

Whirlpool®

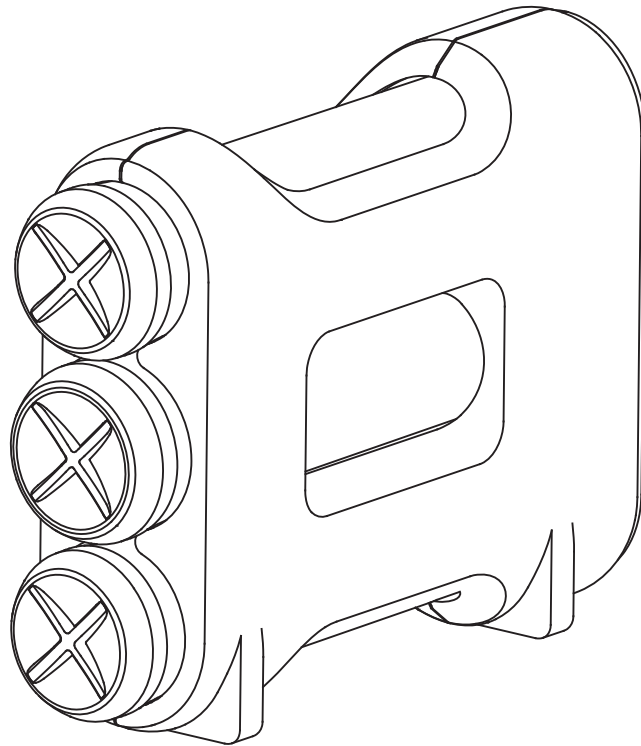
Model WHAROS5

How to install, operate
and maintain your
Reverse Osmosis
Water Filtration System

PRODUCT REGISTRATION AND WARRANTY EXTENSION

Please register your product on
whirlpoolwatersolutions.com

See warranty page for
extended warranty details.



Installation and Operation Manual

If you have any questions or concerns when
installing, operating or maintaining your water
filtration system, call our toll free number:

1-866-986-3223

or visit **whirlpoolwatersolutions.com**

When you call, please be prepared to provide
the model number and date code of your
product, found on the rating decal on back.

System tested and certified by NSF International
against NSF/ANSI Standard 42 for the reduction
of chlorine taste and odor, and Standard 58
for the reduction of arsenic, barium, cadmium,
chromium (hexavalent), chromium (trivalent),
copper, cysts, lead, nitrate, nitrite,
radium 226/228, selenium, turbidity and TDS.



Manufactured and warranted by
Water Channel Partners
1890 Woodlane Drive
Woodbury, MN 55125

7387487 (Rev. B 3/21/23)

***DO NOT RETURN
TO STORE***



Need Help?

Call toll free at:

1-866-986-3223

Assistance is available for:

- Missing or Broken Parts
Items will be shipped at no charge
- Installation
- Operation
- Maintenance
- Warranty
- Any other questions you may have about your new system

Things to remember!

- It will take time before water is available at the faucet. It may take 1-4 hours before maximum possible flow is available from the faucet.
- Water pressure from the Reverse Osmosis faucet will be less than your standard faucet due to the high level of filtration performed by the system.
- The faucet can be mounted in an existing hole in the sink (sprayer, soap dispenser etc.) or a new hole can be drilled.
- Water will run to the drain while the Reverse Osmosis system is producing purified water, even if you are not drawing water from the faucet. You may hear a small quantity of water going to the drain whenever the system is producing purified water. Water going to drain will automatically shut off when the storage tank is full.
- This unit can be installed remotely (basement, mechanical room) or under the sink.

Need Help?

Call toll free at:

1-866-986-3223

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Specifications & Dimensions	5
Performance Data	6-8
Inspect Shipment	9
Tools Needed	9
Plan Your Installation	10
Overview & Site Preparation	11
Installation Instructions	12-20
Step A - Install Cold Water Supply Fitting	12
Step B - Install Reverse Osmosis Drain	13-14
Step C - Install Storage Tank	15
Step D - Install Reverse Osmosis Faucet	15-16
Step E - Connect Tubes	17-18
Step F - Sanitize, Pressure Test & Purge System	19-20
How Your Reverse Osmosis System Works	20-21
Maintenance	23-24
Troubleshooting	25
Exploded View & Parts List	26-27
Warranty	28

Specifications & Dimensions

Supply water pressure limits	40-100 psi (280-689 kPa)
Supply water temperature limits	40-100 °F (4-38 °C)
Maximum total dissolved solids (TDS)	2000 ppm
Maximum water hardness @ 6.9 pH	10 gpg
Maximum iron, manganese, hydrogen sulfide	0
Chlorine in water supply (max. ppm)	2.0
Supply water pH limits (pH)	4-10
Product (quality) water, 24 hours ¹	14.76 gal. (55.9 liters)
Percent rejection of TDS, minimum (new membrane) ¹	86.5
Automatic shutoff control	yes
Efficiency ²	10.6 %
Recovery ³	21.2 %

This system conforms to NSF/ANSI 58 for the specific performance claims as verified and substantiated by test data.

¹ @ Feed water supply at 50 psi, 77°F, and 750 TDS --- Quality water production, amount of waste water and percent rejection all vary with changes in pressure, temperature and total dissolved solids.

² 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.

³ 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.

Non-potable Water Sources: Do not attempt to use this product to make safe drinking water from non-potable water sources. Do not use the system on microbiologically unsafe water, or water of unknown quality without an adequate disinfection before or after the system. This system is certified for cyst reduction and may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.

Arsenic Reduction: This system shall only be used for arsenic reduction on chlorinated water supplies containing detectable residual free chlorine at the system inlet. Water systems using an inline chlorinator should provide a one minute chlorine contact time before the reverse osmosis system.

Nitrate/Nitrite Test Kit: This system is supplied with a nitrate/nitrite test kit. Product water should be monitored periodically according to the instructions provided with the test kit.

Total Dissolved Solids Test Kits: TDS test kits are available by calling IAS Labs at 1-602-273-7248, or check the water testing section of your local phone directory.

Installations in the Commonwealth of Massachusetts: The Commonwealth of Massachusetts requires installation to be performed by a licensed plumber and does not permit the use of saddle valves. Plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts must be followed in these cases.

Product Water Testing: The Reverse Osmosis system contains a replaceable treatment component critical for the effective reduction of total dissolved solids. Product water should be tested periodically to verify that the system is performing properly.

Replacement of the reverse osmosis component: This reverse osmosis system contains a replaceable component critical to the efficiency of the system. Replacement of the reverse osmosis component should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to assure the same efficiency and contaminant performance.

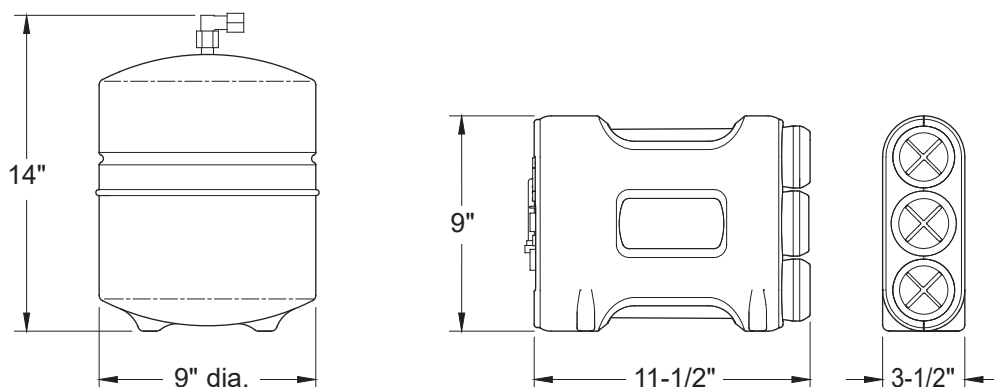


FIG. 1

Questions? Call Toll Free 1-866-986-3223 or visit whirlpoolwatersolutions.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code, and serial number, found on the rating decal on back.

Performance Data

Reverse Osmosis Filter System - Model WHAROS5

IMPORTANT NOTICE: Read this performance data and compare the capabilities of this unit with your actual water treatment needs. It is recommended that, before purchasing a water treatment unit, you have your water supply tested to determine your actual water treatment needs. This filter system is designed to be used for the reduction of the substances listed below. Do not use where water is microbiologically unsafe or of unknown quality, without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts. 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 reduce other forms of arsenic. This system shall 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 on page 8 for further information. While testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance of this system may vary based on local water conditions. Some or all of the contaminants reduced by this unit may not be in your water supply. See elsewhere in this owner's manual for further instructions on filter replacement, system installation, operating procedures, and warranty. The maintenance instructions must be followed for the product to perform as indicated below.

General Information

This product is an undercounter system that filters and stores quality drinking water ready for use. It contains a carbon sediment filter, RO membrane, and an activated carbon post filter. The faucet indicator monitors the length of time the filter has been installed and will flash amber continuously; indicating the filters and battery need to be replaced. This system has been tested according to NSF/ANSI 58 and 42 for reduction of substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the systems were reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 58. The testing was performed using spiked chlorine free deionized water with ≤ 1 NTU turbidity, 7.5 ± 0.5 pH, $25 \pm 1^\circ\text{C}$, and $1\mu\text{S/cm}$ conductivity.

Maintenance

Replacement filter prices may vary. Estimated costs of replacement filter elements (part number WHEERF), or replacement membranes (part number WHEERM), range from \$39 to \$59.

Application Specifications for Feed Water

Pressure	40-100 psig (2.8-7.0 kg/cm ²)
Temperature.....	40-100°F (5-38°C)
Maximum TDS Level.....	2000 mg/L
Maximum Hardness @ 6.9 pH.....	10 gpg* (171 mg/L)
Maximum Iron, Manganese, Hydrogen Sulfide.....	0 mg/L
Maximum Chlorine	2.0 mg/L**
pH Range	4-10

* Grains per gallon.

** A carbon prefilter is part of this system to protect the reverse osmosis membrane from deterioration should there be chlorine in the supply water. This reverse osmosis system contains a replaceable treatment component critical for effective reduction of TDS. The product water shall be tested periodically to verify that the system is performing satisfactorily.

Performance Data

PERFORMANCE CLAIMS FOR WHAROS5					
Substance	NSF Required Influent Challenge Concentration (mg/L) ¹	NSF Max. Permissible Product Water Concentration (mg/L) ¹	Average Influent (mg/L) ¹	Avg. / Max. Effluent (mg/L) ¹	Avg. / Min. Percent Reduction
Arsenic (pentavalent) ²	0.30 ±10%	0.010	0.300	0.002 / 0.005	99.3 / 98.3
Barium ²	10 ±10%	2.0	9.1	0.12 / 0.32	98.6 / 96.5
Cadmium ²	0.03 ±10%	0.005	0.032	0.0005 / 0.0009	98.6 / 97.2
Chromium (VI) ²	0.3 ±10%	0.1	0.280	0.003 / 0.008	98.8 / 97.1
Chromium (III) ²	0.3 ±10%	0.1	0.310	0.003 / 0.004	99.2 / 97.1
Copper ²	3.0 ±10%	1.3	3.0	0.049 / 0.089	98.4 / 98.4
Cysts ²	≥50,000 #/mL ⁴	99.95% ³	160,000 #/mL ⁴	9 / 29 #/mL ⁴	99.99 / 99.98
Fluoride	8.0 ±10%	1.5	8.6	0.4 / 0.6	94.9 / 93.1
Lead ²	0.15 ±10%	0.010	0.15	0.0014 / 0.0025	99.0 / 98.4
Nitrate plus Nitrite (as N) ²	30 ±10%	10	28	4.5 / 5.3	83.9 / 80.8
Nitrate (as N) ²	27 ±10%	10	25	3.8 / 4.4	84.7 / 82.2
Nitrite (as N) ²	3.0 ±10%	1.0	2.8	0.69 / 0.93	75.3 / 66.8
Radium 226/228 ²	25 pCi/L ⁵ ±10%	5 pCi/L ⁵	25 pCi/L ⁵	5 / 5 pCi/L ⁵	80 / 80 pCi/L ⁵
Selenium ²	0.10 ±10%	0.05	0.099	0.002 / 0.003	98.3 / 97.0
Turbidity ²	11 ±1 NTU ⁶	0.5 NTU ⁶	11 NTU ⁶	0.1 / 0.2 NTU ⁶	99.1 / 98.0
TDS ²	750 ±40	187	770	50 / 73	93.4 / 90.5
Chlorine Taste & Odor	2.0 ±10%	1.0	1.9	0.09 / 0.19	95.2 / 90.5
Ammonium ⁷	1.2 ±10%	1.0 ⁸	2.5	0.24	90
Bicarbonate ⁷	300 ±10%	100 ⁸	280	10	96
Bromide ⁷	1.5 ±10%	3.3 ⁸	11	1.3	89
Chloride ⁷	800 ±10%	250 ⁸	770	60	92
Magnesium ⁷	30 ±10%	10 ⁸	31	<1.0	97
Sodium ⁷	350 ±10%	117 ⁸	340	40	88
Sulfate ⁷	800 ±10%	250 ⁸	780	12	98
Tannin ⁷	3.0 ±10%	1.0 ⁸	2.9	0.1	97
Zinc ⁷	15 ±10%	5.0 ⁸	15	0.25	98

Daily Production Rate Model WHAROS5: 14.76 gal./day (55.9 liters/day)²

Efficiency Rating Model WHAROS5: 10.63%⁹

Recovery Rating Model WHAROS5: 21.18%¹⁰

Chlorine Reduction Capacity Model WHAROS5: 3,850 gallons (14,574 liters)

- 1 Milligrams per liter, which is equivalent to parts per million (PPM).
- 2 Tested by NSF International according to NSF/ANSI Standard 58.
- 3 NSF minimum percent reduction requirement. Acceptance level for this substance is based on percent reduction, rather than maximum effluent concentration.
- 4 Particles per milliliter.
- 5 Pico Curies per liter.
- 6 Nephelometric Turbidity Units.
- 7 Tested by Spectrum Labs, a qualified independent laboratory, against accepted industry protocol.
- 8 There is no maximum permissible effluent concentration for this substance because it is not included in the chemical reduction claims listed in NSF Standard 58. The maximum effluent concentrations listed were established by Spectrum Labs and are based on one third of the target influent.
- 9 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 daily usage.
- 10 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 by-passed.

Performance Data

ARSENIC FACTS

Background

Arsenic (abbreviated As) can occur naturally in well water. There are two forms of arsenic: pentavalent arsenic [also called As (V), As (+5), and arsenate] and trivalent arsenic [also called As (III), As (+3), and arsenite]. Although both forms are potentially harmful to human health, trivalent arsenic is considered more harmful than pentavalent arsenic. In well water, arsenic may be pentavalent, trivalent, or a combination of both. Additional information about arsenic in water can be found on the Internet at the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) website: www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

Testing Your Water

Arsenic in water has no color, taste, or odor. It must be measured by a lab test. Public water utilities must have their water tested for arsenic. You can get the results from your water utility. If you have your own well, you can have the water tested. The local health department or the state environmental health agency can provide a list of certified labs. The cost is typically \$15 to \$30.

Pentavalent vs. Trivalent Arsenic Removal

These systems are very effective at reducing pentavalent arsenic from drinking water. These models were tested in a lab and proven to reduce 300 parts per billion (ppb) pentavalent arsenic to below 10 ppb, the USEPA standard for safe drinking water.

RO systems are not as effective at reducing trivalent arsenic from water. These models will not convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. If you have free chlorine residual in contact with your water supply for at least one minute any trivalent arsenic will be converted to pentavalent arsenic and reduced by this RO. 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) may not convert all the trivalent 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.

Maintenance

It is strongly recommended that you follow the maintenance instructions and have your water tested periodically to make sure the system is performing properly. See replacement element information above for recommendations on maintaining your Reverse Osmosis water filtration system.

Questions? Call Toll Free 1-866-986-3223 or visit whirlpoolwatersolutions.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code, and serial number, found on the rating decal on back.

Inspect Shipment

Your Reverse Osmosis Water Filtration System is shipped complete in one carton. Remove all items from your shipping carton.

Check all items against the packing list below. Note any items lost or damaged in shipment.

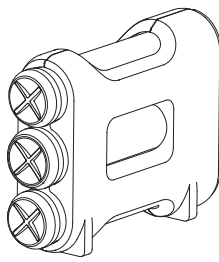
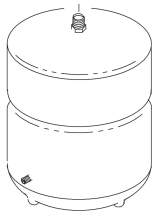
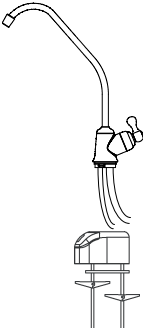

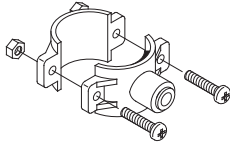
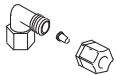
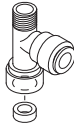



Note any damage to the shipping carton. Refer to the exploded view and parts list in the back of the manual for the part names and numbers of missing or damaged items. If problems exist, refer to the website or the toll free number listed throughout this manual.

Keep the small parts in the parts bag until you are ready to install them.

NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves.

If you live in the state of Massachusetts, review plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts before proceeding with the installation.

Packing List

 <p>Reverse Osmosis Assembly</p>	 <p>Product Water Storage Tank</p>	 <p>Reverse Osmosis Faucet with Black & Blue Tubes attached</p>	<p>Parts Bag</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="894 678 1122 1020">  <p>Eye Dropper</p>  <p>Drain Adaptor</p> </div> <div data-bbox="1146 688 1260 999">  <p>Tank Connector</p>  <p>Water Supply Fitting</p> </div> <div data-bbox="1317 705 1479 1020">  <p>Coin Battery</p>  <p>Nitrate / Nitrite Test Kit</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">FIG. 2</p>		
 <p>Tubes, Red, Yellow and Green</p>					

Do not return the unit to store.

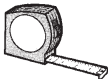


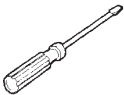

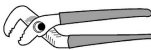
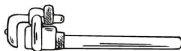
If you have any questions, or there are missing parts or damage, please call **Toll Free 1-866-986-3223** or visit whirlpoolwatersolutions.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code, and serial number, found on the rating decal on back.

Tools Needed

Review the tools needed list. See Fig. 3. Gather needed tools before proceeding with the installation.

Read and follow the instructions provided with any tools listed here.

TOOLS NEEDED						
						
Tape Measure	Adjustable Wrench	Philips Screwdriver	Flathead Screwdriver	Drill & Drill Bits, if required	Adjustable Large Jaw Pliers	OR Pipe Wrench
						FIG. 3

Plan Your Installation

Read through the entire manual before beginning your installation. Follow all steps exactly. Reading this manual will also help you get all the benefits from your system.

Your Reverse Osmosis Water Filtration System can be installed under a sink or in a remote location. Typical remote sites are a laundry room or utility room. Review the location options below and determine where you are going to install your system.

UNDER THE SINK LOCATION

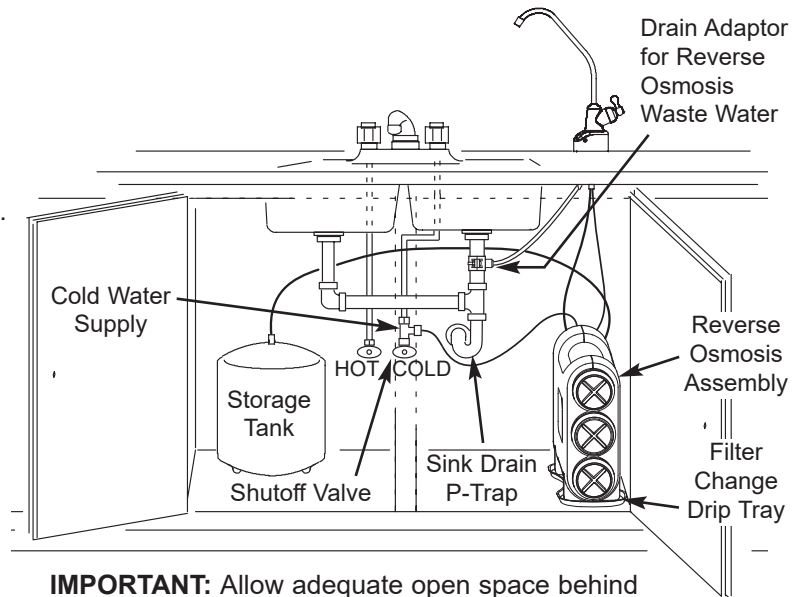
The Reverse Osmosis Filter Assembly and storage tank may be installed in a kitchen or bathroom sink cabinet. See Fig. 4. A suitable drain point is needed for drain water from the Reverse Osmosis system.

REMOTE INTERIOR LOCATION

The Reverse Osmosis Filter Assembly and storage tank may also be installed in a remote interior location away from the Reverse Osmosis Faucet. You will need a nearby water source and drain point. See Fig. 5.

CHECK SPACE REQUIREMENTS

Check size and position of items for proper installation into location chosen.

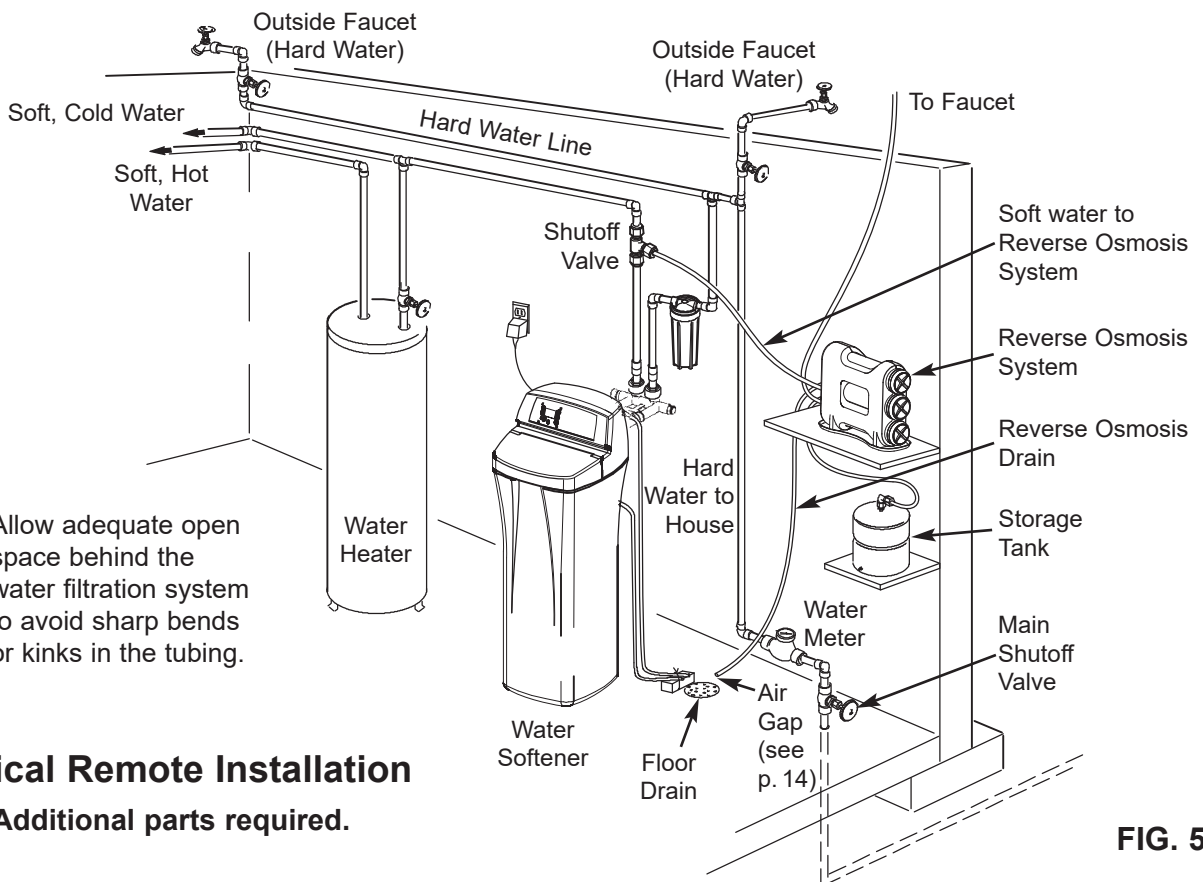


IMPORTANT: Allow adequate open space behind the water filtration system to avoid sharp bends or kinks in the tubing.

Typical Under Sink Installation

All install parts included in package.

FIG. 4



IMPORTANT: Allow adequate open space behind the water filtration system to avoid sharp bends or kinks in the tubing.

Typical Remote Installation

Additional parts required.

FIG. 5

Overview and Site Preparation

OVERVIEW

Read through the entire manual before beginning your installation.

There are seven steps to installing your Reverse Osmosis Water Filtration System. They are as follows:

STEP A - Install Cold Water Supply Fitting

STEP B - Install Drain Adaptor

STEP C - Install Storage Tank

STEP D - Install Reverse Osmosis Faucet

STEP E - Connect Tubing

STEP F - Sanitize, Pressure Test & Purge System

These steps are explained in detail over the next few pages. Follow all steps. Reading this manual will also help you receive and use all the benefits your Reverse Osmosis Water Filtration System can give you.

PREPARE SITE FOR INSTALLATION

1. Before starting, close the hot and cold water shutoff valves (See Figure 6).
2. Temporarily place tank and filter assembly into planned location. Check position of items and space required for proper installation. Ensure tubes may be routed without kinking.
3. Remove tank and filter from planned location and set aside.

NOTE: You must check and comply with all local plumbing codes.

NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves.

If you live in the state of Massachusetts, review plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts before proceeding with the installation.

NOTE: For best system performance, the feed water to the system should be softened or have hardness less than 10 grains per gallon, with no iron.

Questions? Call Toll Free 1-866-986-3223 or visit whirlpoolwatersolutions.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code, and serial number, found on the rating decal on back.

Step A - Install Cold Water Supply Fitting

CHOOSE TYPE OF WATER FITTING TO INSTALL

Check and comply with local plumbing codes as you plan, then install a cold water supply fitting. Refer to the Specifications page for supply water requirements. The fitting must provide a leak-tight connection to the RO 1/4" tubing. A typical connection using the included water supply fitting is shown in Figure 6.. An optional connection using standard plumbing fittings (not included) is shown in Figure 7.

NOTE: Local code may dictate which type of water fitting is used. Consult a plumber if you are not familiar with local codes or plumbing procedures.

NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves.

If you live in the state of Massachusetts, review plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts before proceeding with the installation.

INSTALL COLD WATER SUPPLY FITTING

(Included)

This fitting will be installed on the cold water pipe. The fitting must provide a leak-tight connection to the Reverse Osmosis 1/4" tubing. Locate the cold water line in the sink cabinet. It is recommended, but not required, that the cold water line be soft water.

Complete the following steps to install the water supply fitting.

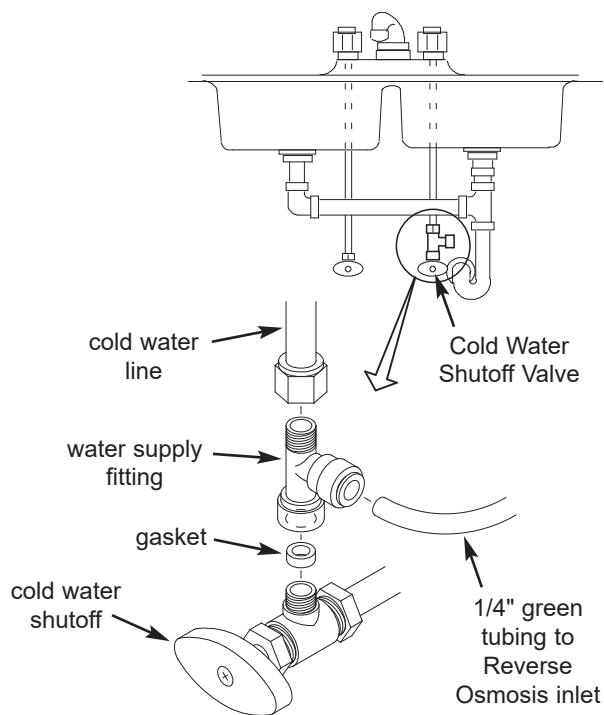
1. Close the water shutoff valve (angle stop valve) that the water supply fitting will be installed on, and open faucet(s) to relieve pressure.
2. Disconnect the existing cold water line from the water shutoff valve.
3. Make sure that the water supply fitting's gasket is inside the female threaded portion of the fitting.
4. Install the water supply fitting onto the cold water shutoff valve, where the existing cold water line was removed, and hand tighten. Be sure not to cross thread or overtighten.
5. Connect the existing cold water line to the male threaded portion of the water supply fitting and hand tighten. Be sure not to cross thread or overtighten.

OPTIONAL PIPE FITTINGS

(compression type shown)

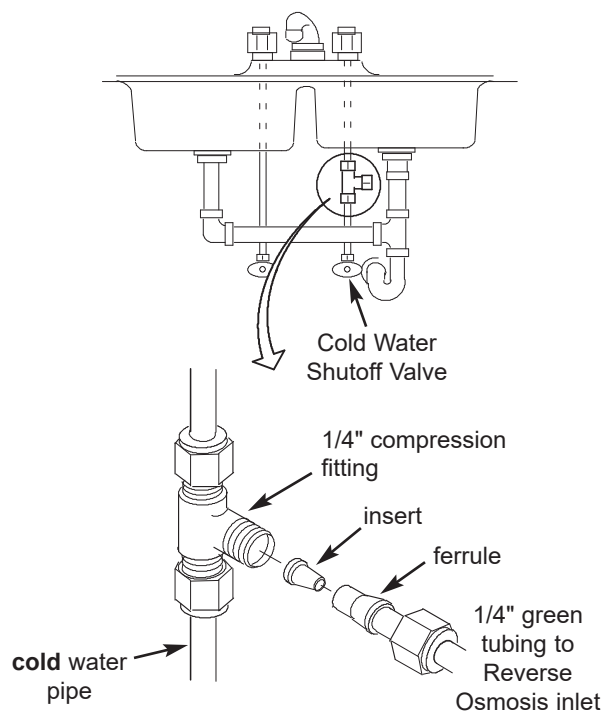
NOTE: Be sure to turn off the water supply and open a faucet to drain the pipe.

Complying with plumbing codes, install a fitting on the cold water pipe to adapt 1/4" OD tubing. A typical connection is shown in Figure 7. If threaded fittings are used, be sure to use pipe joint compound or thread sealing tape on outside threads.



**Cold Water Supply Connection
(using included water supply fitting)**

FIG. 6



**Cold Water Supply Connection
(using compression fitting - not included)**

FIG. 7

Step B - Install RO Drain Under Sink

INTRODUCTION

A suitable drain point is needed for the drain water from the Reverse Osmosis filter. You have two options:

- **Install the Drain Adaptor included with your unit**
As shown in Figures 8-10, the drain adaptor is installed onto your sink's drain pipe above the P-trap. This is normally used for under sink installations.
- **Use another existing drain in your home**
As shown in Figures 11 and 12, the drain tube from the RO filter runs directly to an open drain. This is often used for remote location installations.

NOTE: An incorrectly connected drain point can cause water to leak from the faucet's air gap.

NOTE: Local code may restrict the type of drain installation to use. Either drain installation type, if permitted by code, may be used in under sink or remote location installations. Consult a plumber if you are not familiar with plumbing procedures.

INSTALL DRAIN ADAPTOR (Under sink Installation)

The drain adaptor included with your RO system is designed to fit around a standard 1-1/2" O.D. drain pipe. In the following procedure, you will install the drain adaptor above (upstream of) the P-trap. See Fig. 8 & 10. Be sure to comply with local plumbing codes.

NOTE: Before starting this procedure, inspect the drain pipe under the sink for corrosion, and replace if necessary, before continuing with installation.

1. Test fit the two halves of the drain adaptor onto the sink drain pipe, about 6 inches above the P-trap (See Fig. 9). Make sure that the Q.C. fitting is toward the direction of the RO faucet (See Fig. 10).
NOTE: Locate so that the drain tubing from the Reverse Osmosis faucet will run straight to the adaptor, with no dips, loops, or kinks.
2. Using the hole through the drain fitting as a guide, mark the pipe where a 3/8" hole will be drilled (See Fig. 9), and remove the drain adaptor from the pipe.
NOTE: Do not drill through the drain adaptor's Q.C. fitting, as this could damage the o-ring.
3. Drill a 3/8" dia. hole in the pipe and remove flash.
4. Clean the sink tailpiece to assure a leak-tight fit.
5. Place the halves of the drain fitting back onto the sink drain pipe. Use a pencil or similar pointed object to align the Q.C. fitting so that it is centered on the hole you drilled.
6. Assemble the nuts and screws, as shown in Figure 9, and tighten both sides equally to secure the drain adaptor halves onto the pipe. Do not overtighten.
7. Do not connect black tubing to the Q.C. fitting at this time. It is done after the RO faucet is installed.

Under the Sink Installation

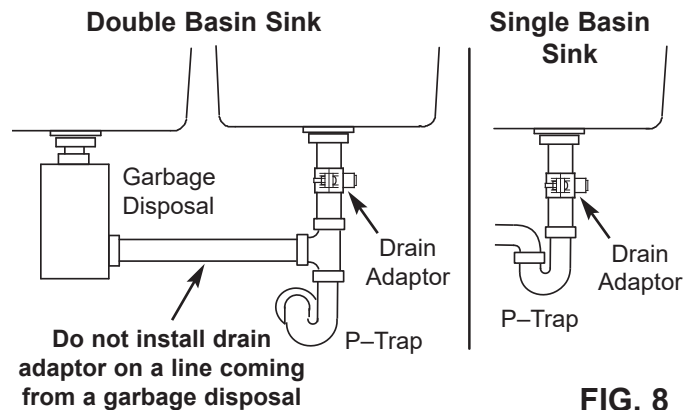


FIG. 8

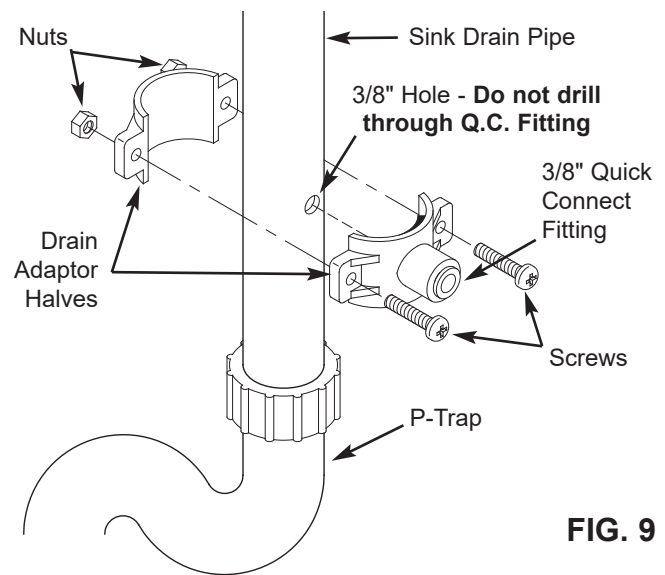
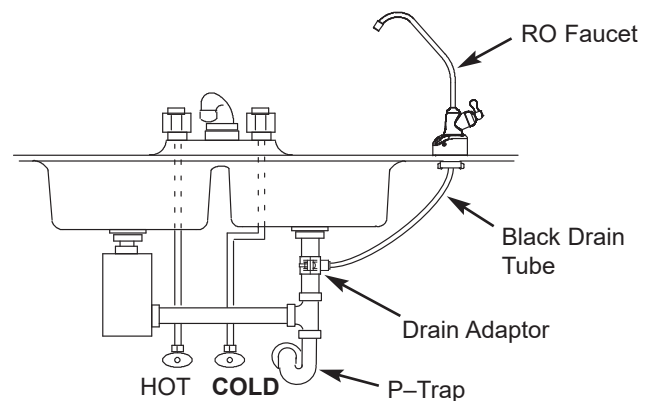


FIG. 9



IMPORTANT: Do not install drain adaptor below the P-Trap. Locate drain adaptor so that when the black drain tube from the Reverse Osmosis Faucet is installed it will run straight to the adaptor, with no dips, loops, or kinks.

FIG. 10

Step B - Install RO Drain in Remote Location

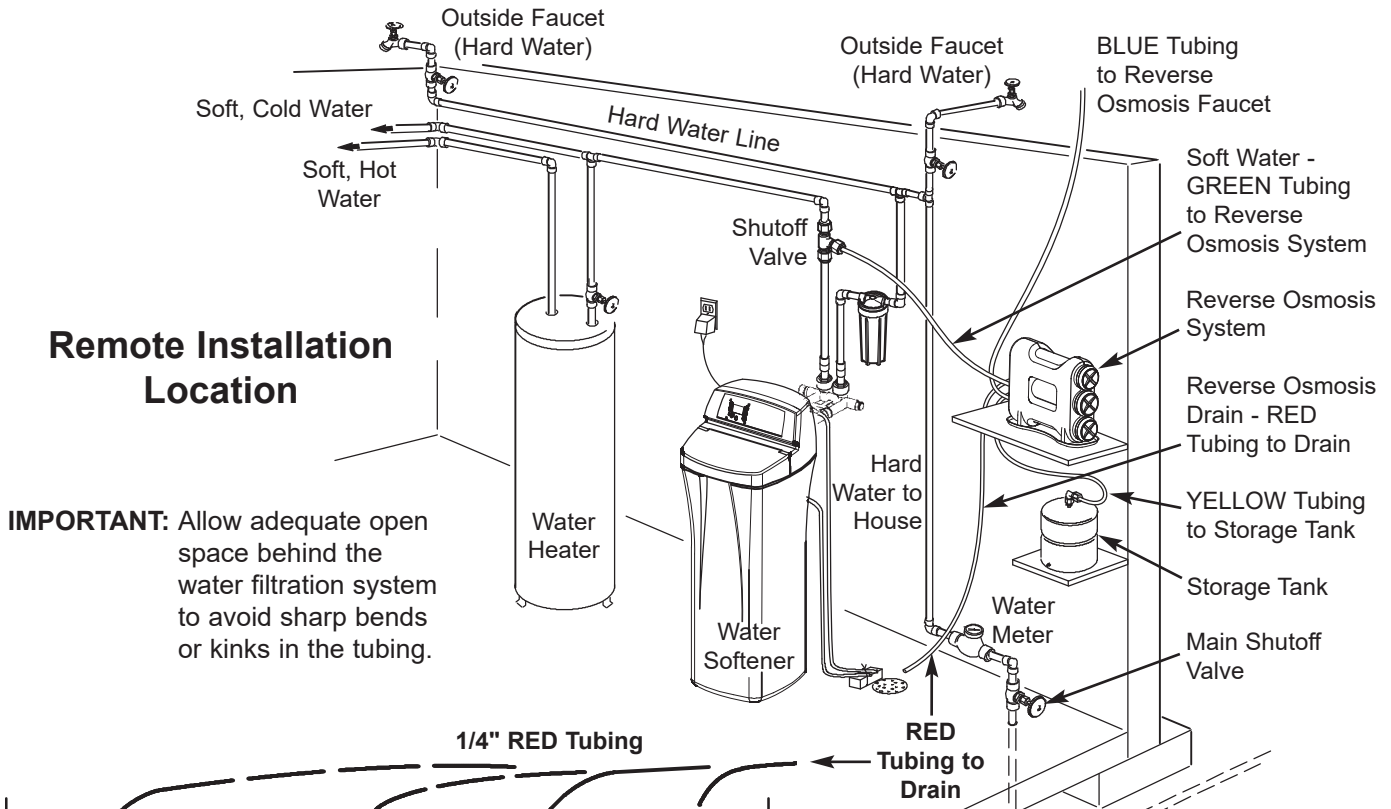


FIG. 11

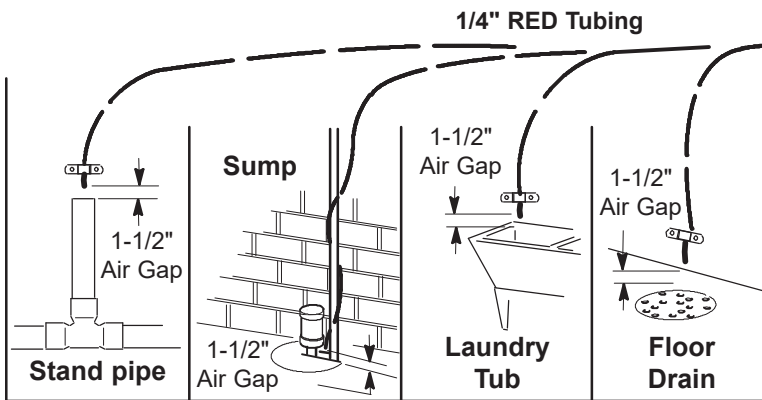


FIG. 12

INSTALL A REMOTE DRAIN POINT AND AIR GAP (Remote Location)

Route the drain tubing to an existing drain in the house. A floor drain, laundry tub, standpipe, sump, etc. are suitable drain points. See Fig. 12. This type of drain is the preferred over the p-trap drain adaptor.

Be sure to provide a 1-1/2" air gap between the end of the hose and the drain point. This will keep water from backing up into the system.

NOTE: Check your local plumbing codes.

To install a remote drain point, complete the following steps:

1. Locate the 1/4" red tube and determine whether it is long enough to reach from the Reverse Osmosis filter assembly to the drain point. See Fig. 11.

