



Under Sink Quick-Connect Reverse Osmosis Filtration Systems

Owner's Manual

PQC3R0

PQC4R0

PQC5R0



Table of Contents:

Safety Precautions	1	* Mounting the Ball Valve Onto Storage Tank	10
Conditions for Operation	1	* Connecting the Water Lines	10
Package Contents	2	* Connecting the Tubes Using Quick-Connect Fittings ...	10
Tools Required for Installation	2	* Refrigerator Hook-up (Optional)	11
System Layout and Components	3 - 5	Start-up Instructions.....	11
Installation Instructions.....	6 - 11	Periodic System Maintenance.....	11 - 12
* Installing Quick-Connect Filter	6	RO Membrane Replacement	12
* Un-installing Quick-Connect Filter	6	GAC Polishing Filter Replacement (PQC5RO only)	13
* Connecting to Cold Water Line.....	7	Troubleshooting Guide.....	14
* Drilling the Faucet Hole	7	Performance Data Sheet.....	15 - 16
* Installing the Air Gap Faucet	8	Replacement Parts List.....	17 - 19
* Installing the Saddle Drain Clamp.....	9	Warranty.....	20
* Mounting RO Unit Under Sink	9		

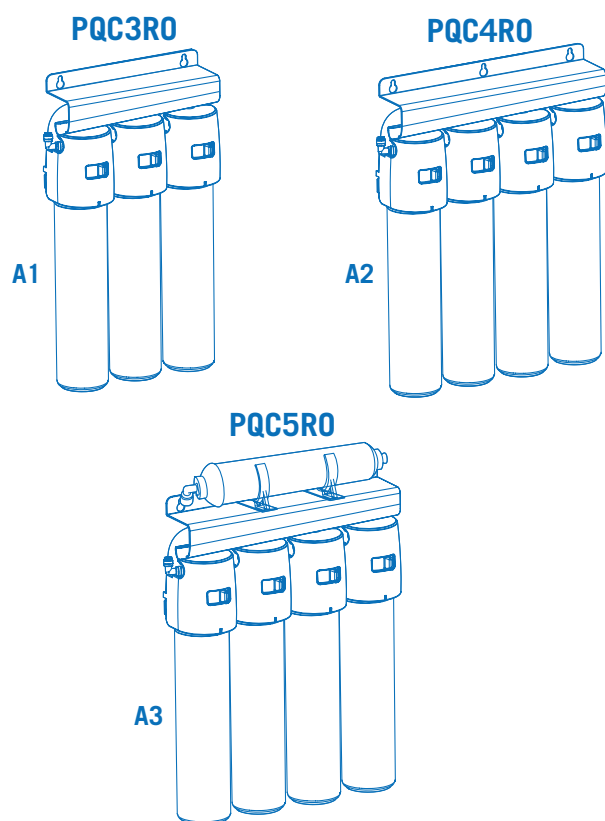
Safety Precautions:

- You must follow the guidelines to install this system. Check with your Province/State and local public works department for plumbing and sanitation codes.
- If house water line pressure is over the maximum 100 psi (pounds per square inch), install a pressure regulator in the water supply line before this system.
- System is for cold water use only and must be protected against freezing, which can damage the unit and cause water leakage.
- Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. System certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.
- Make sure the water supply conforms to the specification guidelines. If the water supply conditions are unknown, consult your local municipal water company or health department about the quality and the list of contaminants in your local water supply.
- When using the system for the first time, or after prolonged non-use (such as a vacation longer than one week), the system should be flushed thoroughly.
- This system contains replaceable filter cartridges with a limited service life.

Conditions for Operation:

Supply Water Pressure Limits	40 - 100 psi (276-689 kPa)
Supply Water Temperature Limits	40 - 113°F (4.4 -45°C)
Maximum Water pH Limits	4-10
Maximum Total Dissolved Solids (TDS)	2,000 ppm
Maximum Water Hardness at 6.9 pH	10 gpg
Maximum Iron / Manganese / Hydrogen Sulfide	0.2/0/0 mg/L
Maximum Chlorine in Supply Water	2.0 ppm
Automatic shut-off control	Yes

Package Contents:



