



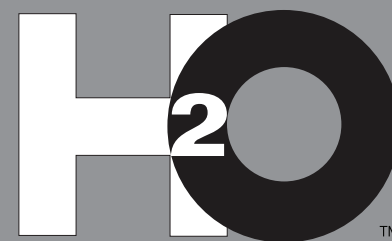
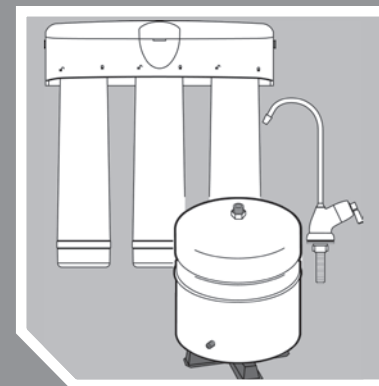
Installation Instructions

Reverse Osmosis Drinking Water Filtration System

Instrucciones de instalación
Sistema de filtración de agua potable por ósmosis inversa



Water Filtration



Model Series WFR060X
Serie del modelo WFR060X



Installation Instructions Reverse Osmosis Drinking Water Filtration System



Parts & Hardware Included

- | | |
|--|----------------------------------|
| A RO Filter System Head with Built-in Bracket | K Drain Connector |
| B QuickTwist™ Filters | L Drain Connector Screws |
| C Mounting Screws | M Nuts |
| D Tank Connector | N Foam Seal |
| E Water Storage Tank | O RO Faucet Spout |
| F Kitchen Faucet Adapter | P RO Faucet Body |
| G Eye Dropper | Q RO Faucet Base |
| H Plumber's Tape | R 5' of 1/4" Red Tube |
| I Restrictor | S 5' of 1/4" White Tube |
| J Nitrate Test Strip | T 2.5' of 3/8" White Tube |
| | U 6' of 1/4" White Tube |



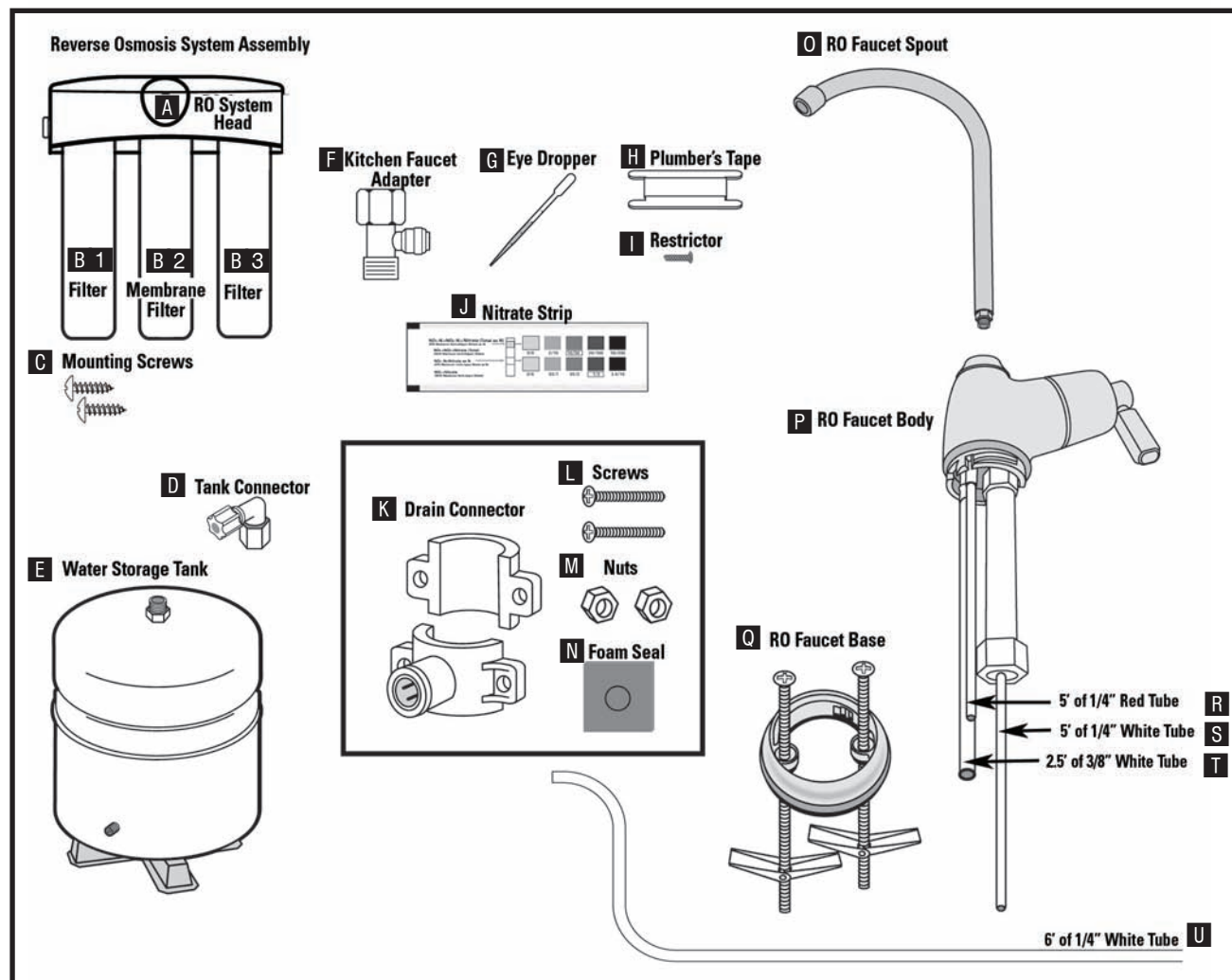
Tools & Materials Required

- | | |
|------------------------|---|
| ■ Phillips Screwdriver | ■ Safety Glasses |
| ■ 1/8" Drill Bit | ■ Masking Tape |
| ■ Center Punch | ■ Newspaper or Towels |
| ■ Adjustable Wrench | ■ Pencil |
| ■ Utility Knife | ■ Pan or Bucket |
| ■ File | ■ Compression Cap (Optional-
For Kitchen Faucet Spray
Hose Connector) |
| ■ Tape Measure | |

Optional Materials

- Drill with 1/4" & 9/16" or 5/8" Drill Bits
- Hollow-Wall Anchor Bolts or Toggle Bolts

Package Contents



Information & Assistance



www.waterfiltration.DuPont.com



866-709-2086 Toll Free
For Service Requests & Product Information
Hours of Operation: 24 Hours/Day, 7 Days/Week



800-441-7515
For Safety & Health Questions

Protect Plus, LLC □ Hickory, NC 28601 USA

For installations in Massachusetts, the Commonwealth of Massachusetts Plumbing Code CMR248 shall be adhered to. Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber and do not permit the use of saddle valves.

DuPont™ Water Filtration would like to thank you for your recent purchase of the DuPont™ Reverse Osmosis Filtration System.

We greatly appreciate your business and the opportunity to assist you. Your satisfaction is the greatest importance to us. We hope that you will inform us if there is ever anything we can do to improve our products. Please contact us if you have any questions or if there is anything we can do to assist you with your new product.

Reverse Osmosis, also known as hyper filtration, is the most common treatment technology used by premium bottled water companies. It is effective in substantially reducing a very wide array of contaminants. The pores in a reverse osmosis membrane are approximately 0.025 micron in size (bacteria are 0.2 to 1 micron & viruses are 0.025 to 0.4 microns).

How Reverse Osmosis works –

Your new Reverse Osmosis (RO) system is composed of a 3-stage system manifold, a 3000 series pre-filter, the reverse osmosis membrane, a storage tank, a 3000 series post-filter and a faucet to deliver the filtered water to your countertop. First the water goes to the pre-filter, which is a replaceable cartridge that reduces chlorine, odor, sand, silt, dirt, and other sediments to improve the taste of your water. Next, the water flows to the Reverse Osmosis cartridge, which is a tightly wound membrane that reduces the total dissolved solids and organic matter. The water goes from the membrane into the storage tank. A diaphragm inside the tank keeps the water pressurized to about 30 psi when the tank is full. This is what provides the fast flow to the faucet. When the tank is empty, it should be pressurized to 5 – 7 psi. As water is drawn to the faucet, it flows from the storage tank through the final filter. This is a replaceable cartridge that reduces any remaining tastes and odors to provide cleaner great tasting drinking water to the faucet.

Your system also has an automatic shutoff valve to conserve water. When the storage tank is full and the faucet is not open, pressure closes the shutoff valve to stop flow of water with contaminants to the drain. After enough drinking water is drawn from the faucet, the pressure in the Reverse Osmosis system drops and the shutoff valve opens to allow the tank to be re-filled.

Reverse Osmosis uses a membrane that is semi-permeable, allowing cleaner water to pass through it, while rejecting the contaminants that are too large to pass through the tiny pores in the membrane. This quality reverse osmosis system uses a process known as cross-flow to allow the membrane to continually clean itself. As some of the fluid passes through the membrane the rest continues downstream, sweeping the rejected contaminants away from the membrane and down the drain. The process of reverse osmosis requires a driving force to push the water through the membrane - the pressure provided by your home's water supply is sufficient: 40 to 100 psi.

What it removes –

Your Reverse Osmosis (RO) unit will reduce Chlorine, Odor, Particulates, Sediment, and improve taste, according to NSF 42 standards. It will also reduce Total Dissolved Solids (TDS), Pentavalent Arsenic, Hexavalent Chromium, Lead, Cadmium, Cysts, Nitrate Plus Nitrite, Nitrate, & Nitrite according to NSF 58 standards.

Thanks again for your purchase

~ *The DuPont Water Filtration Team*

Plan Your Installation

It is recommended to 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 Drinking Water System can be installed under a sink or in a remote location. Typical remote sites are a basement or 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 are normally installed in a kitchen or bathroom sink cabinet. See Fig. 1.

A suitable drain point is needed for reject water from the Reverse Osmosis Filter.

Remote Location

You can also locate the Reverse Osmosis Filter Assembly and storage tank in a remote location away from the Reverse Osmosis Faucet. You will need a nearby water source and drain point. See Fig. 2.

NOTE: Ensure the location is heated. Cold incoming water will adversely affect RO flow rate.

Check Space Requirements

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

Overview and Site Preparation

There are seven easy steps to installing your Drinking Water system. They are as follows:

- STEP ① - Install Kitchen Faucet Adapter
- STEP ② - Install RO Drain Connector
- STEP ③ - Install RO Filter Assembly
- STEP ④ - Install Water Storage Tank
- STEP ⑤ - Install RO Faucet
- STEP ⑥ - Connect Tubing for Water Supply Line from Kitchen Faucet Adapter to RO System Head
- STEP ⑦ - Connect Tubing Continued
- STEP ⑧ - Install RO System and Drain in Remote Location
- STEP ⑨ - Sanitize, Pressure Test, Purge System

Prepare Site For Installation

- ① Before starting, close the cold water shut-off valves.
- ② Temporarily place tank and filter assembly into cabinet. Double check position of items and space required for proper installation.
- ③ Remove tank and filter from cabinet and set aside.

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

Fig. 1

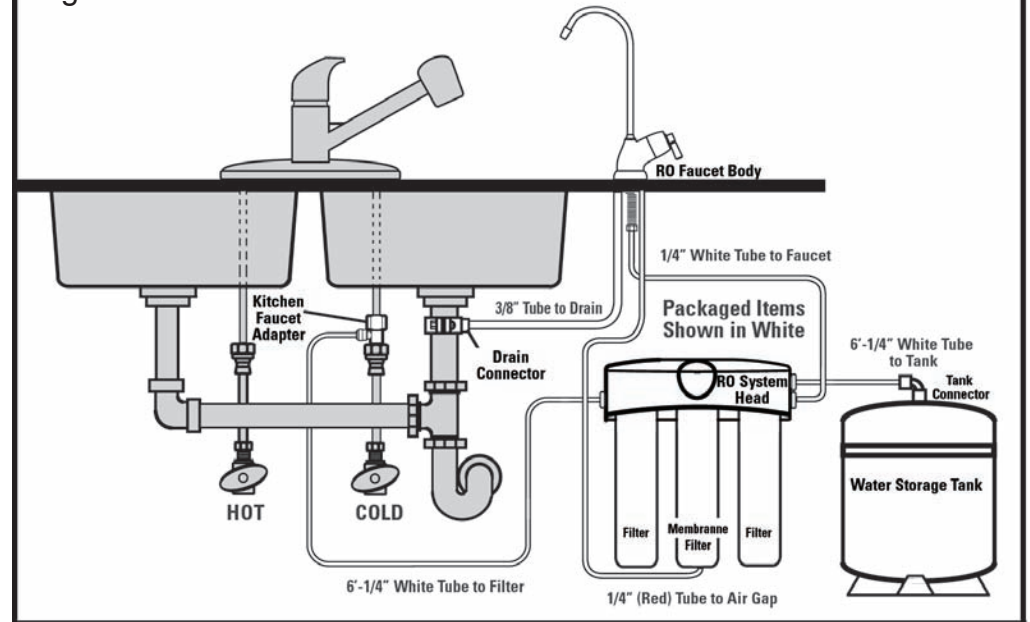
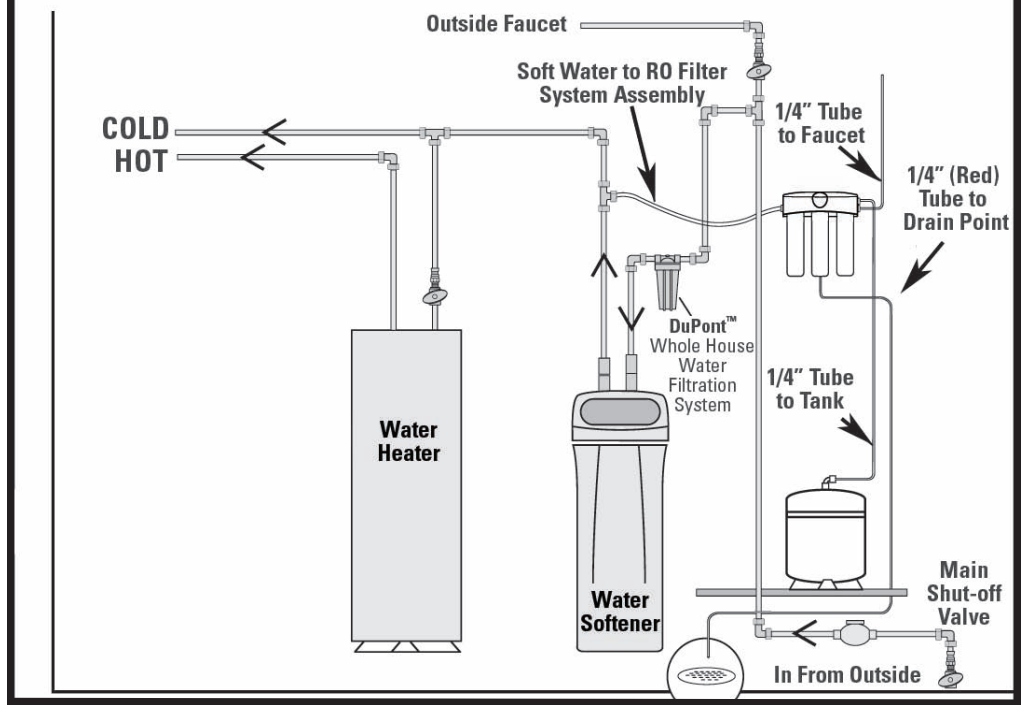


Fig. 2

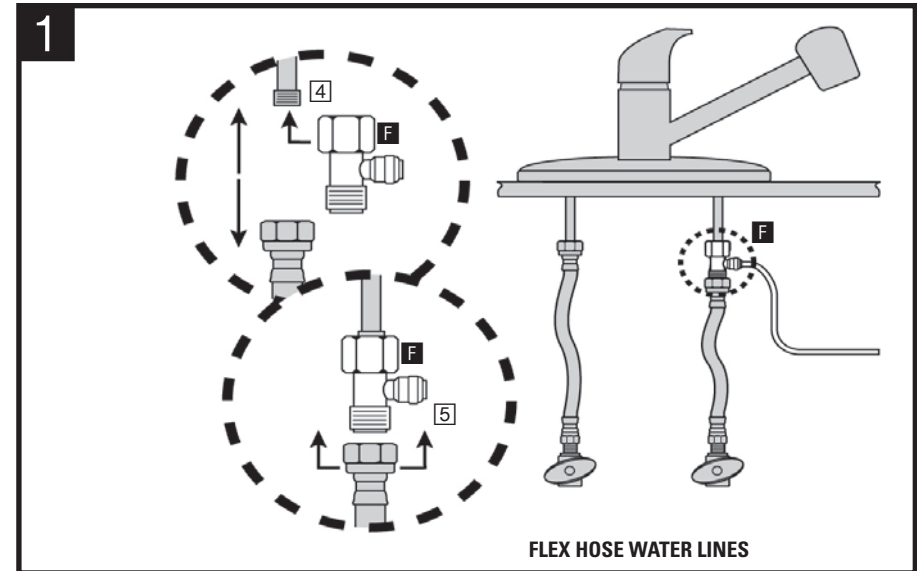
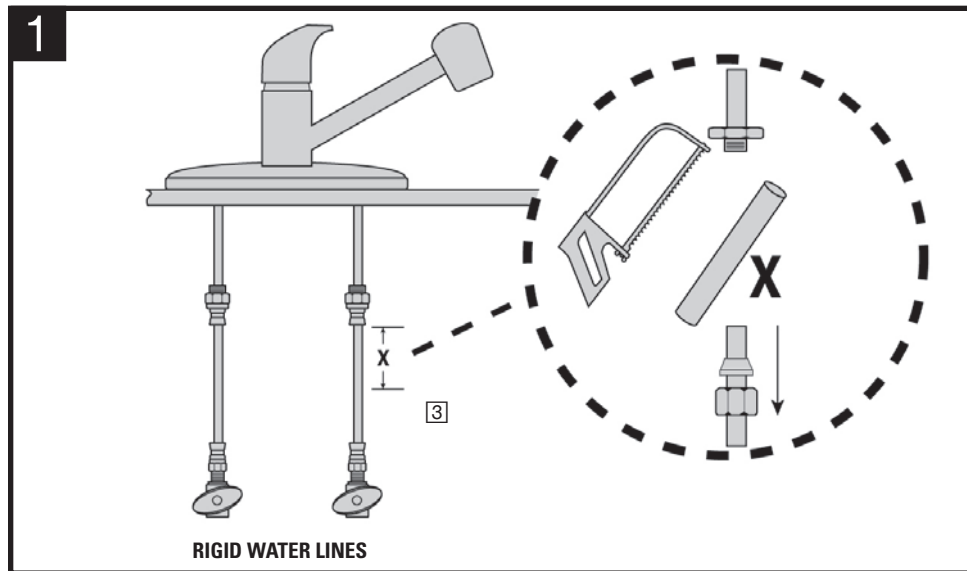
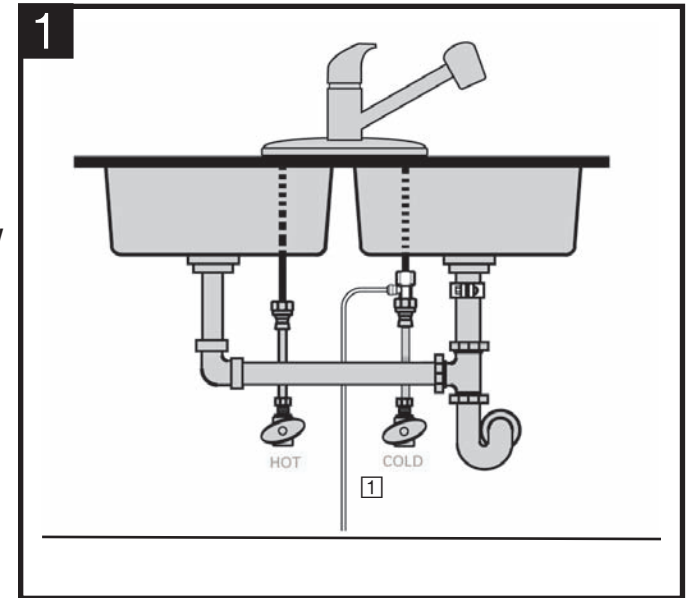


STEP 1

Install Kitchen Faucet Adapter

CHOOSE TYPE OF WATER FITTING TO INSTALL

- 1 Locate the cold water line in the sink cabinet. Turn off the cold water supply to the sink.
NOTE: If uncertain about which line supplies the cold water, turn on the hot water to the faucet. Allow the water to heat up and carefully feel the pipes under the sink. The pipe that remains cool to the touch is the cold water supply.
- 2 Turn on the kitchen faucet to release pressure and allow water to completely drain from the line.
- 3 Disconnect the cold water line from the 1/2" threaded stem on the bottom of the kitchen faucet.
NOTE: If rigid plumbing pipe (metal or plastic) is used, you may need to shorten the supply pipe using a hacksaw or pipe cutter to accommodate the Kitchen Faucet Adapter.
- 4 Holding the Kitchen Faucet Adapter **F** in an upright position (see diagram), screw onto the threaded faucet stem.
- 5 Screw the cold water supply line to the male threads of the Kitchen Faucet Adapter **F** using the nut that was connecting the cold water line to the kitchen faucet previously. For a secure fit, tighten the nut using an adjustable wrench.



