



Pentair Water

Model RO-2600

5 Stage Reverse Osmosis System With Pump

Installation and Operation Manual

OPERATING SPECIFICATIONS

⚠ WARNING: Before installing the system, make certain your water supply complies with the following operating specifications. Failure to do so may reduce the effectiveness of the system and will void the warranty. Consult your local water treatment utility or a certified water testing lab to determine the quality for your water and use the table below to record your results for future reference.

RO-2600 Specifications	
Thin Film Membrane:	TLC 75
Pressure Range:	1.4–6.9 bar
Temperature Range:	4.4-37.7°C
Total Dissolved Solids	2000 ppm
Maximum Hardness†:	10 gpg (171 mg/L)
Sulfide, Iron and Manganese‡:	0 ppm < 0.1 ppm
Chlorine in Water Supply:	Less than 2 ppm
pH Limits:	3–11
Daily Product Water Rate*:	227 Lpd
TDS Rejection:	90% @ 2 bar inlet
Turbidity:	5 NTU Max

† If the hardness of your water is above 10 gpg (171 mg/L), lime scale will build up rapidly on the membrane inside of the RO membrane cartridge. Scale buildup will plug the RO membrane cartridge and make the system ineffective. We do not recommend the reverse osmosis system to be used with water in excess of 10 gpg (171 mg/L) hardness.

‡ A maximum total level of approximately 0.01 ppm sulfide, iron or manganese is permissible. See your local dealer to reduce these substances in your water.

*Based on manufacturer's internal testing.

RO-2600 Dimensions:

Overall Dimensions	45.7 x 20.3 x 45.7 cm
Tank Dimensions	34.3 x 27.9 cm
Weight	10.4 kg
Tank Capacity Max.	16.5 L
Tank Air Pressure Empty	0.34 to 0.48 bar
Tank Weight Full	12.9 kg

Tools Required

- Hand or electric drill
- 2 Adjustable wrenches
- File
- Slotted and phillips screwdrivers
- Drill bits: 1/8", 1/4" and 3/8"
- Safety glasses

Optional Materials

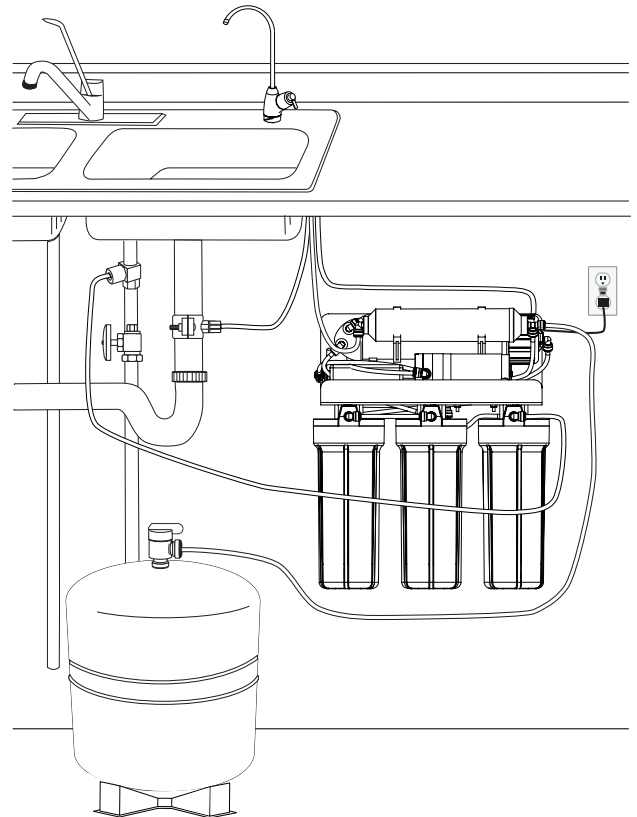
(For sinks without extra hole for faucet)

- Center punch
- Cone-shaped grinding wheel
- 1 3/8 inch hole saw or drill bit
- Safety mask

NOTE: All tools listed will not be necessary for installation. Read installation procedures before starting to determine required tools.

Parts Included (See back of manual for diagram)

- Pre-assembled filter system (mounting bracket, membrane housing, prefilter housings, pre- and postfilter cartridges, booster pump, transformer, high and low pressure switches, solenoid valve).
- RO membrane
- Storage Tank
- Installation Kit



GENERAL PRECAUTIONS

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

CAUTION Filter must be protected against freezing which can cause cracking of the filter and water leakage.

CAUTION Because of the product's limited service life and to prevent costly repairs or possible water damage, we strongly recommend that the bottom of all plastic housings be replaced every five years for clear and ten years for opaque. If the bottom of your housing has been in use for longer than this period, it should be replaced immediately. Date the bottom of any new or replacement housing to indicate the next recommended replacement date.

NOTE: Your water must be within required limits for satisfactory operation. If not, your membrane life may be shortened and your warranty will be voided (see Operating Specifications).

NOTE: This reverse osmosis system will not protect against disease-causing bacteria or remove naturally-occurring harmless bacteria.

NOTE: Install on cold water line only.

NOTE: Do not use wicking or sealer to fit connections into the cap of the filter. Teflon® tape is recommended.

NOTE: Make certain that installation complies with all state and local laws and regulations.

NOTE: The replacement cartridges and reverse osmosis membrane included with this system have limited service lives. Changes in taste, odor, and color of the water being filtered indicate that the cartridge should be replaced (see Replacing the Pre- and Postfilters, and Replacing the Membrane).

NOTE: After prolonged periods of non-use (such as during a vacation) it is recommended that the system be flushed for 5 minutes before it is used.

NOTE: A drinking water cartridge may contain carbon fines (very fine black powder). After installation, flush the cartridge for 5 minutes to remove the carbon fines before using the water.

NOTE: It is recommended that you run the tap at least 20 seconds prior to using water for drinking or cooking purposes.

NOTE: The contaminants or other substances removed or reduced by this water treatment device are not necessarily present in your water.

NOTE: There are no user-serviceable parts in the AC adapter or pump. In the event of a failure these should be replaced.

NOTE: All electrical connections must be completed according to local codes.

NOTE: Use only the power adapter that is supplied.

NOTE: The power outlet must be grounded. A ground fault interrupter outlet is recommended.

RO MEMBRANE PRECAUTIONS

CAUTION Chlorine will destroy the TLC 75 membrane. If you use the RO-2600 with a chlorinated or periodically-chlorinated water supply, it is **ABSOLUTELY NECESSARY** to use a carbon prefilter (included with the system). This carbon prefilter should be changed at least every 6 months to avoid chlorine bypass. See Warranty for disclaimers and limitations that apply to the TLC 75 membrane.

NOTE: To make sure no chlorine is present in the water that reaches the membrane, you may want to use a chlorine test kit to check the brine/reject water that flows from the membrane to the drain. No chlorine should be detected.

NOTE: The TLC 75 membrane is resistant to naturally-occurring bacteria.

HOW REVERSE OSMOSIS (RO) WORKS

The RO-2600 Reverse Osmosis (RO) System uses a semi-permeable membrane to reduce dissolved salts and minerals, improving the taste and odor of your water. The RO membrane is made of layers of micron-thin film wound around a hollow center core. Water molecules can pass through the membrane, but dissolved salts and minerals are rejected.

The RO-2600 Reverse Osmosis System features 5-stage filter action. Your water supply is prefiltered to reduce dirt and chlorine that may foul the membrane. The RO membrane separates this prefiltered water into PRODUCT WATER and DRAIN or REJECT WATER. Incoming water pressure forces the product water through the membrane and into the storage tank. Dissolved solids and other contaminants cannot pass through the membrane and are sent to the drain as reject water. When you open the drinking water faucet, product water is drawn from the storage tank through an activated carbon postfilter, providing you with cleaner, great-tasting water.

For each gallon of water produced, several gallons are discharged as reject water. The storage tank can hold up to 12.1 L of water at a time, for drinking and cooking needs. When used under the Specifications on page 1 of the manual, your Reverse Osmosis membranes should last 12-24 months.

INSTALLATION

NOTE: Please read all instructions, specifications, and precautions before installing and using your RO-2600.

NOTE: For standard, under-sink installation on 3/8-inch (10 mm) steel, brass, or copper cold water line.

NOTE: Lettered diagrams correspond with lettered steps.

1. Installing the Water Supply Adapter

The supply adapter fits 1/2" 14 NPS supply threads. If local codes permit, it may be used to connect the filter system to the cold water supply line. If local codes do not permit the use of the supply adapter, alternate connectors can be obtained from your local plumbing wholesaler.

- Turn off cold water supply line. If cold water line does not have a shut-off valve under the sink, one should be installed.
- Turn on the cold water faucet and allow all water to drain from line.
- Disconnect cold water line from 1/2" 14 NPS threaded stub on bottom of main faucet.
- Screw the water supply adapter to the threaded faucet stub as shown.
- Using the nut that previously connected the cold water line to the faucet, screw the cold water line to the male supply adapter threads.

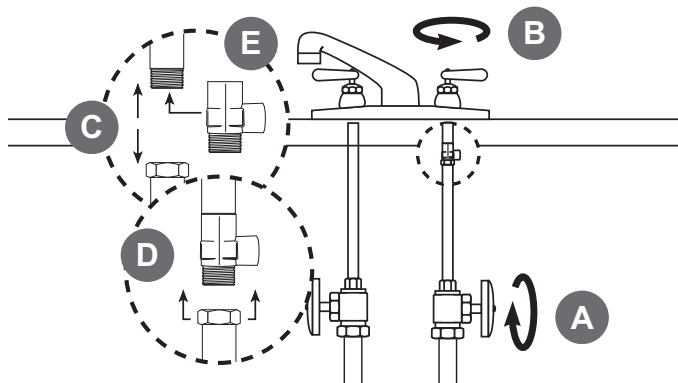


Figure 1

2. Selecting the Faucet Location

NOTE: The drinking water faucet should be positioned with function, convenience, and appearance in mind. An adequate flat area is required to allow faucet base to rest securely. The faucet fits through a 1 3/8" hole. Most sinks have pre-drilled 1 3/8" or 1 1/2" diameter holes that may be used for faucet installation. If these pre-drilled holes cannot be used or are in an inconvenient location, it will be necessary to drill a 1 3/8" hole in the sink to accommodate the faucet.

⚠ WARNING: This procedure may generate dust which can cause severe irritation if inhaled or come in contact with the eyes. The use of safety glasses and respirator for this procedure is recommended.

⚠ WARNING: Do not attempt to drill through an all-porcelain sink. If you have an all-porcelain sink, mount the faucet in pre-drilled sprayer hole or drill through countertop next to sink.

⚠ WARNING: When drilling through a countertop, make sure the area below the drilled area is free of wiring and piping. Make certain that you have ample room to make the proper connections to the bottom of the faucet.

⚠ WARNING: Do not drill through a countertop that is more than 1" thick.

⚠ WARNING: Do not attempt to drill through a tiled, marble, granite or similar countertop. Consult a plumber or the countertop manufacturer for advice or assistance.

- Line bottom of sink with newspaper to prevent metal shavings, parts, or tools from falling down drain.
- Place masking tape over the area to be drilled to help prevent scratches if drill bit slips.
- Mark hole with center punch. Use a 1/4" drill bit for a pilot hole.
- Using a 1 3/8" hole saw, drill a hole completely through the sink. Smooth the rough edges with a file.

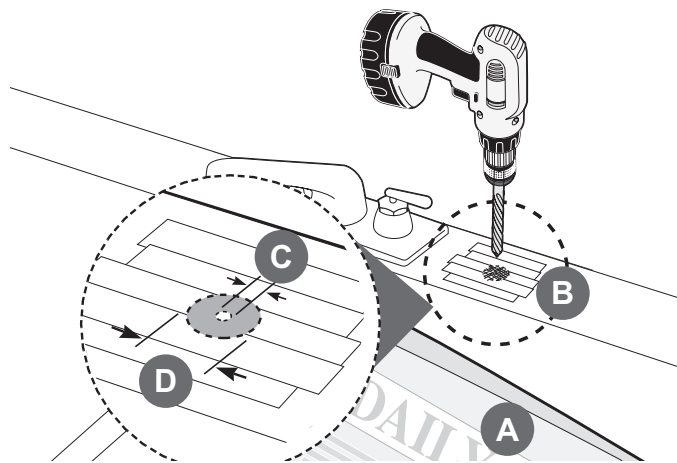


Figure 2

INSTALLATION *continued*

3. Mounting the Faucet

- A. Pre-assemble the base. The rubber washer should be in place below the base. The two toggle bolts should be inserted through the base and the rubber washer. The bolts are screwed into the spring-loaded toggle.
- B. Place the base assembly over the hole in the sink. The two toggles should pass through the hole far enough to spring fully open. If they are not open, unscrew the bolt until the toggle moves down to clear the sink.
- C. Look down through the base for this step. Before tightening the bolts, determine the correct rotation of the base. The final position of the handle will be 45 degrees off from the bolt heads. Use Figure 5 to help determine the best position for your installation. Through the hole in the base, hold the toggle in position while tightening the bolt. The spring loaded toggle will contact the bottom of the counter top and hold in position. Do not fully tighten. Repeat for second toggle bolt. Check the final position of the base and toggle bolts. Tighten the two bolts evenly. **DO NOT OVERTIGHTEN.** Tighten only far enough to prevent the base from rotating when the faucet is rotated in place.
- D. Check that the O-ring is in place on the faucet. Feed the three tubes through the base. Hold the faucet in the final position and rotate backwards (to the left) while pushing down. The faucet will drop into the base. Push down on the faucet and rotate forward (to the right) to lock it into final position. The O-ring will be seated and the faucet held securely in position.
- E. Apply silicone lubricant to the O-rings on the faucet spout and insert the spout into the top opening. Hold in position and screw the collar onto the base.

NOTE: If the faucet handle is not in the correct position, remove the faucet, loosen the toggle bolts and reposition the base. Tighten the toggle bolts. Then reinstall the faucet.

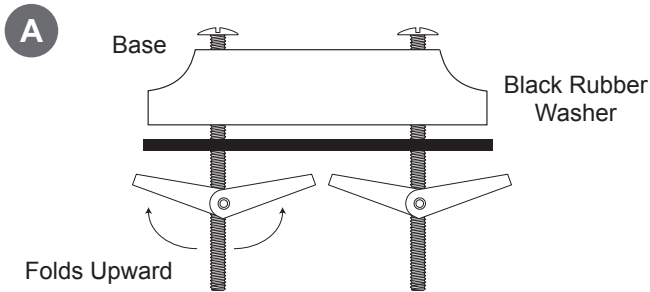


Figure 3

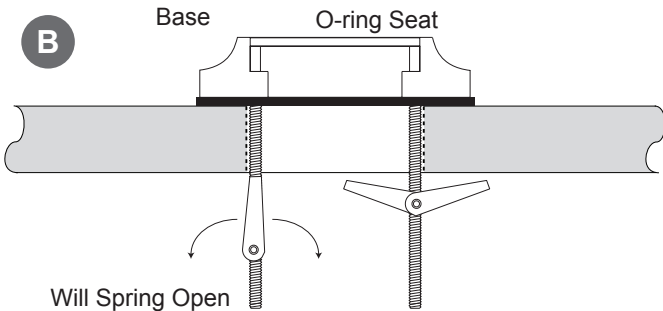


Figure 4

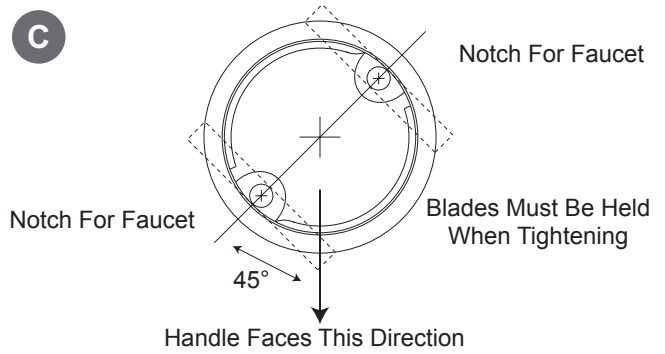


Figure 5

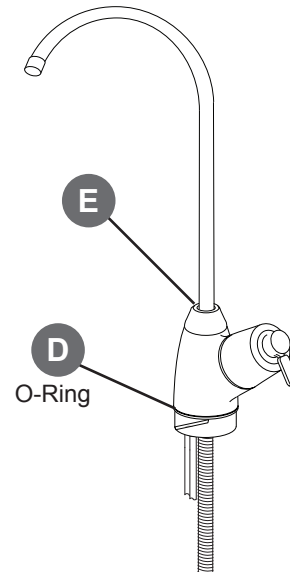


Figure 6

4. Installing the Drain Clamp

NOTE: If you have a single-basin sink with a disposal unit, call Technical Support for options.

NOTE: Before installing the drain clamp, check the drainpipes under the sink for corrosion. Corroded pipes should be replaced before continuing with installation.

- A. Attach the drain clamp to a vertical section of the drainpipe, about 6 inches above the trap. Make sure the opening on the drain clamp is facing towards the drinking water faucet (see Figure 12).

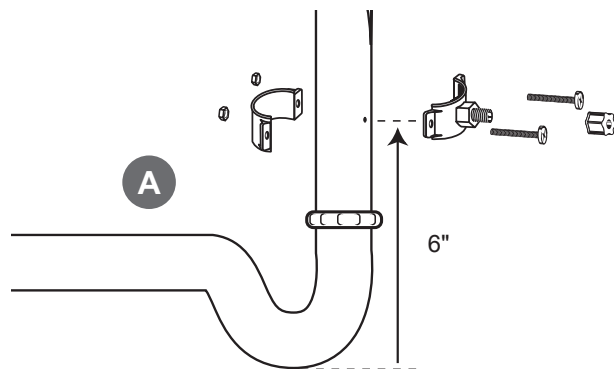


Figure 7

INSTALLATION *continued*

- B. Using the fitting hole of the drain clamp as a guide, drill a 1/4-inch hole through one side of the drainpipe.
- C. Remove the drain clamp from the drainpipe and enlarge the hole with a 3/8-inch drill bit. Use a file to remove rough edges from the drilled hole.

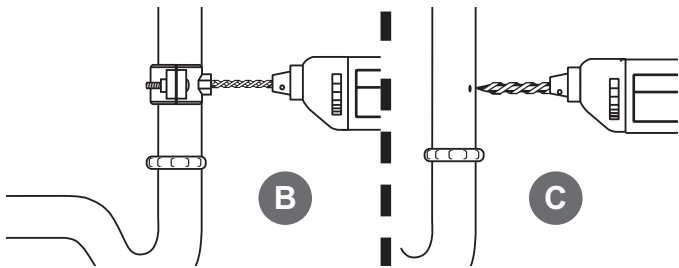


Figure 8

- D. Make sure the black rubber gasket is adhered to the inside of the drain clamp and place the drain clamp assembly over the drilled hole. Look through the hole and position the clamp so that the center of the clamp hole is slightly higher (about 1/16-inch) than the center of the drilled hole. Tighten the clamp securely.
- E. Screw the plastic compression nut onto the drain clamp until hand-tight.

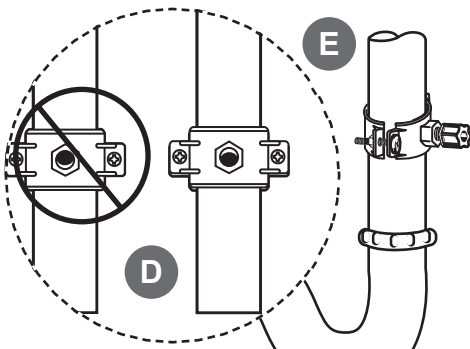


Figure 9

5. Connecting the Faucet to the Drain

CAUTION This is a gravity drain line. Any loops, kinks or sharp bends must be eliminated before proceeding. Failure to create a straight line to the drain may result in reject water leaking through the air gap in the faucet onto the countertop and below the faucet.

- A. Align the larger reject (3/8-inch) tubing from the faucet with the compression nut on the drain clamp. Create as straight and smooth a path as possible with the tubing. Do not kink tube. Cut the tubing squarely below the nut and remove the internal and external burrs.

- B. Loosen the compression nut two complete turns. Insert the tubing into the nut until it stops. Tighten with fingers, then tighten 1 to 2 turns with a wrench.

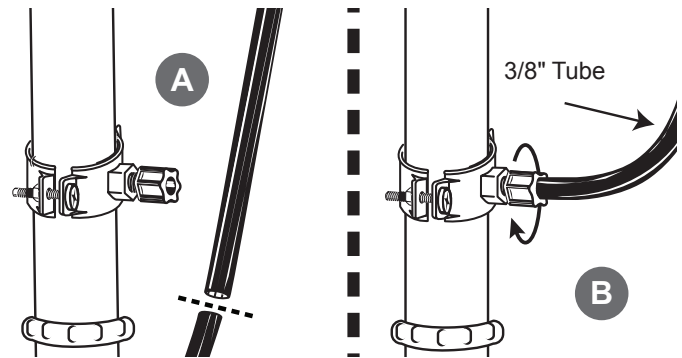


Figure 10

6. Installation of Mounting Screws

- A. If system is being installed under the kitchen sink, locate it on the back or right side wall. Make sure to allow ample space for installation. To change the filter cartridges, a minimum of 1½ inches of clearance is required underneath the filter housings. A minimum of 2 inches of clearance from the left side of the unit is also required.
- B. Install mounting screws at least 15 inches from cabinet floor and 9-inches apart. Leave a 5/16-inch space between the head of the screw and the wall to slip bracket onto screws.

NOTE: Each connection fitting on the RO Assembly has a plug that must be removed before inserting tubing. Push in on the collar and pull the plug out.

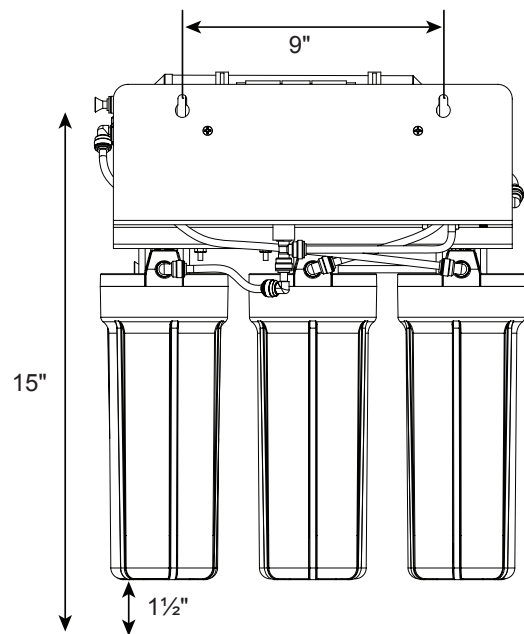


Figure 11

INSTALLATION *continued*

7. Connecting the Faucet to the System

- A. Locate the reject tubing (reject water line) from the drinking water faucet. This tube is the smaller of the two. Place a mark on the tubing 5/8-inch from the end. Moisten the end of the tubing with water and insert tubing into the quick-connect fitting on the flow restrictor found on the right side of system behind the membrane. If tubing is not firmly connected, leaking will occur. It is important for the tubing to be inserted all the way until the mark is flush with the outer edge of the quick-connect insert.

NOTE: Tubing may be quickly and easily removed from the fitting if necessary by pressing the collar around the fitting then pulling the tubing with your other hand.

- B. The faucet tube from the bottom of the threaded metal tube is inserted into the post filter. The fitting is at the top left of the RO System. Push the free end of the tubing into the quick connect fitting.

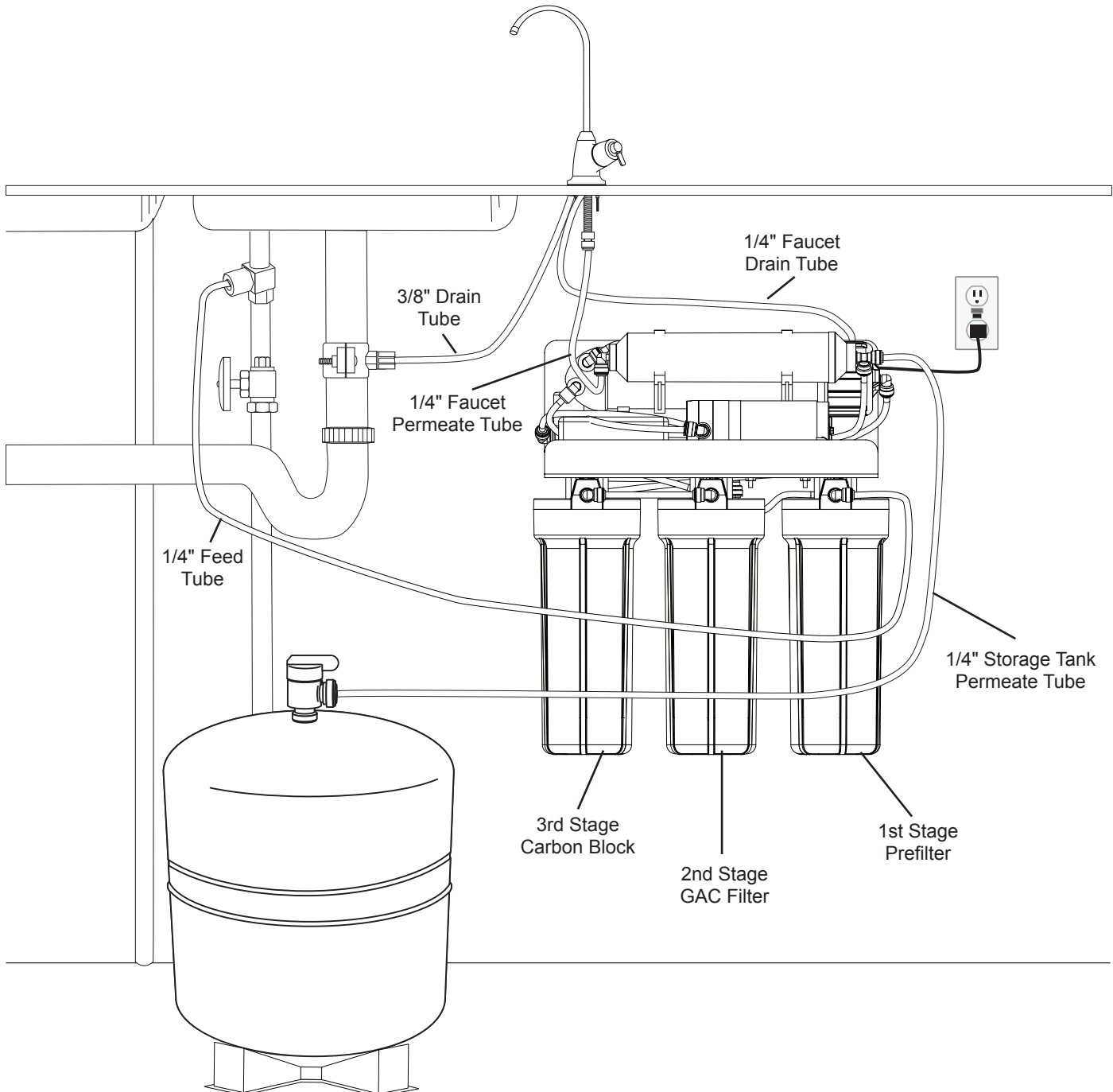


Figure 12

INSTALLATION *continued*

8. Connecting the Storage Tank to the System

CAUTION When tank is full, it weighs approximately 29 kg. Provide ample support under the tank.

- A. To prevent leaks, apply 3 or more wraps of Teflon tape to threads on tank. Thread the tank valve onto the top of the tank opening. Turn tank so handle is in line with tubing.

CAUTION The tank/valve connection will leak if not properly sealed. Teflon tape will normally seal the threaded connection.

- B. Locate the 1/4-inch tubing. Place a mark on the tubing 5/8-inch from each end. Moisten one end of the tubing with water and insert with a twisting motion into the port of the tank valve until the 5/8-inch mark is flush with the quick connect fitting. Then locate the tank near the system's installation area.

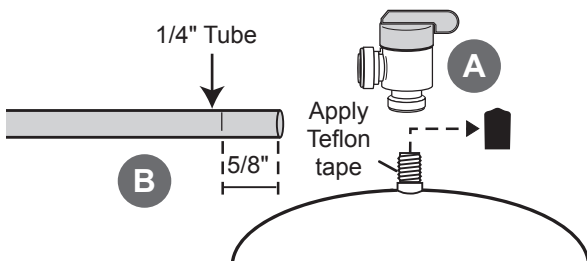


Figure 13

- C. Cut the tubing to correct length. Install free end of tubing into white quick-connect fitting on the post filter tee on the right side. Do not cut tubing again.
- D. Place entire system over mounting screws on wall and slide down.

CAUTION Make certain system is firmly attached to wall to prevent it from falling and possibly becoming damaged.

NOTE: Use caution not to bend or pinch the tubing behind the system while attaching to mounting screws.

9. Connecting the Supply Adapter and Inlet Filter

- A. Locate remaining length of 1/4-inch plastic tubing.
- B. Push into quick connect fitting on the right side of system.
- C. Cut the tube to a length that will allow connection to the cold water supply fitting. Ensure the tubing does not kink. Push the tube into the fitting.

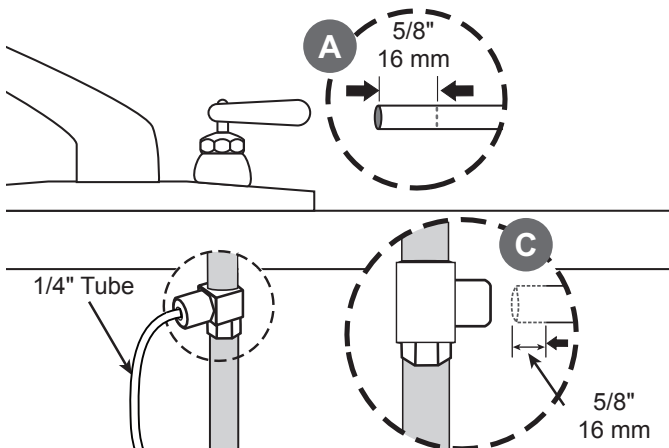


Figure 14

10. Installing the Membrane

- A. Remove tube attached to membrane housing by pressing in the white collar around the fitting while pulling the tubing with your other hand.
- B. Hold the membrane housing with one hand and unscrew the cap (wrench provided) with other hand to remove. To make it easier to hold the membrane housing, you may want to remove the postfilter.
- C. With clean hands (sanitary gloves preferred), remove the membrane from the plastic bag. HANDLE WITH CARE.

CAUTION Do not unwrap the tape around the membrane, as it is part of the membrane. Do not squeeze membrane.

- D. With the double O-ring side first, push membrane into housing until it stops. About 1/8-inch of the membrane's plastic core will stick out beyond the housing.

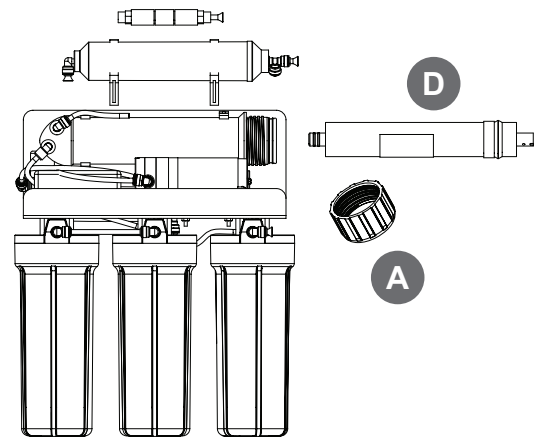


Figure 15

- E. Use clean silicone grease (pack is included with the system) to lubricate both O-rings and the brine seal. Hand-tighten membrane housing cap until you feel resistance, then tighten an additional 1/2 turn. Do not over-tighten.
- F. Reinsert the tube by pushing it into the quick connect fitting.

11. Faucet Operation

For controlled water flow, rotate the handle to the right (clockwise).

INSTALLATION *continued*

12. System Start-up

NOTE: The reverse osmosis membrane is treated with a food grade sanitizing agent that may cause an undesirable taste. Although it is not harmful, it should be flushed from the system.

NOTE: The GAC and post-polishing filter may contain fine black carbon particles. These fines are harmless, but may make the water appear gray in color. The carbon fines are flushed from the system with the first tank full of water.

NOTE: The RO system does not produce a high volume of water on demand as an ordinary filter does. Water is produced at a slow, drop-by-drop rate. The system requires about 2 to 4 hours to fill the storage tank. As water is taken from the tank, the system automatically starts the cycle of replacing the water and then stops water production when the tank is full.

CAUTION Visually check the entire system for leaks. If a leak is present, see Troubleshooting.

CAUTION This unit is for dry location use only.

- A. Plug unit into a live grounded electrical socket.
- B. Turn off valve at top of storage tank.

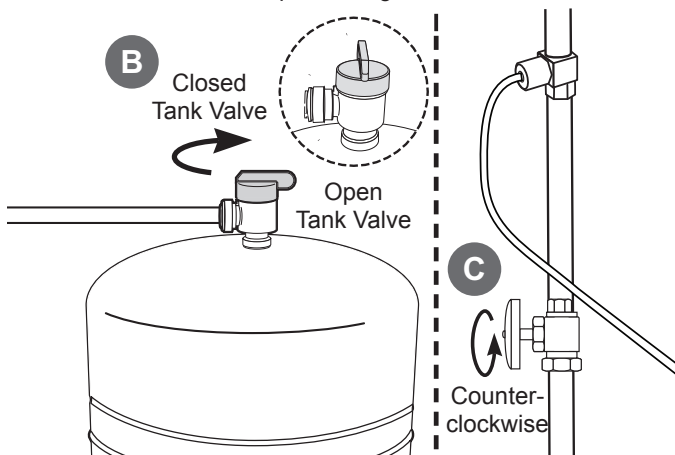


Figure 16

- C. Completely open the cold water supply.
- D. Rotate the faucet handle to the open position.
- E. Completely open the cold water supply until it comes to a stop. Allow water to drip from the faucet for 3 more hours. Then close the faucet and open the valve on the storage tank. The tank valve is open when the handle lines up with the tubing connection.
- F. Allow 2 to 4 hours for the tank to fill. Continue to, periodically check the installation for leaks. After the storage tank is filled, open the faucet to flush the post-polishing filter. Allow 4 to 5 minutes for all of the water to drain from the tank.
- G. Close faucet and allow tank to fill.
- H. Repeat steps E and F four times.

NOTE: Initially, the water may appear cloudy. This is a result of air trapped in the post-polishing filter. It is not harmful and will disappear in a matter of minutes. It may take up to a week after installing a new post-polishing filter for the trapped air to dissipate.

The system is ready for operation. You can now enjoy quality water from your Reverse Osmosis System.

WHEN TO CHANGE THE CARTRIDGES

The life of the cartridge depends on the water volume used and the substances in the water. Normally, cartridges should be changed at intervals of 6 months. Replace the cartridge sooner if the water pressure at the faucet begins to drop noticeably or if you notice changes in the taste, color, or flow of the filtered water.

REPLACING THE PREFILTER AND POSTFILTER CARTRIDGES

1st, 2nd and 3rd Stage Prefilter Cartridges

The cartridges should be replaced every six months. If your water contains a high amount of sediment, it may be necessary to change the 1st stage cartridge more frequently. If your water contains a high amount of chlorine, it may be necessary to change the 2nd and 3rd stage prefilters more often.

1. Turn off incoming water supply and the valve on the storage tank. Place a tray under the system to catch any water that spills during removal of the filter housings.
2. Open faucet to release pressure.
3. Remove electrical plug from outlet.
4. Unscrew bottom of filter housings from caps. Use the filter wrench. Discard used cartridges.
5. Remove black rubber O-rings from grooves in housings. Wipe grooves and O-rings clean; set O-rings aside.
6. Rinse out housings and fill each 1/3 with water. Add 2 tablespoons of bleach and scrub with non-abrasive brush or sponge. Rinse thoroughly.
7. Lubricate each O-ring with a coating of clean silicone grease. With two fingers, press each O-ring securely into groove below the threads of the appropriate housing.

CAUTION The rubber O-ring provides the water-tight seal between the cap and the bottom of the housing. It is important that the O-ring be properly seated in the groove below the threads of the housing or a water leak could occur.

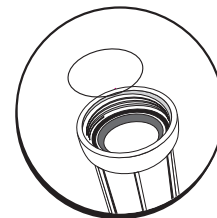


Figure 17

8. Insert cartridges in the bottom of the housings. Make sure cartridge slips over standpipe in the bottom of the housing.
NOTE: Be sure to install cartridges in proper housings (see diagram below).
9. Screw bottoms of housings back onto caps securely; do not over-tighten. Turn on cold water supply and open tank valve.
10. Plug system into outlet. Check for leaks. Continue to check periodically to make sure no leaks develop.

REPLACING THE PREFILTER AND POSTFILTER CARTRIDGES *continued*

5th Stage Postfilter Cartridge

Postfilter should be replaced every twelve months.

1. Turn off incoming water supply and valve on the storage tank. Place a tray under the system to catch any water that spills during removal of the filter housings.
2. Open faucet to release pressure.
3. Remove electrical plug from outlet.
4. Remove tubes from fittings by pressing in collar around the fitting while pulling the tubing out with your other hand.
5. Remove filter from bracket and discard.

NOTE: If quick connect fittings need to be installed, tape threads of fittings with 3 wraps of Teflon® tape and attach to filter.

CAUTION Ensure the tape is not touching O-ring on the fitting or a leak may occur.

NOTE: The filter has an arrow on it showing the direction of flow. The tee fitting connects to the inlet side of the filter and the elbow fitting attaches to the outlet side.

NOTE: Hand tighten fittings, then tighten with wrench 1/4 turn.

6. Attach 5th stage filter to bracket with the tee fitting on the right hand side.
7. Attach tubes to fittings by pushing in until the tube stops. Check to see if tube is in place by trying to gently pull tube out.
8. See Step 12: System Start-up.

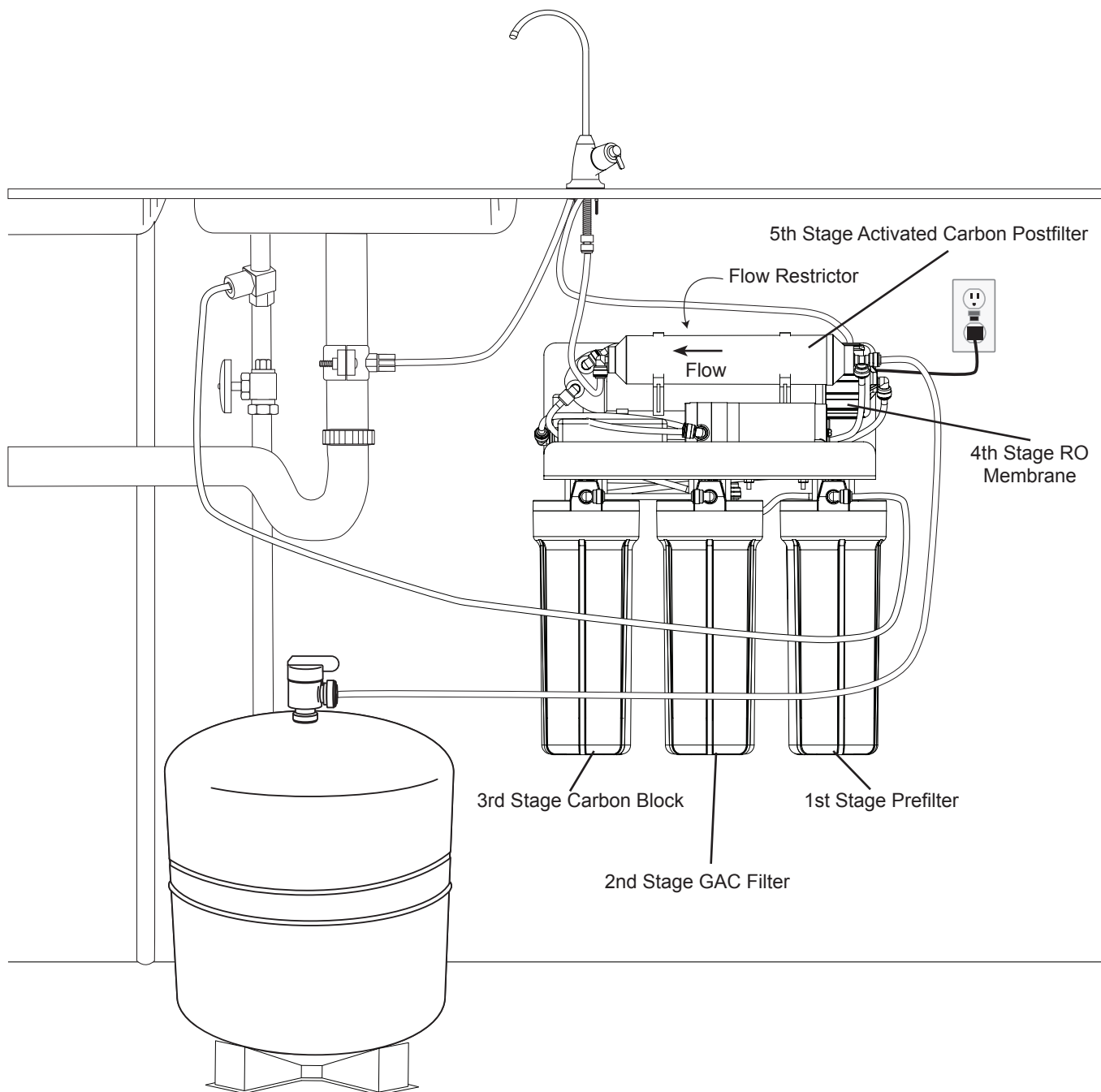


Figure 18

REPLACING THE 4TH STAGE REVERSE OSMOSIS MEMBRANE

About the Reverse Osmosis Membrane

When used under operating conditions specified on page 1 of the manual, your reverse osmosis membrane should last at least one year. You should replace the membrane after 18 to 24 months. Replace it sooner if you notice a return of unpleasant tastes or odors or a noticeable decline in water production. The precise life span of your system's membrane will depend on the quality of the water entering the system and the frequency with which you use it. Frequent system use prevents the filtered salts and minerals from building up on the membrane as scale. The more water the system is required to produce, the longer the membrane will last. You may wish to find a variety of uses for your system in order to prolong the life of the membrane.