PQC3R0

Item	Description	QTY
A1	Unit Assembly	1

+

PQC4R0

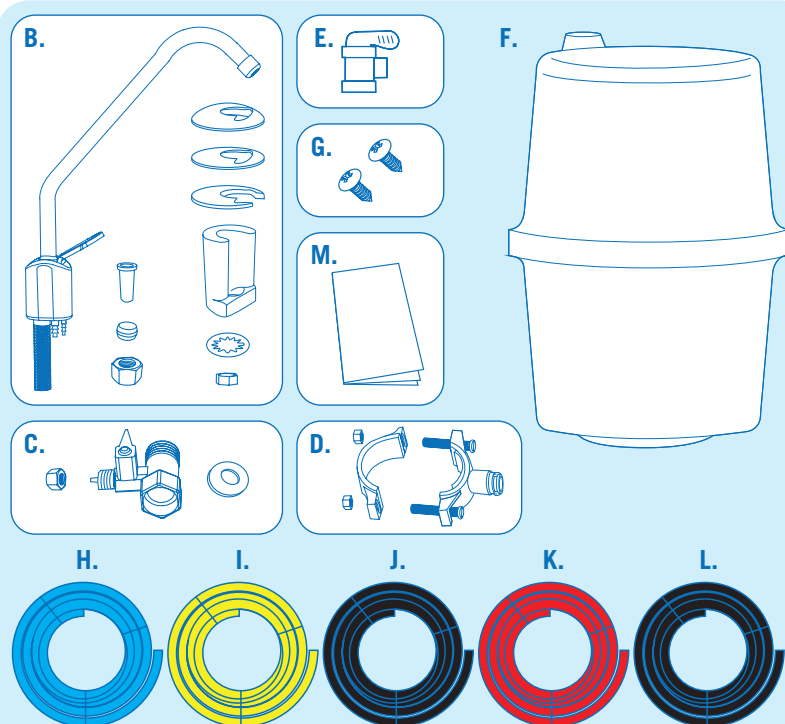
Item	Description	QTY
A2	Unit Assembly	1

+

PQC5R0

Item	Description	QTY
A3	Unit Assembly	1

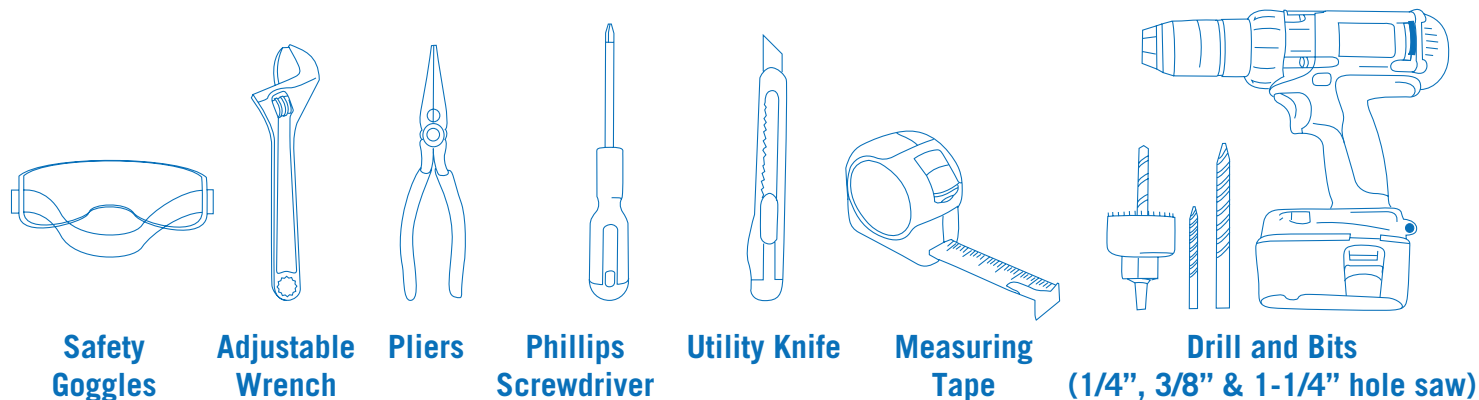
+



ACCESSORIES KIT

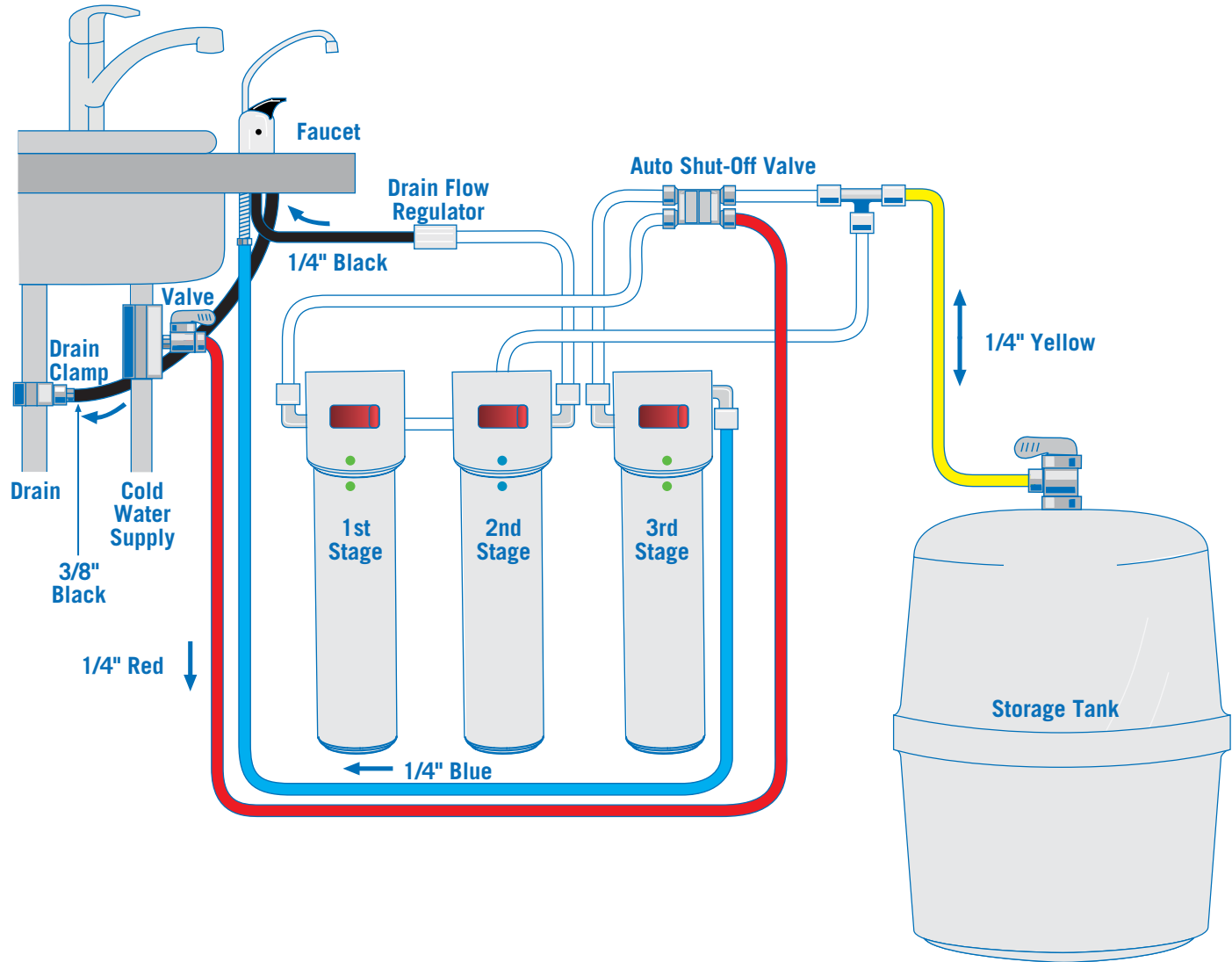
Item	Description	QTY
B	Air Gap Faucet Set	1
C	Inlet Valve Set	1
D	Saddle Drain Clamp Set	1
E	Tank Ball Valve	1
F	Storage Tank	1
G	Mounting Screw	2
H	6' of 1/4" Blue Tubing	1
I	6' of 1/4" Yellow Tubing	1
J	6' of 1/4" Black Tubing	1
K	6' of 1/4" Red Tubing	1
L	6' of 3/8" Black Tubing	1
M	Installation, Use & Care Guide	1

Tools Required for Installation:



Reverse Osmosis System Layout and Components:

PQC3R0

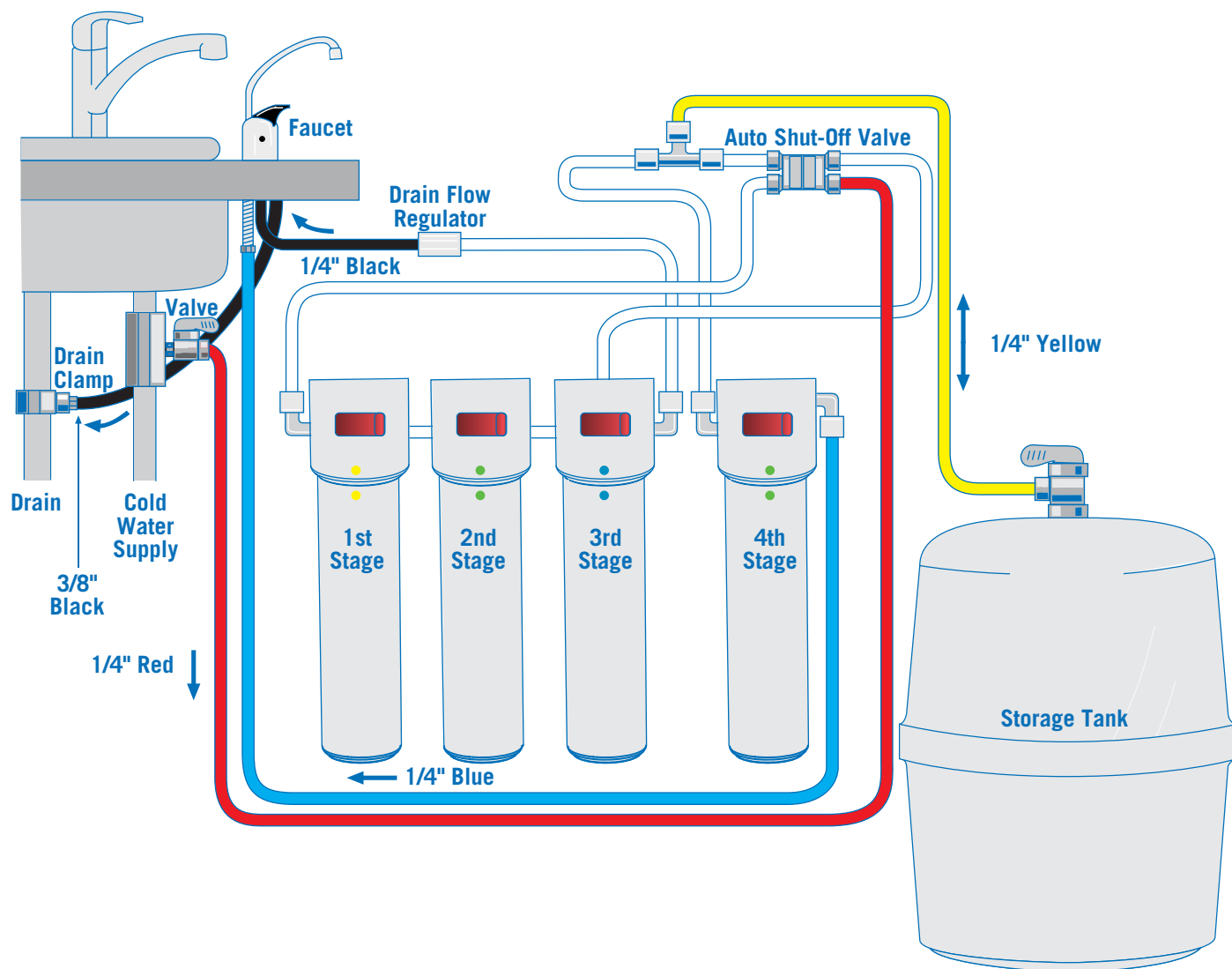


Replacement Parts

Filter Stage	Part Number	Description	Service Life	Filter Color Code
1st	PQCCRB	Carbon Block Filter	6 Months	Green Dot
2nd	PQCROM	Reverse Osmosis Membrane	24 Months	Blue Dot
3rd	PQCCRB	Carbon Block Filter	6 Months	Green Dot

Reverse Osmosis System Layout and Components (continued):