STEP 2

Install RO Drain Connector



WARNING

Be sure that all electrical appliances and outlets are turned off at the circuit breaker before working in cabinet area.



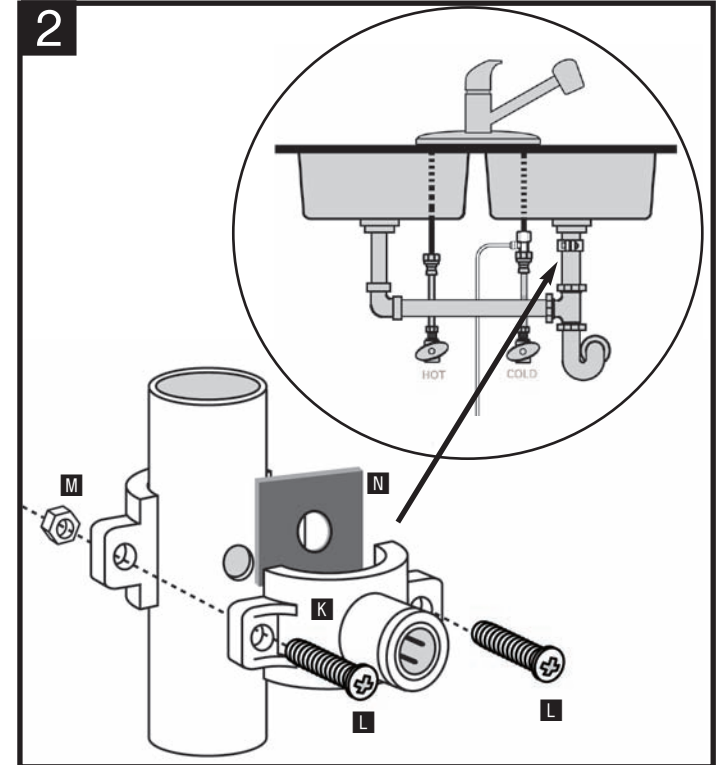
CAUTION

Please wear safety glasses to protect eyes when drilling.

Drain Connector Installation

Choose the drain outlet location. See Fig. 1 (page 3)

- 1 Remove protective cover from back of Foam Seal **N**. Knock out center hole and align holes then attach to Drain Connector front plate **K**.
- 2 Position the Drain Connector **K** on the sink drain pipe above the drain trap. Allow room for drilling. Tighten Screws **L** and Nuts **M** securely.
- 3 Use a battery powered or properly grounded drill. Using the Drain Connector **K** port as a drill guide, drill a 7/32" hole through the wall of the drain pipe. Do NOT penetrate the opposite side of the pipe and be careful not to damage the side of the drain port fitting.
- 4 If you wish to install your drain in a remote location refer to page 10.



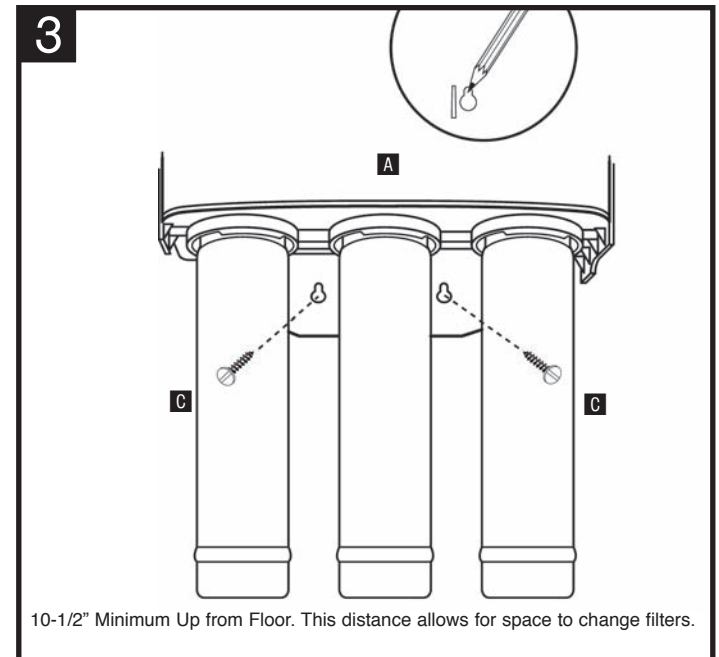
STEP 3

Install RO Filter System Assembly

The Reverse Osmosis Filter System Assembly Head **A** is mounted on Mounting Screws **C**.

The Mounting Screws **C** allow you to lift the RO Filter System Assembly without any hardware removal.

- 1 Choose an easy-to-access area under the sink to mount the RO Filter System Head **A**.
NOTE: To allow adequate space for filter changes, allow a minimum clearance of 4" - 6" below the filter to the floor. The Filter System Assembly must be mounted in a vertical position.
NOTE: Mount the Filter System Head to a solid cabinet wall or wall. If a solid surface is not available, use hollow-wall anchor bolts or toggle bolts (not included) to secure to the wall.
- 2 Using the Built-in Bracket on the back of the RO System Head **A**, mark the holes for the Mounting Screws **C** on the wall surface.
- 3 Using a 1/8" drill bit, drill two pilot holes for the Mounting Screws **C**. Insert Mounting Screws **C** into the wall with a Phillips screwdriver, leaving approximately 3/8" of each Mounting Screw **C** exposed.
- 4 Hang the RO System Head **A** on the Mounting Screws **C**.



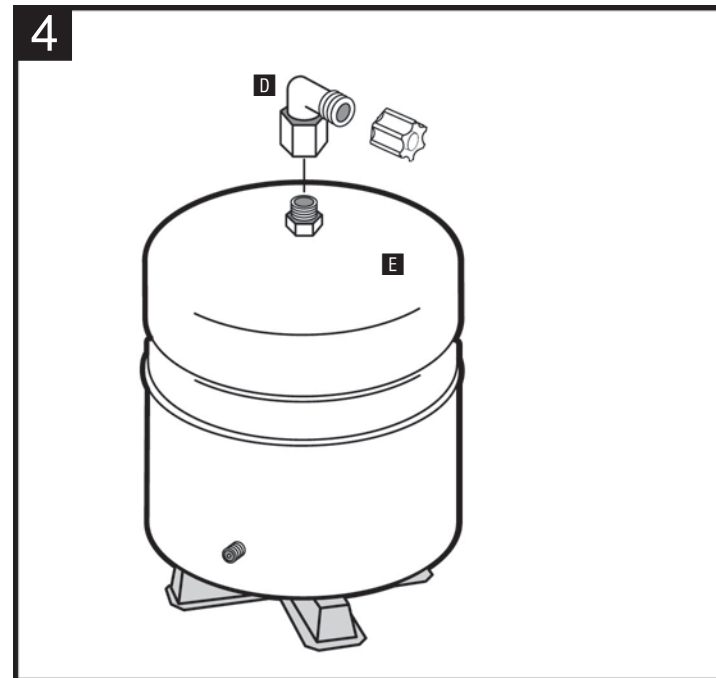
STEP 4

Install Water Storage Tank

The Tank Ball Valve fitting on the Water Storage Tank may need to be tightened 3-4 turns to get a good seal. Do not over tighten.

TO INSTALL WATER STORAGE TANK:

- 1 Apply 2-3 wraps of Plumber's Tape **H** to the threads on the nipple at the top of the Water Storage Tank **E**
- 2 Locate the Tank Connector **D**. Hand tighten onto the Water Storage Tank **E** nipple 3-4 turns, being careful not to cross thread or over tighten.
- 3 Do not connect the tube at this time. This will occur later in the assembly.
- 4 Place the Water Storage Tank **E** next to the Reverse Osmosis Filter System Assembly. The Water Storage Tank **E** can be placed upright or on its side. Use provided mount stand.



STEP 5

Install RO Faucet

SELECT LOCATION OF REVERSE OSMOSIS FAUCET MOUNTING HOLE

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

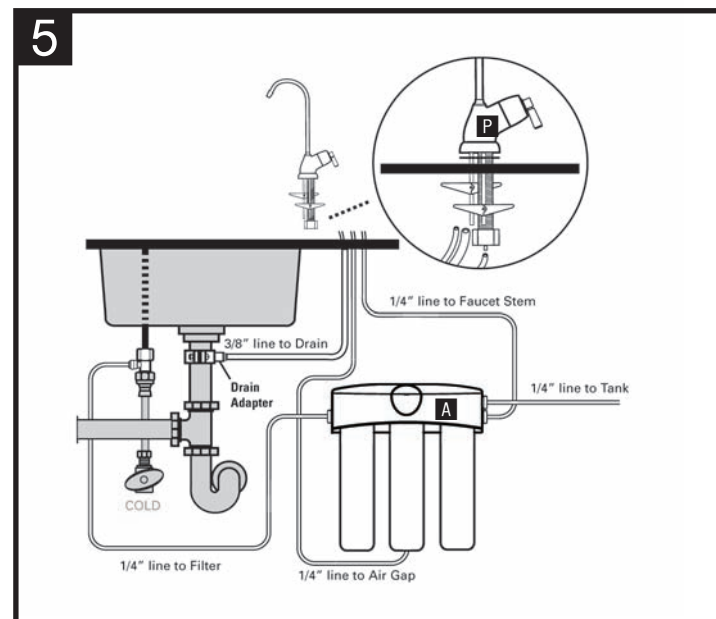
Use an existing sink top hole. This may be blank. This is for the spray hose or soap dispenser
(Must be between 1-3/8" and 1-5/8" in diameter)

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 RO Faucet Body **P**.
- 2 Check to ensure the RO Faucet Body **P** will mount flat against the mounting surface.
- 3 Visually review the routing of the tubes from the RO System Head **A** to the RO Faucet Body **P**. Check to ensure there is adequate tube routing space between the RO Faucet Body **P** and RO System Head **A**.
- 4 If drilling is needed, drill a 1-3/8" diameter hole in the mounting surface.

IMPORTANT: Drilling holes into countertops and sinks should only be performed by a qualified installer who is certified 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 and stainless steel may cause permanent, irreparable damage to the sink or countertop surface.



STEP 5

Install RO Faucet (continued)

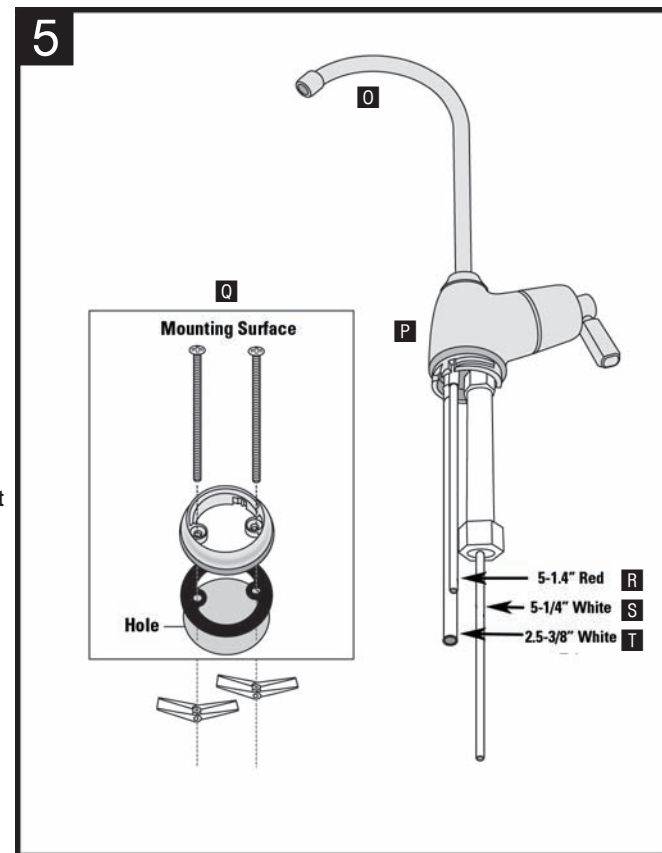
INSTALL REVERSE OSMOSIS FAUCET

- 5 Locate and organize your RO Faucet install parts. See packing list on page 1
- 6 Route the 3 tubes **R**, **S**, **T** attached to the RO Faucet Body **P** through the RO Faucet Base **Q**, but don't connect the RO Faucet Body **P** to the RO Faucet Base **Q** yet. Then route the 3 tubes **R**, **S**, **T** through the hole in the sink until 12" of tubing remains above the sink. Lay RO Faucet Body **P** on the counter top.

TIP: Make sure to keep the "wings" of the toggle bolts free to allow all tubing and faucet stem room

TIP: Install the faucet base with the bolts at 5 & 11 o'clock positions to have the handle positioned at 90 degrees to the right
- 7 Mount Faucet Body **P** to the sink hole by pushing the toggle bolts through the hole until the RO Faucet Body **P** is flat against the sink surface. Position the toggle bolts to catch under the lower surface of the sink or counter, but ensure that they will not obstruct the faucet stem from sitting in place. Loosely tighten the toggle bolts until the RO Faucet Base **Q** is mounted loosely to the surface.

TIP: If there is not enough clearance for the tubing and the stem, the toggle wings may need to be adjusted to create more clearance.
- 8 Hold the RO Faucet Base **Q** firmly and mount the RO Faucet Body **P** to the RO Faucet Base **Q** by turning 1/4 clockwise to lock. Ensure the RO Faucet Body Handle is positioned to your liking.
- 9 Turn the RO Faucet Body **P** 1/4 turn counter-clockwise and remove the faucet enough to tighten the RO Faucet Base **Q** toggle bolt screws firmly. Do not over-tighten.
- 10 Mount the RO Faucet Body **P** to the RO Faucet Base **Q** and turn 1/4 turn clockwise until it locks.
- 11 Mount the RO Faucet Spout **O** to the RO Faucet Body **P** by screwing spout nut to body.



STEP 6

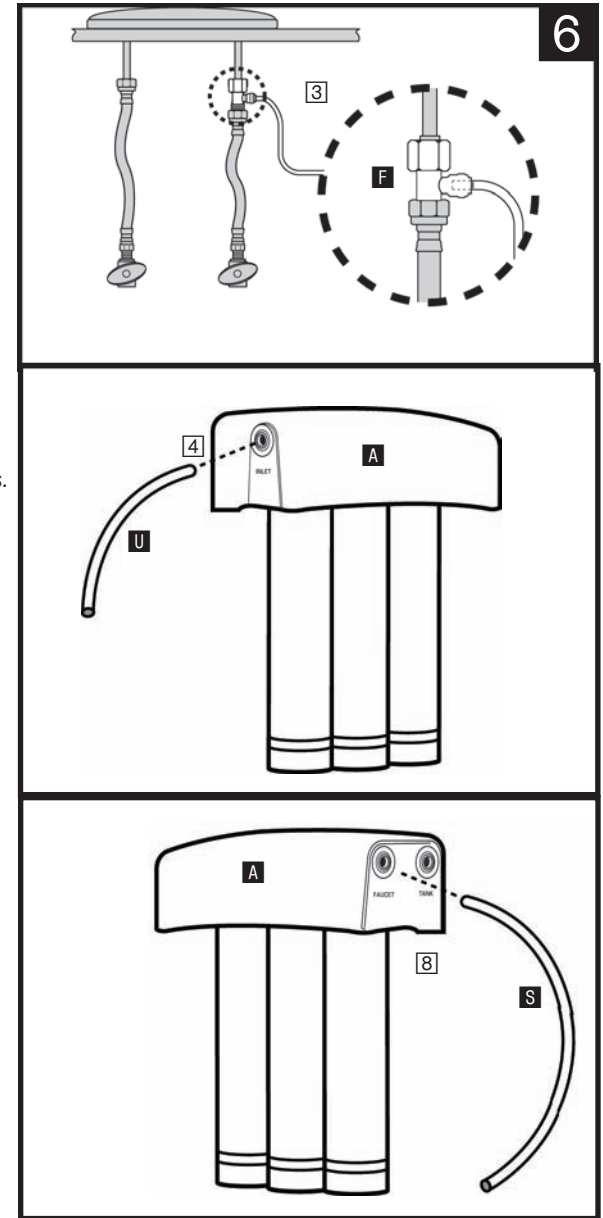
Connect Tubing

Install 1/4" Plastic Tubing for Water Supply Line from Kitchen Faucet Adapter to System Head Inlet

- 1 Determine the length of the 1/4" White Plastic Tubing **U** that will be necessary to connect the RO System Head **A** Inlet (labeled "INLET") to the Kitchen Faucet Adapter **F**. Make sure to allow enough Plastic Tubing to prevent kinking in the line. Do not discard the remaining tubing for it will be used in Step 7.
- 2 Cut the 6'-1/4" White Plastic Tubing **U** squarely on both ends with a utility knife, making sure not to crimp the Plastic Tubing during cutting.
- 3 Wet one end of the 6'-1/4" White Plastic Tubing **U** with water and push it into the Kitchen Faucet Adapter **F** approximately 5/8" until it stops.
NOTE: Do not bend or crimp 6'-1/4" White Plastic Tubing when inserting.
- 4 Wet the other end of the 6'-1/4" Clear Plastic Tubing **U** with water and push it into the RO System Head **A** Inlet approximately 5/8" until it stops.
NOTE: The 1/4" Plastic Tubing does not need to be disconnected for general routine maintenance and filter replacement. However, Plastic Tubing may be easily disconnected if necessary. Simply turn off the water supply to the Filter System and press in the white collar around the fitting while pulling the Plastic Tubing out with the other hand

Install 1/4" Plastic Tubing for Water Supply Line from System Head Outlet to RO Faucet

- 5 Locate the 1/4" White Plastic Tubing **S** that is already attached to RO Faucet Body **P** (see page 7 illustration).
- 6 Determine the length necessary to connect to the RO System Head **A** Outlet (labeled "FAUCET").
- 7 Cut the tubing squarely with sharp utility or exacto knife.
- 8 Wet the end of the 1/4" White Plastic Tubing **S** with water and push it into the RO System Head **A** Outlet (labeled "FAUCET") approximately 5/8", until it stops.



STEP 7

Connect Tubing (Continued)

AIR GAP FROM FAUCET TO RO ASSEMBLY

- 1[A] Locate 1/4" Red Plastic Tubing **R** already attached to the air gap barb on the RO Faucet Body **P**.
- 2[A] Determine length necessary to connect to the drain outlet on the RO Membrane Filter **B2**.
- 3[A] Cut 1/4" Red Plastic Tubing **R** square and to length with sharp utility or exacto knife..
- 4[A] Insert Restrictor **I** into end of 1/4" Red Plastic Tubing **R**.
- 5[A] Remove black plug from RO Membrane Filter **B2** drain port by pushing on white collar while pulling plug with other hand. Discard plug.
- 6[A] Insert 1/4" Red Plastic Tubing **R** all the way into the fitting on bottom of RO Membrane Filter **B2** approximately 5/8" until it stops.
- 7[A] Pull on the 1/4" Red Plastic Tubing **R** to be sure it is held firmly in the fitting.

