**Step 3-8** – Inspect O-rings on lower faucet assembly. Lubricate with water-soluble lubricant if needed.

**Step 3-9** – Align the release button on the back of the upper faucet assembly approximately 45° left off the back of the lower faucet assembly.

**Step 3-10** – Press the upper faucet assembly firmly on-to the lower faucet assembly and twist clockwise until locked into place. Remove battery cover on faucet handle, pull battery tab and replace battery cover.

#### NOTICE

To Remove Upper Assembly: Press in the release button and twist upper faucet assembly counter-clockwise.

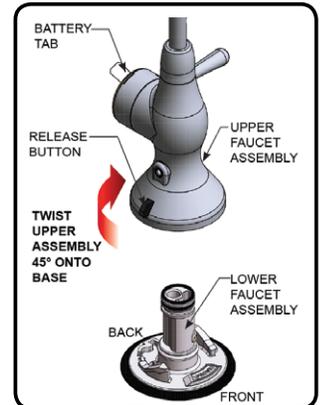
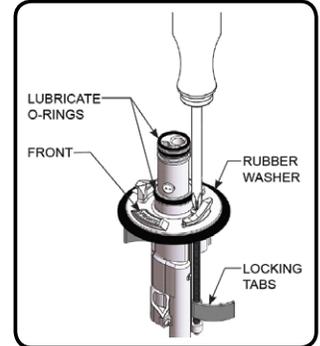
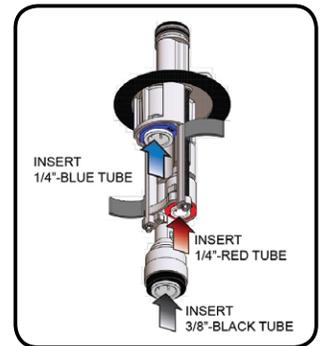
## L.E.D. Faucet Monitor Indicator

This faucet is equipped with a filter change indicator. The indicator light will flash BLUE while the water is being dispensed. After approximately six months or 2000 gallons of filtered water used the light will change to RED, indicating that filters should be changed. After filter change you must reset the monitor (Follow the Faucet Indicator Battery Replacement procedure on page 8).

#### ⚠ DANGER

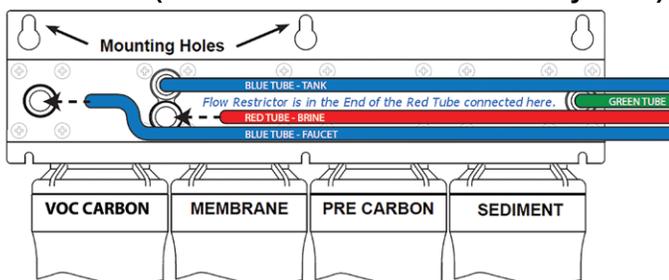
KEEP AWAY FROM CHILDREN

This product contains a button (coin) cell battery. If swallowed, it could cause severe injury or death in just 2 hours. Seek immediate medical help. Contact a Poison Control Center.



## Watts Top Mount Faucet Installation -Cont'd

### STEP 4 (Rear view of RO Pure Plus System)



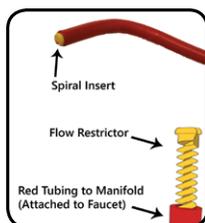
### Blue Tube from Faucet to RO Module

**Step A** – Locate the ¼" BLUE tube attached to the RO faucet. Insert the open end of the tube with the 90° bend into the open ¼" quick connect fitting on the back side of the RO-Pure Plus Head behind the VOC Carbon Filter head making sure the tube is pushed in all the way to the tube stop. See Diagram Above

### STEP 5

### Red Tube from Faucet to RO Module

**Step A** – Locate the ¼" RED tube attached to the RO faucet. Insert the end of the red tube with the 90° bend into the open ¼" quick connect fitting on the back side of the RO-Pure Plus Head behind the Membrane head making sure the tube is pushed in all the way to the tube stop. See Diagram Above



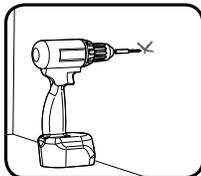
### NOTICE

**The Flow Restrictor is installed inside of the red tube at the bent end. DO NOT REMOVE THE FLOW RESTRICTOR OR CUT THE RED TUBING AS IT WILL DAMAGE THE FLOW RESTRICTOR.**

### STEP 6

### Reverse Osmosis Module Mounting

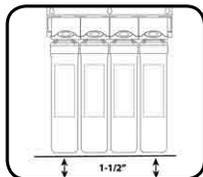
**Step A** – Determine best location for the RO module to be mounted to allow for future system maintenance.



### NOTICE

**Make sure to allow a minimum of 1½" under the system for removing the filter canisters.**

**Step B** – Using the mounting holes on the bracket, lift the system up 1½" from the cabinet floor and mark the location for the mounting screws on the cabinet wall under the sink.



**Step C** – In the parts bag, locate the two self tapping screws. Using an electric drill with a Phillips bit, screw them into the cabinet at the marked location. Hang the module on the screws using the mounting holes in the bracket

### STEP 7

### Drain Saddle Installation

### NOTICE

Drain Saddle fits standard ¼" – 1½" drain pipes

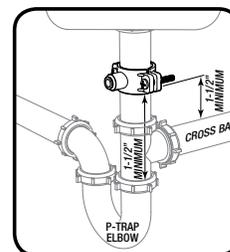
### NOTICE

If you have a garbage disposal, do not install the drain saddle downstream of it. Installation of the drain saddle should be on a separate sink, if available.

The drain connection can instead be made at the dishwasher inlet port of the garbage disposal using a Garbage Disposal Drain Line Adapter which is available for purchase from Watts Premier (PN# WP164020).

**Step A** – Gather the pieces of the drain saddle:

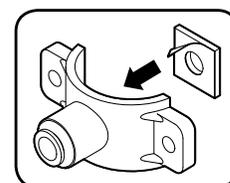
- (1) Saddle - Front Portion
- (1) Saddle - Rear Portion
- (1) Foam Gasket
- (2) Screws
- (2) Nuts (for Screws)



### NOTICE

**The drain saddle must be installed at least 1½" above the nut of the P-Trap elbow or cross bar from the garbage disposal to ensure proper drainage.**

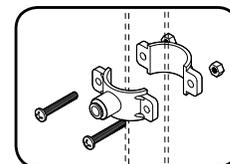
**Step B** – The small square black foam gasket with a circle cut out of the middle must be applied to the inside of the drain saddle. Remove sticky tape backing and stick to the drain saddle as shown.



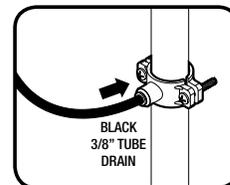
### NOTICE

**Take extreme caution to only drill through one side of the drain pipe.**

**Step C** – The drain saddle must be installed at least 1½" above the nut of the P-Trap elbow or cross bar from the garbage disposal to insure proper drainage. Using the ⅜" drill bit, drill into the drain pipe at the best available location as specified above.



**Step D** – 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

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

### NOTICE

**The black ⅜" drain tube must be as SHORT and STRAIGHT as possible to the drain saddle. Make sure there is a downward slope from faucet to drain saddle to allow for proper drainage without stretching or sagging of the tube. 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.**

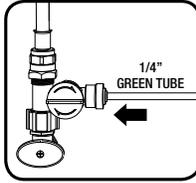
**Step E** – Measure the 3/8" black tube from faucet to the drain saddle on the drain pipe and make a straight cut to the correct length.

**Step F** – 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.

## STEP 8

### Green Tube Connection

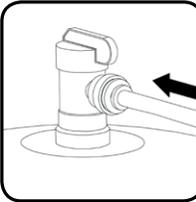
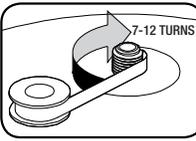
**Step A** – Locate green tube attached to the RO Module. Insert the open end of the green 1/4" tube into the open 1/4" quick connect fitting on the plastic Adapt-A-Valve™ valve making sure the tube is pushed in all the way to the tube stop.



## STEP 9

### Tank Ball Valve Installation

**Step A** – 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.



## NOTICE

**Do not over-tighten.**

**Step A** – Thread the quick connect ball valve (supplied in the parts bag), by hand, onto the stainless steel connector on the tank.

## STEP 10

### Blue Tube Connection To Tank

**Step A** – 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. Insert the tube into the quick connect fitting on the tank ball valve. Make sure the tube is pushed in all the way to the tube stop (see page 4 for quick connect fitting use directions).

## STEP 11

### Ice maker Connection

**Step A** – If you have a refrigerator / ice maker that you would like to connect to your RO system, you can connect that to the blue tube (purified water) leading to the RO faucet.

## NOTICE

A connection from the RO to the refrigerator / ice maker system must have an in-line valve installed in-between so it can easily be closed to prevent water flowing to the ice maker during start up and periodic maintenance. An Ice maker Connection Kit can be purchased through Premier.

## Startup

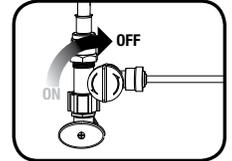
### NOTICE

**If your RO system is connected to a refrigerator / ice maker, you must turn off the connection to that appliance during the system startup.**

**Do not re-open the connection until after the system has been completely flushed (as described below) and the tank is allowed to fill up completely in order for the appliance to work properly.**

**Discard the first batch of water or ice made from the RO water after startup.**

**Step A** – Turn on the water supply at both the cold water supply valve and Adapt-A-Valve™. Check the system for leaks and tighten any fittings as necessary. (Continue to check frequently over the next 24 hours to ensure no leaks are present).



**Step B** – 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 C** – 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.

**NOTE:** During the fill period you may hear water trickling which is a normal occurrence.

**Step D** – After the storage tank is full, 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.

**NOTE:** The flushing process should take about a day to complete.

**NOTE:** Flushing of the tank 3 times is only necessary during the initial startup and after replacing the membrane.

### NOTICE

**Check frequently over the next 24 hours to ensure no leaks are present.**

## Maintenance

### ⚠ WARNING

For proper performance and to help avoid exposure to contaminants, this system must be installed, maintained and operated as specified in this Manual.

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 refer to our web site at [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com) or call our customer service department at 1-800-752-5582.

With proper installation and maintenance, this system will provide you with high quality water for years to come. All of Premier's water enhancement products are rigorously tested by independent laboratories for safety and reliability. If you have any questions or concerns, please contact our customer service department at 1-800-752-5582 (outside USA 480-675-7995) or refer to our on-line troubleshooting guide at [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com).

### NOTICE

If your RO system is connected to a refrigerator / ice maker, you must turn off the connection to that appliance during the system maintenance.

### NOTICE

The following is a minimum replacement schedule – More frequent filter replacement may be required depending on your particular water conditions and use.

## 6 Month Maintenance

*\*Order filters by calling 1-800-752-5582 or buy online at [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com).*

Replace: (1) Sediment Filter Red Label P/N: WP105311  
(1) Carbon Block Filter Yellow Label P/N: WP105351

## Annual Maintenance

Replace: (1) Sediment Filter Red Label P/N: WP105311  
(1) Carbon Pre-Filter Yellow Label P/N: WP105351  
(1) VOC Post-Filter Blue Label P/N: WP105381

### NOTICE

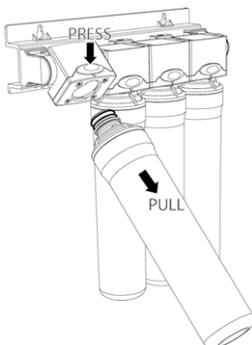
This is a good time to check the air pressure in your storage tank. For instructions please see page 9.

Flush first tank full after completing the annual maintenance.

**Step A** – Place a towel under the RO module to catch any excess water that drips out from the filters during the changeover.

**Step B** – To make the removal of the filter housings easier, the heads and housings may be lifted up to 90° as shown in the pictures to the right.

**To remove a filter cartridge:** Push & hold the button on the valve head above the filter. Pull cartridge downward (from the head) to remove. Release button and discard old filter.



**Step C** – Make sure to remove the cap off of the new replacement filter.

**To install a filter cartridge:** Remove the seal cap and insert the cartridge into the valve head until you hear an audible “click” (the button does not need to be pressed to install new filters).

Follow the instructions below to reset the electronic monitor during replacement of filters.

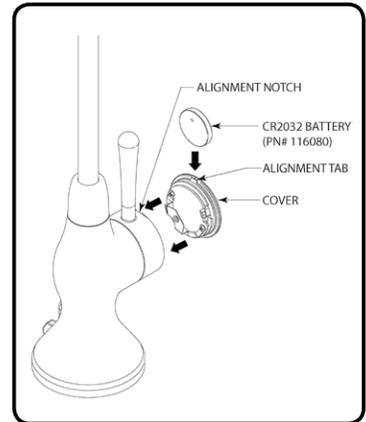
## Faucet Indicator Battery Replacement

1. Turn the handle on the storage tank ball valve to the “off” position and lower faucet handle to “on” position.
2. Remove the faucet handle cover at the slot.

### NOTICE

**Water will dribble out of the spout, use caution when handling the electronic components.**

3. Slide the battery out and re-insert it, or replace with new battery if needed.



### NOTICE

**Once the battery is pushed into the clip a red and blue light will flash indicating proper installation.**

4. To replace cover assembly, align the tab on the cover with the notch on the faucets handle.

## Membrane Replacement

**Includes:** (1) RO Membrane (50 GPD Green Label P/N: WP105331)

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. Premier recommends replacing the membrane when TDS reduction falls below 75%.

## Annual Sanitization

### NOTICE

Do not change your VOC post-carbon filter until the sanitization has been completed.

The pre-filters and membrane can be changed before the sanitization

**Step A** – Turn off the water supply to your RO system at the Adapt-A-Valve™ and open the RO faucet to drain the storage tank.



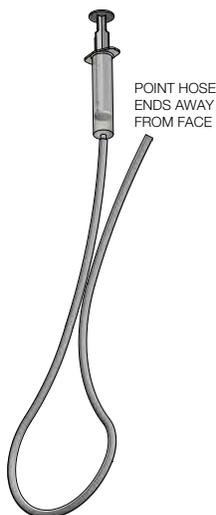
### NOTICE

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 B** – Locate the tube that runs between your filter module and the storage tank and disconnect at both ends.

**Step C** – Drain any remaining water in the tube

**Step D** – 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 E** – 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 F** – Turn the incoming water back on and let the system fill for approximately 10 minutes

**Step G** – Turn off the incoming water and let the system sit for 1 minute.

**Step H** – Drain the system completely and then follow the startup procedure - filling then draining two full tanks of water.

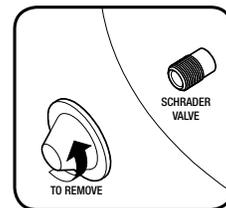
**Step I** – Replace the VOC post-carbon filter once complete.

## 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 A** – Turn off the incoming water supply to the RO.

**Step B** – 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 C** – 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 D** – Follow startup procedure on page 7.

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

**Step A** – 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 (order not important), place them into a sealed plastic bag and store in your refrigerator.

### NOTICE

Do Not Freeze!

## To Restart your system

**Step A** – Reinstall the RO filters (per Page 8 - Annual Maintenance).

**Step B** – Follow the Startup Procedure (per Page 7). You will only need to flush the tank one time.

### 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.

# Troubleshooting

## NOTICE

**BEFORE DISCONNECTING ANY TUBES, MAKE SURE TO TURN OFF WATER SUPPLY AND MAKE SURE THE SYSTEM IS DEPRESSURIZED**

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
1. Low/Slow production	Low water pressure	Assure a minimum of 40psi incoming water pressure. Watts sells a booster pump if home water pressure is low. Make sure water supply is turned on and Adapt-A-Valve™ is all the way open.
	Crimps in tubing	Check tubing and straighten or replace as necessary.
	Clogged pre-filters	Replace pre-filters.
	Fouled membrane	Replace membrane and flow restrictor.
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	See #1 above
	Crimp in supply tube	Check tubing and straighten or repair as necessary.
	High water pressure	Check incoming water pressure to make sure it does not exceed 80psi. A pressure relief valve may be necessary.
	High pressure in Tank	Empty storage tank of water. Set tank air pressure between 5-7psi. See previous page.
	Low Pressure in Tank	Use a Digital Air Gauge for best results. The empty tank pressure should be 5-7psi. See Page 9.
4. Noise / Water from faucet vent hole or noise from in drain line drain.	Crimp or restriction	Check tubing and straighten or repair as necessary. Straighten all drain lines. Clear blockage. Cut off any excess tubing
	Drain tube clogged	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. Blowing air through the line will not always remove the clog.
5. Small amount of water in storage tank	System starting up	Normally it takes 4-6 hours to fill tank. Note: low incoming water pressure and/or temperature can drastically reduce production rate.
	Low water pressure	See #1 above.
	To much air in tank	Tank air pressure should be 5-7psi when empty of water. If below 5psi, add air or bleed if above 7psi. 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 5-7psi. See Page 9.

For additional troubleshooting procedures visit PremierH2O.com or contact our Technical Support team at 800-752-5582.

# Performance Data Sheet

Watts Premier • 8716 W Ludlow Drive, Suite 1 • Peoria, AZ 85381 • Phone: 800-752-5582

## Model: RO-PURE Plus

### 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. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.

#### **⚠ WARNING**

**DO NOT use with water that is micro biologically unsafe or unknown quality without adequate disinfection before and after the system.**

2. This system is acceptable for treatment of influent concentrations of no more than 65 mg/L nitrate and 5 mg/L nitrite in combination measured as N and is certified for nitrate/nitrite reduction only for water supplies with a pressure of 350 kPa (50 psig) or greater along with an internal built in booster pump.
3. Operating Temperature: Maximum: 100°F (40.5°C)  
Minimum: 40° (4.4°)
4. Operating Water Pressure: Maximum: 85 psi (6.0kg/cm<sup>2</sup>)  
Minimum: 40 psi (2.8kg/cm<sup>2</sup>)
5. pH Maximum: 11  
Minimum: 2
6. Flow rate .5 GPM
7. Maximum Iron present in incoming water supply must be less than 0.2 ppm.
8. Hardness of more than 10 grains per gallon (170 ppm) may reduce RO membrane life expectancy.
9. Recommend TDS (Total Dissolved Solids) not to exceed 1800 ppm.