During extended periods of non-use (such as during a vacation), remove the membrane from the membrane housing and place it in a sealed plastic bag. Store membrane in refrigerator for future use. **DO NOT FREEZE.**

NOTE: If system stands for more than 2 to 3 days without being used, the storage tank should be emptied.

Replacing the Membrane and Sanitizing the System and Filters

NOTE: It is recommended that you sanitize the system each time you change the membrane. It is not necessary to sanitize the system when changing only the prefilters or postfilter.

NOTE: When installing a new membrane, it is recommended that you replace the prefilter and postfilter cartridges as well.

Removing the Membrane and Filters

1. Turn off the cold water supply. Allow five minutes for system to depressurize.
Place a tray under the system to catch any water that spills during removal of the filter housings.
2. Remove electrical plug from outlet.
3. Open drinking water faucet to drain tank. When tank is drained, close faucet.
4. Hold the membrane housing with one hand and remove the cap with the other hand.

CAUTION Do not disconnect tubing from membrane cap.

5. To remove the RO membrane, grasp membrane tube with pliers and pull. Discard old membrane. Screw cap back onto membrane housing. **DO NOT** install new membrane.
6. Unscrew filter housings from caps and discard used cartridges.
7. Remove black rubber O-rings from grooves in housings. Wipe grooves and O-rings clean; set O-rings aside.

Sanitizing the System

1. Rinse out bottom of housings and fill each 1/3 with water. Add 2 tablespoons of household bleach to each housing and scrub cap, bottom of housings, and membrane housing with non-abrasive sponge or cloth. Rinse thoroughly.
2. Lubricate O-rings with a coating of clean silicone grease. With two fingers, press each O-ring securely into groove below the threads of the appropriate housing.

CAUTION The rubber O-ring provides the water-tight seal between the cap and the bottom of the housing. It is important that the O-ring be properly seated in the groove below the threads of the housing or a water leak could occur.

3. Screw bottom of housing onto caps **WITHOUT** inserting prefilters and hand-tighten. Do not over-tighten.
4. Open the cold water supply and let the system run for 2 to 3 minutes to carry the bleach solution throughout the system.
5. Close the cold water supply and turn on the drinking water faucet. Let the faucet run for about 30 seconds before turning off.
6. Let the entire system stand for 30 minutes to sanitize.
7. After 30 minutes, turn on the drinking water faucet to allow the bleach water to run out (about 3 to 5 minutes).
8. Unscrew bottom of housings. Discard bleach water and rinse.

Replacing the Membrane and Filter Cartridges

To replace the filters, see Replacing the Prefilters and Postfilter.

To replace the membrane, see Step 10: Installing the Membrane, and Step 12: System Start-up.

NOTE: After installing new membrane and cartridges, allow system to run for 3 hours to fill tank. Check for leaks every hour. As pressure builds in tank, leaks may occur that did not exist directly after installation.

TROUBLESHOOTING

Leaks between bottom of housing and cap

1. Ensure sump is tightly screwed to cap. If it still leaks close the cold water supply and tank valves.
2. Remove housing and clean the black rubber O-ring. Lubricate with clean silicone grease. With two fingers, insert O-ring in groove below threads of housing and press into place. Tighten housing back onto cap.
3. Open the cold water supply and tank valve. If leaks persist, call Technical Support.

Leaks on tank valve assembly

1. Open drinking water faucet to drain storage tank. Let drinking water faucet run until it drips. Turn off cold water supply.
2. Push in on white collar of tank valve fitting and pull out tubing. Unscrew the tank valve from the storage tank. Rewrap threads on top of the tank with Teflon® tape. Screw tank valve back onto tank. Trim 1/2-inch from end of tubing and reinsert 5/8-inch into tank valve fitting.
3. Open the cold water supply and shut off the reverse osmosis faucet. Let the system pressurize for several hours and check for leaks. Check again after tank is fully pressurized.

Leaks on quick-connect fittings

1. Close the cold water supply and tank valve.
2. Depress plastic collar and pull out tubing.
3. Cut off 1 inch of tubing and place a mark 5/8-inch from end of tubing. Tubing should be cut squarely. The internal and external burrs should be removed.
4. Push tubing 5/8-inch into fitting.
5. Open the cold water supply and tank valve. If leaks persist, call Technical Support.

No flow or slow flow from the brine (drain) line

Less than 1½ cups per minute

NOTE: Before checking brine (or reject) flow, make sure the system is producing water by turning off the valve on the storage tank and opening the faucet. Water should drip from faucet.

1. Examine the prefilters. If clogged, replace (see Replacing the Prefilter and Postfilter Cartridges) and recheck the brine (or reject) flow rate.
2. If the prefilters are not at fault, the brine (or drain) flow controller is probably clogged. Call Technical Support.

High TDS in Product Water

If high levels of TDS (Total Dissolved Solids) are detected in your product water (approximately 30% or greater of what is measured in your tap water, as determined with a conductivity meter or by a TDS Test Kit), the RO membrane may need to be replaced, or the brine (or drain) flow control tubing may be clogged. See your dealer or plumber to check product water TDS.

Reduced production

Slow or no product water flow usually indicates either a clogged prefilter or an exhausted membrane. First, replace the prefilters. If the production rate is not improved, replace membrane.

Gradual return of taste and odor

Gradual return of unpleasant taste and odor over a period of time may indicate that your filter cartridges and/or RO membrane need to be replaced. See Replacing the Prefilters and Replacing the Reverse Osmosis Membrane.

Sudden return of taste and odor

If shortly after complete servicing noticeable taste and odors return contact Technical Support.

No water pressure from the drinking water faucet or low volume in storage tank

1. Close the cold water supply to system.
2. Lift storage tank to see if it is empty. If not, open the drinking water faucet to empty water from tank.

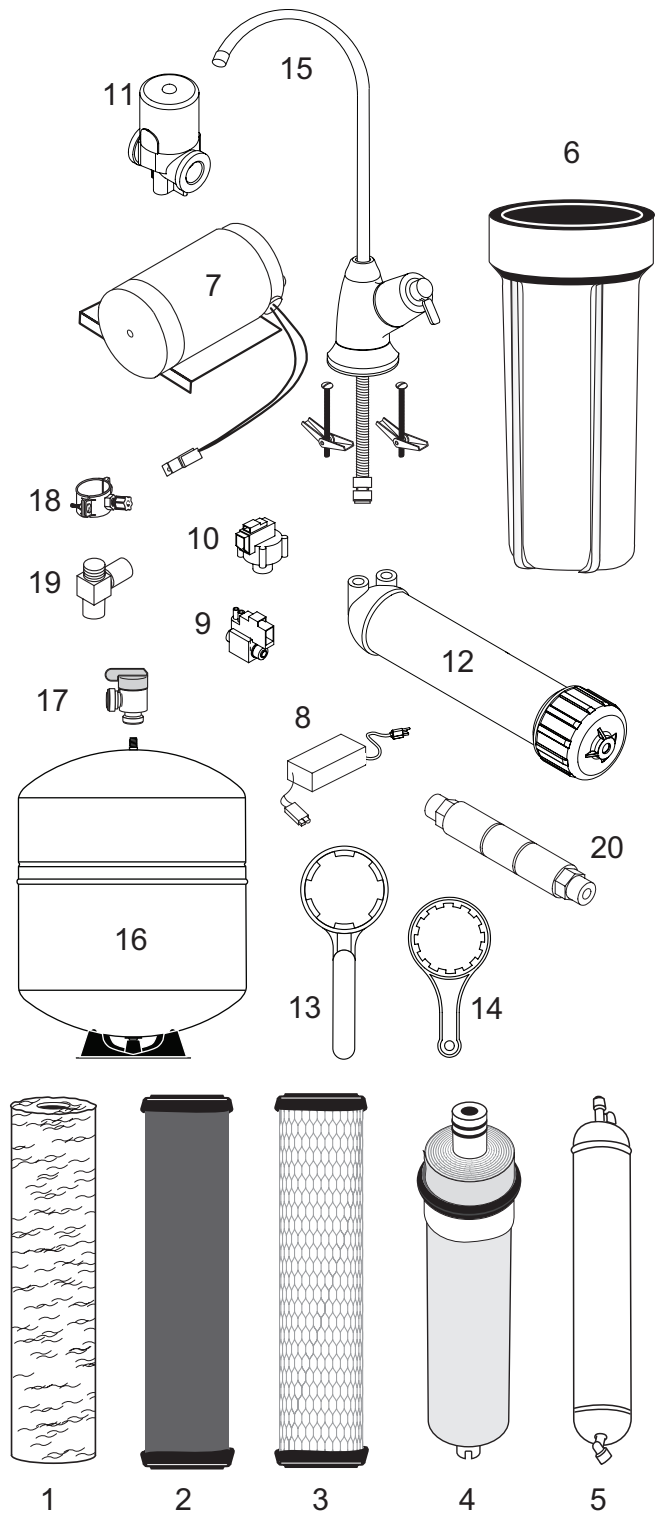
NOTE: It may be necessary to pump a small amount of air into the tank with a bicycle pump to remove all the water from the tank.

3. When tank is empty, use a pressure gauge to check tank pressure. An empty tank should contain 5 to 7 psi pressure. Increase or decrease the air pressure in the tank accordingly.
4. Open cold water supply. Let system run for 3 hours to fill tank, then check system performance. If performance has not improved, call Technical Support.

REPLACEMENT PARTS

For replacement parts contact your local retailer or call Customer Service.

Item #	Part Number	Description	QTY
1	155014-43	Sediment Filter	1
2	155109-43	GAC Cartridge	1
3	155634-43	EPM-10 Cartridge	1
4	555693-00	TLC 75 Element	1
5	255720-06	Inline Cartridge GS-10RO-B	1
6	153049	Housing	1
7	8015-014-011	Booster Pump	1
8	60-044-01	Transformer - Dual Voltage	1
9	SARO-50-13	High Pressure Switch	1
10	SA10007-434400002	Low Pressure Switch	1
11	SAMC-60-B2-15	Solenoid valve	1
12	161080	Membrane Housing	1
13	150539	Sump Wrench	1
14	150640	RO Housing Wrench	1
15	SH244857	Chrome Faucet	1
16	SH244877	Storage Tank	1
17	SH244783	Tank Valve </td <td>1</td>	1
18	SH244796	Drain Clamp	1
19	SH244797	Inlet Supply Adapter	1
20	SH244837	Flow Restrictor	1



Pentair Water



Pentair Water

Modèle RO-2600

Système d'osmose inverse cinq étapes avec pompe

Manuel d'installation et d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

▲ AVERTISSEMENT Avant de procéder à l'installation du système, assurez-vous de la conformité de votre alimentation en eau avec les caractéristiques de fonctionnement suivantes. Ne pas le faire entraînera une diminution de l'efficacité du système et l'annulation de la garantie. Consultez la société locale de traitement des eaux ou un laboratoire agréé d'analyse des eaux pour déterminer la qualité de votre eau et servez-vous du tableau ci-après pour enregistrer les résultats obtenus aux fins de consultation ultérieure.

Caractéristiques du RO-2600	
Membrane à film ultramince :	TLC 75
Plage de pression :	1,4 à 6,9 bars
Plage de température :	4,4 à 37,7°C
Concentration totale en matières dissoutes	2000 ppm
Dureté maximale † :	171 mg/l
Sulfures, fer et manganèse‡ :	0 ppm < 0,1 ppm
Chlore dans l'alimentation en eau :	Moins de 2 ppm
Limites du pH :	3-11
Capacité de production quotidienne d'eau* :	227 l/j
Rejet TDS :	90 % pour une pression de 2 bars à l'entrée
Turbidité :	5 NTU max.

† Si la dureté de votre eau est supérieure à 171 mg/l, des dépôts de tartre se formeront rapidement sur la membrane présente à l'intérieur du carter à membrane. Ces dépôts de tartre finiront par obturer la membrane, et rendre le système inopérant. Nous déconseillons d'utiliser le système d'osmose inverse avec une eau dont la dureté est supérieure à 171 mg/l.

‡ Le système tolère une teneur totale en sulfures, fer ou manganèse de l'ordre de 0,01 ppm. Pour réduire la teneur en sulfures, fer ou manganèse de votre eau, consultez votre fournisseur local.

*Sur la base d'essais effectués en interne par le fabricant

Dimensions du RO-2600 :

Dimensions totales	45.7 x 20.3 x 45.7 cm
Dimensions du réservoir	34.3 x 27.9 cm
Poids	10.4 kg
Capacité max. du réservoir	16.5 L
Pression d'air du réservoir vide	0,34 à 0,48 bars
Poids du réservoir plein	12.9 kg

Outils nécessaires

- Chignole ou perceuse électrique
- 2 Clés à molette
- Lime
- Tournevis phillips et pour vis à tête fendue
- Forets : 1/8", 1/4" et 3/8"
- Lunettes de protection

Outils optionnel

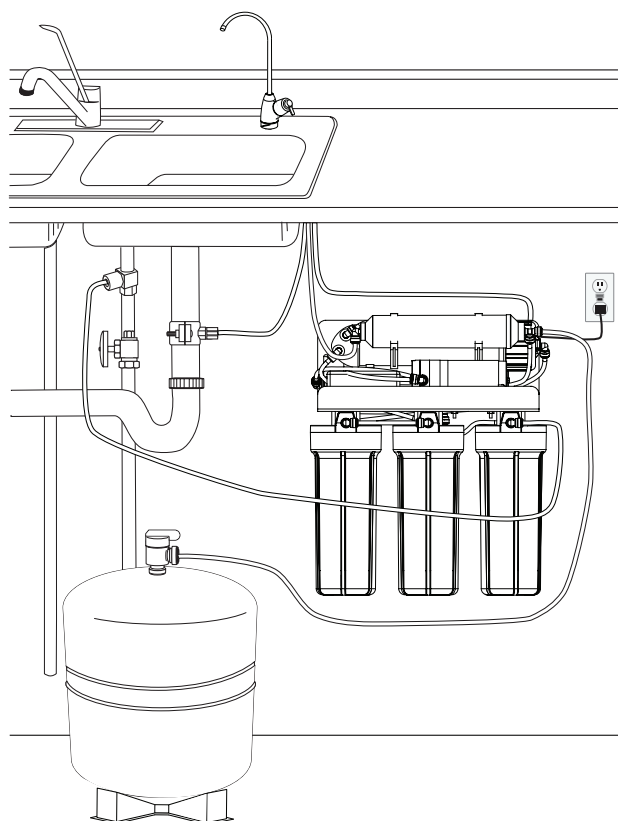
(pour éviers dépourvus d'orifice de montage pour robinet)

- Pointeau de centrage
- Meule conique
- Scie cloche ou foret 3/8"
- Masque de protection

REMARQUE : Les outils répertoriés ne sont pas tous indispensables à l'installation. Prenez connaissance des procédures d'installation avant de déterminer les outils indispensables.

Composants inclus (voir schéma au dos du manuel)

- Système de filtration préassemblé (support de montage, carter de la membrane, carters de préfiltre, préfiltres et postfiltre, pompe, transformateur, contacteurs haute et basse pression, électrovanne).
- Membrane
- Kit d'installation
- Réservoir de stockage



PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser avec une eau incertaine sur le plan microbiologique ou d'une qualité inconnue sans désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

DANGER : Le filtre doit être protégé contre le gel, lequel peut causer une fissuration du filtre et des fuites d'eau.

DANGER : En raison de la durée de vie limitée du produit et pour prévenir toute réparation coûteuse ou tout dégât éventuel causé par l'eau, nous vous recommandons vivement de remplacer le filtre en plastique tous les cinq ans si les filtres sont transparents et tous les dix ans si les filtres sont opaques. En cas d'utilisation du filtre pendant plus de dix ans, remplacez-le immédiatement. Inscrivez la date sur le filtre neuf ou de rechange afin d'indiquer la date de remplacement recommandée.

REMARQUE : Votre eau doit se situer dans la plage de tolérance requise pour garantir un fonctionnement satisfaisant. Si ce n'est pas le cas, la durée de vie de la membrane risque de s'en trouver raccourcie et la garantie dont vous bénéficiez sera annulée (voir Caractéristiques de fonctionnement).

REMARQUE : Le système d'osmose inverse n'offre aucune protection contre les bactéries pathogènes et n'élimine aucunement les bactéries inoffensives présentes dans la nature.

REMARQUE : Installer exclusivement sur une canalisation d'eau froide.

REMARQUE : N'utilisez ni chanvre ni pâte de scellement pour monter les raccords sur le couvercle du filtre. L'emploi d'un ruban de Téflon® est recommandé.

REMARQUE : Veillez à ce que l'installation satisfasse à la législation et à toutes les lois et réglementations nationales et locales.

REMARQUE : La durée de vie des cartouches de rechange et de la membrane d'osmose inverse livrées avec ce système est limitée. Toute modification du goût, de l'odeur et de la teinte de l'eau filtrée indique que la cartouche doit être remplacée (voir Remplacement des préfiltres et postfiltres et Remplacement de la membrane).

REMARQUE : Au terme de périodes prolongées d'inutilisation (comme par exemple pendant les vacances), il est recommandé de rincer le système à grande eau pendant 5 minutes avant de l'utiliser.

REMARQUE : Une cartouche filtrante peut contenir des particules de charbon actif (poudre noire extrêmement fine). Après installation, rincez la cartouche à grande eau pendant cinq minutes avant d'utiliser l'eau produite.

REMARQUE : Il est recommandé de laisser couler le robinet pendant 20 secondes au moins avant d'en prélever l'eau pour la boire ou cuisiner.

REMARQUE : Les polluants ou autres substances éliminés ou réduits par cet équipement de traitement des eaux ne sont pas nécessairement présents dans votre eau.

REMARQUE : Ni le filtre ni la pompe ne comportent de pièces réparables ou remplaçables. En cas de panne, ces deux doivent être remplacés.

REMARQUE : Les connexions électriques doivent être conformes à la réglementation locale en la matière.

REMARQUE : Servez-vous exclusivement de l'eau fournie avec le système livré.

REMARQUE : La prise d'alimentation secteur doit être mise à la terre. L'emploi d'une prise assortie d'un disjoncteur de fuite à la terre est recommandé.

PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA MEMBRANE 8FCGACG9-BJ9FG9

DANGER : Le chlore détruira la membrane TLC 75. Si vous raccordez votre système RO-2600 à une alimentation en eau chlorée en permanence ou périodiquement, l'installation d'un préfiltre au charbon actif est ABSOLUMENT INDISPENSABLE (livré avec le système). Il convient de remplacer ce préfiltre tous les six mois au moins pour éviter toute contamination au chlore. Reportez-vous à la garantie pour prendre connaissance des clauses d'exonération de responsabilité et des restrictions qui s'appliquent à la membrane TLC 75.

REMARQUE : Pour vous assurer de l'absence de chlore dans l'eau qui atteint la membrane, servez-vous d'un nécessaire d'analyse de la teneur en chlore pour vérifier celle de la saumure/eau rejetée et acheminée de la membrane à la conduite d'évacuation. Vous ne devriez détecter aucune trace de chlore.

REMARQUE : La membrane TLC 75 est résistante aux bactéries présentes dans la nature.

FONCTIONNEMENT DE L'OSMOSE INVERSE

Le système d'osmose inverse RO-2600 repose sur l'utilisation d'une membrane semi-perméable pour réduire la teneur de l'eau en sels et en minéraux dissous, améliorant le goût et l'odeur de votre eau. La membrane se compose de plusieurs couches de films ultraminces enveloppées autour d'un noyau central creux. Les molécules d'eau peuvent traverser la membrane, mais les sels et minéraux dissous sont rejetés.

Le système d'osmose inverse RO-2600 se caractérise par la mise à contribution d'un dispositif de filtration en cinq étapes. Le préfiltrage de votre alimentation en eau permet d'en réduire la teneur en chlore et en particules susceptibles de souiller la membrane. La membrane sépare cette eau préfiltrée en une EAU TRAITÉE et une EAU REJETÉE. La pression de l'eau d'alimentation contraint cette dernière à passer à travers la membrane et à se déverser dans le réservoir de stockage. Les sels dissous et autres contaminants ne peuvent passer à travers la membrane. Ils sont acheminés vers la canalisation d'évacuation. Lorsque vous ouvrez le robinet d'eau potable, l'eau purifiée prélevée dans le réservoir de stockage passe par un postfiltre au charbon actif pour vous livrer une eau pure et au bon goût.

Pour chaque gallon d'eau traitée, le système évacue plusieurs gallons d'eau rejetée. La capacité du réservoir de stockage s'élève à 12,1 l d'eau purifiée. Cette quantité est largement suffisante pour répondre aux besoins culinaires et en eau potable. Si vous les utilisez conformément aux consignes fournies à la page 1 de ce manuel, la durée de vie de vos membranes d'osmose inverse devrait se situer entre 12 et 24 mois.

INSTALLATION

REMARQUE : Veuillez lire attentivement toutes les consignes, caractéristiques et précautions avant de procéder à l'installation et à l'utilisation de votre système RO-2600.

REMARQUE : Pour une installation standard sous l'évier sur une canalisation d'eau froide en acier, laiton ou cuivre de 3/8" (10 mm).

REMARQUE : Les lettres qui apparaissent sur les illustrations correspondent à celles en regard des opérations à effectuer.

1. Installation de l'adaptateur d'alimentation en eau

L'adaptateur d'alimentation est conçu pour des connections 1/2" 14 DN. Si la réglementation locale en vigueur l'autorise, vous pouvez l'utiliser pour raccorder le système à la canalisation d'alimentation en eau froide. Si la réglementation locale en vigueur n'autorise pas l'utilisation d'un adaptateur d'alimentation, vous pourrez vous procurer des raccords de substitution auprès de votre grossiste en plomberie.

- Coupez la conduite d'alimentation d'eau froide. Si la canalisation d'alimentation en eau froide n'est pas équipée d'une vanne d'arrêt montée sous l'évier, vous devez en installer une.
- Ouvrez le robinet d'eau froide et patientez jusqu'à ce que la canalisation se soit vidée de son eau.
- Déconnectez la canalisation d'alimentation en eau froide de l'embase fileté (1/2" 14 DN) du robinet.
- Vissez le raccord de l'adaptateur d'alimentation en eau sur l'embase fileté du robinet comme illustré.
- À l'aide de l'écrou qui connectait préalablement la conduite d'eau froide au robinet, vissez la conduite d'eau froide sur le filet mâle de l'adaptateur d'alimentation.

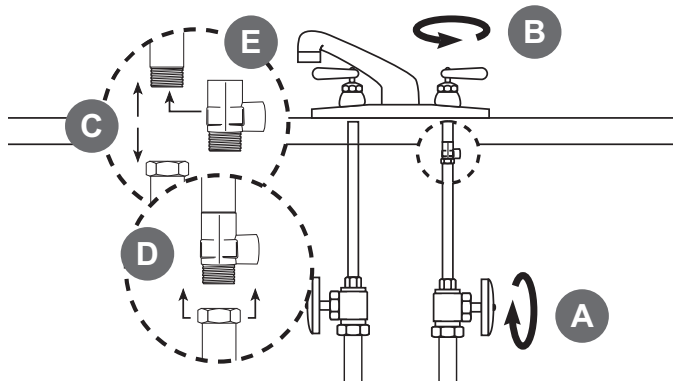


Figure 1

2. Sélection de l'emplacement du robinet

REMARQUE : Positionnez le robinet d'eau en tenant compte de la fonction, du confort d'utilisation et de l'esthétique de cette installation. Pour que le socle du robinet repose solidement sur sa surface d'appui, il faut prévoir un support d'une planéité adéquate. L'embase du robinet s'emboîte sans difficulté dans tout orifice de 1 3/8". La plupart des éviers sont dotés d'orifices prépercés de 1 3/8" ou 1 1/2" de diamètre qui autorisent le montage du robinet. Si ces orifices prépercés s'avèrent inutilisables ou inconfortables, il faudra procéder au percement d'un passage de 1 3/8" à travers l'évier pour accueillir le robinet.

⚠ AVERTISSEMENT : Cette procédure risque de s'accompagner d'un dégagement de poussières susceptible de provoquer une irritation sérieuse en cas d'inhalation ou de contact avec les yeux. Le port de lunettes de protection et d'un masque respiratoire est recommandé lors de cette procédure.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne tentez pas de percer un évier en porcelaine. Si votre foyer est équipé d'un évier en porcelaine, montez le robinet à travers le plan de travail ou un orifice prépercé.

⚠ AVERTISSEMENT : Lors du percement d'un plan de travail, assurez-vous qu'aucun câble ni aucune canalisation ne passe dans la région située sous la surface à percer. Assurez-vous que le dégagement est suffisant pour permettre le raccordement de la canalisation d'alimentation en eau froide sur l'embase fileté du robinet.

⚠ AVERTISSEMENT : Abstenez-vous de percer un plan de travail d'une épaisseur supérieure à 1".

⚠ AVERTISSEMENT : Ne tentez pas de percer un plan de travail carrelé, en marbre, en granit ou dans un matériau analogue. Consultez un plombier ou le fabricant du plan de travail pour bénéficier de conseils avisés.

- Garnissez le fond de l'évier de vieux journaux pour prévenir la chute de copeaux, pièces ou outils dans la canalisation d'évacuation.
- Posez du ruban de masquage sur la région à percer afin de prévenir toute rayure du support en cas de dérapage du foret.
- Repérez le centre de l'orifice à l'aide d'un pointeau de centrage. Servez-vous d'un foret de 1/4" pour percer un trou de guidage.
- Servez-vous d'une scie cloche de 1 3/8" pour percer un orifice adéquat à travers l'évier. Rodez les arêtes vives à la lime.

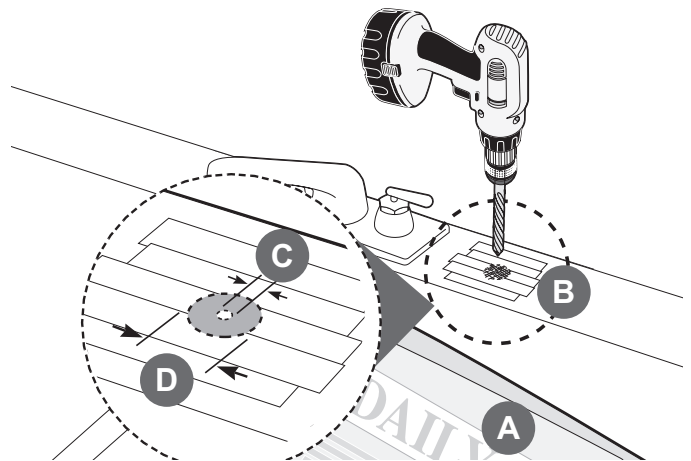


Figure 2

INSTALLATION *suite*

3. Montage du robinet

- Préparez le socle du robinet. Placez la rondelle en caoutchouc sous le socle du robinet. Faites passer les deux boulons à ailettes à travers le socle et la rondelle de caoutchouc. Les boulons doivent être vissés sur leurs ailettes respectives à ressort.
- Placez le socle à la verticale de l'orifice pratiqué dans l'évier. Les deux ailettes à ressort doivent s'enfoncer à travers cet orifice jusqu'à une profondeur suffisante pour permettre leur ouverture complète. Si ces ailettes refusent de s'ouvrir, dévissez les boulons correspondants jusqu'à ce qu'elles descendent suffisamment pour ne pas être entravées par l'évier.
- Pour procéder à cette opération, regardez à travers le socle. Avant de serrer les boulons, déterminez l'angle de rotation correct du socle. La position finale de la poignée doit former un angle de 45° avec les têtes des boulons. Reportez-vous à la figure 5 pour déterminer la position la mieux adaptée à votre installation. Maintenez chacune des ailettes de fixation dans la position requise en passant par l'orifice ménagé dans le socle, tout en serrant successivement leurs boulons respectifs. Après l'entrée en contact de chacune de ces ailettes avec le dessous du plan de travail, leurs ressorts respectifs les maintiendront dans la bonne position. Ne serrez pas entièrement. Répétez l'opération pour le second boulon à ailettes. Vérifiez la position finale du socle et des boulons à ailettes. Serrez les deux boulons au même couple. **NE SERREZ PAS EXAGÉRÉMENT.** Ne serrez ces boulons qu'à un couple suffisant pour empêcher le socle de tourner lors de l'emboîtement du robinet.
- Assurez-vous du positionnement correct du joint torique sur le robinet. Faites passer les trois tubes à travers le socle. Maintenez le robinet dans sa position finale et faites-le pivoter en arrière (vers la gauche) tout en le poussant vers le bas. Le robinet s'enfoncera dans son socle. Appuyez sur le robinet et faites-le pivoter en avant (vers la droite) pour le verrouiller dans sa position finale. Le joint torique occupera son siège et le robinet sera immobilisé dans la position requise.
- Appliquez un lubrifiant à base de silicone sur les joints toriques montés sur le bec de robinet et introduisez celui-ci dans l'orifice supérieur. Maintenez-le dans la position requise et vissez le collier de serrage sur le socle.

REMARQUE : Si la poignée du robinet n'est pas dans la position correcte, déposez le robinet, desserrez les boulons à ailettes et repositionnez le socle. Serrez les boulons à ailettes. Puis réinstallez le robinet.

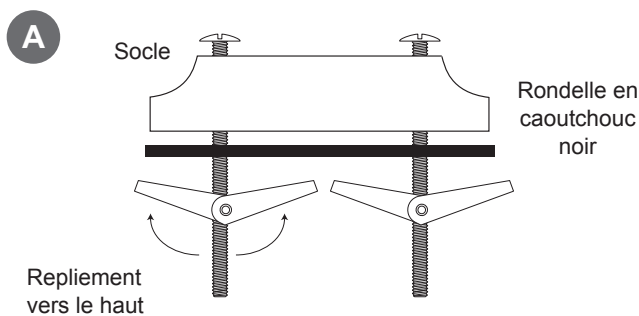


Figure 3

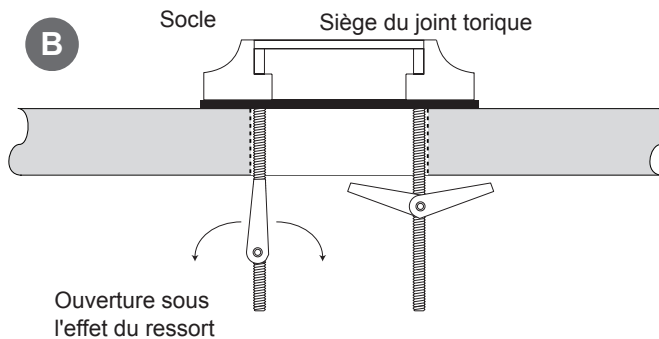


Figure 4

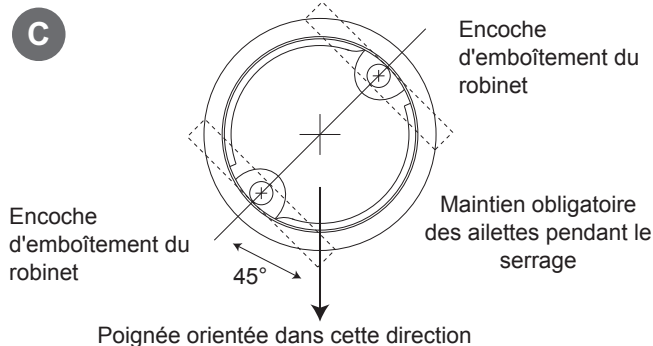


Figure 5

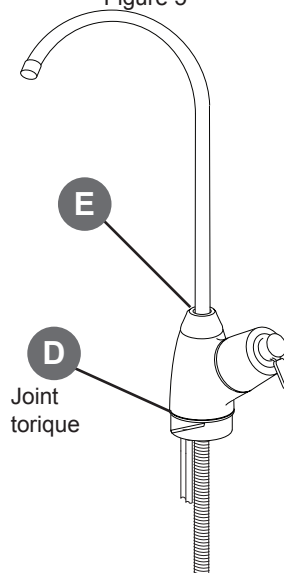


Figure 6

4. Installation de la bride de raccordement à la canalisation d'évacuation

REMARQUE : Si votre logement est équipé d'un évier à un seul bassin pourvu d'un broyeur de déchets, prenez contact avec le service technique pour étudier les options envisageables.

REMARQUE : Avant de procéder au montage de cette bride de raccordement, assurez-vous de l'absence de corrosion des canalisations d'évacuation montées sous l'évier. Il convient de remplacer toute canalisation corrodée avant de poursuivre l'installation.

- Montez la bride de raccordement sur un segment vertical de la canalisation d'évacuation à une hauteur de six pouces par rapport au siphon. Veillez à ce que l'orifice que présente la bride de raccordement soit orienté vers le robinet d'eau potable (voir Figure 12).

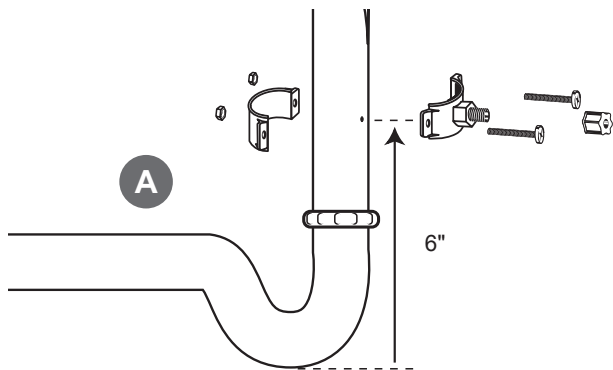


Figure 7

- B. Servez-vous de l'orifice de montage de la bride de raccordement comme guide de perçage d'un trou de 1/4" à travers la paroi de la canalisation d'évacuation.
- C. Déposez la bride de raccordement montée sur la canalisation d'évacuation et agrandissez le trou percé au moyen d'un foret de 3/8". Servez-vous d'une lime pour ébavurer les bords du trou percé.

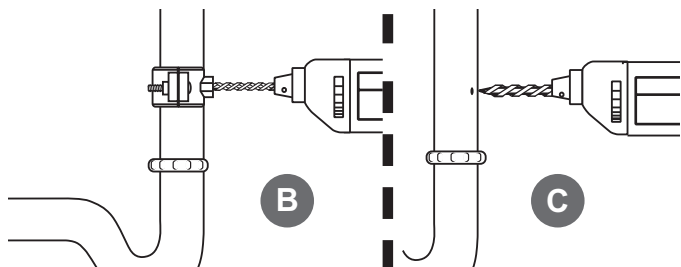


Figure 8

- D. Assurez-vous que le joint d'étanchéité en caoutchouc noir adhère à la paroi intérieure de la bride de raccordement à la canalisation d'évacuation et posez cette bride sur le trou percé. Regardez à travers le trou et positionnez la bride de raccordement de telle sorte que le centre de l'orifice de la bride soit situé à une hauteur légèrement supérieure (1/16" environ) à celle du centre du trou percé. Serrez fermement la bride de raccordement.
- E. Serrez à la main l'écrou de serrage en plastique sur la bride de raccordement.

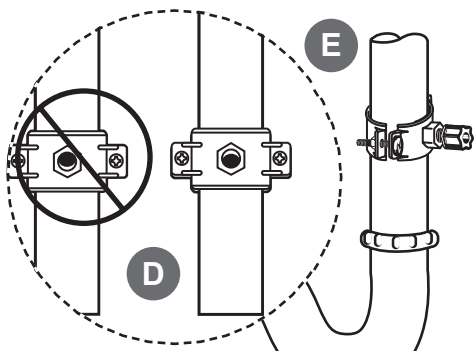


Figure 9

5. Raccordement du robinet à la canalisation d'évacuation

DANGER Il s'agit d'une canalisation d'évacuation par gravité. Procédez à l'élimination de toute boucle, déformation ou coude serré avant de poursuivre l'installation. Tout manquement à l'obligation de créer un conduit rectiligne de raccordement à la canalisation d'évacuation risque d'entraîner une fuite de l'eau de rebut par l'intervalle d'air sur le plan de travail et sous le robinet.

- A. Alignez le tuyau de rejet de plus grande section (3/8") provenant du robinet sur l'écrou de serrage que présente la bride de raccordement. Veillez à ce que la trajectoire de ce conduit soit la plus rectiligne et la plus régulière possible. Ne déformez pas le conduit. Coupez ce conduit à angle droit sous l'écrou et éliminez-en les bavures intérieures et extérieures.
- B. Desserrez l'écrou de serrage en lui faisant exécuter deux tours complets. Enfoncez jusqu'à butée le conduit dans l'écrou. Serrez l'écrou à la main, puis servez-vous d'une clé pour lui faire subir un ou deux tours supplémentaires.

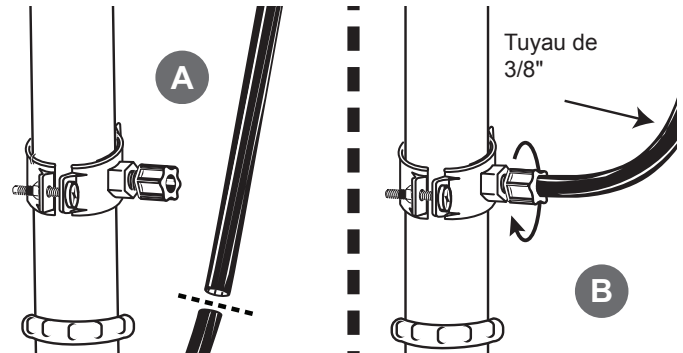


Figure 10

6. Pose des vis de montage

- A. S'il a été décidé d'installer le système sous l'évier de la cuisine, montez-le sur le mur du fond ou le mur latéral droit. Veillez à ménager un espace suffisant pour l'installation. Pour pouvoir remplacer les cartouches, vous devez ménager un dégagement minimal de 1 1/2" sous les carters. Vous devez également prévoir un dégagement de 2 pouces sur le flanc gauche de l'ensemble.
- B. Procédez à la pose de vis de montage à une hauteur de 15 pouces par rapport au plancher de l'armoire en respectant un intervalle de 9 pouces entre celles-ci. Ménagez une distance de 5/16" entre la tête de chaque vis et le mur afin de pouvoir enchâsser le support sur les vis.