CONNECT 3/8" TUBE FROM REVERSE OSMOSIS FAUCET TO DRAIN ADAPTER

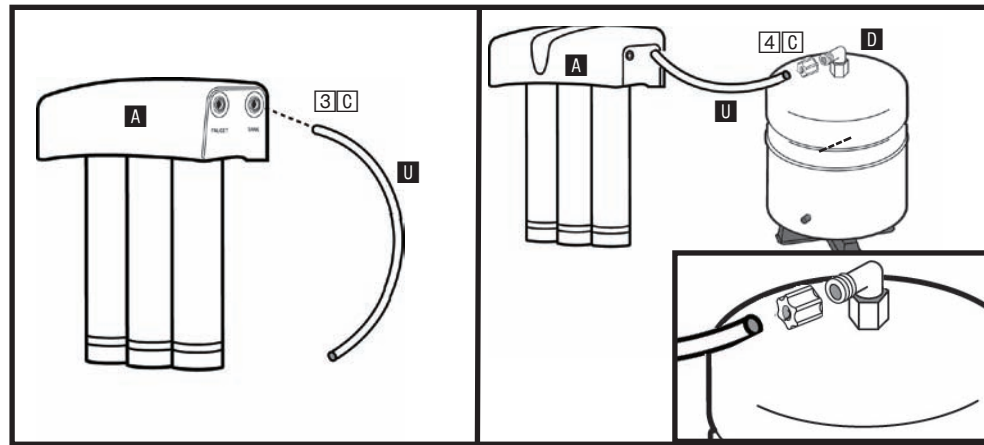
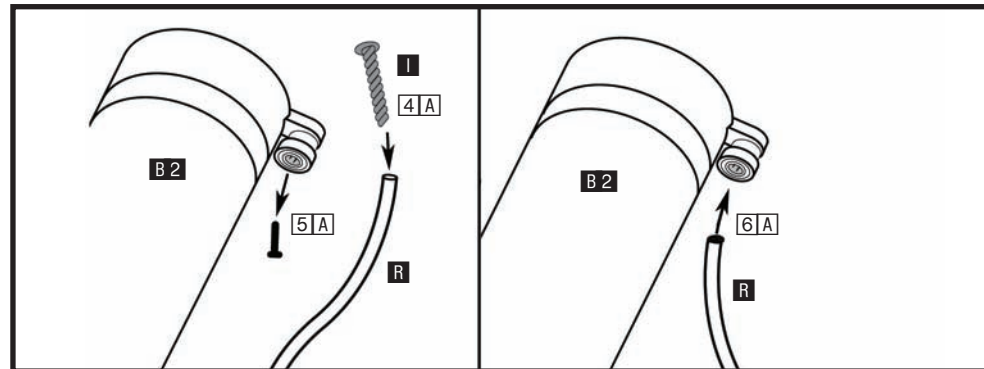
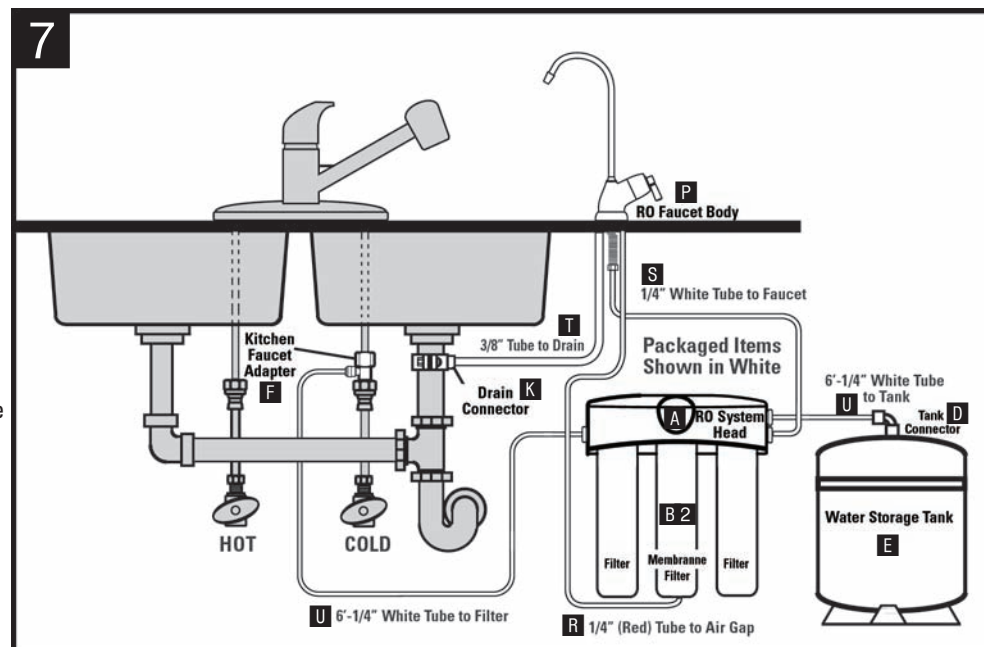
- 1[B] Locate the 3/8" White Plastic Tubing **T** already attached to the RO Faucet Body **P**.
- 2[B] The other end needs to be attached to the collet on the sink Drain Connector **K**.
- 3[B] Cut 3/8" White Plastic Tubing **T** as needed to route in as straight of a run as possible, without loops, dips, low spots or kinks.
- 4[B] Cut the end of the 3/8" White Plastic Tubing **T** square with a sharp utility or exacto knife.
- 5[B] Insert all the way into the fitting approximately 1" until it stops.
- 6[B] Pull on the tube to be sure it is held firmly in the fitting.

CONNECT TUBING FROM RO SYSTEM HEAD TO WATER STORAGE TANK

- 1[C] Use the remaining 1/4" White Tubing **U** from Step 6 and determine length necessary to connect the Tank outlet (labeled "TANK") on RO System Head **A** to the Water Storage Tank **E**.
- 2[C] Cut 1/4" White Plastic Tubing **U** square with a sharp utility or exacto knife.
- 3[C] Wet the end of tubing and Insert into compression nut of Tank Connector **D** fitting. Which was connect to tank previously.
- 4[C] Tighten compression nut to secure tubing to Tank Connector **D**.
- 5[C] Insert the other end of 1/4" White Plastic Tubing **U** into the outlet of the RO System Head **A** (labeled "TANK") approximately 5/8" until it stops.

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

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.



STEP 8

Install RO System and Drain In Remote Location

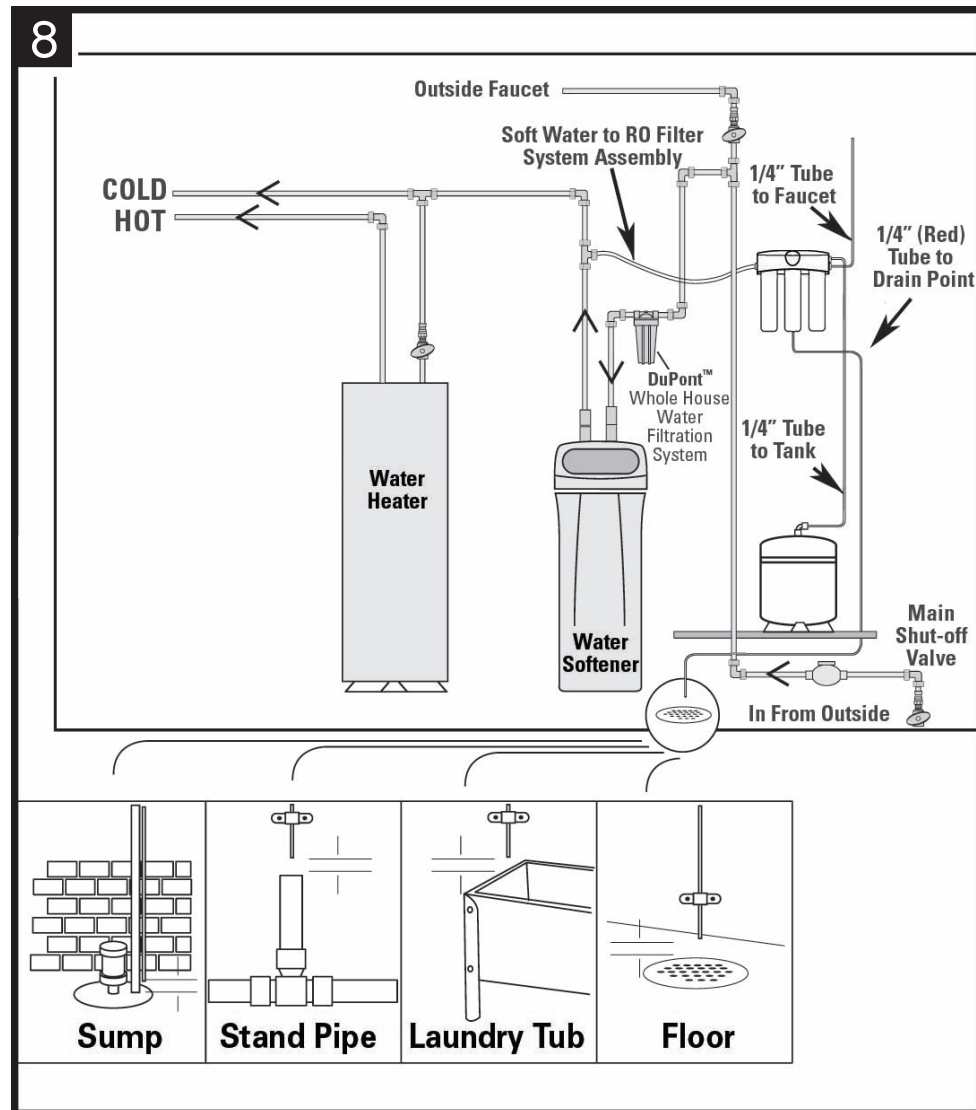
INSTALL A REMOTE DRAIN POINT AND AIR GAP (Remote Location)

You can also run the drain tubing to an existing drain in the house. A floor drain, laundry tub, standpipe, sump, etc. are suitable drain points. This type of drain is preferred over the drain connector. Check your local codes. Longer lengths of tubing (see parts list in manual) may be needed.

Always be sure to provide an air gap between the end of the hose and the drain point. This will prevent water from backing up into the system. Air gaps are required code in most areas.

TO INSTALL A REMOTE DRAIN POINT, COMPLETE THE FOLLOWING STEPS:

- 1 Remove the 1/4" Red Plastic Tubing **R** from the RO Faucet Body **P** by pulling gently.
- 2 Determine if this length is long enough to reach the drain point. If it is, then insert Restrictor **L** in end of tubing and then insert this end of tubing into drain port on RO Membrane Filter **B2**.
- 3 If not, replace the 1/4" Red Plastic Tubing **R** with an adequate length of tubing to reach the drain point. Then insert Restrictor **L** in end of tubing and then insert this end of tubing into drain port on RO Membrane Filter **B2**. Refer to Step 6 in manual on how to disconnect and connect tubing.
- 4 Run the tubing to the drain point and secure at the end with a bracket (purchased locally). Provide a 1-1/2" air gap between the end of the tube and the drain.
- 5 Remove 3/8" White Plastic Tubing **T** from RO Faucet Body **P** and discard.
- 6 Faucet will not have 1/4" or 3/8" tubing attached to the airgap barbs in the RO Faucet Body **P** for remote installation.



STEP 9

Sanitize, Test and Purge System

SANITIZE THE SYSTEM

Sanitizing is recommended immediately after installation of the RO Filter System Assembly. 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.

- 1 Make sure the water supply to the RO Filter System Assembly is off.
- 2 Open the Reverse Osmosis Faucet. If the Water Storage Tank is not already empty, allow the water to completely empty.
- 3 Find the eyedropper **G** included in package and common household bleach (5.25%).
- 4 Disconnect the 1/4" White Plastic Tubing **U** from the Water Storage Tank **E** by unscrewing the nut from the Tank Connector **D** fitting.
- 5 Add 3 ml. of bleach into the open end of Water Storage Tank **E** 1/4" White Plastic Tubing **S**. Handle bleach according to manufacturer's instructions.
- 6 Re-connect Water Storage Tank and 1/4" White Plastic Tubing **S** to Tank Connector **D** fitting.
- 7 Sanitizing the RO Filter System Assembly will be completed during the pressure test and purging following steps below.

NOTE: The bleach must be completely removed from the system before drinking the RO water. See purging instructions below.

PRESSURE TEST THE SYSTEM

IMPORTANT: Complete the sanitizing procedures above before pressure testing.

- 1 Open the cold water supply valve to the RO Filter System Assembly. See page 3, Fig. 1
- 2 Open the kitchen faucet. This will purge air from the plumbing system. Close kitchen faucet when water runs smooth.
- 3 Ensure RO Faucet is closed.
- 4 Pressure will start to build in the RO Filter System Assembly in about 2 hours. Carefully inspect all fittings and connections while the RO Filter System Assembly builds pressure. Check for leaks and fix if any are found by ensuring all tubing is cut square and fully inserted. Also ensure tubing doesn't have a scratch, dent, or notch at the end. If so, cut 1" off squarely and re-insert. If problems exist, refer to the troubleshooting chart or call the toll free number.

NOTE: When the RO Filter System Assembly is first pressurized, water may "discharge" from the faucet air gap hole until air is passed from the RO Filter System Assembly.

PURGING THE SYSTEM

- 1 Open the Reverse Osmosis Faucet and let water flow through the system for a 24 hour period.

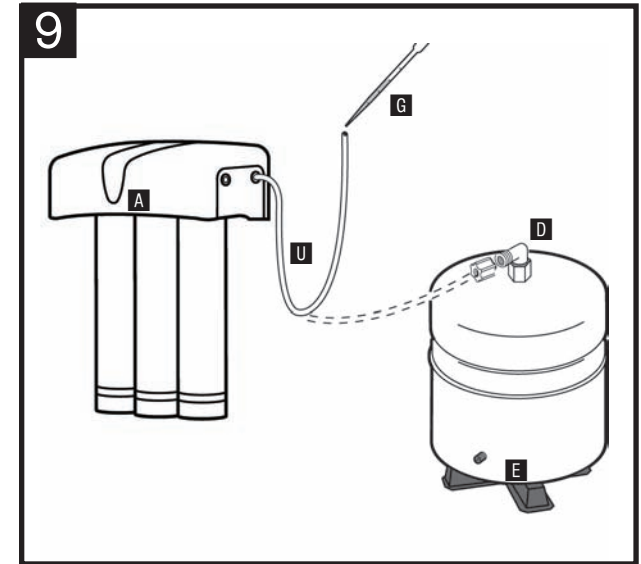
NOTE: The flow rate will be very slow during the purge.

- 2 Close the Reverse Osmosis faucet after the 24 hour purge is complete.
- 3 Your Reverse Osmosis system is ready for use when the purge is complete.

Review the following operating features before using your Reverse Osmosis System:

You will not have filtered water immediately. It will take 1-3 hours to completely fill the storage tank to create liberal flow from the faucet. The flow rate from the Reverse Osmosis system will be less than your kitchen faucet. Water will run to the drain while the Reverse Osmosis is filtering water, even when you are not using it. You may hear a water going to the drain – this is normal. Water going to the drain will automatically stop when the storage tank is at capacity.

THANK YOU FOR YOUR BUSINESS!



QuickTwist™ Filter Replacement

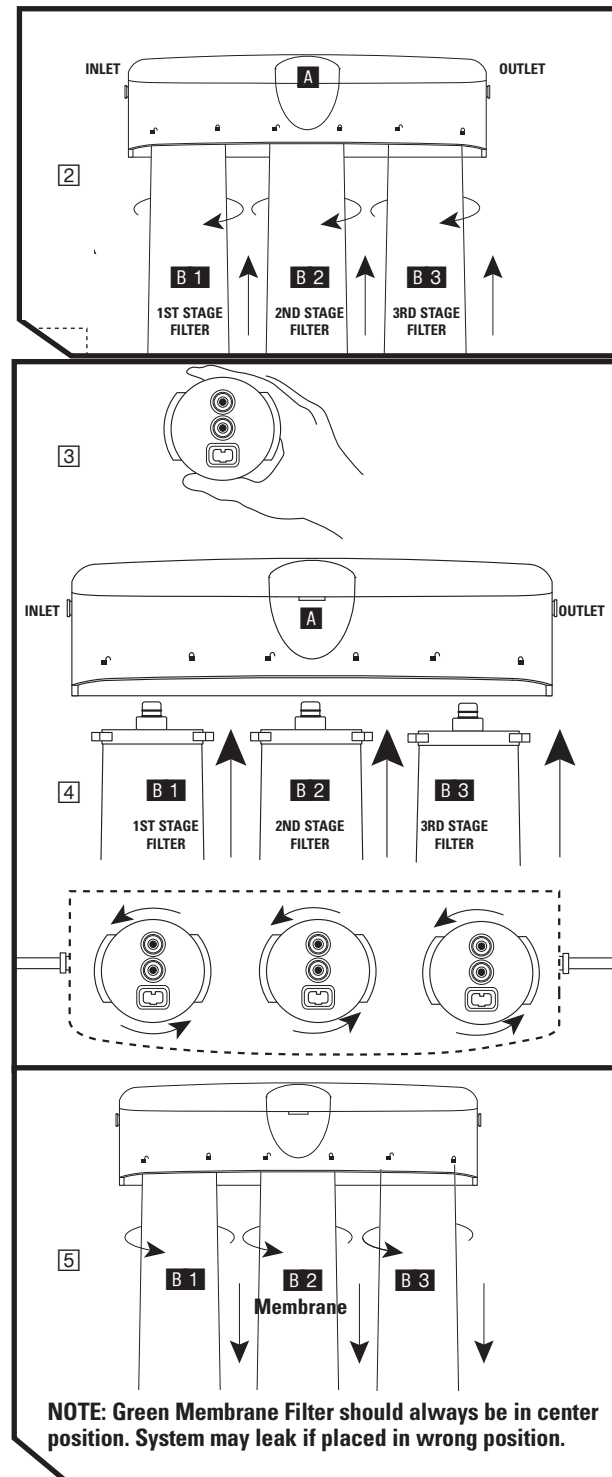
- 1 Turn off the cold water shut-off valve to the RO Filter System Assembly.
- 2 Turn each QuickTwist™ Filter **B1**, **B2**, **B3**, from right to left until it releases. Gently pull down on each used QuickTwist™ Filter to remove it from the RO System Head **A**. Discard the used QuickTwist™ Filters.

NOTE: Place a pan or bucket under the RO Filter System to catch any water drips.

- 3 Hold each new QuickTwist™ Filter with the label facing to the left slightly. The two nozzles on top of each QuickTwist™ Filter should be toward the back of the QuickTwist™ Filter. If holding properly, the two extended flanges on top of the QuickTwist™ Filter should be out to each side.

NOTE: When viewing the QuickTwist™ RO System from the front, the **B1 and **B3** are both WFQTC30001 filters. These filters must be positioned on the either side of the center position while the **B2** is the WFR01000X or Membrane and must be positioned in the center position .**

- 4 Lift each QuickTwist™ Filter straight up into the RO System Head **A** until the two nozzles seat into the ports and the two extended flanges on top of the QuickTwist™ Filter are fully engaged into the RO System Head **A**.
- 5 Turn each QuickTwist™ Filter from left to right until it stops.
- 6 Turn on the cold water shut-off valve and the RO Faucet and check for any leaks. If there are leaks, refer to the troubleshooting information on page 15 of the installation instructions.
- 7 Pressure Test and purge system per Step 9.



SPECIFICATIONS – QUALIFIED SYSTEM PERFORMANCE

Because the performance of a Reverse Osmosis Membrane is highly dependent upon pressure, temperature and TDS, the following should be used for comparison purposes only.

	U.S.	Metric
Membrane Production ¹	35 ± 7 gpd	(106–159 lpd)
Membrane TDS Reduction ¹	96.6% minimum	96.6% minimum
System Production ²	19.4 gpd	73.4 lpd
TDS Reduction ²	97.5%+ typical	97.5%+ typical
Maximum TDS	2000 ppm	2000 ppm
Maximum water hardness @ 6.9pH	10 gpg	2.64 gPL
Maximum Chlorine in water	3.0 ppm	3.0 ppm
Supply water pH limits	4-10	4-10
Drain (reject water) Flow	3–5 x product flow	3–5 x product flow
Empty Storage Tank Precharge	5–7 psi air	35–48 kPa air
Storage Tank Capacity ²	2.8 gallons	10.6 liters
Supply water pressure limits	40-100 psi	280-689 kPa
Supply water temperature limit	40-100°F	5-40°C
Efficiency ³	19%	19%
Recovery ⁴	30.6%	30.6%

¹ Industry standards measure RO Membranes performance with no back pressure on the product water, at 60 psig (414kPa) and 77°F (25°C). Further conditions on the above are 250 ppm TDS and a 30.6% recovery rate. Production rate and TDS reduction figures are for a new Membrane that has been rinsed for 24 hours. The production rate of a new Membrane can decrease by 10% per year or more, depending upon the scaling and fouling tendencies of the Feed Water.

² Measured at 50 psi, 77°±2°F, and 717 mg/l TDS per NSF/ANSI Standard 58.

³ 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.

⁴ 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 adequate disinfection before or after the system. This system is certified for cyst reduction and may be used on dis-infected 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 acceptable for treatment of influent concentrations of no more than 27mg/L nitrate and 3mg/L nitrite in combination measured as N. It is certified for nitrate/nitrite reduction only for water supplies with a pressure of 280 kPa (40 psig) or greater. 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.

Installations in The Commonwealth of Massachusetts: The Commonwealth of Massachusetts requires installation be performed by a licensed plumber and do 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 membrane cartridge critical for the effective reduction of total dissolved solids (TDS).

Replacement of the reverse osmosis membrane cartridge: The reverse osmosis system contains a replaceable membrane cartridge critical to the efficiency of the system. This membrane should be replaced every 18 months, or more often based on your local water. Only replace the reverse osmosis membrane with a part approved for use in your DuPont Reverse Osmosis system.

Reverse Osmosis System Maintenance

PREFILTER/POSTFILTER MAINTENANCE

The pre-filter and post-filters are replaceable activated carbon cartridges, DuPont model number WFQTC30001. They are located in the 1st and 3rd positions of the 3-stage system. It is recommended to replace the pre-filter and post-filter cartridges at least every 6 months of product water use. The pre-filter and post-filter ARE BOTH DuPont WFQTC30001 cartridges. You may need to replace these filters more often with a great deal of use or a high level of incoming sediment. This will protect the RO membrane from being destroyed by chlorine and plugging with sediments. You may notice a slower output of product water as the pre-filter and post-filters build up with sediments. Replace the pre-filter and post-filter cartridges when this occurs. See below for instructions.

RO MEMBRANE CARTRIDGE MAINTENANCE

The Reverse Osmosis cartridge is a tightly wound membrane located in the center position of the 3-stage system. The membrane reduces the dissolved solids and organic matter. The life of the Reverse Osmosis membrane cartridge depends on the pH and hardness of the supply water. (see specifications). Membrane life is shorter with higher pH. For example, if supply water pH is under 7.5, the cartridge may last up to 18 months. However, cartridge life may be as short as 6 months if the pH is as higher than 8.0. 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 the quality of the output water drops. The output water may begin to taste different, indicating solids and organics are passing through the Reverse Osmosis membrane. See Reverse Osmosis cartridge replacement.

The Reverse Osmosis cartridge output and flow rate is greatly determined by three factors: 1. Temperature of incoming water. The lower the temperature is directly proportional to the slower flow rate. All Reverse Osmosis membranes are tested at 77° Fahrenheit. However, incoming water should not exceed 100° Fahrenheit. You need to ensure that the Reverse Osmosis system is placed in a climate controlled area and does not have the potential to freeze. 2. TDS (total dissolved solids) present in the incoming water. More TDS requires more time for the membrane to filter and remove. Ensure incoming TDS does not exceed 2000 ppm. 3. Incoming water pressure is one of the key factors determining the flow rate of the RO membrane. Higher pressure will enable a higher flow rate. Pressure must be above 40 PSI for proper operation. You may need to install a Booster Pump or Permeate Pump if your pressure is below 40 PSI.