2. If longer tubing is required, see parts list in back of manual and replace the red tube with an adequate length 1/4" tubing.
 3. Cut one end of the drain tube square. See Fig. 17.
 4. Insert this tube all the way into the red collet fitting on the Reverse Osmosis filter assembly. See Figs. 18, 19 & 22.
 5. Pull on the tubing to be sure it is held firmly in the fitting.
- NOTE:** A flow control insert is located inside the elbow fitting that the drain tube connects to. Refer to Fig 27. Leave this fitting in place.
6. Route the tubing to the drain point and secure at the end with a bracket (not included). See Fig. 12. Provide a 1-1/2" air gap between the end of the tube and the drain. See Fig. 12.

Step C - Install Storage Tank

INSTALL STORAGE TANK

1. Apply Teflon® tape (2 wraps clockwise) to the threads on the nipple at the top of the tank. See Fig 13.
2. Locate the tubing connector. See Fig. 13. Slowly tighten the tubing connector onto the tank nipple 7-8 full turns, so as not to cross thread or overtighten.
3. Do not connect the tube at this time. This will occur later in the assembly.
4. Place the storage tank next to the Reverse Osmosis Assembly. The tank can be placed upright or on its side.

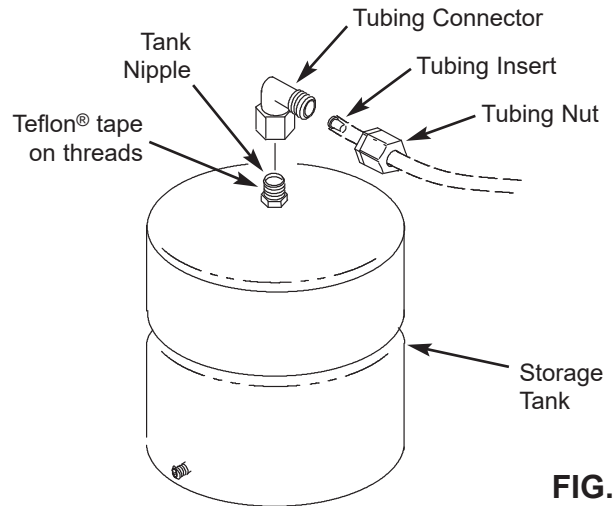


FIG. 13

Step D - Install RO Faucet

SELECT LOCATION OF REVERSE OSMOSIS FAUCET MOUNTING HOLE

You will need to select the location of the Reverse Osmosis Faucet. You have three options to choose from:

- Use the existing sink top hole for the spray hose or soap dispenser (Must be 1-1/4" in diameter)
 - Drill a new hole in the sink
 - Drill a new hole in the countertop next to the sink
1. Determine where you are going to install your Reverse Osmosis Faucet.
 2. Check to ensure the Reverse Osmosis faucet will mount flat against the mounting surface.
 3. Visually review the routing of the tubes from the Reverse Osmosis filter assembly to the faucet. Check to ensure there is adequate tube routing space between the faucet and filter assembly.
 4. If drilling is needed, drill a 1-1/4" diameter hole in the mounting surface.

IMPORTANT: Drilling holes into countertops and sinks should only be performed by an installer who is qualified for drilling such materials. Drilling of surfaces made of stone or solid surface materials such as granite, marble, Corian™ or other plastic resin products or sinks made of porcelain or stainless steel may cause permanent, irreparable damage to the sink or countertop surface.

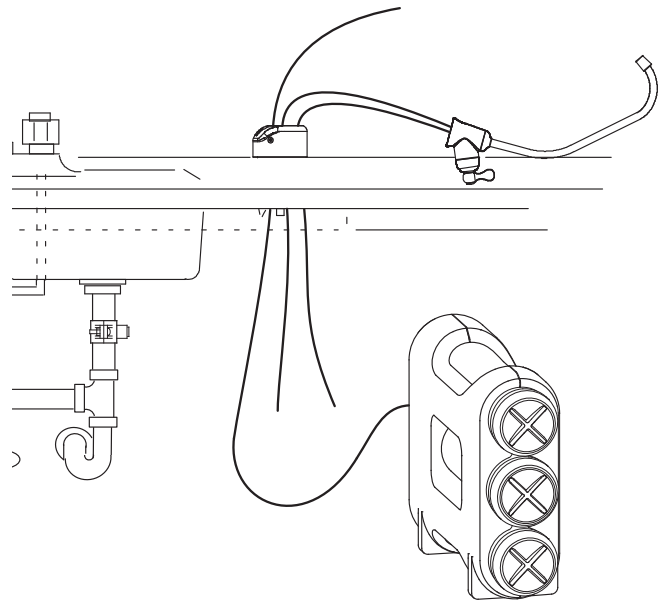


FIG. 14

Step D - Install RO Faucet (cont.)

INSTALL REVERSE OSMOSIS FAUCET

1. Locate and organize your RO faucet install parts. Refer to Fig. 15.
2. Mount faucet base to sink hole until the faucet base is flat against the sink surface. The rubber gasket should be between the sink surface and the faucet base.
3. Tighten the toggle bolts (use a screwdriver to tighten from above) until the base is firmly mounted to the sink surface. Do not overtighten.
4. Locate the 1/4" red tube and cut one end square. See Fig. 17.
5. Insert this tube all the way into the red collet fitting on the Reverse Osmosis filter assembly. See Figs. 18, 19 & 22.
6. Pull on the tubing to be sure it is held firmly in the fitting.
7. Locate the faucet body. The black and blue tubes are already connected to the faucet. Insert these tubes into the sink hole until approximately one foot of tube length and the faucet body are left above the counter surface. Do not kink the tubes in the process. See Fig. 14.

NOTE: If you are going to route the red drain tubing directly to a remote drain point (see page 14), skip steps 8-11, and proceed to step 12.

8. Route the loose end of the 1/4" red tube up through the countertop to faucet. See Fig. 22.
9. Cut tube square and to length. See Fig. 17.
10. Insert all the way onto the 1/4" faucet barb fitting on faucet. See Fig. 16.
11. Pull on the tubing to be sure it is held firmly in the fitting.
12. Mount the faucet body onto the faucet base, 1/4 turn.

FAUCET ELECTRONICS

Inside the faucet base is a battery operated 6 month timer. An amber LED indicator is also located in the front of the faucet base. This LED will flash continuously after 6 months has passed. This indicates that it is time to replace the battery, prefilter, and postfilter.

INSTALL BATTERY

To install battery, complete the following steps.

1. Remove the screw on the right side of the faucet base.
2. Press the battery housing upward from the front faucet base until it releases from the faucet base. See Fig. 15.
3. Install the battery (CR 2032 or equivalent). Place battery into the holder with the positive (+) side facing the back of the holder.
4. When the battery is installed the LED will flash six times and turn off. This indicates the battery is fully charged. After the six flashes, the timer enters the 6 month time cycle.

NOTE: If the LED repeatedly flashes two times, the battery needs to be replaced.

5. Re-install the battery housing and firmly tighten the mounting screw. See Fig. 15.

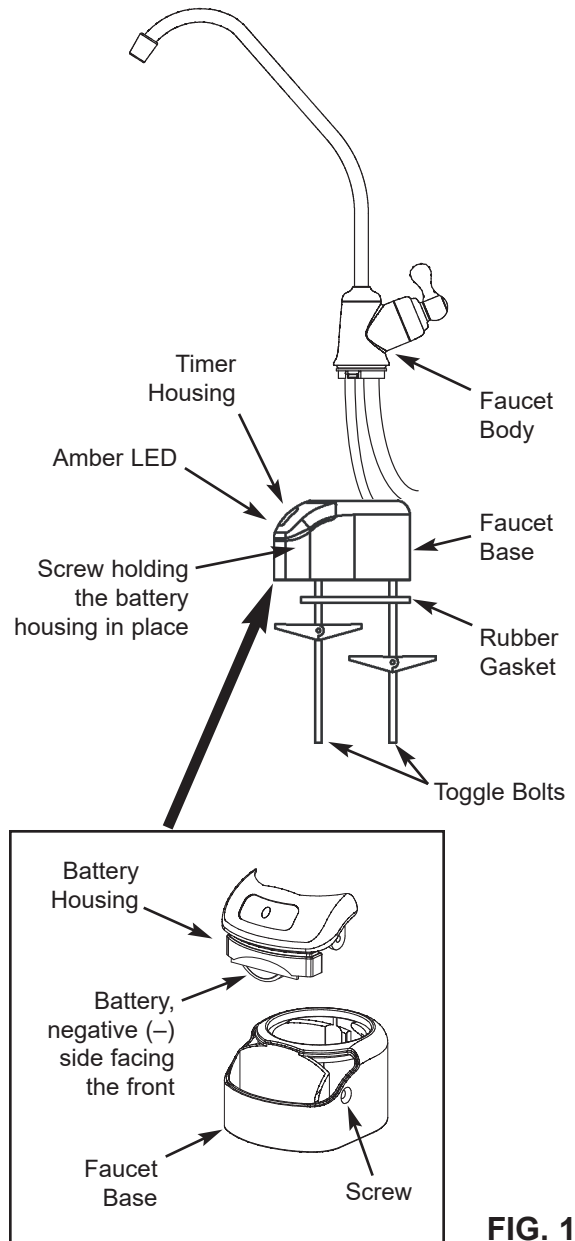


FIG. 15

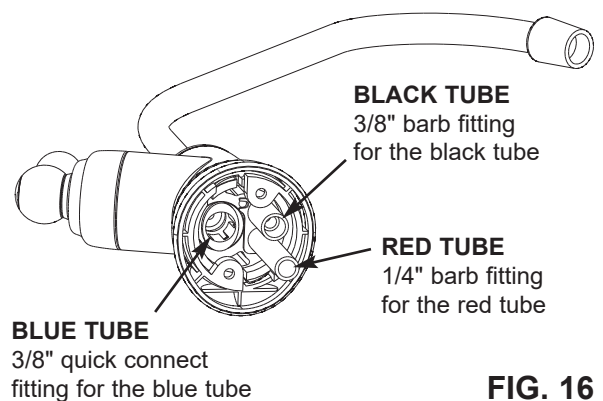


FIG. 16

Step E - Connect Tubes

HOW TO CUT AND CONNECT THE TUBES

Your Reverse Osmosis system includes push-in fittings for quick tubing connection. Review the following instructions before connecting the tubes in the next step. Failure to follow these instructions may lead to future leaks.

Cut tubes to length

1. Use a sharp cutter or knife to cut the end of tubing. Always cut the tubing square. See Fig. 17.
2. Inspect the tube up to 1" from the end to be sure there are no nicks, scratches, or other rough spots. If needed, cut the tubing again. See Fig. 17.

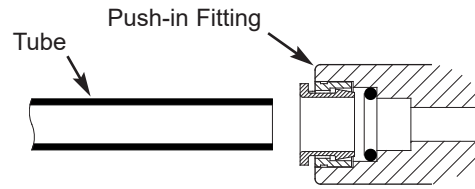
NOTE: Tubing lengths should allow for the removal of the assembly from the hanger washers for servicing. If tubing lengths are shortened for neater appearance, it may be necessary to keep the assembly on the hanger washers for service.

Connect tubes

1. Push tubing through collet, until it engages the o-ring. See Fig. 18. Continue pushing until the tube bottoms out against the back of the fitting. See Fig. 19. Do not stop pushing when the tube engages the o-ring. Failure to follow these instructions may lead to future leaks. When a 1/4" tube is fully engaged, 11/16" of the tube has entered the fitting. When a 3/8" tube is fully engaged, 3/4" of the tube has entered the fitting. Mark tube with a piece of tape or marker.
2. If additional tubing is required, see parts list at the end of this manual.

To Disconnect Tubes

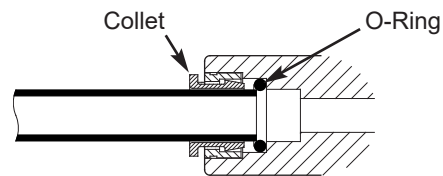
1. Push the collet inward with a finger tip. See Fig. 21.
2. Continue holding collet inward while pulling the tubing out. See Fig. 21.



Cut tubing square with end of tubing round, smooth, with no cuts, nicks or flat spots.

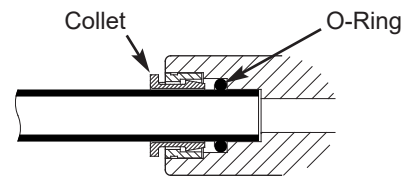
Tube Correctly Cut

FIG. 17



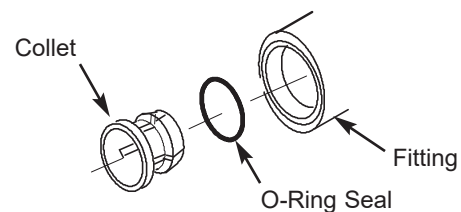
Tube Partially Engaged with Fitting

FIG. 18



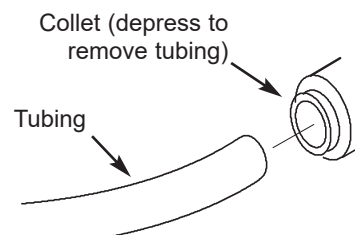
Tube Fully Engaged with Fitting

FIG. 19



Collet and O-Ring

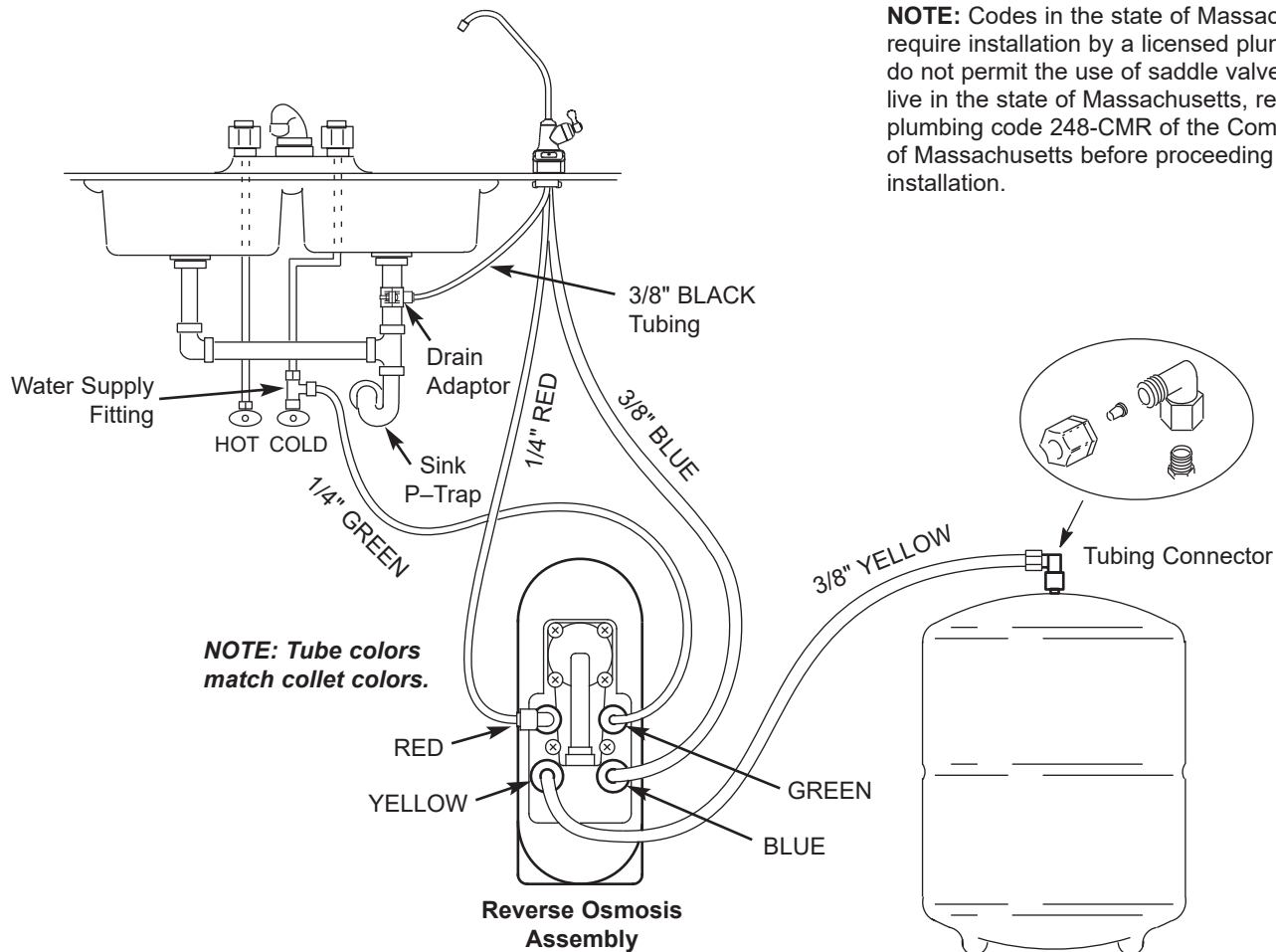
FIG. 20



Disconnect Tubing

FIG. 21

Step E - Connect Tubes (cont.)



NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves. If you live in the state of Massachusetts, review plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts before proceeding with the installation.

Tube Connections

FIG. 22

CONNECT YELLOW TUBE FROM REVERSE OSMOSIS ASSEMBLY TO STORAGE TANK

1. Locate the 3/8" yellow tube and cut one end square. See Fig. 17.
2. Insert all the way into the yellow collet fitting on the Reverse Osmosis filter assembly. See Figs. 18, 19 & 22.
3. Route the other end of this tube to the fitting on top of the storage tank. See Fig. 22.
4. Cut tube square and to length. See Fig. 17.
5. Do not connect at this time. This will occur in the sanitizing step.

CONNECT GREEN TUBE FROM COLD WATER SUPPLY PIPE TO REVERSE OSMOSIS ASSEMBLY

1. Locate the 1/4" green tube and cut one end square. See Fig. 17.
2. Connect to cold water supply fitting. See Fig. 6.
3. Route the other end of this tube to the green collet fitting on the Reverse Osmosis filter assembly. See Fig. 22
4. Cut tube square and to length. See Fig. 17.
5. Insert all the way into the fitting. See Figs. 18 & 19.
6. Pull on the tube to be sure it is held firmly in the fitting.

CONNECT BLUE TUBE FROM REVERSE OSMOSIS FAUCET TO REVERSE OSMOSIS ASSEMBLY

1. Locate the 3/8" blue tube attached to the faucet. Fig. 22.
2. Route the loose end of this tube to the blue collet fitting on the Reverse Osmosis filter assembly. See Fig. 22.
3. Cut tube square and to length. See Fig. 17.
4. Insert all the way into the fitting. See Figs. 18 & 19.
5. Pull on the tube to be sure it's held firmly in the fitting.

CONNECT BLACK TUBE FROM REVERSE OSMOSIS FAUCET TO DRAIN ADAPTOR

1. Locate the 3/8" black tube attached to the faucet. Fig. 22.
2. The loose end needs to be attached to the quick connect fitting on the sink drain adaptor.
3. Cut this tube as needed to route it as straight as possible, without loops, dips, or kinks.
4. Cut the end of the tube square. See Fig. 17.
5. Insert all the way into the fitting. See Figs. 18 & 19.
6. Pull on the tube to be sure it is held firmly in the fitting.

RED TUBE TO REVERSE OSMOSIS FAUCET

The red tube connection was completed in the faucet assembly steps.

Step F - Sanitize, Test and Purge System

SANITIZE THE SYSTEM

Sanitizing is recommended immediately after installation of the Reverse Osmosis system. It's also recommended after servicing inner parts. It is important that the person installing or servicing the system have clean hands while handling inner parts of the system.

Complete the following steps to sanitize the system. See Fig. 23.

1. Make sure that the water supply to the Reverse Osmosis system is off.
2. Open the Reverse Osmosis faucet. If the tank is not already empty, allow the water to empty.
3. Locate the eyedropper included in parts bag and common household bleach (5.25%).
4. Add 3 ml. of bleach into open end of yellow tube. Handle bleach according to bleach manufacturer's recommendations. See Fig. 23.
5. Connect yellow tube to tank connector. See Figs. 13 and 22.
6. Sanitizing the system will be completed during the pressure test and purging steps on the following page.

NOTE: The bleach must be removed from the system before drinking the water. See purging instructions on the next page.

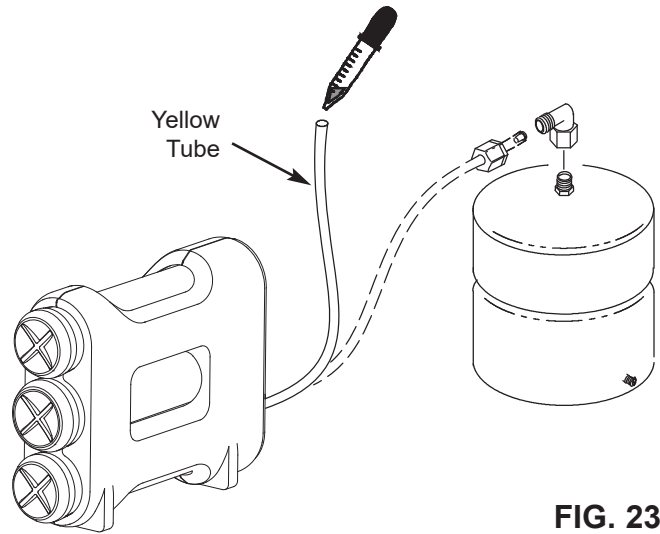


FIG. 23

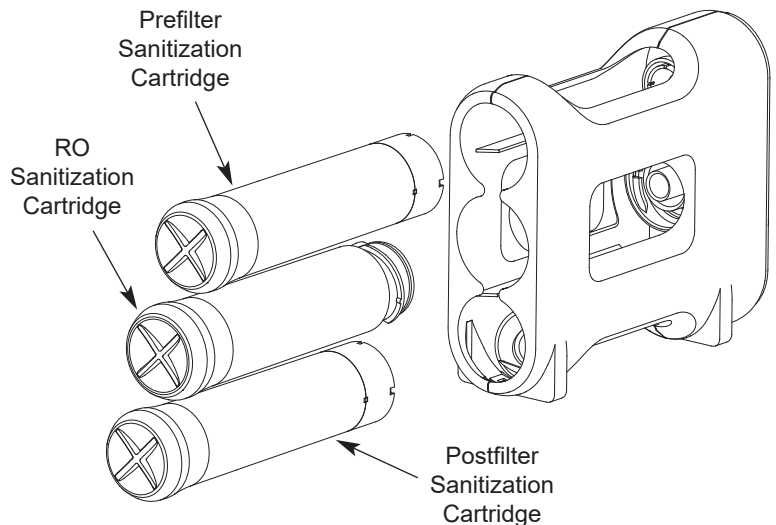
Manufacturer recommends using the Model 7301203 Sanitizing Kit

This reusable sanitizing kit (not included) is recommended to easily and completely sanitize your Reverse Osmosis system annually.

The kit includes the following:

- Prefilter sanitization cartridge (contains no filtration media)
- Postfilter sanitization cartridge (contains no filtration media)
- RO sanitization cartridge (contains no RO membrane)
- Syringe, 1 oz.
- Complete instructions

Uses standard 5.25% household bleach (not included) to completely sanitize the Reverse Osmosis system.



To order, go to

whirlpoolwatersolutions.com

and click on the "Replacement Parts" link under the "Owner Center" tab,

or call toll free 1-866-986-3223

Step F - Sanitize, Test and Purge System (cont.)

PRESSURE TEST THE SYSTEM

NOTE: Complete the sanitizing procedures on the preceding page before pressure testing.

To pressure test the system, complete the following steps.

1. Open the water supply valve to the Reverse Osmosis system.
2. Purge air from the house plumbing by opening several house faucets. Close faucets when water runs smooth, with no spurting.
3. Pressure will start to build in the RO system. In about 2 hours check all fittings and connections. Check for water leaks. Fix leaks if any are found. If problems exist, refer to the troubleshooting chart or call the toll free number below).

NOTE: When the system is first pressurized, water may “spurt” from the faucet air gap hole until air is expelled from the RO system.

Please review the following operating features before using your Reverse Osmosis system:

You will not have filtered water immediately. It may take several hours to fill the storage tank and create maximum flow from the Reverse Osmosis faucet.

Water Pressure from the Reverse Osmosis faucet will be less than your standard faucet.

Water will run to the drain while the Reverse Osmosis system is producing water, even if you are not drawing water from the Reverse Osmosis faucet. You may hear a small quantity of water going to the drain at times when water is not being used. This is normal. Water going to the drain will automatically shut off when the storage tank is full.

PURGING THE SYSTEM

To purge the system, complete the following steps.

1. Open the Reverse Osmosis Faucet and let water flow through the system for a 24 hour period. Water flow will be a slow trickle at this time.
NOTE: Do not consume water from the RO system until purging is complete.
2. Close the Reverse Osmosis faucet after the 24 hour purging period is complete.
3. When the purging is finished, your Reverse Osmosis system is ready for use.

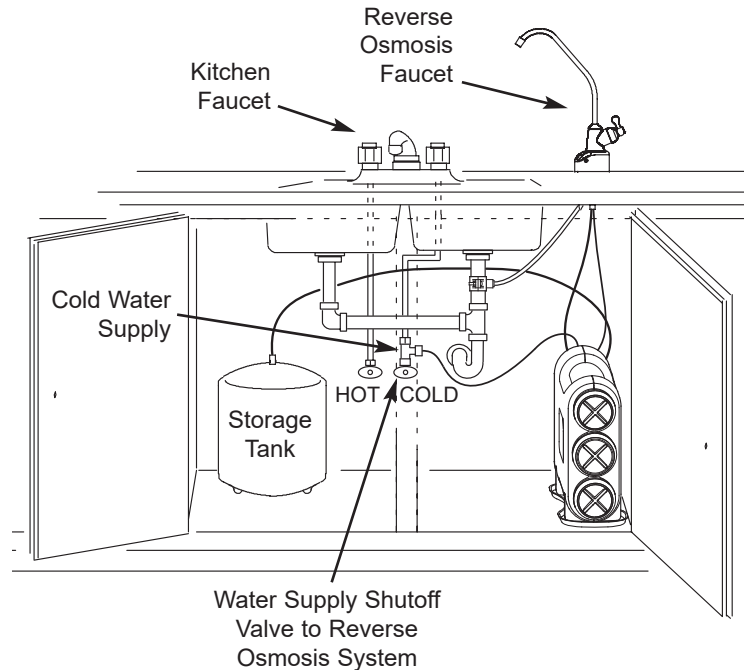


FIG. 24

NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves.

If you live in the state of Massachusetts, review plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts before proceeding with the installation.

NOTE: As with all other water system applications, leaks may occur. Because the system pressure builds slowly, leaks may not be immediately apparent. Recheck for leaks 24 hours after purging the system is complete.

How Your RO Water System Works

HOW YOUR REVERSE OSMOSIS SYSTEM WORKS

Introduction: Your Reverse Osmosis (RO) Water Filtration System uses your household water pressure to force water through three filters. Minerals and impurities are filtered out. Delicious tasting drinking water goes to the storage tank-ready for your use. Minerals and impurities are sent down the drain. The following paragraphs will explain in detail how your Reverse Osmosis Water Filtration System works.

Prefilter: Water from the cold supply pipe enters the prefilter. See Fig. 25. The prefilter is a replaceable sediment cartridge with activated carbon in its composition. The cartridge reduces taste, odor, sand, silt, dirt, other sediments, and up to the amount of chlorine shown in the specifications.

Reverse Osmosis Cartridge: Filtered water flows from the prefilter to the Reverse Osmosis membrane cartridge. See Fig. 25. The Reverse Osmosis cartridge is a tightly wound special membrane. The membrane reduces the dissolved solids and organic matter. High quality product water (about one ounce per minute) exits the Reverse Osmosis cartridge. The product water flows to the storage tank, postfilter or Reverse Osmosis faucet. Drain water, with the dissolved solids and organic matter, is routed to the drain.

Storage Tank: The storage tank holds product water. See Fig. 25. A diaphragm inside the tank holds water pressurized to about half of supply water pressure when the tank is full. This provides fast flow to the Reverse Osmosis faucet. When the tank is empty of water, the pressure at the air valve is 5 - 7 psi.

Postfilter: Water goes through the postfilter before going to the Reverse Osmosis faucet. See Fig. 25. The postfilter is an activated carbon type filter. Any remaining tastes and odors are reduced from the product water. Clean, high quality drinking water is available at the faucet.

Reverse Osmosis Faucet: The sink or countertop faucet has a hand operated knob to dispense drinking water. See Fig. 25. An air-gap is built into the faucet drain water connection to comply with plumbing codes.

Faucet Electronics: Inside the faucet base is a battery operated 6 month timer. See Fig. 15.

An amber LED indicator is located in the front of the faucet base. This LED will flash continuously after 6 months have passed. This indicates that it is time to replace the battery, prefilter and postfilter.

Shutoff Assembly: The unit has an automatic shutoff system to conserve water. When the storage tank has filled to capacity, and the drinking water faucet is closed, pressure closes the shutoff to stop flow to the drain. After enough drinking water is used, pressure in the system drops, and the shutoff opens to allow the tank to be refilled. See Fig. 25.

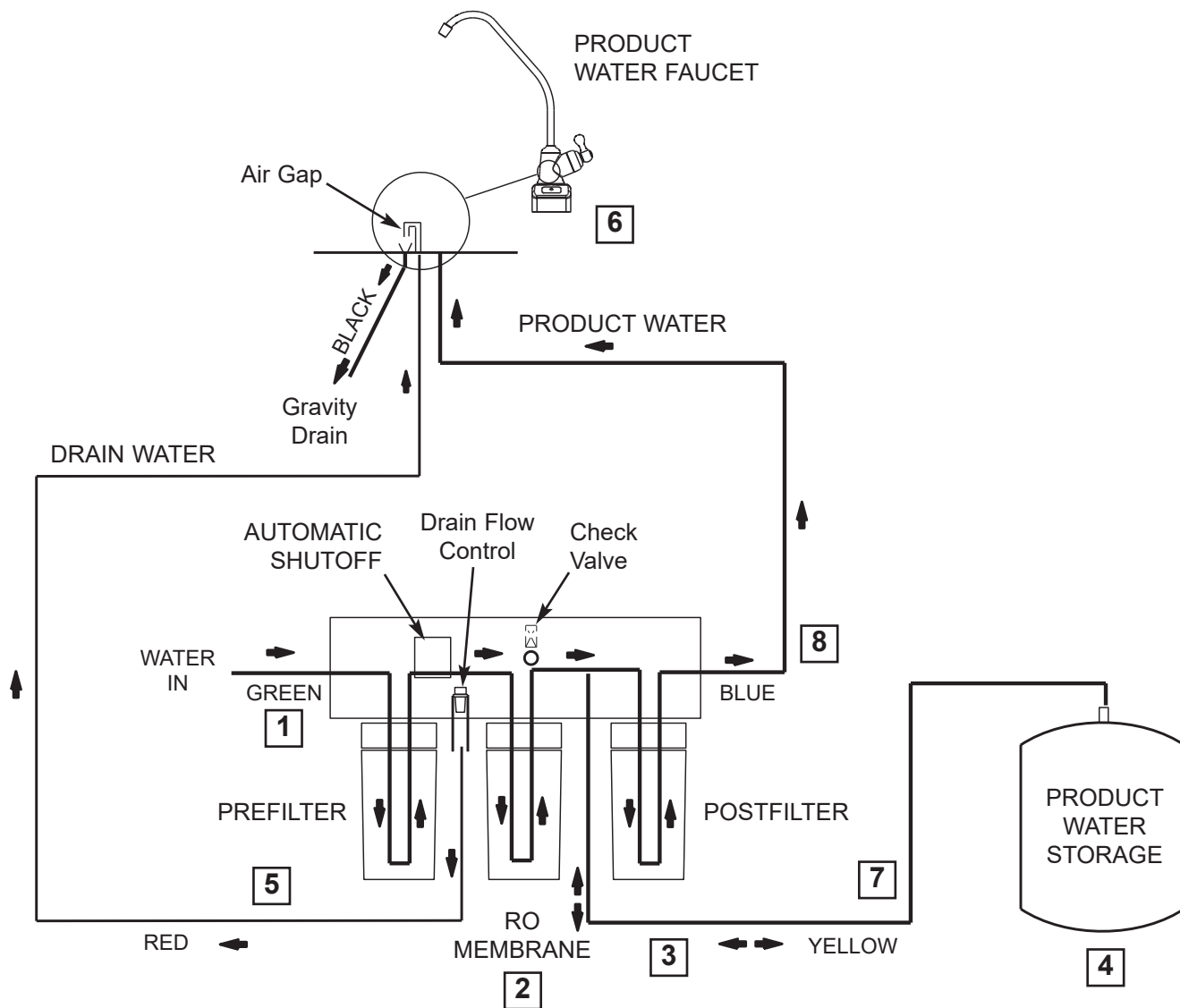
Check Valve: A check valve is located in the Reverse Osmosis manifold above the center cartridge. The check valve blocks a backward flow of product water from the storage tank to drain. A backward flow could damage the Reverse Osmosis Membrane. See Fig. 25.

Flow Control: Water flow to the drain is restricted by the flow control. It maintains the desired flow rate to obtain the highest quality drinking water. The flow control is located inside the elbow fitting on the Reverse Osmosis manifold drain port. See Fig. 25.

Questions? Call Toll Free 1-866-986-3223 or visit whirlpoolwatersolutions.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code, and serial number, found on the rating decal on back.

How Your RO Water System Works



Reverse Osmosis Water Flow Schematic

FIG. 25

Water Flow Description

1. Water enters prefilter. Sand, silt, and other sediments are reduced. Chlorine is also reduced. See Fig. 25.
2. Water leaves prefilter and proceeds to the Reverse Osmosis cartridge.
3. Water enters the Reverse Osmosis membrane. Dissolved solids are reduced.
4. Processed water leaves the Reverse Osmosis membrane and flows to the storage tank.
5. Drain water with dissolved solids leaves the Reverse Osmosis membrane and flows to the drain.
6. Faucet is activated.
7. Processed water leaves the storage tank and flows to the postfilter, where it is filtered to ensure fresh taste.
8. Water flows to the Reverse Osmosis faucet.

Questions? Call Toll Free 1-866-986-3223 or visit whirlpoolwatersolutions.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code, and serial number, found on the rating decal on back.

Maintenance

PREFILTER / POSTFILTER MAINTENANCE

NOTE: It is recommended to replace the battery, prefilter, and postfilter cartridges at least every 6 months of product water use. Replace more often if they begin to plug with sediment.

The prefilter and postfilter are replaceable sediment cartridges with activated carbon in their composition. See Fig. 26. You must periodically replace the prefilter and postfilter cartridge. This will protect the RO membrane from being destroyed by chlorine. It will also keep the filters from plugging with sediment.

You may notice a slower output of product water as the prefilter and postfilter build up with sediment. Replace the prefilter and postfilter cartridges when this occurs. You should replace the battery whenever you replace the cartridges.

RO MEMBRANE CARTRIDGE MAINTENANCE

The Reverse Osmosis cartridge is a tightly wound special membrane. See Fig. 26. The membrane reduces the dissolved solids and organic matter. The life of the Reverse Osmosis membrane cartridge depends mostly on the pH and hardness of the supply water (see Specifications). Cartridge life is shorter with higher pH. For example, if supply water pH is from 6.8 to 7.7, the cartridge may last for well over one year. However, cartridge life may be as short as 6 months if the pH is as high as 8.5 to 10. Higher pH weakens the cartridge membrane and causes pin-hole leaks. It's time to replace the Reverse Osmosis cartridge when the production rate and/or quality of product water drops. Product water may begin to taste different, indicating solids and organics are passing through the Reverse Osmosis membrane. See Reverse Osmosis cartridge replacement.

Register for reminders to change filters
at whirlpoolwatersolutions.com

REVERSE OSMOSIS CARTRIDGE REPLACEMENT

Complete the following steps to replace the cartridges.

1. Remove (turn counterclockwise) the prefilter cartridge from the manifold to stop flow to the Reverse Osmosis cartridge.
2. Remove the Reverse Osmosis cartridge.
3. Remove the postfilter cartridge.
4. Discard the cartridges in a proper manner.
5. Install new cartridges in reverse order: post filter, Reverse Osmosis and then prefilter. Turn cartridges clockwise to reattach to the manifold. Do not overtighten.
6. Remove and replace the timer battery. See page 16.
7. Purge the Reverse Osmosis system. See page 20 for instructions.

PREFILTER / POSTFILTER CARTRIDGE REPLACEMENT

Complete the following steps to replace the cartridges.

1. Remove (turn counterclockwise) the prefilter cartridge from the manifold. Then remove the postfilter cartridge.
2. Discard the cartridges in a proper manner.
3. Install new cartridges in reverse order: postfilter first, then prefilter. Turn cartridges clockwise to reattach to the manifold. Do not overtighten.
4. Remove and replace the timer battery. See page 16.
5. Purge the Reverse Osmosis system. See page 20 for instructions.

NOTE: You may notice some water under the system during filter change.

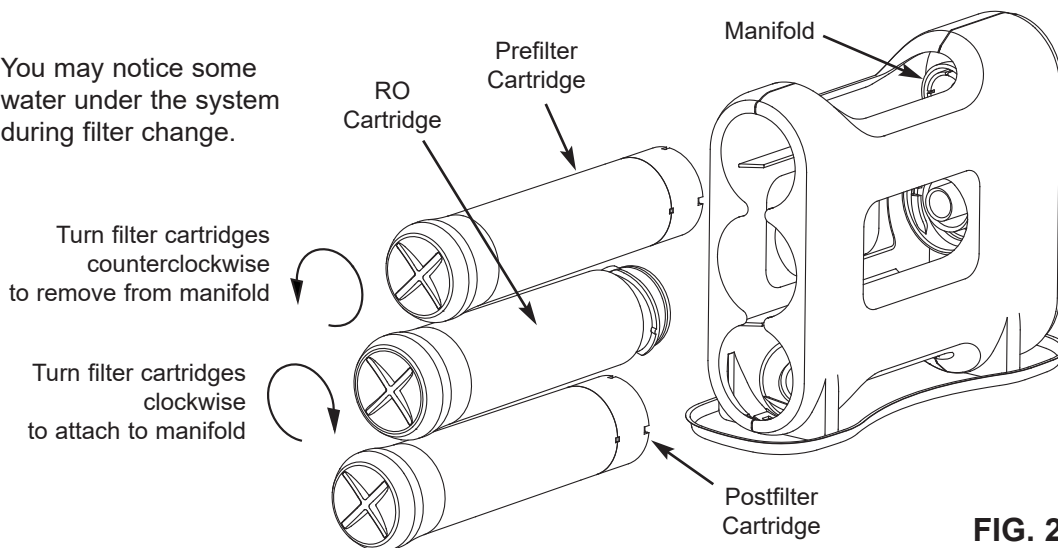


FIG. 26

Maintenance

DRAIN FLOW CONTROL

The flow control is required for proper operation of the Reverse Osmosis system. See Fig. 27. The flow control, located inside the push-in elbow fitting on the drain port of the Reverse Osmosis filter assembly, keeps water flowing through the membrane at the required rate. This ensures that the system produces the best quality product water.

Periodically check the flow control to be sure the small hole through it is clean and unrestricted.

If the flow control requires service, review the exploded view in Fig. 27. Assemble and disassemble as shown. If the flow control remains in the manifold when the push-in elbow fitting is removed, you will need to remove the drain port's collet and o-ring, as shown in the next section, to retrieve it.

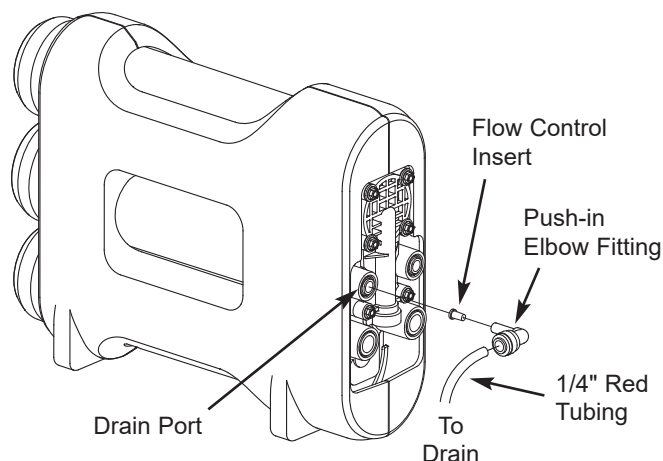
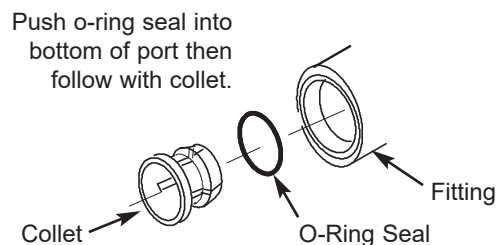


FIG. 27

CHANGE COLLET AND O-RING

1. Remove the collet and o-ring from the fitting with a small screwdriver. Do not scratch the internal walls of the collet port. See Figs. 28 & 29.
2. Clean collet port, lubricate with silicone-based lubricant, and insert the o-ring seal into the bottom of the port. See Figs. 28 & 29.
3. Push the collet inward until it locks in place. See Figs. 28 & 29.

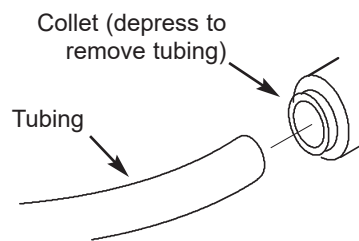


Change Collet and O-Ring FIG. 28

CHANGE BATTERY

To change battery, complete the following steps.