REMARQUE : Chacun des raccords que comporte l'Ygnghfa Y est pourvu d'un bouchon qu'il convient de retirer avant d'insérer le tuyau correspondant. Exercez une pression sur la virole et dégagez le bouchon.

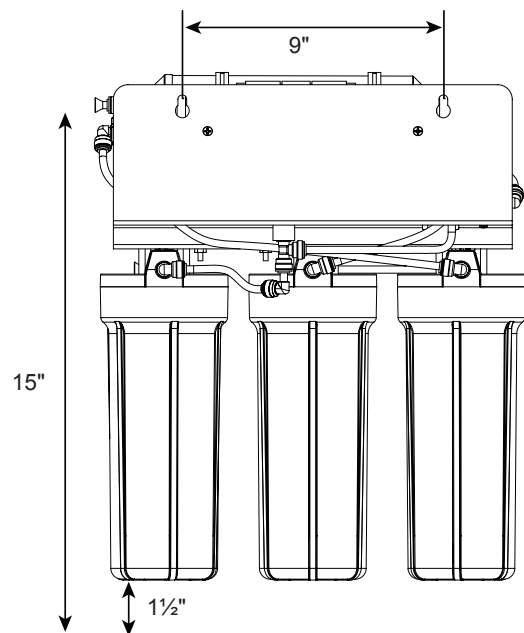


Figure 11

INSTALLATION *suite*

7. Raccordement du robinet au système

- A. Localisez le tuyau de rejet (conduite d'acheminement de l'eau rejetée) provenant du robinet d'eau potable. Ce tuyau est le plus petit des deux. Placez sur ce tuyau un repère situé à une distance de 5/8" par rapport à son extrémité. Humectez l'extrémité du tuyau, puis enfoncez-le dans le raccord rapide de l'anti-retour monté sur le flanc droit du système derrière la membrane. Si ce tuyau n'est pas fermement raccordé, les fuites sont inévitables. Il est important d'enfoncer ce tuyau dans le raccord rapide jusqu'à ce que le repère coïncide avec le bord extérieur de ce raccord.

REMARQUE : En cas de nécessité, ce raccord autorise un retrait rapide et aisé du tuyau ; il suffit d'appuyer sur la virole qui entoure le raccord tout en tirant sur le tuyau de l'autre main.

- B. Il convient d'introduire dans le postfiltre le tuyau raccordé à l'embase filetée du robinet. Le raccord se situe dans le coin supérieur gauche du système RO-2600. Enfoncez l'extrémité libre du tuyau dans le raccord rapide.

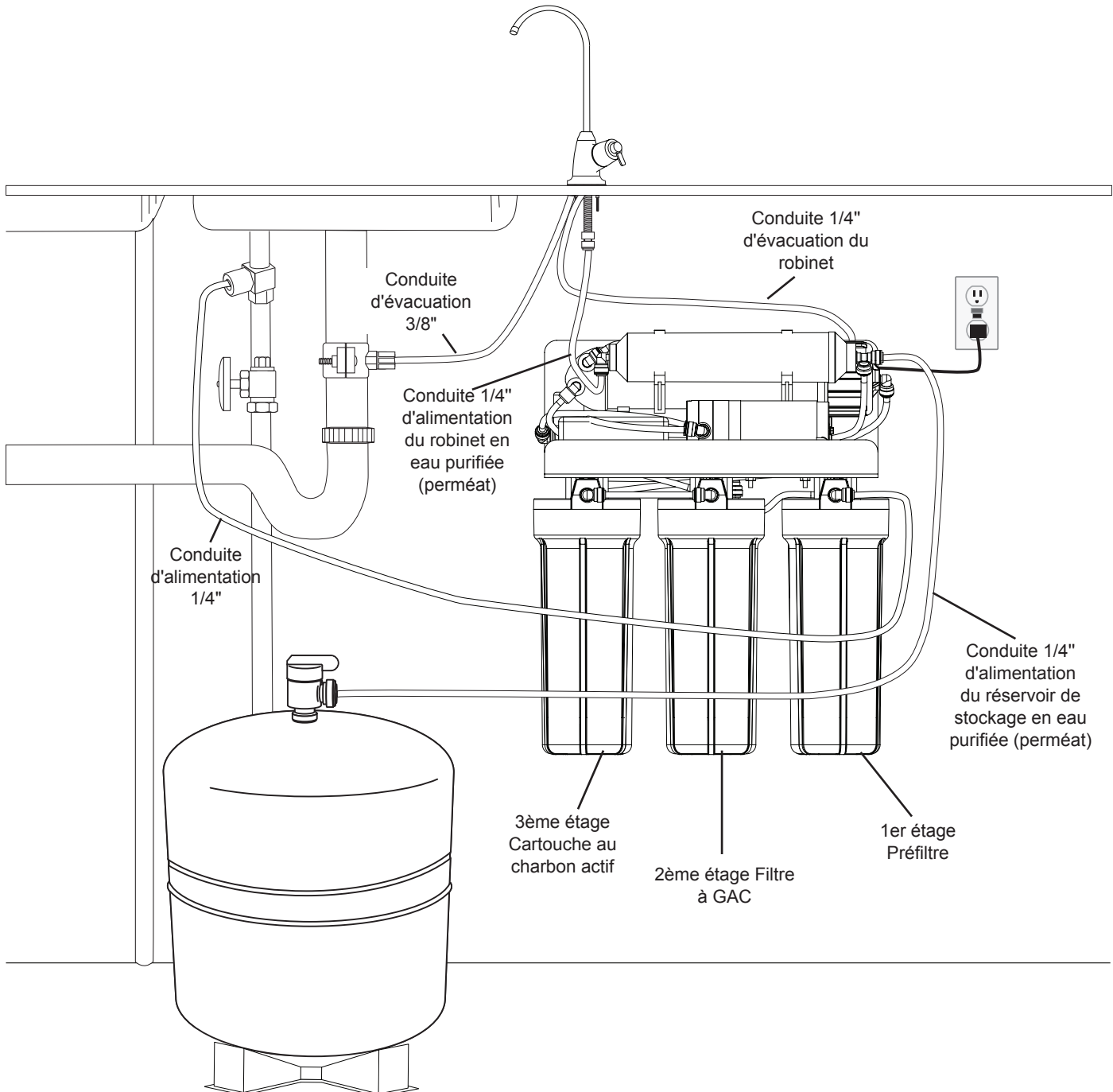


Figure 12

INSTALLATION *suite*

8. Raccordement du réservoir de stockage au système

DANGER Lorsqu'il est plein, ce réservoir pèse environ 29 kg. Veillez à ce que le réservoir repose sur un support satisfaisant.

- A. Pour éviter les fuites, appliquez un ruban de téflon sur les filets de raccordement du réservoir en exécutant au moins trois tours. Vissez la vanne du réservoir sur l'orifice fileté au haut de celui-ci. Faites pivoter le réservoir de telle sorte que la poignée soit dans le plan du tuyau.

DANGER Le raccord réservoir/vanne fuira si son étanchéité laisse à désirer. Normalement, l'application d'un ruban de téflon suffit à assurer l'étanchéité de ce raccord fileté.

- B. Situez le tuyau de 1/4". Placez sur ce tuyau un repère situé à une distance de 5/8" par rapport à chacune de ses extrémités. Humectez l'une des extrémités de ce conduit et enfoncez-la en lui faisant subir une torsion dans l'orifice de la vanne du réservoir jusqu'à ce que le repère des 5/8" coïncide avec le bord du raccord rapide. Puis placez le réservoir près de la zone d'installation du système.

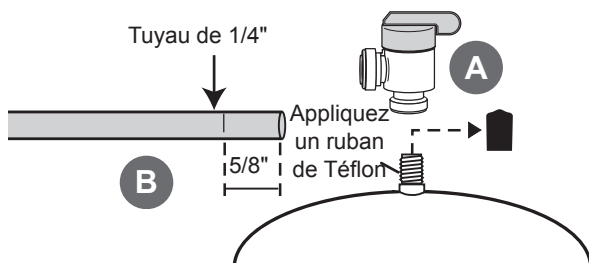


Figure 13

- C. Coupez le tuyau à la longueur appropriée. Enfoncez l'extrémité libre du tuyau dans le raccord rapide blanc que présente le Té du postfiltre monté sur le flanc droit du système. Ne recoupez pas ce tuyau.
- D. Enchâsssez l'ensemble du système sur les vis de montage mural et faites-le glisser vers le bas.

DANGER Veillez à ce que le système soit fermement fixé à la paroi pour prévenir toute chute et/ou dommage éventuel.

REMARQUE : Veillez à ne pas coincer ni pincer ce tuyau derrière le système lors de la fixation des vis de montage.

9. Raccordement de l'adaptateur d'alimentation et du filtre d'entrée

- A. Saisissez-vous de la longueur restante du tuyau en plastique de 1/4".
- B. Enfoncez-la dans le raccord rapide que présente le flanc droit du système.
- C. Coupez le tuyau à la longueur requise pour permettre son raccordement à l'alimentation en eau froide. Veillez à ce que ce tuyau ne soit pas déformé. Enfoncez le tuyau dans le raccord.

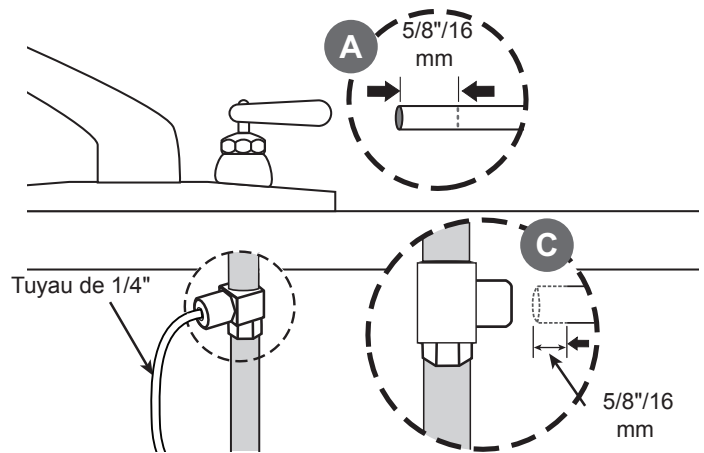


Figure 14

10. Installation de la membrane

- A. Dégagez le tuyau raccordé au carter de la membrane en appuyant sur la virole qui entoure le raccord tout en tirant sur le tuyau de l'autre main.
- B. Pour déposer le carter de la membrane, soutenez-le d'une main et dévissez-en le couvercle de l'autre main à l'aide de la clé fournie à cet effet. Pour faciliter cette opération, vous pouvez déposer le postfiltre.
- C. Lavez-vous les mains (ou enfillez une paire de gants sanitaires) avant de retirer la membrane de son emballage en plastique. À MANIPULER AVEC PRÉCAUTION.

DANGER Ne déroulez pas le ruban qui entoure la membrane ; il en fait partie intégrante. N'exercez aucune pression sur la membrane.

- D. Emboîtez la membrane dans son carter par le côté présentant le double joint torique, puis enfoncez-la jusqu'à butée. Le noyau en plastique de la membrane débordera de son boîtier. Hauteur de dépassement voisine de 1/8".

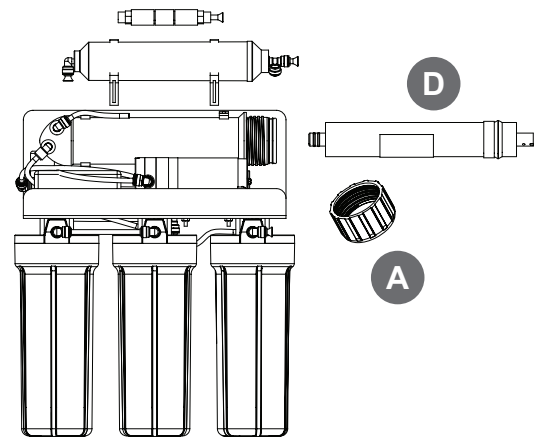


Figure 15

- E. Servez-vous d'une graisse propre à base de silicone (produit livré avec le système) pour lubrifier les joints toriques et le joint du réservoir à saumure. Serrez à la main le couvercle du carter jusqu'à ce que vous rencontriez une résistance, puis serrez en exécutant un demi-tour supplémentaire. Ne pas serrer à l'excès.
- F. Réintroduisez le tube en l'enfonçant dans le raccord rapide.

11. Fonctionnement du robinet

Pour réguler le débit d'eau, faites pivoter la poignée vers la droite (sens des aiguilles d'une montre).

INSTALLATION *suite*

12. Première mise en service du système

REMARQUE : La membrane d'osmose inverse est traitée avec un **WbgYfj UYf** de qualité alimentaire susceptible de donner à l'eau un goût désagréable. Bien que cet agent ne soit pas dangereux, il faut l'éliminer du système.

REMARQUE : Le filtre à G57 et le **dcg** filtre **dYi j Ybh** contenir de fines particules de **W UfVcb**. L'eau peut prendre une teinte grise en raison de la présence de ces particules inoffensives. Ces particules de **W UfVcb** seront éliminées du système dès le premier plein du réservoir de stockage.

REMARQUE : Le système RO-2600 ne permet pas de produire à la demande une grande quantité d'eau comme le ferait un filtre ordinaire. L'eau purifiée est produite au goutte-à-goutte, autrement dit à un rythme plus lent. Il faut deux à quatre heures au système pour remplir le réservoir de stockage. Lors de tout prélèvement d'eau dans le réservoir, le système lance automatiquement un cycle de reconstitution, puis interrompt la production d'eau purifiée dès que le réservoir est plein.

DANGER Procédez à un contrôle visuel de l'ensemble de l'installation pour détecter toute fuite. En cas de fuite, reportez-vous au chapitre Dépannage.

DANGER Cette unité est conçue pour être utilisée dans un lieu sec.

- Branchez l'unité sur une prise d'alimentation secteur mise à la terre.
- Fermez la vanne montée sur le dessus du réservoir de stockage.

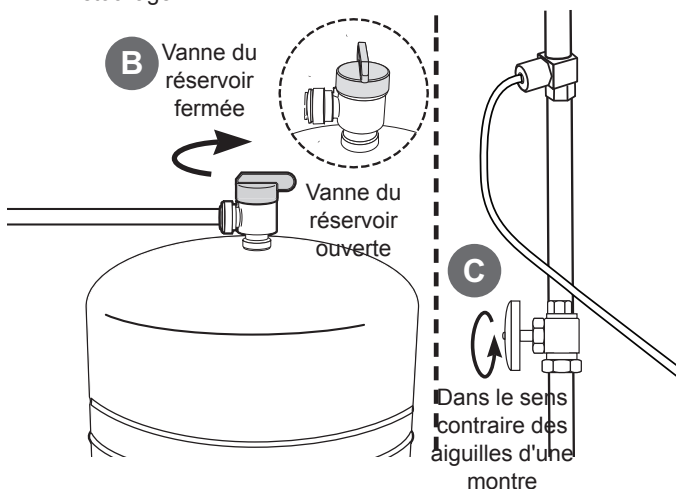


Figure 16

- Ouvrez complètement l'alimentation en eau froide.
- Faites pivoter la poignée du robinet pour l'amener à sa position d'ouverture.
- Ouvrez jusqu'à butée l'alimentation en eau froide. Laissez goutter le robinet pendant trois heures supplémentaires. Puis fermez le robinet et ouvrez la vanne du réservoir de stockage. Cette vanne est ouverte lorsque sa poignée se trouve dans l'alignement du raccord de connexion du tuyau.
- Patiencez pendant 2 à 4 heures pour permettre au réservoir de se remplir. Continuez à vérifier périodiquement l'installation pour vous assurer de l'absence de fuite. Lorsque le réservoir de stockage est plein, ouvrez le robinet pour rincer le postfiltre. Patientez 4 à 5 minutes pour permettre une vidange complète du réservoir.
- Fermez le robinet et laissez le réservoir se remplir.
- Réitérez les opérations E et F à quatre reprises.

REMARQUE : Au départ, l'eau purifiée peut être trouble. Cette absence de limpidité est due à l'air emprisonné dans **Y d c g l z** l'Y. Ce phénomène **bc Z / b g l z** disparaîtra au bout de quelques mibi **hYg**. La dissipation de l'air emprisonné dans un nouveau **dcg** filtre peut prendre i **bYgYa Ujby** à compter de son installation.

Le système est prêt à l'emploi. Profitez dès à présent de l'eau de qualité que vous procure votre système d'osmose inverse.

QUAND REMPLACER LES CARTOUCHES

La durée de vie d'une cartouche dépend du volume d'eau utilisé et des substances présentes dans l'eau. Normalement, il convient de remplacer les cartouches tous les six mois. Remplacez vos cartouches plus tôt en cas de chute sensible de la pression d'eau au robinet ou de modification du goût, de l'odeur, de la teinte ou du débit de l'eau filtrée.

REPLACEMENT '8 I 'DF v: =@HF9 ET DU POSTFILTRE

Dréfiltreg des 1er, 2ème et 3ème éHJ Yg

Il convient de remplacer ces cartouches tous les six mois. Si la teneur en sédiments de votre eau est élevée, il peut s'avérer nécessaire de remplacer plus fréquemment la cartouche du 1er étage. Si la teneur en chlore de votre eau est élevée, il peut s'avérer nécessaire de remplacer plus fréquemment les préfiltres des 1er et 2ème étages.

- Coupez l'alimentation en eau et fermez la vanne du réservoir de stockage. Placez une petite bassine sous le système pour recueillir tout débordement lors du retrait des carters.
- Ouvrez le robinet pour réduire la pression.
- Débranchez la fiche électrique de la prise d'alimentation secteur.
- Dévissez les cuves des carters de leurs couvercles respectifs. Servez-vous de la clé à filtre Mettez les cartouches usées au rebut.
- Retirez les joints toriques en caoutchouc noir de leurs gorges ménagées dans les carters. Nettoyez soigneusement les gorges et les joints toriques à l'aide d'un chiffon ; mettez les joints toriques de côté.
- Rincez les carters et remplissez-les au tiers d'une eau propre. Ajoutez deux cuillères à soupe d'eau de Javel et nettoyez-les à l'aide d'une éponge ou d'une brosse non abrasive. Rincez abondamment.
- Lubrifiez chaque joint torique en leur appliquant une couche de graisse à base de silicone. Aidez-vous de deux doigts pour enchâsser chacun des joints toriques dans leurs gorges situées sous les filets des boîtiers appropriés.

DANGER Ces joints toriques en caoutchouc assurent une étanchéité parfaite à l'eau entre le couvercle et l'**Y WUfHyf**. Il est important que les joints toriques soient correctement placés dans leurs gorges respectives sous les filets des **WUfHyf** afin de prévenir toute fuite d'eau.

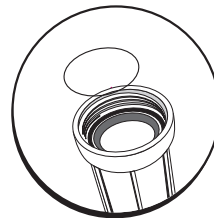


Figure 17

- Introduisez les cartouches dans les carters respectifs. Assurez-vous que chaque cartouche s'emboîte sur le conduit vertical qui se dresse dans chaque carter.

REPLACEMENT DES CARTOUCHES DU PRÉFILTRE ET DU POSTFILTRE *suite*

REMARQUE : Veillez à installer les cartouches dans leurs carters respectifs (voir schéma ci-après).

- Vissez à fond les cuves des carters sur leurs couvercles respectifs ; ne les serrez pas à l'excès. Ouvrez l'alimentation en eau froide ainsi que la vanne du réservoir.
- Branchez le système sur la prise d'alimentation secteur. Assurez-vous de l'absence de fuite. Procédez régulièrement à cette vérification pour avoir la certitude qu'aucune fuite n'est en train de se manifester.

Postfiltre 5ème étage

Il convient de remplacer le postfiltre tous les douze mois.

- Coupez l'alimentation en eau et fermez la vanne du réservoir de stockage. Placez une petite bassine sous le système pour recueillir tout débordement lors de la dépose des carters.
- Ouvrez le robinet pour réduire la pression.
- Débranchez la fiche électrique de la prise d'alimentation secteur.
- Dégagez les tuyaux des raccords en appuyant sur la virole qui entoure chaque raccord tout en tirant sur le tuyau approprié de l'autre main.

- Retirez le filtre considéré de son support et mettez-le au rebut.

REMARQUE : S'il y a lieu d'installer des raccords rapides, appliquez un ruban de Téflon® sur les filets des raccords en exécutant trois tours, puis montez ces derniers sur le filtre concerné.

DANGER Assurez-vous de l'absence de contact entre le ruban en téflon et le joint torique du raccord, sinon le risque de fuite ne peut être écarté.

REMARQUE : Le filtre présente une flèche indiquant le sens de l'écoulement. Le raccord en T et le raccord coudé se montent respectivement à l'entrée et à la sortie du filtre.

REMARQUE : Serrez ces raccords à la main, puis serrez-les à la clé en exécutant un quart de tour.

- Montez le filtre du 5ème étage sur le support en veillant à ce que le raccord en T se situe du côté droit.
- Connectez les tuyaux aux raccords en les enfonçant jusqu'à butée. Exercez une légère traction sur ces tuyaux pour vous assurer de leur raccordement correct.
- Voir Étape 12 : Première mise en service du système.

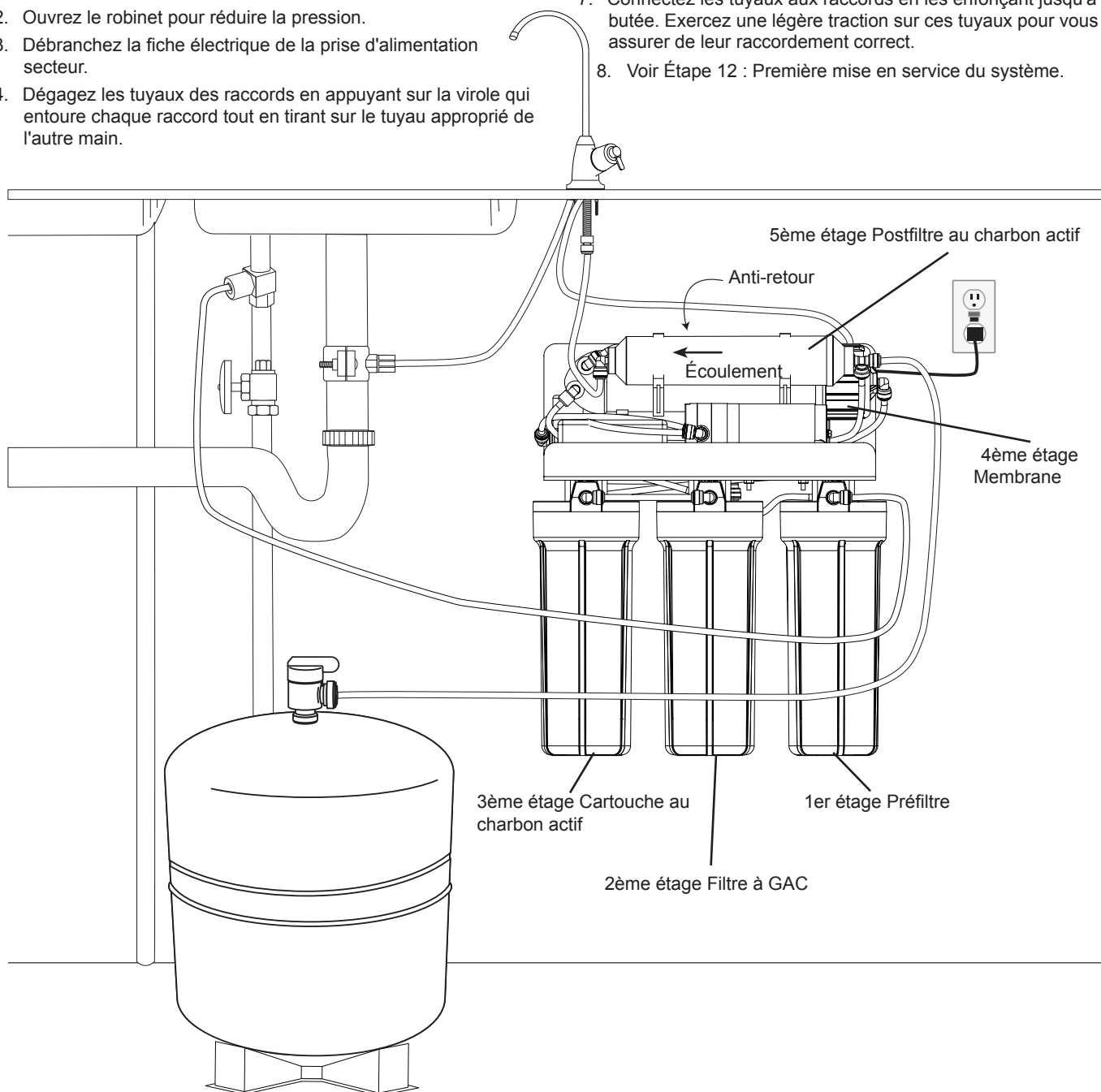


Figure 18

REPLACEMENT DE LA MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE 4ÈME ÉTAGE

À propos de la membrane d'osmose inverse

Utilisée dans les conditions de fonctionnement précisées à la page 1 de ce manuel, votre membrane d'osmose inverse devrait durer un an au moins. Vous devriez remplacer la membrane au bout de 18 à 24 mois. Remplacez-la plus tôt si vous observez le retour d'un goût ou d'une odeur déplaisante ou bien une baisse perceptible de la production d'eau purifiée. La durée de vie exacte de la membrane de votre système dépend de la qualité de l'eau qui alimente celui-ci ainsi que de votre fréquence d'utilisation. Une utilisation fréquente prévient l'accumulation de sels et minéraux filtrés sur la membrane sous forme de tartre. Plus la quantité d'eau produite par le système est importante, plus la longévité de la membrane sera élevée. Pour accroître la durée de vie de la membrane, vous pouvez affecter votre système à un large éventail de missions.

Pendant les périodes prolongées d'inutilisation (par exemple pendant les vacances), retirez la membrane de son boîtier et rangez-la dans un sac en plastique scellé. Rangez la membrane dans un réfrigérateur aux fins d'utilisation ultérieure.

À PRÉSERVER DU GEL

REMARQUE : En cas d'inutilisation du système pendant plus de 2 à 3 jours, vous devez vidanger le réservoir de stockage.

Remplacement de la membrane et désinfection du système et des filtres

REMARQUE : Il est recommandé de désinfecter le système chaque fois que vous en remplacez la membrane. Il n'est pas nécessaire de désinfecter le système lors du remplacement des préfiltres ou postfiltres.

REMARQUE : Lors de l'installation d'une nouvelle membrane, il est recommandé de remplacer également les préfiltres et postfiltres.

Retrait de la membrane et des filtres

1. Coupez l'alimentation en eau froide. Patientez cinq minutes pour permettre au système de se dépressuriser. Placez une petite bassine sous le système pour recueillir tout débordement lors du retrait des carters.
2. Débranchez la fiche électrique de la prise d'alimentation secteur.
3. Ouvrez le robinet d'eau potable pour vidanger le réservoir de stockage. Lorsque le réservoir est vide, fermez le robinet.
4. Pour dévisser le carter de la membrane, soutenez-le d'une main et dévissez-en le couvercle de l'autre main.

DANGER Ne déconnectez pas le tuyau raccordé au carter de la membrane.

5. Pour retirer la membrane, saisissez-en le tube à l'aide d'une pince, puis tirez. Mettez l'ancienne membrane au rebut. Revissez le couvercle sur le carter de la membrane. N'INSTALLEZ PAS de nouvelle membrane à ce stade.
6. Dévissez les carters des filtres de leurs couvercles respectifs et mettez au rebut les cartouches usées.
7. Retirez les joints toriques en caoutchouc noir de leurs gorges ménagées dans les boîtiers de filtre. Nettoyez soigneusement les gorges et les joints toriques à l'aide d'un chiffon ; mettez les joints toriques de côté.

Désinfection du système

1. Rincez les cuves des carters et remplissez-les au tiers d'une eau propre. Versez deux cuillères à soupe d'eau de Javel dans chaque carter et nettoyez-en le couvercle et la cuve ainsi que le carter de la membrane à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon non abrasif. Rincez abondamment.
2. Lubrifiez les joints toriques en leur appliquant une couche de graisse à base de silicone. Aidez-vous de deux doigts pour enchâsser chacun des joints toriques dans leurs gorges situées sous les filets des boîtiers appropriés.
DANGER Ces joints toriques en caoutchouc assurent une étanchéité parfaite à l'eau entre le couvercle et la cuve du boîtier. Il est important que les joints toriques soient correctement placés dans leurs gorges respectives sous les filets des boîtiers afin de prévenir toute fuite d'eau.
3. Vissez les cuves des carters sur leurs couvercles respectifs SANS monter les préfiltres et serrez à la main. Ne pas serrer à l'excès.
4. Ouvrez l'alimentation en eau froide et laissez le système fonctionner pendant 2 à 3 minutes pour que l'eau de Javel circule dans tout le système.
5. Fermez l'alimentation en eau froide et ouvrez le robinet d'eau. Laissez couler le robinet pendant 30 secondes environ avant de le refermer.
6. Laissez le système en l'état pendant 30 minutes pour permettre sa désinfection.
7. Au bout de 30 minutes, ouvrez le robinet d'eau potable pour permettre à l'eau de Javel de s'échapper du système (pendant 3 à 5 minutes).
8. Dévissez le carter de chaque boîtier. Éliminez l'eau de Javel, puis rincez.

Réinsertion de la membrane et des cartouches filtrantes

Pour réinsérer les filtres, reportez-vous au chapitre Remplacement des préfiltres et postfiltres

Pour réinsérer la membrane, reportez-vous à l'étape 10 : Installation de la membrane et à l'étape 12 : Première mise en service du système.

REMARQUE : Après avoir installé une membrane et des cartouches neuves, laissez le système fonctionner pendant trois heures pour permettre au réservoir de stockage de se remplir. Assurez-vous toutes les heures de l'absence de fuite. Au fur et à mesure de l'augmentation de la pression dans le réservoir, des fuites inexistantes immédiatement après l'installation peuvent se manifester.

DÉPANNAGE

Fuites entre le carter et son couvercle

1. Assurez-vous que le carter est correctement vissée sur son couvercle. Si la fuite persiste, fermez l'alimentation en eau froide et les vannes du réservoir.
2. Déposez le carter correspondant et nettoyez-en le joint torique en caoutchouc. Lubrifiez-le en utilisant une graisse propre à base de silicone. Aidez-vous de deux doigts pour enchâsser le joint torique concerné dans sa gorge située sous le filet du boîtier correspondant et appuyez sur celui-ci pour qu'il s'enfonce correctement dans son logement. Resserrez la cuve sur son couvercle.
3. Ouvrez l'alimentation en eau froide et la vanne du réservoir. En cas de fuite persistante, prenez contact avec le service technique.

Fuites au niveau de la vanne du réservoir

1. Ouvrez le robinet d'eau pour vidanger le réservoir de stockage. Laissez couler le robinet jusqu'à ce qu'il commence à goutter. Coupez l'alimentation en eau froide.
2. Exercez une pression sur la virole blanche du raccord de la vanne du réservoir et dégagez le tuyau. Retirez la vanne montée sur le réservoir de stockage. Appliquez un nouveau ruban de Téflon® sur les filets de raccordement du réservoir. Revissez la vanne du réservoir sur celui-ci. Raccourcissez d'une longueur de 1/2" l'extrémité du tuyau et enfoncez-la à nouveau jusqu'à une profondeur de 5/8" dans le raccord de la vanne du réservoir.
3. Ouvrez l'alimentation en eau froide, puis refermez le robinet d'eau filtrée. Permettez au système d'atteindre la pression requise pendant plusieurs heures, puis assurez-vous de l'absence de fuite. Procédez à une nouvelle vérification lorsque le système a atteint la pression requise.

Fuites au niveau des raccords rapides

1. Fermez l'alimentation en eau froide et la vanne du réservoir.
2. Exercez une pression sur la virole blanche et dégagez le tuyau.
3. Raccourcissez le tuyau d'une longueur de 1" et placez un repère à une distance de 5/8" par rapport à l'extrémité du tuyau. Veillez à ce que le tuyau soit coupé à angle droit. Éliminez-en les bavures intérieures et extérieures.
4. Enfoncez le tuyau dans le raccord jusqu'à une profondeur de 5/8".
5. Ouvrez l'alimentation en eau froide et la vanne du réservoir. En cas de fuite persistante, prenez contact avec le service technique.

Absence d'écoulement ou écoulement lent au niveau de la canalisation de saumure (rejet)

Moins d'une tasse et demie par minute

REMARQUE : Avant de contrôler le débit de la canalisation de saumure (ou de rejet), assurez-vous que le système produit de l'eau traitée en fermant la vanne du réservoir de stockage et en ouvrant le robinet. Le robinet devrait goutter.

1. Procédez à un examen des préfiltres. En cas d'encrassement, remplacez-les (voir Remplacement des préfiltres et postfiltres) puis vérifiez à nouveau le débit de la canalisation de saumure (ou rejet).
2. Si les préfiltres ne sont pas en cause, le régulateur de débit de la canalisation de saumure (ou d'évacuation) est probablement encrassé. Prenez contact avec le service technique.

Eau purifiée présentant une concentration élevée en matières dissoutes.

En cas de détection d'une concentration élevée en matières dissoutes dans l'eau purifiée (près de 30 % ou plus de la teneur que présente votre eau de distribution normale, après détermination au moyen d'un conductivimètre ou du nécessaire d'analyse), il peut s'avérer nécessaire de remplacer la membrane ou bien le conduit de régulation du débit de la canalisation de saumure (ou d'évacuation) est peut-être bouché. Prenez contact avec votre fournisseur ou un plombier pour procéder à une vérification de la teneur en TDS de votre eau purifiée.

Production réduite

Un débit d'eau purifiée réduit ou inexistant indique habituellement la présence d'un préfiltre encrassé ou d'une membrane épuisée. Remplacez d'abord les préfiltres. Si la capacité de production n'est pas rétablie, remplacez la membrane.

Retour graduel d'un goût ou d'une odeur perceptible

Le retour graduel d'un goût ou d'une odeur perceptible au bout d'un certain temps peut indiquer qu'il est temps de remplacer vos cartouches filtrantes et/ou la membrane. Voir Remplacement des préfiltres et Remplacement de la membrane d'osmose inverse.

Retour soudain d'un goût ou d'une odeur perceptible

En cas de retour d'un goût ou d'une odeur perceptible peu de temps après un entretien complet, prenez contact avec le service technique.

Absence de débit significatif du robinet d'eau ou baisse du volume d'eau emmagasiné dans le réservoir de stockage.

1. Coupez l'alimentation en eau froide du système.
2. Soulevez le réservoir de stockage pour voir s'il est vide. Si ce n'est pas le cas, ouvrez le robinet d'eau potable pour vidanger le réservoir de stockage.

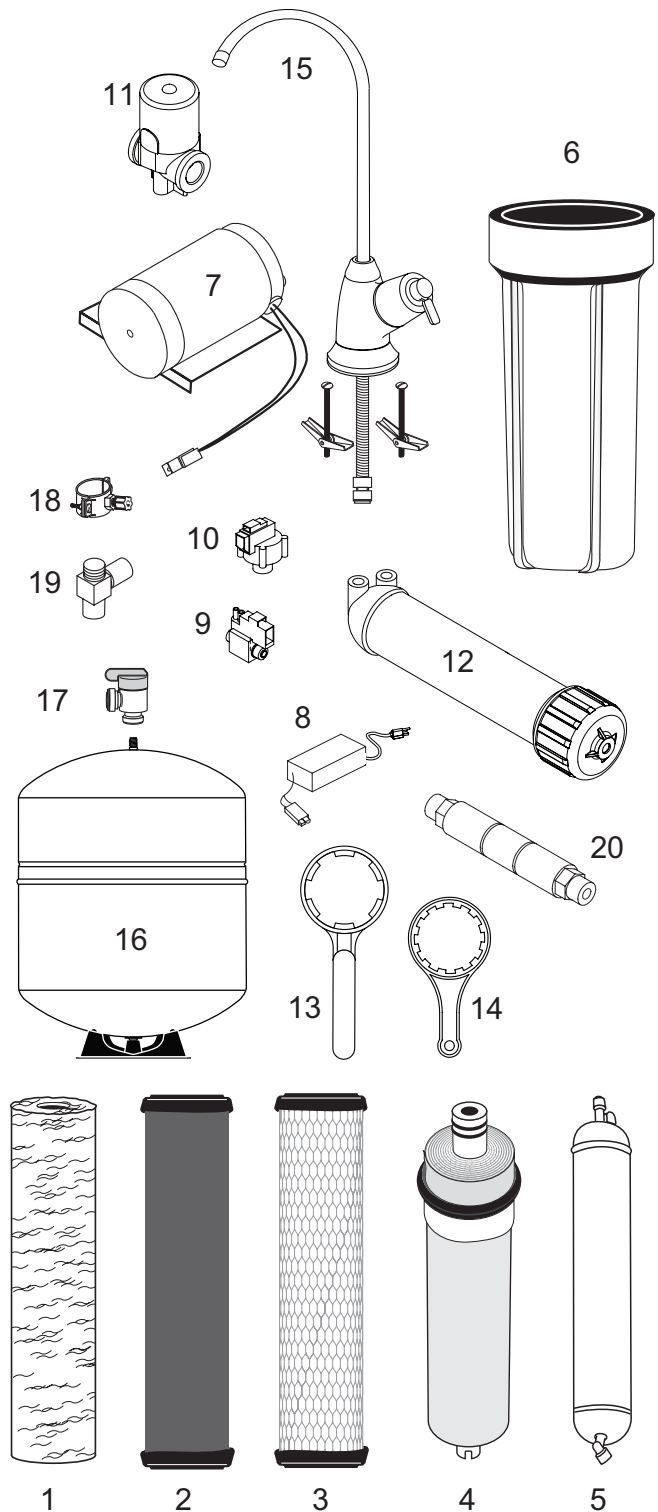
REMARQUE : Il peut s'avérer nécessaire de pomper une petite quantité d'air dans le réservoir à l'aide d'une pompe à vélo pour purger le réservoir de son eau.

3. Lorsque le réservoir est vide, servez-vous d'un manomètre pour vérifier la pression du réservoir. Une pression de l'ordre de 5 à 7 psi devrait régner au sein d'un réservoir vide. Augmentez ou réduisez en conséquence la pression de l'air dans le réservoir.
4. Ouvrez l'alimentation en eau froide. Laissez le système fonctionner pendant trois heures pour permettre au réservoir de stockage de se remplir, puis vérifiez les performances du système. Si vous n'observez aucune amélioration des performances, prenez contact avec le service technique.

PIÈCES DE RECHANGE

Pour obtenir des pièces de rechange, prenez contact avec votre fournisseur local ou le service d'assistance à la clientèle.

Ar-ticle #	Numéro de pièce	Description	QTÉ
1	155014-43	Filtre à sédiment	1
2	155109-43	Cartouche à GAC	1
3	155634-43	Cartouche EPM-10	1
4	555693-00	Membrane TLC 75	1
5	255720-06	Cartouche en ligne GS-10RO-B	1
6	153049	Carter	1
7	8015-014-011	Pompe	1
8	60-044-01	Transformateur - Bitension	1
9	SARO-50-13	Contacteur haute pression	1
10	SA10007-434400002	Contacteur basse pression	1
11	SAMC-60-B2-15	Électrovanne	1
12	161080	Carter de la membrane	1
13	150539	Clé de desserrage	1
14	150640	Clé de desserrage du carter	1
15	SH244857	Robinet chromé	1
16	SH244877	Réservoir de stockage	1
17	SH244783	Vanne du réservoir	1
18	SH244796	Bride de raccordement à la canalisation d'évacuation	1
19	SH244797	Adaptateur d'alimentation	1
20	SH244837	Anti-retour	1



Pentair Water



Pentair Water

Modell RO-2600

5-stufige Umkehrosmoseanlage mit Boosterpumpe

Installations- und Bedienungshandbuch

BETRIEBSDATEN

⚠️ WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass Ihr Leitungswasser die nachstehenden Betriebsdaten erfüllt, bevor Sie mit der Installation der Anlage beginnen. Wenn dies nicht der Fall ist, kann sich die Effektivität Ihrer Anlage reduzieren und Ihre Garantie verfällt. Wenden Sie sich an Ihr örtliches Wasserversorgungsunternehmen oder ein zertifiziertes Wasserprüflabor, um die Qualität Ihres Wasser feststellen zu lassen und benutzen Sie die nachstehende Tabelle, um Ihre Ergebnisse zur späteren Verwendung festzuhalten.