REVERSE OSMOSIS CARTRIDGE REPLACEMENT

Complete the following steps to replace the filters.

1. Remove (turn to the left) the pre-filter cartridge first from the system to relieve pressure on the Reverse Osmosis filter.
2. Turn the Reverse Osmosis filter to the left and remove the Reverse Osmosis filter.
3. Remove the post-filter cartridge.
4. Discard all of the QuickTwist™ filters in a proper manner.
5. Install new filters in reverse order: 1) post-filter, 2) Reverse Osmosis, 3) pre-filter. Turn cartridges to the right to secure them to the system.
6. Purge the Reverse Osmosis System per the instructions in step 9.

PRE-FILTER & POST-FILTER CARTRIDGE REPLACEMENT

Complete the following steps to replace the filters.

1. Remove the QuickTwist™ pre-filter cartridge, by turning to the left, from the system.
2. Remove the QuickTwist™ post-filter cartridge, by turning to the left, from the system.
3. Discard the QuickTwist™ filters in a proper manner.
4. Install new QuickTwist™ filters in reverse order: 1) post-filter, 2) pre-filter by turning filters to the right to secure them to the system.
5. Purge the Reverse Osmosis System per the instruction in Step 9.

DRAIN FLOW RESTRICTOR

The drain flow restrictor is vital for proper operation of the Reverse Osmosis membrane cartridge. The restrictor keeps water flowing through the membrane at the proper rate. This is to ensure the system produces the best quality product water. Periodically check the restrictor assembly to be sure it is clean and unrestricted. If the drain flow assembly requires service, review Step 7 (4A). Disassemble and assemble as shown.

CHECK VALVE

The check valve is vital for proper operation of the Reverse Osmosis system. The check valve ensures that the product water is flowing in the proper direction, and does not allow it to flow backwards.

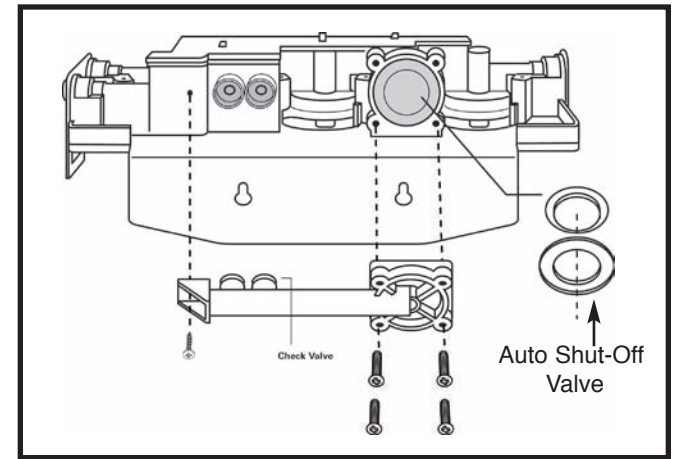
If the check valve requires service, disassemble by removing the (5) screws and assemble as shown.

AUTOMATIC SHUT-OFF

The automatic shut-off conserves water when the storage tank is full by turning the system off until more product water is needed. If the automatic shut-off requires service, disassemble by removing the (5) screws and assemble as shown.

CHANGE QUICK CONNECT COLLET AND O-RING

1. Remove the collet and o-ring from the fitting with a small screwdriver. Be careful not to scratch the internal walls of the collet port.
2. Clean collet port, lubricate and insert the o-ring seal into the bottom of the port.
3. Push the collet inward until it locks in place.



REVERSE OSMOSIS TROUBLESHOOTING GUIDE

LOW WATER QUANTITY

Possible Cause	Solution
Incoming water temperature is cold	The water temperature is one of the key factors in the performance of the RO membrane. The higher the temperature, the higher the flow rate, and vice versa. All RO Membrane elements are tested and rated at 77° Fahrenheit. Ensure the RO is installed in a heated area of the home.
Incoming water has extremely high level of Total Dissolved Solids (TDS)	Incoming TDS level is one of the key factors determining the flow rate of the RO membrane. More TDS requires more time for the membrane to remove – no solution is required. Ensure incoming TDS does not exceed 2000 ppm.
Low incoming water pressure.	Incoming water pressure is one of the key factors determining the flow rate of the RO membrane. Higher pressure will enable a higher flow rate. Pressure must be above 40 PSI for proper operation. You may need to install a Booster Pump or Permeate Pump if your pressure is below 40 PSI.
Feed water valve is plugged or closed.	Open valve or unclog.
Carbon pre-filter is clogged.	Replace Filter with DuPont model number WFQTC30001
Reverse Osmosis Membrane is fouled	Make sure incoming water pressure is within operating limits. Make sure drain line is not clogged. Correct cause of fouling or replace RO Membrane.
Air pressure in holding tank is incorrect.	Empty water from holding tank. Air pressure in valve stem should be between 5 - 7 PSI. Increase psi similar to adding air to bicycle tire.
Air Bladder in Holding Tank is ruptured.	Replace Holding Tank. Call Customer service for replacement.
No water to drain. Drain Flow Restrictor is clogged.	Remove tubing from membrane drain port, cut 1" length off end of tubing and add new restrictor.
No water to drain. Air Gap Faucet is clogged.	Remove faucet body from faucet base and disconnect drain 3/8" tubing. Ensure the drain connector is properly aligned with the hole in the drain pipe. Ensure there are no obstructions – clear them out. Remove faucet body from faucet base and disconnect air gap 1/4" tubing. Ensure there are no obstructions – clear them out. Replace Air Gap Faucet.
Check Valve on RO Membrane Housing is stuck.	Replace Whole Check Valve Assembly. Refer to maintenance section.
The Automatic Shut-Off Valve is Malfunctioning.	Replace Automatic Shut-Off Valve. Refer to maintenance section.

LOW WATER PRESSURE FROM DISPENSING FAUCET

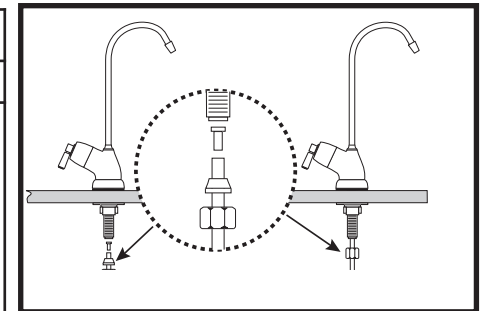
Possible Cause	Solution
Air Pressure in Holding Tank is incorrect. This is the #1 reason for low flow from Reverse Osmosis Faucet.	Open faucet and empty water from holding tank. Shut off feed water to system and remove holding tank from under sink. (The tank is easier to work on.) Locate the air valve stem (just like on a car or bicycle tire) and add air. If there is still water in the tank, continue to add air until all the water is removed. Once all the water is removed, continue to add air and pressurize to 5 – 7 PSI. Re-install the tank under the sink, turn on the feed supply to the system and allow the tank to fill.
Carbon Post Filter is clogged.	Replace Post Filter with DuPont model number WFQTC30001.
Heavy water use. Holding Tank is empty.	Allow Holding Tank to refill.
Low Water Production.	See previous section on Low Quantity of Water From Holding Tank.

PRODUCT WATER IS HIGH IN TOTAL DISSOLVED SOLIDS (TDS)

Possible Cause	Solution
Clogged Pre-filter.	Replace Pre-Filter with DuPont model number WFQTC30001
Low incoming water pressure.	Incoming water pressure must be above 40 PSI. Install a Booster Pump or Permeate Pump.
Reverse Osmosis membrane is expended.	If Membrane life is unusually short, find and correct the problem. (Average life is 1 - 2 years.) Replace RO Membrane.
Product water and drain water lines are reversed.	Correct plumbing according to installation instructions.
No water to drain. Drain Flow Restrictor is clogged.	Remove tubing from membrane drain port, cut 1" length off end of tubing and add new restrictor.
No water to drain. Air Gap Faucet is clogged.	Remove faucet body from faucet base and disconnect air gap ¼" tubing. Ensure there are no obstructions – clear them out. Replace Air Gap Faucet. Remove faucet body from faucet base and disconnect drain 3/8" tubing. Ensure the drain connector is properly aligned with the hole in the drain pipe. Ensure there are no obstructions – clear them out.
The Automatic Shut-Off Valve is not closing.	Repair or replace Automatic Shut-Off Valve. Refer to maintenance section.
New Carbon Post-filter has not been rinsed completely.	Drain Holding Tank twice to rinse new Carbon Post-filter.TDS.
The incoming feed water TDS has increased.	An increase in feed water TDS will also give an increase in Product Water TDS.

FAUCET CONNECT FITTINGS LEAK

Possible Cause	Solution
Water leaks from faucet spout.	Ensure the faucet spout is properly seated. Repair or replace the faucet.
Leaks from connection to the faucet.	Check and fix compression fittings to faucet. Repair or replace the faucet. Turn off the cold water shut-off valve to the Filter System to release pressure in the System. Loosen and remove the Compression Nut on the Faucet for Filtered Water Stem. Check the 1/4" Plastic Tubing to see if it is cut squarely. Make sure the 1/4" Plastic Tubing is placed firmly into the end of the Faucet Stem; retighten the Compression Nut securely by hand; then tighten 1/2 turn with an adjustable wrench. Make sure tube insert is inside the tubing and the ferrule is in proper orientation. Turn the cold water shut-off valve back on and turn on the Faucet for Filtered Water.



TASTES AND ODORS IN PRODUCT WATER

Possible Cause	Solution
Carbon Post Filter is exhausted.	Replace Filter with DuPont model number WFQTC30001.
There is foreign matter in Holding Tank.	Follow the clean, flush and sanitizing procedures. Replace all filters.
Product water and Drain water lines are reversed.	Correct plumbing according to installation instructions.
Dissolved gases in feed water.	Pre-treat feed water to remove gasses.
Increase in Product Water TDS.	See High TDS in Product Water Section.

LEAK FROM AIR GAP HOLE IN FAUCET

Possible Cause	Solution
Air Gap is clogged.	Remove faucet body from faucet base and disconnect air gap ¼" tubing. Ensure there are no obstructions – clear them out.
Drain line is clogged.	Remove faucet body from faucet base and disconnect drain 3/8" tubing. Ensure the drain connector is properly aligned with the hole in the drain pipe. Ensure there are no obstructions – clear them out.
Drain flow rate is too high.	Replace Flow Restrictor.

QUICK CONNECT FITTINGS LEAK

Possible Cause	Solution
Tubing is crimped or bent at connection	Remove tubing, cut 1" off squarely – making sure to not crimp. Use a very sharp exacto or utility knife. It is not recommended to use side-cutting or diagonal-cutting pliers. Wet the tubing end and insert 5/8" until fully inserted.
Tubing is not cut squarely	Remove tubing, cut 1" off squarely – making sure to not crimp. Use a very sharp exacto or utility knife. It is not recommended to use side-cutting or diagonal-cutting pliers. Wet the tubing end and insert 5/8" until fully inserted.
Tubing does not enter fitting at 90° angle – not enough tubing	Re-route tubing to allow it to enter fitting at a straight 90° angle. If not enough tubing to allow, remove tubing and use a longer piece. Remove by pressing in the white collar while pulling the Plastic Tubing out with your other hand.
O-ring inside fitting is damaged	Replace o-ring by removing collet with small screwdriver. Be careful not to scratch the internal walls of the collet. Ensure new o-ring is properly lubricated.
Collet inside wall is damaged	Replace collet by removing with small screwdriver. Be careful not to damage the o-ring.

Replacement Filters

DuPont™ QuickTwist™

Reverse Osmosis Drinking Water Filtration System WFR060X Series

Usage and quality of water in your incoming water line affect the life of filter cartridges and determine when the cartridge should be changed. Cartridges should be replaced sooner if water pressure at the faucet begins to drop noticeably or if the filter fails to perform satisfactorily. Replace all filters at the same time.

A filter cartridge's stated reduction capacity is tied to the cartridge's performance within a specific filtration system for which it has been tested and certified. Please see the Performance Data Sheet for the certified performance of specific systems with stated cartridges.

System Certification	Filter Model Numbers
QuickTwist™ Reverse Osmosis Drinking Water Filtration System WFR060X Series	WFQTC30001 (2), WFROM1000



- These filters are not water purifiers. Do not use with water that 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 waters that may contain filterable Cysts.
- This unit is not designed to filter sulfur (rotten egg odor). Use of carbon filters to treat sulfur may intensify taste/odor problems.
- Please comply with all state and local regulations regarding the installation of water treatment devices.
- The contaminants or other substances reduced by the water filter device are not necessarily in your water.

Operation/Maintenance Data

These units are intended for non-commercial use. They should be used only in ambient air temperature of between 35 degrees F / 2 degrees C and 100 degrees F / 38 degrees C. Placement of these units in direct sunlight or use of electrical heating equipment on these units must be avoided. Replace filter cartridge when and as directed in the installation/ operation instructions included with each cartridge. Replacement filter cartridges are available at retail outlets.

Replacement Parts

DuPont™ QuickTwist™

Reverse Osmosis Drinking Water Filtration System WFR060X Series

Part Number	Description
WFAS300	Mounting Screws (Package of 2)
WFAS200	Eyedropper
WFAS400	Nitrate Test Strip
WFAF400	Kitchen Faucet Adapter
WFAF500	RO Air Gap Faucet (no tubing attached)
WFAF300	1/4" Plastic Tubing (6 Feet - white)
WFAF350	1/4" Plastic Tubing (5 feet - red)
WFAF375	3/8" Plastic Tubing (2.5 Feet - white)
WFAF425	Drain Connector Assembly
WFAH360	QuickTwist™ 3 Stage RO Head Assembly (No Shroud)
WFAF370	QuickTwist™ 3 Stage RO Head Assembly (Shroud)
WFAH160	RO Check Valve / Auto Shut-Off Cover Assembly
WFAH170	RO Auto-Shut-Off Diaphragm and Piston Parts
WFAR100	RO Flow Restrictor
WFAT300	RO Water Storage Tank
WFAT100	RO Storage Tank Fitting

Ordering Information:



www.waterfiltration.DuPont.com

Protect Plus, LLC Hickory, NC 28601 USA



866-709-2086 Toll Free
For Service Requests & Product Information
Hours of Operation: 24 Hours/Day, 7 Days/Week



Instrucciones de instalación

Sistema de filtración de agua potable por ósmosis inversa



Piezas y elementos de montaje incluidos

- A** Ensamble de ósmosis inversa con soporte integrado
- B** Los filtros QuickTwist™
- C** Tornillos de montaje
- D** Conector del tanque
- E** Tanque de almacenaje de agua
- F** Adaptador de grifo de cocina
- G** Gotero
- H** Cinta de Fontanero
- I** Reductor
- J** Banda para prueba de nitrato

- K** Conector de drenaje
- L** Drene los tornillos del conector
- M** Tuercas
- N** Sello de espuma
- O** Surtidor del grifo de RO
- P** Cuerpo del grifo de RO
- Q** Base del grifo de RO
- R** 5' de 1/4" tubo rojo
- S** 5' de 1/4" tubo blanco
- T** 2.5' de 3/8" tubo blanco
- U** 6' de 1/4" tubo blanco



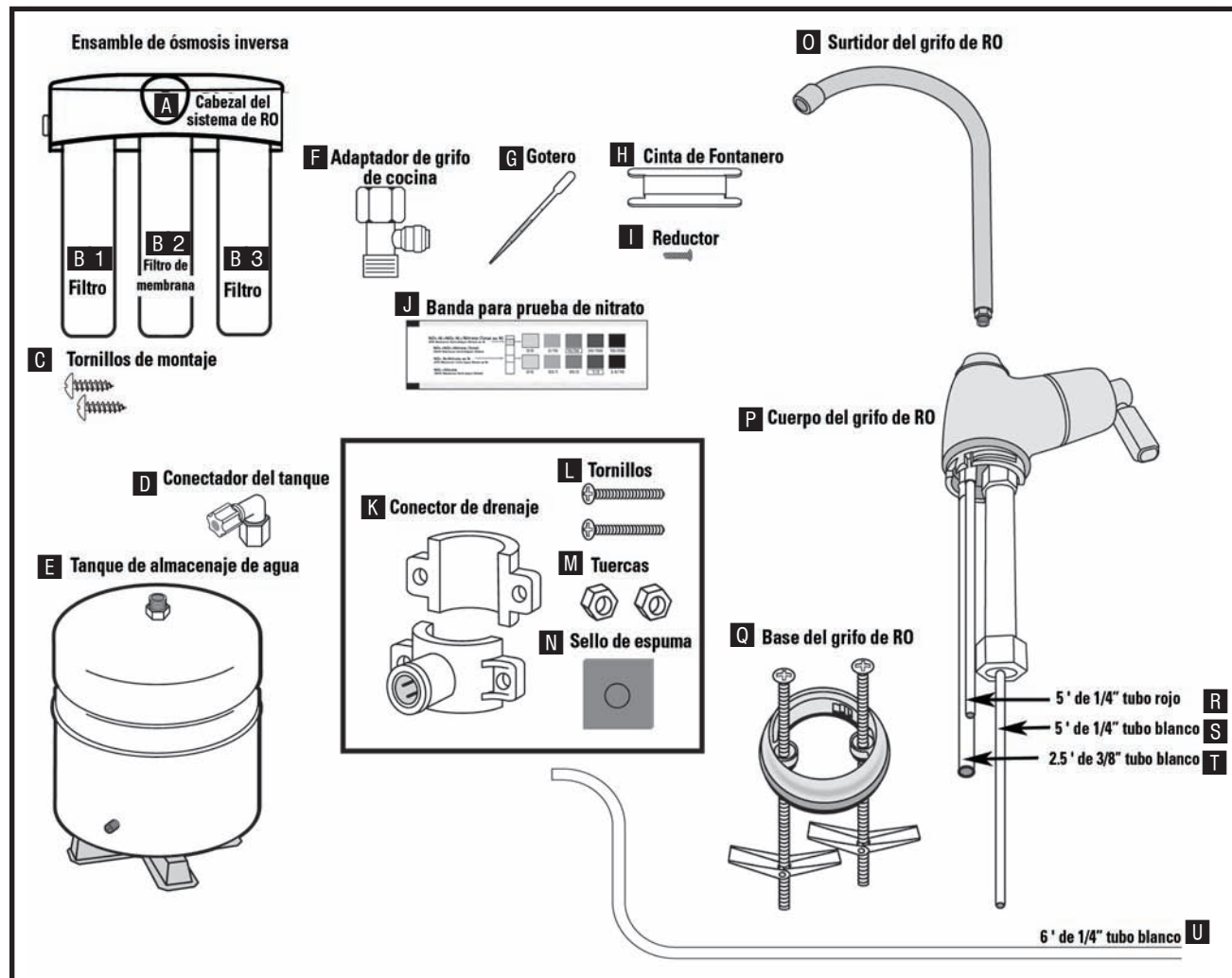
Herramientas y materiales necesarios

- Destornillador Phillips
- Broca de 1/8"
- Sacador de centro
- Llave ajustable
- Cuchillo multiuso
- Lima
- Cinta de medición
- Gafas de seguridad
- Cinta de enmascarar
- Newspaper or Towels
- Lápiz
- Papel de periódicos o toallas
- Casquillo de la compresión (opcional Para la manguera del aerosol del grifo de la cocina Conector)

Materiales opcionales

- Taladro con brocas de 1/4" y 9/16" o 5/8"
- Pernos de anclaje o pernos de mariposa para paredes huecas

Contenido del paquete



Información y asistencia



www.waterfiltration.DuPont.com



866-709-2086 Gratis

Para solicitudes de servicio e información de productos
Horarios de atención: Las 24 horas, los 7 días de la semana



800-441-7515

Para preguntas sobre salud y seguridad

Para instalación en Massachusetts, se debe cumplir el Código de Plomería de la Mancomunidad de Massachusetts CMR248.

DuPont™ Water Filtration desea agradecerle por la compra del sistema de filtración de agua potable por ósmosis inversa de DuPont™

Agradecemos su preferencia y la oportunidad de asistirle. Su satisfacción tiene mucha importancia para nosotros. Esperamos que nos informe si hay algo que podamos hacer para mejorar nuestros productos. Le rogamos comunicarse con nosotros si tiene preguntas o si hay algo que podamos hacer para asistirle con su nuevo producto.

La ósmosis inversa, también conocida como hiperfiltración, es la tecnología de tratamiento más común que utilizan las empresas de agua embotellada de primera. Es efectiva para disminuir sustancialmente una amplia variedad de contaminantes. Los poros de una membrana de ósmosis inversa tienen un tamaño de aproximadamente 0,025 micrones (las bacterias tienen de 0,2 a 1 micrón y los virus de 0,025 a 0,4 micrones).