1. Remove the screw on the right side of the faucet base. See Fig. 30.
2. Press the battery housing upwards from the front faucet base until it releases from the faucet base. See Fig. 30.
3. Replace the battery (CR 2032 or equivalent). Place battery into the holder with the positive (+) side facing the back of the holder.
4. When the battery is installed the LED will flash six times and turn off. This indicates the battery is fully charged. After the six flashes, the timer enters the 6 month time cycle. If it repeatedly flashes two times, it is not a fully charged battery.
5. Re-install the battery housing and firmly tighten the mounting screw. See Fig. 30.



Disconnect Tubing FIG. 29

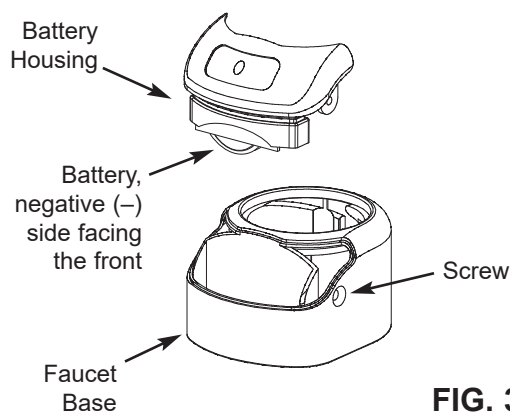


FIG. 30

Troubleshooting

Problem: Chlorine taste and/or odor in the RO product water.	
Cause: The level of chlorine in your water supply exceeds maximum limits, and has destroyed the Reverse Osmosis membrane.	Correction: If the water supply contains more than 2.0 ppm of chlorine, additional filtering of the water supply to the Reverse Osmosis is needed. Contact your local water supplier. Correct this condition before doing maintenance on the Reverse Osmosis system.
Cause: The prefilter is no longer reducing chlorine from the water supply.	Correction: Replace the prefilter, postfilter and Reverse Osmosis membrane cartridges. See page 23.
Problem: Other taste and/or odor.	
Cause: Postfilter expended.	Correction: Replace the postfilter cartridge. If taste and odor persist, replace the prefilter cartridge and Reverse Osmosis membrane cartridge. See page 23.
Cause: Reverse Osmosis membrane cartridge expended.	
Cause: Contamination in product water storage tank.	Correction: Use sanitizing procedures. Replace prefilter and postfilter cartridges. See page 19.
Cause: System contamination.	Correction: Sanitize entire system. Call 1-866-986-3223 for instructions.
Problem: System makes product water too slowly.	
Cause: Water supply to the Reverse Osmosis system not within specifications.	Correction: Increase water pressure, precondition the water, etc., as needed to conform before doing maintenance on the Reverse Osmosis system.
Cause: Prefilter or Reverse Osmosis membrane cartridges plugged with sediment.	Correction: Replace the prefilter cartridge. If rate does not increase, replace the postfilter cartridge and Reverse Osmosis membrane cartridge. See page 23.
Problem: System makes lower amount of product water than usual.	
Cause: Storage tank air-charge less than 5-7 psi.	Correction: Open Reverse Osmosis faucet and drain tank until flow slows to a drip. Keep faucet open and check tank pressure. If low, pressurize to 6 psi. Close faucet to refill the tank.
Problem: High total dissolved solids (TDS) in product water.	
Cause: Water supply to the Reverse Osmosis system not within specifications.	Correction: Increase water pressure, precondition the water, etc., as needed to conform before doing maintenance on the Reverse Osmosis system. Correction: Send treated and untreated water samples to a water analysis lab for testing. It is important to test both the treated and untreated water to determine system performance. If the TDS is not within the system's performance guidelines, replace the prefilter, post filter and RO membrane cartridges.
Cause: Plugged drain flow control insert.	Correction: Replace drain flow control insert. See page 24.
Problem: Continual water flow to drain and low or no water production.	
Cause: Missing flow control insert in drain port.	Correction: Make sure flow control insert is in place. See page 24.
Problem: Water leaking from faucet airgap hole.	
Cause: Drain side of faucet airgap (3/8" black tubing) plugged, restricted or incorrectly connected to drain point.	Correction: Inspect and eliminate restriction or plug. Check that drain line is routed properly. Refer to installation instructions for proper drain connection. See pages 10 & 14.
Problem: Faucet LED indicator light does not function after battery change.	
Cause: Battery dead.	Correction: Replace with new battery. See page 24.
Cause: Battery installed incorrectly.	Correction: Install battery correctly. See page 16 or 24.
Problem: Water leaks at push connect fittings.	
Cause: Tubing not cut square.	Correction: Cut tubing square. See pages 17 & 18.
Cause: Tubing not pushed in all the way.	Correction: Push tubing in all the way. See pages 17 & 18.
Cause: Tubing nicked.	Correction: Remove tube from connection. Remove nicked portion by cutting tube to shorter length. Reinsert in connection. See pages 17 & 18. If removing the drain line, leave in place the elbow fitting that it connects to. See page 24.
Cause: Outer tubing surface finish not smooth.	Correction: Remove tube from connection. Remove problem area by cutting tube to shorter length. Reinsert in connection. See pages 17 & 18. If removing the drain line, leave in place the elbow fitting that it connects to. See page 24.

Need help troubleshooting?
Call Toll Free 1-866-986-3223 or visit whirlpoolwatersolutions.com

Parts List

Key No.	Part No.	Description
-	1128-02-HD	Repl. Cabinet (includes Key Nos. 1 & 2)
1	↑	Cabinet, Left
2	↑	Cabinet, Right
3	WHEERF	Pre & Post Filter Cartridge *
4	WHEERM	RO Membrane Cartridge *
5	1128-02-HB	Repl. Manifold Assembly (includes Key Nos. 1, 2 & 6-13)
-	7333179	Diaphragm Kit (includes Key Nos. 7, 8 & 2 of Key No. 6)
6	↑	Diaphragm (2 req.)
7	↑	Spacer Ring
8	↑	Plunger
-	7333137	Check Valve Kit (includes Key No. 10 & 2 of Key No. 9)
9	↑	O-ring, Auto. Shutoff Cover (2 req.)
10	↑	Check Assembly
-	7333145	Automatic Shutoff Kit (includes Key No. 11, 4 of Key No. 12 & 6 of Key No. 13)
11	↑	Automatic Shut-off Cover Assembly
12	↑	Washer (4 req.)
13	↑	Screw (6 req.)

Key No.	Part No.	Description
-	7333153	Flow Control Kit (includes Key Nos. 14 & 15)
14	↑	Elbow, Plug-in, 1/4 Stem x 1/4 Tube
15	↑	Flow Control Insert
16	7205326	Storage Tank
-	7333161	Tank Connector Kit (includes Key No. 17-19)
17	↑	Connector, 1/4 NPT x 3/8 Jaco
18	↑	Insert, 3/8" Tubing
19	↑	Nut, 3/8" Tubing
20	7292682	Faucet, with base and electronics
21	119-8600123	Drain Adaptor
22	119-8600084	Water Supply Fitting, 1/4" Q.C.
■	7301203	Sanitization Kit ●
■	7315189	Auxiliary Storage Tank ●
■	7161823	Tubing, 1/4" x 20 ft. - white ▲ ●
■	7157280	Tubing, 3/8" x 20 ft. - white ▲ ●
■	7314183	Coin Battery
■	7279749	Dropper
■	7387487	Owner's Manual

* Please purchase replacement cartridges from the retailer where you bought your reverse osmosis system.

■ Not illustrated.

● Not included.

▲ Tubing lengths for remote installations, direct replacement for colored lengths of tubing.

NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves.



FOR IOWA USE ONLY

All sales in Iowa require the following signature before consummation of sale. These signatures must be retained by seller/renter for 2 years minimum.

Buyer/Renter _____ Date _____

Seller _____ Date _____

Seller's Address _____

Seller's Phone No. _____

Product: Whirlpool® Reverse Osmosis Water Filtration System - Model WHAROS5

EXTEND YOUR WARRANTY:

You can turn your R.O. system's one year factory warranty into a lifetime warranty by saving your receipts for purchases of Whirlpool® replacement R.O. membrane and filter cartridges. See "Lifetime Warranty" below for details.

WARRANTY

REVERSE OSMOSIS WATER FILTRATION SYSTEM - MODEL WHAROS5 (not including filter cartridges and R.O. membrane)

Warrantor: Water Channel Partners, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125

One Year Warranty:

Warrantor guarantees, to the original owner that, when installed and maintained in accordance with the instructions, the Reverse Osmosis Water Filtration System (WHAROS5) will be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase.

Lifetime Warranty:

Warrantor guarantees, to the original owner only, that the Reverse Osmosis Water Filtration System (WHAROS5) will be free from defects in materials and workmanship for the lifetime of the owner, provided that:

- The system is installed and maintained in accordance with the instructions in the same home where it was originally installed.
- The owner replaces both the pre and post filters every six (6) months and saves their receipts, for proof of purchase of the Whirlpool WHEERF filter cartridge set, in case a warranty claim is made. Purchase of no more than two (2) WHEERF filter sets in a 12 month period may be applied toward compliance with this warranty.
- The owner replaces the R.O. membrane every two (2) years and saves their receipts, for proof of purchase of the Whirlpool WHEERM membrane, in case a warranty claim is made. Purchase of no more than one (1) WHEERM membrane cartridge in a 24 month period may be applied toward compliance with this warranty.

Failure to adhere to the above requirements from the date of purchase voids the lifetime warranty.

If, during such respective periods, a part proves, after inspection, to be defective, Warrantor will, at its sole option, either replace or repair the part without charge except normal shipping and installation charges. Labor to maintain the equipment is not part of the warranty. Filters and membranes are not covered by the warranty.

TO OBTAIN WARRANTY PARTS, SIMPLY CALL 1-866-986-3223 for assistance. This warranty applies only while this product is in use in the United States or Canada.

General Provisions

The above warranties are effective provided the Reverse Osmosis Water Filtration System is operated in accordance with this owner's manual, including at water pressures not exceeding 100 psi, and at water temperatures not exceeding 100°F; provided further that the Reverse Osmosis Water Filtration System is not subject to abuse, misuse, alteration, neglect, freezing, accident or negligence; and provided further that the Reverse Osmosis Water Filtration System is not damaged as the result of any unusual force of nature such as, but not limited to, flood, hurricane, tornado or earthquake.

Warrantor is excused if failure to perform its warranty obligations is the result of strikes, government regulation, materials shortages, or other circumstances beyond its control.

***THERE ARE NO WARRANTIES ON THE REVERSE OSMOSIS WATER FILTRATION SYSTEM BEYOND THOSE SPECIFICALLY DESCRIBED ABOVE. ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE DISCLAIMED TO THE EXTENT THEY MIGHT EXTEND BEYOND THE ABOVE PERIODS. THE SOLE OBLIGATION OF WARRANTOR UNDER THESE WARRANTIES IS TO REPLACE OR REPAIR THE COMPONENT OR PART WHICH PROVES TO BE DEFECTIVE WITHIN THE SPECIFIED TIME PERIOD, AND WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES. NO WARRANTOR DEALER, AGENT, REPRESENTATIVE, OR OTHER PERSON IS AUTHORIZED TO EXTEND OR EXPAND THE WARRANTIES EXPRESSLY DESCRIBED ABOVE.**

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or exclusions or limitations of incidental or consequential damage, so the limitations and exclusions in this warranty may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. This warranty applies to consumer-owned installations only.

® / ™ © 2021 Whirlpool. All rights reserved.

Manufactured under license by Water Channel Partners, Woodbury, Minnesota.

Warranty provided by manufacturer.

Whirlpool®

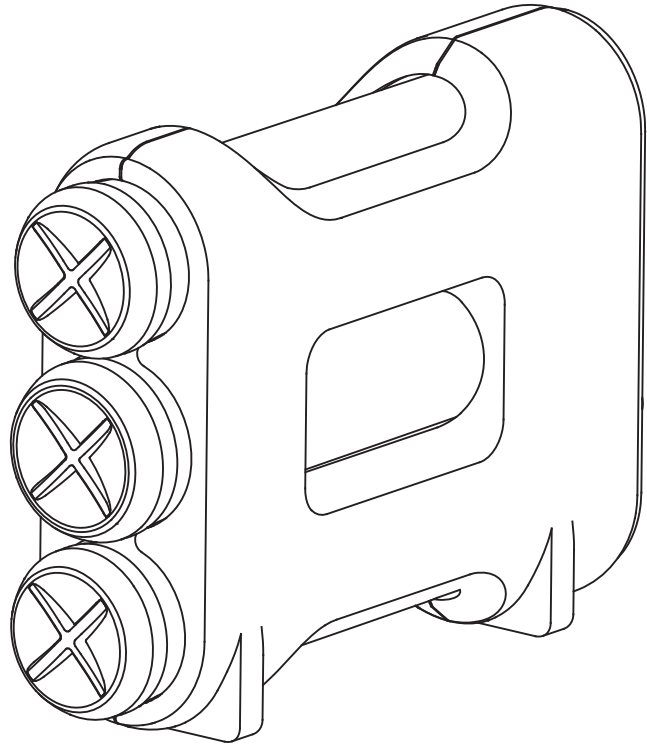
Modelo WHAROS5

Cómo instalar, operar y
mantener su sistema
de filtrado de agua por
ósmosis inversa

REGISTRO DEL PRODUCTO Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA

Registre su producto por favor en
whirlpoolwatersolutions.com

Consulte la página de garantía
para obtener más información
sobre extensión de garantía.



Si tiene cualquier pregunta o inquietud al instalar,
operar o mantener su sistema de filtrado de
agua, llame gratis a nuestro número telefónico:

1-866-986-3223

o visite **whirlpoolwatersolutions.com**

Cuando llame, esté preparado para proporcionar
el número de modelo y código de fecha del
producto, los cuales se encuentran en la
calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Este sistema ha sido probado y certificado por
NSF International en cuanto al cumplimiento de la
norma NSF/ANSI 42 sobre reducción del sabor y
olor a cloro, y la norma 58 sobre la reducción de
arsénico, bario, cadmio, cromo (hexavalente),
cromo (trivalente), cobre, quistes, plomo,
nitrato, nitrito, radio 226/228, selenio,
turbiedad y sólidos totales disueltos (TDS).



Fabricado y garantizado por
Water Channel Partners
1890 Woodlane Drive
Woodbury, MN 55125, EE. UU.

7387487 (Rev. B 3/21/23)

Manual de instalación y operación

NO DEVUELVA LA UNIDAD A LA TIENDA



¿Necesita ayuda?

Llame gratis al:

1-866-986-3223

Asistencia disponible para:

- Piezas faltantes o rotas
Los artículos se enviarán sin costo
- Instalación
- Operación
- Mantenimiento
- Garantía
- Cualquier otra pregunta que pueda tener acerca de su nuevo sistema

¡Cosas que debe recordar!

- Llevará tiempo antes de que el agua esté disponible en el grifo. Puede tardar entre 1 y 4 horas antes de que el caudal máximo posible esté disponible en el grifo.
- La presión del agua proveniente del grifo de ósmosis inversa será menor que la del grifo estándar debido al alto nivel de filtración realizada por el sistema.
- El grifo puede montarse en un orificio existente en el fregadero (rociador, dispensador de jabón, etc.) o en uno nuevo que se puede perforar.
- El agua correrá al desagüe mientras el sistema de ósmosis inversa esté produciendo agua purificada, incluso si usted no está extrayendo agua por el grifo del sistema. Puede oír una pequeña cantidad de agua corriendo al desagüe en momentos en que el sistema esté produciendo agua purificada. El agua que va al desagüe se cortará automáticamente cuando el tanque de almacenamiento esté lleno.
- Esta unidad puede instalarse en forma remota (sótano, sala mecánica) o debajo del fregadero.

¿Necesita ayuda?

Llame gratis al:

1-866-986-3223

CONTENIDO

	<u>Página</u>
Especificaciones y dimensiones .....	.5
Datos de rendimiento .....	.6-8
Inspeccione el envío .....	.9
Herramientas necesarias .....	.9
Planifique la instalación .....	.10
Revisión y preparación del lugar .....	.11
Instrucciones de instalación .....	.12-20
Paso A - Instale la unión para el suministro de agua fría .....	.12
Paso B - Instale el desagüe de ósmosis inversa .....	.13-14
Paso C - Instale el tanque de almacenamiento .....	.15
Paso D - Instale el grifo de ósmosis inversa .....	.15-16
Paso E - Conecte los tubos .....	.17-18
Paso F - Desinfecte, haga una prueba de presión y purgue el sistema .....	.19-20
Cómo funciona el sistema por ósmosis inversa .....	.20-21
Mantenimiento .....	.23-24
Resolución de problemas .....	.25
Vista detallada y lista de piezas .....	.26-27
Garantía .....	.28

Especificaciones y dimensiones

Límites de presión para el agua del suministro	40-100 psi (276-689 kPa)
Límites de temperatura para el agua del suministro	40-100 °F (4-38 °C)
Máximo de sólidos totales disueltos (TDS)	2000 ppm
Máxima dureza del agua, con un pH de 6.9	10 gpg (171 mg/L)
Máximo de hierro, manganeso y sulfuro de hidrógeno	0
Cloro en el suministro (máx. ppm)	2.0
Límites de pH en el suministro (pH)	4-10
Agua procesada (de calidad), 24 horas ¹	14.76 gal. (55.9 litros)
Porcentaje de rechazo de TDS, mínimo (membrana nueva) ¹	86.5
Control de paso automático	sí
Eficiencia ²	10.6%
Recuperación ³	21.2%

Este sistema cumple la norma NSF/ANSI 58 con respecto a las afirmaciones de rendimiento específicas, las cuales se han verificado y respaldado mediante datos de pruebas.

¹@ Suministro de agua de alimentación a 50 PSI (345 kPa), 77 °F (25 °C) y 750 TDS. La producción de agua de calidad, la cantidad de agua de desecho y el porcentaje de rechazo varían según los cambios de presión, temperatura y sólidos totales disueltos.

²La eficiencia nominal corresponde al porcentaje del agua entrante al sistema, que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa bajo condiciones de operación que se asemejan a las del uso diario típico.

³La recuperación nominal se refiere al porcentaje de agua entrante que va a la porción de membrana del sistema, y que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema funciona sin un tanque de almacenamiento o cuando este se aísla del sistema.

Fuentes de agua no potable: No intente utilizar este producto a fin de potabilizar agua proveniente de fuentes no potables. Si el agua es microbiológicamente impura o si se desconoce su calidad, no use el sistema sin una adecuada desinfección antes o después del sistema. Este sistema se ha certificado para la reducción de quistes y puede usarse con agua desinfectada que pueda contener quistes filtrables.

Reducción de arsénico: Este sistema sólo se debe usar para reducción de arsénico en suministros de agua clorada que contengan cloro libre de residuos detectables en la entrada del sistema. Los sistemas de agua que usan un clorador en línea deben proporcionar un tiempo de contacto con el cloro de un minuto antes del sistema de ósmosis inversa.

Juego de prueba de nitrato/nitrito: Este sistema viene con un juego de prueba de nitrato/nitrito. El agua procesada se debe supervisar periódicamente según las instrucciones que vienen en el juego de prueba.

Juegos de prueba de sólidos totales disueltos: Los juegos de prueba de TDS se ofrecen llamando a IAS Labs al 1-602-273-7248; también puede revisar la sección de pruebas de agua en su guía telefónica local.

Instalación en el Estado de Massachusetts: El Estado de Massachusetts requiere que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permite el uso de válvulas de montura. En tales casos, se debe cumplir con el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts.

Pruebas de agua procesada: El sistema de ósmosis inversa contiene un componente fundamental para la reducción eficaz de los sólidos totales disueltos. El agua procesada se debe probar periódicamente para verificar que el sistema esté funcionando correctamente.

Reemplazo del componente de ósmosis inversa: Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable que es fundamental para su eficiencia. El reemplazo del componente de ósmosis inversa debe ser por otro de idénticas especificaciones, según lo estipulado por el fabricante, a fin de asegurar la misma eficiencia y rendimiento en cuanto a contaminantes.

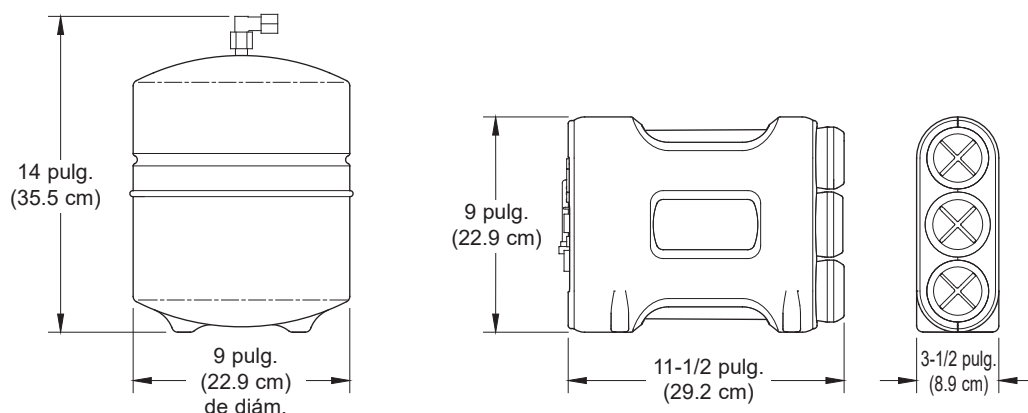


FIG. 1

¿Tiene preguntas? Llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Cuando llame, esté preparado para proporcionar el modelo, código de fecha y número de serie, que se encuentran en la calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Datos de rendimiento

Sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa Modelo WHAROS5

AVISO IMPORTANTE: Lea estos datos de rendimiento y compare las capacidades de esta unidad con sus necesidades reales de tratamiento de agua. Se recomienda que, antes de comprar una unidad de tratamiento de agua, haga analizar su suministro correspondiente para determinar sus necesidades reales de tratamiento. Este sistema de filtrado está diseñado para reducir las sustancias indicadas a continuación. Si el agua es microbiológicamente impura o si se desconoce su calidad, no use el sistema sin una adecuada desinfección antes o después de la unidad. Los sistemas se han certificado para la reducción de quistes y pueden usarse con agua desinfectada que pueda contener quistes filtrables. Este sistema ha sido probado para el tratamiento de agua con arsénico pentavalente (conocido también como (V), como (+5), o arseniato) en concentraciones de 0.30 mg/L o menos. El sistema reduce el arsénico pentavalente, pero puede que no reduzca otras formas de arsénico. Debe usarse en suministros de agua que contengan cloro residual libre detectable en la entrada del sistema o en suministros de agua que se ha demostrado que sólo contienen arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para garantizar la completa conversión de arsénico trivalente a pentavalente. En la sección "Verdades sobre el arsénico" en la página 8 encontrará más información. Si bien las pruebas se realizaron bajo condiciones normales de laboratorio, el rendimiento real del sistema puede variar dependiendo de las condiciones del agua de la localidad. Puede que algunos o todos los contaminantes que reduzca esta unidad no estén presentes en el suministro de agua. En las demás secciones de este manual del propietario encontrará más instrucciones sobre el reemplazo del filtro, instalación del sistema, procedimientos de operación y garantía. Se deben acatar las instrucciones de mantenimiento para que el producto funcione según lo indicado a continuación.

Información general

Este producto es un sistema instalado bajo mostrador que filtra y almacena agua potable de calidad lista para usarse. Contiene un filtro de sedimentos de carbono, membrana de ósmosis inversa (RO) y un posfiltro de carbono activado. El indicador del grifo controla el tiempo que el filtro lleva instalado y destellará de color ámbar continuamente para indicar el momento en que los filtros y la batería deben reemplazarse. Este sistema se ha probado conforme a las normas NSF/ANSI 58 y 42 en cuanto a la reducción de las sustancias indicadas a continuación. La concentración de las sustancias indicadas en el agua que ingresan al sistema se redujo en una concentración inferior o equivalente al límite admisible de agua que sale del sistema, según lo especificado en la norma NSF/ANSI 58. El análisis se realizó utilizando agua desionizada sin cloro añadido con una turbiedad ≤ 1 NTU, 7.5 ± 0.5 pH, $25 \pm 1^\circ\text{C}$ y conductividad $1\mu\text{S/cm}$.

Mantenimiento

Los precios del filtro de repuesto pueden variar. Los costos estimados de los elementos filtrantes de repuesto (número de pieza WHEERF), o las membranas de repuesto (número de pieza WHEERM), son de \$39 a \$59.

Especificaciones de aplicación del agua de suministro

Presión	40-100 psig (2.8-7.0 kg/cm ²)
Temperatura	40-100 °F (4-38 °C)
Máximo nivel de TDS.....	2000 mg/L
Máxima dureza, con un pH de 6.9	10 gpg* (171 mg/L)
Máximo de hierro, manganeso y sulfuro de hidrógeno	0 mg/L
Máximo de cloro	2.0 mg/L**
Margen de pH.....	4-10

* Granos por galón.

** Como parte del sistema se incluye un prefiltro de carbono para proteger la membrana de ósmosis inversa del deterioro en caso de que haya cloro en el suministro de agua. Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente de tratamiento reemplazable que es fundamental para la reducción eficaz de los sólidos totales disueltos. El agua procesada se debe analizar periódicamente para verificar que el sistema esté funcionando correctamente.

Datos de rendimiento

AFIRMACIONES DE RENDIMIENTO DEL MODELO WHAROS5

Sustancia	Concentración máxima de influente requerida según NSF (mg/L) ¹	Concentración máxima de agua procesada admisible según NSF (mg/L) ¹	Influente promedio (mg/L) ¹	Efluente máx./prom. (mg/L) ¹	Porcentaje de reducción prom./mín.
Arsénico (pentavalente) ²	0.30 ±10%	0.010	0.300	0.002 / 0.005	99.3 / 98.3
Bario ²	10 ±10%	2.0	9.1	0.12 / 0.32	98.6 / 96.5
Cadmio ²	0.03 ±10%	0.005	0.032	0.0005 / 0.0009	98.6 / 97.2
Cromo(VI) ²	0.3 ±10%	0.1	0.280	0.003 / 0.008	98.8 / 97.1
Cromo(III) ²	0.3 ±10%	0.1	0.310	0.003 / 0.004	99.2 / 97.1
Cobre ²	3.0 ±10%	1.3	3.0	0.049 / 0.089	98.4 / 98.4
Quistes ²	≥50,000 #/mL ⁴	99.95% ³	160,000 #/mL ⁴	9 / 29 #/mL ⁴	99.99 / 99.98
Fluoruro	8.0 ±10%	1.5	8.6	0.4 / 0.6	94.9 / 93.1
Plomo ²	0.15 ±10%	0.010	0.15	0.0014 / 0.0025	99.0 / 98.4
Nitrato y nitrito (como N) ²	30 ±10%	10	28	4.5 / 5.3	83.9 / 80.8
Nitrato (como N) ²	27 ±10%	10	25	3.8 / 4.4	84.7 / 82.2
Nitrito (como N) ²	3.0 ±10%	1.0	2.8	0.69 / 0.93	75.3 / 66.8
Radio 226/228 ²	25 pCi/L ⁵ ±10%	5 pCi/L ⁵	25 pCi/L ⁵	5 / 5 pCi/L ⁵	80 / 80 pCi/L ⁵
Selenio ²	0.10 ±10%	0.05	0.099	0.002 / 0.003	98.3 / 97.0
Turbiedad ²	11 ±1 NTU ⁶	0.5 NTU ⁶	11 NTU ⁶	0.1 / 0.2 NTU ⁶	99.1 / 98.0
TDS ²	750 ±40	187	770	50 / 73	93.4 / 90.5
Sabor y olor a cloro	2.0 ±10%	1.0	1.9	0.09 / 0.19	95.2 / 90.5
Amonio ⁷	1.2 ±10%	1.0 ⁸	2.5	0.24	90
Bicarbonato ⁷	300 ±10%	100 ⁸	280	10	96
Bromuro ⁷	1.5 ±10%	3.3 ⁸	11	1.3	89
Cloro ⁷	800 ±10%	250 ⁸	770	60	92
Magnesio ⁷	30 ±10%	10 ⁸	31	<1.0	97
Sodio ⁷	350 ±10%	117 ⁸	340	40	88
Sulfato ⁷	800 ±10%	250 ⁸	780	12	98
Tanino ⁷	3.0 ±10%	1.0 ⁸	2.9	0.1	97
Zinc ⁷	15 ±10%	5.0 ⁸	15	0.25	98

Velocidad de procesamiento diaria modelo WHAROS5: 14.76 gal./día (55.9 litros/día)²

Eficiencia nominal modelo WHAROS5: 10.63%⁹

Recuperación nominal modelo WHAROS5: 21.18%¹⁰

Capacidad para la reducción del cloro modelo WHAROS5: 3,850 galones (14,574 litros)

- 1 Miligramos por litro, lo cual equivale a partes por millón (PPM).
- 2 Probado por NSF International de acuerdo con la norma NSF/ANSI 58.
- 3 Requisito de porcentaje de reducción mínimo según NSF. El nivel aceptable para esta sustancia se basa en el porcentaje de reducción, en vez de la concentración máxima de efluente.
- 4 Partículas por mililitro.
- 5 Picocuries por litro.
- 6 Unidades nefelométricas de turbiedad.
- 7 Probado por Spectrum Labs, un laboratorio independiente calificado, según el protocolo aceptado por la industria.
- 8 No existe ninguna concentración máxima de efluente admisible para esta sustancia porque no está incluida en las afirmaciones de reducción química enumeradas en la norma NSF 58. Las concentraciones máximas de efluente enumeradas fueron establecidas por Spectrum Labs y se basan en un tercio del influente meta.
- 9 La eficiencia nominal corresponde al porcentaje del agua entrante al sistema, que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa, bajo condiciones de operación que se asemejan a las del uso diario típico.
- 10 La recuperación nominal se refiere al porcentaje de agua entrante que va a la porción de membrana del sistema, y que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema funciona sin un tanque de almacenamiento o cuando este se aísla del sistema.

Datos de rendimiento

VERDADES SOBRE EL ARSÉNICO

Información general

El arsénico (abreviado como As) puede presentarse naturalmente en agua de pozo. Hay dos formas de arsénico: pentavalente [denominado también As(V), As(+5) y arseniato] y trivalente [denominado también As(III), As(+3) y arsenito]. Si bien ambas formas son potencialmente nocivas para la salud humana, el arsénico trivalente se considera más perjudicial que el pentavalente. En agua de pozo, el arsénico puede ser pentavalente, trivalente, o una combinación de ambos. Se puede encontrar información adicional sobre el arsénico en el agua en Internet en el sitio web de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA): www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

Análisis del agua

El arsénico en el agua no tiene color, sabor ni olor. Debe ser medido mediante análisis de laboratorio. Los servicios públicos de agua potable deben realizar análisis de arsénico en el agua. Puede obtener los resultados en dichos servicios. Si usted tiene su propio pozo, debe someter el agua a análisis. El departamento de salud local o el organismo de salud ambiental estatal puede proporcionarle una lista de laboratorios certificados. Ello cuesta normalmente entre 15 y 30 dólares.

Eliminación de arsénico pentavalente contra arsénico trivalente

Estos sistemas son muy eficaces en la reducción del arsénico pentavalente del agua potable. Los modelos fueron probados en laboratorio y se demostró que reducen 300 partes por mil millones (ppb) de arsénico pentavalente por debajo de las 10 ppb que establece la norma de la USEPA para el agua potable segura.

Los sistemas RO no son tan eficaces para reducir el arsénico trivalente en el agua. Estos modelos no convierten el arsénico trivalente en pentavalente. Si tiene cloro residual libre en contacto con su suministro de agua durante al menos un minuto, todo arsénico trivalente se convertirá en pentavalente y será reducido por esta ósmosis inversa (RO). Otros productos químicos para el tratamiento del agua tales como el ozono y el permanganato de potasio también convertirán el arsénico trivalente en pentavalente. El cloro residual combinado (denominado también cloramina) no puede convertir todo el arsénico trivalente. Si usted obtiene el agua de un servicio público, comuníquese con ellos para averiguar si emplean cloro libre o combinado en el sistema de agua.

Mantenimiento

Se recomienda encarecidamente que siga las instrucciones de mantenimiento y someta periódicamente el agua a análisis para asegurarse de que el sistema funcione correctamente. En la información sobre elementos filtrantes de repuesto encontrará recomendaciones para el mantenimiento de su sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa.

¿Tiene preguntas? Llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Cuando llame, esté preparado para proporcionar el modelo, código de fecha y número de serie, que se encuentran en la calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Inspeccione el envío

El sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa se envía completo en una caja de cartón. Retire todos los artículos de la caja de cartón del envío.

Revise todos los artículos contra la lista de empaque que figura a continuación. Tome nota de todo artículo faltante o dañado durante el envío.

Tome nota de cualquier daño en la caja del envío. Consulte la vista detallada y la lista de piezas que están en la parte posterior del manual para tomar nota de los nombres y los números de los artículos faltantes o dañados. Si hubiera problemas, consulte el sitio web o

llame al número telefónico gratuito que figura en todo este manual.

Conserve las piezas pequeñas dentro de la bolsa de piezas hasta que esté listo para instalarlas.

NOTA: Los códigos en el Estado de Massachusetts requieren que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permiten el uso de válvulas de montura.

Si vive en Massachusetts, examine el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts antes de instalar el producto.

Lista de embalaje

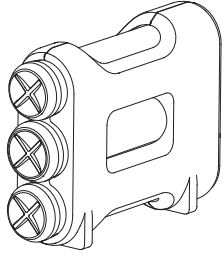
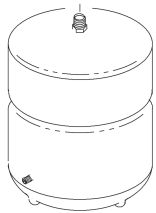
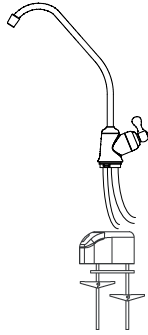


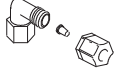

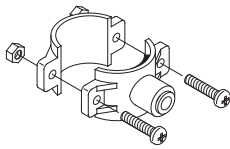
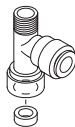

 <p>Conjunto de ósmosis inversa</p>	 <p>Tanque de almacenamiento de agua procesada</p>	 <p>Grifo de ósmosis inversa con tubos negro y azul conectados</p>	Bolsa para piezas		
 <p>Tubos, rojo, amarillo y verde</p>			 <p>Cuentagotas</p>	 <p>Conector de tanque</p>	 <p>Batería plana</p>
			 <p>Adaptador de desagüe</p>	 <p>Unión para suministro de agua</p>	 <p>Juego de prueba de nitrato/nitrito</p>

FIG. 2

No devuelva la unidad a la tienda.

Si tiene preguntas, o si faltan piezas o hay algún daño, llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Cuando llame, esté preparado para proporcionar el modelo, código de fecha y número de serie, que se encuentran en la calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Herramientas necesarias

Examine la lista de herramientas necesarias. Vea la Fig. 3. Reúna las herramientas necesarias antes de

comenzar la instalación. Lea y siga las instrucciones proporcionadas para toda herramienta mencionada aquí.

HERRAMIENTAS NECESARIAS						
 <p>Cinta de medir</p>	 <p>Llave ajustable</p>	 <p>Destornillador Phillips</p>	 <p>Destornillador de cabeza plana</p>	 <p>Taladro y brocas si fuese necesario</p>	 <p>Alicates de extensión ajustables grandes</p>	 <p>Llave para tubos</p>

O BIEN

FIG. 3

Planifique la instalación

Lea completamente el manual antes de comenzar la instalación. Siga los pasos exactamente como se indican. Leer este manual también le ayudará a obtener todos los beneficios del sistema.

El sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa se puede instalar bajo un fregadero o bien en una ubicación a distancia. Los lugares a distancia típicos son el lavadero o la bodega. Revise las opciones de ubicación que se indican a continuación y determine dónde instalará su sistema.

UBICACIÓN BAJO EL FREGADERO

El conjunto del filtro de ósmosis inversa y el tanque de almacenamiento se pueden instalar en el gabinete del fregadero o del lavabo. Vea la Fig. 4.

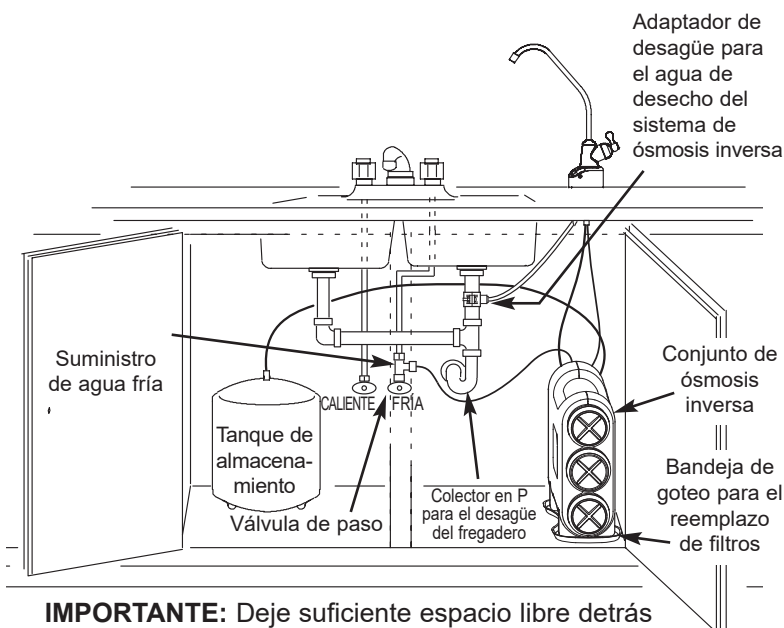
Se necesita un punto de drenaje adecuado para el agua de desagüe proveniente del sistema de ósmosis inversa.

UBICACIÓN INTERIOR A DISTANCIA

El conjunto del filtro de ósmosis inversa y el tanque de almacenamiento también se pueden instalar en una ubicación interior a distancia, lejos del grifo de ósmosis inversa. Necesitará una fuente de agua cercana y un punto de desagüe. Vea la Fig. 5.

REVISE LOS REQUISITOS DE ESPACIO

Revise el tamaño y la posición de los artículos para instalarlos correctamente en la ubicación deseada.

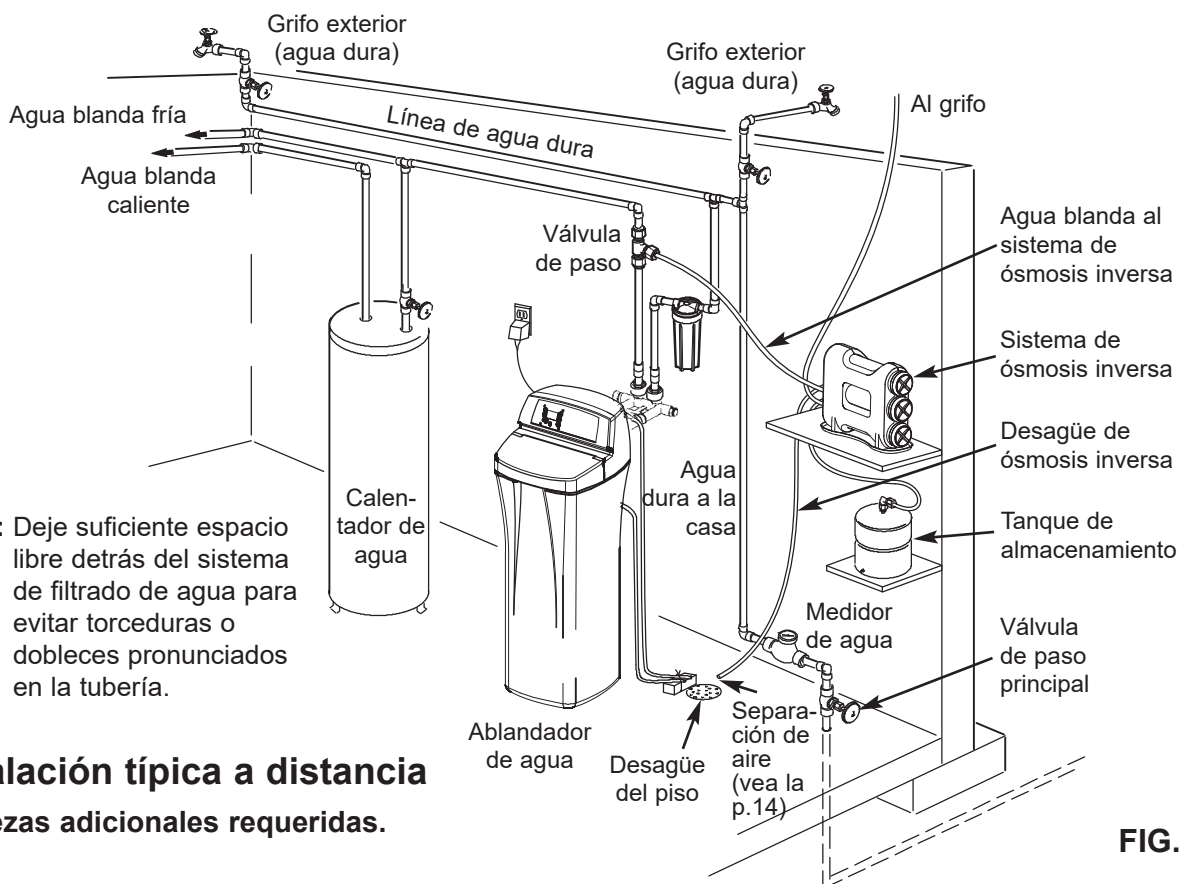


IMPORTANTE: Deje suficiente espacio libre detrás del sistema de filtrado de agua para evitar torceduras o dobleces pronunciados en la tubería.

Instalación típica debajo del fregadero

Todas las piezas de instalación vienen incluidas en el paquete.

FIG. 4



IMPORTANTE: Deje suficiente espacio libre detrás del sistema de filtrado de agua para evitar torceduras o dobleces pronunciados en la tubería.

Instalación típica a distancia

Piezas adicionales requeridas.