PQC4R0

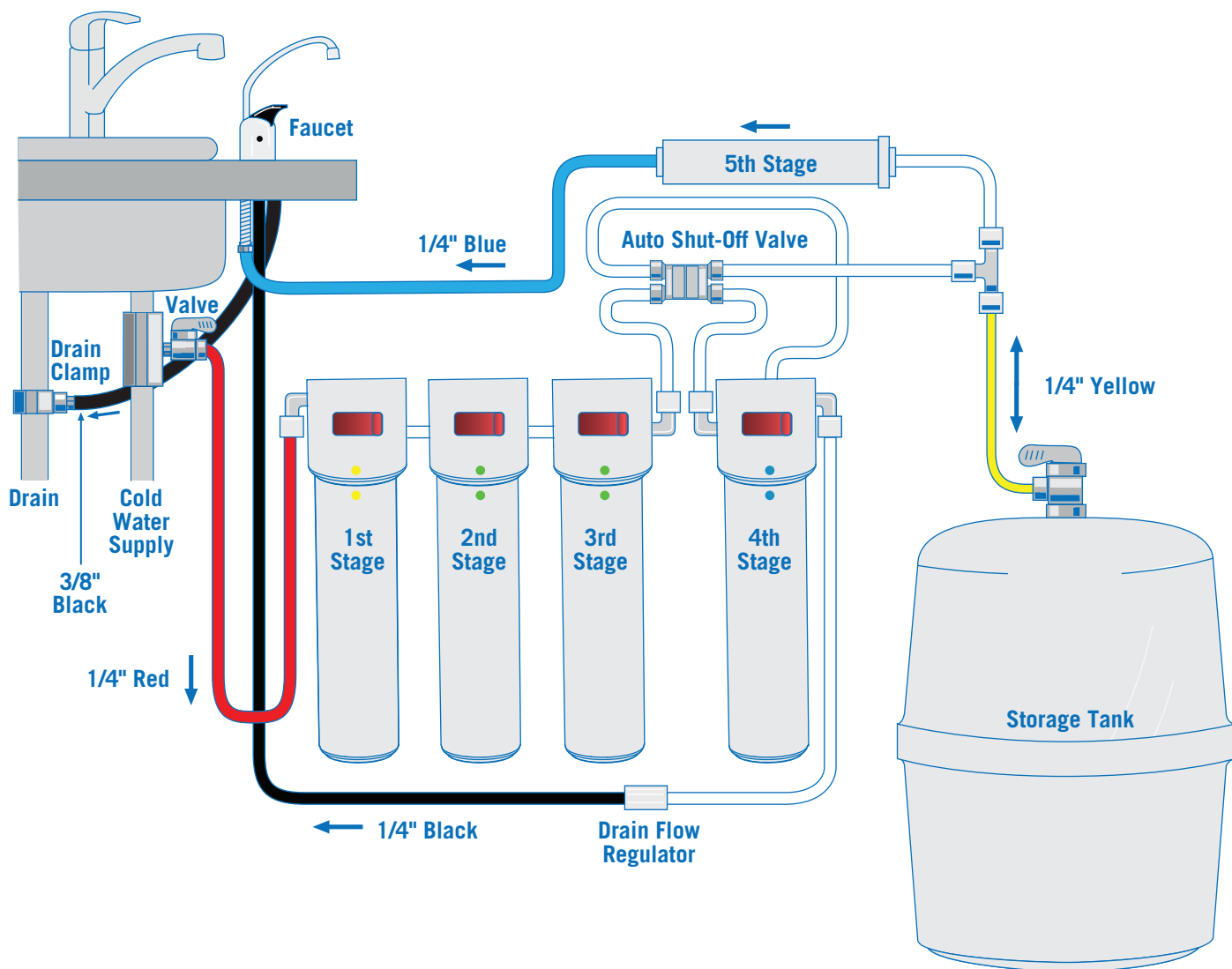


Replacement Parts

Filter Stage	Part Number	Description	Service Life	Filter Color Code
1st	PQCSER	Sediment Filter	6 Months	Yellow Dot
2nd	PQCCRB	Carbon Block Filter	6 Months	Green Dot
3rd	PQCROM	Reverse Osmosis Membrane	24 Months	Blue Dot
4th	PQCCRB	Carbon Block Filter	6 Months	Green Dot

Reverse Osmosis System Layout and Components (continued):

PQC5RO



Replacement Parts

Filter Stage	Part Number	Description	Service Life	Filter Color Code
1st	PQCSed	Sediment Filter	6 Months	Yellow Dot
2nd	PQCCRB	Carbon Block Filter	6 Months	Green Dot
3rd	PQCCRB	Carbon Block Filter	6 Months	Green Dot
4th	PQCROM	Reverse Osmosis Membrane	24 Months	Blue Dot
5th	PROPF	Granular Activated Carbon (GAC) Polishing Filter	6 Months	N/A