Como funciona la ósmosis inversa –

Su nuevo sistema de ósmosis inversa (RO, por sus siglas en inglés) está compuesto de un colector de sistema de 3 etapas, un prefiltro de la serie 3000, la membrana de ósmosis inversa, un tanque de almacenaje, un postfiltro de la serie 3000 y un grifo para suministrar el agua filtrada en su encimera. Primero el agua pasa por el prefiltro, el cual es un cartucho reemplazable que reduce el cloro, olor, arena, cieno, suciedad y otros sedimentos para mejorar el sabor del agua. Seguidamente, el agua fluye al cartucho de ósmosis inversa, el cual es una membrana ceñidamente bobinada que disminuye los sólidos totales y la materia orgánica. El agua va desde la membrana hasta el tanque de almacenaje. Un diafragma dentro del tanque conserva el agua presurizada a aproximadamente 30 psi cuando el tanque está lleno. Esto es lo que brinda el flujo rápido al grifo. Cuando el tanque está vacío, debe presurizarse a 5 – 7 psi. A medida que el agua se dirige al grifo, fluye desde el tanque de almacenaje a través del filtro final. Este es un cartucho reemplazable que disminuye cualquier sabor u olor restante para brindar agua potable limpiador de estupendo sabor en el grifo.

Su sistema también tiene una válvula de corte automático para conservar agua. Cuando el tanque de almacenaje está lleno y el grifo no se abre, la presión cierra la válvula de corte para detener el flujo de agua con contaminantes al desagüe. Después de que se extraiga del grifo suficiente agua para beber, baja la presión en el sistema de ósmosis inversa y la válvula de corte se abre para permitir que el tanque se rellene.

La ósmosis inversa utiliza una membrana que es semipermeable, permitiendo que el agua limpiador pase a través de ella mientras rechaza los contaminantes que son demasiado grandes para pasar a través de los minúsculos poros de la membrana. Este sistema de calidad por ósmosis inversa utiliza un proceso conocido como flujo cruzado para permitir que la membrana se limpie a sí misma continuamente. A medida que parte del fluido pasa a través de la membrana, el resto continúa descendiendo, arrastrando los contaminantes rechazados alejándolos de la membrana y dirigiéndolos hacia el desagüe. El proceso de ósmosis inversa requiere de una fuerza impulsora para empujar el agua a través de la membrana - la presión que proporciona el suministro de agua de su hogar es suficiente: 40 a 100 psi.

Lo que retira –

Su unidad de ósmosis inversa (RO) eliminará el cloro, olor, partículas, sedimento y mejorará el sabor, de acuerdo con las normas NSF 42. También eliminará los sólidos totales disueltos (TDS), arsénico pentavalente, cromo hexavalente, plomo, cadmio, quistes, nitrato más nitrito, nitrato y nitrito, de acuerdo con las normas NSF 58..

Gracias nuevamente por su compra

~ El equipo DuPont de filtración de agua

Planifique su instalación

Se recomienda que lea completamente el manual antes de comenzar la instalación. Siga todos los pasos exactamente. Leer este manual también contribuirá a brindarle todos los beneficios que ofrece el sistema. Su sistema de agua potable por ósmosis inversa puede instalarse debajo de un fregadero o en una ubicación a distancia. Los lugares comunes a distancia son un sótano, un lavadero o una habitación multiuso. Revise las opciones de ubicación que se indican y determine donde va a instalar su sistema.

Ubicación debajo del fregadero

El ensamble de filtro de ósmosis inversa y el tanque de almacenaje están normalmente instalados en un gabinete de la cocina o el baño. Ver Fig. 1. Es necesario establecer un punto adecuado para el drenaje del agua que desecha el filtro de ósmosis inversa.

Ubicación a distancia

También puede ubicar el ensamble del filtro por ósmosis inversa y el tanque de almacenaje en un lugar a distancia del grifo de ósmosis inversa. Necesitará disponer de suministro de agua y punto de drenaje. Ver Fig. 2.

NOTA: Cerciórese de que la ubicación disponga de calefacción. El agua fría entrante afectará negativamente el índice de flujo RO.

Verifique los requisitos relacionados con el espacio

Revise el tamaño y la posición de los artículos para la instalación adecuada en la ubicación elegida.

Consideraciones generales y preparación del lugar

La instalación del sistema de agua potable se realiza en siete pasos fáciles. Los mismos son:

- PASO ① -Instale el acople del suministro de agua
- PASO ② -Instale el desagüe del RO el conector
- PASO ③ -Instale el ensamble del filtro RO
- PASO ④ -Instale el tanque de almacenaje
- PASO ⑤ -Instale el grifo RO
- PASO ⑥ -Conecte la tubería para el suministro de agua desde el adaptador del grifo de la cocina hasta el cabezal del sistema
- PASO ⑦ -Conecte la tubería (Continuación)
- PASO ⑧ -Instale el desagüe en una ubicación a distancia
- PASO ⑨ -Desinfecte, efectúe la prueba de presión, purgue el sistema

Prepare el lugar para la instalación

- ① Antes de comenzar, cierre las válvulas de corte de agua fría.
- ② Coloque temporalmente el tanque y el ensamble del filtro en el gabinete. Vuelva a revisar la posición de los elementos y el espacio necesario para una instalación adecuada.
- ③ Retire el tanque y el filtro del gabinete y déjelos aparte.

NOTA: Deberá verificar y cumplir con toda la normativa local sobre plomería.

Fig. 1

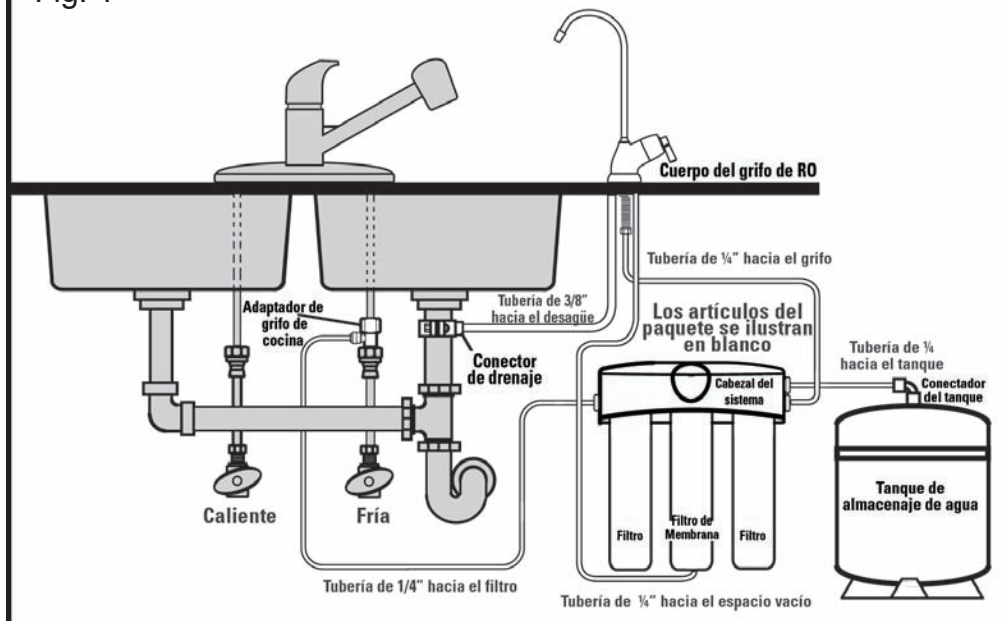
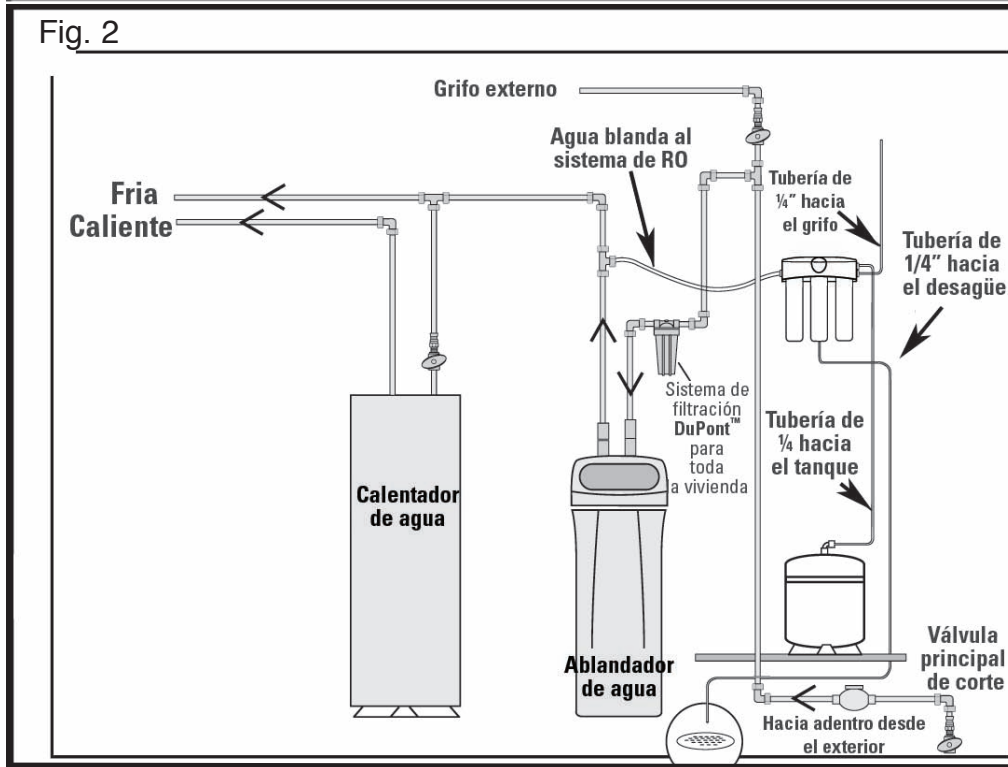


Fig. 2

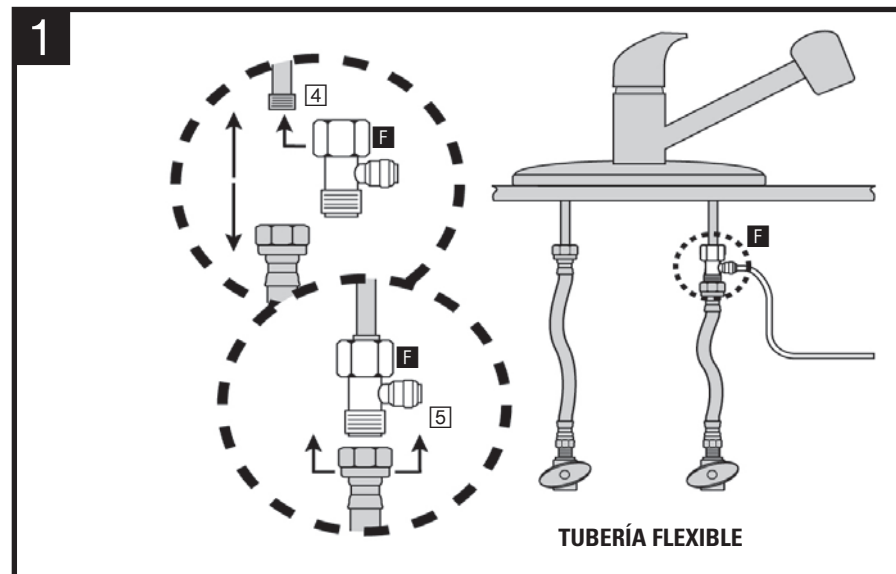
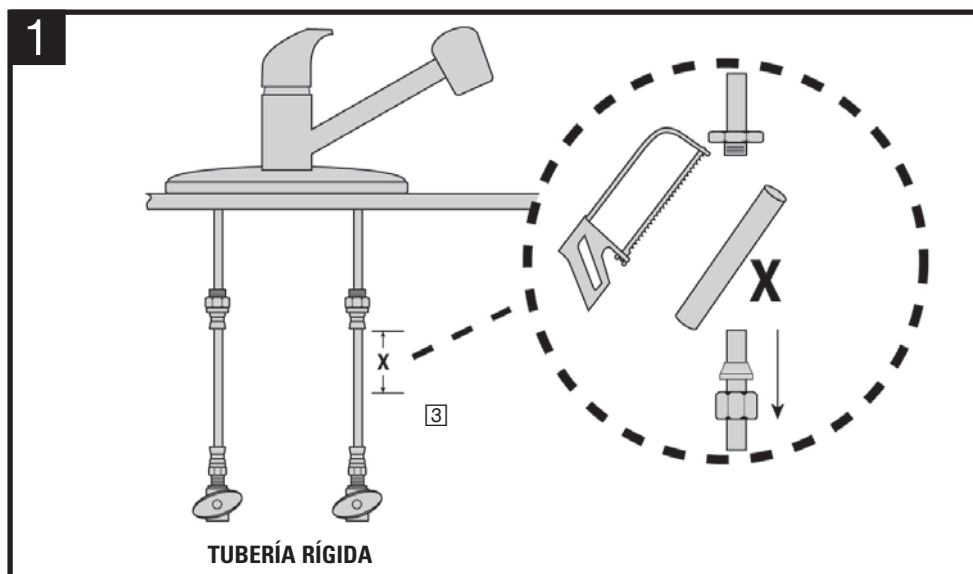
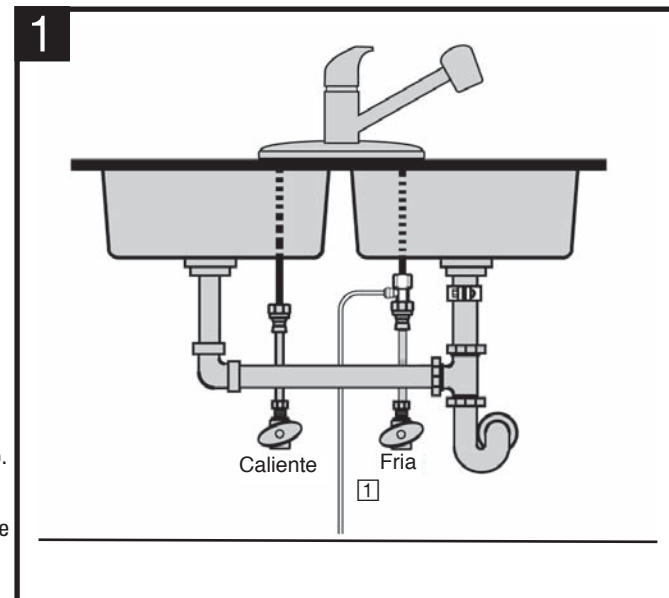


PASO 1

Instale el adaptador del grifo de cocina

ELIJA EL TIPO DE ACOPLE QUE VA A INSTALAR

- 1 Ubique la tubería de agua fría en el gabinete del fregadero. Cierre el suministro de agua fría al fregadero.
NOTA: Si no está seguro de cuál tubería suministra el agua fría, abra el grifo de agua caliente. Deje que el agua se caliente y toque con cuidado los tubos debajo del fregadero. El tubo que permanezca frío al tacto es el que suministra agua fría.
- 2 Abra el grifo de la cocina para aliviar la presión y permita que el agua de la tubería drene completamente.
- 3 Desconecte la tubería de agua fría del vástago roscado de 1/2" en la parte inferior del gabinete de cocina. .
NOTA: Si se utiliza tubería rígida de plomería (metal o plástico), es posible que necesite acortar el tubo de suministro utilizando una segueta o cortador de tubos para acomodar el adaptador del grifo de cocina.
- 4 Sosteniendo el adaptador del grifo de cocina **F** en posición vertical (refiérase al diagrama) enrosque en el vástago roscado del grifo.
- 5 Enrosque la tubería de suministro de agua fría en las roscas macho del adaptador del grifo de cocina **F** utilizando la tuerca que estaba conectando previamente la tubería de agua fría al grifo de cocina. Para un ajuste seguro, apriete la tuerca utilizando una llave ajustable.



PASO 2

Instale el drenaje RO debajo del fregadero



ADVERTENCIA

Antes de trabajar en el área del armario, asegúrese de que todos los electrodomésticos y tomacorrientes estén desconectados en el disyuntor.



PRECAUCIÓN

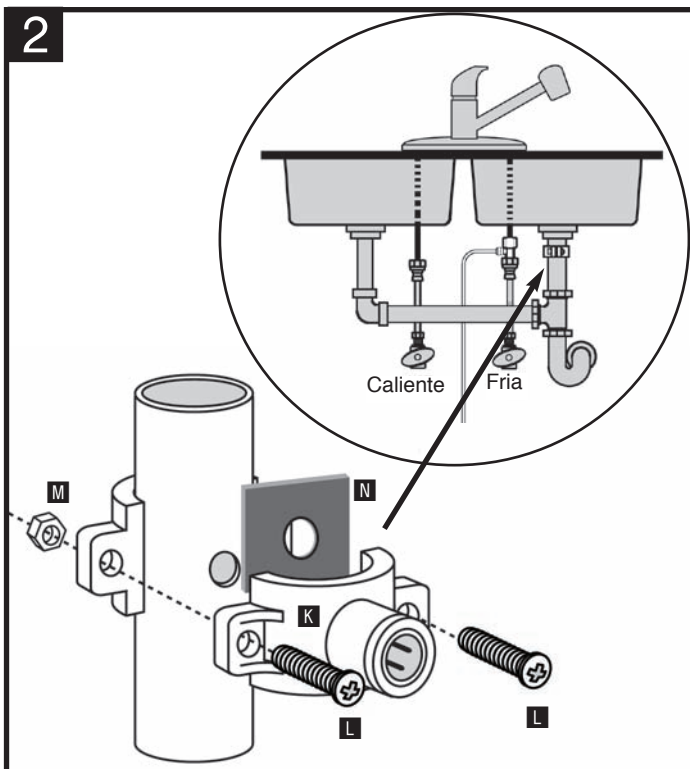
Use gafas de seguridad para protegerse los ojos mientras perfora.

Instalación para el conector de drenaje

Elija la ubicación de la salida del drenaje. Ver Fig. 1 (página 21)

- 1 Retire la cubierta protectora de la parte posterior del sello de espuma. **N**. Perfore el agujero central, alinee los agujeros y fije a la placa frontal de la conector de drenaje
- 2 Coloque la conector de drenaje **K** en el tubo de drenaje del fregadero encima del codo de drenaje. Deje espacio para taladrar. Apriete los tornillos **L** y tuercas **M** de forma segura.
- 3 Utilice un taladro con baterías o uno que esté adecuadamente conectado a tierra. Utilizando el puerto conector de drenaje **K** como guía para taladrar, perfore un agujero de 7/32" (5,5 mm) a través de la pared del tubo de drenaje. NO penetre hasta el lado opuesto del tubo y tenga cuidado de no dañar el costado del acople del puerto de drenaje.
- 4 Si desea instalar el drenaje en una ubicación a distancia refiérase a la página 28.

2



PASO 3

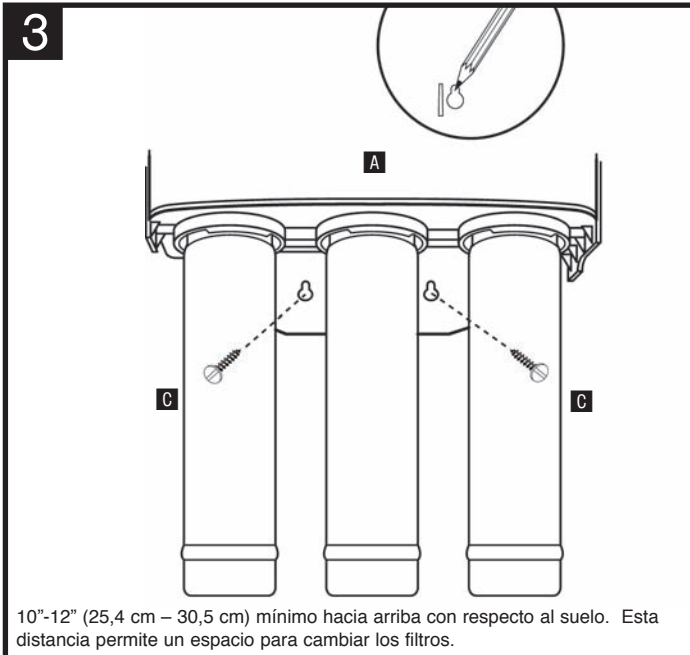
Instale el ensamble del filtro RO

El ensamble del filtro de ósmosis inversa **A** se monta con tornillos **C**.

Los tornillos de montaje **C** le permiten levantar el ensamble del filtro desde los tornillos sin retirar ningún herraje.

- 1 Choose an easy-to-access area under the sink to mount the RO Filter System Head **A**.
NOTA: Para permitir espacio adecuado para los cambios del filtro, deje una distancia mínima de 4" a 6" (10,2 cm a 15,2 cm) desde la parte inferior del filtro hasta el piso. El sistema del filtro deberá montarse en posición vertical..
NOTA: Monte el sistema del filtro en la pared sólida de un gabinete o en la pared. Si no existe una superficie sólida, utilice los pernos de anclaje para pared hueca o pernos acodados (no se incluyen) para fijarlo a la pared.
- 2 Utilizando el soporte integrado en la parte posterior del cabezal del sistema, **A** marque los agujeros para los tornillos de montaje **C** en la superficie de la pared.
- 3 Utilizando una broca de taladro de 1/8", perfore dos agujeros guía para los tornillos de montaje **C**. Inserte los tornillos de montaje **C** en la pared con un destornillador de estrella, dejando expuesto aproximadamente 3/8" (9,5 mm) de cada tornillo **C**.
- 4 Coloque el cabezal del sistema **A** en los tornillos **C**.