Technische Daten - RO-2600	
Dünnschichtmembran	TLC 75
Druckbereich:	1,4–6,9 bar
Temperaturbereich:	4,4–37,7 °C
Vollständig gelöste Feststoffe	2000 ppm
Max. Härte†:	171 mg/l CaCO ₃
Sulfid, Eisen und Mangan‡:	0 ppm < 0,1 ppm
Chlor im Leitungswasser:	weniger als 2 ppm
pH-Grenzwerte:	3–11
Tagesleistung*:	227 l/Tag
Rückhaltvermögen:	90% @ 2 bar Einlassdruck
Trübheit:	5 NTU max.

† Wenn Ihre Wasserhärte bei über 10 gpg (171 mg/l) liegt, bilden sich sehr schnell Kalkablagerungen auf der Membran in der RO-Membrankartusche. Die Kalkablagerungen verstopfen die RO-Membranen, wodurch die Anlage ineffizient wird. Wir empfehlen daher, die Umkehrosmoseanlage nicht bei einer Wasserhärte über 171 mg/l CaCO₃ zu verwenden.

‡ Der Schwefel-, Eisen- und Manganengehalt darf insgesamt maximal ca. 0,01 ppm betragen. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler, um diese Stoffe in Ihrem Wasser zu reduzieren.

*Basierend auf internen Prüfungen des Herstellers.

RO-2600 - Maße

Abmessungen gesamt	45.7 x 20.3 x 45.7 cm
Abmessungen Behälter	34.3 x 27.9 cm
Gewicht	10.4 kg
Fassungsvermögen Vorratsbehälter	16.5 L
Luftdruck Vorratsbehälter, leer	0,34 bis 0,48 bar
Gewicht Vorratsbehälter, gefüllt	12.9 kg

Benötigte Werkzeuge

- Handbohrer oder Bohrmaschine
- Schlitz- und Kreuzschlitzschraubendreher
- 2 verstellbare Schraubenschlüssel
- Bits: 1/8", 1/4" und 3/8"
- Feile
- Schutzbrille

Zusätzliches Material

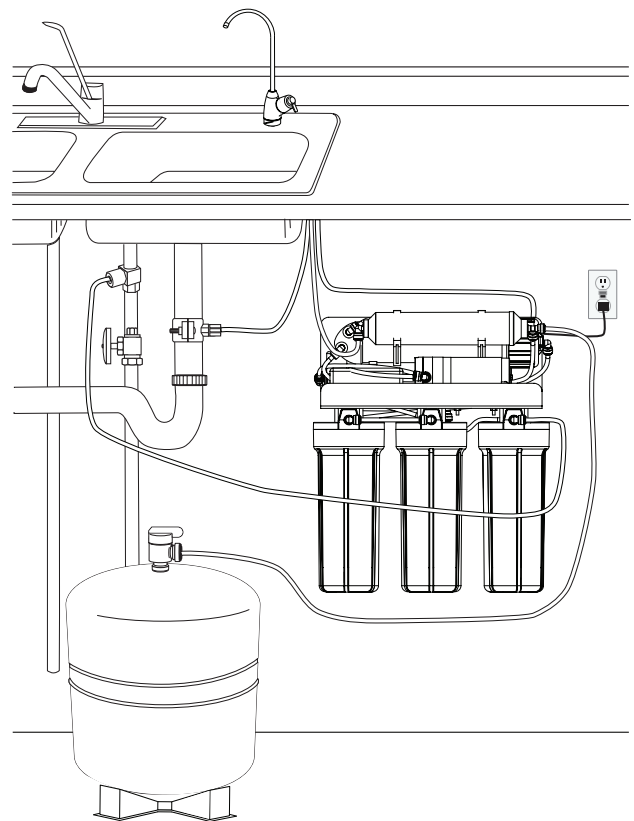
(für Spülen ohne zusätzliches Loch für den Wasserhahn)

- Zentrierkörner
- 1 3/8-Zoll-Lochsäge oder -Bit
- Konische Schleifscheibe
- Schutzmaske

HINWEIS: Eventuell werden nicht alle aufgeführten Werkzeuge für die Installation benötigt. Lesen Sie vorher die Installationsanweisung, um festzustellen, welche Werkzeuge Sie benötigen.

Im Lieferumfang enthaltene Teile (siehe Schaubild auf der Rückseite des Handbuchs)

- Vormontierte Filteranlage (Montagehalterung, Membrangehäuse, Vorfiltergehäuse, Vor- und Nachfilterkartusche, Boosterpumpe, Netzgerät, Hoch- und Niederdruckschalter, Magnetventil).
- RO-Membran
- Einbausatz
- Vorratsbehälter



ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

⚠️ WARNUNG: Benutzen Sie kein Wasser, das mikrobiologisch bedenklich ist oder dessen Qualität Sie nicht kennen, ohne es vor oder nach der Anlage entsprechend zu desinfizieren.

ACHTUNG Der Filter muss vor Frost geschützt werden, da es sonst zu Rissen und Undichtigkeiten am Filter kommen kann.

ACHTUNG Aufgrund der begrenzten Lebensdauer des Produkts und zur Vermeidung teurer Reparaturen oder möglicher Wasserschäden, empfehlen wir sehr, das Unterteil aller durchsichtigen Kunststoffgehäuse alle fünf, und das Unterteil aller undurchsichtigen Kunststoffgehäuse alle zehn Jahre auszutauschen. Wenn das Unterteil Ihres Gehäuses länger im Einsatz war, muss es sofort ausgetauscht werden. Notieren Sie das Datum für den nächsten empfohlenen Austausch auf dem Unterteil des neuen- oder des Ersatzgehäuses.

HINWEIS: Ihr Wasser muss für einen zufriedenstellenden Betrieb innerhalb der vorgeschriebenen Grenzwerte liegen. Anderenfalls kann sich die Lebensdauer Ihrer Membran verkürzen und Ihre Garantie verfällt (siehe Betriebsdaten).

HINWEIS: Diese Umkehrosroseanlage bietet weder Schutz vor krankheitserregenden Bakterien noch entfernt sie natürlich vorkommende harmlose Bakterien.

HINWEIS: Schließen Sie die Anlage nur an die Kaltwasserleitung an.

HINWEIS: Benutzen Sie keine Dichtschnur oder Dichtmittel, um die Anschlüsse im Filterdeckel zu befestigen. Wir empfehlen die Verwendung von Teflon®-Band.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass bei der Installation alle Gesetze und Bestimmungen der Bundesländer und der örtlichen Behörden eingehalten werden.

HINWEIS: Die mitgelieferten Austauschkartuschen und die Umkehrosrosemembran haben nur eine begrenzte Lebensdauer. Veränderungen in Geschmack, Geruch und Farbe des gefilterten Wassers weisen daraufhin, dass die Kartusche ausgewechselt werden muss (siehe Auswechseln der Vor- und Nachfilter und Auswechseln der Membran).

HINWEIS: Wenn die Anlage längere Zeit nicht benutzt wurde (z.B. während des Urlaubs), empfehlen wir, die Anlage vor Wiederinbetriebnahme 5 Minuten lang durchzuspülen.

HINWEIS: Eine Trinkwasserkartusche kann feine Kohlepartikel enthalten (sehr feines schwarzes Pulver). Spülen Sie die Kartusche nach dem Einbau 5 Minuten lang durch, um die feinen Kohlepartikel zu entfernen, bevor Sie das Wasser verwenden.

HINWEIS: Wir empfehlen, das Wasser mindestens 20 Sekunden laufen zu lassen, bevor Sie es trinken oder zum Kochen benutzen.

HINWEIS: Die Verunreinigungen oder anderen Stoffe, die durch diese Wasserbehandlungsanlage entfernt oder reduziert können, sind nicht unbedingt in Ihrem Wasser vorhanden.

HINWEIS: Das Netzteil oder die Pumpe enthalten keine Teile, die vom Benutzer zu warten sind. Sie müssen im Falle eines Defekts ausgetauscht werden.

HINWEIS: Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß den örtlichen Vorschriften ausgeführt werden.

HINWEIS: Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.

HINWEIS: Die Steckdose muss geerdet sein. Wie empfohlen die Verwendung einer Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter

RO-MEMBRAN - VORSICHTSMASSNAHMEN

ACHTUNG Chlor zerstört die TLC-75-Membran. Wenn Sie das Modell RO-2600 mit gechlortem oder zeitweise gechlortem Leitungswasser verwenden, ist es **UNBEDINGT NOTWENDIG**, dass Sie einen Kohlevorfilter verwenden (wird mitgeliefert). Dieser Kohlevorfilter muss mindestens alle 6 Monate ausgetauscht werden, um ein Chlor-Bypass zu vermeiden. Siehe Haftungsausschluss und Haftungsbeschränkungen für die Membran TLC 75.

HINWEIS: Um sicherzustellen, dass die Membran nicht mit chlorhaltigem Wasser in Berührung kommt, können Sie ein Testkit für Chlor benutzen, um das Konzentrat, das von der Membran in den Abfluss fließt, zu prüfen. Es darf sich kein Chlor nachweisen lassen.

HINWEIS: Die Membran TLC 75 ist resistent gegen natürlich vorkommende Bakterien.

FUNKTIONSWEISE DER UMKEHROSROSE (RO)

Die Umkehrosroseanlage RO-2600 verwendet eine semi-permeable Membran, um gelöste Salze und Mineralien zu reduzieren und so den Geschmack und Geruch des Wassers zu verbessern. Die RO-Membran besteht aus mehreren Dünnschichtfolien, die auf einen Hohlkern gewickelt sind. Die Membran lässt die Wassermoleküle durch, hält aber gelöste Salze und Mineralien zurück.

Die Umkehrosroseanlage RO-2600 verfügt über 5 Filterstufen. Ihr Leitungswasser wird vorgefiltert, um Schmutz und Chlor zu reduzieren und so eine Verschmutzung der Membran zu verhindern. Die RO-Membran trennt das vorgefilterte Wasser in PERMEATWASSER und ABWASSER oder KONZENTRAT. Durch den Druck im Zulaufwasser wird das Permeatwasser durch die Membran in den Vorratsbehälter gedrückt. Gelöste Feststoffe und andere Schmutzstoffe werden von der Membran zurückgehalten und fließen als Konzentrat in den Abfluss. Wenn Sie den Trinkwasserhahn öffnen, fließt über einen Aktivkohlenachfilter Produktwasser aus dem Vorratsbehälter und versorgt Sie mit sauberem und wohlschmeckendem Wasser.

Für jeden Liter produziertes Wasser fließen mehrere Liter als Konzentrat in den Abfluss. Der Vorratsbehälter hat ein Fassungsvermögen von bis zu 12,1 l Wasser, das als Trinkwasser und zum Kochen verwendet werden kann. Wenn Sie Ihre Umkehrosrosemembranen entsprechend den Betriebsdaten auf Seite 1 des Handbuchs verwenden, müssten sie 12-24 Monate halten.

INSTALLATION

HINWEIS: Lesen Sie bitte alle Anweisungen, Spezifikationen und Sicherheitshinweise, bevor Sie Ihre RO-2600-Anlage installieren und benutzen.

HINWEIS: Für Standard-Untertischeinbau mit 3/8" (10 mm)-Kaltwasserleitung aus Stahl, Messing oder Kupfer.

HINWEIS: Die Buchstaben in den Abbildungen beziehen sich auf die entsprechend gekennzeichneten Textabschnitte.

1. Montage des Anschlussstücks für die Wasserzuleitung

Das Anschlussstück passt auf 1/2" - 14 NPS-Rohrgewinde. Wenn es gemäß den örtlichen Vorschriften gestattet ist, kann das Anschlussstück für den Anschluss der Filteranlage an die Kaltwasserleitung verwendet werden. Wenn die örtlichen Vorschriften die Verwendung des Anschlussstücks nicht gestatten, können beim örtlichen Installationsgroßhandel alternative Anschlussstücke bezogen werden.

- Sperren Sie die Kaltwasserleitung ab. Wenn sich unter der Spüle kein Absperrventil für die Kaltwasserleitung befindet, installieren Sie ein entsprechendes Ventil.
- Drehen Sie den Kaltwasserhahn auf und lassen Sie das Wasser komplett aus der Leitung auslaufen.
- Lösen Sie die Kaltwasserleitung von dem 1/2" NPS-Gewindestutzen unten am Haupthahn.
- Schrauben Sie das Anschlussstück für die Wasserzuleitung wie dargestellt auf den Gewindestutzen des Wasserhahns.
- Nehmen Sie die Mutter, mit der vorher die Kaltwasserleitung mit dem Wasserhahn verbunden war, und schrauben Sie die Kaltwasserleitung an das Anschlussstück.

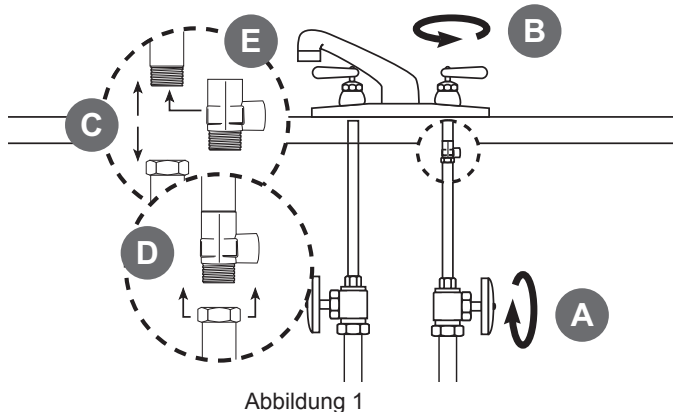


Abbildung 1

2. Anbringung des Wasserhahns

HINWEIS: Die Anbringung des Trinkwasserhahns sollte unter Berücksichtigung der Kriterien: Funktion, Bequemlichkeit und Optik erfolgen. Sie benötigen eine geeignete waagerechte Fläche, damit der Fuß des Wasserhahns sicher steht. Der Wasserhahn passt durch eine Öffnung mit einem Durchmesser von 1 3/8". Die meisten Spülen haben ein vorgebohrtes Loch mit einem Durchmesser von 1 3/8" oder 1 1/2", das für die Montage des Wasserhahns benutzt werden kann. Wenn diese vorgebohrten Löcher nicht benutzt werden können oder sich an einer schlecht zu erreichenden Stelle befinden, muss für die Aufnahme des Wasserhahns ein Loch mit einem Durchmesser von 1 3/8" in die Spüle gebohrt werden.

⚠️ WARNUNG: Beim Bohren kann Staub entstehen, der zu einer starken Reizung der Atemwege oder Augen führen kann. Wir empfehlen für diese Arbeiten das Tragen einer Schutzbrille und einer Atemschutzmaske.

⚠️ WARNUNG: Versuchen Sie nicht, ein Loch in ein Porzellanspülbecken zu bohren. Montieren Sie den Wasserhahn bei einem Porzellanspülbecken in das vorgebohrte Loch für die Brause oder bohren Sie neben dem Spülbecken ein Loch in die Arbeitsplatte.

⚠️ WARNUNG: Stellen Sie beim Bohren in der Arbeitsplatte sicher, dass unter der Arbeitsplatte keine Kabel oder Rohrleitungen verlaufen. Achten Sie darauf, dass Sie genügend Platz haben, um die entsprechenden Anschlüsse unten am Wasserhahn herzustellen.

⚠️ WARNUNG: Bohren Sie nicht in Arbeitsplatten mit einer Dicke von mehr als 2,5 cm (1").

⚠️ WARNUNG: Versuchen Sie nicht, ein Loch in eine Arbeitsplatte aus Fliesen, Marmor, Granit oder ähnlichen Werkstoffen zu bohren. Wenden Sie sich an einen Installateur oder fragen Sie im Fliesenfachhandel um Rat oder Hilfe.

- Legen Sie die Spüle unten mit einer Zeitung aus, um zu verhindern, dass Metallspäne, Teile oder Werkzeuge in den Abfluss fallen.
- Decken Sie den Bereich, in dem Sie bohren wollen, mit Abklebeband ab, um Kratzer zu vermeiden, wenn Sie mit dem Bohrer abrutschen.
- Markieren Sie das Loch mit einem Zentrierkörner. Benutzen Sie einen 1/4"-Bohreinsatz zum Vorbohren.
- Benutzen Sie zum Fertigbohren eine 1 3/8"-Lochsäge. Glätten Sie die rauen Kanten mit einer Feile.

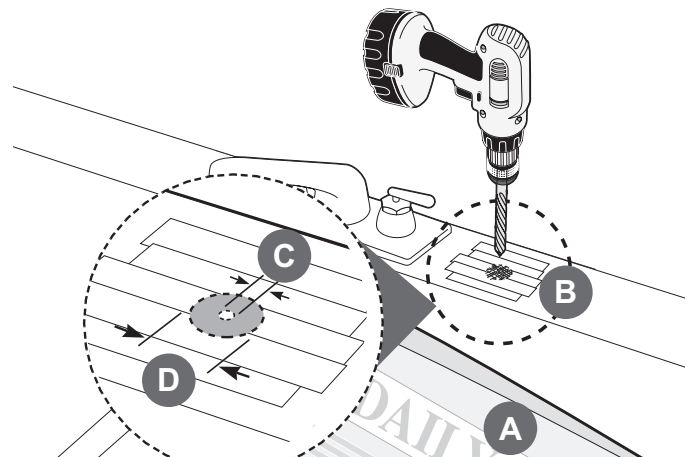


Abbildung 2

INSTALLATION Forts.

3. Montage des Wasserhahns

- Bauen Sie den Fuß zusammen. Die Gummidichtung gehört unter den Fuß. Stecken Sie die beiden Federklappdübel durch den Fuß und die Gummidichtung. Die beiden Schrauben sind in dem Federklappdübel eingeschraubt.
- Setzen Sie die Fußbaugruppe auf das Loch in der Spüle. Die beiden Dübelflügel müssen so weit durch die Öffnung geführt werden, dass sie vollständig aufklappen können. Wenn sie nicht aufklappen, lösen Sie die Schraube soweit, bis die Flügel nicht mehr an die Spüle stoßen.
- Schauen Sie dabei durch den Fuß hindurch. Drehen Sie den Fuß in die richtige Richtung, bevor Sie die Schrauben anziehen. Die endgültige Position des Hebels ist um 45° von den Schraubenköpfen versetzt. Benutzen Sie die Abbildung 5, um die beste Position für Ihren Einbau zu finden. Halten Sie den Dübel durch das Loch im Fuß fest, während Sie die Schraube anziehen. Die Dübelflügel liegen fest an der Unterseite der Arbeitsplatte an. Ziehen Sie die Schrauben nicht ganz an. Wiederholen Sie den Vorgang für den zweiten Federklappdübel. Prüfen Sie die endgültige Position des Fußes und der Federklappdübel. Ziehen Sie die beiden Schrauben gleichmäßig an. **ZIEHEN SIE SIE NICHT ZU FEST AN.** Ziehen Sie sie nur so weit an, dass sich der Fuß nicht drehen kann, wenn der Wasserhahn durch Drehen montiert wird.
- Prüfen Sie, ob der O-Ring am Wasserhahn eingelegt ist. Führen Sie die drei Rohre durch den Fuß. Halten Sie den Wasserhahn in seiner endgültigen Position und drehen Sie ihn rückwärts (nach links), während Sie ihn gleichzeitig nach unten drücken. Der Wasserhahn rutscht in den Fuß. Drücken Sie den Wasserhahn nach unten und drehen Sie ihn vorwärts (nach rechts), um ihn in seiner endgültigen Position zu verriegeln. Der O-Ring wird in seinen Sitz gedrückt und der Wasserhahn sicher in seiner Position gehalten.
- Tragen Sie Silikonfett auf die O-Ringe am Auslaufrohr auf und setzen Sie den Auslauf in die obere Öffnung ein. Halten Sie ihn in dieser Position und schrauben Sie den Ring auf den Fuß.

HINWEIS: Wenn sich der Hebel an der Armatur nicht in der richtigen Stellung befindet, nehmen Sie den Wasserhahn wieder heraus, lösen Sie die Federklappdübel und richten Sie den Fuß neu aus. Ziehen Sie die Schrauben an. Setzen Sie dann den Wasserhahn wieder ein.

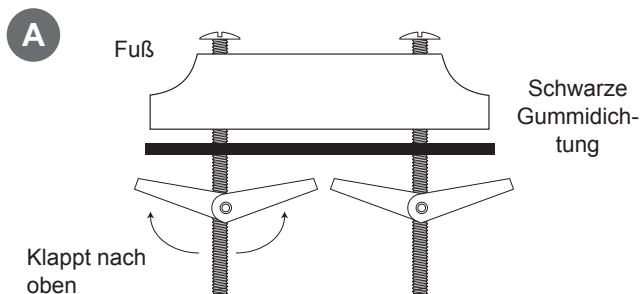


Abbildung 3

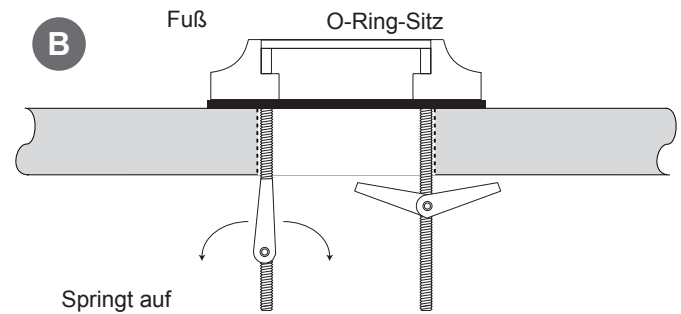


Abbildung 4

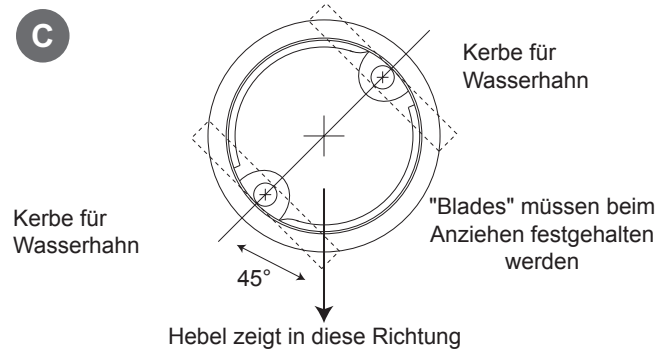


Abbildung 5

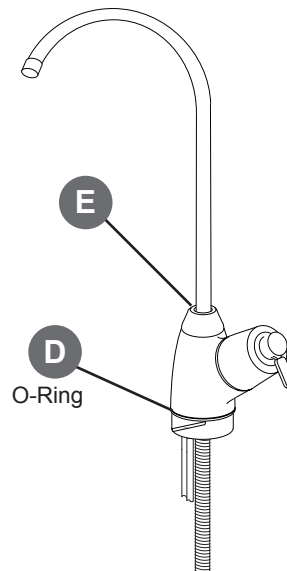


Abbildung 6

4. Montage der Abflussschelle

HINWEIS: Wenn Sie eine Einbeckenspüle mit Restbecken haben, wenden Sie sich bitte an ihren Händler, um Ihre Optionen kennenzulernen.

HINWEIS: Prüfen Sie die Abflussrohre unter dem Spülbecken auf Korrosion, bevor Sie die Abflussschelle montieren. Korrodierte Rohre müssen ausgewechselt werden, bevor Sie mit der Montage fortfahren.

- Befestigen Sie die Abflussschelle an einem senkrechten Teil des Abflussrohrs, ca. 15 cm oberhalb des Siphons. Achten Sie darauf, dass die Öffnung an der Abflussschelle zum Trinkwasserhahn hin zeigt (siehe Abbildung 12).

INSTALLATION Forts.

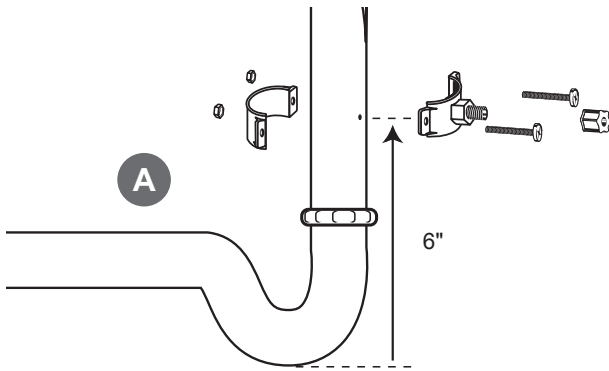


Abbildung 7

- B. Benutzen Sie das Montageloch in der Schelle als Führung und bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 1/4 Zoll in eine Seite des Abflussrohrs.
- C. Lösen Sie die Abflussschelle am Abflussrohr und vergrößern Sie das Loch mit einem 3/8"-Bit. Glätten Sie die rauen Kanten mit einer Feile.

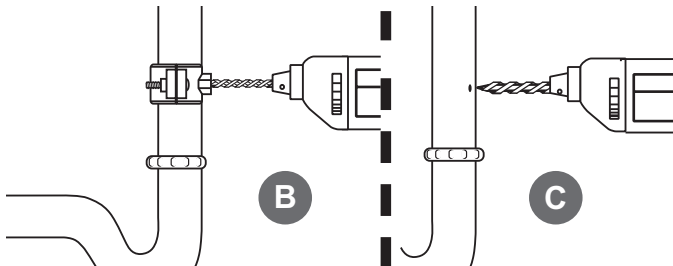


Abbildung 8

- D. Stellen Sie sicher, dass die schwarze Gummidichtung innen an der Abflussschelle noch vorhanden ist und setzen Sie die Schelle auf das gebohrte Loch. Schauen Sie durch das Loch und positionieren Sie die Klemme so, dass die Mitte des Lochs in der Klemme etwas höher (ca. 1,5 mm / 1/16") als die Mitte des gebohrten Lochs liegt. Ziehen Sie die Klemme fest an.
- E. Schrauben Sie die Kunststoff-Druckmutter auf die Abflussschelle und ziehen Sie sie handfest an.

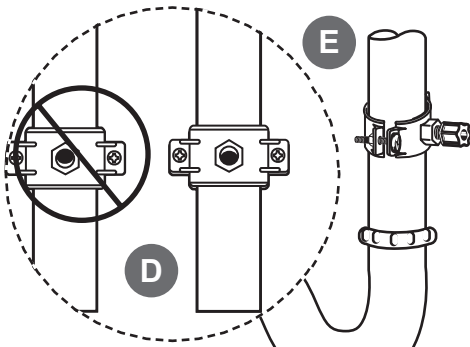


Abbildung 9

5. Anschluss des Wasserhahns an den Abfluss

ACHTUNG Dies ist eine Leitung, bei der der Abfluss durch Schwerkraft erfolgt. Bevor Sie fortfahren, müssen eventuelle Schleifen, Knicke oder scharfe Biegungen beseitigt werden. Wenn die Leitung zum Abfluss nicht gerade verläuft, kann es geschehen, dass das Konzentrat durch das Belüftungsloch im Wasserhahn auf die Arbeitsplatte oder unter den Hahn läuft.

- A. Richten Sie die größere Konzentratleitung (3/8") vom Wasserhahn zu der Druckmutter an der Abflussschelle aus. Sorgen Sie für einen möglichst geraden und gleichmäßigen Verlauf der Leitung. Knicken Sie das Rohr nicht. Schneiden Sie die Leitung rechtwinklig unter der Mutter ab und entfernen Sie innen und außen alle Grate.
- B. Lösen Sie die Druckmutter um zwei ganze Umdrehungen. Schieben Sie das Rohr bis zum Anschlag in die Mutter. Ziehen Sie die Mutter von Hand und dann 1-2 Umdrehungen mit dem Schlüssel an.

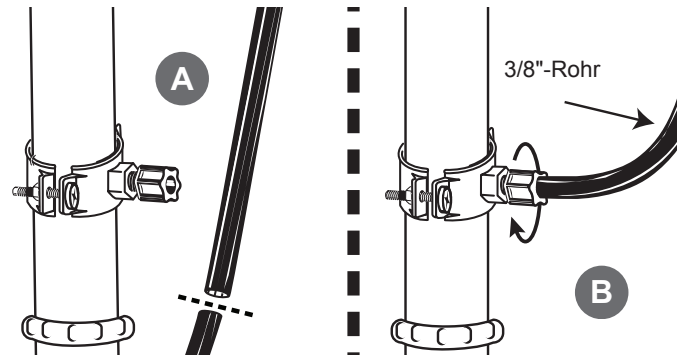


Abbildung 10

6. Einbau der Montageschrauben

- A. Wenn die Anlage unter dem Küchenspülbecken angebracht werden soll, montieren Sie sie an der Rückwand oder an der rechten Seitenwand. Achten Sie darauf, dass genügend Platz für den Einbau vorhanden ist. Zum Auswechseln der Filterkartuschen müssen mindestens 3,75 cm (1 1/2") unter den Filtergehäusen frei sein. Zwischen der linken Wand und der Anlage müssen mindestens 5 cm (2") frei sein.
- B. Montieren Sie die Schrauben mindestens 38 cm (15") über dem Schrankboden und im Abstand von 23 cm (9") voneinander. Lassen Sie zwischen dem Schraubenkopf und der Wand genug Platz (etwa 8 mm (5/16")), damit Sie die Halterung auf die Schrauben schieben können.

HINWEIS: Alle Anschlussverschraubungen an der RO-Baugruppe sind mit einem Stopfen versehen, der vor dem Einschleiben des Rohrs entfernt werden muss. Drücken Sie den Bund zusammen und ziehen Sie den Stopfen heraus.

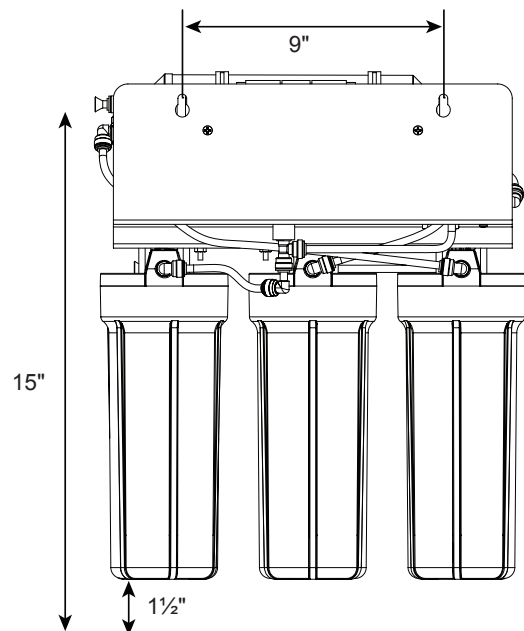


Abbildung 11

INSTALLATION Forts.

7. Anschluss des Wasserhahns an die Anlage

- A. Schauen Sie, wo sich das Konzentratrohr (Konzentratleitung), das vom Trinkwasserhahn abgeht, befindet. Dieses Rohr ist das kleinere von den beiden. Markieren Sie das Rohr in einem Abstand von 16mm (5/8") vom Ende. Befeuchten Sie das Ende des Rohrs mit Wasser und schieben Sie es in die Schnellverschraubung am Durchflussbegrenzer auf der rechten Seite der Anlage hinter der Membran. Wenn das Rohr nicht fest angeschlossen ist, kann es zu Undichtigkeiten kommen. Es ist wichtig, dass das Rohr so weit eingeschoben wird, bis die Markierung mit dem äußeren Rand der Schnellverschraubung bündig ist.

HINWEIS: Das Rohr kann ggf. schnell und leicht aus der Verschraubung herausgezogen werden, indem Sie den Bund der Verschraubung zusammendrücken und das Rohr dann mit der anderen Hand herausziehen.

- B. Das Rohr unten an dem aus dem Wasserhahn kommenden Gewinderohr aus Metall wird in den Nachfilter eingeschoben. Die Verschraubung befindet sich oben links an der Umkehrosmoseanlage. Schieben Sie das freie Ende des Rohrs in die Schnellverschraubung.

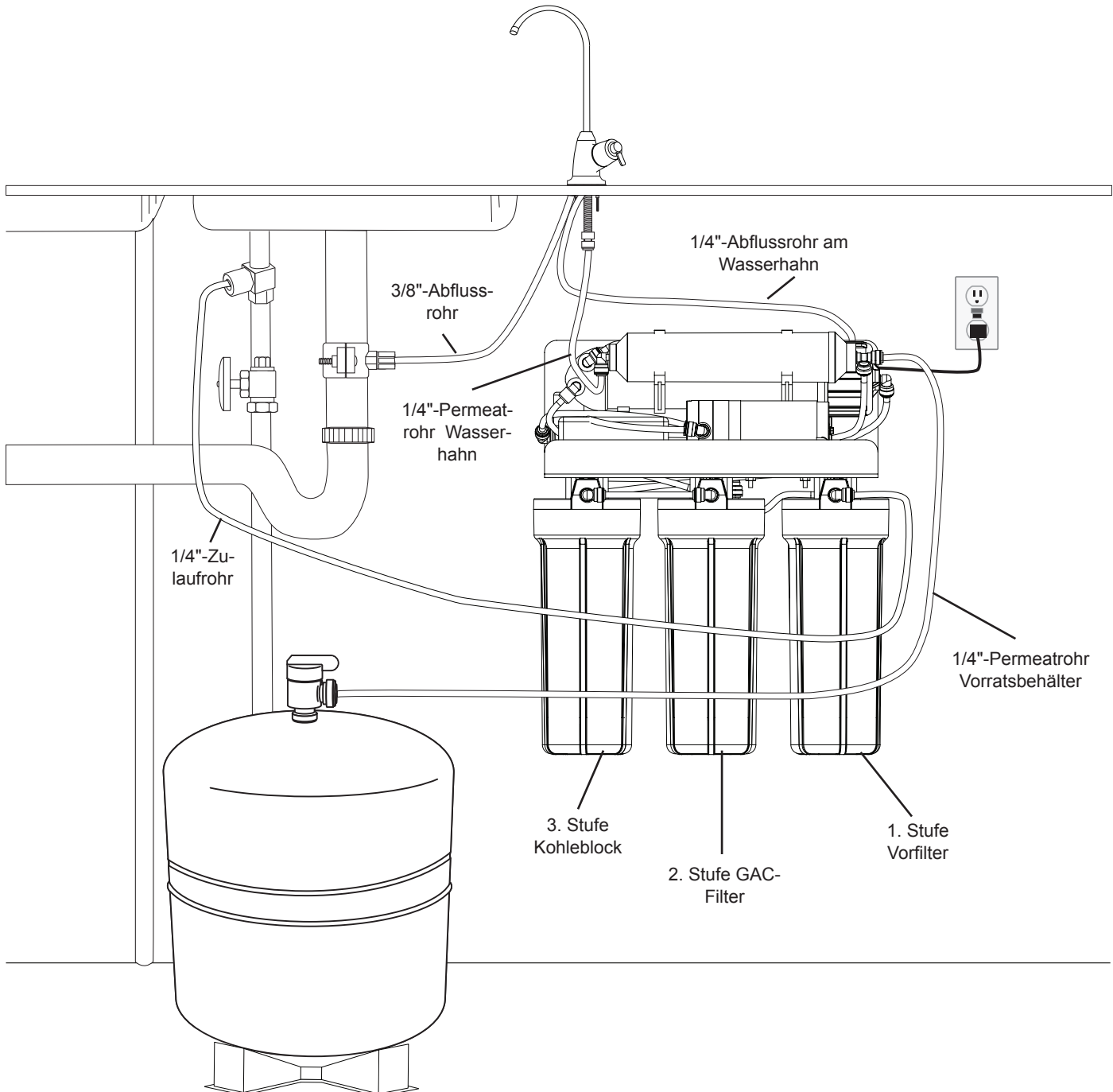


Abbildung 12

INSTALLATION Forts.

8. Anschluss des Vorratsbehälters an die Anlage

ACHTUNG Der gefüllte Vorratsbehälter wiegt ca. 29 kg. Sorgen Sie für eine ausreichende Abstützung des Behälters.

- A. Wickeln Sie mindestens 3 Lagen Teflonband um die Gewinde am Behälter, um Leckagen zu vermeiden. Schrauben Sie das Tankventil oben auf die Behälteröffnung. Drehen Sie den Behälter so, dass der Hebel und das Rohr zueinander ausgerichtet sind.

ACHTUNG Die Verbindung Behälter/Ventil wird undicht, wenn sie nicht ordnungsgemäß abgedichtet ist. Die Schraubverbindung wird üblicherweise mit Teflonband abgedichtet.

- B. Schauen Sie, wo sich das 1/4"-Rohr befindet. Markieren Sie das Rohr in einem Abstand von 16 mm (5/8") von jedem Ende. Befeuchten Sie ein Ende des Rohrs mit Wasser und schieben Sie es mit einer Drehbewegung so weit in die Öffnung des Tankventils, bis die 5/8"-Markierung mit der Schnellverschraubung bündig ist. Stellen Sie dann den Behälter neben den Montagebereich für die Anlage.

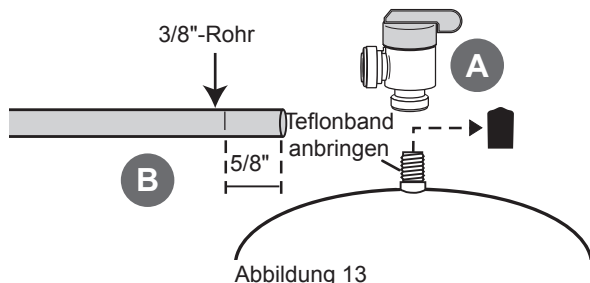


Abbildung 13

- C. Kürzen Sie das Rohr auf die richtige Länge. Schieben Sie das freie Ende des Rohrs in die weiße Schnellverschraubung am T-Stück für den Nachfilter auf der rechten Seite. Kürzen Sie das Rohr nicht.
- D. Halten Sie die komplette Anlage über die Montageschrauben an der Wand und lassen Sie sie langsam herunter.

ACHTUNG Überzeugen Sie sich, dass das System sicher an der Wand befestigt ist, um zu verhindern, dass es herunter fällt und dadurch möglicherweise beschädigt wird.

HINWEIS: Achten Sie sorgfältig darauf, dass die Rohre hinter der Anlage nicht verbogen oder gequetscht werden, wenn Sie die Montageschrauben anziehen.

9. Anschluss des Zulaufadapters und des Jcfilters

- A. Nehmen Sie das restliche Stück des 1/4"-Kunststoffrohrs.
- B. Schieben Sie es in die Schnellverschraubung auf der rechten Seite der Anlage.
- C. Kürzen Sie das Rohr so, dass es an die Kaltwasserzulaufverschraubung angeschlossen werden kann. Stellen Sie sicher, dass das Rohr nicht geknickt wird. Schieben Sie das Rohr in die Verschraubung.

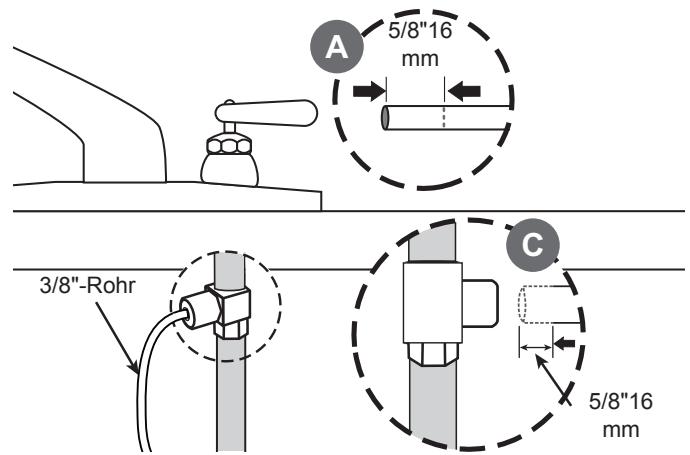


Abbildung 14

10. Einbau der Membran

- A. Entfernen Sie das an das Membrangehäuse angeschlossene Rohr, indem Sie den weißen Bund an der Verschraubung zusammendrücken und mit der anderen Hand das Rohr herausziehen.
- B. Halten Sie das Membrangehäuse mit einer Hand und schrauben Sie mit der anderen Hand den Deckel ab (Schraubenschlüssel wird mitgeliefert). Sie können das Membrangehäuse besser halten, wenn Sie den Nachfilter abnehmen.
- C. Nehmen Sie die Membran mit sauberen Händen (Schutzhandschuhe empfohlen) aus dem Plastikbeutel. GEHEN SIE VORSICHTIG DAMIT UM.