FIG. 5

Revisión y preparación del lugar

GENERALIDADES

Lea completamente el manual antes de comenzar la instalación.

Hay siete pasos para instalar el sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa. Son los siguientes:

PASO A - Instale la unión para el suministro de agua fría

PASO B - Instale el adaptador de desagüe

PASO C - Instale el tanque de almacenamiento

PASO D - Instale el grifo de ósmosis inversa

PASO E - Conecte los tubos

PASO F - Desinfecte, haga una prueba de presión y purgue el sistema

Estos pasos se explican detalladamente en las próximas páginas. Acátelos todos. Leer este manual también le ayudará a obtener y aprovechar todos los beneficios que el sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa pueda darle.

PREPARE EL LUGAR PARA LA INSTALACIÓN

1. Antes de comenzar, cierre las válvulas de paso del agua caliente y fría (Consulte la Figura 6).
2. Coloque temporalmente el tanque y el conjunto del filtro en la ubicación planificada. Revise la posición de los elementos y el espacio necesario para la instalación correcta. Cerciórese de que los tubos se puedan tender sin dobleces.
3. Retire el tanque y el filtro de la ubicación planificada y déjelos a un lado.

NOTA: Debe revisar y cumplir con todos los códigos locales de plomería.

NOTA: Los códigos en el Estado de Massachusetts requieren que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permiten el uso de válvulas de montura.

Si vive en Massachusetts, examine el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts antes de instalar el producto.

NOTA: Para un rendimiento óptimo, el agua que se alimente al sistema se debe ablandar o bien tener una dureza inferior a 10 granos por galón (171 mg/L), sin hierro.

¿Tiene preguntas? Llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Cuando llame, esté preparado para proporcionar el modelo, código de fecha y número de serie, que se encuentran en la calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Paso A - Instale la unión para el suministro de agua fría

ESCOJA EL TIPO DE UNIÓN PARA EL AGUA QUE HA DE INSTALAR

Al planificar la instalación, consulte los códigos locales de plomería y cúmplalos; luego instale una unión para suministro de agua fría. En la página de especificaciones encontrará los requisitos del suministro de agua. La unión debe proporcionar una conexión a prueba de fugas en las tuberías de 1/4 pulg. de ósmosis inversa. En la Figura 6 se ilustra una conexión típica con la unión para suministro de agua que se incluye. En la Figura 7 se ilustra una conexión opcional con uniones estándar de plomería (no incluidas).

NOTA: Es posible que el código local determine el tipo de unión de plomería a usarse. Si no conoce los códigos o los procedimientos de plomería locales, consulte a un plomero.

NOTA: Los códigos en el Estado de Massachusetts requieren que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permiten el uso de válvulas de montura.

Si vive en Massachusetts, examine el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts antes de instalar el producto.

INSTALE LA UNIÓN PARA EL SUMINISTRO DE AGUA FRÍA

(incluida)

Esta unión se instalará en la tubería de agua fría. La unión debe proporcionar una conexión a prueba de fugas en las tuberías de 1/4 pulg. de ósmosis inversa. Encuentre la línea de agua fría dentro del gabinete del fregadero. Se recomienda que la línea de agua fría haga circular agua blanda, aunque no es obligación que así lo sea.

Complete los siguientes pasos a fin de instalar la unión para suministro de agua.

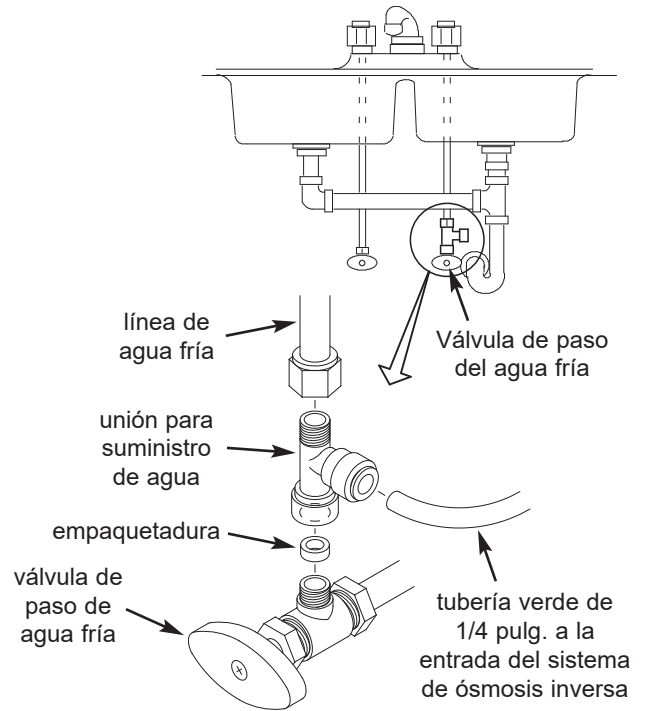
1. Cierre la válvula de paso de agua (válvula de cierre angular) en la que se instalará la unión para suministro de agua y abra el o los grifos a fin de aliviar la presión.
2. Desconecte la línea de agua fría existente de la válvula de paso de agua.
3. Cerciórese de que la empaquetadura de la unión para el suministro de agua esté dentro de la parte roscada hembra de la unión.
4. Instale la unión en la válvula de paso del agua fría, donde se extrajo la línea de agua fría existente, y apriétela a mano. Tenga cuidado de no estropear la rosca ni de apretar demasiado.
5. Conecte la línea de agua fría existente a la parte roscada macho de la unión para el suministro de agua y apriétela a mano. Tenga cuidado de no estropear la rosca ni de apretar demasiado.

UNIONES OPCIONALES DE TUBERÍA

(se ilustra el tipo de compresión)

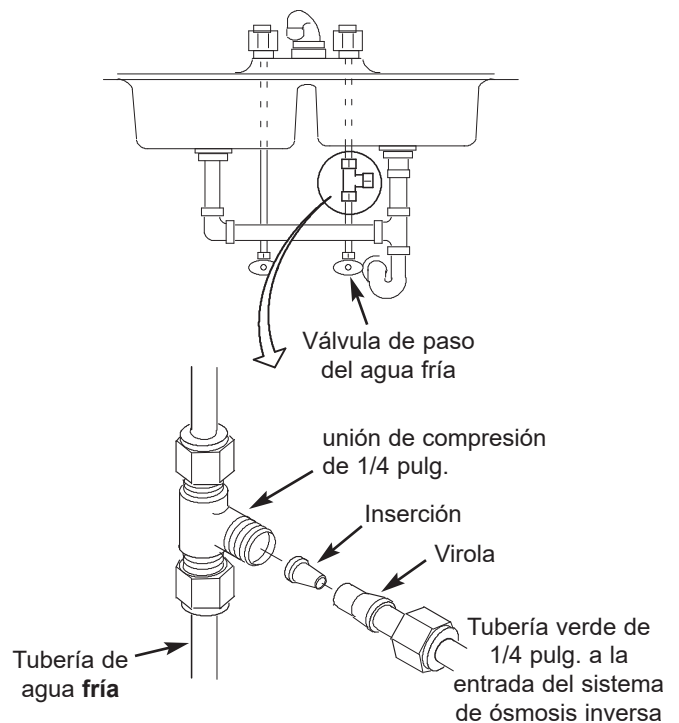
NOTA: No olvide cerrar el suministro de agua y abrir un grifo para desaguar la tubería.

En cumplimiento de los códigos de plomería, instale una unión en la tubería de agua fría para adaptarla al tubo de 1/4 pulg. de D.E. En la Figura 7 se ilustra una conexión típica. Si se usan uniones roscadas, no olvide aplicar compuesto para juntas de tubería o cinta selladora de roscas en la rosca externa.



**Conexión de suministro de agua fría
(con la unión para suministro de agua que se incluye)**

FIG. 6



**Conexión de suministro de agua fría
(con la unión de compresión - no se incluye)**

FIG. 7

Paso B - Instale el desagüe de ósmosis inversa bajo el fregadero

INTRODUCCIÓN

Se necesita un punto de desagüe adecuado para el agua de desagüe proveniente del filtro de ósmosis inversa. Tiene dos opciones:

- **Instalar el adaptador de desagüe incluido con la unidad**
Como se ilustra en las Figuras 8-10, el adaptador de desagüe se instala en la tubería de desagüe del fregadero arriba del colector en P. Esto se usa normalmente en instalaciones bajo el fregadero.
- **Usar otro desagüe existente en su hogar**
Como se ilustra en las Figuras 11 y 12, el tubo de desagüe del filtro de ósmosis inversa va directamente a un desagüe abierto. Esto se usa habitualmente en las instalaciones de ubicación a distancia.

NOTA: Un punto de desagüe conectado incorrectamente puede provocar una fuga de agua desde la separación de aire del grifo.

NOTA: Es posible que el código local limite el tipo de instalación de desagüe que se ha de usar. Si el código lo permite, cualquiera de los dos tipos de instalación puede usarse bajo el fregadero o en una ubicación a distancia. Si no conoce los procedimientos de plomería, consulte a un plomero.

INSTALE EL ADAPTADOR DE DESAGÜE

(Instalación bajo el fregadero)

El adaptador de desagüe que se incluye con su sistema de ósmosis inversa se ha diseñado para encajar alrededor de una tubería de desagüe estándar de 1-1/2 pulg. de D.E. En el siguiente procedimiento, instalará el adaptador de desagüe encima (o antes) del colector en P. Vea la Fig. 8 y la Fig. 10. Cerciérese de cumplir con los códigos locales de plomería.

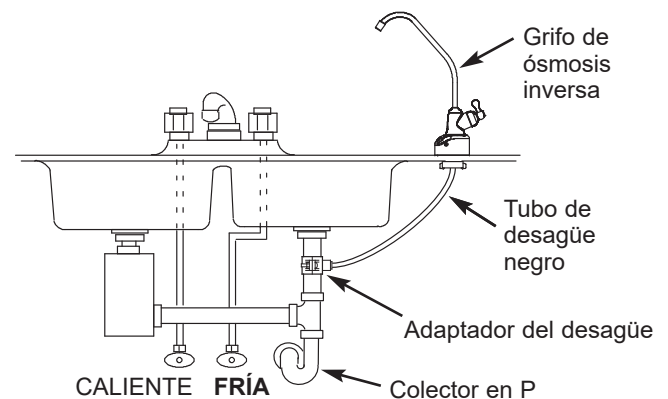
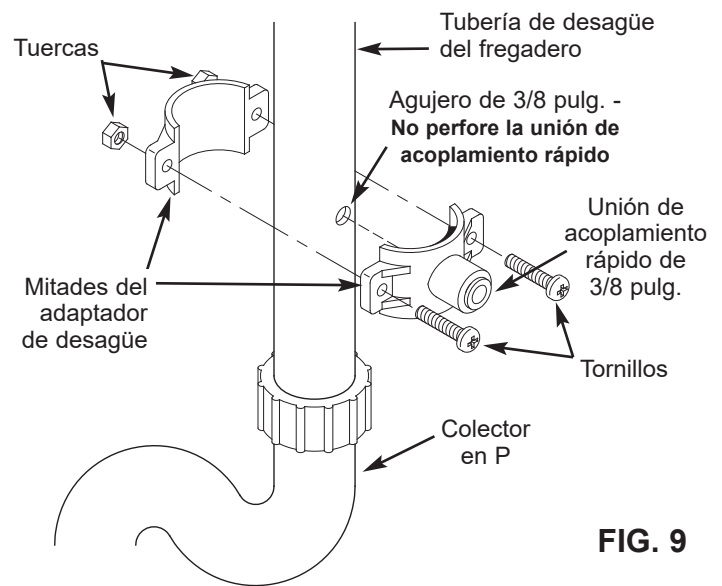
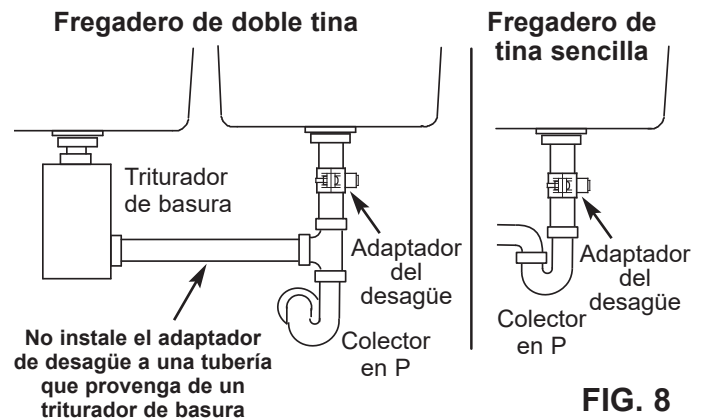
NOTA: Antes de comenzar este procedimiento, inspeccione la tubería de desagüe bajo el fregadero para detectar cualquier corrosión y reemplácela si fuera necesario, para continuar después con la instalación.

1. Pruebe el ajuste de las dos mitades del adaptador de desagüe sobre la tubería de desagüe del fregadero, aproximadamente 6 pulg. (15 cm) arriba del colector en P (vea la Fig. 9). Compruebe que la unión de acoplamiento rápido quede orientada hacia el grifo de ósmosis inversa (vea la Fig. 10).

NOTA: Ubíquelo de modo que la tubería de desagüe proveniente del grifo de ósmosis inversa se extienda recta hacia el adaptador, sin caídas, bucles ni dobleces.

2. Utilice el orificio de la unión de desagüe como guía y marque la tubería donde se perforará un agujero de 3/8 pulg. (vea la Fig. 9), y retire el adaptador de desagüe de la tubería.
NOTA: No perforo la unión de acoplamiento rápido del adaptador de desagüe para no dañar la junta tórica.
3. Perfore un agujero de 3/8 pulg. de diámetro y quite los residuos del material.
4. Limpie el caño de extensión del desagüe del fregadero para garantizar un calce libre de fugas.
5. Vuelva a colocar las dos mitades del adaptador de desagüe sobre la tubería de desagüe del fregadero. Utilice un lápiz o un objeto de punta similar para alinear la unión de acoplamiento rápido de modo que quede centrada en el agujero que ha perforado.
6. Monte las tuercas y los tornillos, como se ilustra en la Figura 9, y apriete por igual a ambos lados para fijar las mitades del adaptador de desagüe a la tubería. No apriete excesivamente.
7. Todavía no conecte el tubo negro con la unión de acoplamiento rápido. Eso se hará después de instalarse el grifo de ósmosis inversa.

Instalación bajo el fregadero



IMPORTANTE: No instale el adaptador de desagüe debajo del colector en P. Ubique el adaptador de desagüe de modo que, cuando se instale el tubo de desagüe negro proveniente del grifo de ósmosis inversa, se extienda recto hacia el adaptador, sin caídas, bucles ni dobleces.

FIG. 10

Paso B - Instale el desagüe de ósmosis inversa en una ubicación a distancia

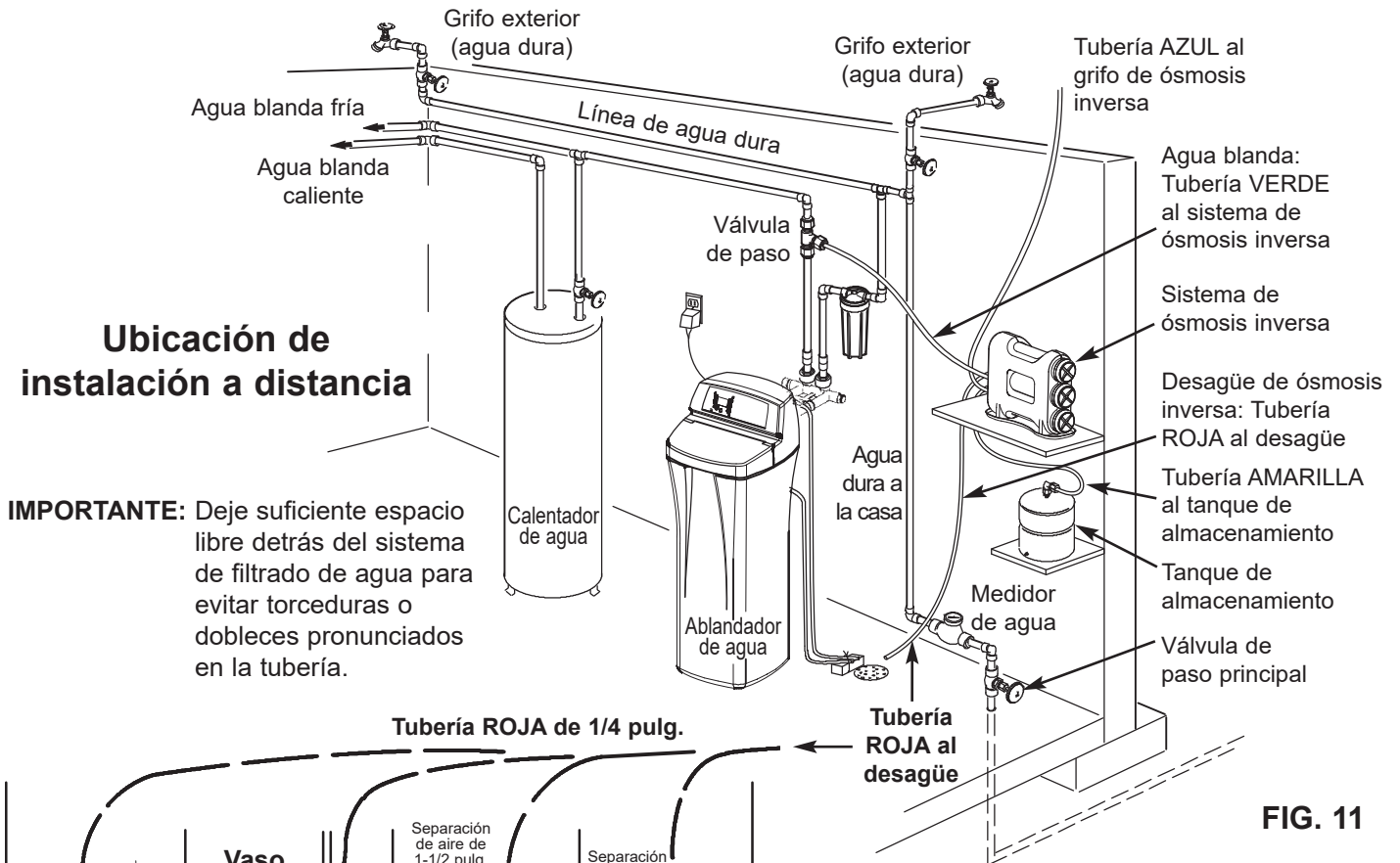


FIG. 11

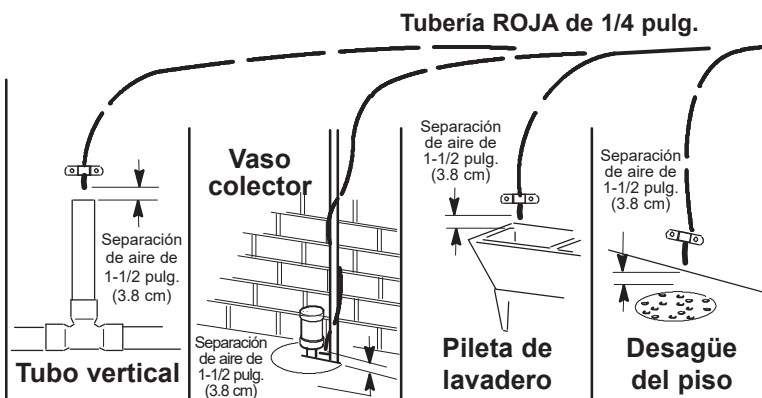


FIG. 12

INSTALE UN PUNTO DE DESAGÜE A DISTANCIA Y SEPARACIÓN DE AIRE (Ubicación a distancia)

Tienda la tubería de desagüe a un drenaje existente en la casa. Un desagüe de piso, pileta de lavadero, un tubo vertical, un vaso colector, etc. son drenajes aptos. Vea la Fig. 12. Este tipo de drenaje es el preferido por sobre el adaptador de desagüe del colector en P.

Tienda la tubería de desagüe a un drenaje existente en la casa. Un desagüe de piso, pileta de lavadero, un tubo vertical, un vaso colector, etc. son drenajes aptos. Vea la Fig. 12. Este tipo de drenaje es el preferido por sobre el adaptador de desagüe del colector en P.

NOTA: Consulte los códigos locales de plomería.

Para instalar un punto de desagüe a distancia, complete el siguiente procedimiento:

1. Ubique el tubo rojo de 1/4 pulg. y determine si es lo suficientemente largo para llegar desde el conjunto del filtro de ósmosis inversa hasta el punto de desagüe. Vea la Fig. 11.

2. Si se requieren tuberías más largas, vea la lista de piezas al final del manual y reemplácelas por un tramo de tubería de 1/4 pulg. de longitud adecuada.

3. Corte un extremo del tubo de desagüe en ángulo recto. Vea la Fig. 17.

4. Inserte totalmente el tubo en la unión del collarín rojo en el conjunto del filtro de ósmosis inversa. Vea las Figs. 18, 19 y 22.

5. Tire de la tubería para comprobar que quede firmemente acoplada a la unión.

NOTA: Hay una inserción de control de flujo dentro de la unión de codo con la que se conecta el tubo de desagüe. Consulte la Fig. 27. Deje dicha unión instalada en su lugar.

6. Tienda la tubería al punto de desagüe y fijela al extremo con un soporte (no incluido). Vea la Fig. 12. Deje una separación de aire de 1 1/2 pulg. (3.8 cm) entre el extremo del tubo y el desagüe. Vea la Fig. 12.

Paso C - Instale el tanque de almacenamiento

INSTALE EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO

1. Aplique cinta Teflon® (2 vueltas hacia la derecha) a las roscas en el niple que se encuentra en la parte superior del tanque. Vea la Fig. 13.
2. Ubique el conector de la tubería. Vea la Fig. 13. Dele al conector de la tubería en el niple del tanque unas 7 a 8 vueltas completas, lentamente para no torcer la rosca ni apretarlo excesivamente.
3. No conecte el tubo en este momento. Ello se debe hacer más adelante en el montaje.
4. Coloque el tanque de almacenamiento junto al conjunto de ósmosis inversa. El tanque se puede disponer en posición vertical en este lado.

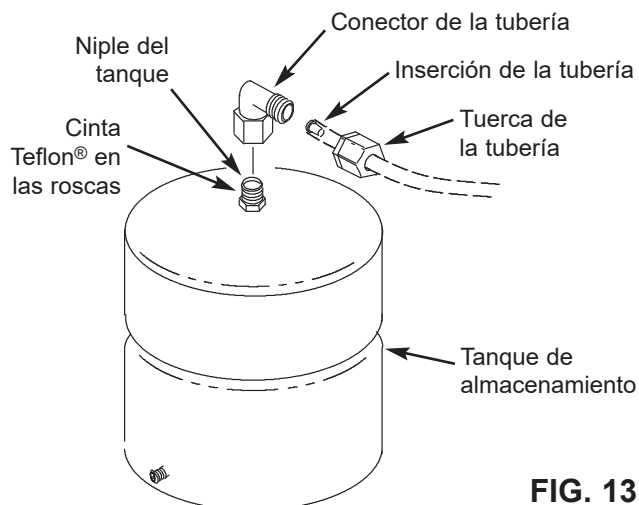


FIG. 13

Paso D - Instale el grifo de ósmosis inversa

ESCOJA UNA UBICACIÓN PARA EL ORIFICIO DE MONTAJE DEL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA

Deberá seleccionar la ubicación para el grifo de ósmosis inversa. Hay tres opciones posibles:

- Use el orificio existente en la parte superior del fregadero para la manguera de rociado o dispensador de jabón líquido (debe tener 1-1/4 pulg. (3.2 cm) de diámetro)
 - Haga un nuevo orificio en el fregadero.
 - Haga un nuevo orificio en la encimera junto al fregadero.
1. Determine dónde va a instalar el grifo de ósmosis inversa.
 2. Verifique que este quede a ras con la superficie de montaje.
 3. Revise visualmente el trayecto de los tubos desde el conjunto del filtro de ósmosis inversa al grifo. Verifique que haya un espacio adecuado en el trayecto entre el grifo y el conjunto del filtro.
 4. Si se requiere perforación, haga un orificio de 1-1/4 pulg. (3.2 cm) en la superficie de montaje.

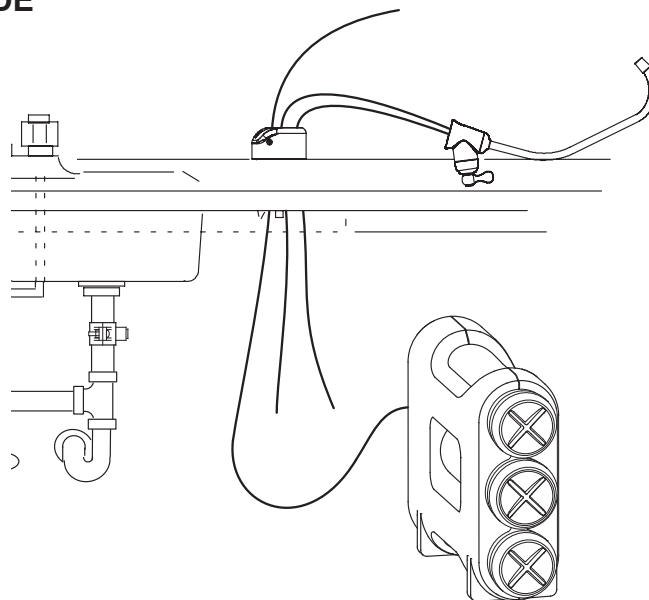


FIG. 14

IMPORTANTE: La perforación de los orificios en las encimeras y fregaderos sólo la debe efectuar un instalador calificado para efectuar labores en dichos materiales. La perforación de superficies de piedra o de materiales sólidos tales como granito, mármol, Corian™ u otros productos de resina plástica, o de fregaderos hechos de porcelana o acero inoxidable puede provocar daños permanentes e irreparables en la superficie del fregadero o encimera.

Paso D - Instale el grifo de ósmosis inversa (cont.)

INSTALE EL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA

1. Ubique y organice las piezas para instalar el grifo de ósmosis inversa. Vea la Fig. 15.
 2. Monte la base del grifo en el orificio del fregadero hasta dejarla a ras con la superficie del fregadero. La empaquetadura de caucho debe quedar entre la superficie del fregadero y la base del grifo.
 3. Apriete los pernos de palanca (use un destornillador para apretar desde arriba) hasta que la base del grifo quede firmemente montada sobre la superficie del fregadero. No apriete excesivamente.
 4. Ubique el tubo rojo de 1/4 pulg. y corte un extremo en ángulo recto. Vea la Fig. 17.
 5. Inserte totalmente el tubo en la unión del collarín rojo en el conjunto del filtro de ósmosis inversa. Vea las Figs. 18, 19 y 22.
 6. Tire de la tubería para comprobar que quede firmemente acoplada a la unión.
 7. Encuentre el cuerpo del grifo. Los tubos negro y azul ya están conectados al grifo. Inserte estos tubos en el orificio del fregadero hasta que aproximadamente 1 pie (30.5 cm) de tramo del tubo y el cuerpo del grifo queden sobre la superficie de la encimera. No doble los tubos en el proceso. Vea la Fig. 14.
- NOTA:** Si va a tender la tubería de desagüe roja directamente a un punto de drenaje a distancia (vea la página 14), omita los pasos 8-11 y prosiga con el 12.
8. Tienda el extremo suelto del tubo rojo de 1/4 pulg. por la encimera al grifo. Vea la Fig. 22.
 9. Corte el tubo en ángulo recto y a la medida. Vea la Fig. 17.
 10. Inserte toda la extensión en la unión de 1/4 pulg. de la boquilla del grifo en este último. Vea la Fig. 16.
 11. Tire de la tubería para comprobar que quede firmemente acoplada a la unión.
 12. Monte el cuerpo del grifo en su base, dándole 1/4 de vuelta.

SISTEMA ELECTRÓNICO DEL GRIFO

Dentro de la base del grifo hay un temporizador a batería para 6 meses. También hay un indicador LED de color ámbar en el frente de la base del grifo. Dicho indicador LED destellará continuamente cuando hayan transcurrido 6 meses. Esto indica que ya es tiempo de reemplazar la batería, el prefiltro y posfiltro.

INSTALE LA BATERÍA

Para instalar la batería, complete los siguientes pasos.

1. Retire el tornillo en el lado derecho de la base del grifo.
2. Desde el frente de la base del grifo, empuje hacia arriba la caja de la batería hasta que se desprenda de la base del grifo. Vea la Fig. 15.
3. Instale la batería (CR 2032 o su equivalente). Coloque la batería dentro del receptáculo con el lado positivo (+) hacia la parte posterior del receptáculo.
4. Cuando instale la batería, el indicador destellará seis veces y se apagará. Eso indica que la batería está totalmente cargada. Después de los seis destellos, el temporizador comenzará a contar el ciclo de 6 meses.

NOTA: Si el indicador destella reiteradamente dos veces, se debe cambiar la batería.

5. Vuelva a instalar la caja de la batería y apriete firmemente el tornillo de montaje. Vea la Fig. 15.

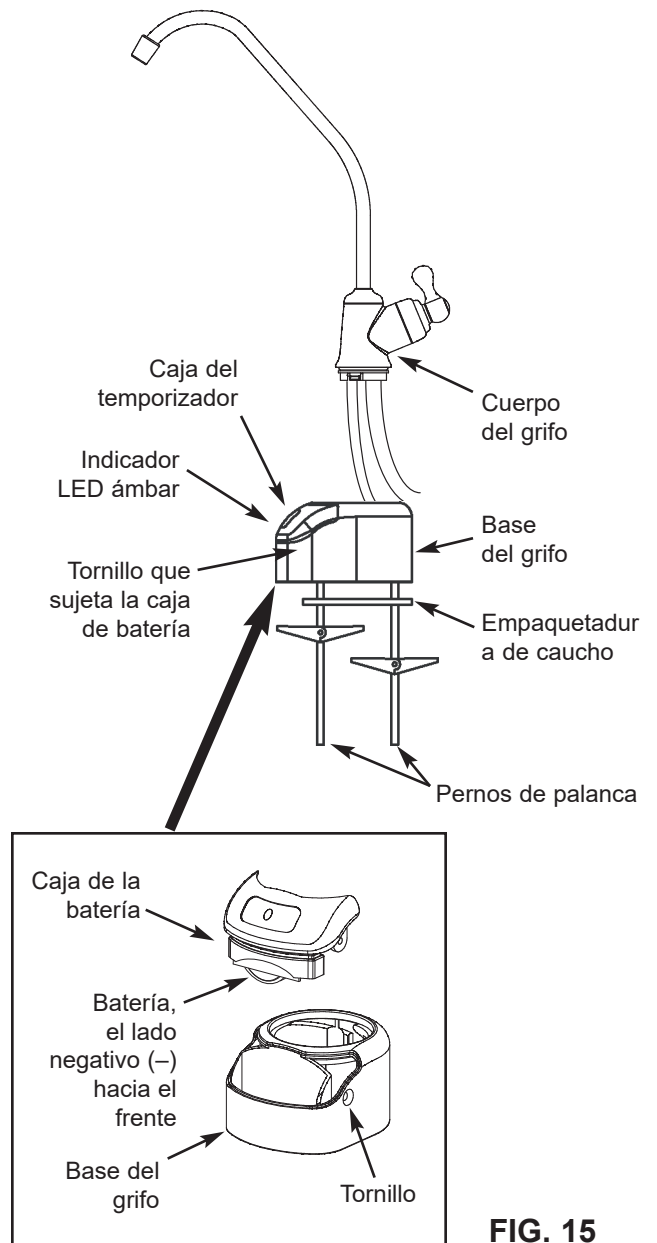


FIG. 15

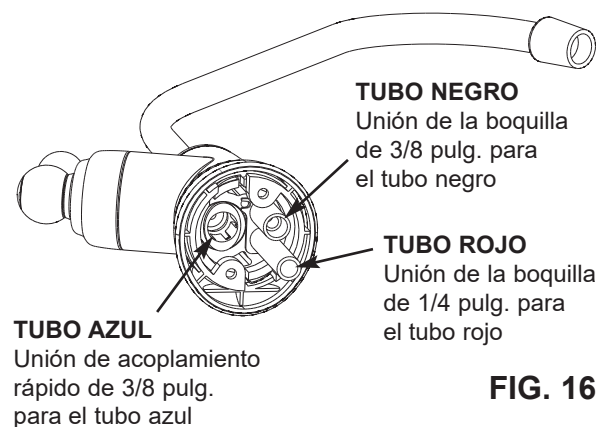


FIG. 16

Paso E - Conecte los tubos

CÓMO CORTAR Y CONECTAR LOS TUBOS

El sistema de ósmosis inversa incluye uniones a presión para la conexión rápida de tubos. Antes de conectar los tubos, examine las siguientes instrucciones en el próximo paso. Si no se acatan estas instrucciones se pueden producir futuras fugas.

Corte los tubos a la medida

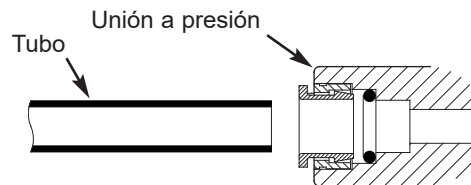
1. Use un cortador o cuchillo filoso para cortar el extremo del tubo. Siempre corte el tubo en ángulo recto. Vea la Fig. 17.
2. Inspeccione el tubo hasta 1 pulg. (2.5 cm) del extremo para cerciorarse de que no haya mellas, raspaduras ni ninguna otra sección despareja. Si es necesario, vuelva a cortar el tubo. Vea la Fig. 17.
NOTA: La longitud de las tuberías debe permitir el retiro del conjunto desde las arandelas de colgar para fines de mantenimiento. Si la longitud de las tuberías se disminuye para lograr un aspecto más ordenado, puede que sea necesario mantener el conjunto en las arandelas de colgar para darles mantenimiento.

Conecte los tubos

1. Haga pasar el tubo por el collarín, hasta que se acople al aro tórico. Vea la Fig. 18. Siga empujando el tubo hasta que sobresalga por la parte posterior de la unión. Vea la Fig. 19. No deje de empujar cuando el tubo encaje en el aro tórico. Si no se acatan estas instrucciones se pueden producir futuras fugas. Cuando un tubo de 1/4 pulg. está totalmente acoplado, una porción de 11/16 pulg. (1.7 cm) del tubo ha entrado en la unión. Cuando un tubo de 3/8 pulg. está totalmente acoplado, una porción de 3/4 pulg. (1.9 cm) del tubo ha entrado en la unión. Marque el tubo con un trozo de cinta o un rotulador.
2. Si se requiere tubería adicional, consulte la lista de piezas al final de este manual.

Para desconectar los tubos

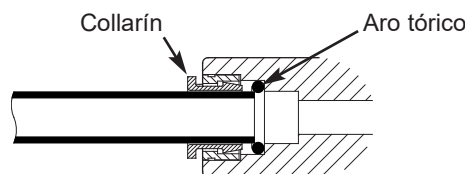
1. Empuje el collarín hacia adentro con la punta de un dedo. Vea la Fig. 21.
2. Siga manteniendo el collarín apretado hacia adentro mientras tira del tubo hacia afuera. Vea la Fig. 21.



Corte el tubo en ángulo recto; el extremo del mismo debe quedar redondo y liso, sin cortes, mellas ni perfiles planos.

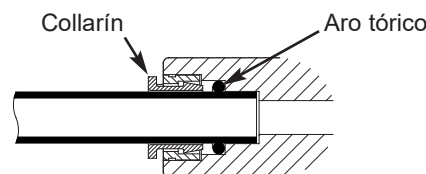
Tubo cortado correctamente

FIG. 17



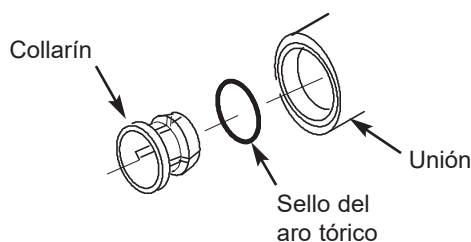
Tubo parcialmente acoplado a la unión

FIG. 18



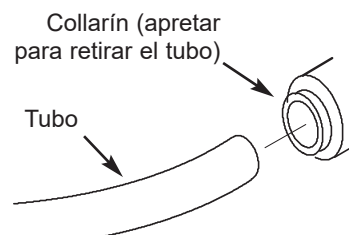
Tubo totalmente acoplado a la unión

FIG. 19



Collarín y sello tórico

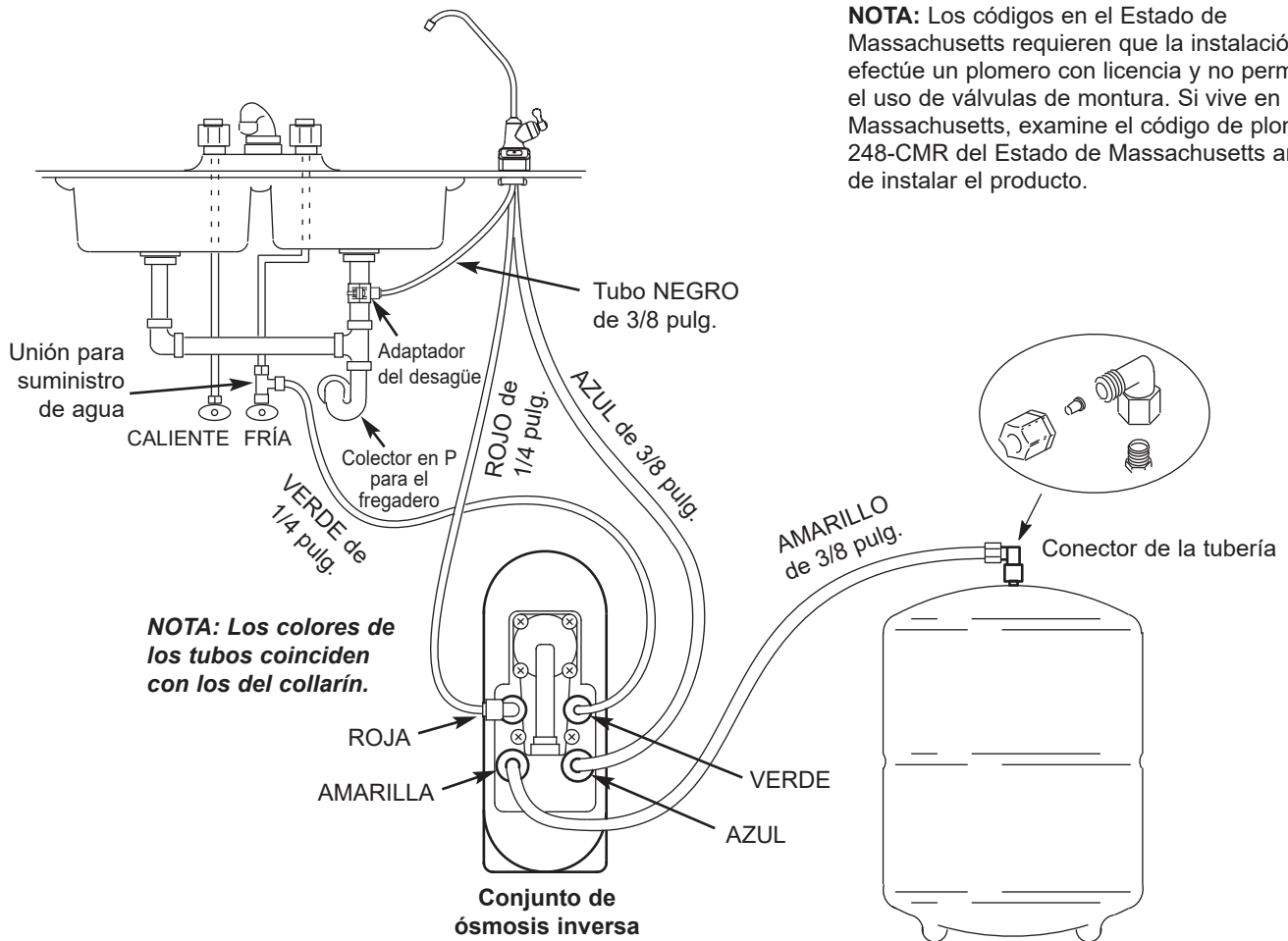
FIG. 20



Desconecte el tubo

FIG. 21

Paso E - Conecte los tubos (cont.)



NOTA: Los códigos en el Estado de Massachusetts requieren que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permiten el uso de válvulas de montura. Si vive en Massachusetts, examine el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts antes de instalar el producto.

Conexiones de tubos

FIG. 22

CONECTE EL TUBO AMARILLO DESDE EL CONJUNTO DE ÓSMOSIS INVERSA HASTA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO

1. Ubique el tubo amarillo de 3/8 pulg. y corte un extremo en ángulo recto. Vea la Fig. 17.
2. Introdúzcalo totalmente en la unión del collarín amarillo en el conjunto del filtro de ósmosis inversa. Vea las Figs. 18, 19 y 22.
3. Tienda el otro extremo del tubo a la unión en la parte superior del tanque de almacenamiento. Vea la Fig. 22.
4. Corte el tubo en ángulo recto y a la medida. Vea la Fig. 17.
5. No lo conecte en este momento. Ello se debe hacer en el paso de desinfección.

CONECTE EL TUBO VERDE DESDE LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA FRÍA HASTA EL CONJUNTO DE ÓSMOSIS INVERSA

1. Ubique el tubo verde de 1/4 pulg. y corte un extremo en ángulo recto. Vea la Fig. 17.
2. Conecte el tubo a la unión para suministro de agua fría. Vea la Fig. 6.
3. Tienda el otro extremo del tubo a la unión del collarín verde situada en el conjunto del filtro de ósmosis inversa. Vea la Fig. 22.
4. Corte el tubo en ángulo recto y a la medida. Vea la Fig. 17.
5. Inserte toda la extensión en la unión. Vea las Figs. 18 y 19.
6. Tire del tubo para comprobar que quede firmemente acoplado a la unión.