3



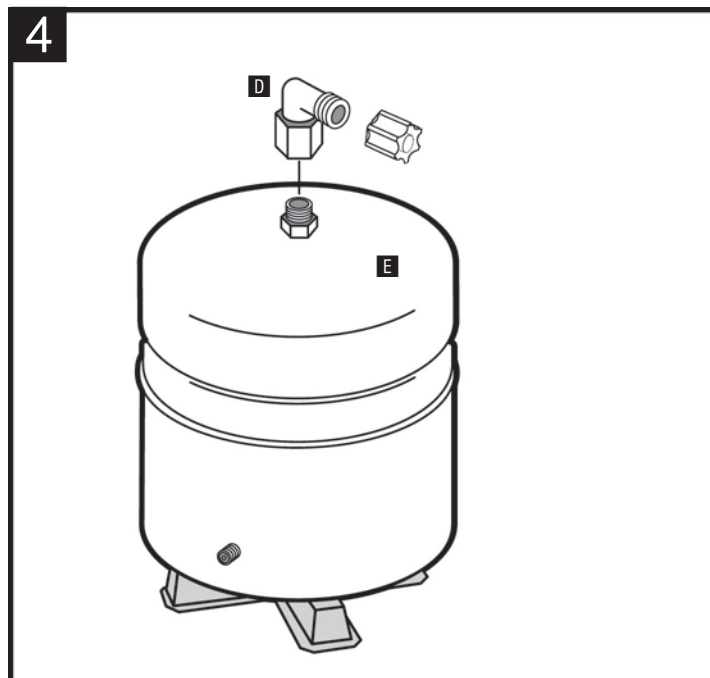
PASO 4

Instale el tanque de almacenaje

Es posible que el acople del tanque de suministro deba apretarse 3-4 vueltas para lograr un buen sello. No apriete demasiado.

PARA INSTALAR EL TANQUE DE ALMACENAJE:

- 1 Aplique 2-3 vueltas cinta de los fontaneros **H** a las roscas en el empalme en la parte superior del tanque **E**.
- 2 Ubique el conector de la tanque **D**. Apriete a mano con 3-4 vueltas el conector de la tanque **E** en el empalme del tanque, cuidando de no forzar la rosca ni apretar demasiado.
- 3 No conecte el tubo en este momento. Lo hará posteriormente.
- 4 Coloque el tanque de almacenaje **E** al lado del ensamble de ósmosis inversa. El tanque **E** puede colocarse verticalmente o de costado. Utilice el soporte de montaje que se suministra.



PASO 5

Instale el grifo RO

ELIJA LA UBICACIÓN DEL AGUJERO DE MONTAJE DEL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA

Deberá elegir la ubicación del grifo de ósmosis inversa **P**. Tiene tres opciones para elegir:

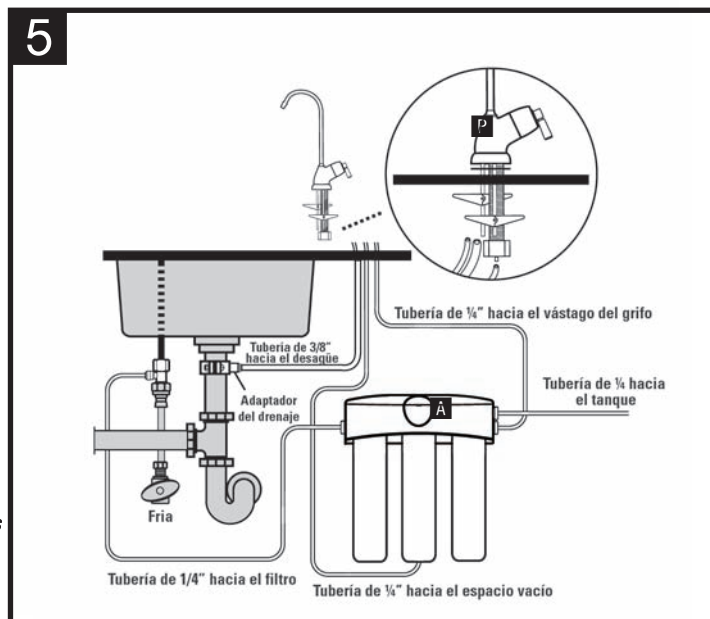
Utilice un agujero que ya exista en la parte superior del fregadero. Es posible que esté vacío. Este es para la manguera rociadora o el dispensador de jabón (Debe estar entre 1-3/8" y 1-5/8" en diámetro).

Perfore un nuevo agujero en el fregadero.

Perfore un nuevo agujero en la encimera, próximo al fregadero.

- 1 Determine adónde usted va a instalar su cuerpo del grifo de la ósmosis reversa **P**.
- 2 Compruebe que el grifo de ósmosis inversa se montará **P** de forma plana contra la superficie de montaje.
- 3 Revise visualmente la ruta de los tubos desde el ensamble del filtro de ósmosis inversa hasta el grifo. Compruebe que haya adecuado espacio para la tubería entre el grifo y el ensamble del filtro.
- 4 Si es necesario taladrar, perfore un agujero de 1-3/8" (3,5 cm) de diámetro en la superficie de montaje.

IMPORTANTE: Perforar agujeros en las encimeras y los fregaderos debe ser una tarea ejecutada por un instalador calificado que esté certificado para taladrar tales materiales. La perforación de superficies de piedra o materiales de superficie sólida como el granito, mármol, Corian™ u otros productos de resina plástica o fregaderos de porcelana o acero inoxidable puede causar daños permanentes e irreparables al fregadero o a la superficie de la encimera.

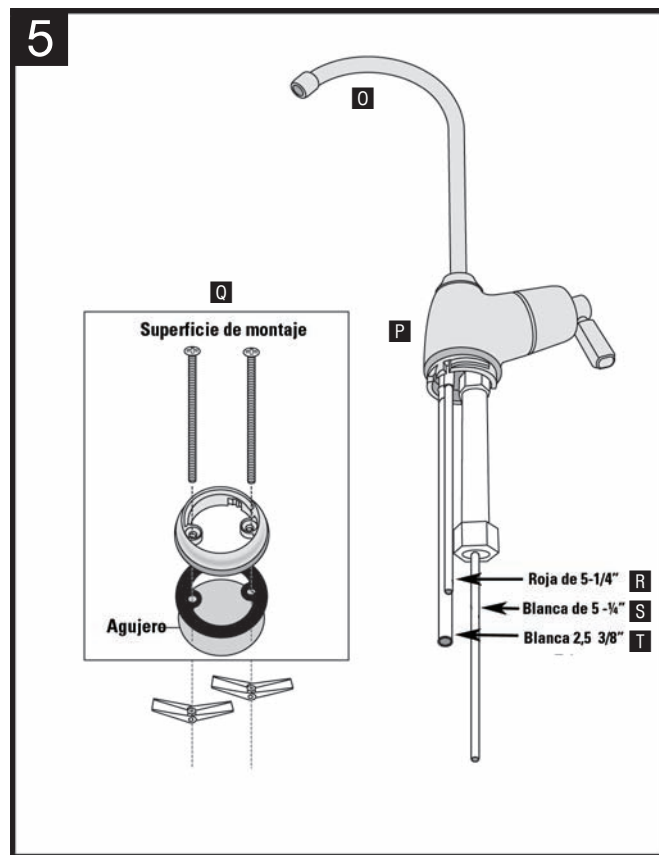


PASO 5

Instalación del grifo RO (continuación)

INSTALE EL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA

- 5 Ubique y organice las partes para la instalación de su grifo de RO. Refiérase a la lista de empaque de la página 19.
- 6 Dirija los 3 tubos **R**, **S**, **T** que se fijan al cuerpo del grifo **P** a través de la base del grifo a través de la base del grifo **Q**, pero no conecte todavía el cuerpo **P** del grifo a la base **Q**. Luego dirija los 3 tubos **R**, **S**, **T** a través del agujero del fregadero hasta que queden 12" (30,5 cm) de tubería en el fregadero. Coloque el cuerpo del grifo **P** en la encimera.
- 7 Monte el cuerpo del grifo **P** en el agujero del fregadero presionando los pernos acodados a través del agujero hasta que la base del grifo **P** quede plana contra la superficie del fregadero. Coloque los pernos acodados para que enganchen bajo la superficie inferior del fregadero o encimera, pero cerciórese de que no obstruyan el vástago del grifo e impidan que se sitúe en su lugar. Apriete moderadamente los pernos acodados hasta que la base **Q** quede montada holgadamente en la superficie.
CONSEJO PRÁCTICO: Cerciórese de conservar libres las "mariposas" de los pernos acodados para permitir que quede espacio en toda la tubería y el vástago del grifo.
CONSEJO PRÁCTICO: Instale la base del grifo con los pernos en las posiciones de 5 y 11 en punto para tener la manija ubicada a 90 grados a la derecha.
- 8 Sostenga la base del grifo **Q** firmemente y monte el cuerpo **P** del grifo en la base **Q** girando ¼ de vuelta en el sentido horario para que tranque. Cerciórese de que la manija del grifo esté ubicada de acuerdo a su preferencia.
CONSEJO PRÁCTICO: Si no hay suficiente espacio libre para la tubería y el vástago, las mariposas de los pernos acodados deberán ajustarse para crear más espacio libre.
- 9 Gire el cuerpo del grifo **P** ¼ de vuelta en el sentido antihorario y retire el grifo lo suficiente para apretar firmemente los tornillos del perno acodado de la base **Q** toggle del fregadero. No apriete demasiado.
- 10 Monte el cuerpo del grifo **P** en la base **Q** y gire ¼ de vuelta en el sentido horario hasta que tranque.
- 11 Monte el surtidor del grifo **O** en el cuerpo del grifo **P** atornillando la tuerca del canalón al cuerpo.



PASO 6

Conecte la tubería

Coloque una tubería plástica de 1/4" para suministro de agua desde el adaptador del grifo de la cocina hasta la entrada del cabezal del sistema

- 1 Determine la longitud de la tubería plástica de 1/4" **U** que será necesaria para conectar la entrada del cabezal del sistema **A** (marcada "INLET" [entrada]) al adaptador del grifo de la cocina **F**. Cerciórese de que exista suficiente tubería plástica para evitar torceduras. No desheche la tubería restante para ella será utilizado en el paso 7.

- 2 Corte la tubería plástica de 1/4" **U** en ángulo recto en ambos extremos con una cuchilla de uso general, asegurándose de no deformar la tubería plástica mientras recorta.

- 3 Moje un extremo de la tubería plástica de 1/4" **U** con agua e insértela en el adaptador del grifo de cocina aproximadamente 5/8" (1,6 cm) hasta que se detenga.

NOTA: No doble ni deforme la tubería plástica de 1/4" cuando la esté insertando.

- 4 Moje un extremo de la tubería plástica de 1/4" **U** con agua e insértela aproximadamente 5/8" (1,6 cm) en la entrada del cabezal del sistema **A** hasta que se detenga.

NOTA: La tubería plástica de 1/4" no necesita desconectarse para mantenimiento general de rutina o reemplazo del filtro. Sin embargo, la tubería plástica puede desconectarse fácilmente si fuese necesario. Simplemente cierre el suministro de agua al sistema del filtro y presione en la anilla blanca alrededor del acople mientras hala hacia afuera la tubería plástica con la otra mano

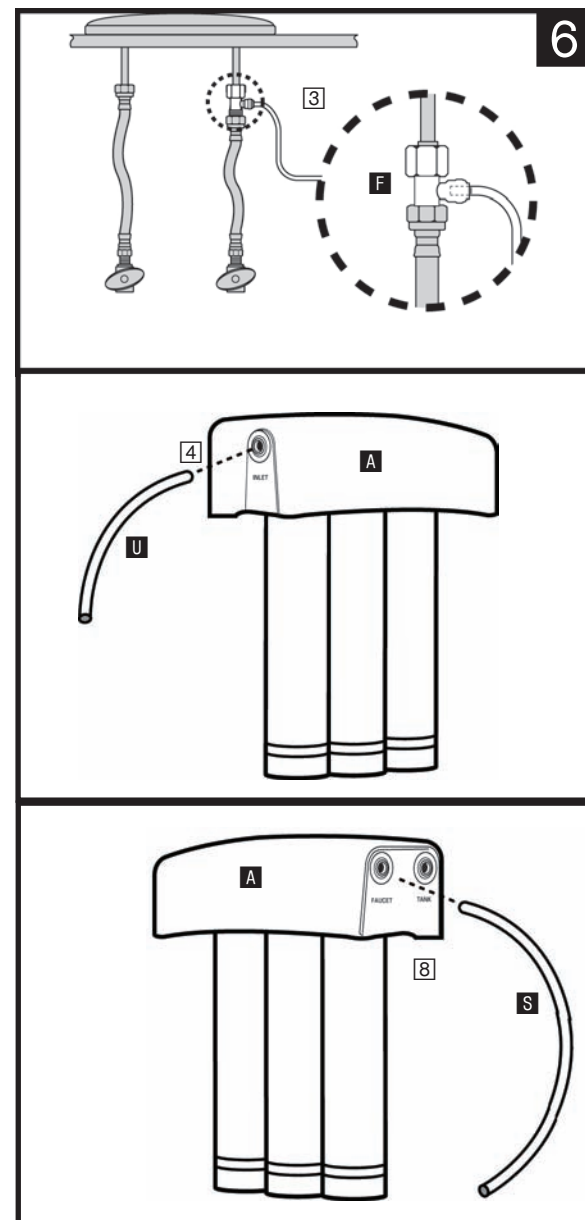
Coloque una tubería plástica de 1/4" para suministro de agua desde la salida del cabezal del sistema hasta el grifo RO

- 5 Ubique la tubería blanca de 1/4" **S** que ya está fijada al vástago del grifo **P** (véase la ilustración de la página 25).

- 6 Determine la longitud necesaria conectar con la cabeza del sistema del RO **A** el enchufe (etiquetado "GRIFO").

- 7 Corte la tubería en ángulo recto con el cuchillo agudo de la utilidad o del exacto.

- 8 Moje el final del 1/4" La tubería plástica blanca **S** con agua y la empuja en el enchufe de la cabeza del sistema del RO **A** (etiquetado "GRIFO") aproximadamente 5/8", hasta que pare.



PASO 7

Conecte la tubería (continuación)

ESPACIO VACÍO DESDE EL GRIFO HASTA EL ENSAMBLE RO

- 1 [A] Ubique la tubería roja de 1/4" [R] ya fijada al conector dentado de espacio vacío en cuerpo del grifo [P].
- 2 [A] Determine la longitud necesaria conectar con el enchufe del dren en el filtro del RO [B2].
- 3 [A] Corte el tubo [R] a escuadra y al largo con una cuchilla multiuso afilada o un exacto.
- 4 [A] Inserte el reductor [I] en el extremo de la tubería roja de 1/4" [R].
- 5 [A] Quite el enchufe negro de boquete del filtro de membrana del RO [B2] empujando en no manual mientras que tira del enchufe con la otra mano. Deseche el enchufe.
- 6 [A] Inserte 1/4" Tubería plástica roja [R] hasta el final en la guarnición en la parte inferior del filtro de membrana del RO [B2] aproximadamente 5/8" hasta que pare.
- 7 [A] Hale la tubería roja de 1/4" [R] para estar seguro de que está agarrado firmemente en el acople.

CONECTE EL TUBO DE 3/8" DEL GRIFO DE ÓSMOSIS INVERSA AL ADAPTADOR DEL DRENAJE

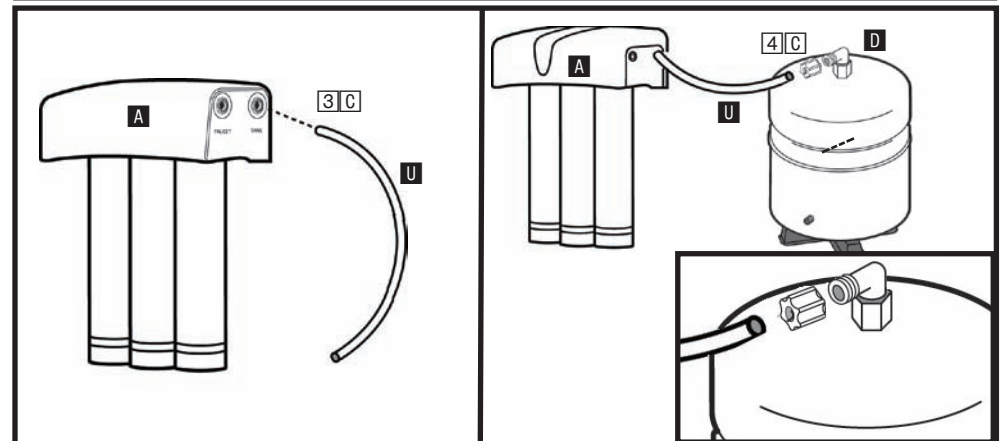
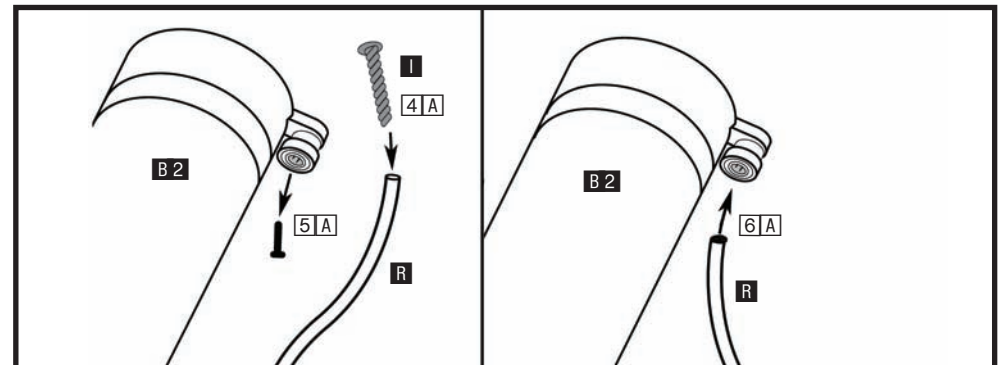
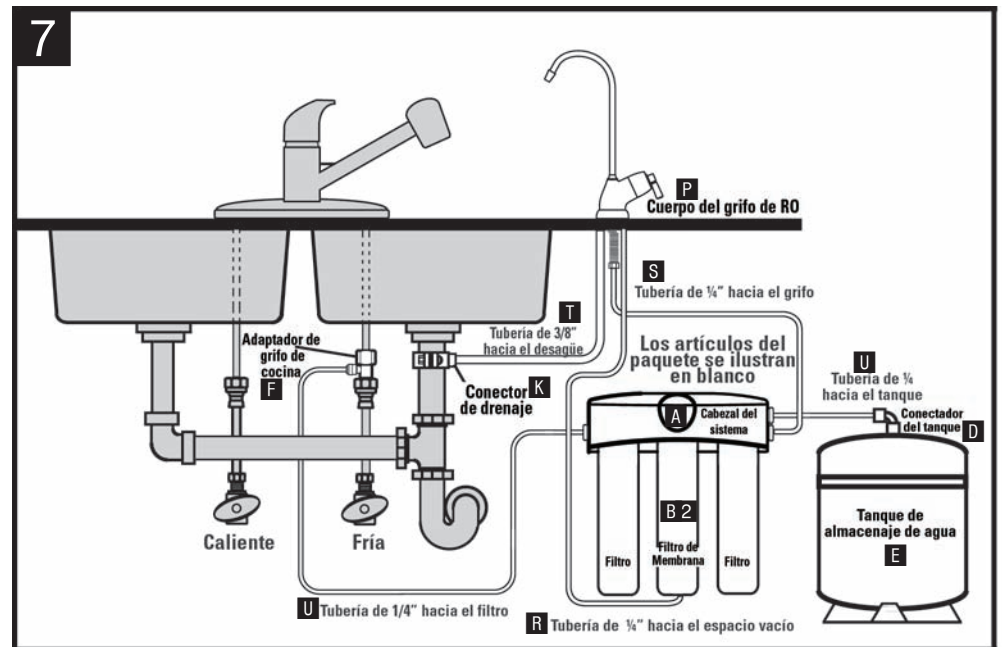
- 1 [B] Localice el 3/8" Tubería plástica blanca [T] atada ya al cuerpo del grifo del RO [P].
- 2 [B] Que el otro extremo necesita ser atado al collar en el conector del dren de fregadero [K].
- 3 [B] Corte 3/8" Tubería plástica blanca [T] tan necesaria encaminar adentro tan derecho de un funcionamiento como sea posible, sin lazos, inmersiones, puntos bajos o torceduras.
- 4 [B] Cortó el final del 3/8" Cuadrado plástico blanco [I] de la tubería con un cuchillo agudo de la utilidad o del exacto.
- 5 [B] Hasta el final en la guarnición aproximadamente 1" hasta que pare.
- 6 [B] Tirón en el tubo a estar seguro que está sostenido firmemente en la guarnición.

CONECTE LA TUBERÍA DESDE EL SISTEMA HASTA EL TANQUE

- 1 [C] Utilice la 1/4" tubería blanca [U] restante del paso 6 y determine la longitud necesaria conectar el enchufe del tanque (etiquetado "el TANQUE") en la cabeza del sistema del RO [A] con el tanque de almacenaje del agua [E].
- 2 [C] Corte 1/4" Cuadrado plástico blanco de la tubería [U] con un cuchillo agudo de la utilidad o del exacto.
- 3 [C] Mojaron el extremo de la tubería y del parte movable en la tuerca de la compresión de la guarnición del conector del tanque [D]. Cuál era conecte con el tanque previamente.
- 4 [C] Aprietan la tuerca de la compresión para asegurar la tubería al conector del tanque [D].
- 5 [C] El otro final de 1/4" Tubería plástica blanca [U] en el enchufe del approximatley 5/8 de la cabeza del sistema del RO [A] (etiquetada el "TANQUE") hasta que pare.