ACHTUNG Wickeln Sie das Band um die Membran nicht ab, da es Bestandteil der Membran ist. Quetschen Sie die Membran nicht.

- D. Schieben Sie die Membran mit der Seite mit den zwei O-Ringen zuerst bis zum Anschlag in das Gehäuse. Ca. 3 mm (1/8") des Kunststoffkerns der Membran stehen über.

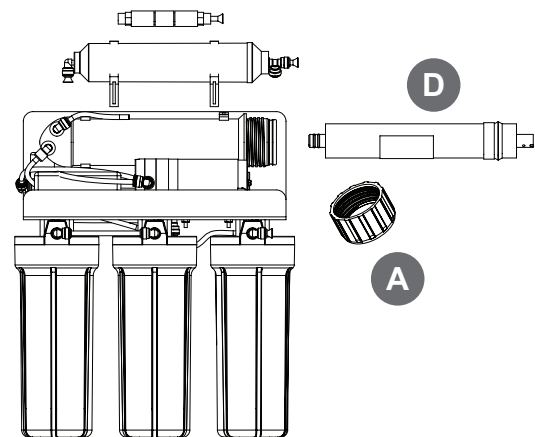


Abbildung 15

- E. Fetten Sie die beiden O-Ringe und die Konzentrat-Dichtung mit Silikonfett (das Silikonfett wird mitgeliefert). Ziehen Sie den Deckel auf dem Membrangehäuse von Hand an, bis Sie einen Widerstand verspüren und dann nochmals 1/2 Umdrehung. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.
- F. Schließen Sie das Rohr wieder an, indem Sie es in die Schnellverschraubung schieben.

11. Bedienung des Wasserhahns

Drehen Sie den Hebel für einen kontrollierten Wasserfluss nach rechts (im Uhrzeigersinn).

INSTALLATION Forts.

12. Inbetriebnahme

HINWEIS: Die Umkehrosmosemembran ist mit einem lebensmittelverträglichen Desinfektionsmittel behandelt, das zu einem unerwünschten Geschmack führen kann. Es ist zwar nicht schädlich, sollte aber aus der Anlage ausgespült werden.

HINWEIS: Der GAC- und der Post-Polishingfilter können feine schwarze Kohlepartikel enthalten. Diese feinen Partikel sind zwar unschädlich, können das Wasser aber grau erscheinen lassen. Die Kohlepartikel werden mit der ersten Tankfüllung Wasser aus der Anlage ausgespült.

HINWEIS: Die RO-Anlage produziert keine großen Mengen Wasser auf Abruf, wie es bei einem gewöhnlichen Filter der Fall ist. Die Produktion erfolgt langsam, Tropfen für Tropfen. Für die Befüllung des Vorratsbehälters benötigt die Anlage 2 bis 4 Stunden. Wenn Wasser aus dem Vorratsbehälter entnommen wird, startet die Anlage automatisch den Nachfüllzyklus, bis der Behälter wieder aufgefüllt ist.

ACHTUNG Unterziehen Sie die komplette Anlage einer Sichtprüfung, um eventuelle Undichtigkeiten festzustellen. Wenn Sie eine Undichtigkeit feststellen, siehe Fehlerbehebung.

ACHTUNG Die Anlage muss an einem trockenen Standort aufgestellt werden.

- A. Schließen Sie die Anlage an eine geerdete Steckdose an.
- B. Schließen Sie das Ventil oben auf dem Vorratsbehälter.

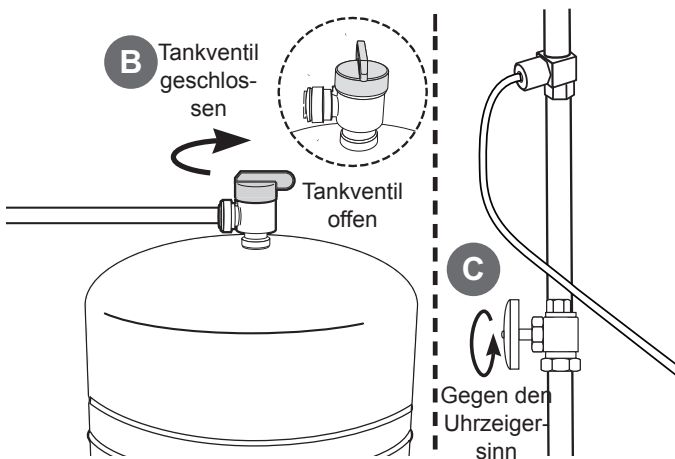


Abbildung 16

- C. Drehen Sie den Kaltwasserzulauf ganz auf.
- D. Drehen Sie den Hebel am Wasserhahn in die geöffnete Stellung.
- E. Drehen Sie den Kaltwasserzulauf bis zum Anschlag auf. Lassen Sie das Wasser weitere 3 Stunden aus dem Wasserhahn tropfen. Schließen Sie dann den Wasserhahn und öffnen Sie das Ventil auf dem Vorratsbehälter. Das Tankventil ist geöffnet, wenn der Hebel zum Rohranschluss zeigt.
- F. Warten Sie 2-4 Stunden, bis der Vorratsbehälter gefüllt ist. Prüfen Sie die Anlage immer wieder regelmäßig auf Undichtigkeiten. Öffnen Sie den Wasserhahn, sobald der Vorratsbehälter gefüllt ist, um den Post-Polishingfilter zu spülen. Warten Sie 4 bis 5 Minuten, bis alles Wasser aus dem Behälter ausgelaufen ist.
- G. Schließen Sie den Wasserhahn und warten Sie, bis sich der Behälter wieder gefüllt hat.
- H. Wiederholen Sie die Schritte E und F vier Mal.

HINWEIS: Das Wasser kann anfangs etwas trübe aussehen. Die Ursache dafür ist die im Post-Polishingfilter eingeschlossene Luft. Dies ist nicht gefährlich und gibt sich innerhalb weniger Minuten. Nach dem Einsetzen eines neuen Post-Polishingfilters kann es bis zu einer Woche dauern, bis die eingeschlossene Luft entwichen ist.

Die Anlage ist jetzt betriebsbereit. Sie können nun das Qualitätswasser aus Ihrer Umkehrosmoseanlage genießen.

WANN MÜSSEN DIE KARTUSCHEN AUSGEWECHSELT WERDEN?

Die Lebensdauer der Kartusche hängt von der verwendeten Wassermenge und den im Wasser enthaltenen Stoffen ab. Die Kartuschen sollten im Normalfall alle 6 Monate ausgewechselt werden. Wechseln Sie die Kartusche früher aus, wenn der Wasserdruck am Wasserhahn spürbar abzunehmen beginnt oder wenn Sie Veränderungen im Geschmack, in der Farbe oder im Durchfluss des gefilterten Wassers bemerken.

AUSWECHSELN DER VORFILTER- UND NACHFILTERKARTUSCHE

Vorfilterkartuschen für die 1., 2. und 3. Stufe

Die Kartuschen sollten alle sechs Monate ausgewechselt werden. Wenn Ihr Wasser große Mengen an Sedimenten enthält, muss die Kartusche für die 1. Stufe eventuell häufiger gewechselt werden. Wenn Ihr Wasser große Mengen Chlor enthält, müssen die Vorfilter für die 2. und 3. Stufe eventuell häufiger gewechselt werden.

1. Sperren Sie den Wasserzulauf ab und schließen Sie das Ventil auf dem Vorratsbehälter. Stellen Sie eine Schale unter die Anlage, um das beim Ausbau der Filtergehäuse auslaufende Wasser aufzufangen.
2. Öffnen Sie den Wasserhahn, um den Druck abzulassen.
3. Ziehen Sie den Netzstecker der Anlage.
4. Schrauben Sie das Unterteil der Filtergehäuse von den Deckeln ab. Benutzen Sie den Filterschlüssel. Entsorgen Sie die gebrauchten Kartuschen.
5. Nehmen Sie die schwarzen Gummi-O-Ringe aus den Nuten in den Gehäusen heraus. Reinigen Sie die Nuten und die O-Ringe; legen Sie die O-Ringe beiseite.
6. Spülen Sie die Gehäuse aus und füllen Sie sie jeweils zu 1/3 mit Wasser. Geben Sie 2 Esslöffel Bleichmittel hinzu und reinigen Sie die Gehäuse mit einer nicht scheuernden Bürste oder einem Schwamm. Spülen Sie die Gehäuse gründlich aus.
7. Fetten Sie die O-Ringe mit sauberem Silikonfett ein. Drücken Sie jeden O-Ring mit zwei Fingern fest in die Nut unterhalb des Gewindes des jeweiligen Gehäuses.

ACHTUNG Der Gummi-O-Ring sorgt für eine wasserdichte Dichtung zwischen Deckel und Gehäuseunterteil. Achten Sie darauf, dass der O-Ring richtig in der Nut unter dem Gehäusegewinde sitzt, da es sonst zu Undichtigkeiten kommen kann.

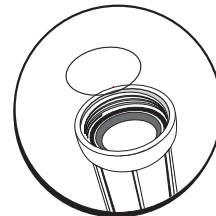


Abbildung 17

8. Setzen Sie die Kartuschen in das Unterteil der Gehäuse ein. Achten Sie darauf, dass die Kartusche über das Standrohr im Unterteil des Gehäuses gleitet.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die Kartuschen in die richtigen Gehäuse eingesetzt werden (siehe nachstehende Abbildung)

AUSWECHSELN DER VORFILTER- UND NACHFILTERKARTUSCHE *Forts.*

9. Schrauben Sie die Gehäuseunterteile wieder fest an die Deckel; ziehen Sie sie dabei nicht zu fest an. Drehen Sie die Kaltwasserversorgung auf und öffnen Sie das Tankventil.
10. Schließen Sie die Anlage ans Stromnetz an. Überprüfen Sie die Anlage auf Undichtigkeiten. Überprüfen Sie die Anlage immer wieder regelmäßig auf Undichtigkeiten.

Nachfilterkartusche für die 5. Stufe

Der Nachfilter sollte alle 12 Monate ausgewechselt werden.

1. Sperren Sie den Wasserzulauf ab und schließen Sie das Ventil auf dem Vorratsbehälter. Stellen Sie eine Schale unter die Anlage, um das beim Ausbau der Filtergehäuse auslaufende Wasser aufzufangen.
2. Öffnen Sie den Wasserhahn, um den Druck abzulassen.
3. Ziehen Sie den Netzstecker der Anlage.
4. Ziehen Sie die Rohre aus den Verschraubungen, indem Sie den Bund der Verschraubung zusammendrücken und mit der anderen Hand das Rohr herausziehen.
5. Nehmen Sie den Filter aus der Halterung und entsorgen Sie ihn.

HINWEIS: Wenn Schnellverschraubungen eingebaut werden müssen, müssen Sie mindestens 3 Lagen Teflon®-Band um die Gewinde der Verschraubungen wickeln und diese dann mit dem Filter verbinden.

ACHTUNG Achten Sie darauf, dass das Band nicht mit dem O-Ring an der Verschraubung in Berührung kommt, da es sonst zu Undichtigkeiten kommen kann.

HINWEIS: Der Filter ist mit einem Pfeil versehen, der die Durchflussrichtung angibt. Die T-Verschraubung kommt an die Innenseite und die Winkelverschraubung an die Außenseite des Filters.

HINWEIS: Ziehen Sie die Verschraubungen von Hand und anschließend 1/4 Umdrehung mit dem Schlüssel an.

6. Befestigen Sie den Filter für die 5. Stufe mit der T-Verschraubung an der Halterung auf der rechten Seite.
7. Schieben Sie die Rohre bis zum Anschlag in die Verschraubungen. Prüfen Sie den festen Sitz des Rohrs, indem Sie versuchen, das Rohr mit leichtem Zug herauszuziehen.
8. Siehe Schritt 12: Systemstart

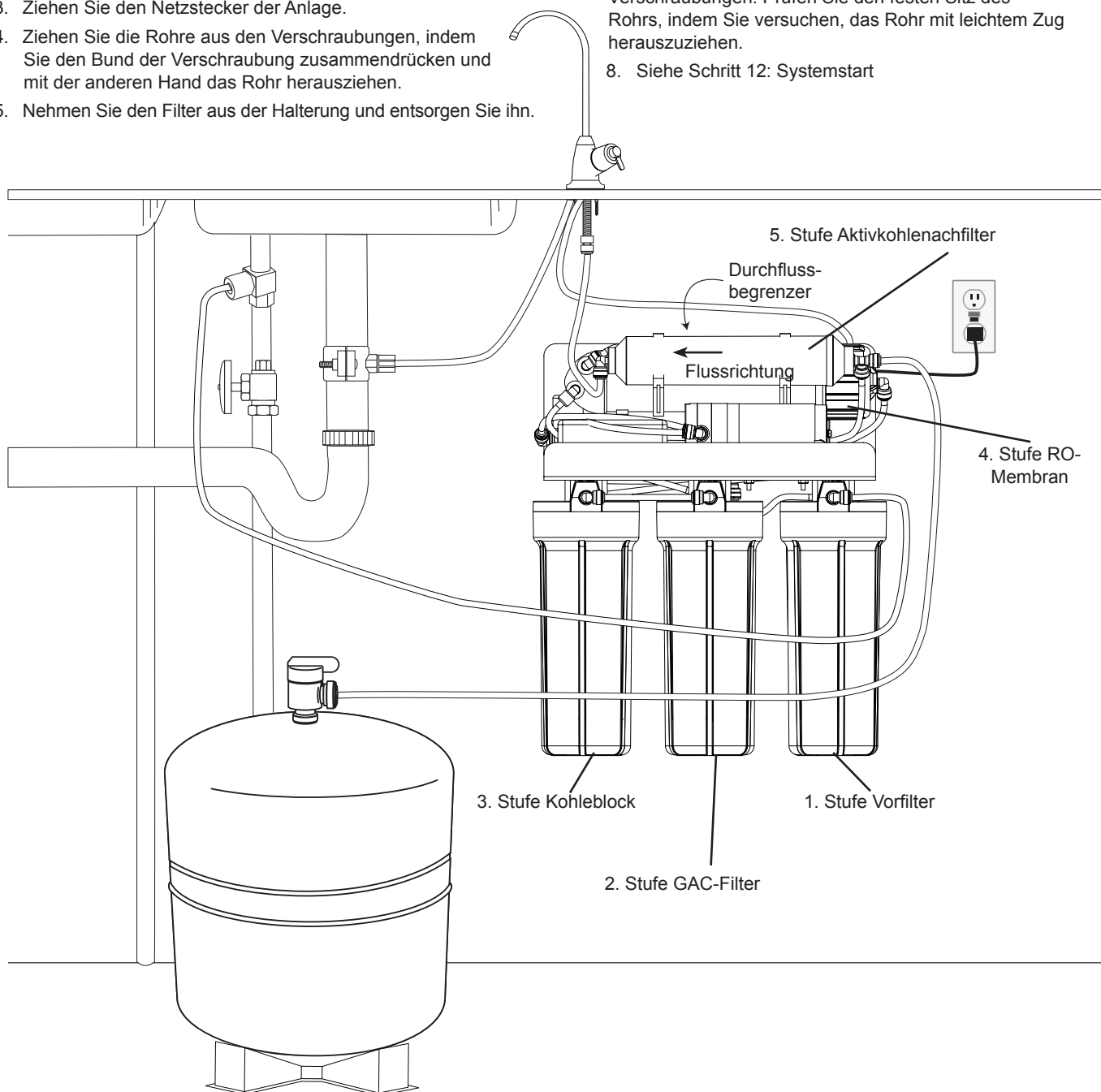


Abbildung 18

AUSWECHSELN DER UMKEHR- OSMOSEMEMBRAN FÜR DIE 4. STUFE

Informationen zur Umkehrosmosemembran

Die Umkehrosmosemembran sollte bei den auf Seite 1 des Handbuchs angegebenen Betriebsbedingungen mindestens 1 Jahr halten. Sie sollten die Membran nach 18-24 Monaten austauschen. Tauschen Sie sie früher aus, wenn Sie einen unangenehmen Geschmack oder Geruch bemerken oder einen deutlichen Rückgang der Wasserproduktion feststellen. Die genaue Lebensdauer der Membran hängt von der Qualität des in die Anlage eintretenden Wassers und der Häufigkeit der Verwendung ab. Die häufige Benutzung der Anlage verhindert, dass sich gefilterte Salze und Mineralien als Kalk an der Membran ablagern. Je mehr Wasser die Anlage produzieren muss, desto länger hält die Membran. Sie sollten daher weitere Verwendungsmöglichkeiten für Ihre Anlage in Betracht ziehen, um die Lebensdauer der Membran zu verlängern.

Nehmen Sie die Membran aus dem Membrangehäuse und bewahren Sie sie in einem verschlossenen Plastikbeutel auf, wenn Sie die Anlage längere Zeit nicht benutzen (z.B. während des Urlaubs). Bewahren Sie die Membran für die weitere Verwendung im Kühlschrank auf. FRIEREN SIE SIE NICHT EIN.

HINWEIS: Wenn die Anlage 2-3 Tage nicht benutzt wird, muss der Vorratsbehälter entleert werden.

Auswechseln der Membran und Desinfizieren der Anlage und Filter

HINWEIS: Wir empfehlen, die Anlage bei jedem Membranwechsel zu desinfizieren. Wenn Sie nur die Vorfilter oder den Nachfilter austauschen, ist eine Desinfektion der Anlage nicht notwendig.

HINWEIS: Wenn Sie eine neue Membran einsetzen, sollten Sie auch die Vor- und Nachfilterkartuschen austauschen.

Entfernen der Membran und der Filter

1. Sperren Sie die Kaltwasserleitung ab. Warten Sie 5 Minuten, bis sich der Druck in der Anlage abgebaut hat. Stellen Sie eine Schale unter die Anlage, um das beim Ausbau der Filtergehäuse auslaufende Wasser aufzufangen.
2. Ziehen Sie den Netzstecker der Anlage.
3. Öffnen Sie den Trinkwasserhahn, um den Vorratsbehälter zu entleeren. Schließen Sie den Wasserhahn, wenn der Behälter leer ist.
4. Halten Sie das Membrangehäuse mit einer Hand und schrauben Sie mit der anderen Hand den Deckel ab.

ACHTUNG Ziehen Sie das Rohr nicht vom Deckel der Membran ab.

5. Fassen Sie das Membranrohr mit einer Zange und ziehen Sie daran, um die RO-Membran zu entfernen. Entsorgen Sie die alte Membran. Schrauben Sie den Deckel wieder auf das Membrangehäuse. Setzen Sie KEINE neue Membran ein.
6. Schrauben Sie die Filtergehäuse von den Deckeln ab und entsorgen Sie die gebrauchten Filter.
7. Nehmen Sie die schwarzen Gummi-O-Ringe aus den Nuten in den Gehäusen heraus. Reinigen Sie die Nuten und die O-Ringe; legen Sie die O-Ringe beiseite.

Desinfektion des Systems

1. Spülen Sie die Gehäuseunterteile aus und füllen Sie sie jeweils zu 1/3 mit Wasser. Geben Sie 2 Esslöffel Haushaltsbleichmittel in jedes Gehäuse und reinigen Sie Deckel, Gehäuseunterteile und Membrangehäuse mit einem nicht scheuernden Schwamm oder Tuch. Spülen Sie die Gehäuse gründlich aus.
2. Fetten Sie die O-Ringe mit sauberem Silikonfett. Drücken Sie jeden O-Ring mit zwei Fingern fest in die Nut unterhalb des Gewindes des jeweiligen Gehäuses.

ACHTUNG Der Gummi-O-Ring sorgt für eine wasserdichte Dichtung zwischen Deckel und Gehäuseunterteil. Achten Sie darauf, dass der O-Ring richtig in der Nut unter dem Gehäusegewinde sitzt, da es sonst zu Undichtigkeiten kommen kann.

3. Schrauben Sie die Gehäuseunterteile an die Kappen und ziehen Sie sie von Hand an, OHNE Vorfilter einzusetzen. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.
4. Öffnen Sie den Kaltwasserzulauf und lassen Sie die Anlage 2-3 Minuten laufen, um die Bleichmittellösung in der gesamten Anlage zu verteilen.
5. Schließen Sie den Kaltwasserzulauf und drehen Sie den Trinkwasserhahn auf. Lassen Sie das Wasser ca. 30 Sekunden laufen, bevor Sie den Hahn zudrehen.
6. Lassen Sie die ganze Anlage zur Desinfektion 30 Minuten ruhen.
7. Drehen Sie nach 30 Minuten den Trinkwasserhahn auf, damit die Bleichmittellösung auslaufen kann (ca. 3-5 Minuten).
8. Schrauben Sie die Unterteile der Gehäuse ab. Entsorgen Sie die Bleichmittellösung und spülen Sie die Gehäuse aus.

Auswechseln der Membran und der Filterkartuschen

Zum Auswechseln der Filter, siehe Auswechseln der Vorfilter und des Nachfilters.

Zum Auswechseln der Membran, siehe Schritt 10: Einsetzen der Membran, und Schritt 12: Systemstart

HINWEIS: Lassen Sie die Anlage nach dem Einsetzen der neuen Membran und dem Einbau der Kartuschen 3 Stunden laufen, um den Vorratsspeicher zu füllen. Prüfen Sie die Anlage jede Stunde auf Undichtigkeiten. Während des Druckaufbaus im Behälter können Undichtigkeiten auftreten, die unmittelbar nach dem Einbau noch nicht vorhanden waren.

Undichtigkeiten zwischen Gehäuseunterteil und Deckel

1. Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse fest an den Deckel angeschraubt ist. Wenn immer noch Undichtigkeiten vorhanden sind, sperren Sie den Kaltwasserzulauf ab und schließen Sie die Tankventile.
2. Nehmen Sie das Gehäuse heraus und reinigen Sie den schwarzen Gummi-O-Ring. Fetten Sie ihn mit sauberem Silikonfett ein. Setzen Sie den O-Ring mit zwei Fingern in die Nut unterhalb des Gehäusegewindes ein und drücken Sie ihn an. Schrauben Sie das Gehäuse wieder fest an den Deckel.
3. Öffnen Sie den Kaltwasserzulauf und das Tankventil. Wenden Sie sich an ihren Händler, wenn die Undichtigkeit weiterhin besteht.

Undichtigkeiten an der Tankventilbaugruppe

1. Öffnen Sie den Trinkwasserhahn, um den Vorratsbehälter zu entleeren. Lassen Sie den Trinkwasserhahn geöffnet, bis das Wasser nur noch heraustropft. Sperren Sie die Kaltwasserleitung ab.
2. Drücken Sie den weißen Bund an der Tankventilverschraubung zusammen und ziehen Sie das Rohr heraus. Schrauben Sie das Tankventil vom Vorratsbehälter ab. Wickeln Sie neues Teflon®-Band um die Gewinde an der Oberseite des Behälters. Schrauben Sie das Tankventil wieder auf den Behälter. Kürzen Sie das Rohr um 1,25 cm (1/2") und schieben Sie es dann wieder 16 mm (5/8") weit in die Tankventilverschraubung.
3. Öffnen Sie den Kaltwasserzulauf und schließen den Umkehrosmosehahn. Warten Sie einige Stunden, bis sich der Druck in der Anlage aufgebaut hat und prüfen Sie dann die Anlage auf Undichtigkeiten. Prüfen Sie die Anlage erneut, wenn der Behälter vollständig unter Druck steht.

Undichtigkeiten an Schnellverschraubungen

1. Schließen Sie den Kaltwasserzulauf und die Tankventile.
2. Drücken Sie den Kunststoffbund zusammen und ziehen Sie das Rohr heraus.
3. Kürzen Sie das Rohr um 2,5 cm (1") und markieren Sie es dann in einem Abstand von 16 mm (5/8") vom Rohrende. Das Rohr muss rechtwinklig abgeschnitten werden. Entfernen Sie die Grate innen und außen.
4. Schieben Sie das Rohr 16 mm (5/8") weit in die Verschraubung.
5. Öffnen Sie den Kaltwasserzulauf und das Tankventil. Wenden Sie sich an ihren Händler, wenn die Undichtigkeit weiterhin besteht.

Kein oder nur langsamer Fluss aus der ?cbnYbUg'Y]i b[

Weniger als 1½ Tassen pro Minute

HINWEIS: Stellen Sie, bevor Sie den ?cbnYbUg'Y]i gg prüfen, sicher, dass die Anlage Wasser produziert, indem Sie das Ventil auf dem Vorratsbehälter schließen und den Wasserhahn öffnen. Es sollte Wasser aus dem Wasserhahn tropfen.

1. Prüfen Sie die Vorfilter. Wechseln Sie sie aus, wenn sie verstopft sind (siehe Auswechseln der Vor- und Nachfilterkartuschen), und kontrollieren Sie erneut den Sole- (oder Konzentrat-)fluss.
2. Wenn die Vorfilter nicht die Ursache für die Störung sind, ist wahrscheinlich der Konzentratsdurchflussregler verstopft. Wenden Sie sich an ihren Händler.

Hohe TDS-Konzentration im Permeatwasser

Wenn in Ihrem Produktwasser hohe TDS-Konzentrationen (gesamte gelöste Feststoffe) festgestellt werden (ca. 30 % oder mehr als der in Ihrem Leitungswasser mit einem Leitfähigkeitsmessgerät oder einem TDS-Test-Kit ermittelte Wert), muss unter Umständen die RO-Membran ausgetauscht werden oder die Konzentratsleitung oder Konzentratsdurchflussregler kann verstopft sein. Wenden Sie sich für eine TDS-Prüfung des Produktwassers an Ihren Händler oder Installateur.

Verringerte Produktion

Ein geringer oder kein Produktwasserfluss weist entweder auf einen verstopften Vorfilter oder eine verblockte Membran hin. Tauschen Sie zunächst die Vorfilter aus. Wenn sich die Produktionsrate dadurch nicht verbessert, wechseln Sie die Membran aus.

Allmähliche Änderung von Geschmack und Geruch

Wenn sich nach einer gewissen Zeit allmählich wieder ein unangenehmer Geschmack und Geruch einstellt, kann dies ein Anzeichen dafür sein, dass Ihre Filterkartuschen und/oder die RO-Membran ausgewechselt werden müssen. Siehe Auswechseln der Vorfilter und Austausch der Umkehrosmosemembran

Plötzliche Änderung von Geschmack und Geruch

Wenn sich der Geschmack und Geruch kurz nach einer kompletten Wartung deutlich verändern, wenden Sie sich an ihren Händler.

Kein Wasserdruck am Trinkwasserhahn oder niedriger Füllstand im Vorratsbehälter

1. Schließen Sie den Kaltwasserzulauf zur Anlage.
2. Heben Sie den Vorratsbehälter an, um festzustellen, ob er leer ist. Wenn nicht, öffnen Sie den Trinkwasserhahn, um den Behälter zu entleeren.

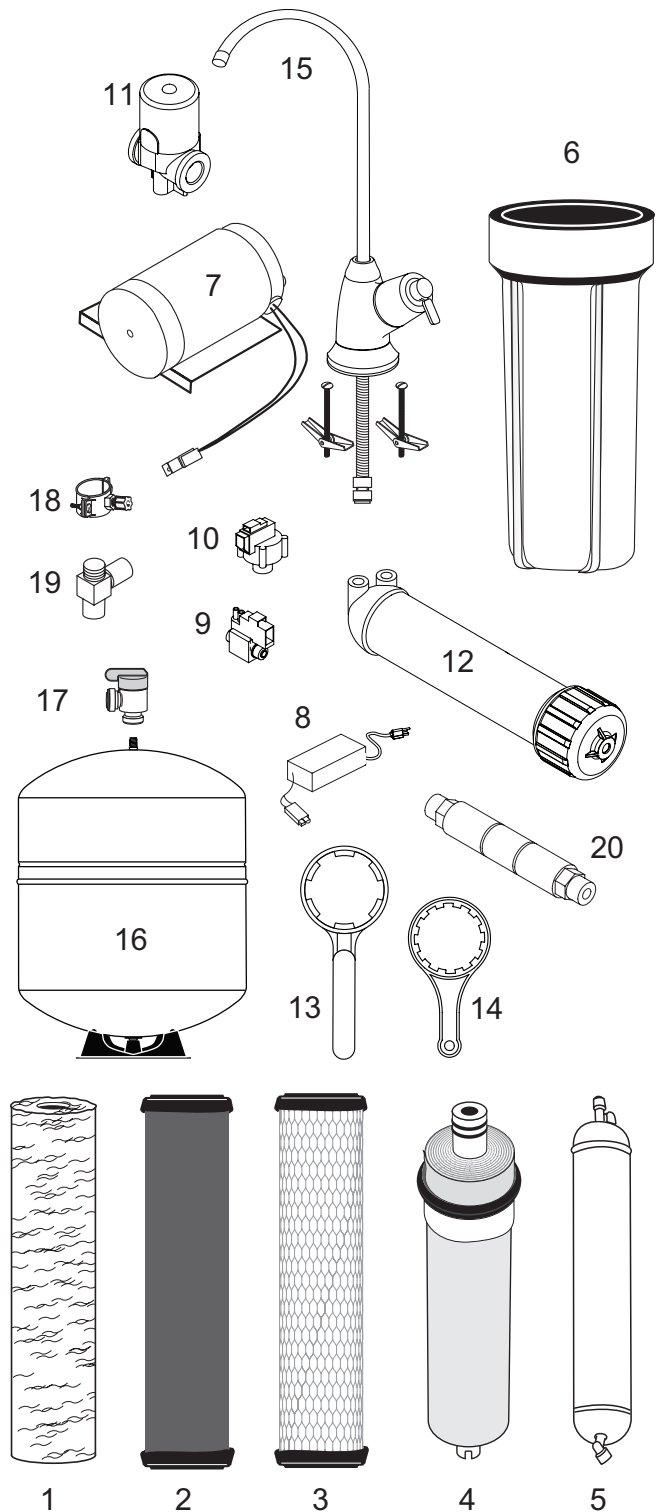
HINWEIS: Eventuell müssen Sie mit einer Fahrradpumpe etwas Luft in den Behälter pumpen, um den Behälter vollständig zu entleeren.

3. Messen Sie den Behälterdruck mit einem Manometer, wenn der Behälter leer ist. Der Druck in einem leeren Behälter sollte bei ca. 0,35-0,5 bar liegen. Erhöhen oder senken Sie den Druck im Behälter entsprechend.
4. Drehen Sie den Kaltwasserzulauf auf. Lassen Sie die Anlage 3 Stunden laufen, um den Behälter zu füllen, und prüfen Sie dann die Anlagenleistung. Wenden Sie sich an ihren Händler, wenn die Leistung nicht besser geworden ist.

ERSATZTEILE

Wenden Sie sich für Ersatzteile an Ihren örtlichen Händler oder den Kundendienst.

Lfd. Nr.	Artikelnummer	Beschreibung	ANZAHL
1	155014-43	Sedimentfilter	1
2	155109-43	GAC-Kartusche	1
3	155634-43	Kartusche EPM-10	1
4	555693-00	Umkehrosmosemembran TLC 75	1
5	255720-06	Inline-Kartusche GS-10RO-B	1
6	153049	Gehäuse	1
7	8015-014-011	Boosterpumpe	1
8	60-044-01	Doppelspannungsnetzteil	1
9	SARO-50-13	Hochdruckschalter	1
10	SA10007-434400002	Niederdruckschalter	1
11	SAMC-60-B2-15	Magnetventil	1
12	161080	Membrangehäuse	1
13	150539	Gehäuseschlüssel	1
14	150640	Schraubenschlüssel für RO-Gehäuse	1
15	SH244857	Wasserhahn, verchromt	1
16	SH244877	Vorratsbehälter	1
17	SH244783	Tankventil	1
18	SH244796	Abschlammklemme	1
19	SH244797	Zulaufadapter	1
20	SH244837	Durchflussbegrenzer	1



Pentair Water



Pentair Water

Modelo RO-2600

Sistema de ósmosis inversa de 5 etapas con bomba

Manual de montaje y funcionamiento

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

⚠ AVISO: Antes de montar el sistema, asegúrese de que su suministro de agua cumple las siguientes especificaciones operativas: No hacerlo podría reducir la eficacia del sistema e invalidaría la garantía. Consulte con su compañía local de tratamiento de aguas o con un laboratorio de ensayos de agua homologado para determinar la calidad del agua y utilice la siguiente tabla para registrar sus resultados para futuras consultas.

Especificaciones RO-2600	
Membrana de película delgada:	TLC 75
Rango de presión:	1,4 -6,9 bar
Rango de temperatura:	4,4-37,7° C
Sólidos totales disueltos	2 000 ppm
Dureza máxima†:	10 gpg (171 mg/l)
Sulfuro, hierro y manganeso‡:	0 ppm < 0,1 ppm
Cloro en el suministro de agua:	Menos de 2 ppm
Límites de pH:	3-11
Tasa de agua diaria del producto*:	227 lpd
Rechazo TDS (total de sólidos disueltos):	90% a 2 bar, admisión
Turbiedad:	5 NTU (unidades nefelométricas de turbiedad) máx.

† Si la dureza del agua supera los 10 gpg (171 mg/l), el depósito calcáreo aumentará rápidamente en el interior de la membrana del cartucho de membrana RO. La acumulación de depósitos taponará el cartucho de membrana RO y hará que el sistema sea ineficaz. No recomendamos utilizar el sistema de ósmosis inversa con aguas de una dureza superior a 10 gpg (171 mg/l).

‡ Resulta admisible un nivel total máximo de sulfuro, hierro o manganeso de 0,01 ppm aproximadamente. Consulte con su proveedor local acerca para reducir estas sustancias del agua.

*Basado en ensayos internos del fabricante.

Dimensiones RO-2600:

Dimensiones globales	45.7 x 20.3 x 45.7 cm
Dimensiones del depósito	34.3 x 27.9 cm
Peso	10.4 kg
Capacidad máx. del depósito	16.5 L
Presión de aire del depósito vacío	0,34 a 0,48 bar
Peso del depósito lleno	12.9 kg

Herramientas necesarias

- Taladro manual o eléctrico
- Destornilladores Philips y ranurados
- 2 llaves ajustables
- Brocas: 1/8", 1/4" y 3/8"
- Lima
- Gafas protectoras

Materiales opcionales

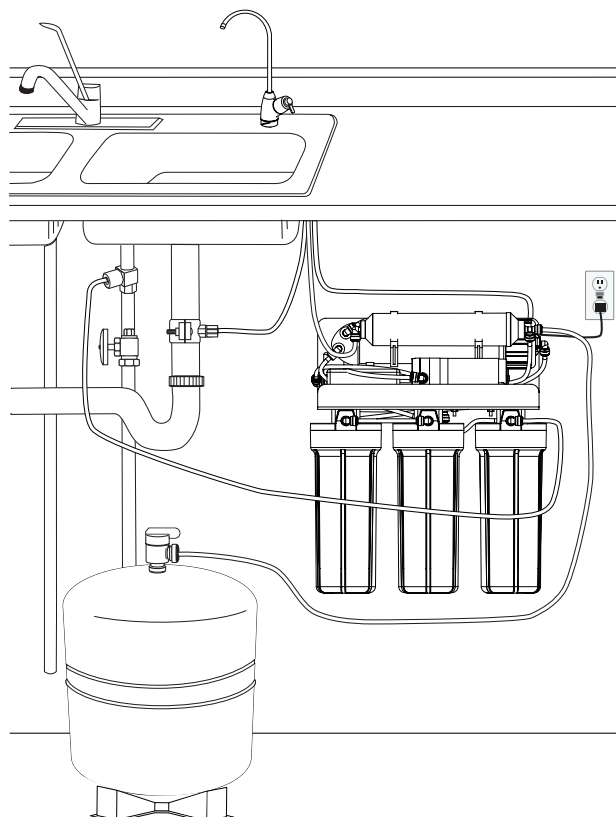
(Para fregaderos sin orificio adicional para grifo)

- Punzón central
- Broca o sierra de perforación de 3/8 pulgadas
- Rueda abrasiva cónica
- Máscara de seguridad

NOTA: No todas las herramientas mencionadas serán necesarias para el montaje. Lea los procedimientos de montaje antes de empezar a determinar las herramientas necesarias.

Piezas incluidas (diríjase a la contraportada del manual para consultar el diagrama)

- Sistema de filtrado preensamblado (soporte de montaje, carcasa de membrana, carcasa de prefiltro, cartuchos de filtrado previo y posterior, bomba de sobrealimentación, transformador, interruptores de alta y baja presión, válvula solenoide).
- Membrana RO
- Kit de montaje
- Depósito de almacenamiento



MEDIDAS DE PRECAUCIÓN GENERALES

⚠️ AVISO: No usar con aguas microbiológicamente inseguras o de calidad desconocida sin la adecuada desinfección antes o después del sistema.

PRECAUCIÓN Es necesario proteger el filtro de la congelación, que puede ocasionarle grietas y fugas de agua.

PRECAUCIÓN Debido a la vida útil de servicio limitada del producto y para prevenir costosas reparaciones o posibles daños por agua, recomendamos firmemente sustituir las bases de todas las carcasas plásticas transparentes cada cinco años y las opacas cada diez años. Si ha utilizado la base de su carcasa superando dicho período, deberá sustituirla de inmediato. Feche la base de toda carcasa nueva o de sustitución indicando la siguiente fecha de sustitución recomendada.

NOTA: El agua debe encontrarse dentro de los límites necesarios para disfrutar de un funcionamiento correcto. Si no es así, la vida útil de su membrana podría acortarse y su garantía quedar anulada (consulte Especificaciones operativas).

NOTA: Este sistema de ósmosis inversa no protegerá frente a bacterias patógenas ni eliminará bacterias inofensivas de formación natural.

NOTA: Montar únicamente en canalizaciones de agua fría.

NOTA: No utilizar bandas trenzadas ni selladores para fijar conexiones a la tapa del filtro. Se recomienda utilizar cinta de Teflon®.

NOTA: Asegúrese de que la instalación cumple con todas las normativas y leyes de vigencia estatal y local.

NOTA: La membrana de ósmosis inversa y los cartuchos de recambio incluidos con este sistemas poseen una vida útil de servicio limitada. Los cambios de sabor, olor y color en el agua filtrada indican la necesidad de sustituir el cartucho (consulte la sección Sustitución de los cartuchos de filtrado previo y posterior y Sustitución de la membrana).

NOTA: Tras períodos prolongados sin uso (como durante unas vacaciones) se recomienda enjuagar el sistema durante 5 minutos antes de utilizarlo.

NOTA: Un cartucho de agua potable puede contener pequeñas partículas de carbono (polvo negro muy fino). Después del montaje, enjuague el cartucho durante 5 minutos para eliminar las partículas de carbono antes de utilizar el agua.

NOTA: Se recomienda dejar correr el grifo durante al menos 20 segundos antes de utilizar el agua para beber o cocinar

NOTA: Los contaminantes u otras sustancias eliminadas o reducidas por este dispositivo de tratamiento de agua, no se encuentran necesariamente en su agua.

NOTA: La bomba o el adaptador de CA no contienen piezas reparables. En caso de fallo, deberán sustituirse.

NOTA: Todas las conexiones eléctricas deben realizarse cumpliendo los códigos locales.

NOTA: Utilice únicamente el transformador suministrado.

NOTA: La toma de pared debe poseer toma de tierra. Se recomienda disponer de una conexión con disyuntor por pérdida a tierra.