### Recommended Replacement Parts and Change Intervals

**Note:** Depending on incoming feed water conditions, replacement time may vary.

DESCRIPTION	PART#	CHANGE TIME FRAME
Sediment Pre-Filter	WP105311	6 Months
Carbon Pre-Filter	WP105351	6 Months
VOC Carbon Filter	WP105381	12 Months or 150 gallons
50 GPD RO Membrane	WP105331	2 to 5 Years

While testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary depending on water chemistry, water temperature, and water pressure. 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.

**REFER TO OWNER'S INSTALLATION/SERVICE MANUAL FOR FURTHER MAINTENANCE REQUIREMENTS AND WARRANTY INFORMATION.**

# Performance Data Sheet -Cont'd

## Performance Claims



This system has been tested according to NSF/ANSI 53 for VOC reduction\* and to 58 for reduction of the substances listed below, and to NSF/ANSI 372 for lead free compliance.

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 53 and 58. 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 for further information.

	AVERAGE INFLUENT (MG/L)	AVERAGE EFFLUENT (MG/L)	% REDUCTION	PH	PRESSURE	MAXIMUM EFFLUENT (MG/L)	INFLUENT CHALLENGE CONCENTRATION	MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION (MG/L)
Arsenic (Pentavalent)	0.31	0.001	98.80%	7.24	50 psi	0.002	0.30 +/- 10%	0.010
Barium	9.2	0.08	97.60%	7.64	50 psi	0.12	10.0 +/- 10%	2.0
Cadmium	0.031	0.0004	95.70%	7.49	50 psi	0.0008	0.03 +/- 10%	0.0005
Chromium (Hexavalent)	0.3	0.002	98.50%	7.24	50 psi	0.004	0.03 +/- 10%	0.1
Chromium (Trivalent)	0.3	0.001	96.70%	7.64	50 psi	0.002	0.03 +/- 10%	0.1
Copper	3.2	0.02	98.70%	7.4	50 psi	0.04	3.0 +/- 10%	1.3
Cyst	92,000 / ml	3 / ml	99.97%	7.44	50 psi	18	min. 50,000/ml	N/A
Fluoride	8.7	0.19	95.70%	7.24	50 psi	0.3	8.0 +/- 10%	1.5
Lead	0.15	0.002	95.70%	7.39	50 psi	0.005	0.15 +/- 10%	0.0107
Perchlorate	130	2.8	96.90%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Radium 226 / 228	25 pCi/L	5 pCi/L	80%	7.24	50 psi	5 pCi/L	25 pCi/L	5 pCi/L
Selenium	94.85	< 0.2	96.50%	7.24	50 psi	< 0.2	0.10 +/- 10%	0.05
TDS	770	35	96.40%	7.28	50 psi	26	750 +/- 40 mg/L	187
Turbidity	11.3	0.1	99%	7.43	50 psi	0 - 1	11 +/- 1 mg/L	0.5 NTU
Nitrate / Nitrite	N/A	N/A	83.30%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
*VOC (as chloroform)	288	0.5	99.80%	7.0-8.0	60 psi	0.5	300 +/- 30	0.5
Recovery- 25.5%			Daily Production Rate-23.5 GPD			Efficiency-12.8%		

Depending on water chemistry, water temperature, and water pressure Watts R.O. 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.

## Arsenic Facts

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 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 we have conducted additional field testing on our reverse osmosis units to determine trivalent arsenic reduction capabilities. Based upon 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, and for the removal of arsenic. Replacement of the reverse osmosis membrane should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to ensure the same efficiency and contaminant reduction performance. Specific RO membrane identification and ordering information can be found in the maintenance section of this manual.



# Limited Warranty

## WHAT YOUR WARRANTY COVERS:

Watts Regulator Co. ("Watts") warrants its Reverse Osmosis System to be free from defects in workmanship (excluding replaceable filters and membranes) under normal usage for a period of one year from the date of original shipment. In the event of such defects within the warranty period, return the unit (less tank) after obtaining a return authorization (see below) and Watts will repair or, at Watts' option, replace the unit at no charge.

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

The remedy described in the first paragraph of this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and Watts shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which Watts has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication, improper installation or improper maintenance or alteration of the product. Some States do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from State to State. You should consult applicable state laws to determine your rights. **SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL SHIPMENT.**

## HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE:

For warranty service, call 1-800-752-5582 for documentation and a return authorization number. Once the return authorization number has been created, ship your Reverse Osmosis unit (less tank) to our factory, freight and insurance prepaid, with proof of date of original purchase. Include a note stating the problem experienced and include your name, address and your return authorization number. No returns will be accepted without the proper return authorization number. Watts will repair it or, at Watt's option, replace and ship it back to you prepaid.

## WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

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

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

1. The Reverse Osmosis System must be hooked up to a potable municipal or well cold water supply.
2. The hardness of the water should not exceed 10 grains per gallon, or 170 ppm.
3. Maximum incoming iron must be less than 0.2 ppm.
4. The pH of the water must not be lower than 4 or higher than 11.
5. The incoming water pressure must be between 40 and 100 pounds per square inch (2.81 - 7.03 kilograms per square centimeter).
6. Incoming water to the RO cannot exceed 100 degrees F (37.8 degrees C.)
7. Incoming TDS/Total Dissolved Solids not to exceed 1800 ppm.
8. Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

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. This warranty does not cover any equipment that is installed or used outside the United States of America and Canada.

## OTHER CONDITIONS:

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

**WATTS MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED AND HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. WATTS WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING TRAVEL EXPENSE, TELEPHONE CHARGES, LOSS OF REVENUE, LABOR CHARGES, DAMAGE CAUSED BY ADVERSE WATER CONDITIONS, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, LOSS OF USE OF THE EQUIPMENT, AND DAMAGE CAUSED BY THIS EQUIPMENT AND ITS FAILURE TO FUNCTION PROPERLY. THIS WARRANTY SETS FORTH ALL OF WATTS'S RESPONSIBILITIES REGARDING THIS EQUIPMENT.**

## YOUR RIGHTS UNDER STATE LAW:

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



A WATTS Brand

USA: T: (800) 752-5582 • F: (623) 866-5666 • PremierH2O.com  
Canada: T: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068



# Manual de instalación, operación y mantenimiento

## Sistemas de ósmosis inversa de 4 fases

### Modelo RO-PURE PLUS



RO-Pure Plus

#### ⚠ ADVERTENCIA



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



#### ⚠ ADVERTENCIA

No lo use con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin la desinfección adecuada antes o después del sistema.

#### ⚠ ADVERTENCIA

Deseche las partes pequeñas restantes después de la instalación.

#### AVISO

Si no está seguro de cómo instalar este producto, consulte a un fontanero profesional o llame a un representante de WATTS.

Si no se siguen las instrucciones y no se instalan correctamente, pueden producirse fugas, daños materiales o que el producto no funcione correctamente, y la garantía quedará anulada.

Manipule con cuidado todas las piezas y componentes del sistema. No deje caer los componentes, no los arrastre ni los invierta.

Asegúrese de que el suelo bajo el sistema esté limpio, nivelado y lo suficientemente fuerte para soportar la unidad, y que el módulo esté montado en una superficie lo suficientemente fuerte para soportar su peso.



Sistema probado y certificado por WQA según la norma NSF/ANSI 53 para la reducción de COV y la 58 para las afirmaciones especificadas en la hoja de datos de rendimiento, y norma NSF/ANSI 372 en cuanto a cumplimiento "libre de plomo".

## Índice

## Páginas

Introducción . . . . .	2
<b>Antes de la instalación</b>	
Parámetros de operación . . . . .	2
Contenido del filtro empotrable . . . . .	2
Diagrama del sistema . . . . .	2-3
Herramientas recomendadas para la instalación . . . . .	4
Uso de conectores de conexión rápida . . . . .	4
<b>Instalación</b>	
Paso 1. Instalación de la válvula Adapt-a-Valve™ . . . . .	4
Paso 2. Perfore un orificio para el grifo en un fregadero . . . . .	5
Paso 3. Instalación del grifo giratorio de montaje superior de Watts . . . . .	5
Paso 4. Tubo azul del grifo al módulo de ósmosis inversa . . . . .	6
Paso 5. Tubo rojo del grifo al módulo de ósmosis inversa . . . . .	6
Paso 6. Montaje del módulo de ósmosis inversa . . . . .	6
Paso 7. Instalación de la abrazadera de drenaje . . . . .	6-7
Paso 8. Conexión de tubo verde . . . . .	7
Paso 9. Instalación de la válvula de bola del tanque . . . . .	7
Paso 10. Conexión del tubo azul al tanque . . . . .	7
Paso 11. Conexión de la máquina de hielo . . . . .	7
<b>Operación</b>	
Inicio . . . . .	7
<b>Mantenimiento</b>	
Mantenimiento . . . . .	8-9
Sustitución de membrana . . . . .	8
Desinfección anual . . . . .	9
Revisión de presión de aire en el depósito . . . . .	9
Procedimiento para falta de uso prolongado (más de 2 meses) . . . . .	9
<b>Información técnica y de garantía</b>	
Resolución de problemas . . . . .	10
Hoja de datos de rendimiento . . . . .	11-12
Datos sobre el arsénico . . . . .	13
Registro de servicio . . . . .	14
Garantía limitada . . . . .	15

# Introducción

Gracias por comprar el sistema de tratamiento de agua de ósmosis inversa (OI) Premier. Este sistema de tratamiento de agua Premier ha sido diseñado y probado para proporcionarle agua potable de alta calidad cuando se instala, mantiene y utiliza de acuerdo con las instrucciones de este Manual y cualquier requisito de las leyes locales, estatales y federales. De lo contrario, podría provocar lesiones personales, daños a la propiedad o daños al equipo. Este manual debe considerarse parte permanente de su sistema y debe mantenerse disponible para que cualquier usuario lo consulte con facilidad.

Si este sistema o cualquiera de sus piezas se daña o necesita reparación, apague el suministro de agua, deje de utilizar el sistema y póngase en contacto con un técnico de servicio experimentado inmediatamente.

Si las etiquetas del producto, o este manual, están mal colocadas, dañadas o ilegibles, o si necesita copias adicionales, póngase en contacto con Watts para obtener estos artículos sin cargo alguno.

Si alguna vez tiene dudas sobre una tarea en particular o sobre el método adecuado de operación de este sistema, consulte este Manual, póngase en contacto con un fontanero con licencia o con Watts al 800-752-5582

## Su sistema de ósmosis inversa:

La ósmosis es el proceso de agua que pasa a través de una membrana semipermeable para equilibrar la concentración de contaminantes a cada lado de la membrana. Una membrana semipermeable es una barrera que permite el paso de agua potable limpia, pero que reduce el paso de contención como el arsénico o el plomo\*. Este sistema de ósmosis inversa también utiliza tecnología de filtración de bloques de carbón y puede, por tanto, proporcionar agua potable de mayor calidad que los sistemas de filtración de carbón solo.

**\*Este producto no puede reducir eficazmente la forma trivalente del arsénico. Para obtener más información, lea la hoja de datos sobre el arsénico y la hoja de datos de rendimiento al final de este manual.**

## Las etapas de la filtración

Su sistema es de OI de cuatro etapas que se basa en segmentos de tratamiento separados dentro de un sistema completo de filtración de agua. Estas etapas son las siguientes:

### **Etapas 1: filtro de sedimento; se recomienda cambiar 6 meses.**

La primera etapa de su sistema OI es un filtro de sedimento de cinco micras que atrapa sedimentos y otras partículas como suciedad, sebo y óxido que afectan al sabor y la apariencia del agua.

### **Etapas 2: filtro de carbono; se recomienda cambiarlo durante 6 meses.**

La segunda etapa contiene un filtro de bloque de carbón de cinco micrones. Esto ayuda a garantizar que el cloro y otros materiales que provocan un mal sabor y olor se reduzcan enormemente.

### **Etapas 3: membrana, cambio recomendado de 2 a 5 años.**

La tercera etapa es el corazón del sistema de ósmosis inversa, la membrana de ósmosis inversa de 50 GPD (galones por día). Esta membrana semipermeable eliminará eficazmente la SDT, el sodio y una amplia gama de contaminantes como perclorato, cromo, arsénico, cobre, plomo y quistes, como Giardia y Cryptosporidium. Debido a que el proceso de extracción de esta agua potable de alta calidad lleva tiempo, su sistema de tratamiento de agua de OI está equipado con un depósito de almacenamiento.

### **Etapas 4: filtro posterior de carbono VOC, se recomienda cambiar 12 meses.**

El sistema Premier RO-Pure Plus cumple con la reducción de COV NSF/ANSI 53. Mediante el filtro COV, los COV como atrazina MTBE, benceno, 2,4-D, lindano y otros se remueven de su agua potable. Se estima que los COV están presentes en una quinta parte de los suministros de agua del país. Estos contaminantes del agua pueden penetrar en el agua subterránea desde diversas fuentes, incluyendo el uso localizado de herbicidas y pesticidas, derrames de gasolina o aceite, tanques de combustible subterráneos con fugas, limpiadores de sistemas sépticos y productos químicos utilizados en la industria de la limpieza en seco. Consulte la hoja de datos de rendimiento para ver el rendimiento de reducción de COV.

## AVISO

La vida útil del filtro y la membrana pueden variar según las condiciones del agua local o los patrones de uso.

## Parámetros de operación

## AVISO

La instalación debe cumplir con los reglamentos estatales y locales de plomería. No lo use con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin la desinfección adecuada antes o después del sistema.

El sistema está diseñado para instalarse únicamente con el suministro de agua fría.

	Máxima	Mínimo
Temperaturas de operación	100 °F (37.8 °C)	40 °F (4.4 °C)
Presión de operación	85 psi (6.0 kg/cm <sup>2</sup> )	40 psi (2.8 kg/cm <sup>2</sup> )
Parámetros de pH	11	2
Hierro	0.2 ppm	
TDS (Sólidos disueltos totales)	< 1800 ppm	
Turbidez	< 5 unidades no unidas	
Dureza	Máximo de 10 granos por galón *	

**Dureza:** Dureza recomendada que no exceda los 10 granos por galón, o 170 ppm.

\* El sistema funcionará con dureza de más de 10 granos, pero la vida de la membrana puede acortarse. La adición de un ablandador de agua puede prolongar la vida de la membrana.

**Presión del agua:** La presión del agua de funcionamiento en su casa debe analizarse durante un periodo de 24 horas para alcanzar la presión máxima. Si la presión del agua entrante es superior a 100 psi, se requiere un regulador de presión de agua. Se necesita una bomba de refuerzo para la presión de agua entrante por debajo de 40 psi.

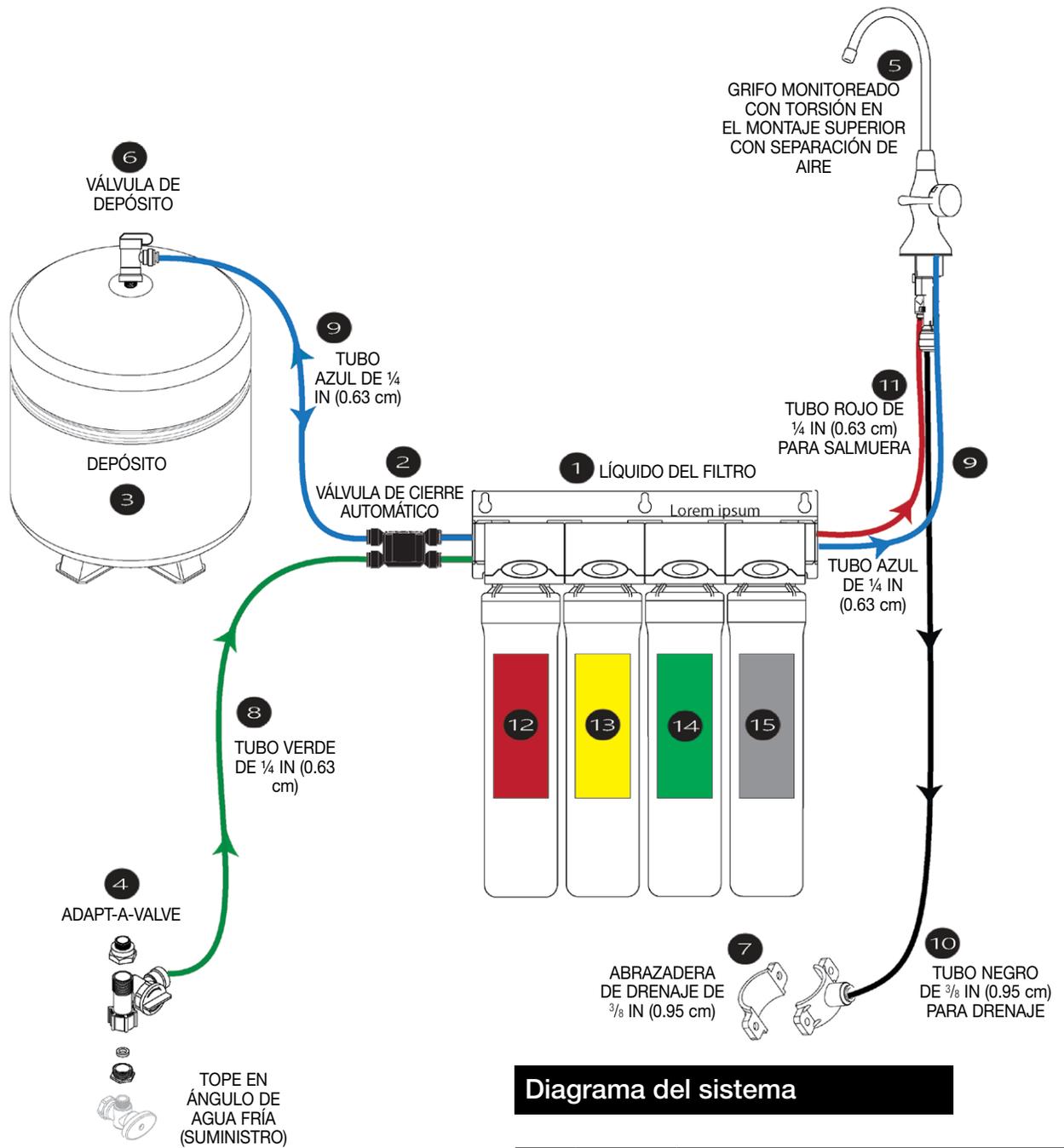
**Tubos de cobre:** El agua de ósmosis inversa no debe pasar a través de tubos de cobre, ya que la pureza del agua extraerá el cobre causando un sabor metálico en agua y se pueden formar microperforaciones en el tubo. Watts Premier suministra filtros especiales (números de pieza WP107008, WP560060 y WP560059) que se pueden utilizar si el tubo de cobre sigue la unidad de ósmosis inversa. Asegúrese de seguir las normativas locales o estatales durante la instalación.