NOTA: Las longitudes de la tubería deben permitir la remoción del ensamble desde los tornillos de montaje para prestarle servicio. Si las longitudes de las tuberías se acortan para lograr una mejor apariencia, es posible que sea necesario conservar el ensamble en los tornillos de montaje para prestar servicio.

NOTA: La normativa del estado de Massachusetts tiene como requisito que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no se permite el uso de válvulas tipo de montura. Si vive en el estado de Massachusetts, revise la normativa de plomería 248-CMR de la Comunidad de Massachusetts antes de proceder con la instalación.



PASO 8

Instale el sistema del RO y drene en la posición remota

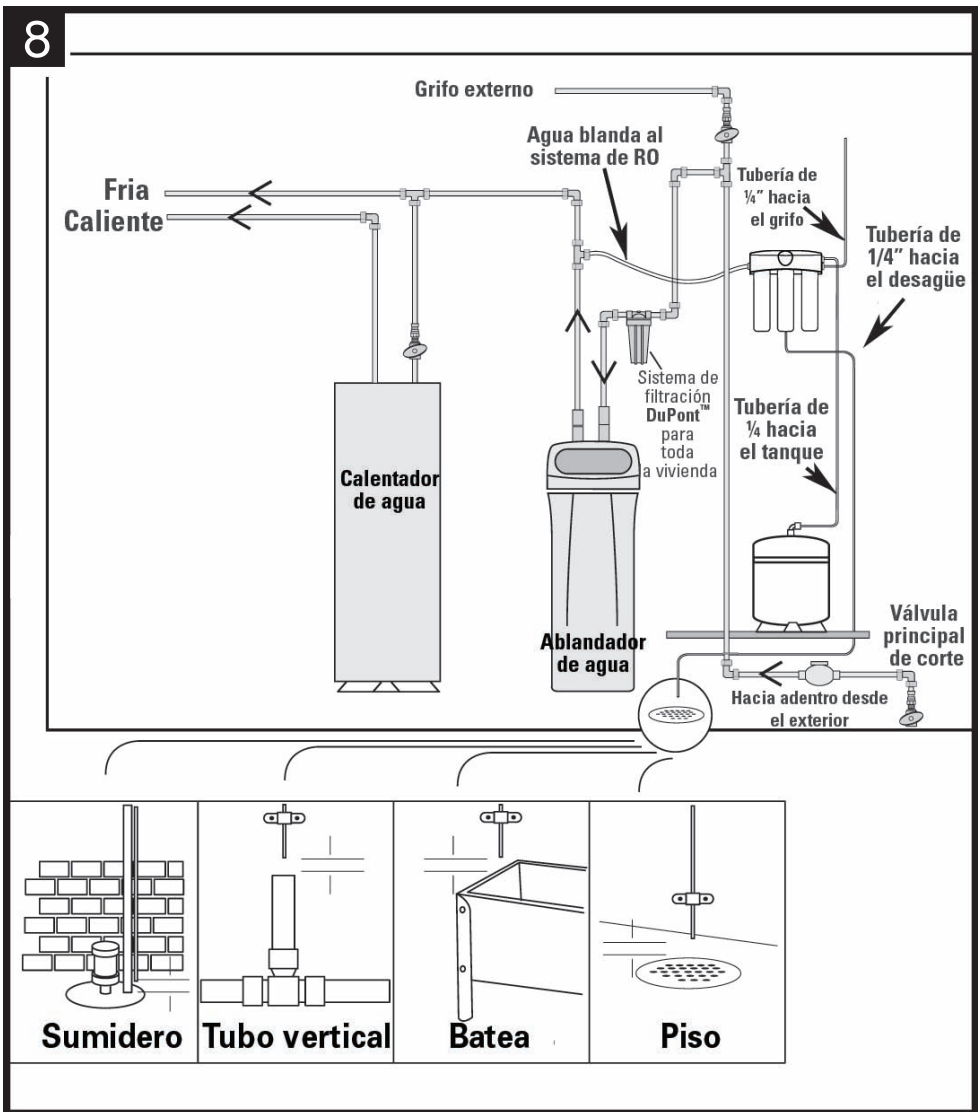
INSTALE UN PUNTO DE DREN Y UN AIRE GAP ALEJADOS (la posición remota)

Usted puede también funcionar con la tubería del dren a un dren existente en la casa. Un dren de piso, una tina del lavadero, una columna de alimentación, un colector de aceite, un etc. son puntos de dren convenientes. Este tipo de dren se prefiere sobre el conector del dren. Compruebe sus códigos locales. Longitudes más largas de la tubería (véase la lista de piezas en manual) pueden ser necesarias.

Esté siempre seguro de proporcionar un boquete de aire entre el extremo de la manguera y el punto de dren. Esto evitará que el agua sostenga en el sistema. Los boquetes de aire son código requerido en la mayoría de las áreas.

AL INSTALE EL PUNTO ALEJADO DEL DEL DREN DEL DEL A, TERMINAN EL QUE CAMINA EL DESPUÉS DEL:

- 1 Quite el 1/4" Tubería plástica roja **R** del cuerpo del grifo del RO **P** tirando suavemente.
- 2 Determine si esta longitud es suficientemente larga alcanzar el punto de dren. Si es, después restrictor **I** del parte movable en final de la tubería y entonces inserta este extremo de la tubería en boquete en el filtro de membrana del RO **B2**.
- 3 Si no, substituya el 1/4" Tubería plástica roja **R** con una longitud adecuada de la tubería para alcanzar el punto de dren. Entonces inserte el restrictor **I** en el extremo de la tubería y después inserte este extremo de la tubería en boquete en del RO Filtro de membrana **B2**. Refiera al paso 6 en manual en cómo desconectar y conectar la tubería.
- 4 Uncione con la tubería al punto de dren y asegúrela en el extremo con un soporte (comprado localmente). Proporcione" boquete de aire un 1-1/2 entre el extremo del tubo y el dren.
- 5 Quite 3/8" Tubería plástica blanca **T** del cuerpo y del descarte del grifo del RO **P**.
- 6 El grifo no tendrá 1/4" o 3/8" tubería atada a las lengüetas de la distancia en el cuerpo del grifo del RO **P** para instalación alejada.



PASO 9

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 después de prestarle servicio a las partes internas. Es importante que la persona que instala o presta servicio al sistema tenga las manos limpias cuando manipula las partes internas del sistema. Ejecute los siguientes pasos para desinfectar el sistema.

- 1 Cerciórese de que el suministro de agua al sistema de ósmosis inversa esté cerrado.
- 2 Abra el grifo de ósmosis inversa. Si el tanque no está vacío aún, deje que se vacíe el agua completamente.
- 3 Busque el gotero que **G** se incluye en el empaque y un blanqueador doméstico común (5,25%).
- 4 Desconecte la tubería de 1/4" **U** del tanque desenroscando **E** la tuerca del acople **D**.
- 5 Añada 3 ml de cloro en el extremo abierto de la tubería del tanque **E**. Utilice el blanqueador de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 6 Vuelva a conectar el tanque de almacenaje del agua y 1/4" Tubería plástica blanca **S** a la guarnición del conector del tanque **D**.
- 7 La desinfección del sistema se efectuará durante la prueba de presión y la purga siguiendo los pasos que se indican a continuación.

NOTA: El blanqueador deberá eliminarse completamente del sistema antes de beber el agua RO. Refiérase a las instrucciones de purga que se indican.

HAGA UNA PRUEBA DE PRESIÓN DEL SISTEMA

IMPORTANTE: Efectúe los procedimientos de desinfección antes de hacer la prueba de presión.

- 1 Abra la válvula de suministro de agua fría del sistema de ósmosis inversa. Ver Página 21 (Fig. 1)
- 2 Abra el grifo de la cocina. Esto purgará el aire del sistema de plomería. Cierre el grifo de la cocina cuando el agua corra libremente.
- 3 Cerciórese de que el grifo RO esté cerrado.
- 4 La presión comenzará a acumularse en el sistema RO en aproximadamente 2 horas. Inspeccione cuidadosamente todos los acoples y conexiones mientras el sistema acumula presión. Revise si hay fugas y arréguelas si encuentra alguna, cerciorándose de que todos los tubos estén cortados a escuadra y completamente insertados. También cerciórese de que la tubería no tenga raspones, abolladuras ni muescas en el extremo. En ese caso, corte 1" (2,5 cm) a escuadra y vuelva a insertarlo. Si encuentra dificultades, refiérase a la tabla de solución de problemas o llame al número gratis.

NOTA: Cuando el sistema se presuriza por primera vez, es posible que "salga" agua del agujero de espacio vacío del fregadero hasta que pase el aire del sistema de RO.

PURGA DEL SISTEMA

- 1 Abra el grifo de ósmosis inversa y deje que el agua fluya a través del sistema durante 24 horas.

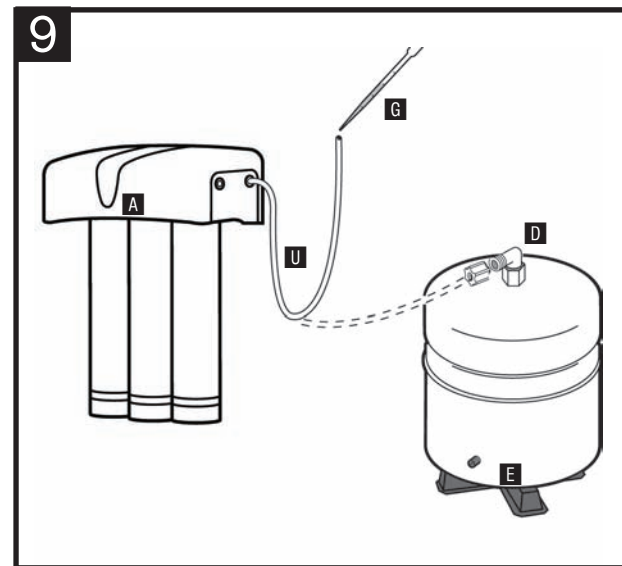
NOTA: El índice de flujo será muy lento durante la purga.

- 2 Cierre el grifo de ósmosis inversa después de terminar la purga de 24 horas.
- 3 Su sistema de ósmosis inversa está listo para usar cuando termine la purga.

Revise las siguientes características de funcionamiento antes de utilizar su sistema de ósmosis inversa: Revise las siguientes características de funcionamiento antes de utilizar su sistema de ósmosis inversa:

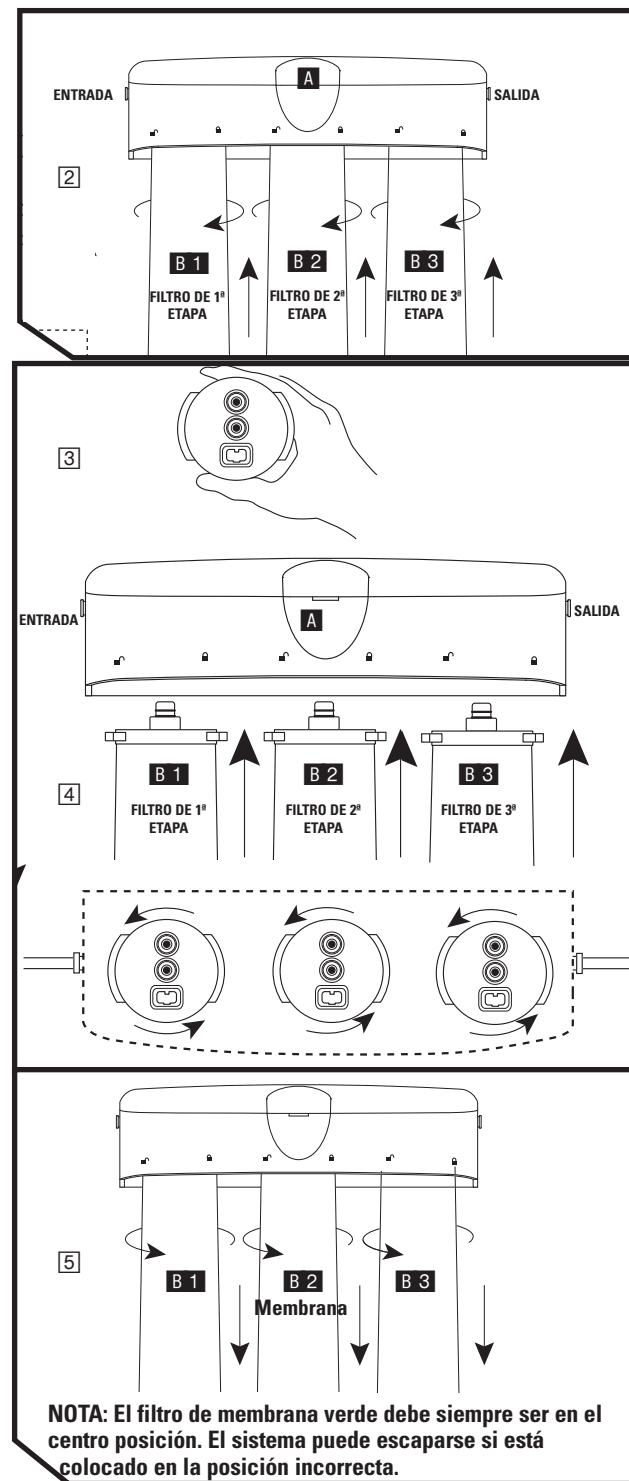
No tendrá agua filtrada inmediatamente. Tomará de 1 a 3 horas llenar completamente el tanque de almacenaje para que se produzca un flujo abundante del grifo. El índice de flujo del sistema de ósmosis inversa será menor que el del grifo de su cocina. El agua correrá hacia el desagüe mientras el filtro de ósmosis inversa esté filtrando agua, incluso cuando no lo esté utilizando. Es posible que escuche la circulación del agua hacia el desagüe – eso es normal. El agua que circula hacia el desagüe se detendrá automáticamente cuando el tanque de almacenaje se haya llenado hasta su capacidad.

¡GRACIAS POR SU PREFERENCIA!



Reemplazo del filtro QuickTwist™

- 1 Cierre la válvula de paso del agua fría al sistema de filtrado .
- 2 Gire cada los filtros QuickTwist™ B 1 , B 2 , B 3 , derecho a la izquierda hasta que se suelte. Tire suavemente hacia abajo de cada filtro QuickTwist™ usado para retirarlo del cabezal del sistema A . Deseche los filtros QuickTwist™ usados.
NOTA: Coloque una bandeja o un cubo debajo del sistema de filtrado para recoger el agua que caiga.
- 3 Sostenga cada nuevo filtro QuickTwist™ con la etiqueta mirando ligeramente a la izquierda. Las dos boquillas de la parte superior de cada filtro QuickTwist™ deben estar hacia la parte trasera de dicho filtro. Si lo sostiene correctamente, las dos bridas extendidas de la parte superior del filtro QuickTwist™ deben estar hacia afuera a cada lado.
NOTA: Al ver el sistema del RO de QuickTwist™ del frente, B 1 and B 3 son ambos filtros WFQTC30001. Estos filtros se deben colocar en el cualquier lado de la posición central mientras que es el WFR01000X B 2 o la membrana y deben ser en el centro posición colo cada.
- 4 Levante cada filtro QuickTwist™ en forma recta para colocarlo en el cabezal del sistema A hasta que las dos boquillas asienten en los orificios y las dos bridas extendidas de la parte superior del filtro se acoplen totalmente al cabezal. A .
- 5 Gire cada filtro QuickTwist™ de izquierda a derecha hasta que haga tope.
- 6 Abra la válvula de paso del agua fría y el grifo para agua filtrada D y verifique que no haya pérdidas. Si las hay, consulte la información de solución de problemas del Página 33 de las Instrucciones de instalación.
- 7 Prueba de presión y sistema de la purgación por el paso 9.



ESPECIFICACIONES – RENDIMIENTO DEL SISTEMA CALIFICADO

Debido a que el rendimiento de una membrana de ósmosis inversa depende considerablemente de la presión, la temperatura y los sólidos totales disueltos (TDS, por sus siglas en inglés), la siguiente información deberá utilizarse para fines de comparación únicamente.

	U.S.	Metric
Membrane Production ¹	35 ± 7 gpd	(106–159 lpd)
Membrane TDS Reduction ¹	96.6% minimum	96.6% minimum
System Production ²	19.4 gpd	73.4 lpd
TDS Reduction ²	97.5%+ typical	97.5%+ typical
Maximum TDS	2000 ppm	2000 ppm
Maximum water hardness @ 6.9pH	10 gpg	2.64 g/L
Maximum Chlorine in water	3.0 ppm	3.0 ppm
Supply water pH limits	4-10	4-10
Drain (reject water) Flow	3–5 x product flow	3–5 x product flow
Empty Storage Tank Precharge	5–7 psi air	35–48 kPa air
Storage Tank Capacity ²	2.8 gallons	10.6 liters
Supply water pressure limits	40-100 psi	280-689 kPa
Supply water temperature limit	40-100°F	5-40°C
Efficiency ³	19%	19%
Recovery ⁴	30.6%	30.6%

¹ Las normas de la industria miden el desempeño de las membranas RO sin contrapresión en el agua tratada, a 60 psig (414kPa) y 77°F (25°C). Otras condiciones adicionales a lo anterior son 250 ppm TDS y un índice de recuperación del 28%. El índice de producción y la disminución de los números de TDS son para membranas nuevas que han sido enjuagadas durante 24 horas. El índice de tratamiento de una membrana nueva puede disminuir en 10% por año o más, dependiendo de las incrustaciones y la contaminación del agua que ingresa.

² Medida a 50 psi, 77°±2°F, y 717 mg/l TDS según la Norma NSF/ANSI 58.

³ La clasificación de eficiencia significa el porcentaje de agua afluente al sistema que está a disposición para el usuario como agua tratada a través de ósmosis inversa bajo condiciones de funcionamiento que se aproximan al uso común diario.

⁴ La clasificación de recuperación significa el porcentaje de agua afluente a la porción de la membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada a través de ósmosis inversa cuando el sistema funciona sin un tanque de almacenaje o cuando se le hace una derivación al tanque de almacenaje.

Fuentes de agua no potable: No intente utilizar este producto para convertir en agua potable segura el agua que provenga de fuentes de agua no potable. No utilice el sistema con agua que no sea segura desde el punto de vista microbiológico, o con agua de calidad desconocida sin una adecuada desinfección antes o después del paso por el sistema. Este sistema está certificado para disminución de quistes y puede ser utilizado en agua desinfectada que pueda contener quistes filtrables.

Disminución de arsénico: Este sistema deberá utilizarse únicamente para disminución de arsénico en agua clorada que contenga cloro libre residual detectable en la entrada del sistema. Los sistemas de agua que utilizan un clorador en la tubería deben proporcionar un tiempo de contacto para la cloración de un minuto antes del sistema de ósmosis inversa.

Kit de prueba de nitrato/nitrito: Este sistema es aceptable para tratamiento de concentraciones afluentes de no más de 27mg/L de nitrato y 3mg/L de nitrito en combinaciones medidos como N. Está certificado para la disminución de nitrato/nitrito sólo para suministro de agua con una presión de 280 kPa (40 psig) o mayor. Este sistema se suministra con un kit de prueba de nitrato/nitrito. El agua tratada debe monitorizarse periódicamente de acuerdo con las instrucciones que se suministran con el kit de prueba. Kits de prueba TDS: Los kits de prueba TDS están a disposición llamando al 1-866-709-2086 o revisando la sección de prueba de agua de su directorio telefónico local.

Instalaciones en Comunidad de Massachussets: La normativa de la comunidad del estado de Massachusetts tiene como requisito que la instalación la efectúe un plomero con licencia y no se permite el uso de válvulas tipo de montura. La normativa de plomería 248-CMR de la Comunidad de Massachusetts deberá observarse en estos casos.

Prueba del agua tratada: El sistema de ósmosis inversa contiene un cartucho de membrana reemplazable que es vital para la disminución efectiva de los sólidos totales disueltos (TDS, por sus siglas en inglés).

Reemplazo del cartucho de la membrana de ósmosis inversa: El sistema de ósmosis inversa contiene un cartucho de membrana reemplazable que es crucial para la eficiencia del sistema. Esta membrana deberá reemplazarse cada 18 meses o más a menudo en base al agua de su localidad. Sólo reemplace la membrana de ósmosis inversa con un repuesto aprobado para ser usado en su sistema de ósmosis inversa de DuPont.

Mantenimiento del sistema de ósmosis inversa

MANTENIMIENTO DEL PREFILTRO/POSTFILTRO

El prefiltro y el postfiltro son cartuchos reemplazables de carbono activado, con el número de modelo WFQTC30001 de DuPont. Están ubicados en la primera y tercera posición del sistema de 3 etapas. Se recomienda reemplazar los cartuchos de prefiltro y postfiltro al menos cada 6 meses de uso para el tratamiento del agua. TANTO el prefiltro como el postfiltro son cartuchos WFQTC30001 de DuPont. Es posible que deba reemplazar estos filtros más a menudo si se utilizan con una frecuencia mayor o si hay un alto nivel de ingreso de sedimentos. Esto protegerá la membrana RO evitando que el cloro la destruya o que se obstruya con sedimentos. Puede observar que el agua tratada sale más lentamente cuando el prefiltro y el postfiltro tienen acumulación de sedimentos. Reemplace los cartuchos de prefiltro y postfiltro cuando esto ocurra. Refiérase a las instrucciones.