MEMBRANA RO PRECAUCIONES

PRECAUCIÓN El cloro destruirá la membrana TLC 75. Si utiliza RO-2600 con un suministro de agua clorado o clorado periódicamente, es **ABSOLUTAMENTE NECESARIO** utilizar un filtro previo de carbono (incluido con el sistema). Este filtro previo de carbono debe sustituirse al menos cada 6 meses para evitar desvíos de cloro. Consulte la sección Garantía para obtener las limitaciones y exenciones de responsabilidad aplicables a la membrana TLC 75.

NOTA: Para asegurarse de que no existe cloro presente en el agua que alcanza la membrana, quizá desee utilizar un kit de ensayo de cloro para comprobar la salmuera/ agua rechazada que fluye de la membrana al desagüe. No debe detectarse cloro.

NOTA: La membrana TLC 75 es resistente a las bacterias de formación natural.

MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LA ÓSMOSIS INVERSA (RO)

El sistema de ósmosis inversa (RO) RO-2600 utiliza una membrana semipermeable para reducir sales y minerales disueltos, mejorando el sabor y el olor de su agua. La membrana RO está compuesta por capas de micrones de espesor enrolladas alrededor de un núcleo central hueco. Las moléculas de agua pueden pasar a través de la membrana, pero las sales y minerales disueltos son rechazados.

El sistema de ósmosis inversa RO-2600 dispone de una acción de filtrado de 5 etapas. Su suministro de agua es prefiltrado para reducir la suciedad y el cloro que pudiera contaminar la membrana. La membrana RO separa este agua prefiltrada en AGUA DE PRODUCTO y DESAGÜE o AGUA RECHAZADA. La presión del agua de entrada fuerza el agua de producto a través de la membrana y dentro del depósito de almacenamiento. Los sólidos y otros contaminantes disueltos no pueden pasar a través de la membrana que son enviados al desagüe como agua rechazada. Al abrir el grifo de agua potable, el agua de producto es extraída del depósito de almacenamiento a través de un filtro posterior de carbono activado, suministrándole un agua más limpia y de excelente sabor.

Por cada galón de agua producida, se descargan varios galones de agua en forma de agua rechazada. El depósito de almacenamiento puede contener hasta 12,1 l de agua para beber o cocinar. Al utilizarse bajo las especificaciones indicadas en la página 1 de este manual, sus membranas de ósmosis inversa durarán entre 12-24 meses.

INSTALACIÓN

NOTA: Lea todas las instrucciones, especificaciones y precauciones antes de instalar y utilizar su RO-2600.

NOTA: Para una instalación estándar bajo fregadero en tubería de agua fría de acero, bronce o cobre de 3/8 pulgadas (10 mm).

NOTA: Los diagramas rotulados corresponden a los pasos rotulados.

1. Instalación del adaptador de suministro de agua

El adaptador de suministro ajusta roscas de suministro de 14 NPS de 1/2". Si lo permiten los códigos locales, puede utilizarse para conectar el sistema de filtrado a la tubería de suministro de agua fría. Si los códigos locales no permiten el uso del adaptador de suministro, podrá obtener conectores alternativos en su establecimiento mayorista de fontanería local.

- Cierre la canalización de suministro de agua fría. Si la canalización de agua fría no dispone de una válvula de corte bajo el fregadero, debe instalarse una.
- Cierre el grifo de agua fría y que desagüe todo el agua de la tubería.
- Desconecte la tubería de agua fría del tope roscado de 14 NPS de 1/2" de la base del grifo principal.
- Enrosque el adaptador de suministro de agua al tope del grifo roscado como se indica.
- Utilizando la tuerca que conectaba previamente la tubería de agua fría al grifo, enrosque la tubería de agua fría a las roscas del adaptador de suministro macho.

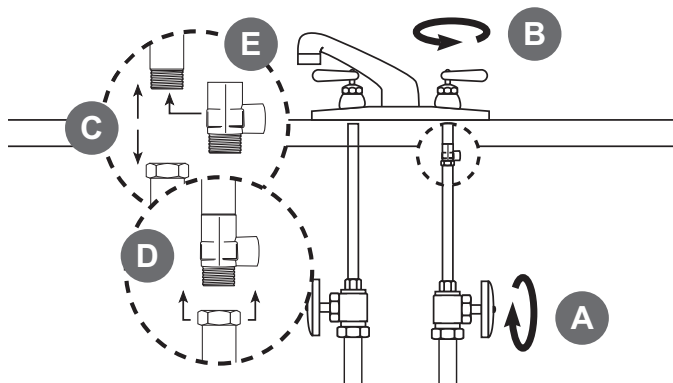


Figura 1

2. Selección de la ubicación del grifo

NOTA: El grifo de agua potable debe colocarse pensando en la funcionalidad, comodidad y aspecto. Es necesario disponer de una zona plana adecuada para permitir que la base del grifo gY apoye firmemente. El grifo se adapta a través de un orificio de 1 3/8". La mayoría de los fregaderos cuentan con orificios perforados previamente de 1 3/8" o 1 1/2" de diámetro utilizados para la instalación de grifos. Si no se utilizan los orificios perforados previamente o se encuentran en una ubicación incómoda, será necesario perforar un orificio de 1 3/8" en el fregadero para acomodar el grifo.

⚠ AVISO: Este proceso podría generar polvo y ocasionar irritaciones graves al ser inhalado o al entrar en contacto con los ojos. Se recomienda utilizar gafas protectoras y mascarilla para llevar a cabo este procedimiento.

⚠ AVISO: No intente perforar fregaderos elaborados completamente de porcelana. Si posee un fregadero elaborado completamente de porcelana, monte el grifo en el orificio del rociador perforado previamente o perfore la encimera junto al fregadero.

⚠ AVISO: Al perforar una encimera, asegúrese de que la zona inferior se encuentra libre de cableado y tuberías. Asegúrese de disponer de suficiente espacio para realizar las conexiones correctas en la base del grifo.

⚠ AVISO: No perfore encimeras con un espesor superior a 1".

⚠ AVISO: No intente perforar baldosines, mármol, granito o encimeras similares. Consulte a un fontanero o al fabricante de la encimera para obtener asesoramiento o ayuda.

- Forre la base del fregadero con periódicos para evitar que las virutas de metal, piezas o herramientas caigan por el desagüe.
- Coloque cinta adhesiva protectora sobre el área a taladrar para prevenir arañazos si la broca se desliza.
- Marque el orificio con un punzón. Utilice una broca de 1/4" para realizar un orificio previo.
- Utilizando una sierra de perforación de 1 3/8", perfore un orificio pasante en la encimera. Pula los bordes ásperos con una lima.

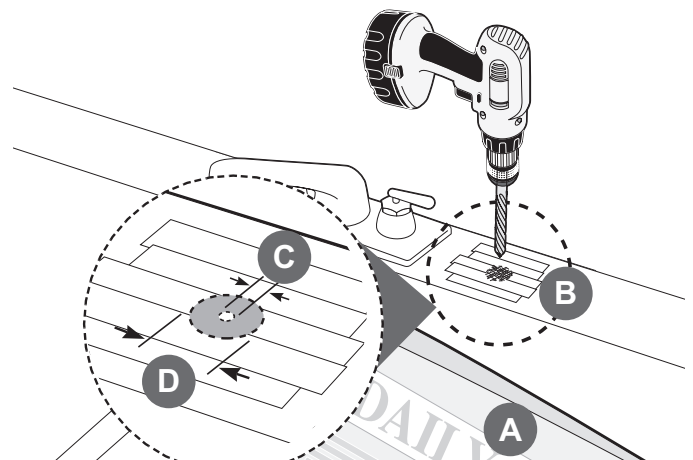


Figura 2

INSTALACIÓN *continuación*

3. Montaje del grifo

- Monte previamente la base. La arandela de goma debe colocarse debajo de la base. Los dos tornillos acodados deben introducirse a través de la base y la arandela de goma. Los tornillos se enroscan dentro de la palanca accionada por resorte.
- Coloque el conjunto de la base sobre el orificio situado en el fregadero. Las dos palancas deben pasar a través del orificio lo suficiente para salir completamente abiertas. Si no están abiertas, desenrosque el tornillo hasta que las palancas se desplacen hacia abajo separándose del fregadero.
- Mire hacia abajo a través de la base para realizar este paso. Antes de apretar los tornillos, determine la rotación correcta de la base. La posición final del tirador habrá salido 45 grados de las cabezas del tornillo. Utilice la Figura 5 para determinar la mejor posición para su instalación. A través del orificio de la base, sujete la palanca en su posición mientras aprieta el tornillo. La palanca cargada con resorte entrará en contacto con la base de la parte superior de la encimera y se mantendrá en posición. No apriete completamente los tornillos. Repita el proceso para el segundo tornillo acodado. Compruebe la posición final de la base y los tornillos acodados. Apriete los dos tornillos uniformemente. **NO SOBREPRIETE.** Apriete lo suficiente para evitar que la base gire cuando el grifo rote en su posición.
- Compruebe que la junta tórica se encuentre colocada en el grifo. Conecte los tres tubos en la base. Sujete el grifo en su posición final y gire hacia atrás (hacia la izquierda) mientras empuja hacia abajo. El grifo descenderá dentro de la base. Empuje hacia abajo el grifo y gire hacia adelante (hacia la derecha) para bloquearlo en su posición final. La junta tórica quedará sellada y el grifo se mantendrá firme en su posición.
- Aplique lubricante de silicona a las juntas tóricas de la boca del grifo e introduzca la boca en la apertura superior. Sujete en posición y atornille el collar sobre la base.

NOTA: Si la llave del grifo no se encuentra en posición correcta, desmonte el grifo, afloje los tornillos acodados y recolóque la base. Apriete los tornillos acodados. A continuación, vuelva a montar el grifo.

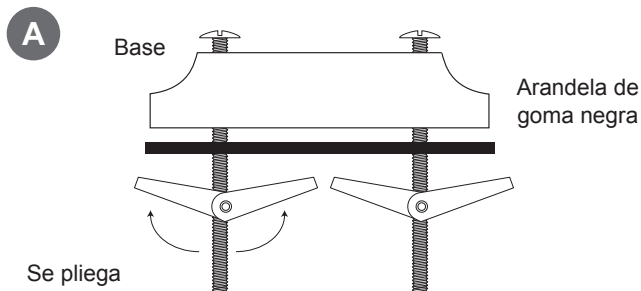


Figura 3

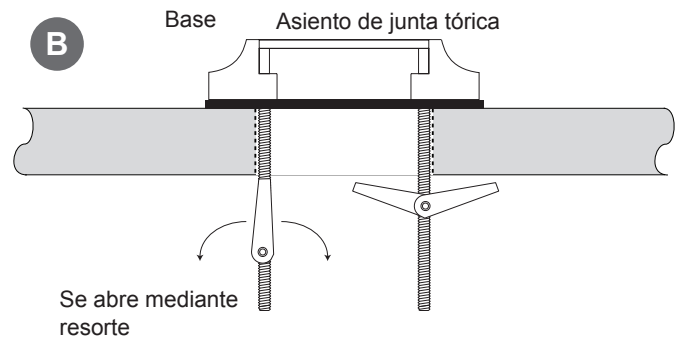


Figura 4

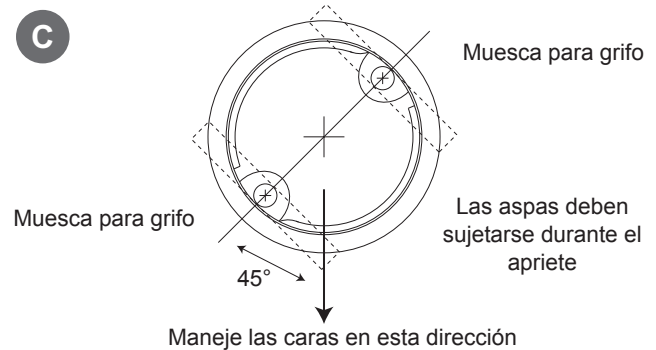


Figura 5

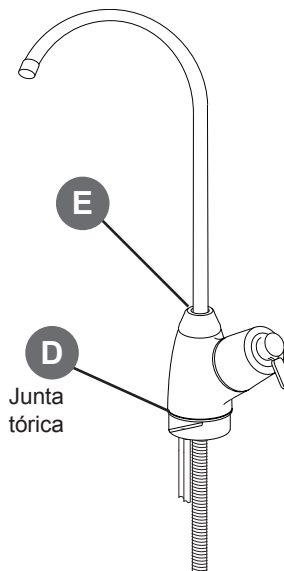


Figura 6

4. Montaje de la abrazadera de desagüe

NOTA: Si posee un fregadero de una cubeta con una unidad trituradora, solicite asistencia técnica para obtener las opciones disponibles.

NOTA: Antes de montar la abrazadera de desagüe, compruebe las tuberías de desagüe situadas bajo el fregadero en busca de signos de corrosión. Las tuberías corroídas deben sustituirse antes de proceder con la instalación.

- Una la abrazadera de desagüe a una sección vertical del tubo de desagüe, unas 6 pulgadas por encima del sifón. Asegúrese de que la apertura de la abrazadera de desagüe esté mirando hacia el grifo de agua potable (consulte Figura 12).

INSTALACIÓN *continuación*

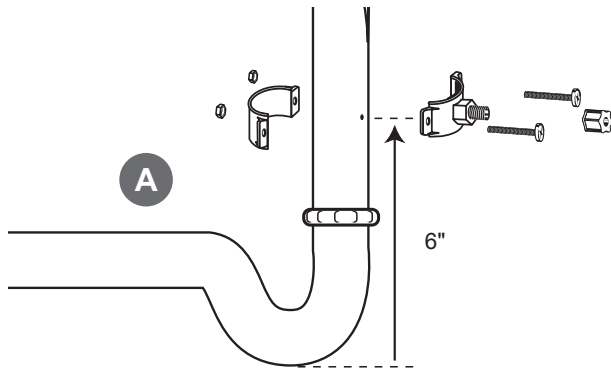


Figura 7

- B. Utilizando el orificio de montaje de la abrazadera de desagüe como guía, perforo un orificio de 1/4 pulgadas en una cara del tubo de desagüe.
- C. Retire la abrazadera de montaje del tubo de desagüe y ensanche el orificio con una broca de 3/8 pulgadas. Utilice una lija para eliminar los bordes ásperos del orificio perforado.

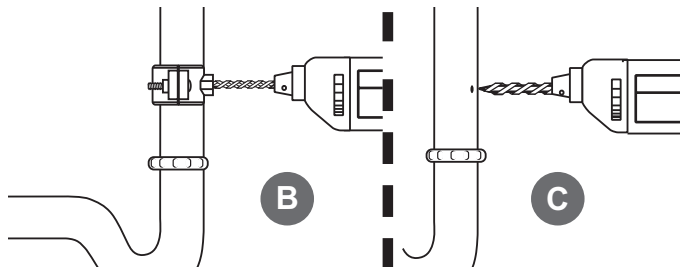


Figura 8

- D. Asegúrese de que la junta de goma negra esté adherida al interior de la abrazadera de desagüe y coloque el conjunto de la misma sobre el orificio perforado. Mire a través del orificio y coloque la abrazadera de forma que el centro del orificio de la misma quede ligeramente por encima (1/16 pulgadas aprox.) que el centro del orificio perforado. Apriete la abrazadera firmemente.
- E. Enrosque a mano la tuerca de compresión plástica sobre la abrazadera de desagüe.

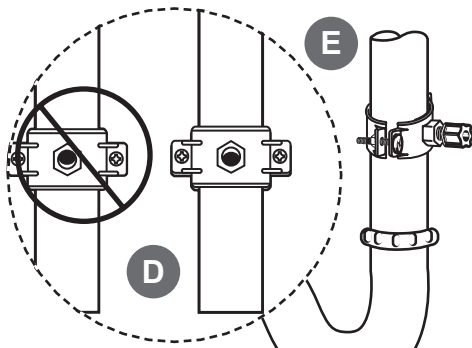


Figura 9

5. Conexión del grifo al desagüe

PRECAUCIÓN Esta es una tubería de desagüe por gravedad. Cualquier bucle, deformación o doblez pronunciada debe eliminarse antes de proceder. No disponer una línea recta al desagüe puede suponer fugas de agua de desecho a través del hueco del grifo ubicado sobre la encimera y debajo del mismo.

- A. Alinee el conducto de desagüe más grande (3/8 pulgadas) desde el grifo con la tuerca de compresión en la abrazadera de desagüe. Disponga un trayecto tan recto y uniforme como sea posible con los conductos. No deforme el tubo. Corte los conductos ortogonalmente debajo de la tuerca y retire las rebabas internas y externas.
- B. Afloje la tuerca de compresión dos vueltas completas. Introduzca la tubería en la tuerca hasta que haga tope. Apriete con los dedos y, a continuación, 1 o 2 vueltas con una llave.

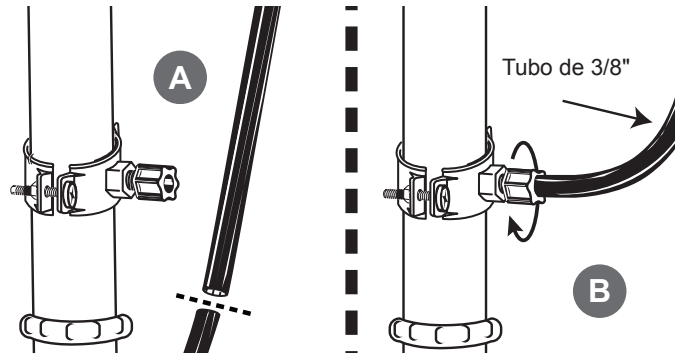


Figura 10

6. Instalación de los tornillos de montaje

- A. Si el sistema se ha montado bajo el fregadero de la cocina, colóquelo en la pared trasera o derecha. Asegúrese de permitir suficiente espacio para la instalación. Para cambiar los cartuchos de filtrado, es necesario disponer de un espacio mínimo de 1½ pulgadas debajo de las carcasas de los filtros. También es necesario disponer de un mínimo de 2 pulgadas de espacio desde el lateral izquierdo de la unidad.
- B. Coloque los tornillos de montaje al menos a 15 pulgadas del suelo del armario y 9 pulgadas aparte. Permita un espacio de 5/16 pulgadas entre la cabeza del tornillo y el muro para deslizar el soporte sobre los tornillos.

NOTA: Cada acople de conexión del conjunto RO cuenta con un conector de debe retirarse antes de insertar las tuberías. Empuje en el collar y saque el conector.

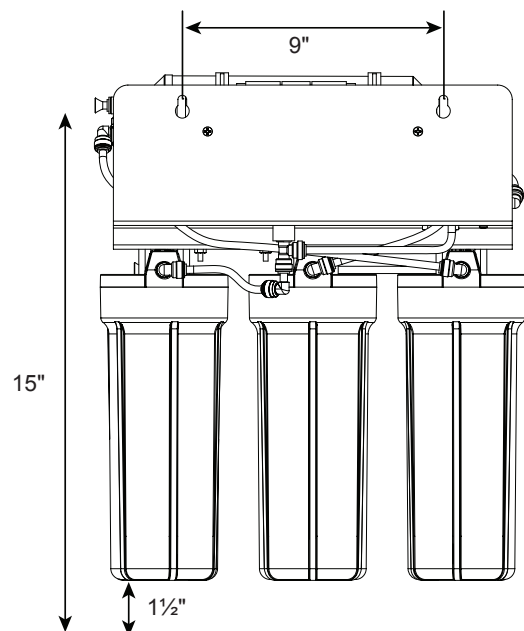


Figura 11

INSTALACIÓN *continuación*

7. Conexión del grifo al sistema

- A. Localice la tubería de rechazo (tubo de agua de rechazo) del grifo de agua potable. Este tubo debe ser el más pequeño de los dos. Coloque una marca en el tubo a 5/8 pulgadas del extremo. Moje el extremo del conducto con agua e introdúzcalo en el acople de conexión rápida del limitador de flujo que se encuentra en la parte derecha del sistema, detrás de la membrana. Si el tubo no está conectado firmemente, pueden aparecer fugas. Es importante introducir el tubo por completo hasta que la marca quede alineada con el borde exterior de la inserción de conexión rápida.

NOTA: El tubo puede retirarse rápida y fácilmente del acople en caso necesario presionando el collar que le rodea y, a continuación, tirando del tubo con la mano contraria.

- B. El tubo del grifo desde la base del tubo de metal roscado se introduce en el filtro posterior. El acople se encuentra en la parte superior izquierda del sistema RO. Empuje el extremo libre del tubo dentro del acople de conexión rápida.

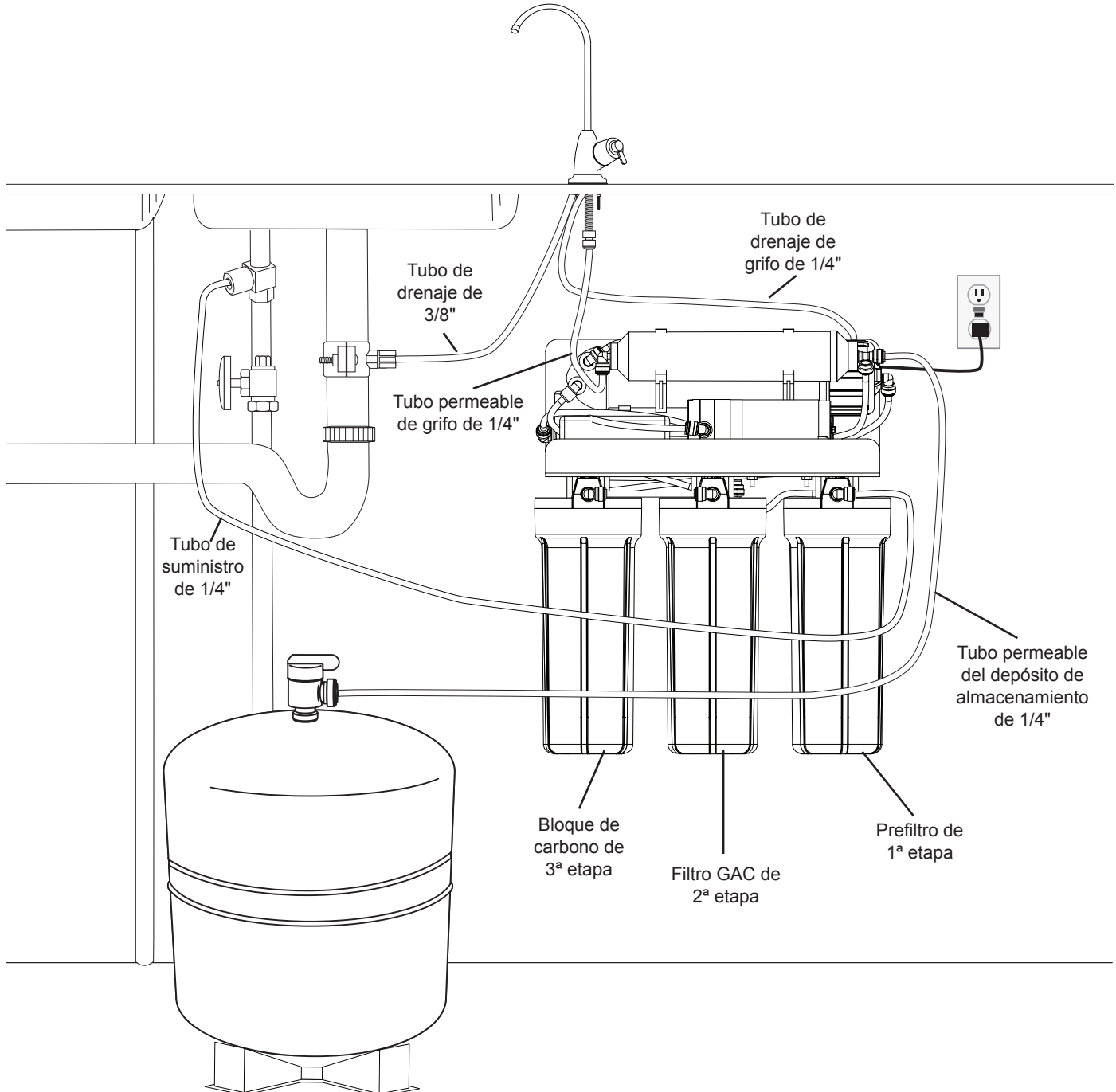


Figura 12

INSTALACIÓN *continuación*

8. Conexión del depósito de almacenamiento al sistema

PRECAUCIÓN Cuando el depósito está lleno, pesa 29 kg aproximadamente. Facilite el apoyo suficiente bajo el depósito.

- A. Para evitar fugas, aplique 3 o más vueltas de cinta de Teflon en las roscas del depósito. Enrosque la válvula del depósito sobre la parte superior de la apertura del depósito. Gire el depósito de forma que el mango esté alineado con el tubo.

PRECAUCIÓN Aparecerán fugas en la conexión del depósito/válvula si no se sellan correctamente. La cinta de Teflón sellará normalmente la conexión roscada.

- B. Localice el tubo de 1/4 pulgadas. Coloque una marca en el tubo a 5/8 pulgadas de cada extremo. Moje uno de los extremos de la tubería con agua e introdúzcalo con un movimiento de giro en la conexión de la válvula del depósito hasta que la marca de 5/8 pulgadas quede alineada con el acople de conexión rápida. A continuación, sitúe el depósito cerca del área de montaje del sistema.

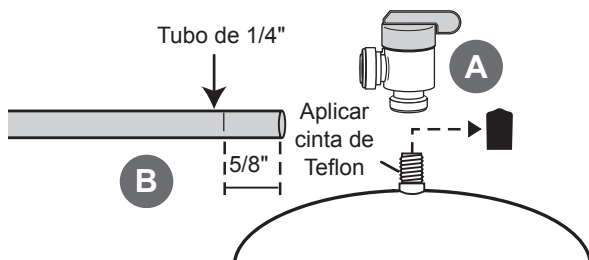


Figura 13

- C. Corte la tubería para corregir la longitud. Monte el extremo libre de la tubería dentro del acople de conexión rápida en la "T" del filtro posterior situado en el lado derecho. No corte el tubo.
- D. Coloque el sistema completo sobre tornillos de montaje en la pared y deslícelo hacia abajo.

PRECAUCIÓN Asegúrese de que el sistema quede firmemente anclado a la pared para evitar caídas y posibles daños.

NOTA: Preste atención a no doblar ni deformar la tubería detrás del sistema mientras sujeta los tornillos de montaje.

9. Conexión del adaptador de suministro y el filtro de entrada

- A. Localice el tubo de plástico de 1/4 pulgadas restante.
- B. Presione el acople de conexión rápida situado en el lado derecho del sistema
- C. Corte el tubo a una longitud que permita la conexión al acople de suministro de agua fría. Asegúrese de que el tubo no se deforma. Empuje el tubo dentro del acople.

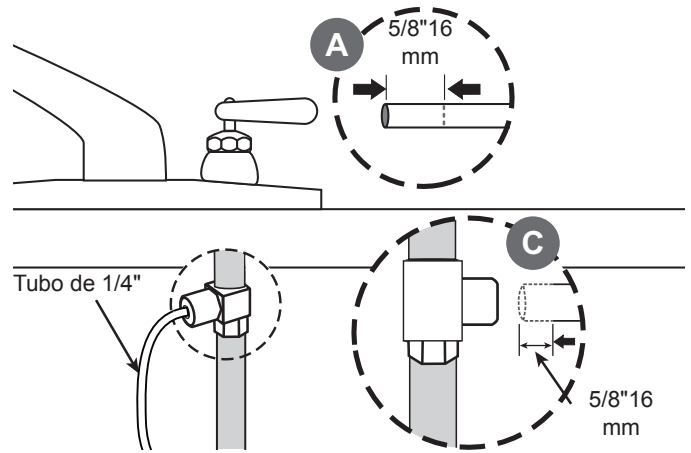


Figura 14

10. Instalación de la membrana

- A. Retire el tubo unido a la carcasa de la membrana presionando en el collar blanco que rodea el acople mientras tira del tubo con la mano contraria.
- B. Sujete la carcasa de la membrana con una mano y desenrosque la tapa (llave incluida) con la otra mano para desmontar. Para facilitar la sujeción de la carcasa de la membrana, quizá prefiera retirar el filtro posterior.
- C. Con las manos limpias (preferiblemente con guantes sanitarios), retire la membrana de la bolsa de plástico. **MANÉJELA CON PRECAUCIÓN.**

PRECAUCIÓN No desenrolle la cinta que rodea la membrana, ya que forma parte de la misma. No comprima la membrana.

- D. Con el lateral de la junta tórica doble primero, presione la membrana dentro de la carcasa hasta que haga tope. Sobresaldrán 1/8 pulgadas aproximadamente del núcleo de plástico de la membrana fuera de la carcasa.

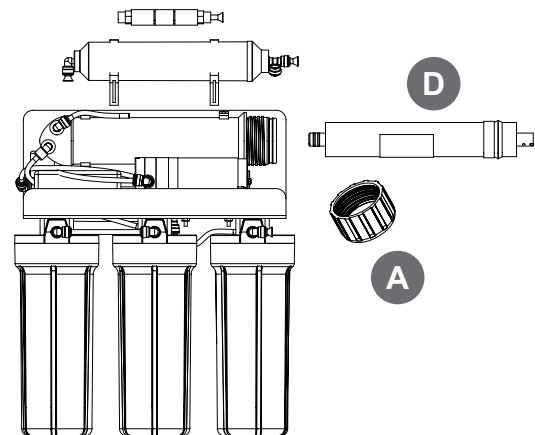


Figura 15

- E. Utilice grasa de silicona limpia (se incluye un paquete con el sistema) para lubricar ambas juntas tóricas y el sello de salmuera. Apriete a mano la tapa de la carcasa de la membrana hasta que note resistencia y, a continuación, 1/2 vuelta adicional. No es preciso que lo apriete demasiado.
- F. Vuelva a introducir el tubo presionando en el acople de conexión rápida.

11. Funcionamiento del grifo

Para obtener flujo de agua controlado, gire la llave a la derecha (sentido horario).

INSTALACIÓN *continuación*

12. Puesta en marcha del sistema

NOTA: La membrana de ósmosis inversa está tratada con agentes sanitarios de grado alimenticio que puede provocar un sabor no deseado. Aunque no es nocivo, debe enjuagarse el sistema.

NOTA: El filtro final posterior y el GAC pueden contener finas partículas de carbono negro. Estas partículas no son nocivas, pero pueden proporcionar un color grisáceo al agua. Las partículas de carbono son eliminadas del sistema con el primer llenado del depósito de agua.

NOTA: El sistema RO no produce un gran volumen de agua a demanda como un filtro ordinario. El agua se produce lentamente, gota a gota. El sistema necesita de 2 a 4 horas aproximadamente para llenar el depósito de almacenamiento. A medida que el agua se extrae del depósito, el sistema inicia automáticamente el ciclo de relleno de agua y detiene la producción de agua cuando el depósito está lleno.

PRECAUCIÓN Realice una inspección visual del sistema completo en busca de fugas. Si se detecta alguna fuga, consulte la sección Solución de problemas.

PRECAUCIÓN Esta unidad está destinada únicamente a su uso en lugares secos.

- Conecte la unidad en un enchufe con toma de tierra.
- Cierre la válvula situada en la parte superior del depósito de almacenamiento.

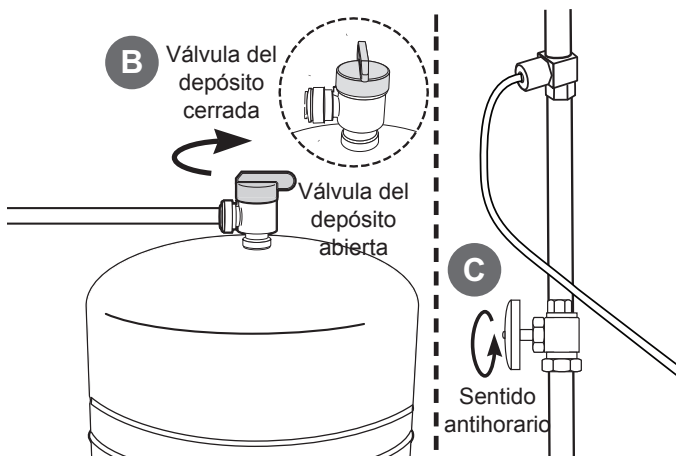


Figura 16

- Abra completamente el suministro de agua fría.
- Abra la llave del grifo.
- Abra completamente el suministro de agua fría hasta que se detenga. Permita que el agua gotee del grifo durante más de 3 horas. A continuación cierre el grifo y abra la válvula situada en el depósito de almacenamiento. La válvula del depósito está abierta cuando la llave está alineada con la conexión de la tubería.
- Espere de 2 a 4 horas hasta que el depósito se llene. Continúe realizando comprobaciones periódicas de la instalación en busca de fugas. Una vez lleno el depósito de almacenamiento, abra el grifo para enjuagar el filtro final posterior. Espere de 4 a 5 minutos para que desagüe todo el agua del depósito.
- Cierre el grifo y llene el depósito.
- Repita los pasos E y F cuatro veces.

NOTA: Al principio, el agua puede parecer turbia. Este estado tiene deriva del aire atrapado en el filtro final posterior. No es nocivo y desaparecerá en cuestión de minutos. El aire atrapado en un filtro final posterior nuevo puede tardar hasta una semana en desaparecer después de la instalación.

El sistema está ahora listo para el funcionamiento. Ahora puede disfrutar de agua de calidad procedente de su sistema de ósmosis inversa.

CUÁNDO CAMBIAR LOS CARTUCHOS

La vida útil del cartucho depende del volumen de agua utilizado y de las sustancias contenidas en la misma. Normalmente, los cartuchos deben cambiarse cada 6 meses. Sustituya el cartucho lo antes posible si la presión en el grifo comienza a caer sensiblemente o si nota cambios en el sabor, color o flujo del agua filtrada.

SUSTITUCIÓN DE LOS CARTUCHOS DE LOS FILTROS PREVIO Y POSTERIOR

Cartuchos del filtro previo de 1ª, 2ª y 3ª etapa

Los cartuchos deben sustituirse cada seis meses. Si su agua contiene una alta concentración de sedimentos, podría ser necesario cambiar el cartucho de 1ª etapa con mayor frecuencia. Si su agua contiene una alta concentración de cloro, podría ser necesario cambiar los filtros previos de 2ª y 3ª etapas más a menudo.

- Cierre el suministro de agua de entrada y la válvula situada en el depósito de almacenamiento. Coloque una bandeja debajo del sistema para recoger el agua que pudiera derramarse durante la sustitución de las carcassas de los filtros.
- Abra el grifo para liberar presión.
- Retire el enchufe de la toma de pared.
- Desenrosque la base de las carcassas de los filtros de las tapas. Utilice la llave de filtros. Deseche los cartuchos usados.
- Retire las juntas tóricas de goma negra de las ranuras de las carcassas. Limpie las ranuras y las juntas tóricas; aparte estas últimas.
- Enjuague los alojamientos y llene cada uno a 1/3 de agua. Añada 2 cucharas de lejía y friegue con una esponja o cepillo no abrasivo. Enjuague a fondo.
- Lubrique cada junta tórica con una capa de grasa de silicona limpia. Con dos dedos, presione cada junta tórica firmemente en la ranura debajo de las roscas de la correspondiente carcassa.

PRECAUCIÓN La junta tórica de goma proporciona el cierre hermético entre la tapa y la base de la carcassa. Es importante que la junta tórica quede sellada correctamente en la ranura situada debajo de las roscas de la carcassa o podrían aparecer fugas de agua.

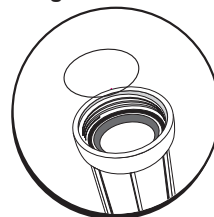


Figura 17

- Introduzca los cartuchos en la base de las carcassas. Asegúrese de que el cartucho se desliza sobre el tubo vertical situado en la base de la carcassa.

NOTA: Asegúrese de instalar cartuchos en las carcassas adecuadas (consulte el siguiente diagrama).

- Vuelva a enroscar las partes inferiores de las carcassas sobre las tapas firmemente; no sobreapriete. Abra el suministro de agua fría y la válvula del depósito.
- Enchufe el sistema a la toma de pared. Compruebe la existencia de fugas. Continúe realizando comprobaciones periódicas para asegurarse que no se producen fugas.

SUSTITUCIÓN DE LOS CARTUCHOS DE LOS FILTROS PREVIO Y POSTERIOR *cont.*

Cartucho del filtro posterior de 5ª etapa

El filtro posterior debe sustituirse cada doce meses.

1. Cierre el suministro de agua de entrada y la válvula situada en el depósito de almacenamiento. Coloque una bandeja debajo del sistema para recoger el agua que pudiera derramarse durante la sustitución de las carcasas de los filtros.
2. Abra el grifo para liberar presión.
3. Retire el enchufe de la toma de pared.
4. Retire los tubos de los acoples presionando en el collar que rodea el acople mientras tira del tubo con la mano contraria.
5. Retire el filtro del soporte y deséchelo.

NOTA: Si deben montarse acoples de conexión rápida, enciente las roscas de los acoples con 3 vueltas de cinta de Teflon® y fije al filtro.

PRECAUCIÓN Asegúrese de que la cinta no se encuentra en contacto con la junta tórica en el acople o podrían aparecer fugas.

NOTA: El filtro posee una flecha que indica la dirección del flujo. El acople en "T" se conecta al lado de entrada del filtro y el acople de codo se sujeta al lado de salida.

NOTA: Apriete a mano los acoples y, a continuación, apriete con una llave 1/4 de vuelta.

6. Sujete el filtro de 5ª etapa al soporte con el acople en "T" situado a la derecha
7. Una los tubos a los acoples presionando hasta que el tubo haga tope. Compruebe si el tubo se encuentra en su sitio intentando extraerlo con cuidado.
8. Consulte el paso 12: Puesta en marcha del sistema.

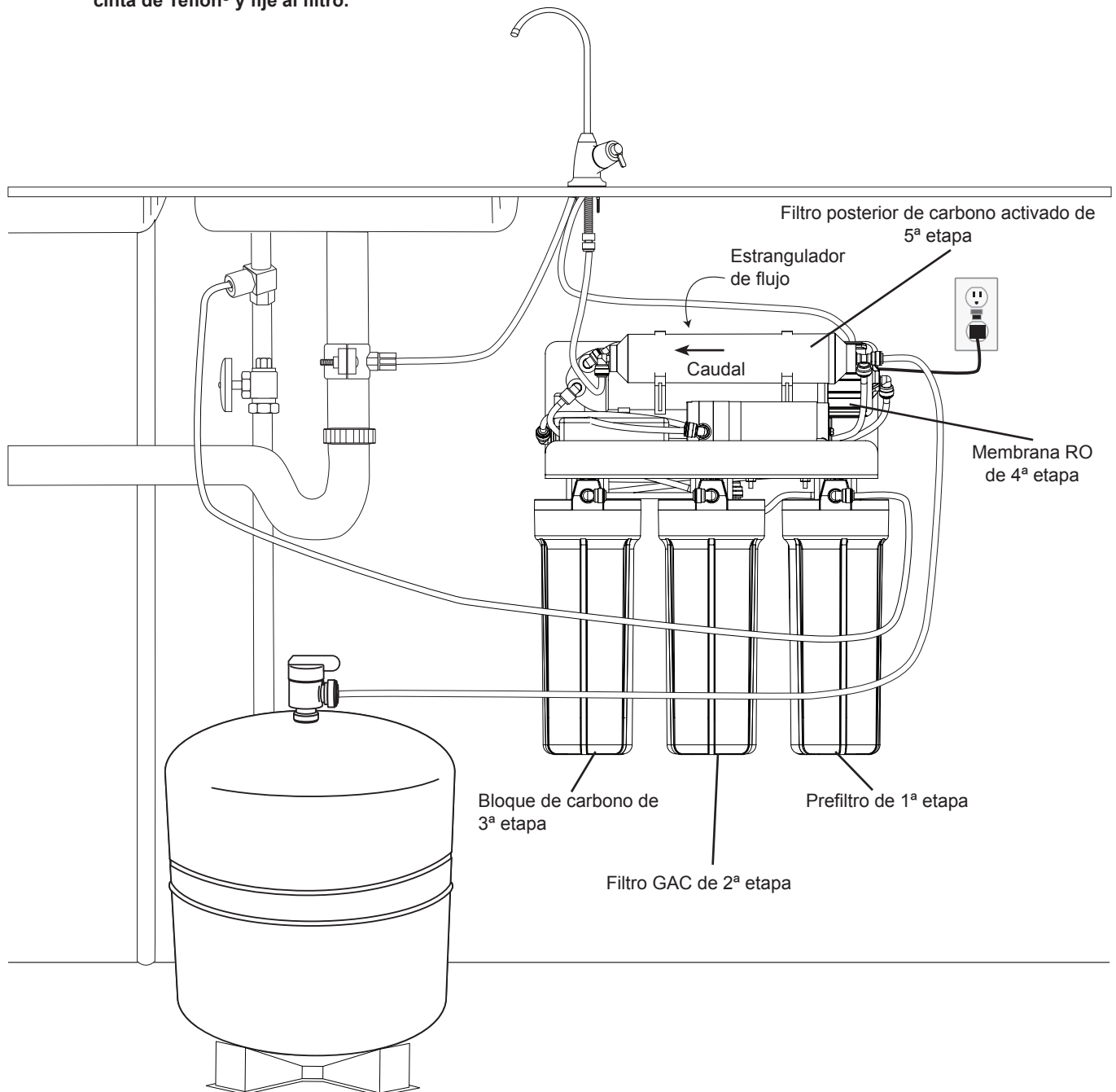


Figura 18

SUSTITUCIÓN DE LA MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 4ª ETAPA

Acerca de la membrana de ósmosis inversa

Bajo las condiciones operativas especificadas en la página 1 del manual, su membrana de ósmosis inversa debe durar al menos un año. Deberá sustituir la membrana pasados entre 18 y 24 meses. Sustitúyala lo antes posible si detecta un retorno de sabores u olores desagradables o una bajada notable en la producción de agua. La duración exacta de la membrana de su sistema dependerá de la calidad del agua que entre en el sistema y de la frecuencia de uso. El uso frecuente del sistema previene la acumulación de incrustaciones de sales y minerales en la membrana. Mientras más agua se solicita producir al sistema, más durará la membrana. Quizá encuentre una amplia variedad de usos para su sistema que prolonguen la vida útil de la membrana.