## Contenido del sistema de ósmosis inversa (OI)

**Asegúrese de que todos los artículos que se enumeran a continuación estén dentro de la caja. Si falta alguno de los artículos, póngase en contacto con Watts Premier al 800-752-5582 antes de instalar.**

- 1 tanque: blanco
- 1 módulo OI (completo con filtros)
- 1 bolsa de piezas
- 1 caja de grifo
- 1 manual





### Diagrama del sistema

CLAVE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	WP115304	Tapa del filtro
2	WP134003	Válvula de cierre automático
3	WP119007	Depósito de almacenamiento: 3 galones
4	WP560080	Kit Adapt-A-Valve
5	WP116187	Grifo en espiral de montaje superior
6	WP134018	Válvula de depósito - ¼ F x ¼ IN (0.63 cm) QC
7	WP134018	Abrazadera de drenaje
8	WP142000	Tubo verde de ¼ IN (0.63 cm) con codo de 90° - 4 pies (1.21 m)
9	WP142001	Tubo azul de ¼ IN (0.63 cm) con codo de 90° - 4 pies (1.21 m)
10	WP105331	Tubo negro de ¾ in (0.95 cm); 3 pies (91.44 cm) x 1
11	WP142002	Tubo rojo de ¼ IN (0.63 cm) con codo de 90° - 4 pies (1.21 m)
12	WP105311	Filtro previo de sedimentos (rojo)
13	WP105351	Prefiltro de carbono (amarillo)
14	WP105331	Membrana 50 GPD (verde)
15	WP105381	Filtro de poste de carbono COV (plateado)

## Herramientas recomendadas para la instalación

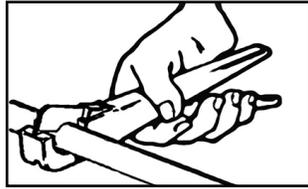
- Broca de sierra perforadora con punta de diamante de 1 ¼ IN (0.63 cm) para apertura de grifo (barras/fregaderos de porcelana y acero inoxidable)
- Broca Phillips para taladro eléctrico
- Llave ajustable de 1 ¼ IN (0.63 cm)
- Alicates ajustables
- Taladro eléctrico
- Cuchillo afilado
- Punta de diamante de 1/8 in (0.31 cm), (orificio piloto)
- Destornillador Phillips
- Broca de punta de diamante de ¼ IN (0.63 cm) (orificio de la abrazadera de drenaje)



## Uso de conectores de conexión rápida

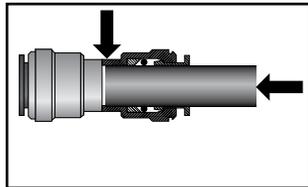
### Corte

Corte el tubo en ángulo recto. Es esencial que el diámetro exterior esté libre de rayones, se retire la rebaba y se eliminen los bordes afilados antes de insertarlo en el conector.



### Conexión

Asegúrese de empujar el tubo para insertarlo completamente en el conector hasta que este entre en contacto con el tope interno del tubo. El casquillo de apriete (sujetador) tiene dientes de acero inoxidable que sujetarán con firmeza el tubo en su posición mientras la junta tórica brinda un sello permanente a prueba de fugas.



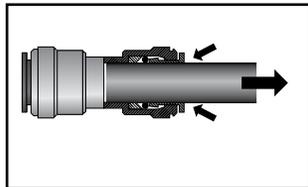
Jale el tubo para comprobar que está asegurado.

### AVISO

**Compruebe siempre el sistema y todas las conexiones en busca de fugas antes de finalizar la instalación y antes de su uso.**

### Desconexión

Para desconectarlo, asegúrese de que el sistema esté despresurizado antes de retirar el tubo. Presione el casquillo de apriete en dirección perpendicular a la cara del conector. Cuando se sostiene el casquillo de apriete en esta posición, es posible retirar el tubo. El conector se puede volver a usar después.



## Instalación de la válvula Adapt-a-Valve™

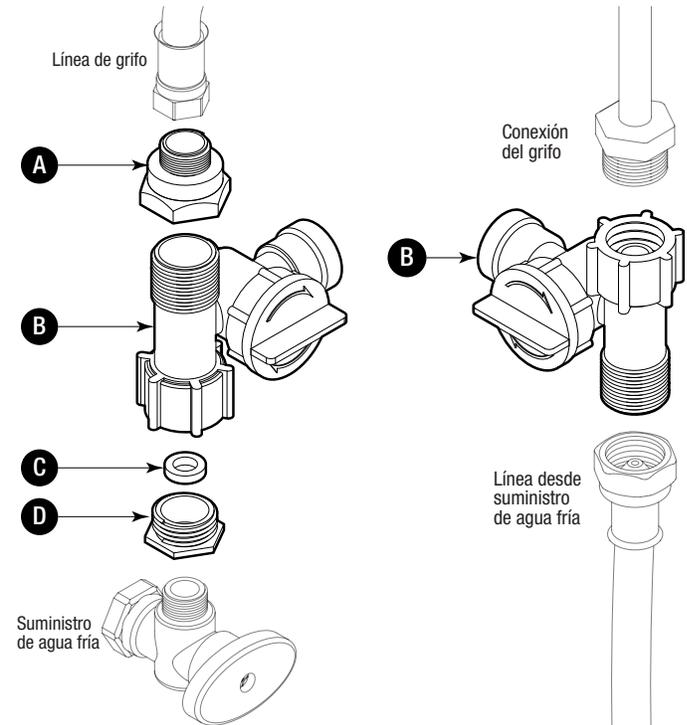
### PASO 1

#### AVISO

La línea de suministro de agua al sistema debe provenir exclusivamente de la línea de suministro de agua fría. El agua caliente dañará gravemente el sistema.

#### AVISO

No utilice cinta de teflón con la válvula Adapt-A-Valve™.



Para configuración de 3/8 in (0.95 cm)

Para configuración de 1/2 in (1.27 cm)

## Lista de piezas para la válvula Adapt-A-Valve™

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
A	Adaptador de latón con arandela negra
B	Válvula Adapt-a-Valve™ de plástico y boquilla negra
C	Arandela de goma blanca
D	Adaptador de latón sin arandela

**Paso A:** cierre el suministro de agua fría a la llave de agua girando la válvula angular de paso para cerrarla completamente.

**Paso B:** abra la llave de agua fría del lavabo para liberar la presión.

**Paso C:** elija la configuración que se ajuste a su fontanería y conecte la válvula Adapt-a-Valve™ como se ilustra en los diagramas anteriores.

#### AVISO

Asegúrese de que el casquillo negro esté instalado en la abertura de ¼ IN (0.63 cm) de la válvula Adapt-a-Valve™. No olvide instalar la arandela de compresión blanca con la configuración de 3/8" (0.95 cm). No es necesario apretar los adaptadores de latón con una llave, solo apretar con los dedos.

## Perfore un orificio para el grifo en un fregadero

### PASO 2

**Nota:** Algunos fregaderos tienen orificios pretaladrados de 1 ¼ IN (0.63 cm) o 1 ½ in (3.81 cm) adecuados para la instalación de su grifo de agua potable. Si es así, vaya al paso 3.

### AVISO

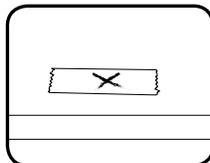
Perforar un orificio en un fregadero o barra para la instalación del grifo está completamente fuera del control de Watts. Watts no acepta ninguna responsabilidad por daños resultantes de la instalación del grifo en cualquier superficie, incluida la barra de mármol o un fregadero de porcelana.

Para barras de mármol, fregaderos de porcelana y otras superficies: Utilice SIEMPRE un contratista cualificado para taladrar un orificio en una barra de mármol, un fregadero de porcelana y otras superficies, ya que pueden agrietarse y astillarse fácilmente al taladrar el orificio.

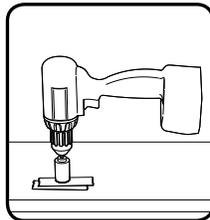
### AVISO

Utilice siempre una broca con punta de diamante y una sierra perforadora.

**Paso A:** determine la ubicación deseada para el grifo en su fregadero y coloque un trozo de cinta adhesiva sobre el lugar donde se taladrará el orificio. Marque el centro del orificio en la cinta.



**Paso B:** con una broca de velocidad variable ajustada a la velocidad más lenta, taladre un orificio piloto de ⅛" (0.31 cm) a través de la porcelana y la carcasa metálica del fregadero en el centro marcado de la ubicación deseada. Utilice aceite lubricante o jabón líquido para mantener la broca fría (si la broca se calienta, puede provocar que la porcelana se rompa o se astille).



**Paso C:** con una sierra de punta diamante de 1 ¼ in (3.17 cm), proceda a taladrar el orificio grande. Mantenga la velocidad de la broca en la velocidad más lenta y utilice aceite lubricante o jabón líquido para mantener el taladro frío durante el corte.

**Paso D:** Después de taladrar, remueva todos los bordes afilados y asegúrese de que el entorno del fregadero se enfríe antes de montar el grifo.

## Instalación del grifo giratorio de montaje superior de Watts

### PASO 3

Este grifo de ósmosis inversa está equipado con accesorios de conexión rápida para una fácil instalación del tubo. Para conectar los tubos, simplemente empújelos firmemente en su conector correspondiente en el grifo de ósmosis inversa hasta que estén completamente asentados.

**NOTA:** Para la instalación del grifo se requiere un orificio de montaje de 1 (2.54 cm) a 1 ¼ in (3.17 cm)

### AVISO

Los puertos de conexión rápida del grifo están codificados por colores. Asegúrese de que el tubo que se inserte coincida con el color del puerto.

**Paso 3-1:** en la bolsa de piezas, localice un tubo rojo de ¼ IN (0.63 cm), un tubo azul de ¼ IN (0.63 cm) y un tubo negro de ⅜ in (0.95 cm).

### AVISO

Se debe introducir aproximadamente ¾" de TODOS los tubos en el conector.

**Paso 3-2:** el tubo AZUL tiene un extremo DOBLADO y un extremo RECTO. Conecte el extremo RECTO del tubo AZUL de ¼ IN (0.63 cm) firmemente en el accesorio del grifo.

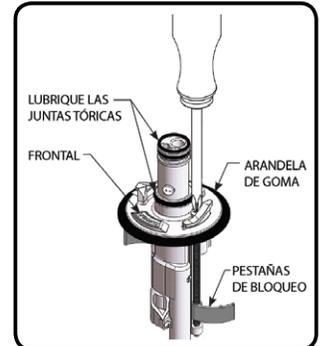
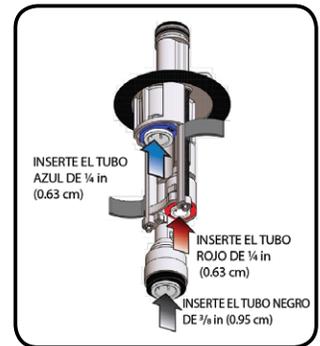
**Paso 3-3:** conecte el tubo NEGRO de ⅜ in (0.95 cm) en la parte inferior del grifo.

**Pasos 3-4:** el tubo ROJO tiene un extremo DOBLADO y un extremo RECTO. Conecte el extremo RECTO del tubo ROJO de ¼ IN (0.63 cm) firmemente en el accesorio del grifo.

**Pasos 3-5:** asegúrese de que las lengüetas de bloqueo estén "atascadas". Pase los tubos y el conjunto del grifo inferior a través del orificio de montaje del fregadero. Compruebe la colocación del grifo.

**Paso 3-6:** asegúrese de que el conjunto del grifo inferior esté bien asentado dentro de la ranura de la arandela de goma.

**Paso 3-7:** con un destornillador Phillips, apriete los dos tornillos hasta que queden bien ajustados. A continuación, apriete cada tornillo de forma alterna hasta que el grifo esté bien sujeto.

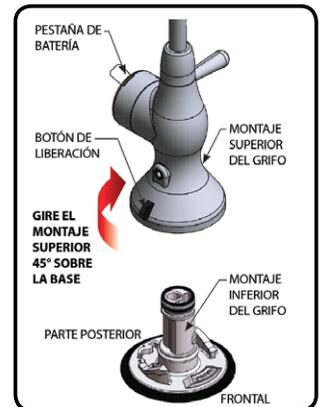


### AVISO

No apriete demasiado

**Paso 3-8:** inspeccione las juntas tóricas en el conjunto del grifo inferior. Lubrique con lubricante hidrosoluble si es necesario.

**Paso 3-9:** alinee el botón de liberación en la parte trasera del conjunto del grifo superior aproximadamente 45° hacia la izquierda de la parte trasera del conjunto del grifo inferior.



**Paso 3-10:** presione firmemente el conjunto del grifo superior contra el conjunto del grifo inferior y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bloqueado en su lugar. Retire la tapa del grifo, tire de la lengüeta de la batería y vuelva a colocar la tapa.

### AVISO

Para retirar el conjunto superior: Pulse el botón de liberación y gire el conjunto del grifo superior en sentido contrario a las agujas del reloj.

## Indicador de monitor de grifo L.E.D.

Este grifo está equipado con un indicador de cambio de filtro. El indicador luminoso parpadeará en AZUL mientras se dispensa el agua. Después de aproximadamente seis meses o 2000 galones de agua filtrada usada, la luz cambiará a ROJA, lo que indica que los filtros deben cambiarse. Después de cambiar el filtro, debe restablecer el monitor (siga el procedimiento de sustitución de la batería del indicador de grifo en la página 8).

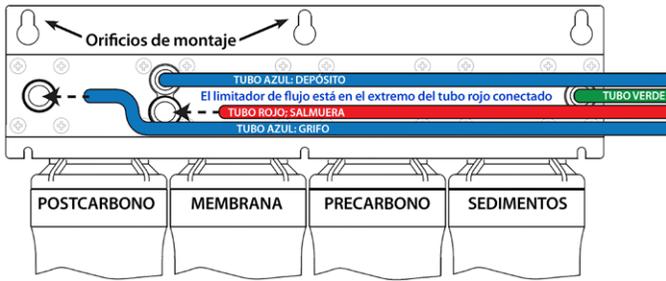
### ⚠ PELIGRO

MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS

Este producto contiene una pila de botón (moneda). Si se ingiere, podría causar lesiones graves o la muerte en solo dos horas. Buscar ayuda médica inmediata. Póngase en contacto con un centro de toxicología.

## Instalación del grifo de montaje superior de Watts (continuación)

### PASO 4 (Vista posterior del sistema RO Pure Plus)



### Tubo azul del grifo al módulo de ósmosis inversa

**Paso A:** localice el tubo AZUL de ¼ IN (0.63 cm) unido al grifo de OI. Inserte el extremo abierto del tubo con la curvatura de 90° en el accesorio de conexión rápida de ¼ IN (0.63 cm) abierto en la parte posterior del cabezal RO-Pure Plus detrás del cabezal del filtro de carbono COV, y asegúrese de que el tubo se empuje hasta el tope del tubo. Consulte el diagrama anterior

### PASO 5

### Tubo rojo del grifo al módulo de ósmosis inversa

**Paso A:** localice el tubo rojo de ¼ IN (0.63 cm) conectado al grifo de OI. Introduzca el extremo del tubo rojo con la curvatura de 90° en el accesorio de conexión rápida de ¼ IN (0.63 cm) abierto en la parte posterior del cabezal RO-Pure Plus detrás del cabezal de la membrana, asegurándose de que el tubo se empuja hasta el tope del tubo. Consulte el diagrama anterior



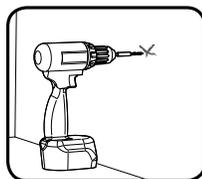
### AVISO

El limitador de flujo se instala dentro del tubo rojo en el extremo doblado. **NO quite el limitador de flujo ni corte el tubo rojo, ya que dañará el limitador de flujo.**

### PASO 6

### Montaje del módulo de ósmosis inversa

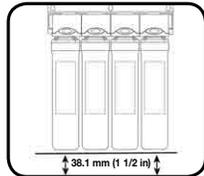
**Paso A:** determine la mejor ubicación del módulo de OI que se va a montar para permitir el mantenimiento futuro del sistema.



### AVISO

**Asegúrese de dejar un mínimo de 1 ½ in (3.81 cm) por debajo del sistema para retirar los depósitos del filtro.**

**Paso B:** con los orificios de montaje del soporte, levante el sistema 1 ½ in (3.81 cm) del suelo del armario y marque la ubicación de los tornillos de montaje en la pared del armario debajo del fregadero.



**Paso C:** en la bolsa de piezas, localice los dos tornillos autorroscantes. Con un taladro eléctrico con una broca Phillips, atornillelos en el gabinete en la ubicación marcada. Cuelgue el módulo en los tornillos con los orificios de montaje del soporte

### PASO 7

### Instalación de la abrazadera de drenaje

### AVISO

La abrazadera de drenaje se adapta a tubos de drenaje estándar de 1 ¼ in (3.17 cm) a 1 ½ in (3.81 cm)

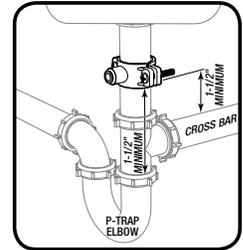
### AVISO

Si tiene un triturador de basura, no instale la abrazadera de drenaje corriente abajo de este. La instalación de la abrazadera de drenaje debe realizarse en un fregadero separado, si está disponible.