CONECTE EL TUBO AZUL DESDE EL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA HASTA EL CONJUNTO DE ÓSMOSIS INVERSA

1. Ubique el tubo azul de 3/8 pulg. conectado al grifo. Fig. 22
2. Tienda el extremo suelto del tubo al collarín del mismo color situado en el conjunto del filtro de ósmosis inversa. Vea la Fig. 22.
3. Corte el tubo en ángulo recto y a la medida. Vea la Fig. 17.
4. Inserte toda la extensión en la unión. Vea las Figs. 18 y 19.
5. Tire del tubo para comprobar que quede firmemente acoplado a la unión.

CONECTE EL TUBO NEGRO DESDE EL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA AL ADAPTADOR DE DESAGÜE

1. Ubique el tubo negro de 3/8 pulg. conectado al grifo. Fig. 22.
2. El extremo suelto se debe conectar con la unión de acoplamiento rápido en el adaptador de desagüe del fregadero.
3. Corte este tubo según sea necesario para tenderlo lo más recto posible, sin bucles, caídas ni dobleces.
4. Corte el extremo del tubo en ángulo recto. Vea la Fig. 17.
5. Inserte toda la extensión en la unión. Vea las Figs. 18 y 19.
6. Tire del tubo para comprobar que quede firmemente acoplado a la unión.

TUBO ROJO AL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA

La conexión del tubo rojo se completó en los pasos de montaje del grifo.

Paso F - Desinfecte, pruebe y purgue el sistema

DESINFECTE EL SISTEMA

Se recomienda desinfectar inmediatamente después de la instalación del sistema de ósmosis inversa. También se recomienda hacerlo tras darle mantenimiento a las piezas internas. Es importante que la persona que instale o le dé mantenimiento al sistema tenga las manos limpias mientras manipula las piezas internas. Para desinfectar el sistema, siga los pasos a continuación: Vea la Fig. 23.

1. Cerciórese de que el suministro de agua al sistema de ósmosis inversa esté apagado.
2. Abra el grifo de ósmosis inversa. Si el tanque no está vacío, deje drenar el agua.
3. Ubique el cuentagotas incluido en la bolsa de piezas y tenga a mano cloro doméstico (5.25%).
4. Agregue 3 ml de cloro en el extremo abierto del tubo amarillo. Manipule el cloro según las recomendaciones del fabricante. Vea la Fig. 23.
5. Conecte el tubo amarillo al conector del tanque. Vea las Figs. 13 y 22.
6. La desinfección del sistema se efectuará en los pasos de prueba de presión y purga, que aparecen en la página siguiente.

NOTA: Antes de poder beber el agua, se debe eliminar el cloro del sistema. Consulte las instrucciones de purga en la página siguiente.

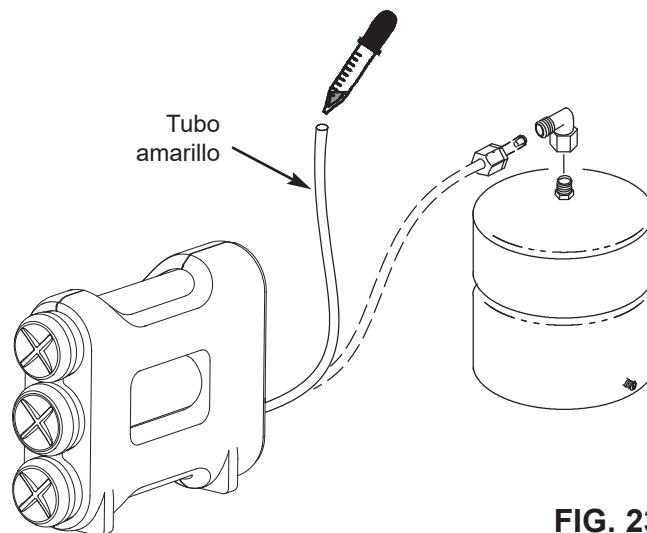


FIG. 23

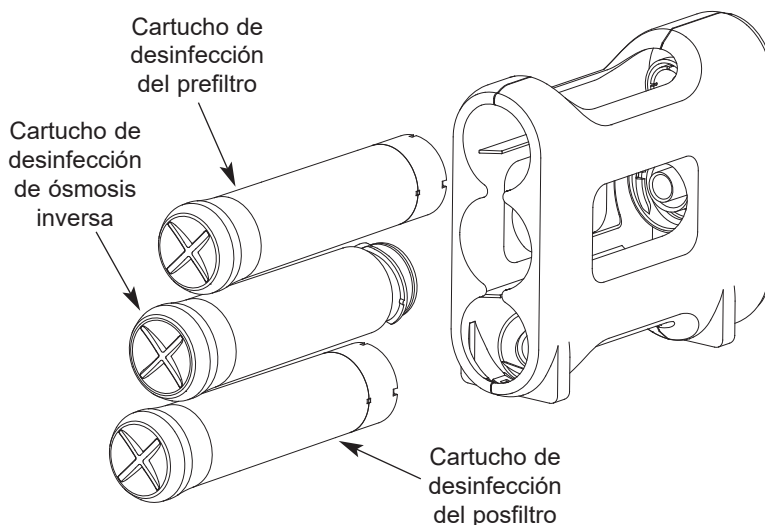
El fabricante recomienda el juego de desinfección modelo 7301203

Este juego de desinfección reutilizable (no incluido) se recomienda para desinfectar completamente de manera sencilla el sistema de ósmosis inversa una vez al año.

Este juego incluye lo siguiente:

- Cartucho de desinfección del prefiltro (no contiene material de filtración)
- Cartucho de desinfección del posfiltro (no contiene material de filtración)
- Cartucho de desinfección de ósmosis inversa (no contiene membrana de ósmosis inversa)
- Jeringa, 1 oz. (30 ml)
- Instrucciones completas

Use cloro doméstico estándar al 5.25% (no incluido) para desinfectar completamente el sistema de ósmosis inversa.



Para hacer pedidos, ingrese a

whirlpoolwatersolutions.com

y haga clic en el vínculo “Replacement Parts” (Repuestos) bajo la pestaña “Owner Center” (Centro del propietario),

o llame gratis al 1-866-986-3223

Paso F - Desinfecte, pruebe y purgue el sistema (cont.)

HAGA UNA PRUEBA DE PRESIÓN EN EL SISTEMA

NOTA: Complete los procedimientos de desinfección en la página anterior antes de realizar la prueba de presión.

Para probar la presión del sistema, lleve a cabo los siguientes pasos.

1. Abra la válvula del suministro de agua del sistema de ósmosis inversa.
2. Purgue el aire en las cañerías de la casa abriendo diversos grifos del hogar. Cierre los grifos cuando el agua salga pareja, sin chorros intermitentes.
3. La presión comenzará a acumularse en el sistema de ósmosis inversa. En unas 2 horas revise todas las uniones y conexiones. Revise si hay fugas de agua. Si encuentra fugas, repárelas. Si existen contratiempos, consulte el cuadro de solución de problemas o bien llame al número gratuito que aparece a continuación.

NOTA: Cuando el sistema se presuriza por primera vez, el agua puede salir a chorros desde el orificio de la separación de aire en el grifo hasta que el aire se haya expulsado del sistema de ósmosis inversa.

Revise las siguientes características de operación antes de usar el sistema de ósmosis inversa:

No obtendrá agua filtrada inmediatamente. Puede tardar varias horas llenar el tanque de almacenamiento para crear un flujo máximo desde el grifo de ósmosis inversa.

La presión de agua desde el grifo de ósmosis inversa será menor que en un grifo estándar.

El agua correrá al desagüe mientras el sistema de ósmosis inversa está produciendo agua, incluso si usted no está extrayendo agua por el grifo del sistema. Puede oír una pequeña cantidad de agua corriendo al desagüe en momentos en que no se esté usando agua. Esto es normal. El agua que va al desagüe se cortará automáticamente cuando el tanque de almacenamiento esté lleno.

PURGA DEL SISTEMA

Para purgar el sistema, lleve a cabo los siguientes pasos.

1. Abra el grifo de ósmosis inversa y deje que el agua fluya por el sistema durante un período de 24 horas. En este momento sólo fluirá un hilo de agua.
NOTA: No consuma agua del sistema de ósmosis inversa sino hasta que haya finalizado la purga.
2. Cierre el grifo de ósmosis inversa una vez finalizado el período de purga de 24 horas.
3. Cuando haya finalizado la purga, el sistema de ósmosis inversa estará listo para usarse.

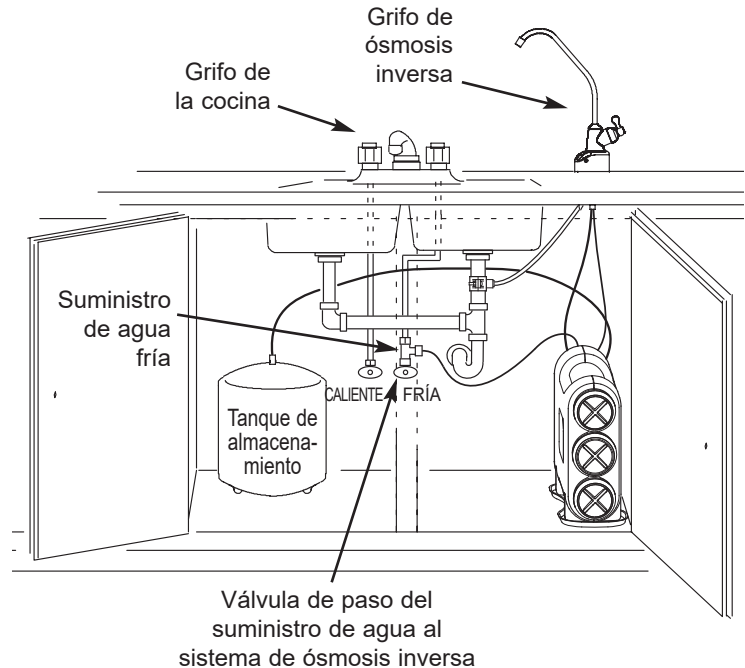


FIG. 24

NOTA: Los códigos en el Estado de Massachusetts requieren que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permiten el uso de válvulas de montura.

Si vive en Massachusetts, examine el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts antes de instalar el producto.

NOTA: Como en todos los demás sistemas hídricos, puede haber fugas. Debido a que la presión del sistema se acumula lentamente, las fugas pueden no saltar a la vista inmediatamente. Vuelva a revisar si hay fugas 24 horas después de que haya finalizado la purga del sistema.

Cómo funciona el sistema de agua de ósmosis inversa

CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

Introducción: El sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa (OI) usa la presión del agua doméstica para hacer pasar el agua por los tres filtros, los cuales impiden el paso de minerales e impurezas. El agua de buen sabor va al tanque de almacenamiento, lista para usar. Los minerales y las impurezas se envían al desagüe. Los siguientes párrafos explican en detalle cómo funciona el sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa.

Prefiltro: El agua de la tubería de suministro frío entra al prefiltro. Vea la Fig. 25. El prefiltro tiene un cartucho de sedimento reemplazable con carbono activado en su composición. Este cartucho reduce el sabor, olor, arena, cieno, tierra, otros sedimentos, y disminuye el cloro hasta la cantidad que aparece en las especificaciones.

Cartucho de ósmosis inversa: El agua filtrada fluye desde el prefiltro al cartucho de membrana de ósmosis inversa. Vea la Fig. 25. El cartucho de ósmosis inversa es una membrana especial con un tejido muy apretado. Dicha membrana reduce los sólidos disueltos y la materia orgánica. El agua de alta calidad procesada (alrededor de una onza [30 ml] por minuto) sale del cartucho de ósmosis inversa. El agua procesada fluye al tanque de almacenamiento, al posfiltro o al grifo de ósmosis inversa. El agua de desagüe, con los sólidos y materia orgánica disueltos, se envía al drenaje.

Tanque de almacenamiento: El tanque de almacenamiento contiene el agua procesada. Vea la Fig. 25. Un diafragma al interior del tanque mantiene el agua presurizada hasta aproximadamente la mitad de la presión del suministro cuando el tanque está lleno. Esto permite un flujo rápido al grifo de ósmosis inversa. Cuando el tanque de agua se ha vaciado, la presión en la válvula de aire es de 5 a 7 psi (34 a 48 kPa).

Posfiltro: El agua pasa por el posfiltro antes de dirigirse al grifo de ósmosis inversa. Vea la Fig. 25. El posfiltro es de carbono activado. Todos los sabores y olores restantes se reducen en el agua procesada. El agua potable limpia y de alta calidad ya se encuentra disponible en el grifo.

Grifo de ósmosis inversa: El grifo del fregadero o encimera tiene una perilla manual para dispensar el agua potable. Vea la Fig. 25. En la conexión de agua de desagüe del grifo hay una separación de aire para cumplir con los códigos de plomería.

Electrónica del grifo: Dentro de la base del grifo hay un temporizador a batería para 6 meses. Vea la Fig. 15. Hay un indicador LED de color ámbar en la parte delantera de la base del grifo. Dicho indicador LED destellará continuamente cuando hayan transcurrido 6 meses. Esto indica que ya es tiempo de reemplazar la batería, el prefiltro y posfiltro.

Conjunto de paso: La unidad tiene un sistema de paso automático para ahorrar agua. Cuando el tanque de almacenamiento haya colmado su capacidad, y el grifo de agua potable esté cerrado, la presión cierra el paso para detener el flujo hacia el desagüe. Después de haber usado el agua potable suficiente, la presión en el sistema cae, y el paso se abre para permitir que el tanque se vuelva a llenar. Vea la Fig. 25.

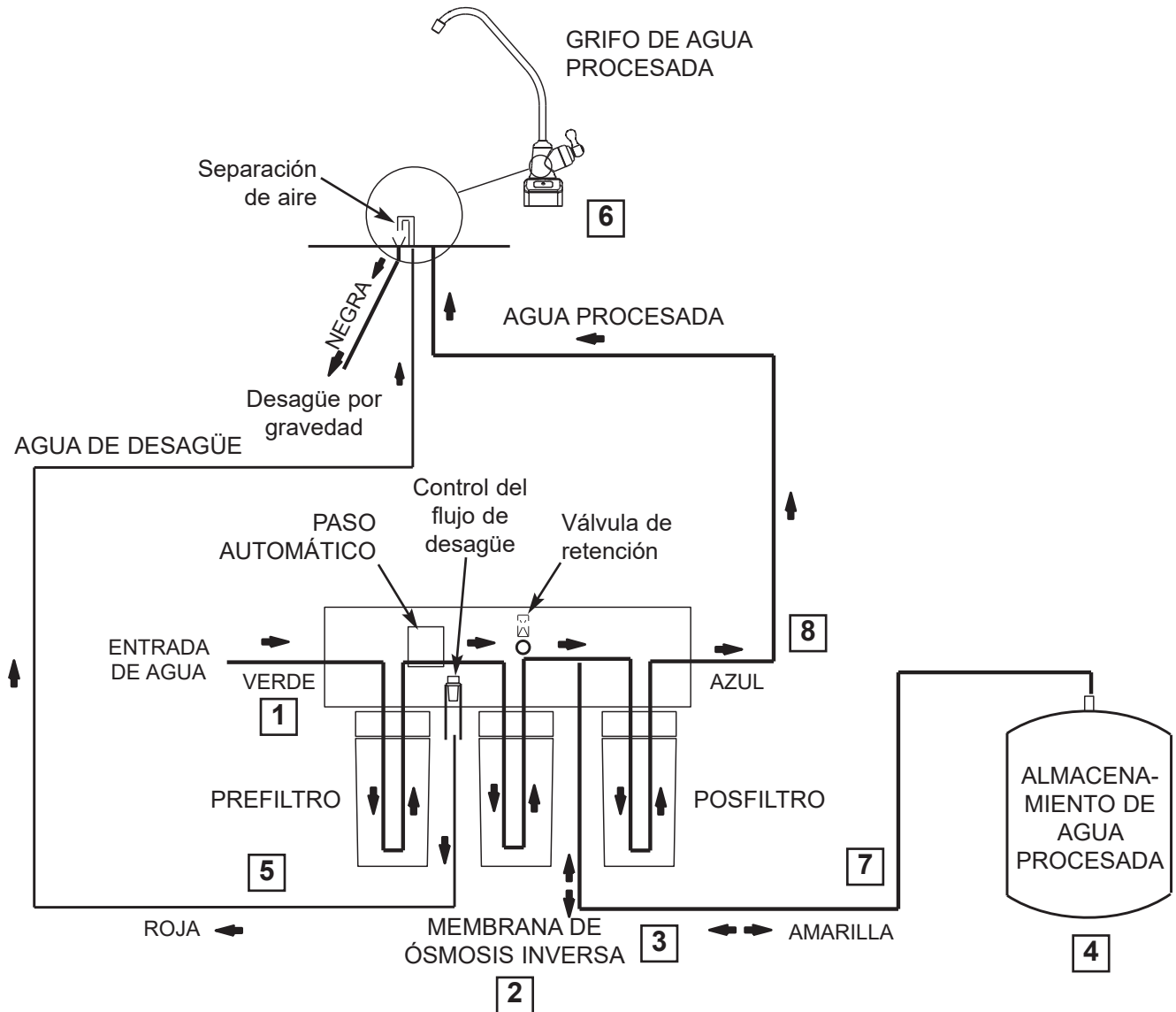
Válvula de retención: Hay una válvula de retención situada en el distribuidor de ósmosis inversa, sobre el cartucho central. Esta válvula evita el retroflujo hacia el desagüe del agua procesada que se encuentra en el tanque de almacenamiento. Tal retroflujo podría dañar la membrana de ósmosis inversa. Vea la Fig. 25.

Control de flujo: El flujo de agua al desagüe está restringido por el control de flujo. Mantiene la tasa deseada de flujo para obtener agua potable de la máxima calidad. El control de flujo está situado dentro de la unión de codo en el puerto de desagüe del distribuidor de ósmosis inversa. Vea la Fig. 25.

¿Tiene preguntas? Llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Cuando llame, esté preparado para proporcionar el modelo, código de fecha y número de serie, que se encuentran en la calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Cómo funciona el sistema de agua de ósmosis inversa



Esquema de flujo de agua de ósmosis inversa

FIG. 25

Descripción del flujo de agua

1. El agua ingresa al prefiltro. Se reduce la arena, cieno y demás sedimentos. También se reduce el cloro. Vea la Fig. 25.
2. El agua sale del prefiltro y prosigue al cartucho de ósmosis inversa.
3. El agua ingresa a la membrana de ósmosis inversa. Se reducen los sólidos disueltos.
4. El agua procesada sale de la membrana de ósmosis inversa y fluye al tanque de almacenamiento.
5. El agua del desagüe con los sólidos disueltos sale de la membrana de ósmosis inversa y fluye al drenaje.
6. Se activa el grifo.
7. El agua procesada sale del tanque de almacenamiento y fluye al posfiltro, donde se purifica para garantizar un sabor fresco.
8. El agua fluye al grifo de ósmosis inversa.

¿Tiene preguntas? Llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Cuando llame, esté preparado para proporcionar el modelo, código de fecha y número de serie, que se encuentran en la calcomanía de clasificación en la parte posterior.

Mantenimiento

MANTENIMIENTO DEL PREFILTRO/ POSFILTRO

NOTA: Se recomienda reemplazar la batería, y los cartuchos del prefiltro y posfiltro por lo menos cada 6 meses de uso de agua procesada. Reemplácelo con más frecuencia si es que se empieza a obstruir con sedimento.

El prefiltro y posfiltro son cartuchos reemplazables de sedimento con carbono activado en su composición. Vea la Fig. 26. Debe reemplazar periódicamente el cartucho del prefiltro y posfiltro. Esto protegerá la membrana de ósmosis inversa contra el deterioro producido por el cloro, y también evitará que los filtros se obstruyan con sedimento.

Puede que perciba una menor producción de agua a medida que se vaya acumulando sedimento en el prefiltro y posfiltro. Cuando ello ocurra, reemplace los cartuchos del prefiltro y posfiltro. Debe cambiar la batería cada vez que reemplace los cartuchos.

MANTENIMIENTO DEL CARTUCHO DE LA MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA

El cartucho de ósmosis inversa es una membrana especial con un tejido muy apretado. Vea la Fig. 26. Dicha membrana reduce los sólidos disueltos y la materia orgánica. La vida útil del cartucho de membrana de ósmosis inversa depende principalmente del pH y la dureza del agua (consulte las especificaciones). Mientras más alto sea el pH, menor será la vida útil del cartucho. Por ejemplo, si el pH del agua del suministro está entre 6.8 y 7.7, el cartucho puede durar perfectamente más de un año. Sin embargo, su duración puede ser inferior a 6 meses si es que el pH alcanza valores entre 8.5 y 10. El pH mayor debilita la membrana del cartucho y causa fugas diminutas. Será momento de reemplazar el cartucho de ósmosis inversa cuando disminuya la tasa de producción y/o calidad del agua procesada. El agua procesada puede comenzar a variar en sabor, lo que indica que hay sólidos y material orgánico pasando por la membrana de ósmosis inversa. Consulte la sección del reemplazo del cartucho de ósmosis inversa.

Inscríbese en
whirlpoolwatersolutions.com para recibir
recordatorios sobre cambio de filtros

REEMPLAZO DEL CARTUCHO DE ÓSMOSIS INVERSA

Para reemplazar los cartuchos, siga los pasos a continuación:

1. Retire (girando a la izquierda) el cartucho del prefiltro desde el distribuidor para detener el flujo al cartucho de ósmosis inversa.
2. Retire el cartucho de ósmosis inversa.
3. Retire el cartucho del posfiltro.
4. Deseche debidamente los cartuchos.
5. Instale los nuevos cartuchos en el orden inverso (el posfiltro, sistema de ósmosis inversa y luego el prefiltro). Gire los cartuchos a la derecha para volver a acoplarlos al distribuidor. No apriete excesivamente.
6. Retire y reemplace la batería del temporizador. Vea la página 16.
7. Purgue el sistema de ósmosis inversa. En la página 20 aparecen las instrucciones.

REEMPLAZO DEL CARTUCHO DEL PREFILTRO Y POSFILTRO

Para reemplazar los cartuchos, siga los pasos a continuación:

1. Retire (girando a la izquierda) el cartucho del prefiltro del distribuidor. Luego retire el cartucho del posfiltro.
2. Deseche debidamente los cartuchos.
3. Instale los nuevos cartuchos en el orden inverso (primero el posfiltro, y luego el prefiltro). Gire los cartuchos a la derecha para volver a acoplarlos al distribuidor. No apriete excesivamente.
4. Retire y reemplace la batería del temporizador. Vea la página 16.
5. Purgue el sistema de ósmosis inversa. En la página 20 aparecen las instrucciones.

NOTA: Usted puede notar algo de agua debajo del sistema durante el reemplazo de filtros.

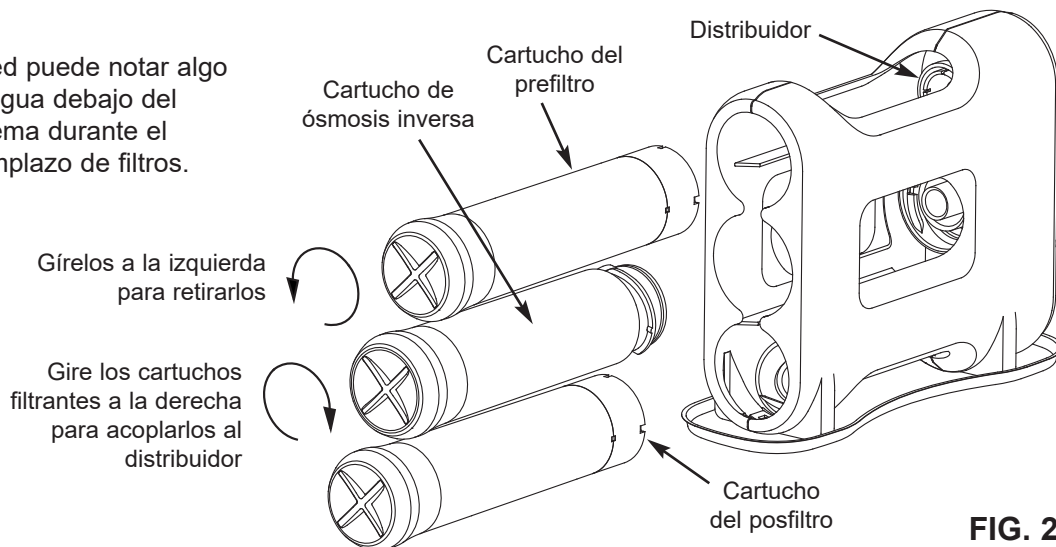


FIG. 26

Mantenimiento

CONTROL DEL FLUJO DE DESAGÜE

El control de flujo se requiere para la correcta operación del sistema de ósmosis inversa. Vea la Fig. 27. El control de flujo, situado dentro de la unión de codo a presión en el puerto de desagüe del conjunto del filtro de ósmosis inversa, mantiene el agua fluyendo por la membrana a la velocidad requerida. Esto garantiza que el sistema produzca el agua procesada de la mejor calidad.

Revise periódicamente el control de flujo para cerciorarse de que el pequeño orificio esté limpio y libre de obstrucciones.

Si el control de flujo requiere mantenimiento, revise la vista detallada en la Fig. 27. Móntelo y desmóntelo como se allí se ilustra. Si el control de flujo permanece dentro del distribuidor una vez retirada la unión de codo a presión, deberá extraer el collarín y aro tórico del puerto de desagüe, tal como se aprecia en la próxima sección, para retirarlo.

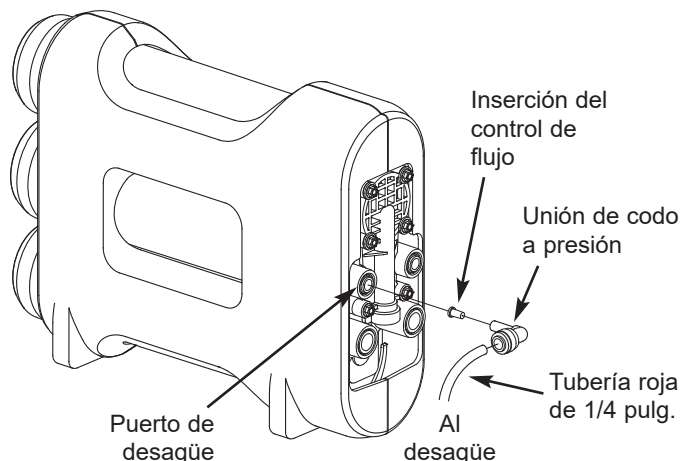
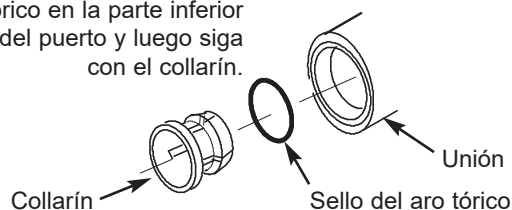


FIG. 27

CAMBIE EL COLLARÍN Y EL ARO TÓRICO

1. Retire el collarín y el aro tórico de la unión con un destornillador pequeño. No raspe las paredes internas del puerto del collarín. Vea las Figs. 28 y 29.
2. Limpie el puerto del collarín, lubríquelo con un producto a base de silicona e inserte el sello del aro tórico en la base del puerto. Vea las Figs. 28 y 29.
3. Empuje el collarín hacia adentro hasta que quede fijo en su lugar. Vea las Figs. 28 y 29.

Presione el sello del aro tórico en la parte inferior del puerto y luego siga con el collarín.

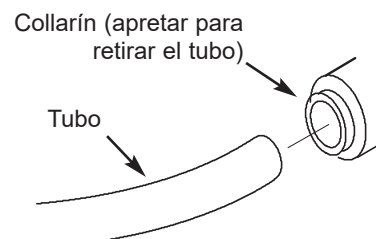


Cambie el collarín y el aro tórico FIG. 28

CAMBIE LA BATERÍA

Para cambiar la batería, complete los siguientes pasos.

1. Retire el tornillo en el lado derecho de la base del grifo. Vea la Fig. 30.
2. Desde el frente de la base del grifo, empuje hacia arriba la caja de la batería hasta que se desprenda de la base del grifo. Vea la Fig. 30.
3. Reemplace la batería (CR 2032 o su equivalente). Coloque la batería dentro del receptáculo con el lado positivo (+) hacia la parte posterior del receptáculo.
4. Cuando instale la batería, el indicador destellará seis veces y se apagará. Eso indica que la batería está totalmente cargada. Después de los seis destellos, el temporizador comenzará a contar el ciclo de 6 meses. Si destella repetidamente dos veces, significa que no está plenamente cargada.
5. Vuelva a instalar la caja de la batería y apriete firmemente el tornillo de montaje. Vea la Fig. 30.



Desconecte el tubo FIG. 29

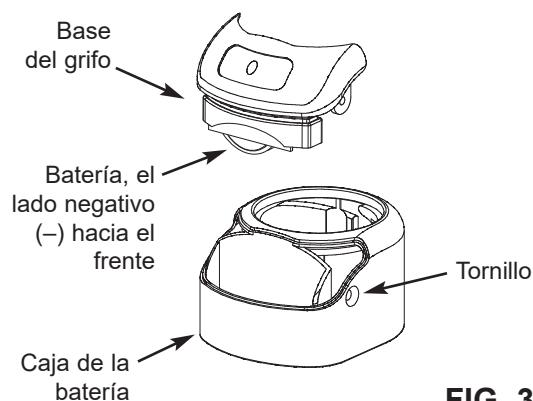


FIG. 30

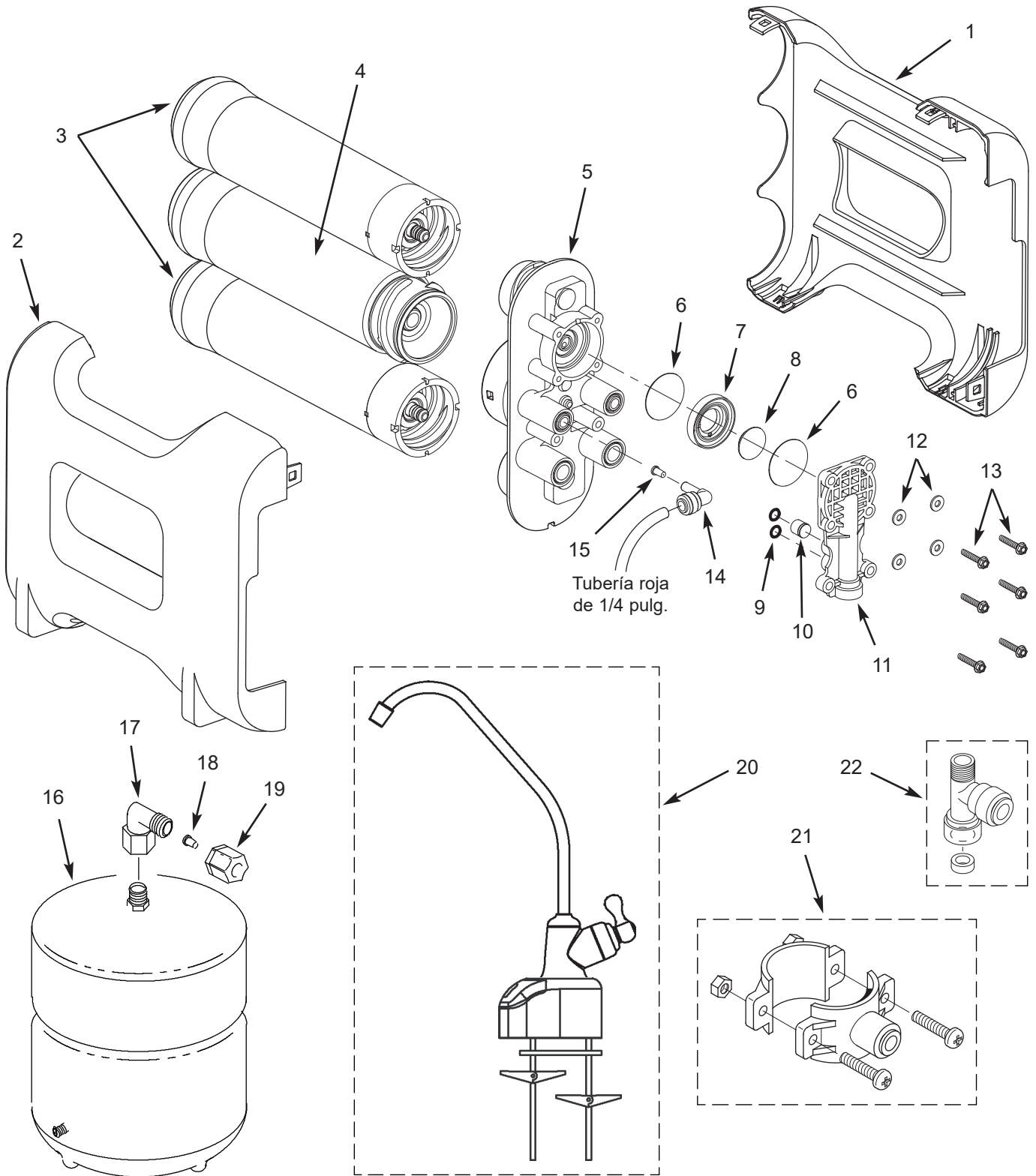
Resolución de problemas

Problema: Sabor y/u olor a cloro en el agua procesada por ósmosis inversa.	
Causa: El nivel de cloro en el suministro de agua sobrepasa los límites máximos, y ha destruido la membrana de ósmosis inversa.	Corrección: Si el suministro de agua contiene más de 2.0 ppm de cloro, se necesita filtración adicional del suministro al sistema de ósmosis inversa. Comuníquese con su suministrador local de agua. Corrija esta situación antes de darle mantenimiento al sistema de ósmosis inversa.
Causa: El prefiltro no reduce el cloro del suministro de agua.	Corrección: Reemplace los cartuchos de la membrana del prefiltro y posfiltro y del sistema de ósmosis inversa. Vea la página 23.
Problema: Sabor y/u olor anómalos.	
Causa: El posfiltro se venció.	Corrección: Reemplace el cartucho del posfiltro. Si el sabor y el olor extraños persisten, reemplace el cartucho del prefiltro y el de la membrana de ósmosis inversa. Vea la página 23.
Causa: El cartucho de la membrana de ósmosis inversa se venció.	
Causa: Contaminación en el tanque de almacenamiento de agua procesada.	Corrección: Use procedimientos de desinfección. Reemplace los cartuchos del prefiltro y posfiltro. Vea la página 19.
Causa: Contaminación del sistema.	Corrección: Desinfecte todo el sistema. Llame al 1-866-986-3223 para obtener instrucciones
Problema: El sistema produce agua procesada con demasiada lentitud.	
Causa: El suministro de agua al sistema de ósmosis inversa no está dentro de las especificaciones.	Corrección: Aumente la presión de agua, preacondicione el agua, etc., según sea necesario a fin de dejar todo optimizado para el mantenimiento en el sistema de ósmosis inversa.
Causa: Los cartuchos de la membrana del prefiltro o de ósmosis inversa están obstruidos con sedimento.	Corrección: Reemplace el cartucho del prefiltro. Si la velocidad no aumenta, reemplace el cartucho del posfiltro y el de la membrana de ósmosis inversa. Vea la página 23.
Problema: El sistema produce una cantidad de agua procesada inferior a lo normal.	
Causa: La carga de aire del tanque de almacenamiento es inferior a 5-7 PSI (34 a 48 kPa).	Corrección: Abra el grifo de ósmosis inversa y drene el tanque hasta que el flujo disminuya a goteo. Mantenga el grifo abierto y revise la presión del tanque. Si está baja, presurícela a 6 PSI (41 kPa). Cierre el grifo para volver a llenar el tanque
Problema: Alto nivel de sólidos totales disueltos en el agua procesada.	
Causa: El suministro de agua al sistema de ósmosis inversa no está dentro de las especificaciones.	Corrección: Aumente la presión de agua, preacondicione el agua, etc., según sea necesario a fin de dejar todo optimizado para el mantenimiento en el sistema de ósmosis inversa.
	Corrección: Envíe muestras de agua tratada y no tratada a un laboratorio de análisis de agua para que le realicen pruebas. Es importante probar tanto el agua tratada como no tratada para determinar el rendimiento del sistema. Si los sólidos totales disueltos no están dentro de las pautas de rendimiento del sistema, reemplace los cartuchos de la membrana del prefiltro y posfiltro y del sistema de ósmosis inversa.
Causa: Inserción de control de flujo de desagüe obstruido.	Corrección: Reemplace la inserción. Vea la página 24.
Problema: Flujo de agua continuo al desagüe y producción de agua baja o nula.	
Causa: Falta la inserción de control de flujo en el puerto de desagüe.	Corrección: Cerciórese de que la inserción esté en su lugar. Vea la página 24.
Problema: Fuga de agua en el orificio de la separación de aire del grifo.	
Causa: El lado de desagüe de la separación de aire (tubería negra de 3/8 pulg.) del grifo está obstruido, restringido o conectado incorrectamente al punto de desagüe.	Corrección: Inspeccione y elimine la restricción u obstrucción. Verifique que la línea de desagüe esté tendida correctamente. Consulte las instrucciones de instalación para una conexión de desagüe correcto. Vea las páginas 10 y 14.
Problema: No funciona la luz del indicador LED después de cambiar la batería.	
Causa: Batería agotada.	Corrección: Reemplace por una nueva batería. Vea la página 24.
Causa: Batería instalada incorrectamente.	Corrección: Instale la batería correctamente. Vea la página 16 ó 24.
Problema: Hay fuga de agua en las uniones de conexión a presión.	
Causa: Tubería no cortada en ángulo recto.	Corrección: Corte el tubo en ángulo recto. Vea las páginas 17 y 18.
Causa: Tubería insertada sólo parcialmente.	Corrección: Inserte la tubería completamente. Vea las páginas 17 y 18.
Causa: Tubería mellada.	Corrección: Retire el tubo de la conexión. Corte el tubo a una longitud más corta para eliminar la porción mellada. Vuelva a insertarlo en la conexión. Vea las páginas 17 y 18. Si tiene que quitar la tubería de desagüe, deje en su sitio la unión de codo con la cual se conecta. Vea la página 24.
Causa: La superficie externa de la tubería no es lisa.	Corrección: Retire el tubo de la conexión. Corte el tubo a una longitud más corta para eliminar el área desapareja. Vuelva a insertarlo en la conexión. Vea las páginas 17 y 18. Si tiene que quitar la tubería de desagüe, deje en su sitio la unión de codo con la cual se conecta. Vea la página 24.

¿Necesita ayuda para solucionar problemas?

Llame gratis al 1-866-986-3223 o visite whirlpoolwatersolutions.com

Vista detallada



Para pedir piezas de repuesto, llame gratis al 1-866-986-3223.

Fabricado y garantizado por
 Water Channel Partners
 1890 Woodlane Drive
 Woodbury, MN 55125

Lista de piezas

Ítem No.	Pieza No.	Descripción
–	1128-02-HD	Gabinete de repuesto (incluye los ítems No. 1 y 2)
1	↑	Gabinete izquierdo
2	↑	Gabinete derecho
3	WHEERF	Cartucho del prefiltro y posfiltro *
4	WHEERM	Cartucho de membrana de ósmosis inversa *
5	1128-02-HB	Conjunto del distribuidor de rep. (incluye los ítems No. 1, 2 y 6-13)
–	7333179	Juego de diafragma (incluye los ítems No. 7, 8 y 2 del ítem No. 6)
6	↑	Diafragma (se necesitan 2)
7	↑	Anillo separador
8	↑	Émbolo
–	7333137	Juego de válvula de retención (incluye el ítem No. 10 y 2 del ítem No. 9)
9	↑	Aro tórico, tapa de cierre de paso automático (se necesitan 2)
10	↑	Conjunto de válvula de retención
–	7333145	Juego de cierre de paso automático (incluye el ítem No. 11, 4 del ítem No. 12 y 6 del ítem No. 13)
11	↑	Conjunto de la tapa de cierre de paso automático
12	↑	Arandela (se necesitan 4)
13	↑	Tornillo (se necesitan 6)

Ítem No.	Pieza No.	Descripción
–	7333153	Juego de control de flujo (incluye los ítems No. 14 y 15)
14	↑	Codo de presión, vástago de 1/4 x tubo de 1/4
15	↑	Inserción del control de flujo
16	7205326	Tanque de almacenamiento
–	7333161	Juego de conector del tanque (incluye los ítems No. 17-19)
17	↑	Conector, 1/4 NPT x 3/8 Jaco
18	↑	Inserción, tubería de 3/8 pulg.
19	↑	Tuerca, tubería de 3/8 pulg.
20	7292682	Grifo, con base y sistema electrónico
21	119-8600123	Adaptador de desagüe
22	119-8600084	Unión para suministro de agua, acop. ráp. de 1/4 pulg.
■	7301203	Juego de desinfección ●
■	7315189	Tanque de almacenamiento auxiliar ●
■	7161823	Tubo de 1/4 pulg. x 20 pies (6 m) - blanco ▲ ●
■	7157280	Tubo de 3/8 pulg. x 20 pies (6 m) - blanco ▲ ●
■	7314183	Batería plana
■	7279749	Cuentagotas
■	7387487	Manual del propietario

* Compre los cartuchos de repuesto en la tienda donde adquirió el sistema de ósmosis inversa.

■ No se ilustra.

● No se incluye.