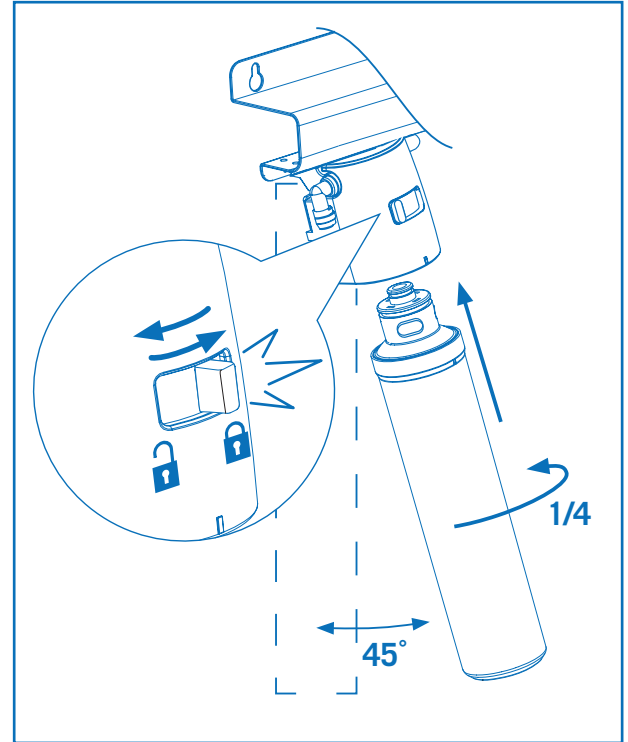
Installation Instructions:

All RO Systems have been pre-assembled and tested at the factory. To check or replace the filter(s), the following steps need to be implemented:

Installing the Quick-Connect Filter (See Figure 1):

1. Unlock the Locking Tab by sliding it from the right to the left side of the slot to 'Unlock' Position.
2. Lift the Filter Top Section into the Head. Turn the Filter about 1/4 turn in the direction as shown in figure 1 until it stops.
3. Slide the Locking Tab from left to right of the slot to 'Lock' position.

Figure 1



Un-installing the Quick-Connect Filter (See Figure 2):

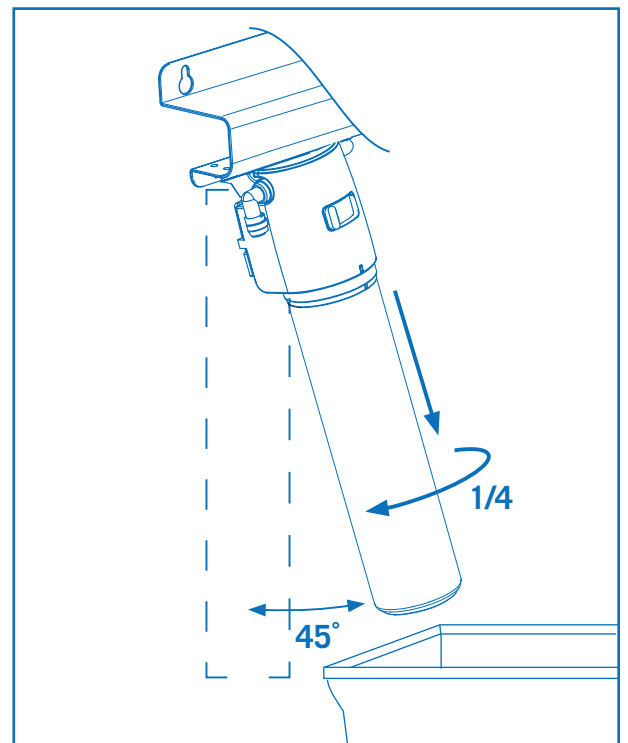
1. Unlock the Locking Tab by sliding it from the right to the left of the slot to 'Unlock' Position.
2. Turn the Filter in the direction as shown in figure 2 about 1/4 turn until it comes out of the head.

NOTE: The Filter Head can be swung forward to assist in the filter installation/removal.

CAUTION: Some water will drip during filter removal so use a tray to catch any spillage.

CAUTION: Do not attempt to turn the Filter Housing while in the 'Lock' position. It may damage the system and cause leaks.

Figure 2



Installation Instructions (continued):

Connecting to Cold Water Line (See Figure 3 and 4):

CAUTION: The water supply to your unit MUST be from the COLD WATER LINE. Hot water will damage your filtration system.