La conexión de drenaje se puede realizar en su lugar en el puerto de entrada del lavavajillas de la eliminación de basura con un adaptador de línea de drenaje para desecho de basura que está disponible para su compra en Watts Premier (PN# WP164020).

**Paso A:** reúna las piezas de la abrazadera de drenaje:

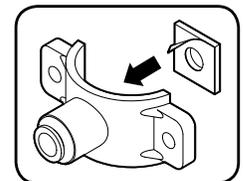
- (1) Abrazadera - Parte delantera
- (1) Abrazadera - Parte trasera
- (1) Junta de espuma
- (2) Tornillos
- (2) Tuercas (para tornillos)



### AVISO

La abrazadera de drenaje debe instalarse al menos 1 ½ in (3.81 cm) por encima de la tuerca del codo de la trampa P o de la barra transversal del desecho de la basura para asegurar un drenaje adecuado.

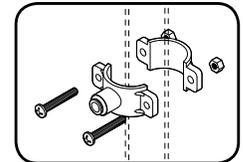
**Paso B:** la junta de espuma negra cuadrada pequeña con un círculo cortado del medio debe aplicarse al interior de la abrazadera de drenaje. Retire la cinta adhesiva y péguela a la abrazadera de drenaje como se muestra.



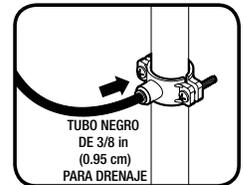
### AVISO

Tenga mucho cuidado de perforar solo por un lado de la tubería de drenaje.

**Paso C:** la abrazadera de drenaje debe instalarse al menos 1 ½ in (3.81 cm) por encima de la tuerca del codo de la trampa en P o la barra transversal de la basura para garantizar un drenaje adecuado. Con la broca de ⅝ in (0.95 cm), perforo el tubo de drenaje en la mejor ubicación disponible, tal como se ha especificado anteriormente.



**Paso D:** monte la abrazadera de drenaje alrededor de la tubería de drenaje y alinee la abertura de ajuste de la abrazadera de drenaje con el orificio taladrado en el paso anterior; puede utilizar un destornillador pequeño para pasar a través de la abrazadera de drenaje en la tubería de drenaje para facilitar la alineación. Con un destornillador Phillips, apriete los pernos de la abrazadera de drenaje de forma uniforme y segura a ambos lados.



### AVISO

No apriete demasiado los tornillos. Puede romper la abrazadera de drenaje.

### AVISO

El tubo de drenaje negro de ⅝ in (0.95 cm) debe ser lo más CORTO y RECTO posible con respecto a la abrazadera de drenaje. Asegúrese de que haya una pendiente hacia abajo desde el grifo hasta la abrazadera de drenaje para permitir un drenaje adecuado sin estirar o hundir el tubo. Esta es una línea alimentada por gravedad y si hay alguna curva o caída en el tubo, el agua de enjuague no fluye al drenaje correctamente. El agua puede volver hacia arriba y salir del orificio del entrehierro en la parte posterior del grifo.

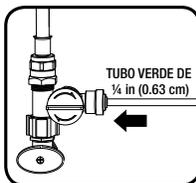
**Paso E:** mida el tubo negro de  $\frac{3}{8}$  in (0.95 cm) desde el grifo hasta la abrazadera de drenaje en el tubo de drenaje y realice un corte recto a la longitud correcta.

**Paso F:** conecte el tubo negro a la conexión de conexión rápida abierta de la abrazadera de drenaje empujando el tubo hasta la parada del tubo.

## PASO 8

### Conexión de tubo verde

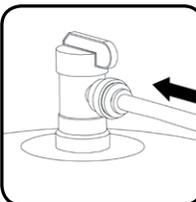
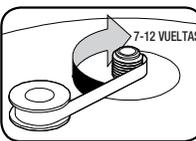
**Paso A:** localice el tubo verde acoplado al módulo de OI. Inserte el extremo abierto del tubo verde de  $\frac{1}{4}$  IN (0.63 cm) en el accesorio de conexión rápida de  $\frac{1}{4}$  IN (0.63 cm) abierto en la válvula de plástico Adapt-A-Valve™ y asegúrese de que el tubo se empuja hasta el tope del tubo.



## PASO 9

### Instalación de la válvula de bola del tanque

**Paso A:** la cinta de Teflón debe aplicarse en sentido horario. Envuelva (7 a 12 giros) alrededor de las roscas macho de la tubería (MPT) en la conexión de acero inoxidable de la parte superior del depósito.



## AVISO

**No apriete demasiado.**

**Paso A:** enrosque la válvula de bola del depósito de compresión (se proporciona en la bolsa de partes) en el conector de acero inoxidable del depósito.

## PASO 10

### Conexión del tubo azul al tanque

**Paso A:** coloque el depósito 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 depósito y córtelo a la longitud dejando un borde recto y cuadrado. Introduzca el tubo en el accesorio de conexión rápida de la válvula de bola del depósito. Asegúrese de empujar el tubo hasta el tope del tubo (consulte la página 4 para ver las instrucciones de uso del accesorio de conexión rápida).

## PASO 11

### Conexión de la máquina de hielo

**Paso A:** si tiene un refrigerador/máquina de hielo que desea conectar a su sistema de ósmosis inversa, puede conectarlo al tubo azul (agua purificada) que conduce al grifo de ósmosis inversa.

## AVISO

Una conexión de la ósmosis inversa al refrigerador/sistema de la máquina de hielo debe tener una válvula en línea instalada entre medias para que pueda cerrarse fácilmente para evitar que el agua fluya al productor de hielo durante el arranque y el mantenimiento periódico. Se puede comprar un kit de conexión de la máquina de hielo a través de Premier.

## Inicio

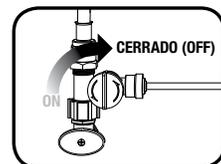
## AVISO

**Si el sistema de ósmosis inversa está conectado a un refrigerador/máquina de hielo, debe apagar la conexión a ese aparato durante el arranque del sistema.**

**No vuelva a abrir la conexión hasta que el sistema se haya enjuagado por completo (como se describe a continuación) y se permita que el depósito se llene por completo para que el aparato funcione correctamente.**

**Deseché el primer lote de agua o hielo hecho de agua de OI después del arranque.**

**Paso A:** encienda el suministro de agua tanto en la válvula de suministro de agua fría como en Adapt-A-Valve™. Compruebe si hay fugas en el sistema y apriete los accesorios según sea necesario. (Revise con frecuencia durante las siguientes 24 horas para asegurarse de que no haya fugas presentes).



**Paso B:** abra el grifo de OI y déjelo abierto hasta que el agua comience a salir como hilo delgado (esto puede tardar unos minutos y el agua saldrá lentamente).

**Paso C:** cierre el grifo de OI para que el depósito de almacenamiento se llene con agua. El depósito puede tardar entre 3 y 6 horas en llenarse completamente en función de la capacidad de producción de la membrana, la temperatura del agua local y la presión del agua.

**NOTA:** Durante el periodo de llenado, puede oír que el agua fluye, lo cual es normal.

**Paso D:** una vez lleno el depósito de almacenamiento, abra el grifo de ósmosis inversa para lavar el depósito por completo. Sabrá que el tanque está vacío cuando el caudal del grifo de ósmosis inversa es de goteo. Repita este paso dos veces más. El cuarto depósito puede usarse para beber.

**NOTA:** El proceso de lavado debe tardar aproximadamente un día en completarse.

**NOTA:** El lavado del depósito 3 veces es necesario solamente durante el arranque inicial y después de sustituir la membrana.

## AVISO

**Revise con frecuencia durante las siguientes 24 horas para asegurarse de que no haya fugas presentes.**

## Mantenimiento

### ⚠️ ADVERTENCIA

Para un rendimiento adecuado y para ayudar a evitar la exposición a contaminantes, este sistema debe instalarse, mantenerse y utilizarse según se especifica en este manual.

Es importante cambiar los filtros en el intervalo recomendado que se indica en este manual. Al reemplazar cualquiera de los elementos del filtro, ponga atención especial en las instrucciones de limpieza. Si tiene más preguntas, consulte nuestro sitio web en [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com) o llame a nuestro departamento de atención al cliente al 1-800-752-5582.

Con la instalación y el mantenimiento adecuados, este sistema le proporcionará agua de alta calidad durante años. Todos los productos de mejora de agua de Premier son rigurosamente probados por laboratorios independientes para garantizar su seguridad y fiabilidad. Si tiene alguna pregunta o duda, póngase en contacto con nuestro departamento de atención al cliente en el 1-800-752-5582 (fuera de EE. UU., 480-675-7995) o consulte nuestra guía de solución de problemas en línea en [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com).

### AVISO

Si el sistema de ósmosis inversa está conectado a un refrigerador/máquina de hielo, debe apagar la conexión a dicho aparato durante el mantenimiento del sistema.

### AVISO

El siguiente es un programa de sustitución mínimo: puede ser necesario sustituir el filtro con mayor frecuencia en función de las condiciones particulares del agua y del uso.

## 6 meses de mantenimiento

\*Para ordenar filtros, llame al 1-800-752-5582 o compre en línea en [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com).

Sustituir: (1) Filtro de sedimentos No. de parte de la etiqueta roja: WP105311

(1) Filtro de bloque de carbono No. de parte de la etiqueta amarilla: WP105351

## Mantenimiento anual

Sustituir: (1) Filtro de sedimentos No. de parte de la etiqueta roja: WP105311

(1) Prefiltro de carbono No. de parte de la etiqueta amarilla: WP105351

(1) Posfiltro de COV No. de parte de la etiqueta azul: WP105381

### AVISO

Este es un buen momento para comprobar la presión de aire en el depósito de almacenamiento. Para obtener instrucciones, consulte la página 9.

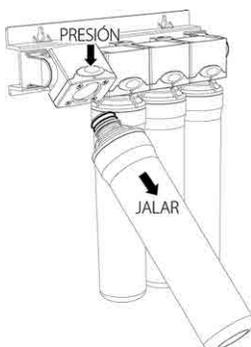
Lave el primer depósito lleno después de completar el mantenimiento anual.

**Paso A:** coloque una toalla debajo del módulo de ósmosis inversa para recoger el exceso de agua que gotea de los filtros durante el cambio.

**Paso B:** para facilitar la extracción de las carcasas del filtro, los cabezales y las carcasas pueden levantarse hasta 90° como se muestra en las imágenes de la derecha.

#### Para retirar un cartucho de filtro:

Pulse y mantenga pulsado el botón del cabezal de la válvula sobre el filtro. Tire del cartucho hacia abajo (desde el cabezal) para extraerlo. Suelte el botón y deseche el filtro antiguo.



**Paso C:** asegúrese de quitar la tapa del nuevo filtro de repuesto.

**Para instalar un cartucho de filtro:** Retire el tapón de sellado e inserte el cartucho en el cabezal de la válvula hasta que oiga un "clic" (no es necesario pulsar el botón para instalar filtros nuevos).

Siga las instrucciones siguientes para restablecer el monitor electrónico durante la sustitución de los filtros.

## Cambio de la batería del indicador del grifo

1. Gire el asa de la válvula de bola del tanque de almacenamiento a la posición "off" y baje el asa del grifo a la posición "on".

2. Retire la tapa del tirador del grifo en la ranura.

### AVISO

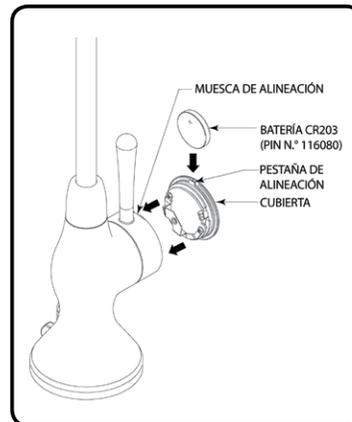
El agua goteará por el grifo, tenga cuidado al manipular los componentes electrónicos.

3. Deslice la batería hacia fuera y vuelva a insertarla, o sustitúyala por una batería nueva si es necesario.

### AVISO

Una vez que la batería se introduce en el clip, una luz roja y azul parpadeará para indicar que la instalación es correcta.

4. Para volver a colocar el conjunto de la cubierta, alinee la lengüeta de la cubierta con la muesca del mango de los grifos.



## Sustitución de membrana

**Incluye:** (1) Membrana de ósmosis inversa (50 GPD No. de parte de la etiqueta verde: WP105331)

Las membranas tienen una vida útil entre 2 y 5 años, dependiendo de las condiciones del agua entrante y de la cantidad en la que se utiliza el sistema de OI. Esta membrana de ósmosis inversa es crítica para una reducción eficaz de sólidos disueltos totales (TDS). Pruebe el agua generada periódicamente para verificar que el sistema funciona satisfactoriamente.

Normalmente, se sustituiría una membrana durante un cambio de filtro semestral o anual. Sin embargo, si en algún momento observa una reducción de la producción de agua o un sabor desagradable en el agua de ósmosis inversa, podría ser el momento de sustituir la membrana. Premier recomienda sustituir la membrana cuando la reducción del TDS cae por debajo del 75 %.

## Desinfección anual

### AVISO

No cambie el filtro COV de postcarbón hasta que se haya completado la desinfección.

Los filtros previos y la membrana pueden cambiarse antes de la desinfección

**Paso A:** cierre el suministro de agua a su sistema de OI en Adapt-a-Valve™ y abra el grifo de OI para drenar el depósito de almacenamiento.

### AVISO

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

**Paso B:** localice el tubo que va entre el módulo de filtro y el depósito de almacenamiento y desconecte en ambos extremos.

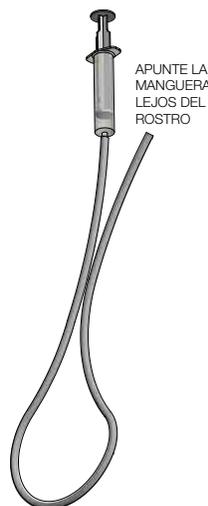
**Paso C:** drenar el agua restante del tubo

**Paso D:** sujete ambos extremos del tubo junto con los extremos apuntando lejos de la cara. Con una jeringa de dosificación (véase la figura), introduzca lentamente 1 cucharadita (5 ml) de blanqueador doméstico común en el tubo.

### ⚠ ADVERTENCIA

No utilice una jeringa de aguja

**Paso E:** mientras cubre un extremo del tubo con el dedo, introduzca el otro en el depósito. A continuación, inserte el extremo abierto en el módulo de filtro.



### ⚠ PELIGRO



**SI EL BLANQUEADOR ENTRA EN LOS OJOS:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de toxicología o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

**Paso F:** vuelva a abrir el agua entrante y deje que el sistema se llene 10 minutos aproximadamente.

**Paso G:** cierre el agua entrante y deje que el sistema se asiente durante 1 minuto.

**Paso H:** drene el sistema por completo y luego siga el procedimiento de puesta en marcha: llene y luego drene dos depósitos completos de agua.

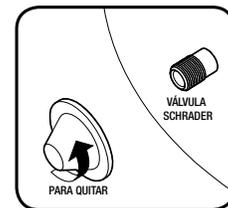
**Paso I** – sustituya el filtro COV de postcarbón una vez completado.

## Revisión de presión de aire en el depósito

### AVISO

¡Revise la presión de aire solo cuando el depósito no contenga agua!

Compruebe la presión de aire en el depósito de almacenamiento cuando note una disminución del agua disponible del sistema de OI. Se puede añadir aire con una bomba de bicicleta con la válvula schrader situada en el lado inferior del depósito detrás de la tapa de plástico azul.



**Paso A:** cierre el suministro de agua entrante a la OI.

**Paso B:** abra el grifo de OI y deje que el agua se drene del depósito hasta que esté completamente vacío.

**CONSEJO:** Cuando el agua del grifo de OI se ralentiza a un hilo delgado, con el grifo todavía en la posición abierta, puede añadir aire al tanque para purgar el exceso de agua, esto garantizará que el depósito esté completamente vacío.

**Paso C:** una vez purgado todo el agua del depósito, compruebe la presión de aire con un manómetro de presión de aire, debe leerse entre 5 y 7 psi. (Se recomienda un manómetro digital de presión de aire)

**Paso D:** siga el procedimiento de inicio en la página 7.

## Procedimiento para falta de uso prolongado (más de 2 meses)

**Paso A:** cierre el suministro de agua a su sistema de OI en Adapt-a-Valve™ y abra el grifo de OI para drenar el depósito de almacenamiento. Una vez vacío el depósito de almacenamiento, retire todos los cartuchos de filtro (el orden no es importante), colóquelos en una bolsa de plástico sellada y guárdelos en el refrigerador.

### AVISO

No congelar

## Para reiniciar el sistema

**Paso A:** reinstale los filtros de ósmosis inversa (según la página 8 - Mantenimiento anual).

**Paso B:** Siga el procedimiento de puesta en marcha (según la página 7). Solo tendrá que lavar el depósito una vez.

### AVISO

Si ha conectado su sistema de OI a un refrigerador/máquina de hielo, asegúrese de que la máquina de hielo esté apagada (no permita que el agua fluya a la máquina de hielo) hasta que el depósito se haya llenado por completo.