▲ Tramos de tuberías para las instalaciones a distancia, repuestos directos para los tramos de tuberías de colores.

NOTA: Los códigos en el Estado de Massachusetts requieren que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no permiten el uso de válvulas de montura.

EXTIENDA LA VIGENCIA DE SU GARANTÍA:

Usted puede convertir la garantía de fábrica de un año de su sistema de O.I. en una garantía de por vida si conserva sus recibos para compras de cartuchos de membrana y filtro de repuesto para O.I. Whirlpool®. Consulte los detalles en la sección titulada “Garantía de por vida” a continuación.

GARANTÍA

SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA - MODELO WHAROS5 (sin incluir los cartuchos de filtros y la membrana de ósmosis inversa)

Garante: Water Channel Partners, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125

Garantía por un año:

El garante asegura al propietario original que, cuando se instale y mantenga en conformidad con las instrucciones, el sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa (WHAROS5) carecerá de defectos materiales y de fabricación por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra.

Garantía de por vida:

El garante garantiza solamente al propietario original que el sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa (WHAROS5) no presentará defectos en materiales ni mano de obra durante la vida del propietario, a condición de que:

- El sistema se instale y mantenga de conformidad con las instrucciones en la misma vivienda donde se instaló originalmente.
- El propietario reemplace el prefiltro y el posfiltro cada seis (6) meses y conserva sus recibos, para la prueba de compra del conjunto de cartuchos filtrantes WHEERF de Whirlpool, en caso de que se realice una reclamación de garantía. La compra de no más de dos (2) conjuntos de filtros WHEERF en un periodo de 12 meses puede aplicarse al cumplimiento de esta garantía.
- El propietario reemplace la membrana de O.I. cada dos (2) años y conserva sus recibos, para la prueba de compra de la membrana WHEERM de Whirlpool, en caso de que se realice una reclamación de garantía. La compra de no más de un (1) cartucho de membrana WHEERM en un periodo de 24 meses puede aplicarse al cumplimiento de esta garantía.

El incumplimiento de los requisitos anteriores a partir de la fecha de compra anulará la garantía de por vida.

Si, dentro de tales periodos respectivos, se comprueba, tras una inspección, que una pieza se presenta defectuosa, el garante, a su exclusivo criterio, reemplazará o reparará dicha pieza sin cargo, a excepción de los costos normales de envío e instalación. La mano de obra para mantener el equipo no está contemplada en la garantía. Ni los filtros ni las membranas están cubiertos por la garantía.

SI DESEA OBTENER PIEZAS BAJO LA GARANTÍA, SIMPLEMENTE LLAME AL 1-866-986-3223 para obtener asistencia. Esta garantía se aplicará solamente mientras el producto se use en los Estados Unidos o Canadá.

Disposiciones generales

Las garantías precedentes tendrán vigencia a condición de que el sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa funcione a presiones de agua no superiores a 100 PSI, y a temperaturas de agua no superiores a 100°F (38°C); a condición de que dicho sistema no se someta a maltrato, uso incorrecto, modificación, abandono, congelamiento, accidente o negligencia; y siempre que dicho sistema no sea dañado por ninguna fuerza inusual de la naturaleza, tales como, entre otras, inundación, huracán, tornado o terremoto.

El garante queda justificado si el incumplimiento de sus obligaciones de garantía se debe a huelgas, regulaciones gubernamentales, escasez de materiales u otras circunstancias ajenas a su control.

***EXCEPTO LAS GARANTÍAS DESCRITAS ESPECÍFICAMENTE MÁS ARRIBA, NO RIGE NINGUNA OTRA GARANTÍA SOBRE EL SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE EXCLUYE EN LA MEDIDA DE QUE PUEDA PROLONGAR LOS PERIODOS INDICADOS PRECEDENTEMENTE. LA ÚNICA OBLIGACIÓN DEL GARANTE CONFORME A LAS PRESENTES GARANTÍAS ES REEMPLAZAR O REPARAR EL COMPONENTE O LA PIEZA QUE SE DEMUESTRE DEFECTUOSA DENTRO DEL PERIODO ESPECÍFICO. ASIMISMO, EL GARANTE NO SE RESPONSABILIZARÁ DE DAÑOS CONSECUENTES O IMPREVISTOS. NO SE AUTORIZA A NINGÚN DISTRIBUIDOR GARANTE, AGENTE, REPRESENTANTE NI A NINGUNA OTRA PERSONA A PROLONGAR NI AMPLIAR LAS GARANTÍAS DESCRITAS EXPRESAMENTE MÁS ARRIBA.**

En ciertas jurisdicciones no se permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita ni exclusiones o limitaciones de daños imprevistos o consecuentes, de modo que las limitaciones y exclusiones de la presente garantía podrían no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted tenga otros derechos, los cuales varían de una jurisdicción a otra. La presente garantía sólo se aplica a instalaciones que sean propiedad de los consumidores.

® / ™ © 2021 Whirlpool. Reservados todos los derechos.

Fabricado bajo licencia por Water Channel Partners, Woodbury, Minnesota.

Garantía proporcionado por el fabricante.

Whirlpool®

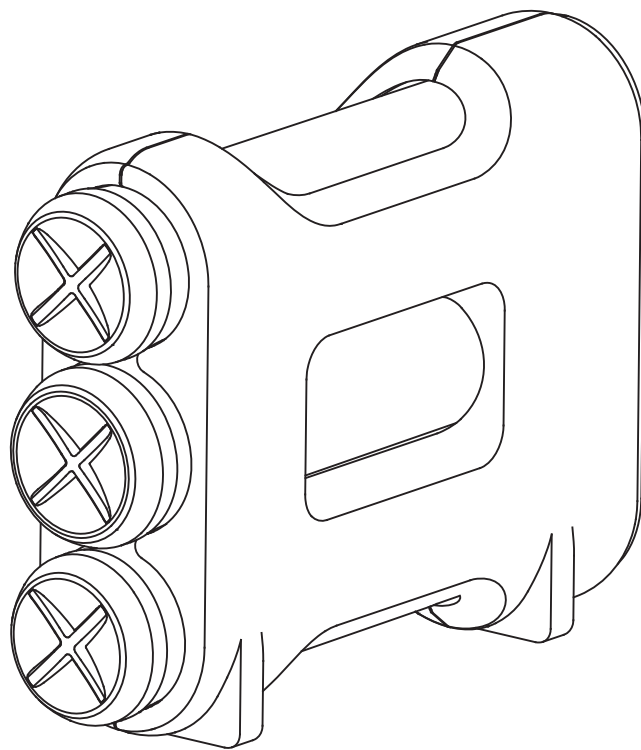
Modèle WHAROS5

Installation, utilisation et
entretien de système de
filtration d'eau par
osmose inverse

ENREGISTREMENT DU PRODUIT ET EXTENSION DE LA GARANTIE

Enregistrez votre produit s'il vous plaît sur
whirlpoolwatersolutions.com

Voir la page de garantie pour
plus de détails sur l'extension
de la garantie.



Si vous avez des questions ou des difficultés
pendant l'installation, l'utilisation ou l'entretien
de votre système de filtration d'eau, composez
notre numéro sans frais :

1-866-986-3223

ou visitez **whirlpoolwatersolutions.com**

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main
le numéro de modèle et le code de date de
votre produit (sur la plaque signalétique arrière).

Appareil testé et certifié conforme par NSF
International aux normes de réduction NSF/ANSI
suivantes : norme 42 (goût et odeur de chlore);
norme 58 [arsenic, baryum, cadmium, chrome
(hexavalent), chrome (trivalent), cuivre, kystes,
plomb, nitrate, nitrite, radium 226/228, sélénium,
turbidité et matières dissoutes totales (MDT)].



Fabriqué et garanti par
Water Channel Partners
1890 Woodlane Drive
Woodbury, MN 55125 É.-U.

7387487 (Rév. B 3/21/23)

Guide d'installation et d'utilisation

***NE PAS RETOURNER
AU MAGASIN***



Besoin d'aide?

Composez le numéro sans frais :

1-866-986-3223

Nous sommes à votre entière disposition :

- Pièces manquantes ou cassées
Les articles seront expédiés gratuitement
- Installation
- Utilisation
- Entretien
- Garantie
- Autres questions que vous pourriez avoir sur votre appareil neuf

À ne pas oublier!

- L'arrivée de l'eau au robinet OI (osmose inverse) prendra un certain temps. Compter 1 à 4 heures avant d'obtenir le débit maximum possible au robinet OI.
- La pression d'eau au robinet OI sera inférieure à celle d'un robinet ordinaire, à cause du niveau élevé de filtration réalisé par l'osmoseur.
- Le robinet OI peut être monté dans un trou existant de l'évier (douchette, distributeur de savon, etc.), ou dans un nouvel orifice.
- L'eau de rejet est évacuée pendant la production d'eau purifiée par l'osmoseur, même si l'on n'ouvre pas le robinet. L'évacuation d'un peu d'eau de rejet pendant la production d'eau purifiée est parfois audible. Cette évacuation s'arrête automatiquement lorsque le réservoir de stockage est plein.
- Ce système peut être monté à distance (au sous-sol, dans le local des installations mécaniques), ou sous l'évier.

Besoin d'aide?

Composez le numéro sans frais :

1-866-986-3223

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
Caractéristiques techniques et dimensions .....	.5
Fiche de performances .....	.6-8
Inspection de la marchandise livrée .....	.9
Outils nécessaires .....	.9
Préparatifs d'installation .....	.10
Tour d'horizon et aménagement de l'emplacement .....	.11
Instructions de montage .....	.12-20
Étape A - Pose du raccord d'alimentation en eau froide .....	.12
Étape B - Pose du tuyau d'évacuation de l'osmoseur .....	.13-14
Étape C - Pose du réservoir de stockage .....	.15
Étape D - Pose du robinet d'osmose inverse .....	.15-16
Étape E - Raccordement des tuyaux .....	.17-18
Étape F - Désinfection, essai de mise en pression et purge du système .....	.19-20
Principe de fonctionnement du système par osmose inverse .....	.20-21
Entretien .....	.23-24
Dépannage .....	.25
Vue éclatée et liste des pièces .....	.26-27
Garantie .....	.28

Caractéristiques techniques et dimensions

Limites de pression de l'approvisionnement en eau	40-100 psi (280-689 kPa)
Limites de température de l'approvisionnement en eau	40-100 °F (4-38 °C)
Matières dissoutes totales maximales (MDT)	2 000 parties par million (ppm)
Dureté de l'eau maximale à un pH de 6,9	10 grains par gallon (gpg)
Teneur maximale en fer, en manganèse, et en sulfure d'hydrogène	0
Chlore dans l'alimentation en eau (ppm max.)	2,0
Limites du pH de l'alimentation en eau (pH)	4-10
Eau filtrée (de qualité), en 24 heures ¹	14,76 gal. (55,9 litres)
Pourcentage de rejet de MDT, minimum (membrane neuve) ¹	86,5
Soupape d'arrêt	oui
Rendement ²	10,6 %
Récupération ³	21,2 %

Cet appareil est conforme à la norme NSF/ANSI 58 quant aux attestations de performances, vérifiées et confirmées par les résultats des essais effectués.

¹ Alimentation en eau à 50 psi (345 kPa), 77 °F (25 °C) et 750 MDT – La production d'une eau de qualité, le volume d'eaux usées et le taux de rejet varient en fonction de la pression, de la température et des matières dissoutes totales.

² Le taux de rendement signifie le pourcentage d'eau influente à l'osmoseur qui est disponible à l'utilisateur sous forme d'eau purifiée par osmose inverse dans des conditions d'utilisation similaires à une consommation quotidienne typique.

³ Le taux de récupération signifie le pourcentage d'eau influente à la membrane de l'osmoseur qui est disponible à l'utilisateur sous forme d'eau purifiée par osmose inverse lorsque l'on utilise l'appareil sans réservoir de stockage ou lorsque ce dernier a été contourné.

Sources d'eau non potable : Ne pas utiliser ce produit avec des sources d'eau non potable afin de rendre leur eau sans danger pour la santé. Ne pas utiliser d'eau qui n'est pas sûre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est incertaine sans une désinfection adéquate en amont ou en aval de l'osmoseur. Cet appareil est certifié conforme pour la réduction des kystes; on peut donc l'utiliser avec de l'eau désinfectée pouvant contenir des kystes filtrables.

Réduction d'arsenic : Cet appareil ne doit être utilisé pour la réduction d'arsenic qu'avec des alimentations en eau chlorée qui contiennent du chlore résiduel libre décelable. Les circuits d'eau équipés d'un chlorateur en ligne doivent fournir un temps de contact d'une minute du chlore avec l'eau à traiter, en amont du système.

Trousse d'analyse nitrate-nitrite : Cet appareil s'accompagne d'une trousse d'analyse de la teneur en nitrate-nitrite. L'eau filtrée doit être analysée périodiquement selon les directives fournies avec cette trousse d'analyse.

Trousses de dosage des matières dissoutes totales : Des trousses de dosage des matières dissoutes totales sont disponibles en téléphonant à IAS Labs au numéro 1-602-273-7248, ou vérifiez la section des essais de votre annuaire téléphonique local.

Installations dans le Commonwealth du Massachusetts : Le Commonwealth du Massachusetts prescrit une installation par un plombier agréé et proscrit l'utilisation de robinets-vannes à étrier. Le code de plomberie 248-CMR du Commonwealth du Massachusetts doit être observé dans ces cas.

Analyse de l'eau filtrée : Le système OI inclut un composant de traitement remplaçable, essentiel à la réduction efficace des matières dissoutes totales. L'eau filtrée doit être analysée périodiquement pour vérifier les performances de l'appareil.

Remplacement du composant d'osmose inverse : Cet système OI inclut un composant remplaçable, essentiel au bon rendement de l'appareil. La pièce de rechange de ce composant doit avoir les mêmes caractéristiques techniques, telles qu'indiquées par le fabricant, pour garantir un rendement et une réduction des impuretés identiques.

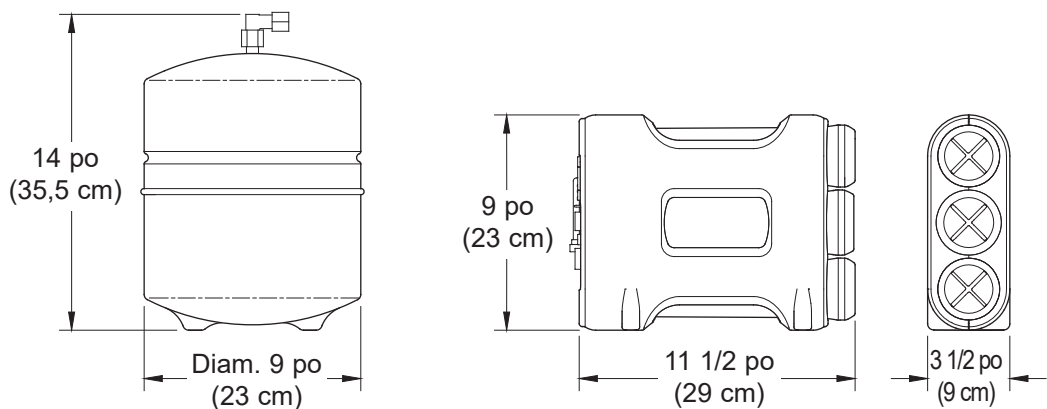


FIG. 1

Des questions? Appelez sans frais au 1-866-986-3223 ou visitez whirlpoolwatersolutions.com

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle, le code de date et le numéro de série (sur la plaque signalétique arrière).

Fiche de performances

Systeme OI (filtration d'eau par osmose inverse) Modèle WHAROS5

AVIS IMPORTANT : Veuillez lire cette fiche de performances et comparer les capacités de cet appareil avec vos besoins actuels en traitement de l'eau. Nous vous recommandons, avant l'achat d'un appareil de traitement de l'eau, de la faire analyser pour établir vos besoins actuels en épuration. Cet appareil est étudié pour la réduction des substances répertoriées ci-dessous. Ne l'utilisez pas avec de l'eau insalubre au point de vue microbiologique, ou dont la qualité est incertaine, sans une désinfection en amont ou en aval du système. Les appareils certifiés conformes pour la réduction des kystes peuvent être utilisés avec de l'eau désinfectée pouvant contenir des kystes filtrables. Cet appareil a été testé pour le traitement de l'eau contenant de l'arsenic pentavalent (aussi dénommé As (V), As (+5), ou arséniate) à des concentrations de 0,30 mg/L ou moins. Il réduit donc l'arsenic pentavalent, mais pourrait ne pas réduire d'autres formes d'arsenic. Par conséquent, cet appareil doit être utilisé avec une alimentation en eau contenant du chlore résiduel libre décelable à l'entrée du système, ou avec une alimentation en eau dont l'analyse atteste que l'arsenic qu'elle contient est sous forme pentavalente seulement. Un traitement aux chloramines (composés ammoniacaux du chlore) est insuffisant, car il ne garantit pas la transformation complète de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Veuillez consulter la section traitant de l'arsenic, page 8, pour de plus amples renseignements. Les qualités de cet appareil ont été éprouvées dans des conditions normales de laboratoire; ses performances réelles pourraient être différentes, selon les conditions d'eau locales. Les impuretés réduites par cet appareil peuvent être absentes en tout ou en partie de votre alimentation en eau. Ce guide du propriétaire donne plus loin des instructions supplémentaires sur le remplacement du filtre, l'installation du système, le mode d'emploi et la garantie. Les instructions d'entretien doivent être suivies pour que les performances du produit correspondent aux indications ci-dessous.

Renseignements généraux

Ce produit est un appareil sous l'évier qui filtre et stocke une eau potable de qualité prête à l'emploi. Il comporte un osmoseur, soit un préfiltre à charbon qui retient les sédiments, une membrane OI et un post-filtre à charbon actif. Le robinet OI abrite le minuteur du filtre, connecté au voyant jaune qui clignote sans arrêt lorsqu'il faut remplacer le filtre et la pile. Cet appareil a passé des essais qui ont établi sa conformité aux normes NSF/ANSI 58 et 42 pour la réduction des substances répertoriées ci-dessous. La concentration des substances indiquées dans l'eau d'entrée a été réduite à une concentration inférieure ou égale à la limite admissible pour l'eau de sortie, tel que stipulé par NSF/ANSI 58. Les essais ont été effectués avec un échantillon instantané d'eau désionisée sans chlore, turbidité $\leq 1 \mu\text{TN}$, pH $7,5 \pm 0,5$, $25 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, et conductivité $1 \mu\text{S/cm}$.

Entretien

Le prix des filtres de rechange varie. Les coûts estimatifs des éléments filtrants de rechange (numéro de pièce WHEERF), ou des membranes de rechange (numéro de pièce WHEERM), sont de 39 \$ à 59 \$.

Normes d'utilisation pour l'eau influente (d'alimentation)

Pression	40-100 psig (2,8-7,0 kg/cm ²)
Température.....	40-100 °F (5-38 °C)
Teneur maximale en MDT.....	2 000 mg/L
Dureté maximale à un pH de 6,9.....	10 gpg* (171 mg/L)
Teneur maximale en fer, en manganèse, et en sulfure d'hydrogène.....	0 mg/L
Teneur maximale en chlore.....	2,0 mg/L**
Gamme de pH.....	4-10

* Grains par gallon.

** L'osmoseur intègre un préfiltre au carbone qui prévient la destruction de la membrane d'osmose inverse si l'eau d'alimentation contient du chlore. Cet appareil inclut un composant de traitement remplaçable, essentiel à la réduction efficace des MDT. L'eau filtrée doit être analysée périodiquement pour vérifier le fonctionnement satisfaisant de l'appareil.

Fiche de performances

ATTESTATIONS DE PERFORMANCES POUR LE WHAROS5

Substance	Concentration influente (provocation) exigée par NSF (mg/L) ¹	Concentration max. admissible en eau filtrée NSF (mg/L) ¹	Moyenne, eau influente (mg/L) ¹	Moyenne / Max., eau effluente (mg/L) ¹	Réduction % Moyenne / Min.
Arsenic (pentavalent) ²	0,30 ±10%	0,010	0,300	0,002 / 0,005	99,3 / 98,3
Baryum ²	10 ±10%	2,0	9,1	0,12 / 0,32	98,6 / 96,5
Cadmium ²	0,03 ±10%	0,005	0,032	0,0005 / 0,0009	98,6 / 97,2
Chrome (VI) ²	0,3 ±10%	0,1	0,280	0,003 / 0,008	98,8 / 97,1
Chrome (III) ²	0,3 ±10%	0,1	0,310	0,003 / 0,004	99,2 / 97,1
Cuivre ²	3,0 ±10%	1,3	3,0	0,049 / 0,089	98,4 / 98,4
Kystes ²	≥50 000 #/mL ⁴	99,95% ³	160 000 #/mL ⁴	9 / 29 #/mL ⁴	99,99 / 99,98
Fluorure	8,0 ±10%	1,5	8,6	0,4 / 0,6	94,9 / 93,1
Plomb ²	0,15 ±10%	0,010	0,15	0,0014 / 0,0025	99,0 / 98,4
Nitrate et nitrite (comme N) ²	30 ±10%	10	28	4,5 / 5,3	83,9 / 80,8
Nitrate (comme N) ²	27 ±10%	10	25	3,8 / 4,4	84,7 / 82,2
Nitrite (comme N) ²	3,0 ±10%	1,0	2,8	0,69 / 0,93	75,3 / 66,8
Radium 226/228 ²	25 pCi/L ⁵ ±10%	5 pCi/L ⁵	25 pCi/L ⁵	5 / 5 pCi/L ⁵	80 / 80 pCi/L ⁵
Sélénium ²	0,10 ±10%	0,05	0,099	0,002 / 0,003	98,0 / 97,0
Turbidité ²	11 ±1 µTN ⁶	0,5 µTN ⁶	11 µTN ⁶	0,1 / 0,2 µTN ⁶	99,1 / 98,0
MDT ²	750 ±40	187	770	50 / 73	93,4 / 90,5
Goût et odeur de chlore	2,0 ±10%	1,0	1,9	0,09 / 0,19	95,2 / 90,5
Ammonium ⁷	1,2 ±10%	1,0 ⁸	2,5	0,24	90
Bicarbonate ⁷	300 ±10%	100 ⁸	280	10	96
Bromure ⁷	1,5 ±10%	3,3 ⁸	11	1,3	89
Chlorure ⁷	800 ±10%	250 ⁸	770	60	92
Magnésium ⁷	30 ±10%	10 ⁸	31	<1,0	97
Sodium ⁷	350 ±10%	117 ⁸	340	40	88
Sulfate ⁷	800 ±10%	250 ⁸	780	12	98
Tanin ⁷	3,0 ±10%	1,0 ⁸	2,9	0,1	97
Zinc ⁷	15 ±10%	5,0 ⁸	15	0,25	98

Cadence de production quotidienne, Modèle WHAROS5 : 14,76 gal./jour (55,9 litres/jour)²

Taux de rendement, Modèle WHAROS5 : 10,63 %⁹

Taux de récupération, Modèle WHAROS5 : 21,18 %¹⁰

Capacité de réduction du chlore, Modèle WHAROS5 : 3 850 gallons (14 574 litres)

- 1 Milligrammes par litre, ce qui est équivalent aux parties par million (PPM).
- 2 Analyse de NSF International suivant la norme 58 NSF/ANSI.
- 3 Exigence NSF de réduction en % minimale. Le seuil d'acceptation pour cette substance repose sur la réduction en pourcentage, plutôt que sur la concentration effluente maximale.
- 4 Particules par millilitre.
- 5 Picocuries par litre.
- 6 Unité de turbidité néphélométrique.
- 7 Analyse de Spectrum Labs (laboratoire indépendant agréé), par rapport au protocole accepté de l'industrie.
- 8 Il n'y a aucune concentration effluente maximale admissible pour cette substance, car elle ne fait pas partie des attestations de réduction chimique listées dans la norme 58 NSF. Les concentrations effluentes maximales listées ont été établies par Spectrum Labs en fonction d'un tiers d'eau influente cible.
- 9 Le taux de rendement signifie le pourcentage d'eau influente à l'osmoseur qui est disponible à l'utilisateur sous forme d'eau purifiée par osmose inverse dans des conditions d'utilisation similaires à une consommation quotidienne.
- 10 Le taux de récupération signifie le pourcentage d'eau influente à la membrane de l'osmoseur qui est disponible à l'utilisateur sous forme d'eau purifiée par osmose inverse lorsque l'on utilise l'appareil sans réservoir de stockage ou lorsque ce dernier a été contourné.

Fiche de performances

RENSEIGNEMENTS SUR L'ARSENIC

Contexte

L'arsenic (symbole As) est parfois présent à l'état naturel dans l'eau de puits. Il y a deux formes d'arsenic : l'arsenic pentavalent [aussi dénommé As(V), As(+5) et arséniate], et l'arsenic trivalent [aussi dénommé As(III), As(+3) et arsénite]. Ces deux formes sont susceptibles d'être nocives pour la santé humaine, mais l'on considère l'arsenic trivalent comme plus nocif que l'arsenic pentavalent. Dans une eau de puits, l'arsenic peut être pentavalent, trivalent, ou une combinaison des deux. Le site Web de l'U.S. Environmental Protection Agency (USEPA), www.epa.gov/safewater/arsenic.html, donne de plus amples renseignements sur l'arsenic dans l'eau.

Analyse de votre eau

L'arsenic dans l'eau est inodore, incolore et insipide. Il doit faire l'objet d'un contrôle par un laboratoire. Les services publics d'approvisionnement en eau doivent faire vérifier la teneur en arsenic de leur eau. Vous pouvez en obtenir les résultats auprès de votre service de distribution d'eau. Si vous possédez votre propre puits, vous pouvez demander une analyse de l'eau. Le ministère de la santé local ou l'organisme provincial de protection de l'environnement vous fourniront une liste de laboratoires agréés. L'analyse coûte normalement de 15 à 30 \$.

Piégeage de l'arsenic pentavalent comparé à celui de l'arsenic trivalent

Les systèmes OI sont très efficaces pour réduire l'arsenic pentavalent de l'eau potable. Les essais en laboratoire ont démontré que ces modèles réduisent 300 parties par milliard (ppb) d'arsenic pentavalent à moins de 10 ppb, soit la norme USEPA d'une eau potable.

Néanmoins, les systèmes OI ne sont pas aussi efficaces pour réduire l'arsenic trivalent de l'eau. Ces modèles ne métaboliseront pas l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Si vous avez du chlore résiduel libre en contact avec votre alimentation en eau pendant au moins une minute, l'arsenic trivalent sera métabolisé en arsenic pentavalent et réduit par cet appareil. D'autres substances chimiques de traitement de l'eau, comme l'ozone et le permanganate de potassium, auront le même effet. Les composés ammoniacaux du chlore (qu'on appelle également chloramines) risquent de ne pas métaboliser la totalité de l'arsenic trivalent. Si votre eau provient d'un service public de distribution d'eau, informez-vous auprès de celui-ci pour savoir si le réseau utilise du chlore libre ou du chlore combiné.

Entretien

Nous vous conseillons vivement de suivre les instructions d'entretien et de faire analyser votre eau périodiquement pour garantir un bon fonctionnement de l'appareil. Consultez les renseignements ci-dessus sur le remplacement du composant; ils vous donnent des conseils d'entretien de votre système de filtration d'eau OI.

Des questions? Appelez sans frais au 1-866-986-3223 ou visitez **whirlpoolwatersolutions.com**

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle, le code de date et le numéro de série (sur la plaque signalétique arrière).

Vérification de la marchandise livrée

Votre système de filtration d'eau par osmose inverse est livré complet dans une boîte. Sortez tous ses éléments du carton d'expédition;

inventoriez-les en vous référant au bordereau d'emballage ci-dessous. Notez s'il y a lieu les éléments perdus ou endommagés lors de l'expédition.

Notez s'il y a lieu les dommages du carton d'expédition. Référez-vous à la vue éclatée et à la liste des pièces au verso du guide pour connaître le nom et le numéro de pièce des éléments manquants ou endommagés. Si un problème se pose, référez-vous au site Web ou au

numéro sans frais indiqués tout au long de ce guide.

Gardez les petites pièces dans le sachet de pièces jusqu'au moment de leur utilisation.

REMARQUE : Les codes du Commonwealth du Massachusetts prescrivent une installation par un plombier agréé et proscrivent l'utilisation de robinets-vannes à étrier.

Si vous résidez dans l'État du Massachusetts, consultez le code de plomberie 248-CMR du Commonwealth du Massachusetts avant de passer à l'installation.

Contenu de l'emballage

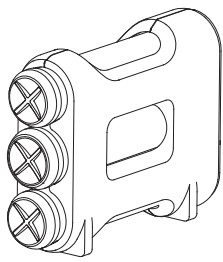
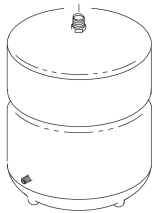
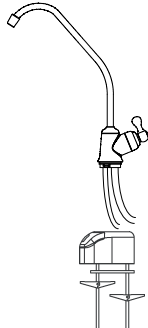




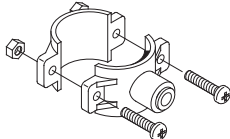
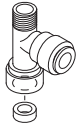

 <p>Osmoseur (ensemble filtres)</p>	 <p>Réservoir de stockage de l'eau filtrée</p>	 <p>Robinet OI avec tuyaux noir et bleu raccordés</p>	<p>Sachets de pièces</p>		
 <p>Tuyaux - rouge, jaune et vert</p>			 <p>Pipette</p>	 <p>Raccord du réservoir</p>	 <p>Pile bouton</p>
			 <p>Adaptateur d'évacuation</p>	 <p>Raccord de l'alimentation en eau</p>	 <p>Trousse d'analyse nitrate-nitrite</p>

FIG. 2

Ne pas retourner l'appareil au magasin.

Si vous avez des questions, ou s'il y a des pièces manquantes ou endommagées, veuillez composer le **numéro sans frais 1-866-986-3223** ou visitez whirlpoolwatersolutions.com

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle, le code de date et le numéro de série (sur la plaque signalétique arrière).

Outils nécessaires

Consultez la liste des outils nécessaires. Voir Fig. 3. Rassemblez les outils nécessaires avant de procéder

à l'installation. Lisez et suivez les instructions qui accompagnent, le cas échéant, les outils listés ici.

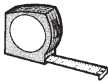


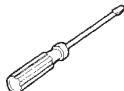

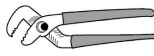

<p>OUTILS NÉCESSAIRES</p>						
						
<p>Ruban à mesurer</p>	<p>Clé à molette</p>	<p>Tournevis à pointe cruciforme</p>	<p>Tournevis à lame plate</p>	<p>Perceuse et mèches, si besoin est</p>	<p>Grande pince réglable</p>	<p>OU Clé à tuyau</p>

FIG. 3

Préparatifs d'installation

Lisez ce guide au complet avant de commencer votre installation. Suivez toutes les étapes scrupuleusement. La lecture de ce guide vous aidera également à retirer tous les avantages de votre appareil.

Montez votre système sous un évier ou en un lieu éloigné (normalement, une buanderie ou une pièce de service). Les options d'emplacement ci-dessous vous aideront à choisir le lieu d'installation de votre système OI.

SOUS L'ÉVIER

L'osmoseur et le réservoir de stockage peuvent être posés dans une armoire sous un évier ou sous un lavabo. Voir Fig. 4.

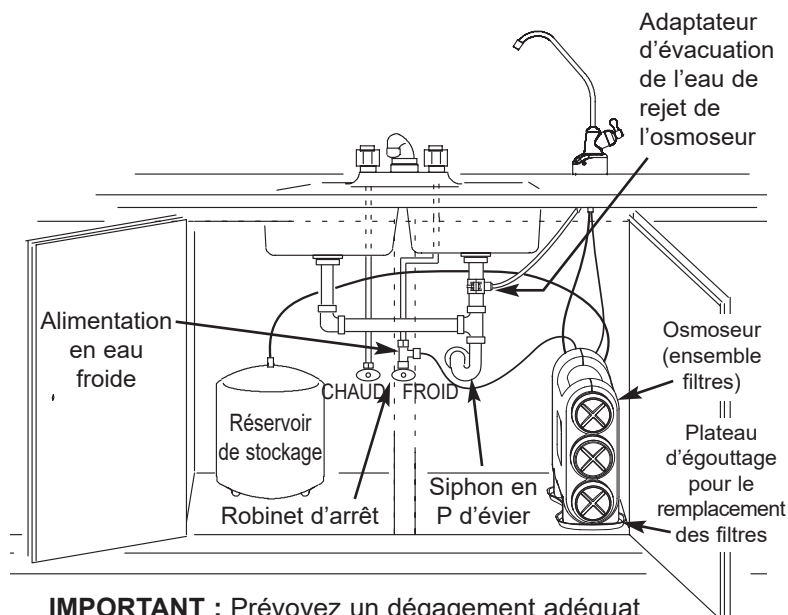
Un point d'évacuation approprié de l'eau de rejet de l'osmoseur est nécessaire.

LIEU INTÉRIEUR ÉLOIGNÉ

L'osmoseur et le réservoir de stockage peuvent également être posés en un lieu intérieur, loin du robinet OI; vous devrez alors prévoir une source d'eau et un point d'évacuation proches. Voir Fig. 5.

VÉRIFICATION DE L'ENCOMBREMENT

Vérifiez les dimensions et l'agencement des éléments en vue d'une bonne installation à l'emplacement choisi.

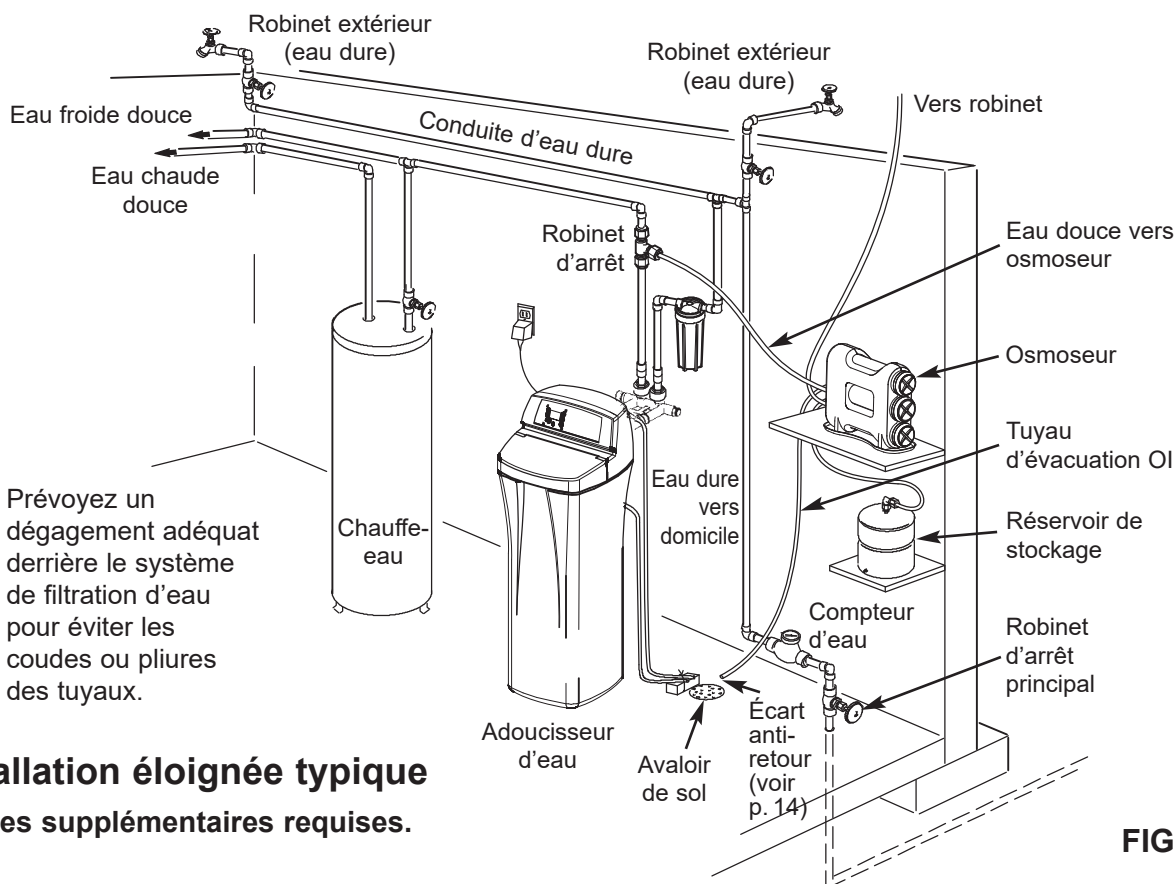


IMPORTANT : Prévoyez un dégagement adéquat derrière le système de filtration d'eau pour éviter les coudes ou pliures des tuyaux.

Installation typique sous l'évier

Toutes les pièces d'installation fournies.

FIG. 4



IMPORTANT : Prévoyez un dégagement adéquat derrière le système de filtration d'eau pour éviter les coudes ou pliures des tuyaux.

Installation éloignée typique

Pièces supplémentaires requises.

FIG. 5

Tour d'horizon et préparation de l'emplacement

TOUR D'HORIZON

Lisez ce guide au complet avant de commencer votre installation.

L'installation de votre système se déroule en sept étapes. Ces étapes sont les suivantes :

- ÉTAPE A** - Pose du raccord d'alimentation en eau froide
- ÉTAPE B** - Pose de l'adaptateur d'évacuation
- ÉTAPE C** - Pose du réservoir de stockage
- ÉTAPE D** - Pose du robinet OI (osmose inverse)
- ÉTAPE E** - Raccordement des tuyaux
- ÉTAPE F** - Désinfection, essai de mise en pression et purge du système

Les pages suivantes expliquent en détail ces étapes; suivez-les scrupuleusement. La lecture de ce guide vous aidera également à retirer tous les avantages de votre système de filtration d'eau par osmose inverse.

AMÉNAGEMENT DE L'EMPLACEMENT POUR L'INSTALLATION

1. Tout d'abord, fermez les robinets d'arrêt d'eau chaude et d'eau froide (Voir Figure 6).
2. Mettez temporairement le réservoir et l'osmoseur à l'emplacement prévu. Vérifiez la position des éléments et l'espace requis pour une bonne installation. Le trajet des tuyaux ne devra présenter aucun coude brusque.
3. Enlevez le réservoir et l'osmoseur de l'endroit prévu et mettez-les de côté.

REMARQUE : Vous devez vérifier et observer les codes locaux de plomberie.

REMARQUE : Les codes du Commonwealth du Massachusetts prescrivent une installation par un plombier agréé et proscrivent l'utilisation de robinets-vannes à étrier.

Si vous résidez dans l'État du Massachusetts, consultez le code de plomberie 248-CMR du Commonwealth du Massachusetts avant de passer à l'installation.

REMARQUE : Pour des performances optimales, l'eau qui entre dans l'osmoseur doit être adoucie ou sa dureté inférieure à 10 grains par gallon, et non ferreuse.

Des questions? Appelez sans frais au 1-866-986-3223 ou visitez whirlpoolwatersolutions.com

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle, le code de date et le numéro de série (sur la plaque signalétique arrière).

Étape A - Pose du raccord d'alimentation en eau froide

SÉLECTION DU TYPE DE RACCORD D'EAU À POSER

Vérifiez et observez les codes locaux de plomberie pendant vos préparatifs, puis posez un raccord d'eau froide. Reportez-vous à la page des caractéristiques techniques pour connaître les exigences en matière d'alimentation en eau. Le raccordement au tuyau OI 1/4 po (6 mm) doit créer un joint étanche. La Figure 6 montre un branchement typique avec le raccord d'eau fourni. La Figure 7 quant à elle montre un branchement facultatif avec un raccord ordinaire de tuyau (non fourni).

REMARQUE : Le code local prescrit parfois le type de raccord d'eau que l'on doit poser. Informez-vous auprès d'un plombier si les codes locaux ou les procédés de plomberie ne vous sont pas familiers.

REMARQUE : Les codes du Commonwealth du Massachusetts prescrivent une installation par un plombier agréé et proscrivent l'utilisation de robinets-vannes à étrier.

Si vous résidez dans l'État du Massachusetts, consultez le code de plomberie 248-CMR du Commonwealth du Massachusetts avant de passer à l'installation.

POSE DU RACCORD D'EAU FROIDE (fourni)

Ce raccord sera posé sur le tuyau d'eau froide. Il doit créer un joint étanche pour le tuyau OI 1/4 po (6 mm). Repérez la conduite d'eau froide dans l'armoire sous évier. Il est recommandé, mais non obligatoire, que la conduite d'eau froide véhicule une eau adoucie.

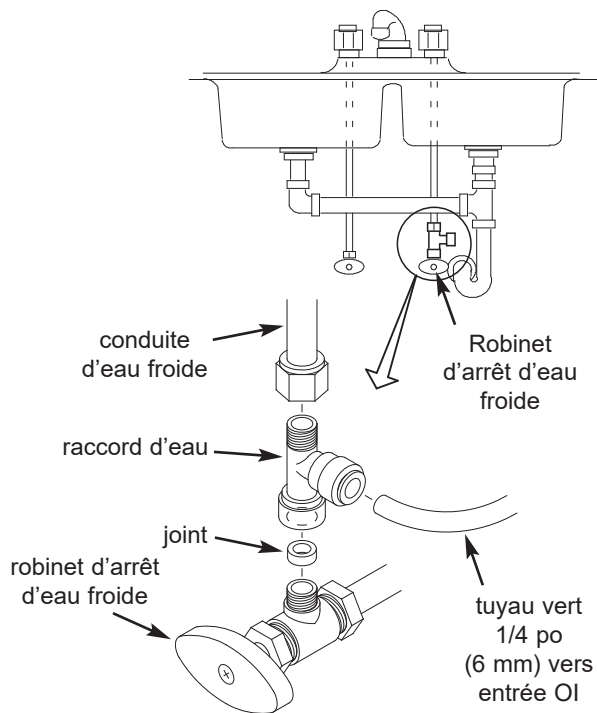
Suivez les étapes ci-dessous pour poser le raccord d'eau.