1. Turn off the cold water supply by turning off the shut-off valve under the sink. If the cold water line does not have a shut-off valve under the sink, turn off the main water line in the house. Place a tray or towel under the cold water line to catch any excess water.
2. Turn on the cold water faucet and allow all the water to drain from the line. On a single handle faucet, the hot water may have to be turned off to prevent any hot water cross over.
3. Loosen nut and separate cold water braided flex line from the kitchen cold water faucet shank. Attach Inlet Valve to the faucet shank using the Rubber Washer. Reinstall the flex line onto the Inlet Valve and tighten with an adjustable wrench.
4. Insert 1/4" Tubing over the Guide Tube of the Inlet Valve. Tighten the Compression Nut with an adjustable wrench.

Figure 3

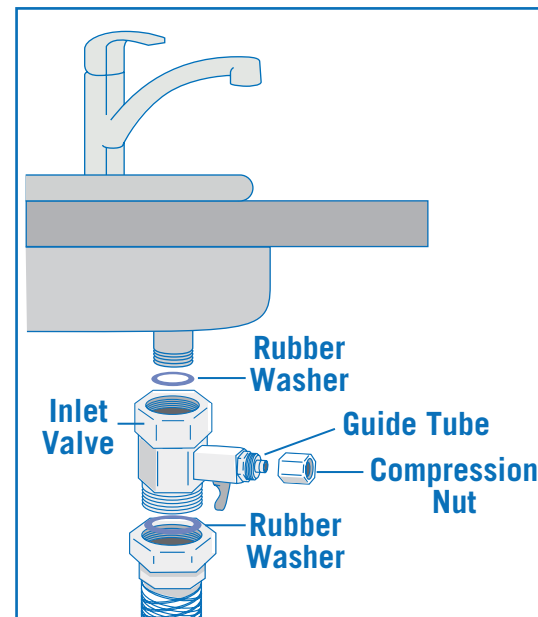


Figure 4

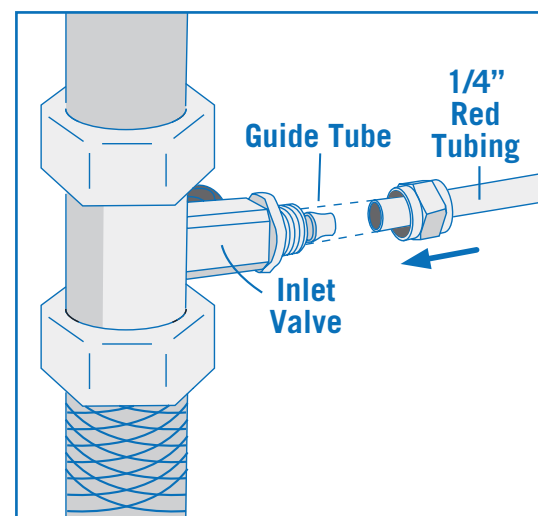
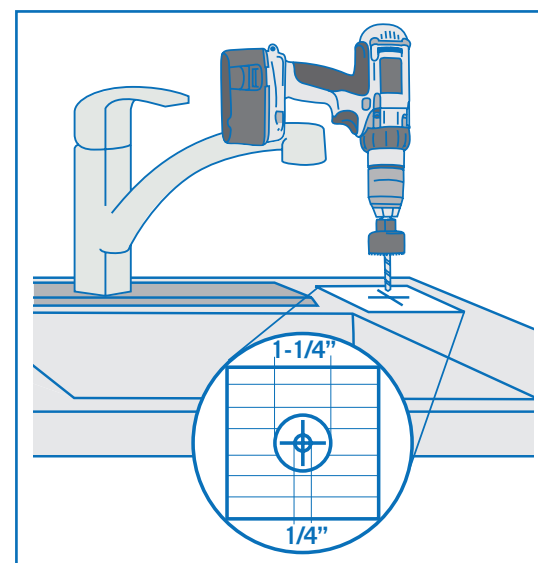


Figure 5



Drilling the Faucet Hole (See Figure 5):

The Drinking Water Faucet should be positioned with function, convenience and appearance in mind. An adequate flat area is required to allow the Faucet to rest securely. Check the underside of the location for interference. Most sinks have a pre-drilled 1-1/4" diameter hole designed for spray hoses. The Drinking Water Faucet may be installed using this hole. If the pre-drilled hole cannot be used, or is in an inconvenient location, it will be necessary to drill a 1-1/4" hole in the sink or through the countertop next to the sink for the Faucet.