# Resolución de problemas

## AVISO

**ANTES DE DESCONECTAR CUALQUIERA DE LOS TUBOS, ASEGÚRESE DE APAGAR EL SUMINISTRO DE AGUA Y ASEGÚRESE DE QUE EL SISTEMA ESTÁ DESPRESURIZADO**

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1. Producción baja/lenta	Presión de agua baja	Asegúrese de que la presión del agua entrante sea de un mínimo de 40 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 Adapt-A-Valve™ esté completamente abierta.
	Dobleces en tubos	Revise el tubo y enderécelo o reemplácelo según sea necesario.
	Filtros previos obstruidos	Sustituir los filtros previos.
	Membrana contaminada	Sustituya la membrana y el limitador de flujo.
2. Agua color lechoso	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 depósito 1 o 2 veces.
3. Agua en constante funcionamiento, la unidad no se apaga	Presión de agua baja	Consulte n.º 1 anterior
	Engarce en el tubo de suministro	Revise el tubo y enderécelo o repárelo según sea necesario.
	Alta presión de agua	Revise la presión del agua entrante para asegurarse de que no supere los 80 psi. Puede ser necesaria una válvula de alivio de presión.
	Alta presión en el tanque	Vacíe el depósito de almacenamiento agua. Ajuste la presión de aire del depósito a entre 5 y 7 psi. Consulte la página anterior.
	Baja presión en el tanque	Use un medidor de aire digital para obtener mejores resultados. La presión del depósito vacío debe ser de 5 a 7 psi. Consulte la página 9.
4. Ruido/agua del orificio de ventilación del grifo o ruido del drenaje de la línea de drenaje.	Engaste o restricción	Revise el tubo y enderécelo o repárelo según sea necesario. Enderece todas las líneas de drenaje. Elimine el bloqueo. Corte cualquier exceso de tubo
	Tubo de drenaje obstruido	Causada por el lavavajillas o el triturador de basura. Desconecte la línea negra de 3/8 in (0.95 cm) del drenaje, limpie la línea negra de 3/8 in (0.95 cm) con un alambre y luego vuelva a conectarla. Soplar aire a través de la línea no siempre eliminará el bloqueo.
5. Poca cantidad de agua en el depósito de almacenamiento	Inicio del sistema	Normalmente se tarda 4-6 horas en llenar el depósito. Nota: la baja presión y/o temperatura del agua entrante puede reducir drásticamente la tasa de producción.
	Presión de agua baja	Consulte el n.º 1 anterior.
	Hay mucho aire en el depósito	La presión del aire del depósito 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 depósito no contenga agua. Consulte la página anterior.
6. Flujo de agua bajo del grifo		Revise la presión de aire en el depósito Use un medidor de aire digital para obtener mejores resultados. La presión del depósito vacío debe ser de 5 a 7 psi. Consulte la página 9.

Para procedimientos adicionales de solución de problemas, visite [PremierH2O.com](http://PremierH2O.com) o póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico en el 800-752-5582.

# Hoja de datos de rendimiento

Watts Premier • 8716 W Ludlow Drive, Suite 1 • Peoria, AZ 85381 • Teléfono: 800-752-5582

## Modelo: RO-PURE Plus

### Condiciones generales de uso

1. El sistema se debe usar con fuentes de agua municipales o de pozo tratadas y probadas periódicamente para garantizar una calidad bacteriológica segura. Los sistemas certificados para reducción de quistes se pueden usar con agua desinfectada que pudiera contener quistes filtrables.

### **⚠ ADVERTENCIA**

**NO se debe usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida, sin desinfección adecuada antes y después del sistema.**

2. Este sistema es aceptable para el tratamiento de concentraciones de afluente de no más de 65 mg/l de nitrato y 5 mg/l de nitrito en combinación medidos como N y está certificado para la reducción de nitrato/nitrito solo para suministros de agua con una presión de 350 kPa (50 psig) o mayor junto con una bomba de refuerzo interna incorporada.
3. Temperatura de operación: Máxima: El valor mínimo es de 100 °F (40.5 °C); de 40° (4.4°)
4. Presión de operación del agua: Máximo: 85 psi (6.0 kg/cm<sup>2</sup>)  
Mínimo: 40 psi (2.8 kg/cm<sup>2</sup>)
5. pH Máxima: 11  
Mínimo: 2
6. Caudal de 0.5 GPM
7. El hierro máximo presente en el suministro de agua entrante debe ser inferior a 0.2 ppm.
8. La dureza de más de 10 granos por galón (170 ppm) puede reducir la esperanza de vida de la membrana de OI.
9. Se recomienda TDS (sólidos disueltos totales) que no excedan 1800 ppm.

### Partes de repuesto recomendadas e intervalo de cambio

**Nota:** En función de las condiciones del agua que se suministra, el plazo de remplazo puede variar.

DESCRIPCIÓN	Nº DE PARTE	PERIODO PARA EL CAMBIO
Prefiltro de sedimentos	WP105311	6 meses
Prefiltro de carbón	WP105351	6 meses
Filtro de carbono COV	WP105381	12 meses o 150 galones
50 GPD de membrana de ósmosis inversa	WP105331	De 2 a 5 años

Si bien las pruebas se realizaron en condiciones estándar de laboratorio, el rendimiento real puede variar en función de la 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.

**CONSULTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN/SERVICIO DEL PROPIETARIO PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE MANTENIMIENTO Y LA INFORMACIÓN DE GARANTÍA.**

# Hoja de datos de rendimiento (cont.)

## Reclamaciones de rendimiento



Este sistema se ha probado según NSF/ANSI 53 sobre la reducción de COV\* y la 58 sobre las sustancias enumeradas a continuación, y para NSF/ANSI 372 en cuanto a cumplimiento sin plomo.

C US

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 especificó en la norma NSF/ANSI 53 y 58. Este sistema ha sido probado para el tratamiento del agua que contiene arsénico pentavalente (también conocido como As (V), As (+5) o arsenato) a concentraciones de 0.30 mg/l o menos. Este sistema reduce el arsénico pentavalente, pero puede no eliminar otras formas de arsénico. Este sistema debe utilizarse en suministros

de agua que contengan un 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 garantizar la conversión completa del arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Consulte la sección Datos sobre el arsénico para obtener más información.

	AFLUENTE MEDIO (MG/L)	EFLUENTE MEDIO (MG/L)	% DE REDUCCIÓN	PH	PRESIÓN	EFLUENTE MÁXIMO (MG/L)	CONCENTRACIÓN DE RETO DEL AFLUENTE	CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMITIDA MG/L
Arsénico (pentavalente)	0.31	0.001	98.80%	7.24	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.002	0.30 +/- 10%	0.010
Bario	9.2	0.08	97.60%	7.64	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.12	10.0 +/- 10%	2.0
Cadmio	0.031	0.0004	95.70%	7.49	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.0008	0.03 +/- 10%	0.0005
Cromo (hexavalente)	0.3	0.002	98.50%	7.24	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.004	0.03 +/- 10%	0.1
Cromo (trivalente)	0.3	0.001	96.70%	7.64	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.002	0.03 +/- 10%	0.1
Cobre	3.2	0.02	98.70%	7.4	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.04	3.0 +/- 10%	1.3
Quiste	92,000/ml	3/ml	99.97%	7.44	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	18	mín. 50,000/ml	N/C
Flúor	8.7	0.19	95.70%	7.24	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.3	8.0 +/- 10%	1.5
Derivación	0.15	0.002	95.70%	7.39	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.005	0.15 +/- 10%	0.0107
Perclorato	130	2.8	96.90%	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Radio 226/228	25 pCi/l	5 pCi/l	80%	7.24	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	5 pCi/l	25 pCi/l	5 pCi/l
Selenio	94.85	< 0.2	96.50%	7.24	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	< 0.2	0.10 +/- 10%	0.05
TDS (sólidos disueltos totales)	770	35	96.40%	7.28	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	26	750 +/- 40 mg/l	187
Turbidez	11.3	0.1	99%	7.43	50 psi (libras por pulgada cuadrada)	0 - 1	11 +/- 1 mg/l	0.5 NTU
Nitrato / Nitrito	N/C	N/C	83.30 %	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
*COV (como cloroformo)	288	0.5	99.80 %	Entre 7.0 y 8.0	60 psi (libras por pulgada cuadrada)	0.5	300 +/- 30	0.5
Recuperación: 25.5 %			Tasa de producción: 23.5 GPD			Eficiencia: 12.8%		

La producción y el rendimiento de los sistemas de OI de Watts 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.

## Datos sobre el arsénico

El arsénico (As) es un contaminante natural que se encuentra en muchas aguas terrestres. El arsénico en agua no tiene color, sabor ni olor. Debe medirse mediante un kit de prueba de arsénico o una prueba de laboratorio.

Los servicios públicos de agua deben someterse a pruebas de arsénico. Usted puede obtener los resultados de su servicio de agua contenidos en su informe de confianza del consumidor. Si usted tiene su propio pozo, deberá evaluar el agua. El departamento de salud local o la agencia de salud medioambiental estatal pueden proporcionar una lista de kits de pruebas o laboratorios certificados.

Hay dos formas de arsénico: arsénico pentavalente (también llamado As (V), As (+5)) y arsénico trivalente (también llamado As (III), As (+3)). En el agua de pozos, el arsénico puede ser pentavalente, trivalente o una combinación de ambos. Si bien ambas formas de arsénico son potencialmente peligrosas para su salud, el arsénico trivalente se considera más nocivo que el arsénico pentavalente.

Los sistemas de OI son muy eficaces para eliminar el arsénico pentavalente. Un residuo de cloro libre convertirá rápidamente el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Otros productos químicos para el tratamiento del agua, como el ozono y el permanganato potásico, también convertirán el arsénico trivalente al arsénico pentavalente. Un cloro combinado residual (también llamado cloramina) donde se convierte el arsénico trivalente al arsénico pentavalente, puede no convertir todo el arsénico trivalente en el arsénico pentavalente. Si recibe el agua de un suministro de agua pública, póngase en contacto con el servicio de agua para averiguar si se utiliza cloro libre o cloro combinado en el sistema de agua.

Este sistema de ósmosis inversa está diseñado para eliminar hasta 98% de arsénico pentavalente. No convertirá arsénico trivalente a arsénico pentavalente. En condiciones de pruebas estándar de laboratorio, este sistema redujo 0.30 mg/l (ppm) de arsénico pentavalente a menos de 0.010 mg/l (ppm) (el estándar USEPA para agua potable). El rendimiento real del sistema puede variar dependiendo de condiciones específicas de calidad del agua en la instalación del consumidor. Además de las condiciones de pruebas estándar de laboratorio independientes, hemos realizado pruebas de campo adicionales en nuestras unidades de ósmosis inversa para determinar las capacidades trivalentes de reducción de arsénico. Según las pruebas de campo, se ha determinado que las unidades de OI son capaces de reducir hasta el 67% del arsénico trivalente del agua potable.

Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable crítico para la eficiencia del sistema y la eliminación de arsénico. La sustitución de la membrana de ósmosis inversa debe ser por una de especificaciones idénticas, según lo definido por el fabricante, para garantizar la misma eficiencia y el mismo rendimiento de reducción de contaminantes. En la sección de mantenimiento de este manual, encontrará información específica sobre la identificación y el pedido de membranas de OI.



# Garantía limitada

## LO QUE CUBRE SU GARANTÍA:

Watts Regulator Co. ("Watts") garantiza que su sistema de ósmosis inversa está libre de defectos de fabricación (excluidos los filtros y membranas reemplazables) bajo uso normal durante un período de un año a partir de la fecha de envío original. En caso de tales defectos dentro del período de garantía, devuelva la unidad (menos el tanque) después de obtener una autorización de devolución (ver a continuación) y Watts reparará o, a elección de Watts, reemplazará la unidad sin cargo alguno.

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

El recurso que se describe en el primer párrafo de esta garantía constituirá el único y exclusivo recurso en caso de incumplimiento de la garantía, y Watts no asume responsabilidad por daños y perjuicios emergentes, especiales o accesorios, incluyendo, entre otros y sin limitación, lucro cesante o el costo de reparar o reemplazar otros bienes dañados si este producto no funciona correctamente, otros costos que surjan de cargos laborales, retrasos, vandalismo, negligencia, mal olor ocasionado por materia extraña, daño por condiciones adversas del agua, sustancias químicas o cualquier otra circunstancia de la cual Watts no tiene control. Cualquier abuso, uso indebido, aplicación errónea, instalación o mantenimiento inadecuados o alteración del producto anulan esta garantía.

Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños emergentes o accesorios. Por lo tanto, las limitaciones precedentes podrían no ser aplicables a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos que varían según el estado. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos.

**EN CUANTO, EN APEGO A LAS LEYES ESTATALES CORRESPONDIENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO SEA RENUNCIABLE, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, ESTÁ LIMITADA EN DURACIÓN A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO ORIGINAL.**

## Cómo obtener servicio bajo garantía:

Para obtener servicio de garantía, llame al 1-800-752-5582 para obtener documentación y un número de autorización de devolución. Una vez creado el número de autorización de devolución, envíe su unidad de ósmosis inversa (menos el tanque) a nuestra fábrica, con flete y seguro prepagados, con prueba de la fecha de compra original. Incluya una nota que indique el problema experimentado e incluya su nombre, dirección y número de autorización de devolución. No se aceptarán devoluciones sin el número de autorización de devolución correspondiente. Watts lo reparará o, a elección de Watt, lo reemplazará y lo enviará de vuelta con el pago pagado.

## LO QUE NO CUBRE LA GARANTÍA:

Esta garantía no cubre defectos resultantes de una instalación inadecuada (contrario a las instrucciones impresas de Watts), de abuso, uso indebido, aplicación incorrecta, mantenimiento inapropiado, negligencia, alteración, accidentes, siniestros, incendios, inundación, congelación, factores medioambientales, picos de presión de agua u otros actos de la naturaleza.

Esta garantía quedará anulada si los defectos surgen como consecuencia del incumplimiento de las siguientes condiciones:

1. El sistema de ósmosis inversa se debe conectar a un suministro de agua fría potable municipal o de pozo.
2. La dureza del agua no debe superar los 10 granos por galón o 170 ppm.
3. El hierro entrante máximo debe ser inferior a 0.2 ppm.
4. El pH del agua no debe ser menor de 4 ni mayor de 11.
5. La presión del agua entrante debe estar entre 40 y 100 libras por pulgada cuadrada (2.81 - 7.03 kilogramos por centímetro cuadrado).
6. La temperatura del agua de entrada a la OI no puede ser mayor de 100 °F (37.8 °C.)
7. TDS/sólidos disueltos totales entrantes no deben exceder los 1800 ppm.
8. No lo use con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin la desinfección adecuada antes o después del sistema.

Esta garantía no cubre ningún equipo que se haya cambiado del lugar donde se instaló originalmente. Esta garantía no cubre los cargos en los que se incurra por concepto de instalación profesional. Esta garantía no cubre ningún equipo instalado o utilizado fuera de Estados Unidos y Canadá.

## OTRAS CONDICIONES:

Si Watts elige sustituir el equipo, Watts puede sustituirlo por equipo reacondicionado. Las piezas utilizadas para reparar o sustituir el equipo estarán garantizadas durante 90 días a partir de la fecha en que se le devuelva el equipo o durante el resto del período de garantía original, el período que sea más largo. Esta garantía es inasignable e intransferible.

WATTS NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, Y POR LA PRESENTE RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. WATTS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDOS LOS GASTOS DE VIAJE, LOS CARGOS POR TELÉFONO, LA PÉRDIDA DE INGRESOS, LOS CARGOS POR MANO DE OBRA, LOS DAÑOS CAUSADOS POR LAS CONDICIONES ADVERSAS DEL AGUA, LA PÉRDIDA DE TIEMPO, LA INCOMODIDAD, LA PÉRDIDA DE USO DEL EQUIPO Y LOS DAÑOS CAUSADOS POR ESTE EQUIPO Y SU INCAPACIDAD DE FUNCIONAR CORRECTAMENTE. ESTA GARANTÍA ESTABLECE TODAS LAS RESPONSABILIDADES DE WATTS EN RELACIÓN CON ESTE EQUIPO.

## SUS DERECHOS SEGÚN LA LEY ESTATAL:

Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños emergentes o accesorios. Por lo tanto, las limitaciones precedentes podrían no ser aplicables a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos que varían según el estado. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos. EN CUANTO, EN APEGO A LAS LEYES ESTATALES CORRESPONDIENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO SEA RENUNCIABLE, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, ESTÁ LIMITADA EN DURACIÓN A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO ORIGINAL.



A WATTS Brand

EE. UU.: T: (800) 752-5582 • F: (623) 866-5666 • PremierH2O.com  
Canadá: T: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068



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

## Système d'osmose inverse à quatre étapes

### Modèle RO-PURE PLUS



RO-PURE Plus

#### ⚠ AVERTISSEMENT



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



#### ⚠ AVERTISSEMENT

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

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Jetez les petites pièces qui restent après l'installation.

#### AVIS

Si vous n'êtes pas certain de l'installation de ce produit, consultez un plombier professionnel ou appelez un représentant WATTS.

Le non-respect des instructions et tout manquement à une installation correcte peuvent entraîner des fuites, des dommages matériels et/ou un mauvais fonctionnement du produit et annule la garantie.

Manipulez toutes les pièces et composants du système avec soin. Ne pas les faire tomber, les faire glisser ou les retourner.

Veillez à ce que le plancher sous le système soit propre, à niveau et assez solide pour soutenir l'appareil et que le module est monté sur une surface assez solide pour supporter son poids.



Système testé et certifié par WQA conformément à la norme NSF/ANSI 53 pour la réduction de COV et conformément à la norme NSF/ANSI 58 pour la validation des informations revendiquées sur la fiche de données de performance et conformément à la norme NSF/ANSI 372 pour l'absence de plomb.