1. Fermez le robinet d'arrêt d'eau (robinet d'arrêt d'équerre) sur lequel vous poserez le raccord d'eau, puis ouvrez le(s) robinet(s) de l'évier pour dépressuriser.
2. Débranchez la conduite actuelle d'eau froide du robinet d'arrêt d'eau.
3. Assurez-vous que le joint d'étanchéité du raccord d'eau est à l'intérieur de la partie femelle fileté du raccord.
4. Vissez à la main le raccord d'eau sur le robinet d'arrêt, là où vous avez retiré la conduite d'eau froide. Veillez à ne pas fausser le filetage, ni à serrer outre mesure.
5. Raccordez la conduite d'eau froide actuelle à la partie mâle fileté du raccord d'eau, puis serrez à la main. Veillez à ne pas fausser le filetage, ni à serrer outre mesure.

RACCORDS DE TUYAU FACULTATIFS (type à compression illustré)

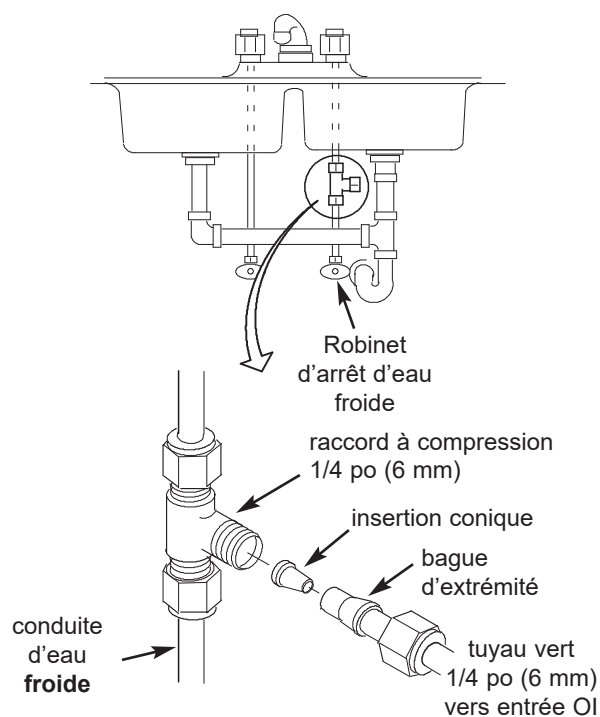
REMARQUE : Pensez à fermer l'arrivée d'eau, puis à ouvrir un robinet pour purger le tuyau.

Conformément aux codes de plomberie, posez un raccord sur la conduite d'eau froide pour y adapter le tuyau 1/4 po (6 mm) de diamètre extérieur. La Figure 7 montre un raccordement typique. Si vous utilisez des raccords filetés, appliquez de la pâte à joints ou du ruban d'étanchéité sur le filetage extérieur.



Raccordement de l'alimentation en eau froide (avec raccord d'eau fourni)

FIG. 6



Raccordement de l'alimentation en eau froide (avec raccord à compression - non fourni)

FIG. 7

Étape B - Pose du point d'évacuation OI sous l'évier

INTRODUCTION

Un point d'évacuation approprié de l'eau de rejet de l'osmoseur est nécessaire. Vous avez l'alternative suivante :

- **Installer l'adaptateur d'évacuation fourni avec cette unité**
L'adaptateur se fixe sur le tuyau d'évacuation de votre évier au-dessus du siphon en P, tel qu'illustré par les Figures 8-10. Cette option s'applique normalement aux installations sous évier.
- **Utiliser un autre point d'évacuation présent dans votre domicile**
Le tuyau d'évacuation de l'osmoseur débouche alors directement sur un collecteur, tel qu'illustré par les Figures 11 et 12. Cette option s'applique souvent aux installations en un lieu éloigné.

REMARQUE : Un point d'évacuation mal raccordé risque d'occasionner une fuite d'eau à la coupure anti-retour du robinet OI.

REMARQUE : Le code local limite parfois le type d'installation de vidange que vous pouvez utiliser. Si le code l'autorise, l'alternative est pertinente pour les installations sous évier et en un lieu éloigné. Informez-vous auprès d'un plombier si les procédés de plomberie ne vous sont pas familiers.

POSE DE L'ADAPTATEUR D'ÉVACUATION (Installation sous évier)

L'adaptateur fourni s'ajuste à un tuyau d'évacuation standard 1 1/2 po (4 cm) de diamètre extérieur. Le processus suivant vise l'installation de l'adaptateur au-dessus (en amont) du siphon en P. Voir Fig. 8 et 10. Veillez à observer les codes locaux de plomberie.

REMARQUE : Avant de commencer cette procédure, vérifiez que le tuyau d'évacuation sous l'évier n'a aucune corrosion; remplacez-le s'il y a lieu.

1. Vérifiez que les deux moitiés de l'adaptateur s'ajustent au tuyau d'évacuation de l'évier, soit à environ 15 cm (6 po) au-dessus du siphon en P (voir Fig. 9). Pointez le raccord rapide vers le robinet OI (voir Fig. 10).

REMARQUE : Orientez l'adaptateur de manière à ce que le tuyau d'évacuation du robinet OI s'y dirige tout droit, sans dépressions, boucles ou coudes.

2. Marquez l'endroit où vous percerez un trou de 9,5 mm (3/8 po) dans le tuyau (utilisez le trou du raccord rapide comme guide, voir Fig. 9), puis enlevez l'adaptateur.

REMARQUE : Ne percez pas « dans » le raccord rapide de l'adaptateur, au risque d'endommager le joint torique.

3. Percez un trou 9,5 mm (3/8 po) de diam. dans le tuyau, puis essuyez les bavures.
4. Nettoyez le raccord droit de vidange pour assurer un ajustement étanche.
5. Remplacez les deux moitiés de l'adaptateur sur le tuyau d'évacuation. Avec un crayon ou autre objet pointu similaire, centrez le raccord rapide sur le trou que vous venez de percer.
6. Assemblez les vis et les écrous, tel qu'illustré dans la Figure 9, puis serrez des deux côtés de manière égale pour fixer les deux moitiés de l'adaptateur au tuyau. Veillez à ne pas serrer outre mesure.
7. Ne raccordez pas à ce stade le tuyau noir au raccord rapide; vous le ferez après la mise en place du robinet OI.

Installation sous l'évier

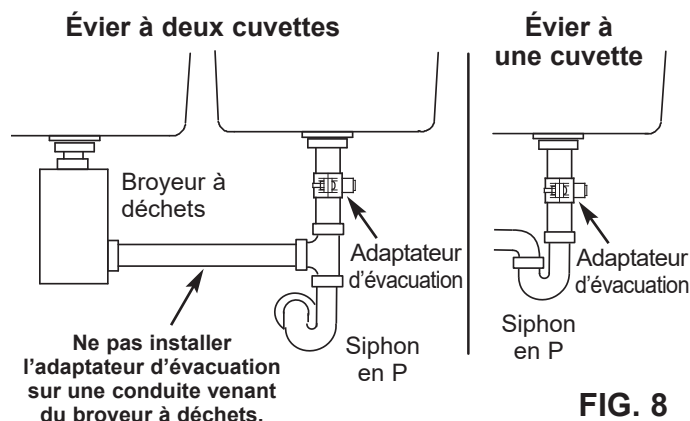


FIG. 8

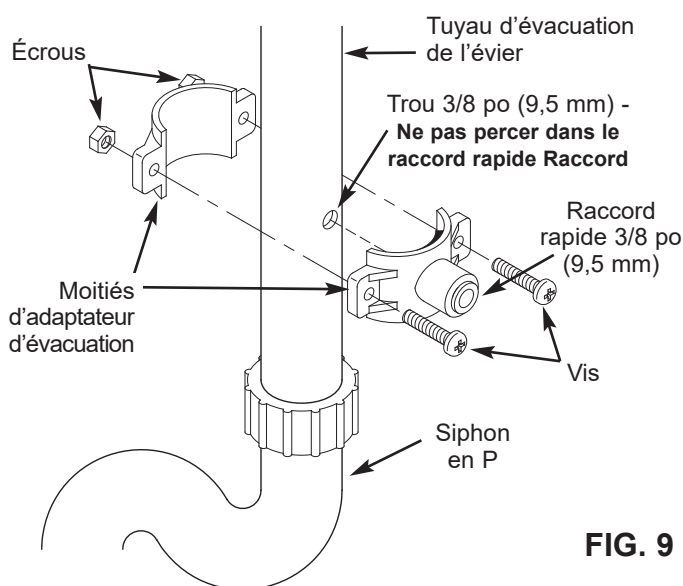
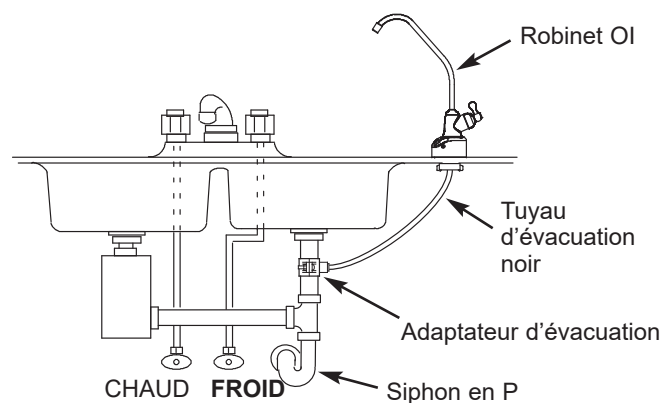


FIG. 9



IMPORTANT : N'installez pas l'adaptateur d'évacuation en dessous du siphon en P. Orientez l'adaptateur de manière à ce que le tuyau d'évacuation noir du robinet OI, après son raccordement, s'y dirige tout droit, sans dépressions, boucles ou coudes.

FIG. 10

Étape B - Pose du point d'évacuation OI en un lieu éloigné

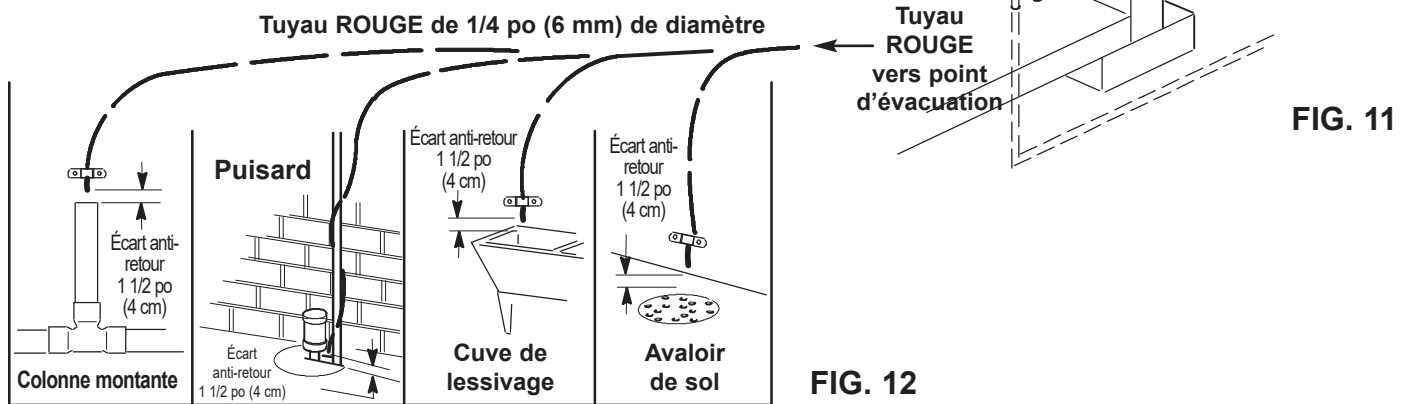
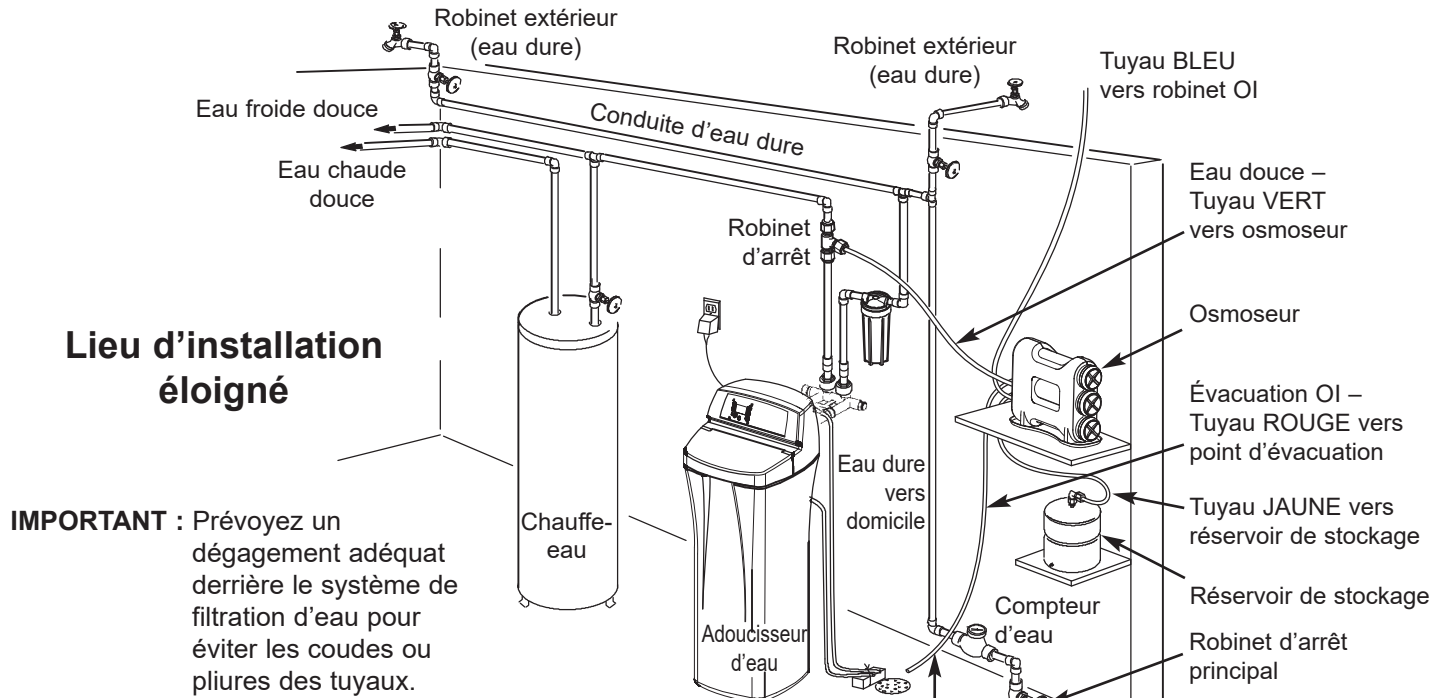


FIG. 11

INSTALLATION D'UN POINT D'ÉVACUATION DISTANT AVEC ÉCART ANTI-RETOUR (lieu éloigné)

Dirigez le tuyau d'évacuation vers un point d'évacuation présent dans la maison. Un avaloir de sol, une cuve de lessivage, une colonne montante, un puisard, etc. sont des points d'évacuation appropriés. Voir Fig. 12. Ce type d'évacuation est préférable à celle par l'adaptateur de siphon en P.

Vous devez prévoir un écart anti-retour 1 1/2 po (4 cm) entre l'extrémité du tuyau et le point d'évacuation; elle évitera un reflux de l'eau dans le système.

REMARQUE : Consultez vos codes locaux de plomberie.

Suivez les étapes ci-dessous pour établir un point d'évacuation distant :

1. Repérez le tuyau rouge de 1/4 po (6 mm), puis vérifiez s'il est assez long pour couvrir la distance entre l'osmoseur et le point d'évacuation. Voir Fig. 11.

2. S'il vous faut un tuyau plus long, reportez-vous à la liste de pièces au verso du guide et remplacez le tuyau rouge par un tuyau 1/4 po (6 mm) de longueur adéquate.
3. Coupez à l'équerre une extrémité du tuyau d'évacuation. Voir Fig. 17.
4. Insérez ce tuyau à fond dans le raccord à collet rouge de l'osmoseur. Voir Fig. 18, 19 et 22.
5. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est bien bloqué dans le raccord.

REMARQUE : Le raccord coudé qui accueille le tube rouge d'évacuation abrite une insertion conique de régulation du débit. Référez-vous à la Fig. 27. Laissez-la en place.

6. Dirigez le tuyau vers le point d'évacuation, puis fixez l'extrémité avec un support de tuyauterie. Voir Fig. 12. Laissez un écart anti-retour de 1 1/2 po (4 cm) entre l'extrémité du tuyau et le point d'évacuation. Voir Fig. 12.

Étape C - Pose du réservoir de stockage

POSE DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE

1. Enroulez du ruban téflon® (2 fois dans le sens horaire) sur le filetage du mamelon au sommet du réservoir. Voir Fig. 13
2. Repérez le raccord de tuyau. Vissez lentement le raccord de tuyau sur le mamelon du réservoir, 7 à 8 tours complets pour ne pas fausser le filetage ni serrer outre mesure.
3. Ne raccordez pas le tuyau à ce stade; vous le ferez plus tard au cours du montage.
4. Placez le réservoir de stockage à côté de l'osmoseur, debout ou couché sur le côté.

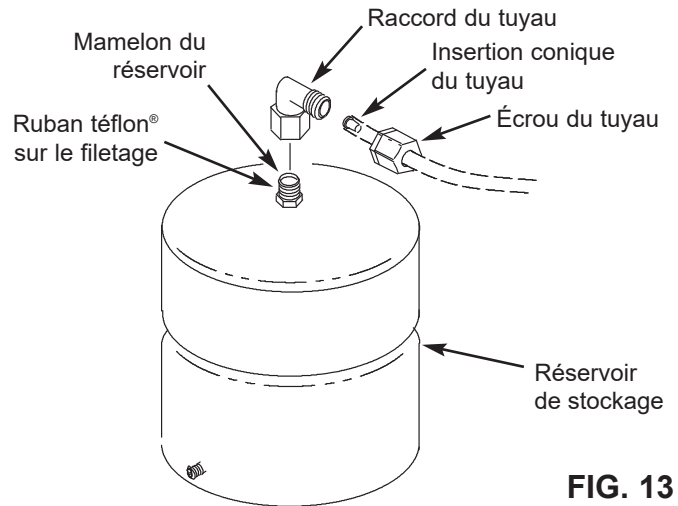


FIG. 13

Étape D - Pose du robinet OI (osmose inverse)

SÉLECTION DU TROU DE FIXATION DU ROBINET OI

Vous devrez choisir l'endroit d'installation du robinet OI. Vous avez les trois options suivantes :

- Utilisez l'orifice de l'évier prévu pour la douchette ou le distributeur de savon (Doit avoir 1 1/4 po [32 mm] de diamètre)
- Percez un nouveau trou dans l'évier
- Percez un nouveau trou dans le comptoir, à côté de l'évier

1. Décidez de l'endroit d'installation de votre robinet OI.
2. Le robinet OI devra reposer parfaitement à plat sur la surface de fixation.
3. Faites un examen visuel du trajet des tuyaux, depuis l'osmoseur jusqu'au robinet OI. Regardez s'il y a suffisamment d'espace pour les tuyaux entre le robinet OI et l'osmoseur.
4. Au besoin, percez un trou de 1 1/4 po (32 mm) de diamètre dans la surface de fixation.

IMPORTANT : Le perçage de l'évier ou du comptoir doit être réalisé uniquement par un installateur expert en la matière. En effet, le perçage de surfaces en pierre, de matériaux massifs (granit, marbre, Corian™, résine de plastique), d'éviers en porcelaine ou en acier inoxydable peut causer des dommages permanents et irréparables à l'évier ou au comptoir.

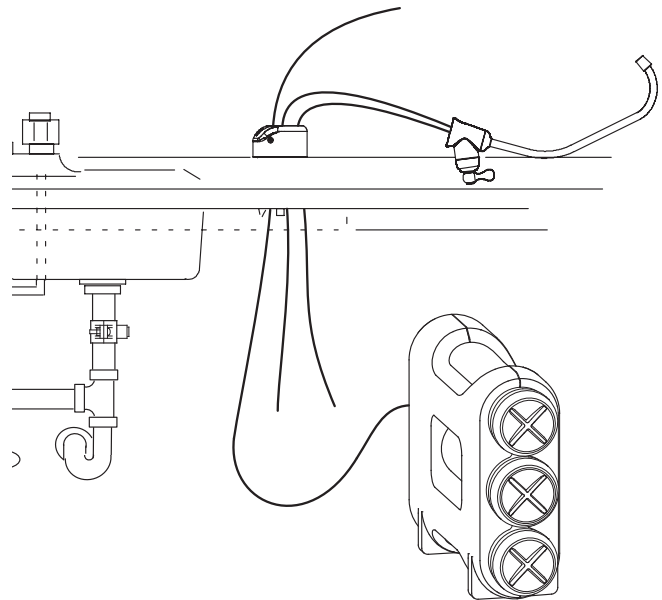


FIG. 14

Étape D - Pose du robinet OI (suite)

POSE DU ROBINET OI (OSMOSE INVERSE)

1. Repérez et ordonnez les pièces détachées du robinet OI. Référez-vous à la Fig 15.
2. Placez le socle du robinet sur l'orifice de l'évier, de manière à ce qu'il repose parfaitement à plat sur la surface. La rondelle en caoutchouc doit être entre la surface de l'évier et le socle du robinet.
3. Vissez fermement le socle sur la surface avec les boulons à ailettes (par le dessus avec un tournevis). Veillez à ne pas serrer outre mesure.
4. Repérez le tuyau rouge 1/4 po (6 mm), puis coupez à l'équerre une extrémité. Voir Fig. 17.
5. Insérez ce tuyau à fond dans le raccord à collet rouge de l'osmoseur. Voir Fig. 18, 19 et 22.
6. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est bien bloqué dans le raccord.
7. Repérez le corps du robinet. Les tuyaux noir et bleu sont déjà raccordés au robinet; enfitez ces tuyaux dans l'orifice de l'évier de manière à laisser le corps du robinet et 1 pi (30 cm) de longueur de tuyaux sur l'évier. Ne pincez pas les tuyaux pendant ce processus. Voir Fig. 14.

REMARQUE : Si vous allez diriger le tuyau rouge d'évacuation directement vers un point d'évacuation éloigné (voir page 14), sautez les étapes 8-11 et passez à l'étape 12.

8. Dirigez l'extrémité libre du tuyau rouge 1/4 po (6 mm) vers le robinet OI par l'orifice de l'évier. Voir Fig. 22.
9. Coupez le tuyau à l'équerre et à la longueur appropriée. Voir Fig. 17.
10. Insérez le tuyau à fond dans le raccord cannelé 1/4 po (6 mm) du robinet OI. Voir Fig. 16.
11. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est bien bloqué dans le raccord.
12. Vissez le corps du robinet sur le socle, 1/4 de tour.

ÉLECTRONIQUE DU ROBINET

Le socle du robinet renferme un minuteur de 6 mois à pile. L'avant du socle présente également un voyant à DEL jaune, qui clignotera sans arrêt lorsque 6 mois se seront écoulés. Le moment sera alors venu de remplacer la pile, le préfiltre et le post-filtre.

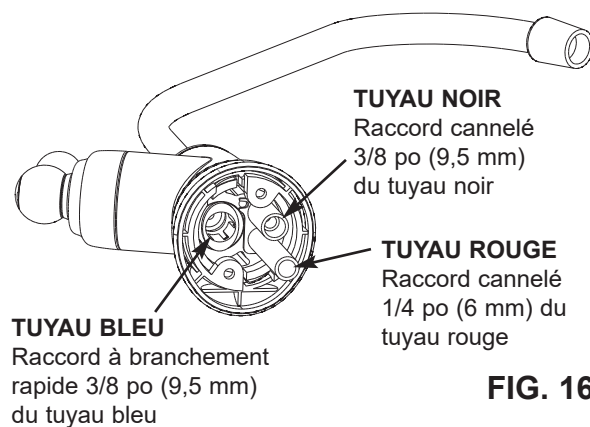
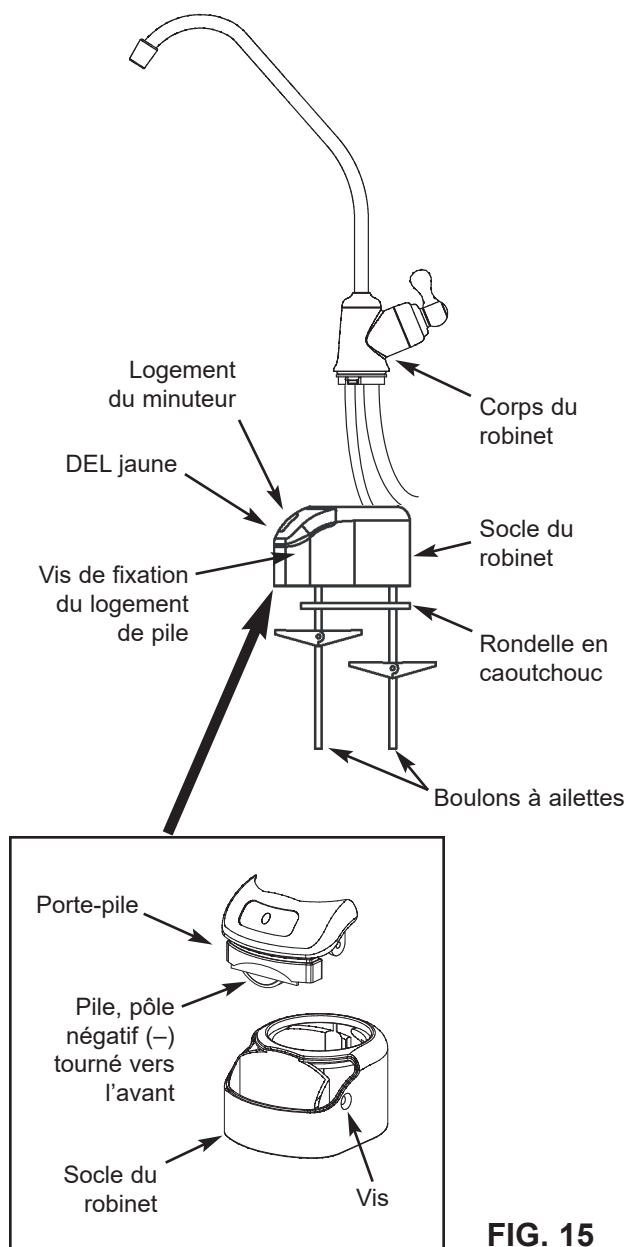
POSE DE LA PILE

Suivez les étapes ci-dessous pour poser la pile.

1. Dévissez la vis sur le côté droit du socle du robinet.
2. Levez le logement de pile pour le sortir du socle. Voir Fig. 15.
3. Remplacez la pile usagée par une pile CR 2032 ou l'équivalent. Enclenchez la pile dans le porte-pile, le pôle positif (+) tourné vers l'arrière du porte-pile.
4. Une fois la pile enclenchée, le voyant clignote à six reprises, puis s'éteint, pour indiquer que la pile est pleine. Au terme des six clignotements, le minuteur de 6 mois démarre.

REMARQUE : Si le voyant clignote continuellement deux fois, vous devez remplacer la pile.

5. Remettez en place le logement de pile, puis revissez-le fermement. Voir Fig. 15.



Étape E - Raccordement des tuyaux

MÉTHODE DE COUPE ET DE BRANCHEMENT DES TUYAUX

Votre système OI est doté de raccords à branchement rapide des tuyaux. Étudiez les instructions suivantes avant de raccorder les tuyaux à la prochaine étape. Négliger ces instructions pourrait occasionner des fuites futures.

Coupe des tuyaux à la longueur appropriée

1. Coupez l'extrémité des tuyaux avec un couteau tranchant. Coupez toujours à l'équerre (à angle droit). Voir Fig. 17.
2. Regardez si le tuyau est intact sur une longueur de 1 po (2,50 cm) (aucune éraflure, entaille, ni rugosité). Au besoin, coupez à nouveau le tuyau. Voir Fig. 17.

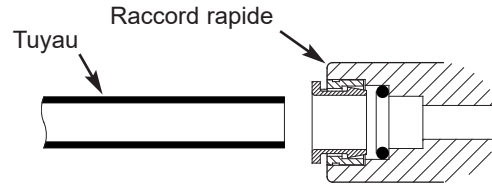
REMARQUE : La longueur des tuyaux doit permettre de décrocher l'osmoseur des rondelles de support lors d'un entretien. Si vous raccourcissez les tuyaux pour une apparence plus soignée, vous devrez peut-être laisser l'osmoseur accroché aux rondelles de support pour l'entretien.

Raccordement des tuyaux

1. Poussez le tuyau dans le collet pour l'engager dans le joint torique. Voir Fig. 18. Continuez de le pousser jusqu'à la butée du raccord. Voir Fig. 19. N'arrêtez pas de pousser lorsque le tuyau pénètre dans le joint torique. Négliger ces instructions peut occasionner des fuites futures. Lorsqu'un tuyau 1/4 po (6 mm) de diam. est complètement inséré, 11/16 po (17 mm) de tuyau a pénétré dans le raccord. Lorsqu'un tuyau 3/8 po (9,5 mm) de diam. est complètement inséré, 3/4 po (19 mm) de tuyau a pénétré dans le raccord. Marquez le tuyau avec du ruban ou un marqueur.
2. S'il vous faut d'autres tuyaux, reportez-vous à la liste des pièces à la fin de ce guide

Débranchement des tuyaux

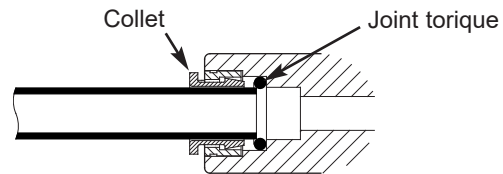
1. Repoussez le collet vers l'intérieur du bout des doigts. Voir Fig. 21.
2. Continuez de repousser le collet tout en sortant le tuyau. Voir Fig. 21.



Coupez le tuyau à l'équerre, son extrémité doit être ronde, lisse, sans entailles, éraflures, ni méplats.

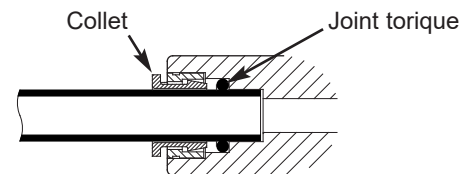
Tuyau coupé correctement

FIG. 17



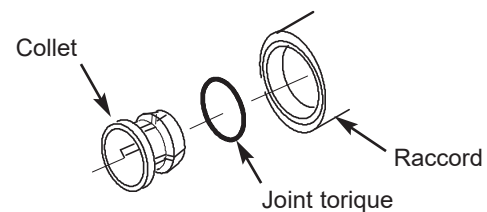
Tuyau engagé partiellement dans le raccord

FIG. 18



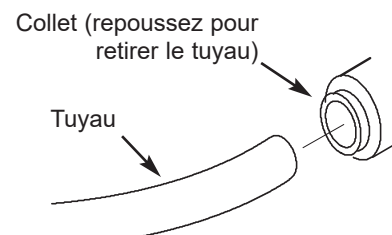
Tuyau totalement inséré dans le raccord

FIG. 19



Collet et joint torique

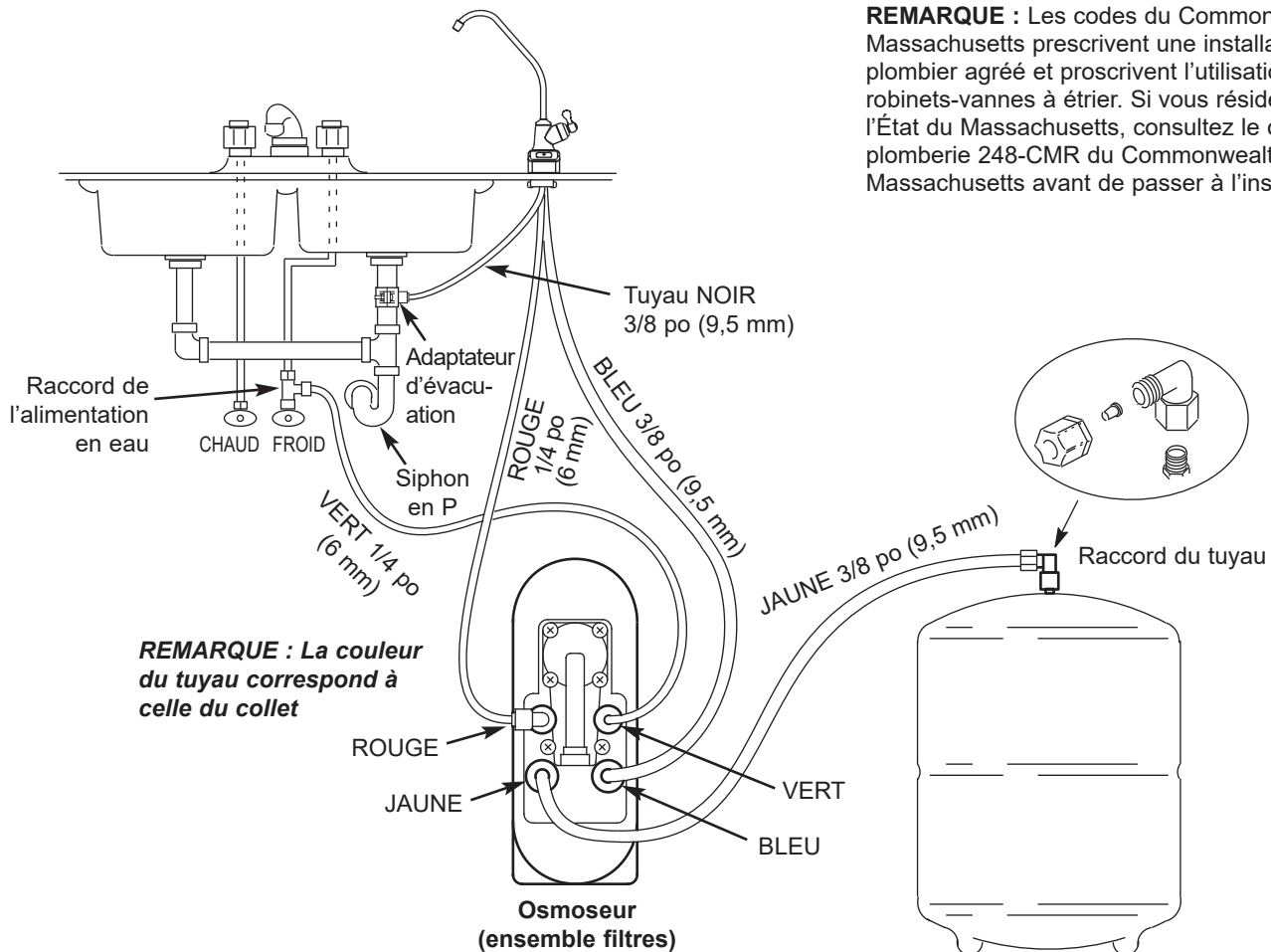
FIG. 20



Débranchement des tuyaux

FIG. 21

Étape E - Raccordement des tuyaux (suite)



REMARQUE : Les codes du Commonwealth du Massachusetts prescrivent une installation par un plombier agréé et proscrivent l'utilisation de robinets-vannes à étrier. Si vous résidez dans l'État du Massachusetts, consultez le code de plomberie 248-CMR du Commonwealth du Massachusetts avant de passer à l'installation.

Raccordement des tuyaux

FIG. 22

RACCORDEMENT DU TUYAU JAUNE DE L'OSMOSEUR AU RÉSERVOIR DE STOCKAGE

1. Repérez le tuyau jaune 3/8 po (9,5 mm), puis coupez à l'équerre une extrémité. Voir Fig. 17.
2. Insérez ce tuyau à fond dans le raccord à collet jaune de l'osmoseur. Voir Fig. 18, 19 et 22.
3. Dirigez l'autre extrémité de ce tuyau vers le raccord supérieur du réservoir de stockage. Voir Fig. 22.
4. Coupez le tuyau à l'équerre et à la longueur appropriée. Voir Fig. 17.
5. Ne raccordez pas le tuyau à ce stade; vous le ferez à l'étape de désinfection.

RACCORDEMENT DU TUYAU VERT DE LA CONDUITE D'ALIMENTATION EN EAU À L'OSMOSEUR

1. Repérez le tuyau vert 1/4 po (6 mm), puis coupez à l'équerre une extrémité. Voir Fig. 17.
2. Branchez-le au raccord d'eau froide. Voir Fig. 6.
3. Dirigez l'autre extrémité de ce tuyau vers le raccord à collet vert de l'osmoseur. Voir Fig. 22.
4. Coupez le tuyau à l'équerre et à la longueur appropriée. Voir Fig. 17.
5. Insérez-le à fond dans le raccord. Voir Fig. 18 et 19.
6. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est bien bloqué dans le raccord.

RACCORDEMENT DU TUYAU BLEU DU ROBINET OI À L'OSMOSEUR

1. Repérez le tuyau bleu 3/8 po (9,5 mm) raccordé au robinet. Voir Fig. 22.
2. Dirigez l'extrémité libre de ce tuyau vers le raccord à collet bleu de l'osmoseur. Voir Fig. 22.
3. Coupez le tuyau à l'équerre et à la longueur appropriée. Voir Fig. 17.
4. Insérez-le à fond dans le raccord. Voir Fig. 18 et 19.
5. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est bien bloqué dans le raccord.

RACCORDEMENT DU TUYAU NOIR DU ROBINET OI À L'ADAPTATEUR D'ÉVACUATION

1. Repérez le tuyau noir 3/8 po (9,5 mm) raccordé au robinet. Voir Fig. 22.
2. L'extrémité libre doit être branchée sur le raccord à branchement rapide de l'adaptateur d'évacuation sous l'évier.
3. Coupez ce tuyau selon le besoin pour l'acheminer aussi droit que possible, sans boucles, dépressions, ni coudes.
4. Coupez à l'équerre une extrémité du tuyau. Voir Fig. 17.
5. Insérez-le à fond dans le raccord. Voir Fig. 18 et 19.
6. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est bien bloqué dans le raccord.

TUYAU ROUGE VERS ROBINET OI

Le raccordement du tuyau rouge a été réalisé lors des étapes de montage du robinet OI.

Étape F - Désinfection, essai de mise en pression et purge de l'osmoseur

DÉSINFECTION DU SYSTÈME

Il est recommandé de désinfecter le système OI immédiatement après l'installation et, également, après l'entretien des pièces internes. Important : La personne qui installe ou entretient le système doit avoir les mains propres lorsqu'elle manipule les pièces internes. Suivez les étapes ci-dessous pour désinfecter le système. Voir Fig. 23.

1. Assurez-vous que l'arrivée d'eau au système OI est fermée.
2. Ouvrez le robinet OI. Laissez l'eau couler pour vider le réservoir, s'il y a lieu.
3. Prenez la pipette dans le sachet de pièces et de l'eau de Javel domestique ordinaire (5,25 %).
4. Versez 3 ml d'eau de Javel dans le tuyau jaune. Manipulez l'eau de Javel suivant les recommandations du fabricant. Voir Fig. 23.
5. Branchez le tuyau jaune sur le raccord du réservoir. Voir Fig. 13 et 22.
6. Les étapes à la page suivante, Essai de mise en pression et Purge du système OI, achèvent la désinfection du système.

REMARQUE : L'eau de Javel doit être vidangée du système avant de consommer l'eau. Reportez-vous aux instructions de purge à la page suivante.

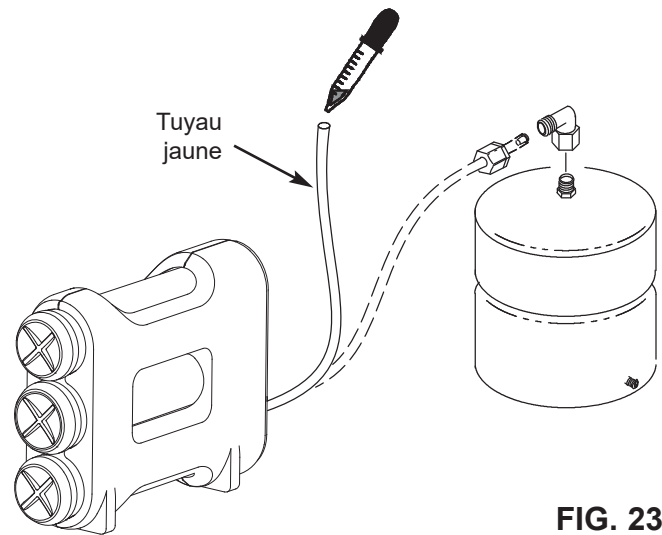


FIG. 23

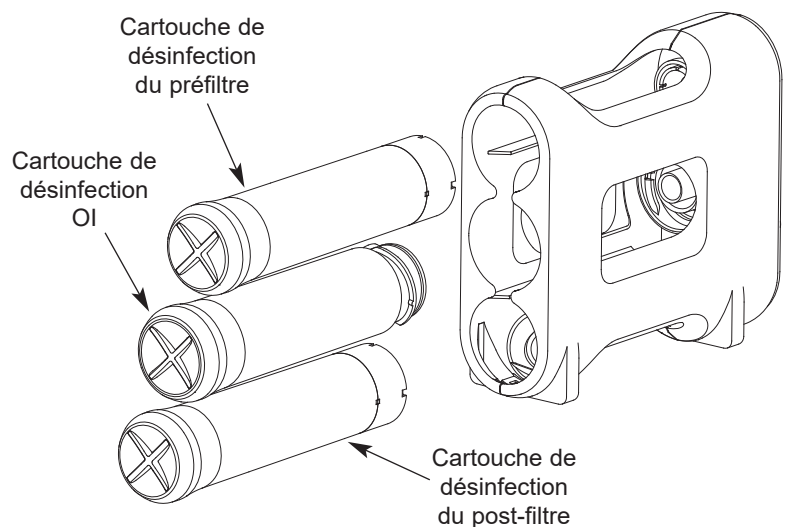
Le fabricant recommande l'utilisation de la trousse de désinfection dont le code-article est 7301203

Cette trousse réutilisable (non comprise) est recommandée pour une désinfection annuelle facile et intégrale de votre système d'osmose inverse.