Durante períodos prolongados sin uso (como las vacaciones), retire la membrana de su carcasa y colóquela en una bolsa de plástico sellada. Guarde la membrana en el refrigerador para utilizarla en el futuro. NO CONGELAR.

NOTA: Si el sistema permanece más de 2 o 3 días sin uso, el depósito de almacenamiento debe vaciarse.

Sustitución de la membrana y esterilización del sistema y los filtros

NOTA: Le recomendamos esterilizar el sistema cada vez que cambie la membrana. No es necesario desinfectar el sistema al cambiar únicamente los filtros previo y posterior.

NOTA: Al instalar una nueva membrana, le recomendamos sustituir también los cartuchos de los filtros previo y posterior.

Eliminación de la membrana y los filtros

1. Cierre el suministro de agua fría. Espere cinco minutos para que el sistema se despresurice. Coloque una bandeja debajo del sistema para recoger el agua que pudiera derramarse durante la sustitución de las carcasas de los filtros.
2. Retire el enchufe de la toma de pared.
3. Abra el grifo de agua potable para drenar el depósito. Una vez drenado el depósito, cierre el grifo.
4. Sujete la carcasa de la membrana con una mano y retire la tapa con la otra mano.

PRECAUCIÓN No desconecte la tubería de la tapa de la membrana.

5. Para retirar la membrana RO, sujete el tubo de la membrana con unos alicates y tire. Deseche la membrana antigua. Vuelva a enroscar en la carcasa de la membrana. NO instale una membrana nueva.
6. Desenrosque las carcasas del filtro de las tapas y deseche los cartuchos usados.
7. Retire las juntas tóricas de goma negra de las ranuras de las carcasas. Limpie las ranuras y las juntas tóricas; aparte estas últimas.

Esterilización del sistema

1. Enjuague la base de los alojamientos y llene cada uno a 1/3 de agua. Añada 2 cucharadas de lejía doméstica a cada carcasa y friegue la tapa, las bases de las carcasas y la carcasa de la membrana con un paño o esponja no abrasiva. Enjuague a fondo.
2. Lubrique las juntas tóricas con una capa de grasa de silicona limpia. Con dos dedos, presione cada junta tórica firmemente en la ranura debajo de las roscas de la correspondiente carcasa.

PRECAUCIÓN La junta tórica de goma proporciona el cierre hermético entre la tapa y la base de la carcasa. Es importante que la junta tórica quede sellada correctamente en la ranura situada debajo de las roscas de la carcasa o podrían aparecer fugas de agua.

3. Enrosque la base de la carcasa en las tapas SIN introducir los filtros previos y apriete a mano. No es preciso que lo apriete demasiado.
4. Abra el suministro de agua fría y deje el sistema correr durante 2 o 3 minutos para distribuir la solución de lejía por el sistema.
5. Cierre el suministro de agua fría y abra el grifo de agua potable. Deje correr el grifo durante 30 segundos aproximadamente antes de cerrarlo.
6. Deje reposar el sistema durante 30 minutos para su esterilización.
7. Pasados 30 minutos, abra el grifo de agua potable para expulsar el agua con lejía (de 3 a 5 minutos).
8. Desenrosque la base de las carcasas. Deseche el agua con lejía y enjuague.

Sustitución de la membrana y los cartuchos de filtro

Para sustituir los filtros, consulte la sección Sustitución de los filtros previo y posterior.

Para sustituir la membrana, consulte el paso 10: Instalación de la membrana, y el paso 12: Puesta en marcha del sistema.

NOTA: Una vez instalada la membrana y los cartuchos nuevos, permita que el sistema llene el depósito durante 3 horas. Compruebe la aparición de fugas cada hora. A medida que crece la presión en el depósito, pueden producirse fugas que no existían inmediatamente después de la instalación.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fugas entre la base de la carcasa y la tapa

1. Asegúrese de que el colector quede firmemente enroscado a la tapa. Si las fugas permanecen, cierre el suministro de agua fría y las válvulas del depósito.
2. Retire la carcasa y limpie la junta tórica de goma negra. Lubrique con grasa de silicona limpia. Con dos dedos, introduzca la junta tórica en la ranura situada debajo de las roscas de la carcasa y presione en su sitio. Vuelva a apretar la carcasa en la tapa.
3. Abra el suministro de agua fría y la válvula del depósito. Si las fugas persisten, llame al servicio de asistencia técnica.

Fugas en el conjunto de la válvula del depósito

1. Abra el grifo de agua potable para drenar el depósito de almacenamiento. Deje el grifo de agua potable abierto hasta que gotee. Cierre el suministro de agua fría.
2. Presione el collar blanco del acople de la válvula del depósito y tire del tubo. Desenrosque la válvula del depósito de almacenamiento. Envuelva las roscas de la parte superior del depósito con cinta de Teflon®. Vuelva a enroscar la válvula al depósito. Recorte 1/2 pulgada del extremo del tubo y vuelva a introducir 5/8 pulgadas en el acople de la válvula del depósito.
3. Abra el suministro de agua fría y cierre el grifo de ósmosis inversa. Permita que el sistema se presurice durante varias horas y compruebe la presencia de fugas. Compruebe de nuevo con el depósito completamente presurizado.

Fugas en los acoples de conexión rápida

1. Cierre el suministro de agua fría y la válvula del depósito.
2. Oprima el collar de plástico y tire del tubo.
3. Corte 1 pulgada del tubo y realice una marca a 5/8 pulgadas del extremo del mismo. El corte de la tubería debe ser ortogonal. Deben eliminarse las rebabas internas y externas.
4. Presione la tubería 5/8 pulgadas en el acople.
5. Abra el suministro de agua fría y la válvula del depósito. Si las fugas persisten, llame al servicio de asistencia técnica.

Sin flujo o flujo lento en la tubería de salmuera (desagüe)

Menos de 1½ tazas por minuto

NOTA: Antes de comprobar el flujo de salmuera (o de rechazo), asegúrese de que el sistema esté produciendo agua cerrando la válvula del depósito de almacenamiento y abriendo el grifo. El grifo debe gotear agua.

1. Examine los filtros previos. Si están obstruidos, sustitúyalos (consulte la sección Sustitución de los cartuchos de los filtros previo y posterior) y vuelva a comprobar el flujo de salmuera (o de rechazo).
2. Si los filtros previos no están fallando, probablemente esté obstruido el controlador de flujo de salmuera (o de rechazo). Solicite asistencia técnica.

TDS alto en el agua de producto

Si se detectan altos niveles de TDS (Total de sólidos disueltos) en su agua de producto (aproximadamente un 30% o superior de la medida en su agua corriente, determinada mediante un medidor de conductividad o por un kit de ensayo de TDS), la membrana RO puede necesitar sustitución o la tubería de control de flujo de salmuera (o de rechazo) podría estar obstruida. Consulte a su proveedor o fontanero para comprobar el TDS del agua de producto.

Producción reducida

Un flujo de agua de producto lenta o inexistente indica habitualmente un filtro previo obstruido o una membrana agotada. Sustituya primero los filtros previos. Si la productividad no mejora, sustituya la membrana.

Retorno gradual del sabor y el olor

Un retorno gradual de sabor y olor desagradable a lo largo de un período de tiempo específico, puede indicar que sus cartuchos de filtro y/o membrana RO precisan sustitución. Consulte la sección Sustitución de los filtros previos y Sustitución de la membrana de ósmosis inversa.

Retorno repentino de sabor y olor

Si poco tiempo después dar servicio al sistema, se detecta retorno de sabores y olores, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Sin presión de agua procedente del grifo de agua potable o volumen bajo en el depósito de almacenamiento.

1. Cierre el suministro de agua fría al sistema.
2. Levante el depósito de almacenamiento para comprobar si está vacío. Si no lo está, abra el grifo de agua potable para vaciar el agua del depósito.

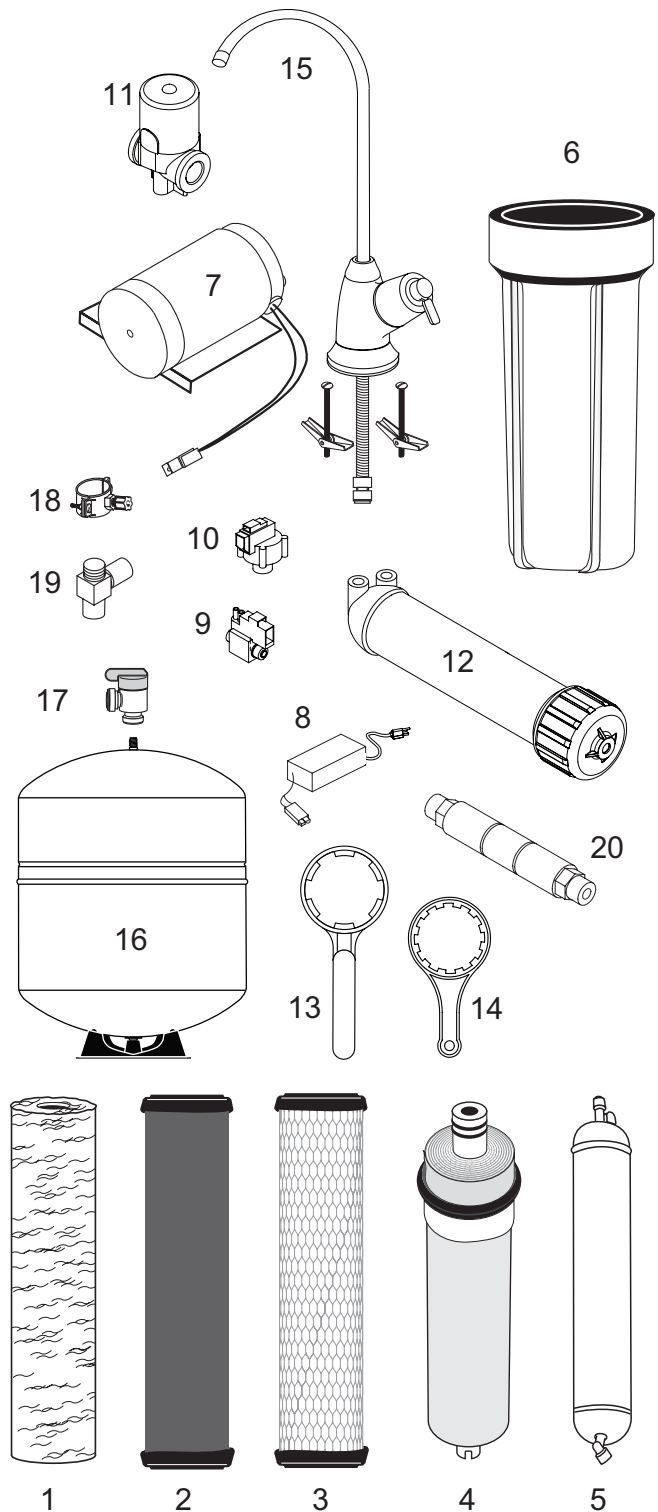
NOTA: Podría ser necesario bombear una pequeña cantidad de aire dentro del depósito con una bomba de bicicleta para eliminar toda el agua del depósito.

3. Cuando el depósito esté vacío, utilice un manómetro para comprobar la presión del depósito. Un depósito vacío debe contar con una presión de entre 5 y 7 psi. Aumente o reduzca la presión de aire en el depósito según corresponda.
4. Abra el suministro de agua fría. Deje funcionar el sistema 3 horas para que llene el depósito y, a continuación, compruebe su rendimiento. Si su rendimiento no ha mejorado, solicite asistencia técnica.

PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, póngase en contacto con su minorista local o llame a atención al cliente.

Nº de artículo	Número de pieza	Descripción	CTAD.
1	155014-43	Filtro de sedimentos	1
2	155109-43	Cartucho GAC	1
3	155634-43	Cartucho EPM-10	1
4	555693-00	Elemento TLC 75	1
5	255720-06	Cartucho en línea GS-10RO-B	1
6	153049	Carcasa	1
7	8015-014-011	Bomba de sobrealimentación	1
8	60-044-01	Transformador: tensión dual	1
9	SARO-50-13	Interruptor de alta presión	1
10	SA10007-434400002	Interruptor de baja presión	1
11	SAMC-60-B2-15	Válvula de solenoide	1
12	161080	Carcasa de membrana	1
13	150539	Llave del colector	1
14	150640	Llave de la carcasa de RO	1
15	SH244857	Grifo de cromo	1
16	SH244877	Depósito de almacenamiento	1
17	SH244783	Válvula del depósito	1
18	SH244796	Abrazadera de drenaje	1
19	SH244797	Adaptador de suministro de admisión	1
20	SH244837	Estrangulador de flujo	1



Pentair Water



Pentair Water

Modello RO-2600

Sistema a osmosi inversa a 5 fasi con pompa

Manuale di installazione e uso

SPECIFICHE OPERATIVE

⚠ AVVERTENZA: Prima di installare questo impianto a osmosi inversa, assicurarsi che la propria fornitura d'acqua sia conforme con le seguenti specifiche operative. In caso contrario, l'efficacia dell'impianto potrebbe risultare ridotta e la garanzia sarà invalidata. Consultare l'azienda locale per il trattamento delle acque o un laboratorio certificato di analisi delle acque per stabilire la qualità della vostra acqua e utilizzare la tabella sottostante per registrare i risultati per futuro riferimento.

Specifiche RO-2600	
Membrana a pellicola fine:	TLC 75
Intervallo di pressione:	1,4–6,9 bar
Campo di temperatura:	4,4–37,7°C
TDS	2000 ppm
Durezza massima [†] :	10 gpg (171 mg/L)
Solfidi, ferro e manganese [‡] :	0 ppm < 0,1 ppm
Cloro nell'acqua di alimentazione:	meno di 2 ppm
Limiti del pH:	3–11
Rapporto acqua prodotta giornaliera*:	227 Lpd
Eliminazione di TDS:	90% @ ingresso a 2 bar
Torbidità:	5 NTU Max

[†] Se la durezza dell'acqua è superiore a 171 mg/L (10 gpg), il calcare si formerà rapidamente all'interno della membrana della cartuccia della membrana OI. Le incrostazioni di calcare intaseranno la cartuccia della membrana a osmosi inversa e renderanno l'impianto inefficace. Non si consiglia l'uso di questi impianti a osmosi inversa con acqua la cui durezza sia superiore a 171 mg/L (10 gpg).

[‡] Un livello massimo di circa 0,01 ppm di solfidi, ferro o manganese è accettabile. Rivolgersi al fornitore locale per ridurre la presenza di tali sostanze nell'acqua.

*Sulla base di test interni del produttore.

Dimensioni RO-2600:

Dimensioni complessive	45,7 x 20,3 x 45,7 cm
Dimensioni del serbatoio	34,3 x 27,9 cm
Peso	10.4 kg
Capacità Max serbatoio.	16.5 L
Pressione aria serbatoio vuoto da	0,34 a 0,48 bar
Peso serbatoio pieno	12.9 kg

Utensili necessari

- Trapano a mano o elettrico
- 2 Chiavi inglesi regolabili
- Lima
- Cacciavite a testa piatta e a croce
- Punte per il trapano: 1/8", 1/4" e 3/8"
- Occhiali di protezione

Materiali opzionali

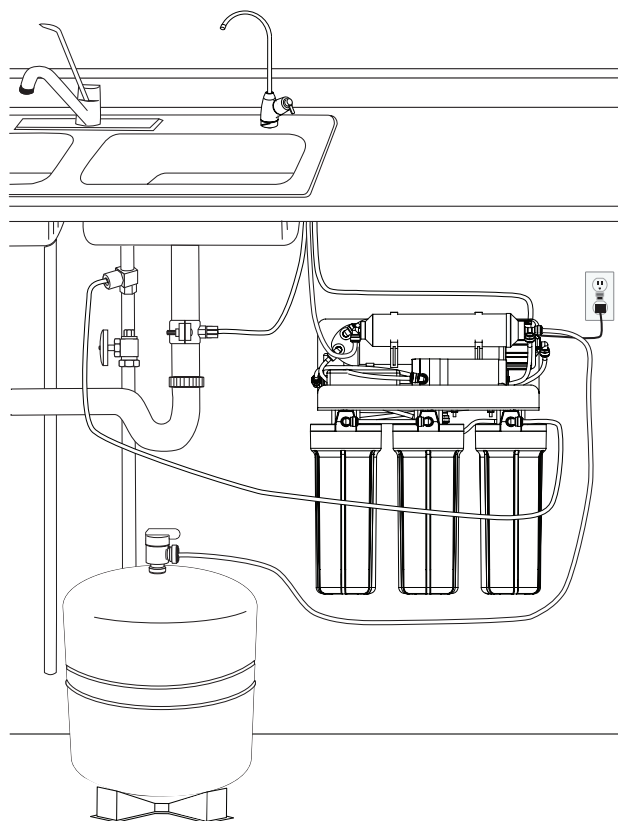
(Se il lavandino non presenta un foro per un rubinetto distinto)

- Punteruolo
- Molla conica
- Sega per fori o punta per il trapano da 3/8"
- Maschera di sicurezza

NOTA: Ai fini dell'installazione, potrebbero non essere necessari tutti gli utensili indicati. Leggere le procedure d'installazione prima di procedere per determinare quali attrezzi occorrono.

Parti incluse (si veda il retro del manuale per lo schema)

- Impianto di filtraggio preassemblato (staffa di montaggio, alloggiamento della membrana, alloggiamenti pre-filtro, cartucce pre e post-filtro, pompa booster, trasformatore, pressostati di massima e di minima, valvola solenoide).
- Membrana a osmosi inversa
- Kit di installazione
- Serbatoio contenitore



PRECAUZIONI GENERALI

AVVERTENZA: Non utilizzare il prodotto con acqua microbiologicamente non sicura o di qualità ignota in assenza di un'adeguata disinfezione a monte o a valle dell'impianto.

ATTENZIONE Il filtro deve essere protetto contro il congelamento, che può causare la criccatura del filtro e perdite d'acqua.

ATTENZIONE Per via della durata limitata del prodotto e per evitare costose riparazioni o possibile contaminazione dell'acqua, si raccomanda di sostituire la parte inferiore di tutti gli alloggiamenti di plastica ogni cinque anni nel caso di quella trasparente e ogni dieci anni nel caso quella opaca. Se la parte inferiore dell'alloggiamento è stata in uso per un periodo superiore a questo, deve essere sostituita immediatamente. Prendere nota della data della parte inferiore di ciascun alloggiamento nuovo o di ricambio per indicare la data di sostituzione successiva raccomandata.

NOTA: Per un utilizzo soddisfacente, l'acqua deve essere compresa nei limiti indicati. In caso contrario, la durata della membrana si può ridurre e la garanzia sarà nulla (si veda il capitolo "Specifiche tecniche").

NOTA: Questo sistema a osmosi inversa non protegge contro batteri patogeni né rimuove batteri innocui naturalmente presenti.

NOTA: Installare il prodotto unicamente sulla linea dell'acqua fredda.

NOTA: Non servirsi di frena-filetti o isolante per inserire i raccordi nel tappo del filtro. Si raccomanda l'uso di nastro Teflon®.

NOTA: Assicurarsi che l'impianto sia conforme a tutte le leggi e i regolamenti statali e locali.

NOTA: Le cartucce di ricambio e la membrana a osmosi inversa incluse in questo impianto hanno una durata limitata. Cambiamenti a livello di gusto, odore o colore dell'acqua filtrata indicano che occorre sostituire la cartuccia (si vedano i capitoli "Sostituzione dei pre e dei post-filtri" e "Sostituzione della membrana").

NOTA: Dopo un periodo prolungato di inutilizzo (ad esempio in seguito ad una vacanza), si consiglia di risciacquare l'impianto per 5 minuti prima di utilizzarlo.

NOTA: La cartuccia dell'acqua potabile può contenere particelle di carbonio (polvere nera estremamente fine). Dopo l'installazione, risciacquare la cartuccia per 5 minuti per rimuovere le particelle di carbonio prima di utilizzare l'acqua.

NOTA: Si raccomanda di far scorrere l'acqua del rubinetto per almeno 20 secondi prima di utilizzare l'acqua per bere o cucinare.

NOTA: I contaminanti o le altre sostanze rimosse o ridotte da questo dispositivo di trattamento dell'acqua non sono necessariamente presenti nella vostra acqua.

NOTA: Adattatore C.A. e pompa non contengono parti manutenibili dall'utente. In caso di guasto dovranno essere sostituiti.

NOTA: Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti in conformità alle normative locali vigenti.

NOTA: Utilizzare soltanto l'adattatore di alimentazione fornito in dotazione.

NOTA: La presa d'uscita deve essere collegata a terra. Si raccomanda l'uso di un interruttore di circuito salvavita (GFCI).

PRECAUZIONI RELATIVE ALLA MEMBRANA OI

ATTENZIONE Il cloro è in grado di distruggere la membrana TLC 75. Se si utilizza l'RO-2600 con un'acqua clorata o periodicamente clorata, è ASSOLUTAMENTE INDISPENSABILE servirsi di un pre-filtro in carbonio (in dotazione con l'impianto). Tale pre-filtro in carbonio deve essere sostituito almeno ogni 6 mesi per impedire che il cloro lo superi. Si veda la Garanzia per le esclusioni di responsabilità e le limitazioni valide per la membrana TLC 75.

NOTA: Per assicurarsi che non vi sia cloro nell'acqua che giunge alla membrana, si può utilizzare un kit per il test del cloro per analizzare l'acqua della salamoia/di scarto che scorre dalla membrana allo scarico. Non deve essere individuata alcuna traccia di cloro.

NOTA: La membrana TLC 75 è resistente a batteri normalmente presenti.

COME FUNZIONAL L'OSMOSI INVERSA (OI)

L'impianto RO-2600 a osmosi inversa (OI) impiega una membrana semi-permeabile per ridurre i sali e i minerali disciolti, migliorando il gusto e l'odore dell'acqua. La membrana OI è composta da strati di pellicola di pochi micron di dimensione avvolti attorno a un cuore centrale cavo. Le molecole dell'acqua possono passare attraverso la membrana, ma i sali e i minerali disciolti in essa sono respinti.

L'impianto RO-2600 a osmosi inversa presenta un'azione filtrante a 5 fasi. L'acqua viene pre-filtrata per ridurre sporcizia e contenuto di cloro che potrebbero insudiciare la membrana. La membrana OI separa questa acqua pre-filtrata in ACQUA PRODOTTA e SCARICO o ACQUA DI SCARTO. La pressione dell'acqua in ingresso forza l'acqua prodotta attraverso la membrana, facendola entrare nel serbatoio. Le particelle solide disciolte in acqua e altri contaminanti non possono passare attraverso la membrana e vengono inviati allo scarico sotto forma di acqua di scarto. Quando si apre il rubinetto dell'acqua potabile, l'acqua prodotta viene presa dal serbatoio e viene fatta passare attraverso un post-filtro a carbonio attivo che garantisce un'acqua più pulita e dall'ottimo sapore.

Per ciascun litro di acqua prodotta, si creano diversi litri di acqua di scarico. Il serbatoio può contenere un massimo di 12,1 litri d'acqua per volta, per bere e per cucinare. Se utilizzate secondo quanto indicato nelle "Specifiche tecniche" di cui alla pagina 1 del manuale, le membrane a osmosi inversa dovrebbero durare 12-24 mesi.

INSTALLAZIONE

NOTA: Leggere attentamente le istruzioni, le specifiche tecniche e le precauzioni d'uso prima di procedere all'installazione e all'uso dell'impianto RO-2600.

NOTA: Per un'installazione standard, sottolavello su una linea dell'acqua fredda da 10 mm in acciaio, ottone o rame.

NOTA: Gli schemi contrassegnati con le lettere corrispondono ai passaggi contrassegnati con le rispettive lettere.

1. Installazione dell'adattatore dell'alimentazione dell'acqua

L'adattatore è adatto a filetti da 1/2" 14 NPS. Se le normative locali lo consentono, può essere utilizzato per collegare l'impianto di filtrazione alla linea dell'acqua fredda. Se le normative locali non consentono l'uso dell'adattatore, connettori alternativi possono essere acquistati dal proprio rivenditore di articoli da idraulica.

- Chiudere la linea dell'acqua fredda. Se quest'ultima non è dotata di una valvola di chiusura sotto al lavandino, occorre installarne una.
- Aprire il rubinetto dell'acqua fredda e lasciare che l'acqua scorra via dalla linea.
- Scollegare la linea dell'acqua fredda dal tubo filettato da 1/2" 14 NPS sulla parte inferiore del rubinetto principale.
- Avvitare l'adattatore dell'alimentazione dell'acqua nel tubo filettato del rubinetto come illustrato.
- Servendosi del dado che precedentemente collegava la linea dell'acqua fredda al rubinetto, avvitare quest'ultima ai filetti dell'adattatore maschio di alimentazione.

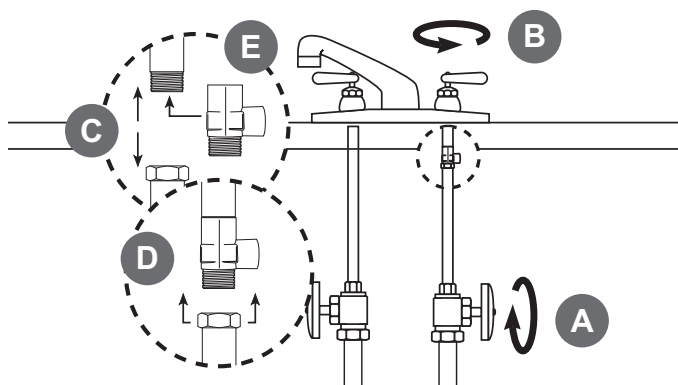


Figura 1

2. Selezionare l'ubicazione del rubinetto

NOTA: Il rubinetto dell'acqua potabile deve essere posizionato tenendo in mente funzione, comodità e aspetto esteriore. Un'area adeguatamente piana è richiesta per consentire che la base del rubinetto appoggi in maniera sicura. Il rubinetto si adatta in un foro da 1 3/8". La maggior parte dei lavandini presenta fori di diametro 1 3/8" o 1 1/2" preforati, adatti all'installazione del rubinetto. Se questi non possono essere utilizzati o sono situati in posizione scomoda, sarà necessario praticare un foro da 1 3/8" nel lavandino per il rubinetto.

⚠ AVVERTENZA: Questa procedura può generare polveri in grado di causare gravi irritazioni se inalate o se entrano in contatto con gli occhi. Si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza e di una maschera di sicurezza durante questa procedura.

⚠ AVVERTENZA: Non tentare di praticare fori in un lavandino in porcellana o rivestito in porcellana. Per l'applicazione a questi tipi di lavandini si raccomanda l'uso del foro preesistente o di installare il rubinetto al piano di lavoro.

⚠ AVVERTENZA: Quando si pratica un foro nel piano di lavoro, assicurarsi che l'area forata sia libera da cavi e tubature. Assicurarsi di avere spazio a sufficienza per poter effettuare i debiti collegamenti sul fondo del rubinetto.

⚠ AVVERTENZA: Non praticare fori in un piano di lavoro dallo spessore superiore a 1".

⚠ AVVERTENZA: Non tentare di praticare fori attraverso un piano di lavoro piastrellato, in marmo, granito o simili. Consultare un idraulico o il produttore del piano di lavoro per consigli o assistenza.

- Foderare la parte inferiore del lavandino con fogli di giornale per evitare che trucioli, parti o attrezzi cadano nello scarico.
- Collocare del nastro sull'area da forare per evitare graffi qualora la punta del trapano dovesse scivolare.
- Contrassegnare il punto con il punteruolo. Servirsi di una punta da 1/4" per praticare un foro guida nel lavandino.
- Servirsi di una sega per fori da 3/8" per completare il foro nel lavandino. Lisciare i margini servendosi di una lima.

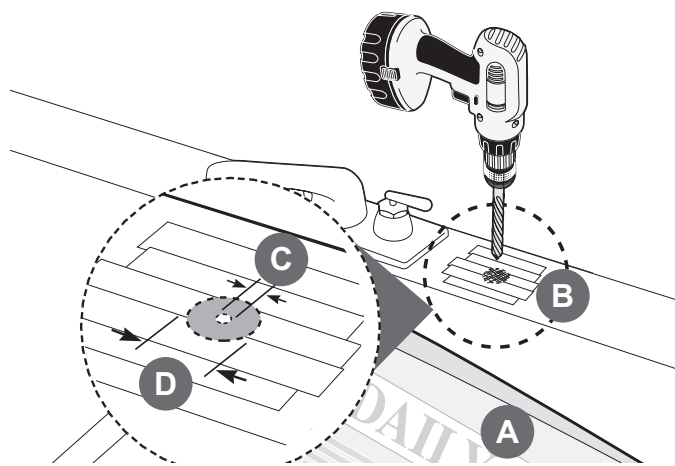


Figura 2

INSTALLAZIONE *segue*

3. Montaggio del rubinetto

- A. Preassemblare la base. La rondella in gomma deve essere inserita nella sede sotto alla base. I due bulloni con fermo devono essere inseriti attraverso la base e la rondella in gomma. I bulloni sono avvitati nel fermo a molla.
- B. Posizionare il gruppo base sul foro nel lavandino. I due fermi devono passare attraverso il foro fino ad una distanza tale da consentire la completa apertura a molla. In caso di mancata apertura, svitare il bullone fino a far scendere il fermo per liberare il lavandino.
- C. Per eseguire questo passaggio, guardare in basso attraverso la base. Prima di stringere i bulloni, stabilire la corretta rotazione della base. La posizione finale della maniglia sarà a 45° di distanza dalle teste del bullone. Utilizzare la Figura 5 per stabilire la migliore posizione di installazione. Durante il serraggio del bullone, tenere il fermo in posizione attraverso il foro della base. Il fermo a molla entrerà in contatto con il fondo del piano di lavoro restando in posizione. Non serrare completamente. Ripetere la procedura per il secondo bullone con fermo. Controllare la posizione finale della base e dei bulloni con fermo. Serrare i due bulloni in modo uniforme. **NON STRINGERE TROPPO.** Serrare solo quanto necessario ad impedire che la base giri durante la rotazione del rubinetto in posizione.
- D. Verificare che l'O-ring sia in posizione sul rubinetto. Far passare i tre tubi attraverso la base. Tenere il rubinetto nella posizione finale e ruotare indietro (verso sinistra) spingendo contemporaneamente verso il basso. Il rubinetto scenderà nella base. Spingere il rubinetto e ruotarlo in avanti (verso destra) per bloccarlo nella posizione finale. L'O-ring sarà inserito in sede e il rubinetto sarà saldamente fissato in posizione.
- E. Applicare lubrificante siliconico agli O-ring sul becco del rubinetto e inserire il becco nell'apertura superiore. Tenere fermo in posizione e avvitare il collare sulla base.

NOTA: Se la maniglia del rubinetto non è nella posizione giusta, rimuovere il rubinetto, allentare i bulloni con fermo e riposizionare la base. Stringere i bulloni con fermo. Reinstallare quindi il rubinetto.

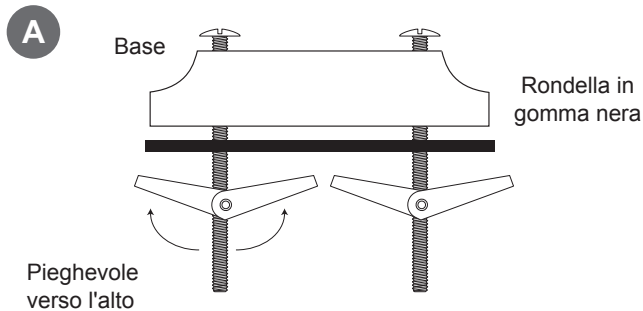


Figura 3

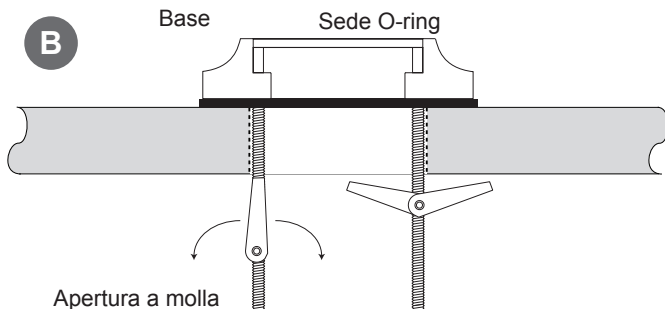


Figura 4

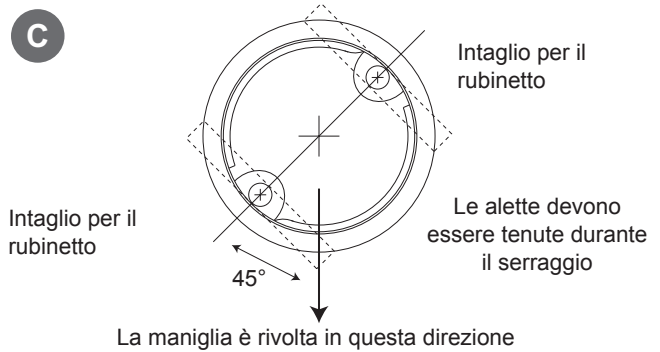


Figura 5

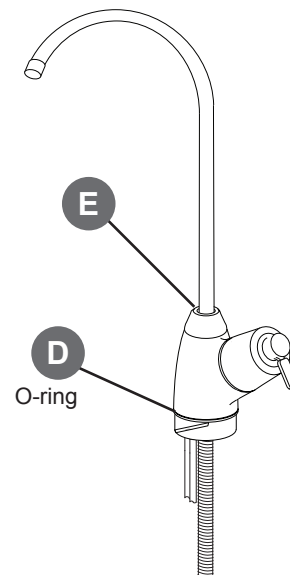


Figura 6

4. Installazione del morsetto di drenaggio

NOTA: In caso di lavandino a vasca singola con unità di scarico, contattare l'Assistenza Tecnica per conoscere le opzioni possibili.

NOTA: Prima di installare il morsetto di drenaggio, verificare che le tubature di scarico sotto al lavandino non presentino segni di corrosione. Eventuali tubi corrosi devono essere sostituiti prima di procedere con l'installazione.

- A. Fissare il morsetto di drenaggio alla sezione verticale del tubo di scarico, circa 6" al di sopra del filtro. Assicurarsi che l'apertura del morsetto di drenaggio sia rivolta verso il rubinetto dell'acqua potabile (si veda Figura 12).

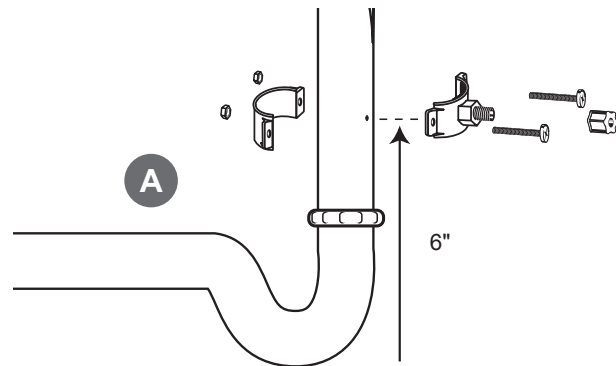


Figura 7

INSTALLAZIONE segue

- B. Servendosi del foro del morsetto di drenaggio come guida, praticare un foro da 1/4" su un lato del tubo di scarico.
- C. Rimuovere il morsetto di drenaggio dal tubo di scarico e allargare il foro servendosi di una punta da 3/8". Servirsi di una lima per rimuovere i margini taglienti dal foro appena praticato.

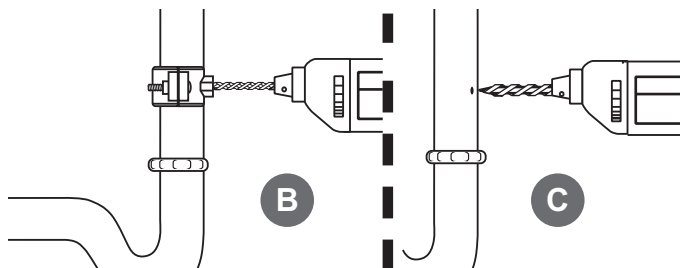


Figura 8

- D. Assicurarsi che la guarnizione in gomma nera aderisca alla parte interna del morsetto di drenaggio e collocare il gruppo del morsetto di drenaggio sul foro praticato. Guardare attraverso il foro e posizionare il morsetto in modo tale che il centro del foro del morsetto si trovi leggermente più in alto (circa 1/16") del centro del foro praticato. Serrare bene il morsetto.
- E. Avvitare il dado di compressione in plastica sul morsetto di drenaggio fino a quando non sia stretto.

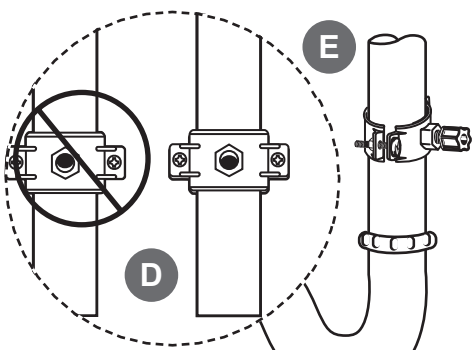


Figura 9

5. Collegamento del rubinetto allo scarico

ATTENZIONE Questa è una linea di drenaggio a gravità. Prima di procedere bisogna eliminare occhielli, attorcigliamenti o piegature. Qualora non si creasse una linea dritta per il drenaggio, l'acqua di scarico può perdere attraverso il rientro d'aria del rubinetto sul piano di lavoro e sotto al rubinetto.

- A. Allineare il tubo di scarico più grande (3/8") proveniente dal rubinetto al dado di compressione a livello del morsetto di drenaggio. Creare un percorso il più possibile lineare con il tubo. Non attorcigliare il tubo. Tagliare il tubo in linea retta sotto al dado e rimuovere le bavature interne ed esterne.

- B. Allentare il dado di compressione di due giri completi. Inserire il tubo nel dado fino a fine corsa. Stringere con le dita, quindi stringere di 1 o 2 giri servendosi di una chiave.