C US

## Table des matières

Pages

Introduction . . . . .	2
<b>Avant de procéder à l'installation</b>	
Paramètres opérationnels . . . . .	2
Contenu du filtre sous le comptoir . . . . .	2
Schéma du système . . . . .	2 à 3
Outils recommandés pour l'installation . . . . .	4
Utilisation des raccords à branchement rapide . . . . .	4
<b>Installation</b>	
Étape 1. Installation de l'Adapt-A-Valve™ . . . . .	4
Étape 2. Perçage du trou pour robinet dans un évier . . . . .	5
Étape 3. Installation du robinet monté par le haut par rotation Watts . . . . .	5
Étape 4. Tuyau bleu du robinet au module OI . . . . .	6
Étape 5. Tuyau rouge du robinet au module OI . . . . .	6
Étape 6. Montage du module à osmose inverse . . . . .	6
Étape 7. Installation du purgeur d'eau . . . . .	6 à 7
Étape 8. Connexion du tuyau vert . . . . .	7
Étape 9. Installation du clapet à bille du réservoir . . . . .	7
Étape 10. Connexion du tuyau bleu au réservoir OI . . . . .	7
Étape 11. Connexion de la machine à glaçons . . . . .	7
<b>Fonctionnement</b>	
Démarrage . . . . .	7
<b>Entretien</b>	
Entretien . . . . .	8 à 9
Remplacement de la membrane . . . . .	8
Désinfection annuelle . . . . .	9
Vérification de la pression d'air dans le réservoir . . . . .	9
Procédure pour longue période d'inactivité (plus de 2 mois) . . . . .	9
<b>Renseignements techniques et de garantie</b>	
Dépannage . . . . .	10
Fiche de données de performance . . . . .	11 à 12
Faits à connaître sur l'arsenic . . . . .	13
Registre de service . . . . .	14
Garantie limitée . . . . .	15

# Introduction

**Merci d'avoir acheté le système de traitement de l'eau par osmose inverse (OI) Premier.** Ce système de traitement de l'eau Premier a été conçu et testé pour vous fournir de l'eau potable de haute qualité lorsqu'il est installé, entretenu et utilisé conformément aux instructions de ce manuel et à toute exigence légale, qu'elle soit locale, d'État, fédérale ou nationale. Leur non-respect pourrait se traduire par des blessures, des dommages matériels ou des dommages à l'équipement. Ce manuel doit être considéré comme faisant partie intégrante de votre système et doit être à la disposition des utilisateurs pour une référence facile.

Si ce système ou l'une de ses pièces est endommagé ou a besoin d'être réparé, coupez l'alimentation en eau, cessez d'utiliser le système et contactez immédiatement un technicien d'entretien expérimenté.

Si les étiquettes sur le produit ou ce manuel sont perdus, endommagés ou illisibles ou si vous avez d'autres exemplaires, veuillez contacter Watts pour les recevoir sans frais.

Si vous avez des doutes sur une tâche particulière ou sur la méthode d'utilisation appropriée de ce système, consultez ce manuel, contactez un plombier agréé ou contactez Watts au 800-752-5582.

## 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 l'eau potable propre de passer, mais bloquant d'autres particules, comme l'arsenic et le plomb\*. 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.

**\*Ce produit ne peut pas réduire efficacement la forme trivalente d'arsenic. Veuillez lire la fiche technique sur l'arsenic et la fiche de données de performance au verso de ce manuel pour obtenir de plus amples renseignements.**

## Les étapes de filtration

Votre système utilise un processus d'OI en quatre 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 sédiments, à remplacer tous les 6 mois (recommandation).** La première étape de votre système d'OI utilise un filtre à sédiments de cinq microns qui capte les particules telles que la poussière, le limon et la rouille, ainsi que les sédiments qui affectent le goût et l'apparence de votre eau.

**Étape 2 – Filtre à charbon, à remplacer tous les 6 mois (recommandation).** La deuxième 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.

**Étape 3 – Membrane; changement recommandé tous les 2 à 5 ans.** L'étape trois constitue le cœur du système d'osmose inverse, la membrane d'OI de 50 gal/j (189,3 lit/j). Cette membrane semi-perméable sera en mesure de retirer de manière efficace les MDT, le sodium et une vaste gamme de contaminants, comme le perchlorate, 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 de traitement d'eau OI est équipé d'un réservoir.

**Étape 4 – Post-filtre à charbon COV, changement recommandé tous les 12 mois.** Le système Premier RO-PURE Plus est conforme à la norme NSF/ANSI 53 pour la réduction de COV. Grâce au filtre COV, les COV comme l'atrazine MTBE, le benzène, le 2,4-D, le lindane et d'autres produits sont éliminés de votre eau potable. D'après les études actuelles, les COV sont présents dans un cinquième des réserves d'eau du pays. Ces contaminants de l'eau peuvent pénétrer l'eau souterraine à partir de diverses sources, notamment à travers l'utilisation localisée d'herbicides et de pesticides, par le biais de déversements d'essence ou de pétrole, quand des réservoirs de carburant souterrains fuient, par l'emploi d'agents d'entretien de fosse septique et en raison des substances chimiques utilisées dans le secteur du nettoyage à sec. Voir la fiche technique de performance pour la réduction de COV.

## AVIS

La durée de vie du filtre et de la membrane peut varier selon la qualité de l'eau dans votre région ou votre utilisation.

## Paramètres opérationnels

### AVIS

L'installation doit être conforme aux réglementations d'État et locales en matière de plomberie. Ne pas utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

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

	Maximum	Minimum
Températures de fonctionnement	100 °F (37,8 °C)	40 °F (4,4 °C)
Pression de fonctionnement	85 psi (6 kg/cm <sup>2</sup> )	40 psi (2,8 kg/cm <sup>2</sup> )
Paramètres de pH	11	2
Fer	0,2 ppm	
MDT (matières dissoutes totales)	< 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 d'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 psi (7 kg/cm<sup>2</sup>), il faut installer un régulateur de pression. Si la pression d'eau entrante est inférieure à 40 psi (2,8 kg/cm<sup>2</sup>), il faut utiliser une pompe de suralimentation.

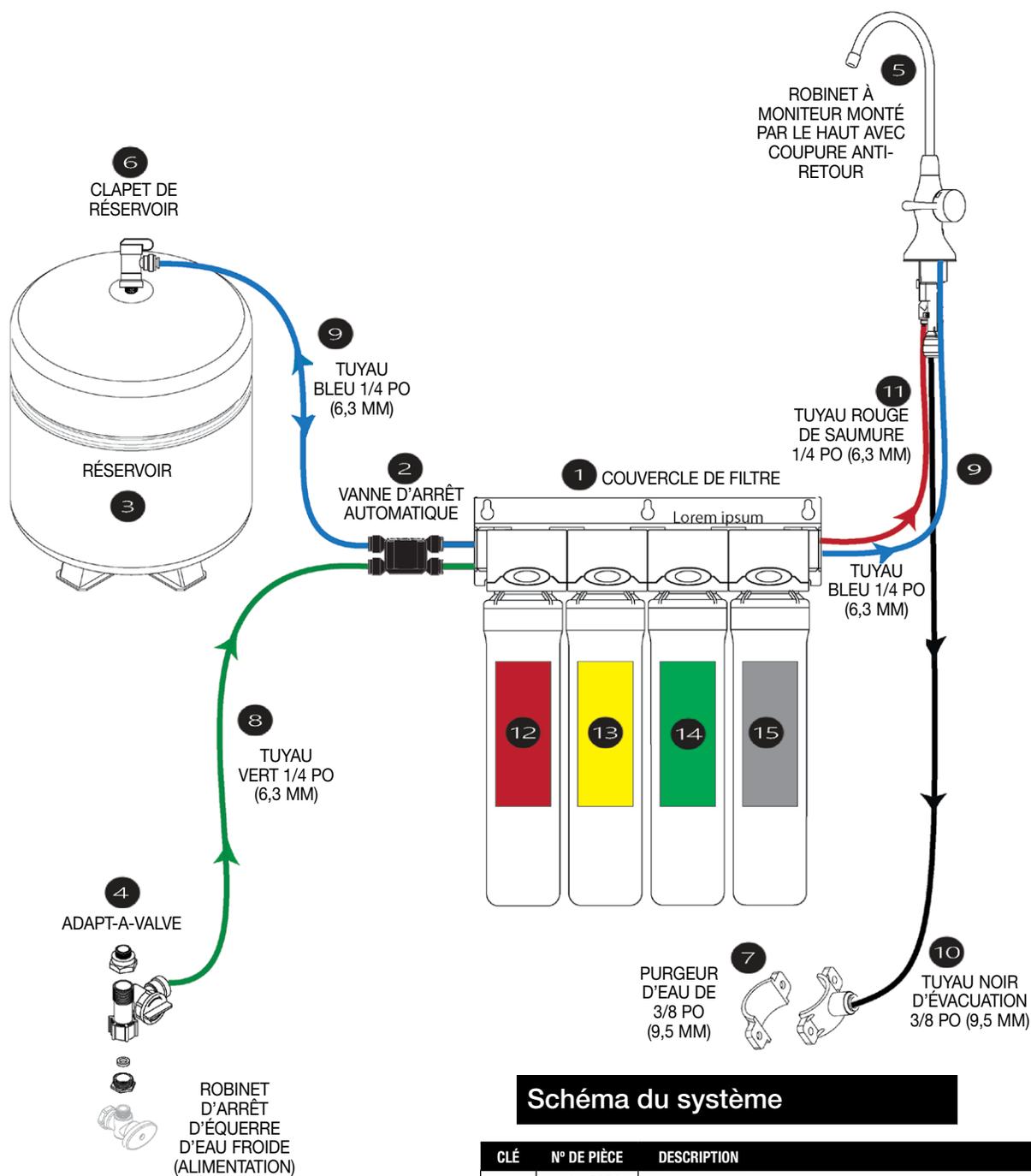
**Tuyaux en cuivre :** il ne convient pas d'installer le système par osmose inverse dans des tuyaux en cuivre, car la pureté de l'eau lixiviera le cuivre et donnera un goût désagréable à l'eau. Il est par ailleurs possible que de petits trous se forment dans les tuyaux. Watts Premier fournit des filtres spécialisés (numéros de pièces WP107008, WP560060 et WP560059) qui peuvent être utilisés si les tuyaux en cuivre suivent l'unité d'osmose inverse. Veuillez à respecter toutes les réglementations d'État ou locales pendant l'installation.

## Contenu du système par osmose inverse (OI)

**Assurez-vous que tous les éléments répertoriés ci-dessous sont dans la boîte. Si l'un d'eux fait défaut, contactez Watts Premier au 800-752-5582 avant de commencer l'installation.**

- 1 réservoir – blanc
- 1 module OI (complet avec filtres)
- 1 sachet de pièces
- 1 boîte de robinet
- 1 manuel





### Schéma du système

CLÉ	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
1	WP115304	Couvercle du filtre
2	WP134003	Vanne d'arrêt automatique
3	WP119007	Réservoir - 3 gallons (11,35 litres)
4	WP560080	Trousse Adapt-A-Valve
5	WP116187	Robinet monté par le haut par rotation
6	WP134018	Clapet de réservoir - 1/4 F x 1/4 PO QC
7	WP134018	Purgeur d'eau
8	WP142000	Tuyau vert de 1/4 po (6,3 mm) avec courbure à 90° - 4 pi (1,2 m)
9	WP142001	Tuyau bleu de 1/4 po (6,3 mm) avec courbure à 90° - 4 pi (1,2 m)
10	WP105331	Tuyau noir de 3/8 po (9,5 mm) - 3 pi (0,9 m) X 1
11	WP142002	Tuyau rouge de 1/4 po (6,3 mm) avec courbure à 90° - 4 pi (1,2 m)
12	WP105311	Préfiltre à sédiments (rouge)
13	WP105351	Préfiltre à charbon (jaune)
14	WP105331	Membrane 50 gal/j (189,3 lit/j) (vert)
15	WP105381	Post-filtre à charbon COV (argent)

## Outils recommandés pour l'installation

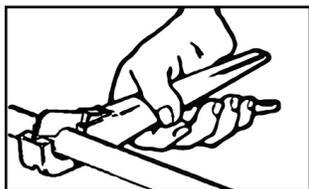
- Scie-cloche à pointes de diamant de 1 1/4 po (31,8 mm) pour ouverture de robinet (dessus de comptoir/évier en porcelaine et en acier inoxydable)
- Embout cruciforme pour perceuse électrique
- Clé ajustable de 1 1/4 po (31,8 mm)
- Pince ajustable
- Perceuse électrique
- Couteau aiguisé
- Mèche en diamant de 1/8 po (3,2 mm), trou pilote
- Tournevis cruciforme
- Mèche en diamant de 1/4 po (6,3 mm) (orifice de purge)



## Utilisation des raccords à branchement rapide

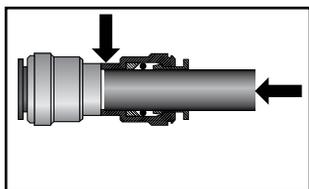
### Découpe

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 tuyau 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 tuyau fermement en place pendant que le joint torique serre le tuyau et assure son étanchéité.



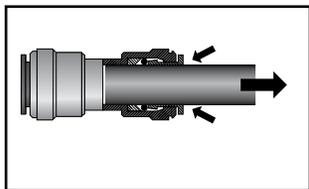
Tirez le tuyau pour vérifier qu'il est bien fixé.

### AVIS

**Toujours tester le système et tous les raccords pour détecter les fuites avant de terminer l'installation et commencer l'utilisation.**

### 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 de l'Adapt-A-Valve™

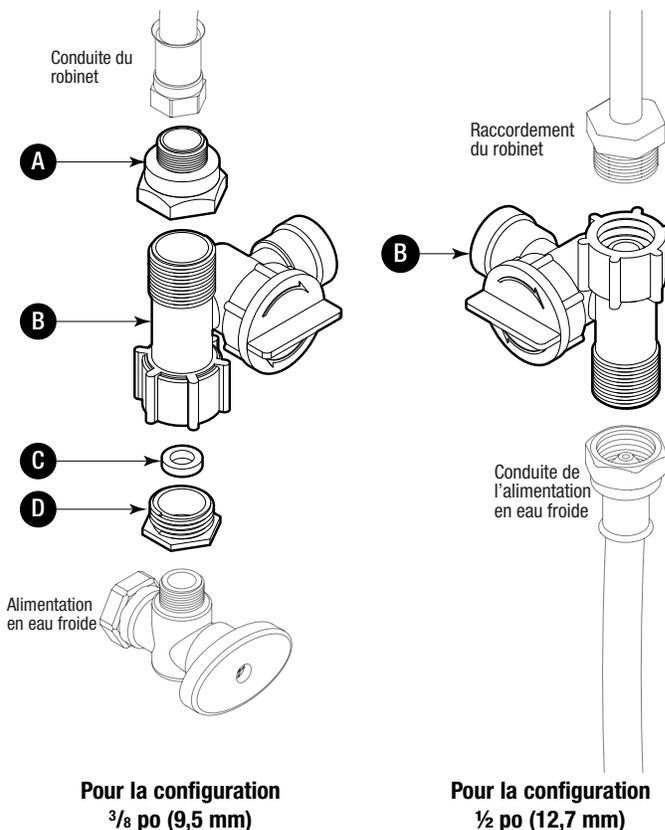
### ÉTAPE 1

#### 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

Veillez à ne pas utiliser de ruban Teflon avec l'Adapt-A-Valve™.



Pour la configuration  
3/8 po (9,5 mm)

Pour la configuration  
1/2 po (12,7 mm)

## Liste des pièces pour l'Adapt-A-Valve™

ÉLÉMENT	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

**Étape A** – Coupez l'arrivée d'eau froide au robinet en fermant complètement le robinet d'arrêt d'équerre.

**Étape B** – Ouvrez le robinet d'eau froide pour décharger la pression.

**Étape C** – Selon la configuration convenant à votre installation de plomberie, fixez l'Adapt-A-Valve™ selon les instructions figurant sur les illustrations ci-dessus.

#### AVIS

Assurez-vous que le collet noir est installé dans l'ouverture de 1/4 po (6,3 mm) sur l'Adapt-A-Valve™. N'oubliez pas d'installer la rondelle à compression blanche pour la configuration de 3/8 po (9,5 mm). Il n'est pas utile de serrer les adaptateurs en laiton avec une clé; un serrage à la main suffit.

## Perçage du trou pour robinet dans un évier

### ÉTAPE 2

**Remarque :** certains éviers ont des trous prépercés de 1 1/4 po (31,8 mm) ou 1 1/2 po (38,1 mm) qui conviennent à l'installation de votre robinet d'eau potable. Si c'est le cas, veuillez passer à l'étape 3.

### AVIS

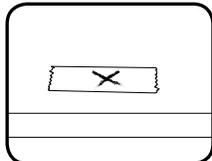
Le perçage d'un trou dans un évier ou un comptoir pour l'installation d'un robinet est entièrement hors du contrôle de Watts. Watts n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant de l'installation d'un robinet sur une surface quelconque, y compris un comptoir en marbre ou un évier en porcelaine.

Pour les comptoirs en marbre, les éviers en porcelaine et autres surfaces : **TOUJOURS** faire appel à un entrepreneur qualifié pour percer un trou dans un comptoir en marbre, un évier en porcelaine et d'autres surfaces, car ces derniers peuvent se fissurer et s'écailler facilement lors du perçage du trou.

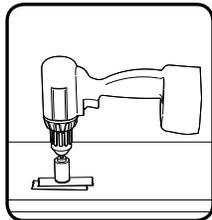
### AVIS

Toujours utiliser une mèche en diamant et une scie-cloche.

**Étape A** – 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 B** – 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 (3,2 mm) 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 C** – À l'aide d'une scie-cloche diamant de 1/4 po (31,8 mm), 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 D** – 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.

## Installation du robinet monté par le haut par rotation Watts

### ÉTAPE 3

Ce robinet pour OI est équipé de raccords à branchement rapide pour faciliter l'installation du tuyau. Pour connecter les tuyaux, il suffit de les pousser fermement dans leur raccord correspondant sur le robinet OI jusqu'à ce qu'ils soient bien en place.

**REMARQUE :** pour l'installation du robinet, il est nécessaire de pratiquer un trou de montage de 1 à 1 1/4 po (25,4 à 31,8 mm).

### AVIS

Les ports à raccord rapide du robinet sont chromocodés. Assurez-vous que le tuyau inséré correspond à la couleur du port.

**Étape 3-1** – Dans le sachet de pièces, repérez un tuyau rouge de 1/4 po (6,3 mm), un tuyau bleu de 1/4 po (6,3 mm) et un tuyau noir de 3/8 po (9,5 mm).

### AVIS

Environ 3/4 po (19 mm) de **TOUS** les tuyaux doivent être insérés dans le raccord.