La trousse contient les articles suivants :

- Cartouche de désinfection du préfiltre (ne contient aucun matériau filtrant)
- Cartouche de désinfection du post-filtre (ne contient aucun matériau filtrant)
- Cartouche de désinfection OI (ne contient aucune membrane OI)
- Seringue, 1 oz (29,5 ml)
- Instructions complètes

Désinfectez le système OI intégralement avec de l'eau de Javel domestique ordinaire (5,25 %) (non comprise).



Pour passer une commande, allez à
whirlpoolwatersolutions.com

et cliquez sur le lien Replacement Parts sous l'onglet Owner Center,

ou composez le numéro sans frais 1-866-986-3223

Étape F - Désinfection, essai de mise en pression et purge de l'osmoseur (suite)

ESSAI DE MISE EN PRESSION DU SYSTÈME OI

REMARQUE : Suivez les instructions de désinfection à la page précédente avant de faire l'essai de mise en pression.

Suivez les étapes ci-dessous pour l'essai de mise en pression.

1. Ouvrez le robinet d'alimentation en eau du système OI.
2. Ouvrez plusieurs robinets de la maison pour évacuer l'air de la tuyauterie. Fermez les robinets lorsque l'écoulement est régulier, sans jaillissements.
3. La pression dans le système OI commence à monter. Au bout de 2 heures environ, vérifiez l'étanchéité de tous les raccords. Corrigez toute fuite. S'il y a des anomalies, consultez le tableau de dépannage ou composez le numéro sans frais ci-dessous.

REMARQUE : Lors de la pressurisation initiale du système, l'écart anti-retour du robinet OI « crache » parfois des jets d'eau, jusqu'à l'évacuation totale de l'air dans le système OI.

Veuillez prendre connaissance des caractéristiques de fonctionnement suivantes avant d'utiliser votre osmoseur.

Vous n'aurez pas immédiatement de l'eau filtrée. Le remplissage du réservoir de stockage et l'apparition d'un débit maximal au robinet OI prendront parfois plusieurs heures.

La pression d'eau au robinet OI sera inférieure à celle d'un robinet ordinaire.

L'eau de rejet sera évacuée pendant la production d'eau par l'osmoseur, même si l'on n'ouvre pas le robinet OI. L'évacuation d'un peu d'eau de rejet est parfois audible à des moments où l'on n'utilise pas l'eau. Cela est normal. Cette évacuation s'arrête automatiquement lorsque le réservoir de stockage est plein.

PURGE DU SYSTÈME

Suivez les étapes ci-dessous pour purger le système.

1. Ouvrez le robinet OI et laissez l'eau circuler dans le système pendant 24 heures. Un maigre filet d'eau coulera au terme de cette période.

REMARQUE : Ne consommez pas l'eau du système OI avant la fin de la purge.

2. Au terme de la purge de 24 heures, fermez le robinet OI.
3. Votre osmoseur sera prêt à l'emploi à la fin de la purge.

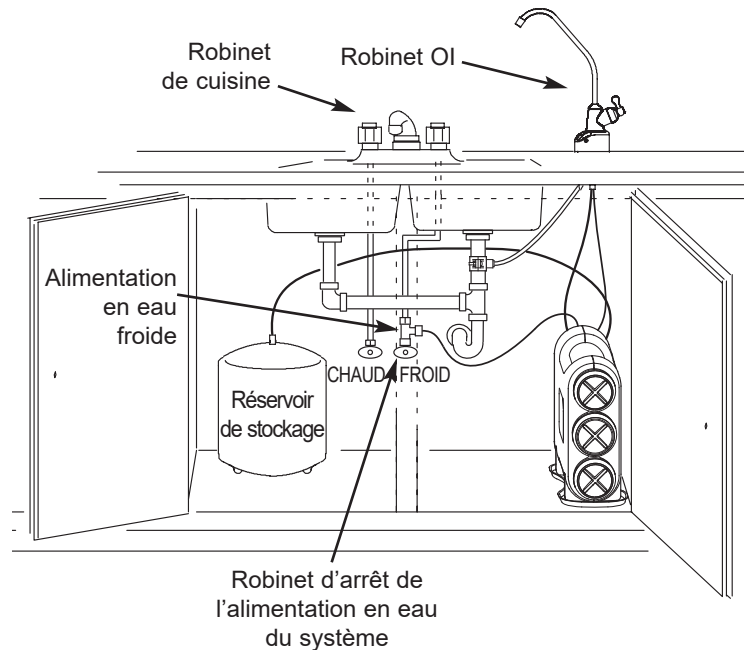


FIG. 24

REMARQUE : Les codes du Commonwealth du Massachusetts prescrivent une installation par un plombier agréé et proscrivent l'utilisation de robinets-vannes à étrier.

Si vous résidez dans l'État du Massachusetts, consultez le code de plomberie 248-CMR du Commonwealth du Massachusetts avant de passer à l'installation.

REMARQUE : Aucun circuit d'alimentation en eau n'est à l'abri d'une fuite. Les fuites peuvent ne pas être constatées immédiatement, car la pressurisation du système est lente. En conséquence, revérifiez l'étanchéité 24 heures après avoir purgé l'appareil.

Principe de fonctionnement de votre système OI

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE VOTRE OSMOSEUR

Introduction : Votre système OI (filtration d'eau par osmose inverse) utilise la pression de votre eau domestique pour forcer l'eau à traverser les trois filtres de l'osmoseur. Les minéraux et les impuretés y sont filtrés. L'eau potable délicieusement limpide coule dans le réservoir de stockage - prête à l'emploi. Les minéraux et les impuretés sont évacués dans le collecteur. Les paragraphes suivants expliquent en détail le principe de fonctionnement de votre système.

Préfiltre : L'eau de la conduite d'eau froide entre dans le préfiltre. Voir Fig. 25. Du charbon actif entre dans la composition de ce préfiltre - une cartouche remplaçable qui retient les sédiments. La cartouche réduit en outre la saveur et l'odeur désagréables, le sable, le limon, la saleté, d'autres sédiments, ainsi que le chlore (les caractéristiques techniques en donnent la quantité maximale retirée).

Cartouche OI (osmose inverse) : L'eau filtrée sort du préfiltre pour entrer dans la cartouche membrane OI. Voir Fig. 25. Cette cartouche OI est en effet une membrane spéciale enroulée très serrée, qui réduit les matières dissoutes et la matière organique. Une eau filtrée d'excellente qualité (30 ml environ par minute) sort de la cartouche OI; elle circule vers le réservoir de stockage, le post-filtre et, enfin, vers le robinet OI. L'eau de rejet, contenant les matières dissoutes et la matière organique, coule vers le point d'évacuation.

Réservoir de stockage : Le réservoir de stockage emmagasine l'eau filtrée. Voir Fig. 25. Lorsque le réservoir est plein, un diaphragme dans celui-ci maintient l'eau pressurisée à environ la moitié de la pression d'eau d'alimentation. Cela favorise un écoulement rapide au robinet OI. Lorsque le réservoir est vide, la pression au reniflard est 5 - 7 psi (34 - 48 kPa).

Post-filtre : L'eau passe dans le post-filtre avant d'aller au robinet OI. Voir Fig. 25. Le post-filtre est un filtre au charbon actif, qui réduit la saveur et les odeurs désagréables restantes de l'eau filtrée. De l'eau limpide d'excellente qualité arrive ainsi au robinet OI.

Robinet OI (osmose inverse) : Tournez la poignée du robinet OI pour faire couler l'eau potable. Voir Fig. 25. Le raccord d'évacuation d'eau du robinet OI intègre un écart anti-retour conforme aux codes de plomberie.

Électronique du robinet : Le socle du robinet renferme un minuteur de 6 mois à pile. Voir Fig. 15.

L'avant du socle présente également un voyant à DEL jaune, qui clignotera sans arrêt lorsque 6 mois se seront écoulés. Le moment sera alors venu de remplacer la pile, le préfiltre et le post-filtre.

Soupape d'arrêt : L'osmoseur est équipé d'une soupape d'arrêt en vue d'économiser l'eau. Dès l'instant où le réservoir de stockage est rempli à pleine capacité, et le robinet OI est fermé, la pression ferme la soupape et l'évacuation de l'eau de rejet s'arrête. L'utilisation d'une quantité suffisante d'eau potable entraîne une perte de charge : la soupape s'ouvre et le réservoir commence à se remplir. Voir Fig. 25.

Clapet de non-retour : Un clapet de non-retour est situé dans l'osmoseur, au-dessus de la cartouche centrale; il empêche le refoulement de l'eau filtrée du réservoir au point d'évacuation. Ce passage de l'eau en sens inverse risquerait d'endommager la membrane OI. Voir Fig. 25.

Régulateur de débit : Le régulateur de débit contrôle l'évacuation de l'eau de rejet. Il maintient le débit souhaité en vue d'obtenir une eau potable de qualité optimale. Le régulateur de débit se trouve dans le raccord coudé de l'orifice d'évacuation de l'osmoseur. Voir Fig. 25.

Des questions? Appelez sans frais au 1-866-986-3223 ou visitez whirlpoolwatersolutions.com

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle, le code de date et le numéro de série (sur la plaque signalétique arrière).

Principe de fonctionnement de votre système OI

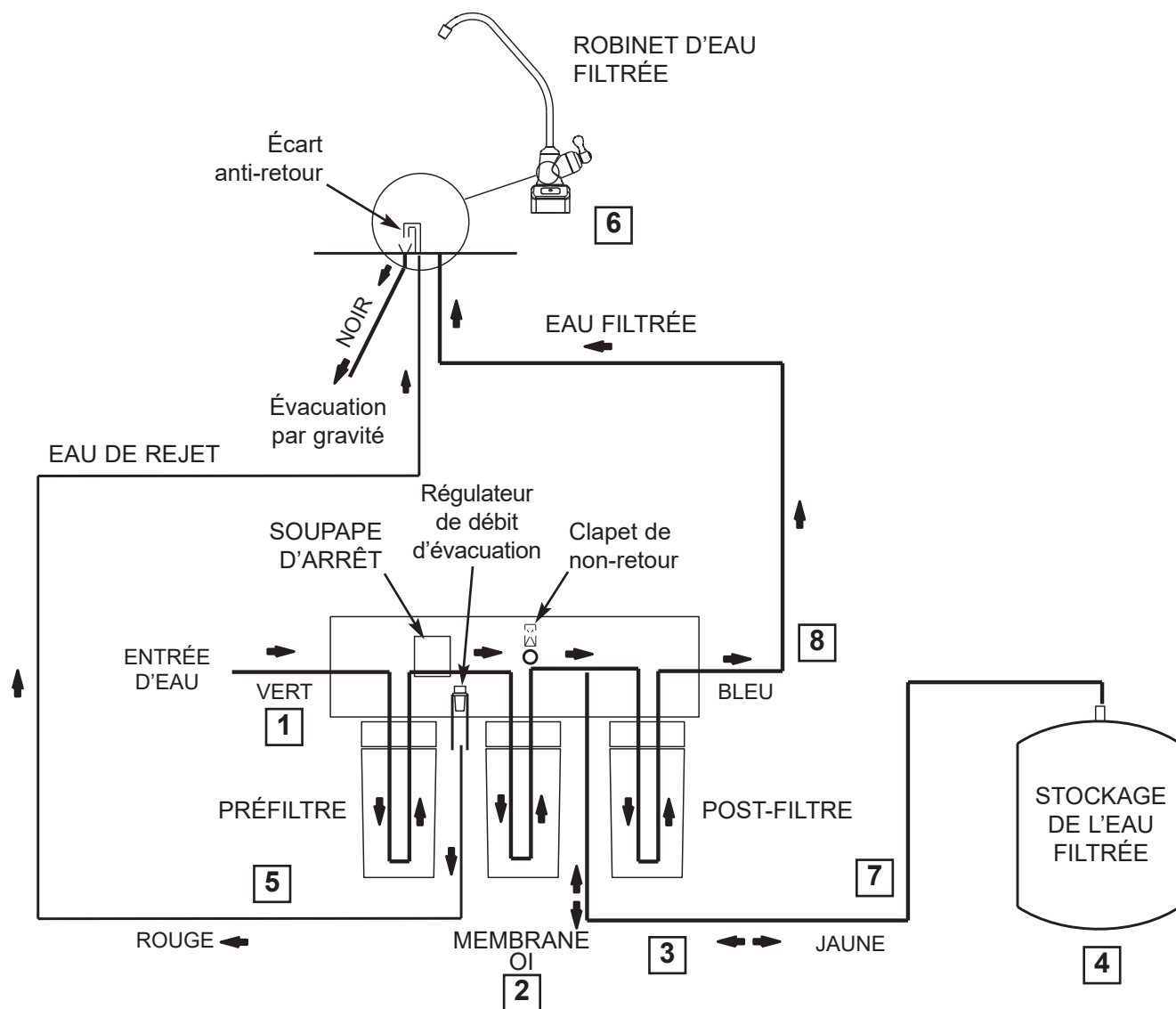


Schéma du système de filtration d'eau par osmose inverse

FIG. 25

Explication de la circulation de l'eau

1. L'eau entre dans le préfiltre. Le sable, le limon et autres sédiments sont réduits. Le chlore est également réduit. Voir Fig. 25.
2. L'eau sort du préfiltre et circule vers la cartouche OI.
3. Elle entre dans la membrane d'osmose inverse. Les matières dissoutes sont réduites.
4. L'eau traitée sort de la membrane OI et circule vers le réservoir de stockage.
5. L'eau de rejet contenant les matières dissoutes sort de la membrane OI et circule vers le point d'évacuation.
6. On ouvre le robinet OI.
7. L'eau traitée sort du réservoir de stockage et circule vers le post-filtre, où elle est filtrée pour garantir une saveur fraîche.
8. L'eau coule vers le robinet d'osmose inverse.

Des questions? Appelez sans frais au 1-866-986-3223 ou visitez whirlpoolwatersolutions.com

Si vous téléphonez, veuillez avoir sous la main le numéro de modèle, le code de date et le numéro de série (sur la plaque signalétique arrière).

Entretien courant

ENTRETIEN DU PRÉFILTRE / POST-FILTRE

REMARQUE : Le remplacement de la pile, du préfiltre et du post-filtre est recommandé au moins tous les 6 mois d'utilisation de l'eau filtrée. Remplacez les filtres plus souvent si les sédiments commencent à les engorger.

Le préfiltre et le post-filtre, au charbon actif, sont des cartouches à sédiments remplaçables. Voir Fig. 26. Vous devez remplacer périodiquement les cartouches préfiltre et post-filtre, afin de prévenir la destruction de la membrane par le chlore. L'obstruction des filtres par les sédiments sera aussi évitée.

Vous remarquerez peut-être un débit plus faible de l'eau filtrée, dû à l'accumulation des sédiments dans le préfiltre et dans le post-filtre. Dans ce cas-là, remplacez les cartouches préfiltre et post-filtre. Vous devez remplacer la pile à chaque changement de cartouches.

ENTRETIEN DE LA CARTOUCHE MEMBRANE OI

La cartouche d'osmose inverse est une membrane spéciale enroulée très serrée. Voir Fig. 26. Elle réduit les matières dissoutes et la matière organique. La durée de vie de la cartouche membrane OI dépend principalement du pH et de la dureté de l'eau d'alimentation (voir les caractéristiques techniques). La durée de vie de la cartouche est écourtée si le pH est élevé. Par exemple, si le pH de l'eau d'alimentation est entre 6,8 et 7,7, la cartouche pourrait durer plus d'un an. Cependant, la durée de vie pourrait être seulement de six mois si le pH est élevé (entre 8,5 et 10). Un pH élevé affaiblit la membrane OI et la perce de piqûres entraînant des fuites. Il est temps de remplacer la cartouche OI lorsque le débit ou la qualité de l'eau filtrée diminuent. L'eau filtrée pourrait commencer à avoir un goût différent, indiquant que des matières solides et organiques traversent la membrane OI. Voir Remplacement de la cartouche OI.

REMARQUE: Vous pouvez remarquer un peu d'eau sous le système pendant le remplacement des filtres.

Tournez les cartouches filtre dans le sens antihoraire pour les libérer de l'osmoseur.

Tournez les cartouches filtre dans le sens horaire pour les raccorder à l'osmoseur.

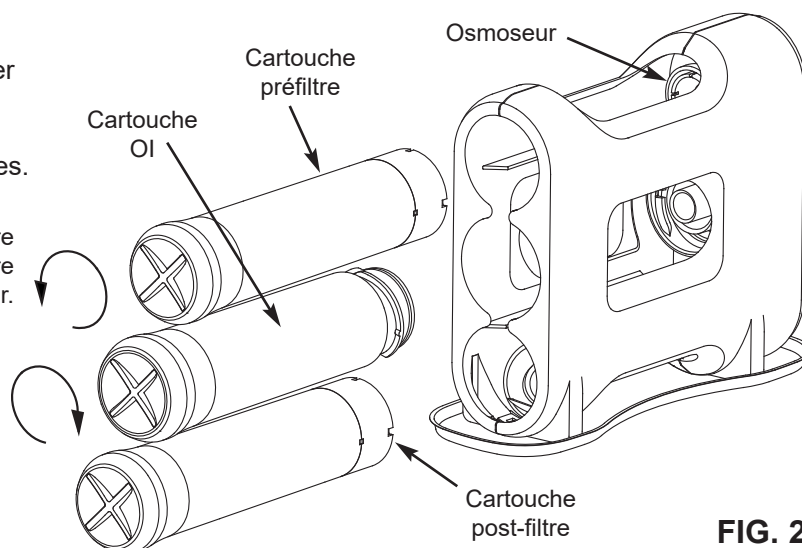


FIG. 26

Inscrivez vous sur le site whirlpoolwatersolutions.com pour recevoir des rappels de changement des filtres.

REPLACEMENT DE LA CARTOUCHE OI

Suivez les étapes ci-dessous pour remplacer les cartouches.

1. Retirez d'abord la cartouche préfiltre de l'osmoseur (tournez-la dans le sens antihoraire), afin de couper l'arrivée d'eau à la cartouche OI.
2. Enlevez maintenant la cartouche OI.
3. Enlevez la cartouche post-filtre.
4. Jetez les cartouches comme il convient.
5. Posez les cartouches neuves dans l'ordre inverse : post-filtre, cartouche OI, pré-filtre. Tournez les cartouches dans le sens horaire pour les raccorder à l'osmoseur. Veillez à ne pas serrer outre mesure.
6. Retirez et remplacez la pile du minuteur. Voir page 16.
7. Purgez le système. Reportez-vous à la page 20 pour les instructions.

REPLACEMENT DES CARTOUCHES PRÉFILTRE / POST-FILTRE

Suivez les étapes ci-dessous pour remplacer les cartouches.

1. Retirez d'abord la cartouche préfiltre de l'osmoseur (tournez-la dans le sens antihoraire). Enlevez ensuite la cartouche post-filtre.
2. Jetez les cartouches comme il convient.
3. Posez les cartouches neuves dans l'ordre inverse : post-filtre, pré-filtre. Tournez les cartouches dans le sens horaire pour les raccorder à l'osmoseur. Veillez à ne pas serrer outre mesure.
4. Retirez et remplacez la pile du minuteur. Voir page 16.
5. Purgez le système. Reportez-vous à la page 20 pour les instructions.

Entretien courant

RÉGULATEUR DU DÉBIT D'ÉVACUATION

La régulation du débit est indispensable au bon fonctionnement du système OI. Voir Fig. 27. Le régulateur, situé dans le raccord rapide coudé de l'orifice d'évacuation de l'osmoseur, maintient le débit d'eau voulu dans la membrane; Il assure la qualité optimale de l'eau produite par l'osmoseur.

Vérifiez régulièrement le régulateur de débit : le petit orifice doit être propre et dégagé.

Si un entretien du régulateur est nécessaire, référez-vous à l'éclaté de la Fig. 27. Démontez et remontez tel qu'illustré. Si le régulateur de débit reste dans l'osmoseur lorsque vous enlevez le raccord rapide coudé, vous devrez sortir le collet et le joint torique de l'orifice d'évacuation, tel que l'explique la section suivante, pour le prélever.

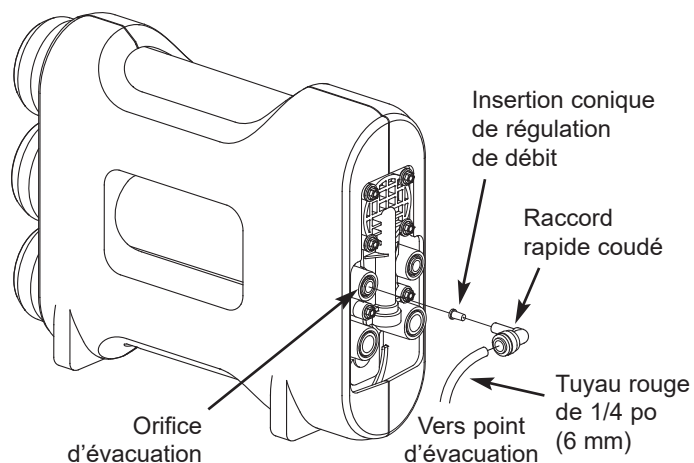
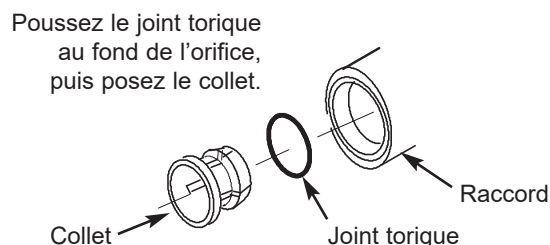


FIG. 27

REPLACEMENT DU COLLET ET DU JOINT TORIQUE

1. Sortez le collet et le joint torique du raccord avec un petit tournevis. Veillez à ne pas rayer les parois de l'orifice du collet. Voir Fig. 28 et 29.
2. Nettoyez l'orifice du collet, graissez avec un lubrifiant à base de silicone, puis insérez le joint torique au fond de l'orifice. Voir Fig. 28 et 29.
3. Poussez le collet vers l'avant pour l'enclencher. Voir Fig. 28 et 29.



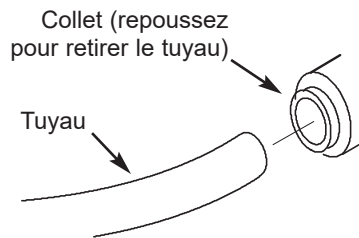
Remplacement du collet et du joint torique

FIG. 28

REPLACEMENT DE LA PILE

Suivez les étapes ci-dessous pour changer la pile.

1. Dévissez la vis sur le côté droit du socle du robinet. Voir Fig. 30.
2. Sortez le logement de pile à l'avant du socle du robinet OI. Voir Fig. 30.
3. Remplacez la pile usagée par une pile CR 2032 ou l'équivalent. Enclenchez la pile dans le porte-pile, le pôle positif (+) tourné vers l'arrière du porte-pile.
4. Une fois la pile enclenchée, le voyant clignote à six reprises, puis s'éteint, pour indiquer que la pile est pleine. Au terme des six clignotements, le minuteur de 6 mois démarre. Si le voyant clignote continuellement deux fois, la pile n'est pas entièrement chargée.
5. Remettez en place le logement de pile, puis revissez-le fermement. Voir Fig. 30.



Débranchement des tuyaux

FIG. 29

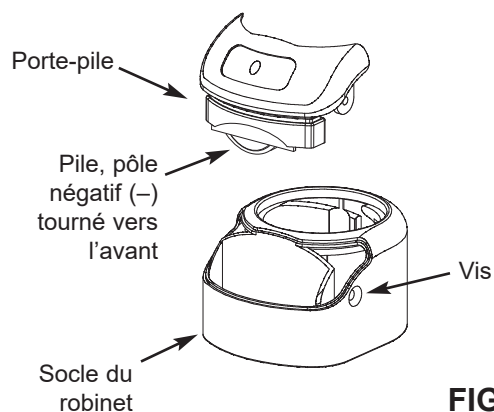


FIG. 30

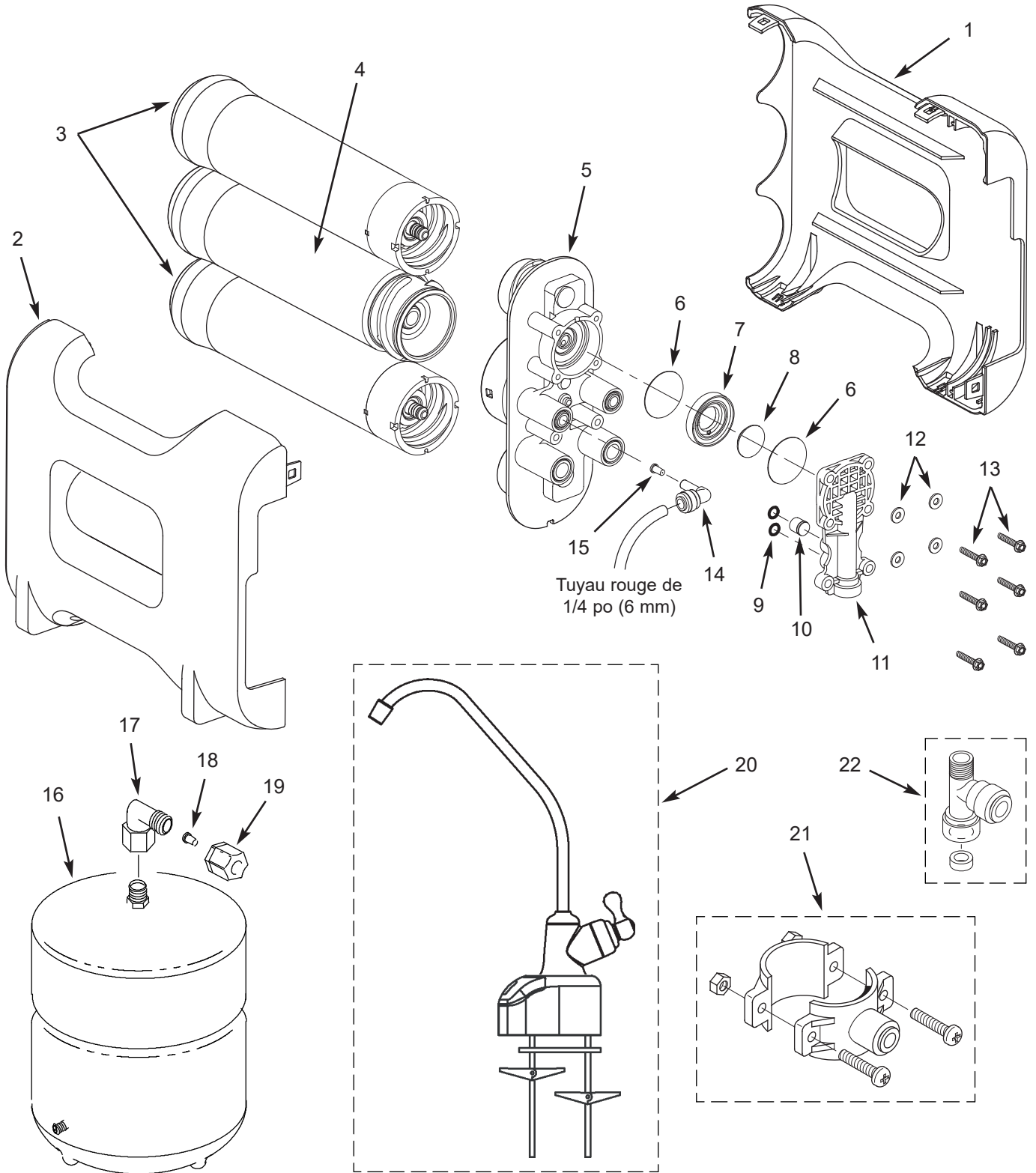
Dépannage

Anomalie : Goût ou odeur de chlore de l'eau filtrée OI.	
Cause : La teneur en chlore de l'alimentation en eau excède les limites maximales et a endommagé la membrane OI.	Correctif : Si l'alimentation en eau contient plus de 2,0 ppm de chlore, une filtration d'appoint de l'eau alimentant l'osmoseur est nécessaire. Communiquez avec votre société locale de distribution d'eau. Corrigez la situation avant de procéder à l'entretien du système.
Cause : Le préfiltre ne réduit plus le chlore de l'alimentation en eau.	Correctif : Remplacez les cartouches préfiltre, post-filtre, et la membrane OI. Voir page 23.
Anomalie : Autre goût ou odeur.	
Cause : Post-filtre usé.	Correctif : Remplacez la cartouche post-filtre. Si le goût et l'odeur désagréables persistent, remplacez la cartouche du préfiltre et celle de la membrane OI. Voir page 23.
Cause : Cartouche membrane OI usée.	
Cause : L'eau filtrée du réservoir de stockage contient des impuretés.	Correctif : Suivez les instructions de désinfection. Remplacez les cartouches préfiltre et post-filtre. Voir page 19.
Cause : Impuretés dans le système.	Correctif : Désinfectez le système OI au complet. Composez le 1-866-986-3223 pour obtenir des instructions.
Anomalie : L'osmoseur prend trop de temps à assainir l'eau.	
Cause : L'alimentation en eau de l'osmoseur n'est pas conforme aux caractéristiques techniques.	Correctif : Augmentez la pression d'eau; prétraitez l'eau, etc. s'il y a lieu pour qu'elle soit conforme avant d'effectuer un entretien du système.
Cause : Prefilter or Reverse Osmosis membrane cartridges plugged with sediment.	Correctif : Remplacez la cartouche préfiltre. Si le débit n'augmente pas, remplacez la cartouche post-filtre et la membrane OI. Voir page 23.
Anomalie : L'osmoseur produit moins d'eau filtrée que d'habitude.	
Cause : La pression d'air du réservoir de stockage est inférieure à 5 - 7 psi (34 - 48 kPa).	Correctif : Ouvrez le robinet OI et vidangez le réservoir jusqu'à ce l'eau coule goutte à goutte. Laissez le robinet ouvert et vérifiez la pression du réservoir. Si elle est basse, pressurisez-le à 6 psi (41 kPa). Fermez le robinet pour remplir le réservoir de nouveau.
Anomalie : Teneur élevée de matières dissoutes totales (MDT) dans l'eau filtrée.	
Cause : L'alimentation en eau de l'osmoseur n'est pas conforme aux caractéristiques techniques.	Correctif : Augmentez la pression d'eau; prétraitez l'eau, etc. s'il y a lieu pour qu'elle soit conforme avant d'effectuer un entretien du système.
	Correctif : Envoyez des échantillons d'eau, traitée et non traitée, à un laboratoire agréé pour la faire analyser. Il est important d'analyser à la fois l'eau traitée et non traitée pour établir les performances de l'appareil. Si la teneur en MDT ne correspond pas aux valeurs de référence, remplacez les cartouches préfiltre, post-filtre, et la membrane OI.
Cause : L'insertion conique de régulation du débit est obstruée.	Correctif : Remplacez l'insertion conique. Voir page 24.
Anomalie : Écoulement d'eau continu vers le point d'évacuation et production d'eau filtrée faible ou inexistante.	
Cause : L'insertion conique de régulation de débit ne se trouve pas dans l'orifice d'évacuation.	Correctif : Remplacez l'insertion conique. Voir page 24.
Anomalie : Fuite d'eau à l'écart anti-retour du robinet OI.	
Cause : Le côté évacuation de l'écart anti-retour du robinet (tuyau de (3/8 po [9,5 mm]) est engorgé en tout ou en partie, ou il est mal raccordé au point d'évacuation.	Correctif : Examinez et éliminez l'engorgement partiel ou total. Vérifiez l'acheminement du tuyau d'évacuation. Reportez-vous aux instructions de montage pour raccorder correctement le tuyau d'évacuation. Voir pages 10 et 14.
Anomalie : Le voyant à DEL du robinet ne fonctionne pas après le remplacement de la pile.	
Cause : La pile est morte.	Correctif : Remplacez-la par une pile neuve. Voir page 24.
Cause : La pile est mal posée.	Correctif : Posez la pile correctement. Voir page 16 ou 24.
Anomalie : Fuite d'eau aux raccords rapides	
Cause : Tuyau non coupé à l'équerre.	Correctif : Coupez le tuyau à angle droit. Voir pages 17 et 18.
Cause : Le tuyau n'est pas inséré à fond.	Correctif : Insérez le tuyau à fond. Voir pages 17 et 18.
Cause : Le tuyau est entaillé.	Correctif : Retirez le tuyau du raccord. Coupez et raccourcissez le tuyau pour ôter la section entaillée. Insérez-le à nouveau dans le raccord. Voir pages 17 et 18. Si vous retirez le tuyau d'évacuation, laissez en place le raccord coudé. Voir page 24.
Cause : La face externe du tuyau n'est pas lisse.	Correctif : Retirez le tuyau du raccord. Coupez et raccourcissez le tuyau pour ôter la section rugueuse. Insérez-le à nouveau dans le raccord. Voir pages 17 et 18. Si vous retirez le tuyau d'évacuation, laissez en place le raccord coudé. Voir page 24.

Besoin d'aide pour le dépannage?

Composez le numéro sans frais 1-866-986-3223 ou visitez whirlpoolwatersolutions.com

Vue éclatée



Pour commander des pièces, composez le numéro sans frais 1-866-986-3223.

Fabriqué et garanti par
Water Channel Partners
1890 Woodlane Drive
Woodbury, MN 55125 É.-U.

Liste des pièces

N° de repère	N° de pièce	Description
–	1128-02-HD	Boîtier de remplacement (n ^{os} de repère 1 et 2 inclus)
1	↑	Boîtier, face gauche
2	↑	Boîtier, face droite
3	WHEERF	Cartouches préfiltre et post-filtre *
4	WHEERM	Cartouche membrane OI *
5	1128-02-HB	Porte-cartouches de l'osmoseur (nos de repère 1, 2 et 6-13 inclus)
–	7333179	Ensemble diaphragme (inclut n ^{os} de repère 7, 8; et 2 n° 6)
6	↑	Diaphragme (2 requis)
7	↑	Bague d'espacement
8	↑	Plongeur
–	7333137	Ensemble clapet de non-retour (inclut n° de repère 10; et 2 n° 9)
9	↑	Joint torique (2 requis), couvercle de soupape
10	↑	Ensemble de non-retour
–	7333145	Ensemble soupape (inclut n° de repère 11; 4 n° 12; et 6 n° 13)
11	↑	Ensemble couvercle de soupape
12	↑	Rondelle (4 requises)
13	↑	Vis (6 requises)

N° de repère	N° de pièce	Description
–	7333153	Ensemble régulateur du débit (n ^{os} de repère 14 et 15 inclus)
14	↑	Raccord coudé rapide, 1/4 tige x 1/4 tuyau
15	↑	Insertion conique de régulation de débit
16	7205326	Réservoir de stockage
–	7333161	Raccordement réservoir (n ^{os} de repère 17 et 19 inclus)
17	↑	Raccord, 1/4 NPT x 3/8 Jaco
18	↑	Insertion conique, tuyau 3/8 po (9,5 mm)
19	↑	Écrou, tuyau 3/8 po (9,5 mm)
20	7292682	Robinet, avec socle et électronique
21	119-8600123	Adaptateur d'évacuation
22	119-8600084	Raccord rapide d'eau, 1/4 po (6 mm)
■	7301203	Trousse de désinfection ●
■	7315189	Réservoir de stockage auxiliaire ●
■	7161823	Tuyau, 1/4 po x 20 pi (6 mm x 6 m) - blanc ▲ ●
■	7157280	Tuyau, 3/8 po x 20 pi (9,5 mm x 6 m) - blanc ▲ ●
■	7314183	Pile bouton
■	7279749	Pipette
■	7387487	Manuel de l'utilisateur

* Veuillez vous procurer les cartouches de rechange chez le détaillant où vous avez acheté votre appareil.

■ Non montré.

● Non compris.

▲ Longueurs de tuyau pour montage distant, remplacement direct des longueurs de tuyau de couleur.

REMARQUE : Les codes du Commonwealth du Massachusetts prescrivent une installation par un plombier agréé et proscrivent l'utilisation de robinets-vannes à étrier.

PROLONGEZ VOTRE GARANTIE :

Prolongez à vie votre garantie d'usine de un an de votre système OI : il vous suffit de conserver vos reçus pour les achats de cartouches filtres et membranes OI de rechange Whirlpool®. Voir « Garantie à vie » ci-dessous pour les détails.

GARANTIE

SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU PAR OSMOSE INVERSE - MODÈLE WHAROS5 (non compris les cartouches de filtre et la membrane OI)

Garant : Water Channel Partners, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125

Garantie d'un an :

Le garant garantit au premier propriétaire que, s'il est installé et entretenu conformément aux directives, ce système de filtration de l'eau système par osmose inverse (WHAROS5) ne présentera aucune défectuosité résultant d'un défaut de fabrication et de main-d'œuvre pour une période de un (1) an à compter de la date d'achat.

Garantie à vie :

Le garant garantit, au propriétaire d'origine seulement, que le système de filtration d'eau par osmose inverse (WHAROS5) sera exempt de défauts de matériaux et de main-d'œuvre pendant toute la vie du propriétaire, dans la mesure où :

- L'installation et l'entretien du système sont conformes aux directives et le système est resté dans la maison d'installation d'origine.
- Le propriétaire remplace le préfiltre et le post-filtre tous les six (6) mois et conserve ses reçus, pour preuve d'achat d'un jeu de cartouches filtres Whirlpool WHEERF, au cas où une réclamation de garantie est faite. Un achat d'au maximum deux (2) jeux de filtres WHEERF au cours d'une période de 12 mois peut être appliqué au respect de cette garantie.
- Le propriétaire remplace la membrane OI tous les deux (2) ans et conserve ses reçus, pour preuve d'achat de la membrane Whirlpool WHEERM, au cas où une réclamation de garantie est faite. Un achat total d'une (1) membrane WHEERM au cours d'une période de 24 mois peut être appliqué au respect de cette garantie.

Le non-respect des conditions ci-dessus à compter de la date d'achat annule cette garantie à vie.

Si, au cours des périodes respectives, une pièce s'avère, après inspection, défectueuse, le garant choisira, à son entière discrétion, de remplacer ou de réparer la pièce gratuitement, sauf les frais réguliers d'expédition et d'installation. La main-d'œuvre nécessaire pour entretenir l'équipement n'est pas couverte par la garantie. Les filtres et les membranes ne sont pas couverts par la garantie.

POUR COMMANDER DES PIÈCES AU TITRE DE LA GARANTIE, IL VOUS SUFFIT DE COMPOSER LE 1-866-986-3223 pour obtenir de l'aide. Cette garantie s'applique uniquement à un produit utilisé aux États-Unis ou au Canada.

Dispositions générales

La garantie susmentionnée ne sera exécutoire que lorsque les conditions suivantes auront été remplies : le système fonctionne à des pressions d'eau ne dépassant pas 100 psi (689 kPa) et à des températures d'eau ne dépassant pas 100 °F (38 °C); le système ne doit pas subir une utilisation abusive, un mésusage, une modification, un mauvais entretien, le gel, un accident ou une négligence; le système n'a pas été endommagé par un acte de la nature, y compris entre autres une inondation, un ouragan, une tornade ou un tremblement de terre.

Le garant n'est pas tenu de respecter les obligations de cette garantie en cas de grève, de réglementation gouvernementale, de pénurie de matériel ou d'autres circonstances indépendantes de sa volonté.

***IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE DU SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU PAR OSMOSE INVERSE AUTRE QUE CELLE FORMELLEMENT DÉCRITE CI-DESSUS. TOUTES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS UNE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT EXCLUES DANS LA MESURE OÙ ELLES PEUVENT S'ÉTENDRE AU-DELÀ DES PÉRIODES CI-DESSUS. L'UNIQUE OBLIGATION DU GARANT SOUS CETTE GARANTIE EST DE REMPLACER OU DE RÉPARER LE COMPOSANT OU LA PIÈCE QUI SE RÉVÈLENT DÉFECTUEUX AU COURS DE LA PÉRIODE STIPULÉE; LE GARANT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU ACCESSOIRES. AUCUN CONCESSIONNAIRE, AGENT, REPRÉSENTANT OU AUTRE MANDATAIRE DU GARANT N'EST AUTORISÉ À PROLONGER OU À ÉTOFFER LA GARANTIE FORMELLEMENT DÉCRITE CI-DESSUS.**

Certains États et certaines provinces n'acceptant pas les limitations sur la durée des garanties implicites ni l'exclusion ou la limitation des dommages consécutifs ou accessoires, les limitations et les exclusions dans cette garantie peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous accorde des droits juridiques spécifiques, lesquels peuvent varier d'un État à l'autre et d'une province à l'autre. Cette garantie s'applique uniquement aux installations appartenant au consommateur.

® / ™ © 2021 Whirlpool. Tous droits réservés.

Fabriquée sous licence par Water Channel Partners, Woodbury, Minnesota.

Garantie fournie par le fabricant.