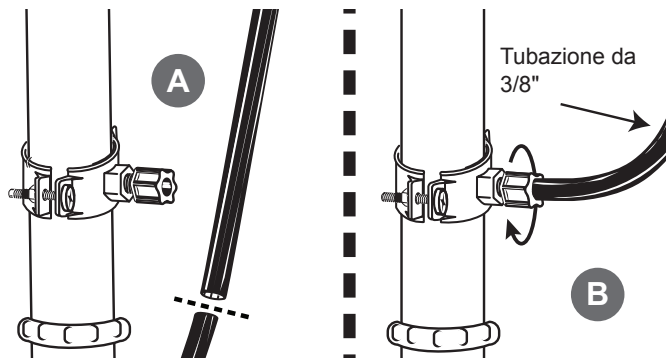


Figura 10

6. Installazione delle viti di montaggio

- A. Se l'impianto viene installato sotto al lavandino della cucina, posizionarlo sul retro o sul muro di destra. Assicurarsi che vi sia ampio spazio per l'impianto. Per sostituire le cartucce del filtro, occorre un minimo spazio libero di 1 1/2" sotto agli alloggiamenti del filtro. Occorre poi un minimo di spazio di 2" dal lato sinistro dell'unità.
- B. Installare le viti di montaggio ad almeno 15" dal pavimento dell'armadietto e dal pavimento e 9" l'una dall'altra. Lasciare uno spazio di 5/16" tra la testa della vite e il muro per far scivolare la staffa sulle viti.

NOTA: Ciascun raccordo sul gruppo OI è dotato di un tappo che deve essere rimosso prima di inserire il tubo. Premere la fascetta verso l'interno ed estrarre il tappo.

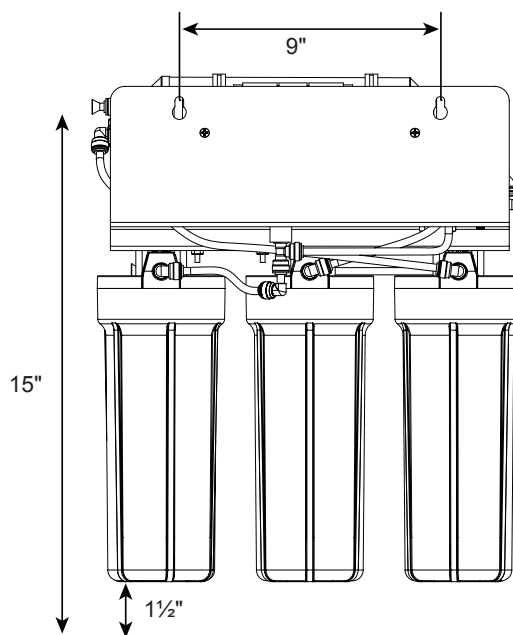


Figura 11

INSTALLAZIONE *segue*

7. Collegamento del rubinetto all'impianto

- A. Individuare il tubo di scarico (linea dell'acqua di scarico) dal rubinetto dell'acqua potabile. Questo tubo è il più piccolo dei due. Apporre un segno sul tubo a 5/8" dalla fine. Inumidire il capo del tubo con acqua e inserirlo nel raccordo di inserimento rapido sul limitatore di flusso che si trova sul lato destro dell'impianto, dietro alla membrana. Se il tubo non è collegato saldamente, si verificheranno perdite. È importante che il tubo sia inserito a fondo fino a che il segno sia in linea con il margine esterno dell'insero di collegamento rapido.

NOTA: Il tubo può essere rimosso rapidamente e facilmente dal raccordo, se necessario, premendo la fascetta che lo circonda ed estraendo il tubo con l'altra mano.

- B. Il tubo del rubinetto dal fondo dei tubi in metallo filettati va inserito nel post-filtro. Il raccordo si trova all'estremità superiore sinistra dell'impianto OI. Spingere il capo libero del tubo nel raccordo di collegamento rapido.

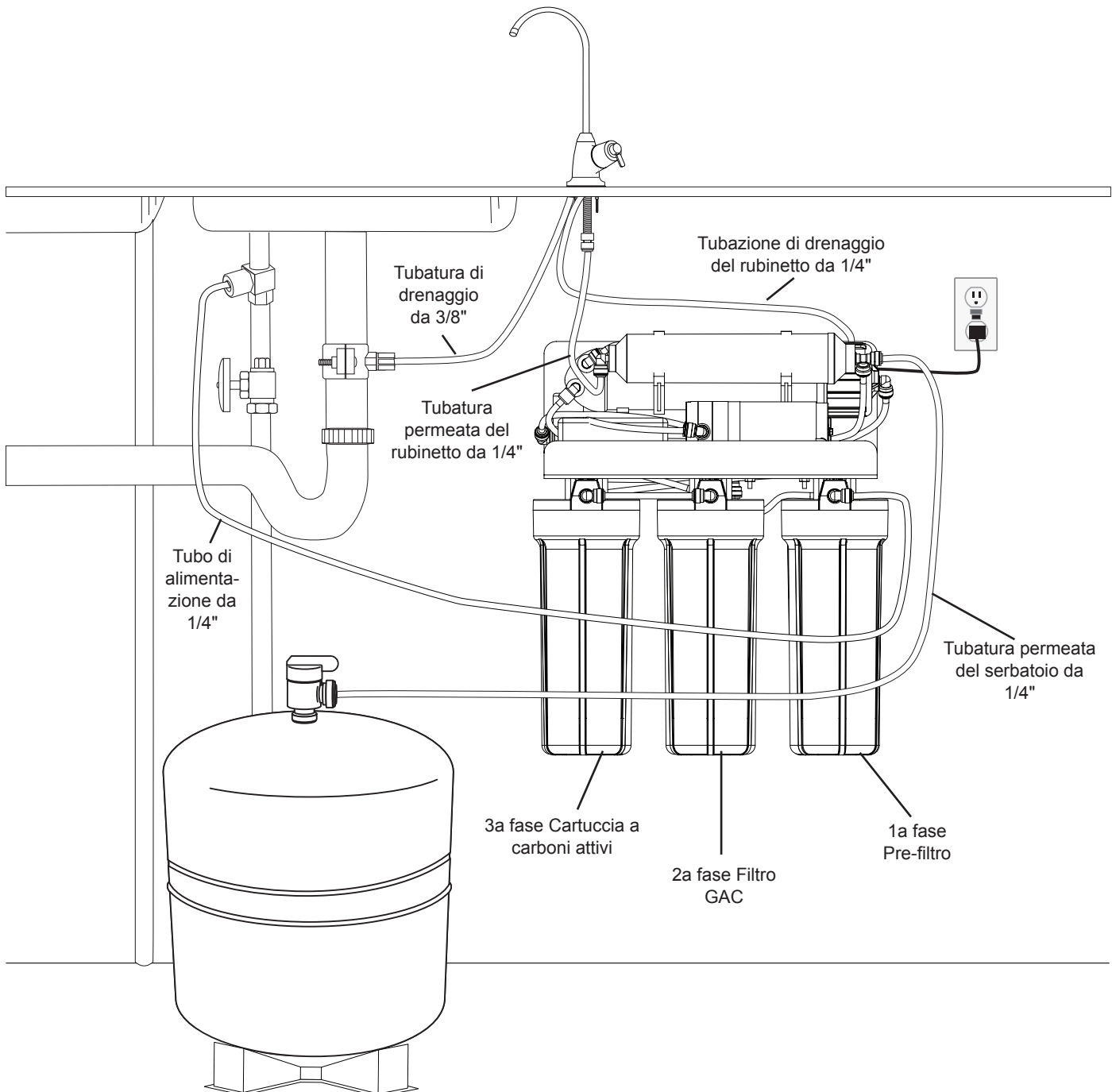


Figura 12

INSTALLAZIONE segue

8. Collegamento del serbatoio all'impianto

ATTENZIONE Quando il serbatoio è pieno, pesa all'incirca 29 kg. Garantire un ampio supporto sotto il serbatoio.

- A. Per evitare perdite, applicare 3 o più giri di nastro in Teflon alle filettature del serbatoio. Avvitare la valvola del serbatoio in cima all'apertura del serbatoio stesso. Girare il serbatoio in modo che la leva sia in linea con la tubatura.

ATTENZIONE Il collegamento serbatoio/valvola perderà se non viene sigillato adeguatamente. Il nastro in Teflon sigilla il collegamento filettato.

- B. Individuare il tubo da 1/4". Apporre un segno sul tubo a 5/8" da ciascun capo. Inumidire con acqua un capo del tubo e inserirlo con un movimento torto nella porta della valvola del serbatoio fino a quando il segno a 5/8" sia a livello del raccordo di collegamento rapido. Collocare quindi il serbatoio vicino all'area di installazione dell'impianto.

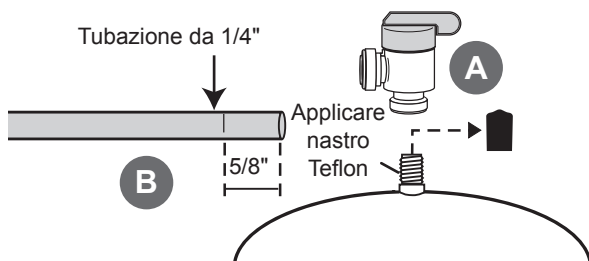


Figura 13

- C. Tagliare il tubo alla giusta lunghezza. Installare il capo libero del tubo nel raccordo di collegamento rapido bianco sul raccordo a T post-filtro sul lato destro. Non tagliare il tubo indietro.
- D. Collocare l'intero impianto sulle viti di montaggio a parete e farlo scorrere verso il basso.

ATTENZIONE Assicurarsi che l'impianto sia fissato saldamente al muro per impedire che cada e si danneggi.

NOTA: Prestare attenzione a non piegare o schiacciare il tubo dietro all'impianto mentre lo si fissa alle viti di montaggio.

9. Collegamento dell'adattatore di alimentazione e del filtro di ingresso

- A. Individuare il rimanente tubo da 1/4" in plastica.
- B. Spingerlo nel raccordo rapido sul lato destro dell'impianto.
- C. Tagliare il tubo ad una lunghezza che consenta il collegamento con il raccordo all'alimentazione dell'acqua fredda. Assicurarsi che il tubo non si attorcigli. Spingere il tubo nel raccordo.

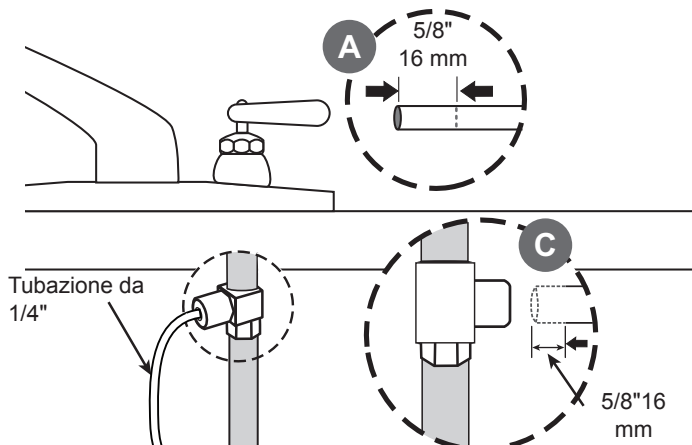


Figura 14

10. Installazione della membrana

- A. Rimuovere il tubo fissato all'alloggiamento della membrana premendo verso l'interno la fascetta bianca attorno al raccordo estraendo al contempo il tubo con l'altra mano.
- B. Reggere l'alloggiamento della membrana con una mano e girare il tappo (con la chiave in dotazione) con l'altra mano per rimuoverlo. Per reggere più facilmente l'alloggiamento della membrana, rimuovere il post-filtro.
- C. Con le mani pulite (indossare preferibilmente guanti sanitari), rimuovere la membrana dal sacchetto di plastica. MANEGGIARE CON CURA.

ATTENZIONE Non svolgere il nastro presente attorno alla membrana, in quanto fa parte della membrana stessa. Non schiacciare la membrana.

- D. Inserendo per primo il lato del doppio O-ring, spingere la membrana nell'alloggiamento fino a fine corsa. Circa 1/8" dell'anima della membrana di plastica fuoriuscirà dall'alloggiamento.

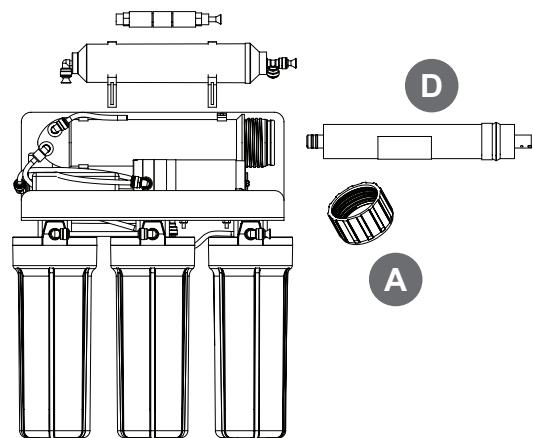


Figura 15

- E. Servirsi di grasso in silicone pulito (il pacchetto è in dotazione con l'impianto) per lubrificare gli O-ring ed il sigillo della salamoia. Stringere a mano il tappo dell'alloggiamento della membrana fino a percepire una resistenza, quindi serrare di un ulteriore 1/2 giro. Non serrare eccessivamente.
- F. Reinserire il tubo spingendolo nel raccordo rapido.

11. Utilizzo del rubinetto

Per un flusso d'acqua controllato, premere la leva verso destra (in senso orario).

INSTALLAZIONE *segue*

12. Avvio del sistema

NOTA: La membrana a osmosi inversa è trattata con un agente sterilizzante alimentare che può provocare un gusto indesiderato. Sebbene non sia dannoso, va risciacquato via dall'impianto.

NOTA: Filtro GAC e post-tampone possono contenere fini particelle di carbonio nero. Queste sono innocue, ma possono far apparire l'acqua di colore grigio. Le particelle di carbonio vengono sciacquate via dall'impianto con il primo serbatoio d'acqua.

NOTA: L'impianto OI non produce un elevato volume di acqua a richiesta come fa un filtro normale. L'acqua viene prodotta con una frequenza lenta, goccia a goccia. L'impianto impiega circa 2-4 ore per riempire il serbatoio. Man mano che l'acqua viene presa dal serbatoio, l'impianto avvia automaticamente il ciclo di sostituzione dell'acqua e interrompe la produzione d'acqua quando il serbatoio è pieno.

ATTENZIONE Verificare visivamente l'intero impianto per assicurarsi che non vi siano perdite. In caso di perdita, consultare il capitolo "Risoluzione di problemi".

ATTENZIONE Questa unità può essere impiegata esclusivamente in luoghi asciutti.

- Collegare l'unità in una presa elettrica sotto tensione dotata di messa a terra.
- Chiudere la valvola in cima al serbatoio.

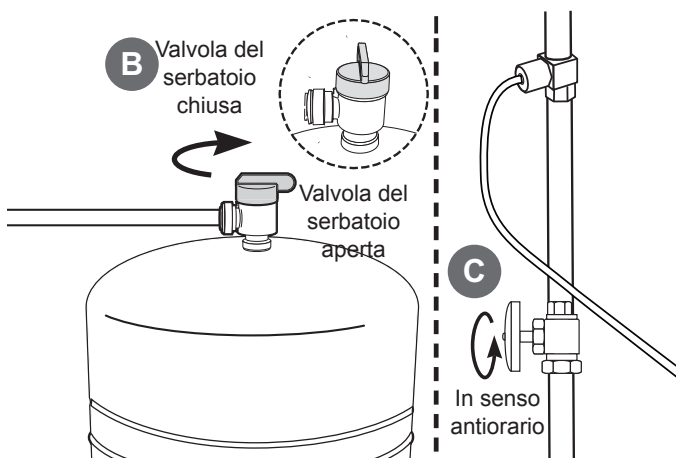


Figura 16

- Aprire completamente l'alimentazione dell'acqua fredda.
- Ruotare la maniglia del rubinetto nella posizione di apertura.
- Aprire completamente l'alimentazione dell'acqua fredda fino al punto di arresto. Lasciare scorrere l'acqua per altre 3 ore. Quindi chiudere il rubinetto e aprire la valvola a livello del serbatoio. La valvola del serbatoio è aperta quando la leva si allinea con il connettore del tubo.
- Attendere 2-4 ore che il serbatoio si riempia. Ancora una volta, verificare di tanto in tanto che non vi siano perdite. Dopo aver riempito il serbatoio, aprire il rubinetto per lavare il filtro post-tampone. Attendere 4-5 minuti che tutta l'acqua scorra dal serbatoio.
- Chiudere il rubinetto e lasciare che il serbatoio si riempia.
- Ripetere i passaggi E e F quattro volte.

NOTA: Inizialmente, l'acqua può apparire torbida. Questo è dovuto all'aria intrappolata nel filtro posttampone. Non è dannosa e sparirà in pochi minuti. Dopo aver installato un nuovo filtro posttampone può volerci fino a una settimana perché l'aria intrappolata si dissipi.

L'impianto è pronto per l'uso. Potrete ora godere di acqua di qualità grazie al vostro impianto a osmosi inversa.

QUANDO SOSTITUIRE LE CARTUCCE

La durata delle cartucce dipende dal volume di acqua utilizzato e dalle sostanze contenute nell'acqua. Di norma, le cartucce dovrebbero essere sostituite a intervalli di 6 mesi. Sostituire le cartucce prima se la pressione dell'acqua al rubinetto inizia a registrare un forte calo o se si notano cambiamenti di sapore, colore o flusso dell'acqua filtrata.

SOSTITUZIONE DELLE CARTUCCE PRE-FILTRO E POST-FILTRO

Cartucce pre-filtro di 1a, 2a e 3a fase

Le cartucce devono essere sostituite ogni sei mesi. Se l'acqua del vostro impianto contiene un alto quantitativo di sedimenti, può rendersi più frequentemente necessaria la sostituzione della cartuccia di 1a fase. Se l'acqua del vostro impianto contiene un alto quantitativo di cloro, può rendersi più frequentemente necessaria la sostituzione dei pre-filtri di 2a e 3a fase.

- Chiudere l'alimentazione dell'acqua in ingresso e la valvola alloggiata sul serbatoio contenitore. Collocare un vassoio sotto all'impianto per raccogliere eventuale acqua che dovesse sgocciolare durante la rimozione degli alloggiamenti dei filtri.
- Aprire il rubinetto per scaricare la pressione.
- Rimuovere il cavo elettrico dalla presa.
- Svitare la parte inferiore degli alloggiamenti dei filtri dai tappi. Usare la chiave per i filtri. Scartare le cartucce usate.
- Rimuovere gli O-ring neri in gomma dalle scanalature degli alloggiamenti. Pulire le scanalature e gli O-ring e mettere da parte questi ultimi.
- Sciacquare abbondantemente con acqua la parte inferiore degli alloggiamenti e riempire ciascuno di essi per 1/3 con acqua. Aggiungere 2 cucchiaini di candeggina e sfregare servendosi di una spazzola o spugna non abrasiva. Risciacquare con cura.
- Lubrificare gli O-ring con uno strato di grasso al silicone pulito. Con due dita, premere ciascun O-ring saldamente nella scanalatura al di sotto delle filettature del giusto alloggiamento.

ATTENZIONE L'O-ring di gomma garantisce l'isolamento impermeabile tra il tappo e la parte inferiore dell'alloggiamento. È importante che l'O-ring sia posizionato adeguatamente nella scanalatura al di sotto delle filettature dell'alloggiamento, in quanto in caso contrario si potrebbe verificare una perdita d'acqua.

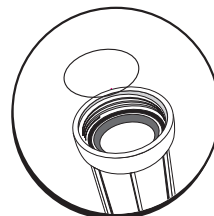


Figura 17

- Inserire le cartucce nella parte inferiore degli alloggiamenti. Assicurarsi che la cartuccia scorra sulla colonna montante nella parte inferiore dell'alloggiamento.

NOTA: Assicurarsi di installare le cartucce negli alloggiamenti corretti (si veda lo schema in basso).

- Riavvitare saldamente le parti inferiori dell'alloggiamento sui tappi; non serrare eccessivamente. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda e la valvola del serbatoio.
- Collegare il sistema nella presa. Verificare la presenza di perdite. Continuare a controllare periodicamente che non si formino perdite.

SOSTITUZIONE DELLE CARTUCCE PRE-FILTRO E POST-FILTRO *segue*

Cartuccia post-filtro di 5a fase

Il post-filtro deve essere sostituito ogni dodici mesi.

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua in ingresso e la valvola alloggiata sul serbatoio contenitore. Collocare un vassoio sotto all'impianto per raccogliere eventuale acqua che dovesse sgocciolare durante la rimozione degli alloggiamenti dei filtri.
2. Aprire il rubinetto per scaricare la pressione.
3. Rimuovere il cavo elettrico dalla presa.
4. Rimuovere i tubi dai raccordi esercitando pressione sul collare intorno al raccordo ed estraendo contemporaneamente la tubatura con l'altra mano.
5. Rimuovere il filtro dalla staffa e scartarlo.

NOTA: Se devono essere installati raccordi a innesto rapido, applicare 3 giri di nastro Teflon® alle filettature dei raccordi ed eseguire il collegamento al filtro.

ATTENZIONE Assicurarsi che il nastro non entri in contatto con l'O-ring in corrispondenza del raccordo altrimenti potrebbe verificarsi una perdita.

NOTA: Il filtro è contrassegnato con una freccia che indica la direzione del flusso. Il raccordo a T collega con il lato di ingresso del filtro mentre il raccordo a gomito collega al lato di uscita.

NOTA: Stringere i raccordi manualmente, quindi serrare con una chiave inglese di 1/4 di giro.

6. Fissare il filtro di 5a fase alla staffa con il raccordo a T sul lato destro.
7. Collegare i tubi ai raccordi spingendo fino a quando il tubo non si arresta. Verificare il corretto posizionamento del tubo nella sede tirando leggermente il tubo verso l'esterno.
8. Vedere il passaggio n.12: Avvio del sistema".

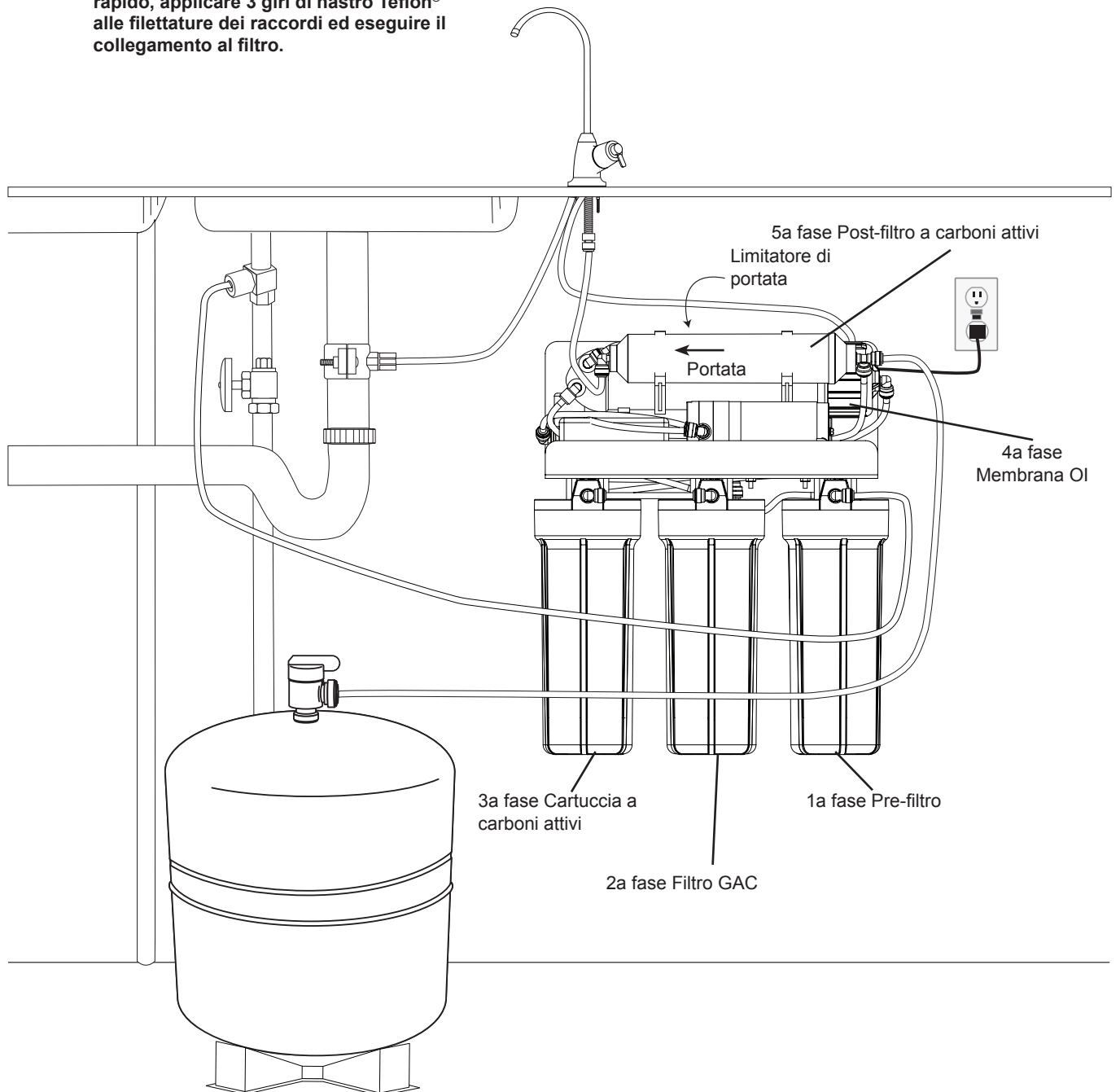


Figura 18

SOSTITUZIONE DELLA MEMBRANA A OSMOSI INVERSA A 4 FASI

La membrana a osmosi inversa

Quando utilizzata nelle condizioni operative specificate nella prima pagina del manuale, la membrana a osmosi inversa dovrebbe durare almeno un anno. La membrana va sostituita dopo 18-24 mesi. Va sostituita prima se si notano cattivi odori, un sapore cattivo o un notevole declino nella produzione dell'acqua. La durata precisa della membrana del vostro impianto dipenderà dalla qualità dell'acqua che entra nel sistema e dalla frequenza con la quale viene utilizzato. Un utilizzo frequente dell'impianto impedisce l'accumulo di sali e minerali sulla membrana sotto forma di calcare. Più acqua dovrà produrre l'impianto, più la membrana durerà. Per prolungare la durata della membrana si possono trovare vari modi per utilizzare l'impianto.

In occasione di prolungati periodi di inutilizzo (ad esempio durante una vacanza), rimuovere la membrana dal relativo alloggiamento e metterla in un sacchetto di plastica sigillato. Riporre la membrana in frigorifero per un utilizzo futuro. **NON CONGELARE.**

NOTA: Se l'impianto resta inutilizzato per più di 2 o 3 giorni, svuotare il serbatoio.

Sostituzione della membrana e sterilizzazione del sistema e dei filtri

NOTA: Si raccomanda di sterilizzare il sistema ogni volta che si sostituisce la membrana. Non è necessario sterilizzare il sistema quando si sostituiscono solo i pre-filtri o il post-filtro.

NOTA: Quando si installa una nuova membrana si raccomanda di sostituire anche le cartucce del pre-filtro e del post-filtro.

Rimozione della membrana e dei filtri

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda. Attendere cinque minuti che il sistema si depressurizzi. Collocare un vassoio sotto all'impianto per raccogliere eventuale acqua che dovesse sgocciolare durante la rimozione degli alloggiamenti dei filtri.
2. Rimuovere il cavo elettrico dalla presa.
3. Aprire il rubinetto dell'acqua potabile a livello del serbatoio di scarico. Quando il serbatoio si è svuotato, chiudere il rubinetto.
4. Reggere l'alloggiamento della membrana con una mano e rimuovere il tappo con l'altra mano.

ATTENZIONE Non scollegare la tubatura dal tappo della membrana.

5. Per rimuovere la membrana OI, afferrare il tubo della membrana con delle pinze e tirare. Gettare via la membrana vecchia. Riavvitare il tappo sull'alloggiamento della membrana. **NON** installare la nuova membrana.
6. Svitare gli alloggiamenti dei filtri dai tappi e scartare le cartucce usate.
7. Rimuovere gli O-ring neri in gomma dalle scanalature degli alloggiamenti. Pulire le scanalature e gli O-ring e mettere da parte questi ultimi.

Sterilizzazione del sistema

1. Sciacquare abbondantemente con acqua la parte inferiore degli alloggiamenti e riempire ciascuno di essi per 1/3 con acqua. Aggiungere 2 cucchiaini di candeggina domestica a ciascun alloggiamento e sfregare il tappo, la parte inferiore degli alloggiamenti e l'alloggiamento della membrana servendosi di una spugna non abrasiva o un panno. Risciacquare con cura.
2. Lubrificare gli O-ring con uno strato di grasso al silicone pulito. Con due dita, premere ciascun O-ring saldamente nella scanalatura al di sotto delle filettature del giusto alloggiamento.

ATTENZIONE L'O-ring di gomma garantisce l'isolamento impermeabile tra il tappo e la parte inferiore dell'alloggiamento. È importante che l'O-ring sia posizionato adeguatamente nella scanalatura al di sotto delle filettature dell'alloggiamento, in quanto in caso contrario si potrebbe verificare una perdita d'acqua.

3. Avvitare la parte inferiore dell'alloggiamento sui tappi **SENZA** inserire i pre-filtri e stringendo a mano. Non serrare eccessivamente.
4. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda e lasciar girare l'impianto per 2 o 3 minuti per fare in modo che la soluzione di candeggina circoli nell'intero impianto.
5. Chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda e aprire il rubinetto dell'acqua potabile. Lasciare che il rubinetto scorra per circa 30 secondi prima di chiuderlo.
6. Lasciar riposare l'intero impianto per 30 minuti affinché si sterilizzi.
7. Dopo 30 minuti, aprire il rubinetto dell'acqua potabile per lasciar scorrere fuori l'acqua con la candeggina (circa 3-5 minuti).
8. Svitare la parte inferiore degli alloggiamenti. Gettare via l'acqua con la candeggina e risciacquare abbondantemente.

Sostituzione della membrana e delle cartucce dei filtri

Per sostituire i filtri, si veda il capitolo "Sostituzione di pre-filtro e post-filtro".

Per sostituire la membrana, si veda il capitolo "Installazione - Fase 10: installazione della membrana e Fase 12: Avvio del sistema".

NOTA: Dopo aver installato una nuova membrana e nuove cartucce, lasciar girare il sistema per 3 ore per riempire il serbatoio. Verificare ogni ora l'eventuale presenza di perdite. Man mano che si forma la pressione all'interno del serbatoio, si potrebbero verificare perdite che non erano presenti subito dopo l'installazione.

INDIVIDUAZIONE E CORREZIONE DEI GUASTI

Perdite tra la parte inferiore dell'alloggiamento e il tappo

1. Assicurarsi che la vasca di raccolta sia saldamente avvitata al tappo. Se ancora perde, chiudere la fornitura d'acqua fredda e le valvole del serbatoio.
2. Rimuovere l'alloggiamento e pulire la guarnizione in gomma nera (O-ring). Lubrificarla con grasso in silicone pulito. Con due dita, inserire l'O-ring nella scanalatura tra le filettature dell'alloggiamento e premerlo in posizione. Stringere nuovamente l'alloggiamento sul tappo.
3. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda e la valvola del serbatoio. Se la perdita persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica.

Perdite a livello del gruppo della valvola del serbatoio

1. Aprire il rubinetto dell'acqua potabile per drenare il serbatoio. Lasciare che il rubinetto dell'acqua potabile scorra fino a sgocciolare. Chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda.
2. Spingere sul collare bianco del raccordo della valvola del serbatoio ed estrarre la tubatura. Svitare la valvola del serbatoio dal serbatoio stesso. Riavvolgere le filettature sulla parte superiore del serbatoio servendosi di nastro in Teflon®. Riavvitare la valvola del serbatoio sul serbatoio stesso. Tagliare via 1/2" dal fondo della tubatura e reinserire 5/8" nel raccordo della valvola del serbatoio.
3. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda e chiudere il rubinetto dell'osmosi inversa. Lasciare che il sistema si pressurizzi per alcune ore e verificare l'eventuale presenza di perdite. Verificare ancora dopo che il serbatoio si è completamente pressurizzato.

Perdite a livello dei raccordi di collegamento rapido

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda e la valvola del serbatoio.
2. Abbassare il collare in plastica ed estrarre la tubatura.
3. Tagliare via 1" di tubatura e apporre un segno a 5/8" dalla fine della tubatura. Questa deve essere tagliata in maniera esatta. Le bavature interne ed esterne devono essere rimosse.
4. Spingere la tubatura di 5/8" nel raccordo.
5. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda e la valvola del serbatoio. Se la perdita persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica.

Assenza di flusso o flusso lento dalla linea della salamoia (scarico)

Meno di 1½ tazza al minuto

NOTA: Prima di verificare il flusso della salamoia (o scarto), assicurarsi che il sistema stia producendo acqua chiudendo la valvola a livello del serbatoio e aprendo il rubinetto. Dal rubinetto deve scorrere l'acqua.

1. Esaminare i pre-filtri. Se intasati, sostituirli (si veda il capitolo "Sostituzione delle cartucce pre-filtro e post-filtro") e verificare nuovamente la portata della salamoia (o scarto).
2. Se i pre-filtri non presentano alcun problema, probabilmente il dispositivo di controllo del flusso della salamoia (o scarto) è intasato. Contattare il servizio di assistenza tecnica.

Elevati livelli di TDS nell'acqua prodotta

Qualora venissero riscontrati elevati livelli di TDS (solidi disciolti totali) nell'acqua prodotta (circa il 30% o più di quanto misurato nell'acqua di rubinetto, così come determinato con un misuratore di conduttività o tramite un rubinetto di monitoraggio TDS, potrebbe essere necessario sostituire la membrana OI, oppure il tubo di controllo di flusso della salamoia (o di scarico) potrebbe essere intasato. Rivolgersi al proprio rivenditore o idraulico per verificare il livello di TDS dell'acqua.

Produzione ridotta

Un flusso di acqua prodotta lento o assente solitamente indica o un pre-filtro intasato o una membrana esaurita. Innanzitutto, sostituire i pre-filtri. Se il tasso di produzione non migliora, sostituire la membrana.

Graduale ritorno di cattivo gusto e odori

Il graduale ritorno di cattivi sapori e odori in un determinato periodo di tempo può indicare che le cartucce del filtro e/o la membrana OI devono essere sostituite. Si vedano i capitoli "Sostituzione delle cartucce pre-filtro e post-filtro" e "Sostituzione della membrana a osmosi inversa".

Improvviso ritorno di cattivo gusto e odori

Se subito dopo aver portato a termine le operazioni di manutenzione si nota il ritorno di evidenti cattivi odori e sapori, contattare il servizio di assistenza tecnica.

Assenza di pressione dell'acqua dal rubinetto dell'acqua potabile o basso volume nel serbatoio

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda al sistema.
2. Sollevare il serbatoio per verificare se è vuoto. In caso contrario, aprire il rubinetto dell'acqua potabile per svuotare l'acqua dal serbatoio.

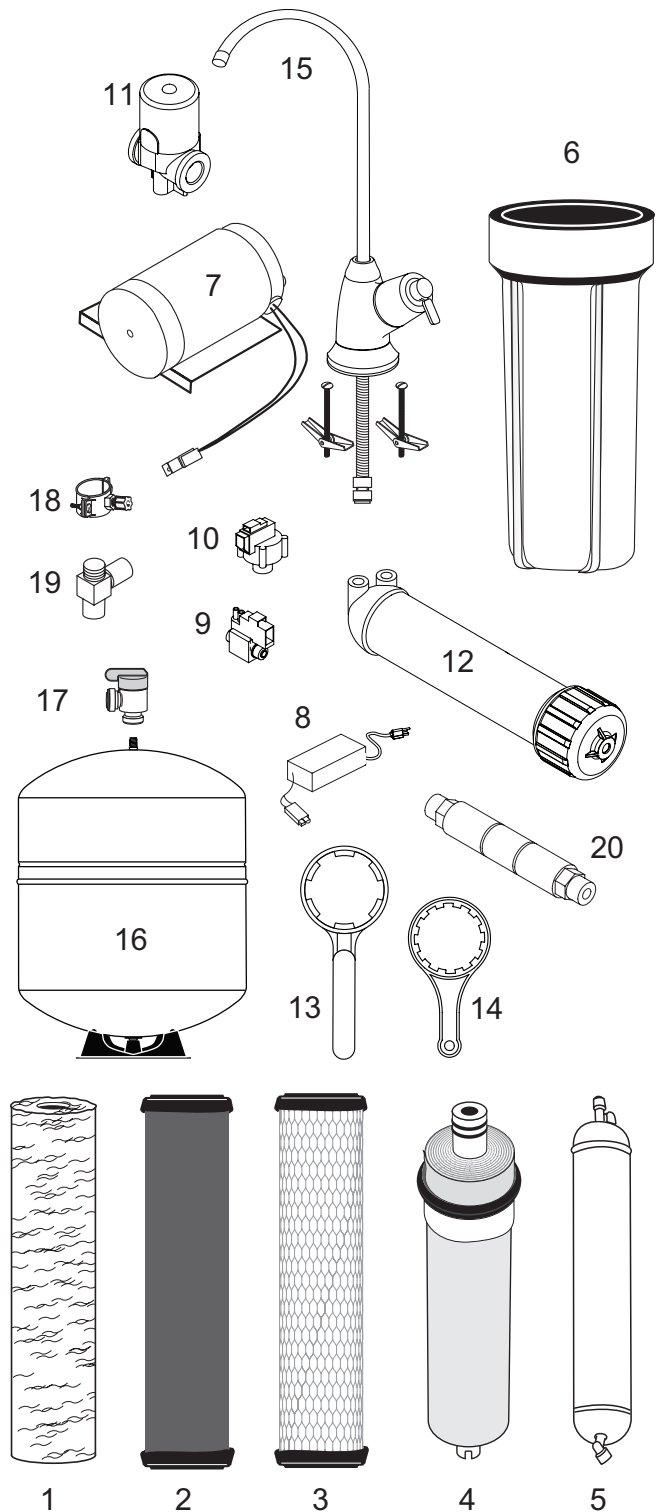
NOTA: Potrebbe essere necessario pompare una piccola quantità d'aria nel serbatoio servendosi di una pompa da bicicletta per rimuovere tutta l'acqua dal serbatoio.

3. Quando il serbatoio è vuoto, servirsi di un manometro per verificarne la pressione. Un serbatoio vuoto dovrebbe contenere una pressione compresa tra 5 e 7 psi. Aumentare o diminuire la pressione dell'aria nel serbatoio di conseguenza.
4. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda. Lasciare che il sistema giri per 3 ore per riempire il serbatoio, quindi verificare le prestazioni del sistema. Se queste non sono migliorate, contattare il servizio di assistenza tecnica.

PEZZI DI RICAMBIO

Per i pezzi di ricambio contattare il fornitore locale o contattare il Servizio Clienti.

Articolo	Codice	Descrizione	Q.TÀ
1	155014-43	Filtro di sedimentazione	1
2	155109-43	Cartuccia GAC	1
3	155634-43	Cartuccia EPM-10	1
4	555693-00	Elemento TLC 75	1
5	255720-06	Cartuccia in linea GS-10RO-B	1
6	153049	Alloggiamento	1
7	8015-014-011	Pompa booster	1
8	60-044-01	Trasformatore - Doppia tensione	1
9	SARO-50-13	Pressostato di massima	1
10	SA10007-434400002	Pressostato di minima	1
11	SAMC-60-B2-15	Valvola solenoide	1
12	161080	Alloggiamento della membrana	1
13	150539	Chiave del pozzetto	1
14	150640	Chiave dell'alloggiamento OI	1
15	SH244857	Rubinetto cromato	1
16	SH244877	Serbatoio contenitore	1
17	SH244783	Valvola del serbatoio	1
18	SH244796	Morsetto di drenaggio	1
19	SH244797	Adattatore alimentazione di ingresso	1
20	SH244837	Limitatore di portata	1



Pentair Water