**Étape 3-2** – Le tuyau BLEU a une extrémité COUDÉE et une extrémité SIMPLE. Connectez fermement l'extrémité SIMPLE du tuyau BLEU de 1/4 po (6,3 mm) dans le raccord du robinet.

**Étape 3-3** – Connectez le tuyau NOIR de 3/8 po (9,5 mm) à la partie inférieure du robinet.

**Étape 3-4** – Le tuyau ROUGE a une extrémité COUDÉE et une extrémité SIMPLE. Connectez fermement l'extrémité SIMPLE du tuyau ROUGE de 1/4 po (6,3 mm) dans le raccord du robinet.

**Étape 3-5** – Assurez-vous que les pattes de verrouillage sont « repliées ». Acheminez les tuyaux et l'ensemble de robinet inférieur dans le trou de montage de l'évier. Vérifiez l'ajustement du robinet.

**Étape 3-6** – Assurez-vous que l'ensemble de robinet inférieur est correctement calé à l'intérieur de la rainure de la rondelle en caoutchouc.

**Étape 3-7** – À l'aide d'un tournevis à tête cruciforme, serrez les deux vis, mais pas entièrement. Puis, serrez les vis à tour de rôle jusqu'à ce que le robinet soit solidement fixé.

### AVIS

**Ne serrez pas de façon excessive.**

**Étape 3-8** – Inspectez les joints toriques de l'ensemble inférieur du robinet. Au besoin, lubrifiez avec un lubrifiant hydrosoluble.

**Étape 3-9** – Alignez le bouton de déverrouillage situé à l'arrière de l'ensemble supérieur de robinet, à environ 45° à gauche, à côté de l'ensemble de robinet inférieur.

**Étape 3-10** – Appuyez fermement l'ensemble supérieur de robinet contre l'ensemble inférieur de robinet et réalisez une rotation dans le sens horaire, jusqu'à ce qu'il soit bien en place. Retirez le couvercle de la pile sur la poignée de robinet, tirez la languette de la pile et remplacez le couvercle de la pile.

### AVIS

Pour retirer l'ensemble supérieur : appuyez sur le bouton de dégagement et tournez l'ensemble de robinet supérieur dans le sens antihoraire.

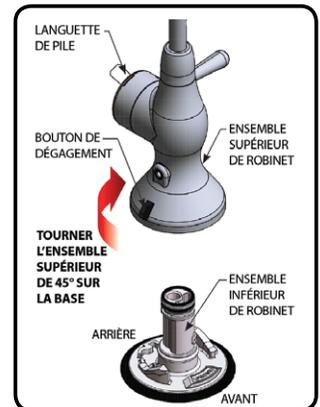
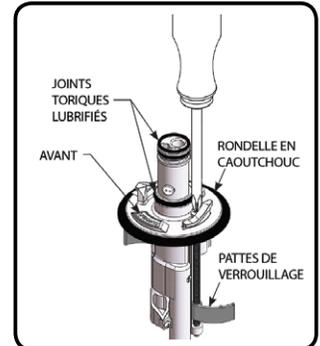
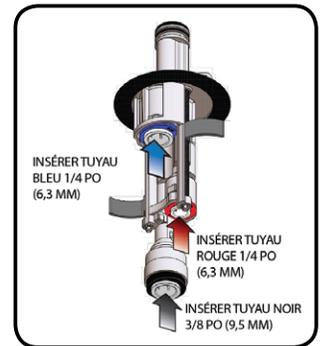
## Indicateur de moniteur de robinet à DEL

Ce robinet est muni d'un indicateur de changement de filtre. L'indicateur lumineux clignote BLEU lorsqu'il distribue de l'eau. Après environ six mois ou 2 000 gallons (7 751 litres) d'eau filtrée utilisée, l'indicateur passera au ROUGE, ce qui indique qu'il faut changer les filtres. Après le changement de filtre, vous devez réinitialiser le moniteur (suivez la procédure de remplacement de la pile de l'indicateur du robinet à la page 8).

### ▲ DANGER

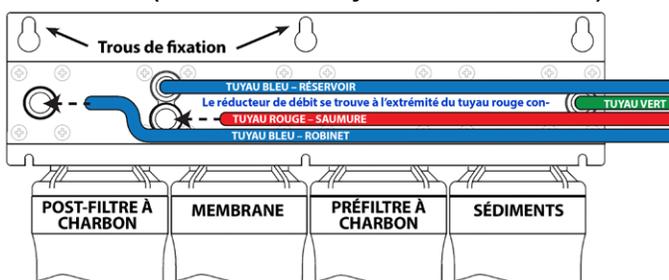
**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**Ce produit contient une pile bouton. Elle peut causer des blessures graves ou la mort en seulement deux heures si elle est ingérée. Consultez immédiatement un médecin. Communiquez avec un centre antipoison.**



## Installation du robinet monté par le haut Watts – Suite

### ÉTAPE 4 (Vue arrière du système IO Pure Plus)



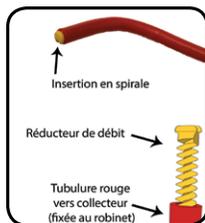
### Tuyau bleu du robinet au module OI

Étape A – Localisez le tuyau bleu de 1/4 po (6,3 mm) relié au robinet OI. Insérez l'extrémité ouverte du tuyau coudé à 90° dans le raccord à branchement rapide ouvert de 1/4 po (6,3 mm) sur le côté arrière de la tête RO-PURE Plus derrière la tête du filtre à charbon de COV en vous assurant que le tuyau est poussé jusqu'à la cale du tuyau. Voir le schéma ci-dessus

### ÉTAPE 5

### Tuyau rouge du robinet au module OI

Étape A – Localisez le tuyau rouge de 1/4 po (6,3 mm) relié au robinet OI. Insérez l'extrémité du tuyau rouge coudé à 90° dans le raccord à branchement rapide ouvert de 1/4 po (6,3 mm) sur le côté arrière de la tête RO-PURE Plus derrière la tête de la membrane en vous assurant que le tuyau est poussé jusqu'à la cale du tuyau. Voir le schéma ci-dessus



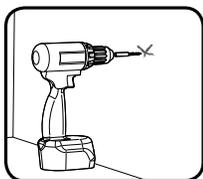
### AVIS

**Le réducteur de débit est installé dans le tuyau rouge de l'extrémité coudée. NE RETIREZ PAS LE RÉDUCTEUR DE DÉBIT OU NE COUPEZ PAS LE TUYAU ROUGE. CELA ENDOMMAGERAIT LE RÉDUCTEUR DE DÉBIT.**

### ÉTAPE 6

### Montage du module à osmose inverse

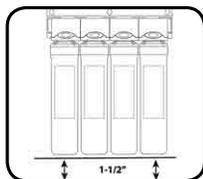
Étape A – Déterminez le meilleur emplacement pour monter le module OI en pensant aux opérations d'entretien futures.



### AVIS

**Assurez-vous de laisser un espace d'un minimum de 1 1/2 po (38,1 mm) sous le système pour permettre le retrait des cartouches de filtre.**

Étape B – À l'aide des trous de montage du support, soulevez le système de 1 1/2 po (38,1 mm) du plancher du cabinet et marquez l'emplacement des vis de montage sur la paroi du cabinet sous l'évier.



Étape C – Dans le sachet des pièces, localisez les deux vis autotaraudeuses. Avec une perceuse électrique et une mèche cruciforme, vissez-les dans le cabinet aux endroits indiqués. Accrochez le module sur les vis, en passant les vis dans les trous de montage du support.

### ÉTAPE 7

### Installation du purgeur d'eau

### AVIS

**Compatible avec des tuyaux d'évacuation standard de 1/4 po (31,8 mm) à 1/2 po (38,1 mm)**

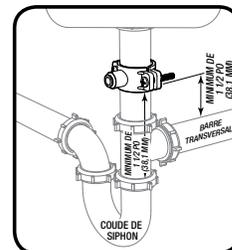
### AVIS

**N'installez pas le purgeur d'eau en aval du broyeur de déchets si vous en avez un. L'installation du purgeur d'eau doit se faire sur un évier séparé, si possible.**

**Le raccord de drain peut être placé à l'orifice d'entrée du lave-vaisselle du broyeur de déchets à l'aide d'un adaptateur de conduite d'évacuation de broyeur de déchets qui peut être acheté auprès de Watts Premier (n° de pièce WP164020).**

Étape A – Rassemblez les pièces du purgeur d'eau :

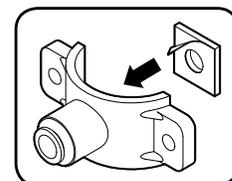
- (1) purgeur – partie avant
- (1) purgeur – partie arrière
- (1) joint en mousse
- (2) vis
- (2) écrous (pour les vis)



### AVIS

**Le purgeur d'eau doit être installé à au moins 1 1/2 po (38,1 mm) au-dessus de l'écrou du coude du siphon ou de la traverse du broyeur de déchets pour assurer une évacuation sans problème.**

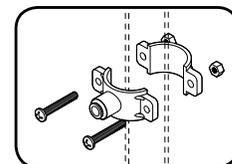
Étape B – Le petit joint en mousse noir carré avec le cercle découpé au milieu doit être appliqué à l'intérieur du purgeur d'eau. Enlevez le dos adhésif et collez-le au purgeur d'eau comme illustré.



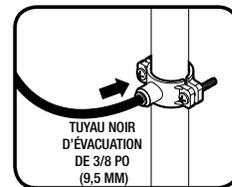
### AVIS

**Veillez à percer un seul côté du tuyau d'évacuation.**

Étape C – Le purgeur d'eau doit être installé à au moins 1 1/2 po (38,1 mm) 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 de la mèche de 3/8 po (9,5 mm), percez dans le tuyau d'évacuation au meilleur endroit possible, comme indiqué ci-dessus.



Étape D – 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

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

### AVIS

**Le tuyau noir d'évacuation de 3/8 po (9,5 mm) doit être aussi COURT et DROIT que possible en menant au purgeur d'eau. Assurez-vous qu'il y a une pente descendante entre le robinet et le purgeur d'eau pour permettre un drainage adéquat sans étirer ou affaiblir le tuyau. Il s'agit d'une conduite fonctionnant sous l'effet de la gravitation et, si le tuyau 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.**

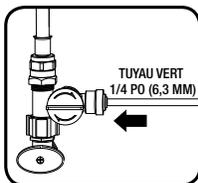
**Étape E** – Mesurez le tuyau noir de  $\frac{3}{8}$  po (9,5 mm) du robinet au purgeur d'eau sur le tuyau d'évacuation et faites une coupe droite à la longueur appropriée.

**Étape F** – Raccordez le tuyau noir au raccord à branchement rapide ouvert sur le purgeur d'eau en enfonçant le tuyau jusqu'à la cale de tuyau.

## ÉTAPE 8

### Connexion du tuyau vert

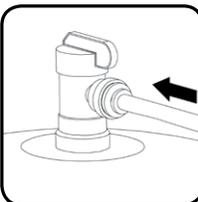
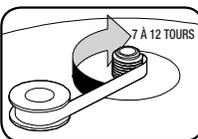
**Étape A** – Localisez le tuyau vert relié au module OI. Insérez l'extrémité ouverte du tuyau vert de  $\frac{1}{4}$  po (6,3 mm) dans le raccord rapide ouvert de  $\frac{1}{4}$  po (6,3 mm) sur l'Adapt-A-Valve™ en plaçant en veillant à ce que le tuyau soit enfoncé jusqu'à la cale de tuyau.



## ÉTAPE 9

### Installation du clapet à bille du réservoir

**Étape A** – Il faut appliquer du 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).



## AVIS

**Ne serrez pas trop.**

**Étape A** – Vissez à la main le clapet à bille à branchement rapide (se trouvant dans le sachet des pièces) sur le raccord en acier inoxydable sur le réservoir.

## ÉTAPE 10

### Connexion du tuyau bleu au réservoir

**Étape A** – 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. Insérez le tuyau dans le raccord rapide du clapet à bille du réservoir. Assurez-vous que le tuyau est complètement enfoncé jusqu'à la butée de tuyau (consultez les instructions d'utilisation du raccord rapide à la page 4).

## ÉTAPE 11

### Connexion de la machine à glaçons

**Étape A** – Si vous avez un réfrigérateur/une machine à glaçons que vous souhaitez connecter à votre système OI, vous pouvez le connecter au tuyau bleu (eau purifiée) menant au robinet OI.

## AVIS

Une connexion entre l'OI et le réfrigérateur/système de machine à glaçons doit être munie d'une vanne en ligne afin de pouvoir facilement la fermer pour éviter une circulation d'eau vers la machine à glaçons lors du démarrage et pendant les opérations d'entretien périodique. Une trousse de connexion pour machine à glaçons peut être achetée auprès de Premier.

## Démarrage

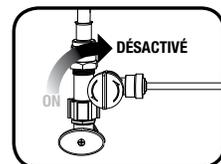
### AVIS

**Si votre système OI est connecté à un réfrigérateur/une machine à glaçons, vous devez désactiver la connexion à cet appareil pendant le démarrage du système.**

**Ne rouvrez pas le raccord avant que le système n'ait été complètement rincé (tel que décrit ci-dessous) et que le réservoir ne se remplisse complètement, pour s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.**

**Jetez le premier lot d'eau ou de glace fabriqué à partir de l'eau de l'OI après le démarrage.**

**Étape A** – Ouvrez l'alimentation en eau à la fois au robinet d'eau froide et à l'Adapt-A-Valve™. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite et serrez les raccords au besoin (continuez à vérifier qu'il n'y a pas de fuite à plusieurs reprises au cours des 24 heures suivantes).



**Étape B** – 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 C** – Fermez le robinet OI pour que le réservoir de stockage 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 d'eau.

**REMARQUE** : au cours de la période de remplissage, vous pourriez entendre un ruissellement d'eau, ce qui est normal.

**Étape D** – Une fois que le réservoir de stockage est plein, ouvrez le robinet OI pour vider complètement le réservoir. Vous saurez que le réservoir est vide quand le débit du robinet OI est très faible. Répétez l'opération deux fois. Vous pouvez boire l'eau du quatrième réservoir.

**REMARQUE** : le processus de rinçage prend environ un jour.

**REMARQUE** : la vidange du réservoir à trois reprises est nécessaire seulement lors du démarrage initial et après le remplacement de la membrane.

### AVIS

**Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite à plusieurs reprises au cours des 24 heures suivantes.**

## Entretien

### ⚠ AVERTISSEMENT

Pour une performance adéquate et pour éviter l'exposition aux contaminants, ce système doit être installé, entretenu et utilisé tel qu'indiqué dans ce manuel.

Il est important de remplacer vos filtres à la fréquence recommandée, indiquée dans ce manuel d'utilisation. Veillez à suivre les instructions de nettoyage avec soin quand vous remplacez les éléments du filtre. Si vous avez d'autres questions, veuillez consulter notre site Web au [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com) ou appeler notre équipe de service clientèle au 1-800-752-5582.

S'il est convenablement installé et entretenu, ce système vous fournira de l'eau de haute qualité pendant de nombreuses années. Tous les produits de purification d'eau de Premier sont rigoureusement testés par des laboratoires indépendants afin d'assurer leur sécurité et leur fiabilité. Si vous avez des questions ou des préoccupations, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle au 1-800-752-5582 (hors des États-Unis 480-675-7995) ou consulter notre guide de dépannage en ligne à l'adresse [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com).

### AVIS

Si votre système OI est connecté à un réfrigérateur/une machine à glaçons, vous devez désactiver la connexion à cet appareil pendant l'entretien du système.

### AVIS

Voici un calendrier de remplacement minimal – Un remplacement plus fréquent du filtre peut être nécessaire selon les conditions de l'eau et d'utilisation.

## Entretien du système sur 6 mois

\*Commandez des filtres en composant le 1-800-752-5582 ou achetez en ligne à [www.premierh2o.com](http://www.premierh2o.com).

Remplacer : (1) filtre sédiment	Référence de l'étiquette rouge : WP105311
(1) filtre à bloc de charbon	Référence de l'étiquette jaune : WP105351

## Entretien annuel

Remplacer : (1) filtre sédiment	Référence de l'étiquette rouge : WP105311
(1) Préfiltre à charbon	Référence de l'étiquette jaune : WP105351
(1) post-filtre à COV	Référence de l'étiquette bleue : WP105381

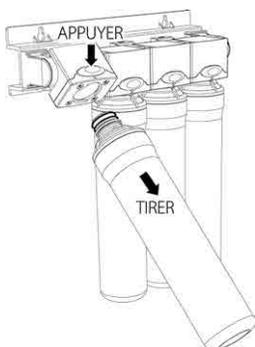
### AVIS

Il est souhaitable de vérifier la pression d'air dans votre réservoir de stockage à ce moment-là. Veuillez consulter la page 9 pour savoir comment procéder.

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

**Étape A** – Placez une serviette sous le module OI pour recueillir tout surplus d'eau pouvant couler des filtres pendant leur remplacement.

**Étape B** – Pour enlever plus facilement les boîtiers des filtres, vous pouvez soulever les têtes et les boîtiers à 90° comme indiqué dans les illustrations à droite.  
**Pour retirer une cartouche filtrante** : appuyez et tenez enfoncé le bouton sur la tête de vanne au-dessus du filtre. Tirez la cartouche vers le bas (depuis la tête) pour la retirer. Relâchez le bouton et jetez le filtre usagé.



**Étape C** – Veillez à enlever le bouchon du filtre neuf. **Pour installer une cartouche filtrante** : retirez le capuchon d'obturation et introduisez la cartouche dans la tête de vanne jusqu'à ce que vous entendiez un dé clic (il n'est pas utile d'appuyer sur le bouton pour installer les nouveaux filtres).

Suivez les instructions ci-dessous pour réinitialiser le moniteur électronique pendant le remplacement des filtres.

## Remplacement de la pile de l'indicateur de robinet

1. Tournez la poignée du robinet à bille du réservoir en position « off » et abaissez le robinet inférieur en position « on ».
2. Retirez le couvercle de poignée de robinet au niveau de la fente.