MANTENIMIENTO DEL CARTUCHO DE LA MEMBRANA RO

El cartucho de ósmosis inversa es una membrana bobinada ceñidamente que está ubicada en la posición central del sistema de 3 etapas. La membrana disminuye los sólidos disueltos y la materia orgánica. La vida del cartucho de la membrana de ósmosis inversa depende del pH y de la dureza del agua del suministro. (refiérase a las especificaciones). La vida de la membrana se acorta con un pH más alto. Por ejemplo, si el pH del agua de suministro es inferior a 7,5, el cartucho puede durar hasta 18 meses. Sin embargo, la vida del cartucho puede ser tan corta como 6 meses si el pH es superior a 8,0. El pH más alto debilita la membrana el filtro y ocasiona fugas minúsculas. Cuando el índice de agua tratada y la calidad del agua disminuyen es el momento de reemplazar el cartucho de ósmosis inversa. El agua puede comenzar a tener un sabor diferente, indicando que las partículas sólidas y orgánicas están pasando a través de la membrana de ósmosis inversa. Refiérase al reemplazo del cartucho de ósmosis inversa.

La salida y el índice de flujo del cartucho de ósmosis inversa está determinada en gran medida por tres factores: 1. Temperatura del agua que ingresa. La temperatura más baja es directamente proporcional a un índice de flujo más lento. Todas las membranas de ósmosis inversa se prueban a 77º Fahrenheit (25ºC). Sin embargo, el agua que ingresa no debe exceder de 100º Fahrenheit (37,8ºC). Debe cerciorarse de que el sistema de ósmosis inversa se coloque en un área de clima controlado y no tenga el potencial de sufrir congelamiento. 2. TDS (sólidos totales disueltos) presentes en el agua que ingresa. Cuando están presentes más TDS se necesita más tiempo para que la membrana los filtre y los elimine. Cerciórese de que los TDS entrantes no excedan de 2000 ppm. 3. La presión del agua entrante es uno de los factores claves para determinar el índice de flujo de la membrana RO. Una mayor presión permitirá un mayor índice de flujo. La presión deberá ser superior a 40 PSI para un funcionamiento adecuado. Es posible que deba instalar una bomba auxiliar o una bomba de permeado si la presión es inferior a 40 psi.

REEMPLAZO DEL CARTUCHO DE ÓSMOSIS INVERSA

Ejecute los siguientes pasos para reemplazar los filtros.

1. Retire del sistema (gire hacia la izquierda) el cartucho de prefiltro primero para aliviar la presión del cartucho de ósmosis inversa.
2. Gire el cartucho de ósmosis inversa hacia la izquierda y retire el cartucho de ósmosis inversa.
3. Retire el cartucho de postfiltro.
4. Deseche todos los filtros de la manera adecuada.
5. Instale nuevos filtros en el orden inverso: 1) postfiltro, 2) Ósmosis inversa, 3) Prefiltro. Gire los filtros hacia la derecha para fijarlos al sistema.
6. Purgue el filtro de la membrana de ósmosis inversa de acuerdo con las instrucciones del paso 9.

REEMPLAZO DE LOS CARTUCHOS DE PREFILTRO Y POSTFILTRO

Ejecute los siguientes pasos para reemplazar los cartuchos.

1. Retire el filtro de prefiltro del sistema girando hacia la izquierda.
2. Retire el filtro de postfiltro del sistema girando hacia la izquierda.
3. Deseche los filtros de la manera adecuada.
4. Instale nuevos filtros en el orden inverso: 1) postfiltro, 2) Prefiltro girando los cartuchos a la derecha para fijarlos al sistema.
5. Purgue el filtro de la membrana de ósmosis inversa de acuerdo con las instrucciones del paso 9.

REDUCTOR DE FLUJO DEL DRENAJE

El reductor de flujo del drenaje es vital para el funcionamiento adecuado el filtro de la membrana de ósmosis inversa. El reductor conserva el agua fluyendo a través de la membrana al índice adecuado. Esto es para lograr que el sistema produzca agua tratada de la mejor calidad. Revise periódicamente el ensamble del reductor para cerciorarse de que el agujero pequeño a través de él esté limpio y sin restricciones. Si el ensamble del flujo del desagüe necesita servicio, revise el Paso 7 (4A).

VÁLVULA DE CHEQUE

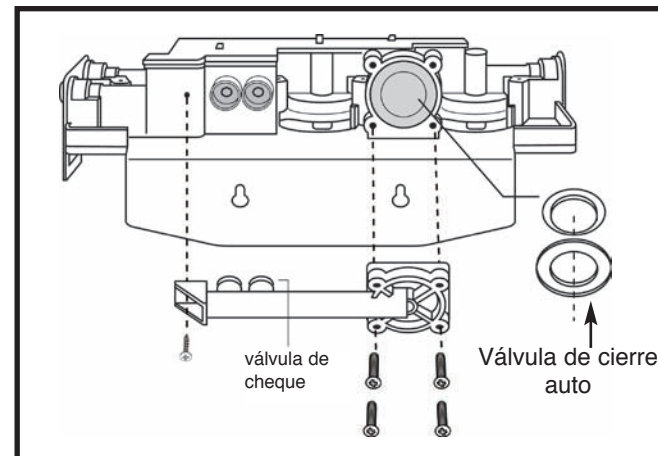
La válvula de cheque es vital para la operación apropiada del sistema de ósmosis reversa. La válvula de cheque se asegura de que el agua del producto esté fluyendo en la dirección apropiada, y no permite que fluya al revés. Si la válvula de cheque requiere servicio, desmonte quitando (5) los tornillos y monte como se muestra.

CIERRE AUTOMÁTICO

El cierre automático conserva el agua cuando el tanque de almacenaje es lleno apagando el sistema hasta que más agua del producto sea necesaria. Si el cierre automático requiere servicio, desmonte quitando (5) los tornillos y monte como se muestra.

EL CAMBIO APRISA CONECTA EL COLLAR Y EL ANILLO O

1. Quite el collar y el anillo o de la guarnición con un pequeño destornillador. Tenga cuidado de no rasguñar las paredes internas del puerto del collar.
2. Limpie el puerto del collar, lubrique e inserte el sello del anillo o en la parte inferior del puerto.
3. Empuje el interior del collar hasta que se trabe en el lugar.



GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA CANTIDAD DEL AGUA BAJA

Causa posible	Solución
Agua entrante a una temperatura fría	La temperatura del agua es uno de los factores clave en el desempeño de la membrana RO. Mientras más alta la temperatura, más alto será el flujo de agua y viceversa. Todos los elementos de la membrana RO se prueban y clasifican a 77°F (25°C). Cerciórese de que la RO se instale en un área de la casa que tenga calefacción.
El agua entrante tiene un nivel extremadamente alto de sólidos no disueltos (TDS)	El nivel de TDS entrante es uno de los factores clave para determinar el índice de flujo de la membrana de RO. Mientras más TDS existan mayor tiempo necesita la membrana para eliminarlos – no se necesita ninguna solución. Cerciórese de que los TDS entrantes no excedan de 2000 ppm.
Baja presión de agua entrante.	La presión del agua entrante es uno de los factores clave para determinar el índice de flujo de la membrana de RO. Una mayor presión permitirá un mayor índice de flujo. La presión deberá ser superior a 40 PSI para un funcionamiento adecuado. Es posible que deba instalar una bomba auxiliar o una bomba de permeado si la presión
La válvula de alimentación de agua está obstruida o cerrada.	Abra la válvula o destape.
El prefiltro de carbono está obstruido.	Reemplace el filtro con el modelo número WFQTC30001 de DuPont
La membrana de ósmosis inversa está sucia	Cerciórese de que la presión del agua entrante esté dentro de los límites de funcionamiento. Cerciórese de que la tubería de drenaje no esté obstruida. Corrija la causa de la suciedad o reemplace la membrana RO.
La presión de aire en el tanque de almacenaje es incorrecta.	Vacíe el agua del tanque de almacenaje. La presión de aire en el vástago de la válvula debe estar entre 5 y 7 psi. Aumente las psi de la misma forma que añade aire a un neumático de bicicleta.
La burbuja de aire del tanque de almacenaje está fisurada.	Reemplace el tanque de almacenaje. Llame al servicio al cliente para obtener un reemplazo.
No hay agua en el desagüe. El reductor del flujo de drenaje está obstruido.	Quite la tubería de boquete de la membrana, corte 1" longitud del extremo de la tubería y agregue el nuevo reductor.
No hay agua en el desagüe. El grifo con espacio vacío está obstruido.	Retire el cuerpo del grifo de su base y desconecte la tubería de ¼" con espacio vacío. Cerciórese de que no existan obstrucciones – elimínelas. Vuelva a colocar el grifo con espacio vacío. Quite el cuerpo del grifo de base del grifo y desconecte tubería del ¼ del boquete de aire". Cerciórese de que no existan obstrucciones – elimínelas. Vuelva a colocar el grifo con espacio vacío.
La válvula reguladora de la carcasa de la membrana de RO está obstruida.	Cambie la válvula reguladora. Refiérase a la sección de mantenimiento.
La válvula de corte automático no funciona adecuadamente.	Reemplace la válvula de corte automático. Refiérase a la sección de mantenimiento.

BAJA PRESIÓN DE AGUA EN EL GRIFO DISPENSADOR

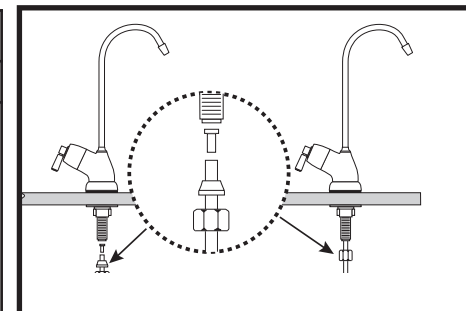
Causa posible	Solución
La presión de aire en el tanque de almacenaje es incorrecta. Esta es la razón Nº 1 para que haya poco flujo en el grifo de ósmosis inversa.	Abra el grifo y vacíe el agua del tanque de almacenaje. Cierre el agua que alimenta el sistema y retire el tanque de almacenaje de debajo del fregadero. (Es más fácil trabajar con el tanque). Ubique el vástago de la válvula de aire (como en un neumático de carro o de bicicleta) y añada aire. Si aún hay agua en el tanque continúe añadiendo aire hasta que se elimine toda el agua. Una vez que haya eliminado toda el agua, continúe añadiendo aire y presurizando a 5 – 7 psi. Vuelva a instalar el tanque bajo el fregadero, abra el suministro de alimentación al sistema y permita que se llene el tanque.
El postfiltro de carbono está obstruido.	Reemplace el postfiltro con el modelo número WFQTC30001 de DuPont.
Uso muy frecuente del agua. El tanque de almacenaje está vacío.	Permita que el tanque de almacenaje se rellene.
Poca producción de agua.	Refiérase a la sección anterior sobre poca cantidad de agua en el tanque de almacenaje.

EL AGUA TRATADA ES ALTA EN SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (TDS)

Causa posible	Solución
Prefiltro obstruido.	Reemplace el prefiltro con el modelo número WFQTC30001 de DuPont
Baja presión de agua entrante.	La presión de agua entrante deberá ser superior a 40 psi. Instale una bomba auxiliar o una bomba de permeado.
La membrana de ósmosis inversa está gastada.	Si la vida de la membrana es inusualmente corta, busque la causa y corrija el problema. (La vida promedio es de 1 a 2 años). Reemplace la membrana de RO.
El agua tratada y las tuberías de desagüe están invertidas.	Corrija la plomería de acuerdo con las instrucciones de instalación.
No hay agua en el desagüe. El reductor del flujo del drenaje está obstruido.	Quite la tubería de boquete de la membrana, corte 1" longitud del extremo de la tubería y agregue el nuevo reductor.
No hay agua en el desagüe. El grifo con espacio vacío está obstruido.	Retire el cuerpo del grifo de su base y desconecte la tubería de espacio vacío. Cerciórese de que no existan obstrucciones – elimínelas. Vuelva a colocar el grifo con espacio vacío. Quite el cuerpo del grifo de base del grifo y desconecte tubería del dren 3/8". Asegúrese que el conector del dren esté alineado correctamente con el agujero en el tubo de desagüe. Asegúrese que no haya obstrucciones - claras ellos hacia fuera.
La válvula de corte automático no está cerrando.	Repare o reemplace la válvula de corte automático. Refiérase a la sección de mantenimiento.
El postfiltro de carbono no se ha enjuagado completamente.	Drene el tanque de almacenaje dos veces para enjuagar el nuevo postfiltro de carbono. TDS
El TDS del agua de alimentación entrante ha aumentado.	Un aumento de TDS en el agua de alimentación entrante también dará un aumento de TDS del agua tratada.

LOS ACOPLES DE CONEXIÓN DEL GRIFO GOTEAN

Causa posible	Solución
Gotea agua del surtidor del grifo.	Cerciórese de que el surtidor del grifo esté adecuadamente asentado. Repare o reemplace el grifo.
Goteo en la conexión al grifo.	Revise y fije los acoples de compresión al grifo. Repare o reemplace el grifo. Apague la válvula de cierre de la agua fría al sistema del filtro a la presión del lanzamiento en el sistema. Afloje y quite la tuerca de la compresión en el grifo para el vástago filtrado del agua. Compruebe el 1/4" Tubería plástica para ver si se corta en ángulo recto. Cerciórese de el 1/4" La tubería plástica se coloca firmemente en el extremo del vástago del grifo; vuelva a apretar la tuerca de la compresión con seguridad a mano; entonces apriete la vuelta del 1/2 con una llave ajustable. Cerciórese de que parte móvil del tubo esté dentro de la tubería y la virola está en la orientación apropiada. Devuelva la válvula de cierre de la agua fría encendido y gire el grifo para el agua filtrada.



SABOR Y OLOR EN EL AGUA TRATADA

Causa posible	Solución
El postfiltro de carbono está desgastado.	Reemplace el filtro con el modelo número WFQTC30001 de DuPont
Hay una materia extraña en el tanque de almacenaje.	Siga los procedimientos para limpieza, enjuague y desinfección. Reemplace todos los filtros.
El agua tratada y las tuberías de desagüe están invertidas.	Corrija la plomería de acuerdo con las instrucciones de instalación.
Gases disueltos en el agua de alimentación.	Trate previamente el agua de alimentación para retirar los gases.
Aumento de TDS en el agua tratada.	Refiérase a TDS altos en la sección de agua tratada.

FUGA EN EL ESPACIO VACÍO DEL GRIFO

Causa posible	Solución
El espacio vacío está obstruido.	Retire el cuerpo del grifo de su base y desconecte la tubería de espacio vacío de ¼". Cerciórese de que no existan obstrucciones – elimínelas.
La tubería de desagüe está obstruida.	Retire el cuerpo del grifo de su base y desconecte la tubería de desagüe de 3/8". Cerciórese de que el conector del drenaje esté adecuadamente alineado con el agujero en el tubo de drenaje. Cerciórese de que no existan obstrucciones – elimínelas.
El índice de flujo del drenaje es demasiado alto.	Reemplace el reductor de flujo.

LOS ACOPLES DE CONEXIÓN RÁPIDA GOTEAN

Causa posible	Solución
La tubería está doblada o torcida en la conexión	Retire la tubería, corte 1" (2,5 cm) a escuadra – cerciorándose de no doblarla. Utilice un exacto afilado o una cuchilla multiuso. No se recomienda utilizar alicate de corte lateral o diagonal. Moje el extremo de la tubería e inserte 5/8" (1,6 cm) hasta que quede totalmente insertado.
La tubería no está cortada a escuadra	Retire la tubería, corte 1" (2,5 cm) a escuadra – cerciorándose de no doblarla. Utilice un exacto afilado o una cuchilla multiuso. No se recomienda utilizar alicate de corte lateral o diagonal. Moje el extremo de la tubería e inserte 5/8" (1,6 cm) hasta que quede totalmente insertado.
La tubería no entra al acople a un ángulo de 90° - no hay suficiente tubería	Redireccione la tubería para permitir que entre al acople a un ángulo recto de 90°. Si no hay suficiente tubería para permitirlo, retire la tubería y utilice uno más largo. Retire presionando en la anilla gris mientras hala la tubería de plástico hacia fuera con la otra mano.
La junta tórica que se encuentra dentro del acople está dañada	Reemplace la junta tórica retirando el collarín con un destornillador pequeño. Tenga cuidado de no rayar las paredes internas del collarín. Cerciórese de que la junta tórica esté adecuadamente lubricada. La pared interna del collarín está dañada. Reemplace el collarín retirándolo con un destornillador pequeño. Tenga cuidado de no dañar la junta tórica.
El collar dentro de la pared se dañó	Substituya el collar quitando con pequeño destornillador. Tenga cuidado de no dañar el anillo o.

Filtros de repuesto

Sistema de filtración de agua potable por ósmosis inversa DuPont™ QuickTwist™ Serie WFR060X

El consumo y la calidad del agua de su línea de suministro entrante afectan a la vida útil de los cartuchos de filtro y determinan cuándo deben reemplazarse. Los cartuchos deben reemplazarse anticipadamente si la presión de agua en el grifo comienza a decaer perceptiblemente o si el filtro no funciona satisfactoriamente. Cambie todos los filtros al mismo tiempo.

La reducción de capacidad indicada para el cartucho de filtro está ligada al funcionamiento del cartucho dentro de un sistema de filtrado específico para el que ha sido probado y certificado. Consulte en la Hoja de datos de funcionamiento los datos certificados de los sistemas específicos con los cartuchos indicados.

Certificación del sistema	Números de modelo de los filtros
QuickTwist™ Sistema de filtración de agua potable por ósmosis inversa Serie WFR060X	WFQTC30001 (2), WFROM1000



PRECAUCIÓN

- Estos filtros no son purificadores de agua. No los use con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. Pueden usarse sistemas certificados para reducción de cistes para aguas desinfectadas que puedan contener cistes filtrables.
- Esta unidad no está diseñada para filtrar azufre (olor a huevos podridos). El uso de filtros de carbón para tratar el azufre puede intensificar los problemas de sabor y olor.
- Cumpla todas las regulaciones estatales y locales relativas a la instalación de dispositivos de tratamiento de agua.
- Los contaminantes u otras sustancias reducidas por este filtro no están necesariamente presentes en el agua que usted usa.

Datos de operación y mantenimiento

Estas unidades están diseñadas para uso no comercial. Deben usarse únicamente con temperaturas de aire ambiental entre 35 grados F (2 grados C) y 100 grados F (38 grados C). Debe evitarse colocar estas unidades bajo la luz solar directa o usar equipos calefactores eléctricos en las mismas. Reemplace el cartucho del filtro cuando y como se explica en las instrucciones de instalación y operación incluidas con el cartucho. Los cartuchos de filtro de repuesto están disponibles en las tiendas minoristas.

Piezas de repuesto

Sistema de filtración de agua potable por ósmosis inversa DuPont™ QuickTwist™ Serie WFR060X

Número de pieza	Descripción
WFAS300	Mounting Screws (Package of 2)
WFAS200	Eyedropper
WFAS400	Nitrate Test Strip
WFAF400	Kitchen Faucet Adapter
WFAF500	RO Air Gap Faucet (no tubing attached)
WFAF300	1/4" Plastic Tubing (6 Feet - white)
WFAF350	1/4" Plastic Tubing (5 feet - red)
WFAF375	3/8" Plastic Tubing (2.5 Feet - white)
WFAF425	Drain Connector Assembly
WFAH360	QuickTwist™ 3 Stage RO Head Assembly (No Shroud)
WFAF370	QuickTwist™ 3 Stage RO Head Assembly (Shroud)
WFAH160	RO Check Valve / Auto Shut-Off Cover Assembly
WFAH170	RO Auto-Shut-Off Diaphragm and Piston Parts
WFAR100	RO Flow Restrictor
WFAT300	RO Water Storage Tank
WFAT100	RO Storage Tank Fitting

Información para pedidos:



www.waterfiltration.DuPont.com

Protect Plus, LLC ■ Hickory, NC 28601 USA



866-709-2086 Gratis

Para solicitudes de servicio e información de productos
Horarios de atención: Las 24 horas, los 7 días de la semana



Elecciones más inteligentes para un mundo más limpio

La creación de mejores productos para usted y su familia es lo que puede esperarse de DuPont.
El producto que contiene este paquete se creó cumpliendo exigentes normas de calidad y eficacia.



Mejora del sabor y calidad probadas y certificadas en forma independiente

©2009 Protect Plus, LLC. La marca H2O es una marca de Protect Plus. El logotipo DuPont Oval Logo®, DuPont™, The miracles of science™ son marcas de fábrica o marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company o sus afiliadas. Todos los derechos reservados.



Smarter Choices for a Cleaner World

Creating better products for you and your family is what you can expect from DuPont.
The product inside this package was created adhering to high standards in quality and efficacy.



Independently Tested and Certified to Improve Taste and Water Quality

© 2009 Protect Plus, LLC. H2O Trademark is a trademark of Protect Plus.
The DuPont Oval Logo®, DuPont™, The miracles of science™ are trademarks or registered trademarks of E. I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.