### AVIS

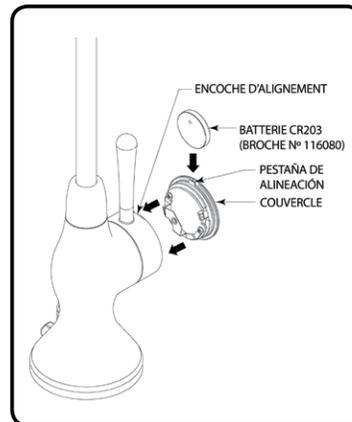
L'eau tombera au goutte à goutte du bec; faites preuve de prudence lorsque vous manipulez les composants électroniques.

3. Faites glisser la pile à l'extérieur et réinsérez-la ou remplacez-la par une nouvelle pile au besoin.

### AVIS

Une fois que la pile est poussée sur l'attache, un indicateur rouge et bleu clignotera pour indiquer une installation adéquate.

4. Pour replacer le couvercle, alignez la languette du couvercle avec l'encoche de la poignée du robinet.



## Remplacement de la membrane

**Comprend** : (1) membrane OI (50 gal/j [189,3 lit/j] Référence étiquette verte : WP105331)

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 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. Premier recommande de remplacer la membrane quand le taux de réduction des MDT chute sous 75 %.

## Désinfection annuelle

### AVIS

Ne changez pas votre post-filtre à charbon de COV avant que la désinfection ne soit terminée.

Les Préfiltres et la membrane peuvent être changés avant la désinfection.

**Étape A** – Fermez l'alimentation en eau de votre système OI au niveau de l'Adapt-A-Valve™ et ouvrez le robinet OI pour vider le réservoir.

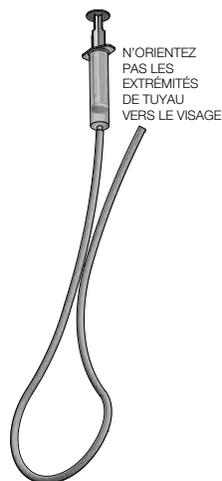
### AVIS

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 tant que la désinfection n'est pas terminée.

**Étape B** – Repérez le tuyau qui passe entre le module de filtre et le réservoir, puis débranchez les deux extrémités.

**Étape C** – Vidangez toute eau restante dans le tuyau.

**Étape D** – 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.

**Étape E** – 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.

### ⚠ 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 F** – Rouvrez l'entrée d'eau et laissez le système se remplir pendant environ 10 minutes.

**Étape G** – Fermez l'entrée d'eau et laissez le système reposer pendant 1 minute.

**Étape H** – Vidangez entièrement le système, puis suivez la procédure de démarrage - en remplissant puis en vidangeant deux réservoirs d'eau pleins.

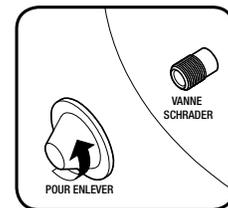
**Étape I** – Remplacez le post-filtre à charbon COV une fois terminé.

## 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 en trouvant sous le réservoir, derrière le bouchon en plastique bleu.



**Étape A** – Coupez l'entrée d'eau au robinet OI.

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

**CONSEIL** : 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 C** – 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 psi (0,35 à 0,49 kg/cm²). (Il est recommandé d'utiliser un manomètre numérique)

**Étape D** – Suivez la procédure de démarrage figurant à la page 7.

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

**Étape A** – Fermez l'alimentation en eau de votre système OI au niveau de l'Adapt-A-Valve™ et ouvrez le robinet OI pour vider le réservoir. Une fois le réservoir de stockage vide, retirez toutes les cartouches filtrantes (l'ordre n'importe pas), placez-les dans un sac en plastique scellé et entreposez-les dans votre réfrigérateur.

### AVIS

Ne pas congeler!

## Pour redémarrer votre système

**Étape A** – Réinstallez les filtres OI (selon les instructions à la page 8 – Entretien annuel).

**Étape B** – Suivre la procédure de démarrage (selon les instructions à la page 7). Vous n'aurez besoin de rincer le réservoir qu'une seule fois.

### 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.

# Dépannage

## AVIS

**AVANT DE DÉBRANCHER LES TUYAUX, S'ASSURER DE COUPER L'ALIMENTATION EN EAU ET DE S'ASSURER QUE LE SYSTÈME N'EST PAS SOUS PRESSION**

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
1. Production faible/lente	Faible pression d'eau	Assurez-vous que la pression d'eau d'arrivée est au moins de 40 psi (2,8 kg/cm <sup>2</sup> ). 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 l'Adapt-A-Valve™ est entièrement ouverte.
	Tuyaux pincés	Examinez les tuyaux et redressez-les ou remplacez-les au besoin.
	Préfiltres bouchés	Remplacez les Préfiltres.
	Membrane sale	Remplacez la membrane et le réducteur de débit.
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	Voir n° 1 ci-dessus.
	Tuyau d'alimentation pincé	Examinez le tuyau et redressez-le ou remplacez-le au besoin.
	Haute pression d'eau	Vérifiez la pression d'eau d'arrivée pour vous assurer qu'elle ne dépasse pas 80 psi (5,6 kg/cm <sup>2</sup> ). Vous aurez peut-être besoin d'installer une soupape de décharge de pression.
	Haute pression dans le réservoir	Videz l'eau du réservoir de stockage. Réglez la pression d'air du réservoir entre 5 et 7 psi (0,35 et 0,49 kg/cm <sup>2</sup> ). Voir la page précédente.
	Faible pression 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 (0,35 à 0,49 kg/cm <sup>2</sup> ). Voir la page 9.
4. Bruit ou eau sortant de l'orifice d'aération du robinet, ou bruit venant du vidage.	Tuyau pincé ou obstrué	Examinez le tuyau et redressez-le ou remplacez-le au besoin. Redressez toutes les conduites d'évacuation. Éliminez l'obstruction. Coupez tout surplus de tuyau.
	Tuyau d'évacuation bouché	Causé par le lave-vaisselle ou le broyeur de déchets. Déconnectez le tuyau noir de 3/8 po (9,5 mm) au niveau du vidage, nettoyez le tuyau noir de 3/8 po (9,5 mm) avec un fil, puis reconnectez. Il ne suffit pas toujours de souffler de l'air dans le tuyau pour le déboucher.
5. Petite quantité d'eau dans le réservoir de stockage	Démarrage du système	Le délai nécessaire pour remplir le réservoir est généralement de 4 à 6 heures. Remarque : le taux de production peut être considérablement plus faible si la pression d'eau d'arrivée et/ou la température sont basses.
	Faible pression d'eau	Voir n° 1 ci-dessus.
	Trop d'air dans le réservoir	La pression d'air du réservoir vide doit être de 5 à 7 psi (0,35 à 0,49 kg/cm <sup>2</sup> ). Si elle est inférieure à 5 psi (0,35 kg/cm <sup>2</sup> ), ajoutez de l'air, et si elle est supérieure à 7 psi (0,49 kg/cm <sup>2</sup> ), 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		Vérifiez 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 (0,35 à 0,49 kg/cm <sup>2</sup> ). Voir la page 9.

Pour des procédures de dépannage supplémentaires, visitez [PremierH2O.com](http://PremierH2O.com) ou communiquez avec notre équipe de soutien technique au 800-752-5582.

# Fiche de données de performance

Watts Premier • 8716 W Ludlow Drive, Suite 1 • Peoria, AZ 85381 • Téléphone : 800-752-5582

## Modèle : RO-PURE Plus

### 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. Des systèmes certifiés pour la réduction de kystes peuvent être utilisés pour traiter des eaux désinfectées pouvant contenir des kystes filtrables.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

**NE PAS utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.**

2. Ce système est acceptable pour le traitement des concentrations influentes inférieures à 65 mg/l de nitrates et 5 mg/l de nitrites en combinaisons mesurées en tant que N et n'est certifié pour la réduction des nitrates/nitrites que pour des débits d'alimentation d'eau ayant une pression de 350 kPa (50 psig) ou plus avec des pompes de surpression intégrées.
3. Température de fonctionnement : Maximum : 100 °F (37,8 °C)  
Minimum : 40 °F (4,4 °C)
4. Pression de fonctionnement pour l'eau : Maximum : 85 psi (6,0 kg/cm<sup>2</sup>)  
Minimum : 40 psi (2,8 kg/cm<sup>2</sup>)
5. pH  
Maximum : 11  
Minimum : 2
6. Débit 0,5 G/M (1,9 L/M)
7. La teneur maximale de l'eau d'arrivée en fer doit être inférieure à 0,2 ppm.
8. Une dureté de plus de 10 grains par gallon (170 ppm) peut réduire la durée de vie de la membrane OI.
9. 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	N° DE PIÈCE	INTERVALLE DE REMPLACEMENT
Préfiltre à sédiments	WP105311	6 mois
Préfiltre à charbon	WP105351	6 mois
Filtre à charbon de COV	WP105381	12 mois ou 150 gallons (568 litres)
Membrane d'OI de 50 gal/j (189,3 lit/j)	WP105331	2 à 5 ans

Bien que les tests aient été effectués dans des conditions de laboratoire standard, les performances réelles peuvent varier en fonction de la composition chimique, de la température et de la pression d'eau.

La valeur d'efficacité désigne le pourcentage d'eau influente 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 influente 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 litres d'eau sont rejetés pour chaque litre d'eau produite.

**VEUILLEZ CONSULTER LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DU PROPRIÉTAIRE POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES D'ENTRETIEN ET LES INFORMATIONS DE GARANTIE SUPPLÉMENTAIRES.**

# Fiche de données de performance – Suite

## Performances revendiquées



Ce système a été testé conformément à la norme NSF/ANSI 53 pour la réduction de COV\* et à la norme 58 pour la réduction des substances énumérées ci-dessous et à la norme NSF/ANSI 372 pour la conformité à l'absence de plomb.

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 53 et 58. 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 pour obtenir des renseignements complémentaires.

	INFLUENT MOYEN (MG/L)	EFFLUENT MOYEN (MG/L)	% RÉDUCTION	PH	PRESSION	EFFLUENT MAXIMAL (MG/L)	CONCENTRATION DE PROVOCATION D'INFLUENT	CONCENTRATION MAXIMALE ADMISSIBLE (MG/L)
Arsenic (Pentavalent)	0,31	0,001	98,80 %	7,24	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,002	0,30 +/- 10 %	0,010
Baryum	9,2	0,08	97,60 %	7,64	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,12	10,0 +/- 10 %	2,0
Cadmium	0,031	0,0004	95,70 %	7,49	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,0008	0,03 +/- 10 %	0,0005
Chrome (Hexavalent)	0,3	0,002	98,50 %	7,24	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,004	0,03 +/- 10 %	0,1
Chrome (Trivalent)	0,3	0,001	96,70 %	7,64	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,002	0,03 +/- 10 %	0,1
Cuivre	3,2	0,02	98,70 %	7,4	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,04	3,0 +/- 10 %	1,3
Kystes	92 000/ml	3/ml	99,97 %	7,44	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	18	min. 50 000/ml	S.O.
Fluorure	8,7	0,19	95,70 %	7,24	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,3	8,0 +/- 10 %	1,5
Plomb	0,15	0,002	95,70 %	7,39	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0,005	0,15 +/- 10 %	0,0107
Perchlorate	130	2,8	96,90 %	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
Radium 226/228	25 pCi/L	5 pCi/L	80 %	7,24	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	5 pCi/L	25 pCi/L	5 pCi/L
Sélénium	94,85	< 0,2	96,50 %	7,24	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	< 0,2	0,10 +/- 10 %	0,05
MDT	770	35	96,40 %	7,28	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	26	750 +/- 40 mg/l	187
Turbidité	11,3	0,1	99 %	7,43	50 psi (3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	0 à 1	11 +/- 1 mg/l	0,5 NTU
Nitrates/nitrites	S.O.	S.O.	83,30 %	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
*COV (sous forme de chloroforme)	288	0,5	99,80 %	7,0 à 8,0	60 psi (4,2 kg/cm <sup>2</sup> )	0,5	300 +/- 30	0,5
Récupération – 25,5 %			Taux de production quotidien – 23,5 gal/j (89 lit/j)			Efficacité – 12,8 %		

En fonction de la composition chimique de l'eau, de la température de l'eau et de la pression d'eau, la production et les performances du système OI de Watts peuvent varier. La valeur d'efficacité désigne le pourcentage d'eau influente 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 influente 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 litres d'eau sont rejetés pour chaque litre d'eau produite.

## Faits à connaître 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 de l'environnement et de la santé d'État 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 Watts 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, nous avons 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 ont révélé que les systèmes OI sont capables de réduire jusqu'à 67 % de l'arsenic trivalent de l'eau potable.

Ce système par osmose inverse contient un élément remplaçable qui est indispensable pour l'efficacité du système et pour l'élimination de l'arsenic. Cette membrane d'osmose inverse doit être remplacée par une membrane 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 de la membrane et sur la passation de commande dans la section d'entretien de ce manuel.



## Garantie limitée

### CE QUE LA GARANTIE COMPREND :

Watts Regulator Co. (« Watts ») garantit que son système d'osmose inverse est exempt de défauts de fabrication (à l'exception des filtres et des membranes remplaçables) dans des conditions normales d'utilisation pour une période d'un an à compter de la date d'expédition initiale. En cas de tels défauts au cours de la période de garantie, retournez l'appareil (à l'exception du réservoir) après avoir obtenu une autorisation de retour (voir ci-dessous) et Watts réparera ou, facultativement, remplacera l'appareil sans frais.

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

Le dédommagement précisé dans le premier paragraphe de cette garantie constitue la seule et unique alternative en cas de service demandé au titre de cette garantie, et Watts ne pourra être tenue responsable de dommages spéciaux ou indirects, incluant, sans s'y limiter : pertes de profit, coûts de réparation ou de remplacement des autres biens ayant été endommagés si ce produit ne fonctionne pas correctement, autres coûts afférents aux frais de main-d'œuvre, de retards, de vandalisme, de négligence, d'engorgement causés par des corps étrangers, dommages causés par des propriétés de l'eau défavorables, des produits chimiques, ou toute autre circonstance indépendante de la volonté de Watts. La présente garantie est déclarée nulle et non avenue en cas d'usage abusif ou incorrect, d'application, d'installation ou d'entretien incorrects ou de modification du produit.

Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite ni l'exclusion, ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous confère des droits spécifiques, reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits lesquels varient d'un État à l'autre. Vous devez donc prendre connaissance des lois d'État applicables pour votre cas particulier. **LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE TACITE PRÉVUE PAR LA LOI D'ÉTAT APPLICABLE ET DEVANT DONC ÊTRE ASSUMÉE, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SERA LIMITÉE À UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'EXPÉDITION D'ORIGINE.**

### PROCÉDURE DE SERVICE SOUS GARANTIE :

Pour un service sous garantie, appelez le 1-800-752-5582 et demandez la documentation nécessaire avec un numéro d'autorisation de retour. Lorsque vous aurez obtenu un numéro d'autorisation de retour, envoyez votre système d'osmose inverse (sans le réservoir) à notre usine, frais de port et d'assurance prépayés, avec justificatif d'achat d'origine. Ajoutez une note décrivant le problème observé, indiquant aussi votre nom, votre adresse et le numéro d'autorisation de retour. Aucun retour ne sera accepté sans numéro d'autorisation de retour. Watts le réparera ou, facultativement, le remplacera et vous le retournera prépayé.

### CE QUE LA GARANTIE NE COMPREND PAS :

La présente garantie ne couvre pas les dégâts découlant d'une mauvaise 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 d'eau ou d'autres catastrophes naturelles.

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

1. Le système d'osmose inverse doit être branché à un réseau municipal d'approvisionnement en eau ou à l'alimentation en eau froide d'un puits.
2. La dureté de l'eau ne doit pas dépasser 10 grains par gallon ou 170 ppm.
3. Le fer dans l'eau d'arrivée doit être inférieur à 0,2 ppm.
4. Le pH de l'eau doit être de 4 minimum à 11 maximum.
5. La pression d'eau entrante doit se situer entre 40 et 100 livres par pouce carré (2,81 à 7,03 kilogrammes par centimètre carré).
6. L'eau arrivant au système ne doit pas dépasser 100 °F (37,8 °C).
7. La valeur de MDT (matières dissoutes totales) ne doit pas dépasser 1 800 ppm.
8. Ne pas utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

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. Cette garantie ne couvre pas les équipements installés ou utilisés à l'extérieur des États-Unis ou du Canada.

### AUTRES CONDITIONS :

Si Watts choisit de remplacer l'équipement, Watts est en droit de le remplacer par du matériel remis à neuf. Les pièces utilisées pour réparer ou remplacer l'équipement seront garanties pour une période de 90 jours à partir de la date où l'équipement 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.

WATTS NE FOURNIT AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE ET, PAR LA PRÉSENTE, WATTS REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU TACITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER. WATTS NE SAURAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, NOTAMMENT LES FRAIS DE DÉPLACEMENT, LES FRAIS DE TÉLÉPHONE, LA PERTE DE REVENUS, LES FRAIS DE MAIN D'ŒUVRE, LES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES CONDITIONS DE L'EAU DÉFAVORABLES, LA PERTE DE TEMPS, LES DÉSAGRÈMENTS, LA PERTE D'UTILISATION D'UN MATÉRIEL, ET LES DOMMAGES CAUSÉS PAR CE MATÉRIEL ET SON DYSFONCTIONNEMENT. LA PRÉSENTE GARANTIE STIPULE 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 ni l'exclusion, ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous confère des droits spécifiques, reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits lesquels varient d'un État à l'autre. Vous devez donc prendre connaissance des lois d'État applicables pour votre cas particulier. **LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE TACITE PRÉVUE PAR LA LOI D'ÉTAT APPLICABLE ET DEVANT DONC ÊTRE ASSUMÉE, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SERA LIMITÉE À UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'EXPÉDITION D'ORIGINE.**



A WATTS Brand

É.-U. : Téléphone : (800) 752-5582 • Télécopieur : (623) 866-5666 • PremierH2O.com  
Canada : Téléphone : (905) 332-4090 • Télécopieur : (905) 332-7068