CAUTION: Do not drill through a countertop that is more than 1" thick.
CAUTION: Do not attempt to drill through a tiled, marble, granite or similar countertop. Consult a plumber or the countertop manufacturer for advice or assistance

CAUTION: When drilling through a countertop make sure the area below the drilling area is free of wiring and piping. Make certain that you have ample room to make the proper connection to the bottom of the Faucet.

CAUTION: Do not attempt to drill through an all-porcelain or porcelain-coated sink. For applications on these types of sinks we recommend using the sprayer hole or mounting the Faucet through the countertop. Otherwise consult a plumber or manufacturer for advice or assistance.

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

Installation Instructions (continued):

Installing Air Gap Faucet (See Figure 6, 7 and 8):

CAUTION: The use of an Air Gap Faucet is generally required by plumbing code in US and Canada. Ensure installation meets all necessary plumbing codes in your location. The Air Gap Faucet will prevent waste water from contaminating the RO filters if there is a blockage in the drain line.

1. Remove Stem Nut on the Faucet.
2. Slide the Chrome Plate and Black Rubber Washer onto the Faucet Stem.
3. Connect the 1/4" Black Drain Tube up to the 1/4" fitting on the Air Gap Faucet.
4. Then connect the 3/8" Black Tubing to the 3/8" fitting on the Air Gap Faucet.

NOTE: Make sure the tubing is pushed all the way to the end of the fitting

NOTE: The 3/8" Black Drain Tube goes by gravity feed to the Saddle Drain Clamp connection. Make sure there are no kinks, loops, or sharp bends in the 3/8" black tubing. Failure to make a straight line to the drain may result in reject water leaking through the air gap in the faucet onto the countertop or below the faucet.

5. The Chrome Plate, Rubber Washer and Faucet Body are installed above the sink or countertop.
6. Feed the 3/8" and 1/4" Black Tubing through the pre-drilled hole in the sink/counter.
7. Place the Faucet through the drilled faucet hole, then add Spacer, Securing Plate, Star Lock Washer and Stem Nut.
8. Tighten Stem Nut firmly while aligning the Faucet in the desired location.
9. Gently slide Faucet Compression Nut down over the 1/4" Blue Tubing, followed with the Ferrule. Then push the Insert into the end of the Tubing.
10. Firmly push the Tubing into the stem of Faucet until it stops. Hand-screw the Compression Nut onto the threads of the stem. Tighten with a wrench.

Figure 6

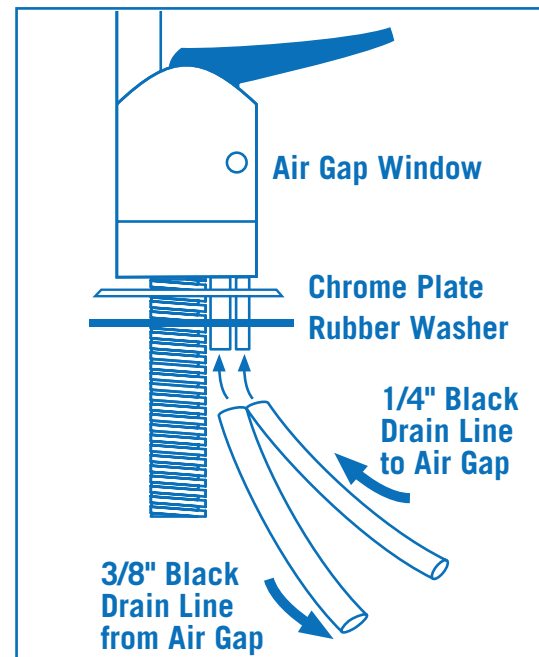


Figure 7

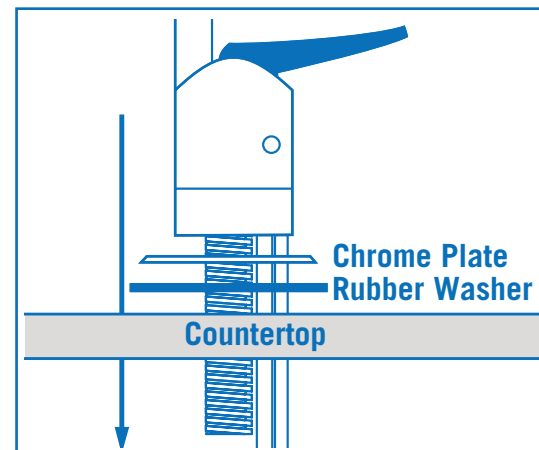
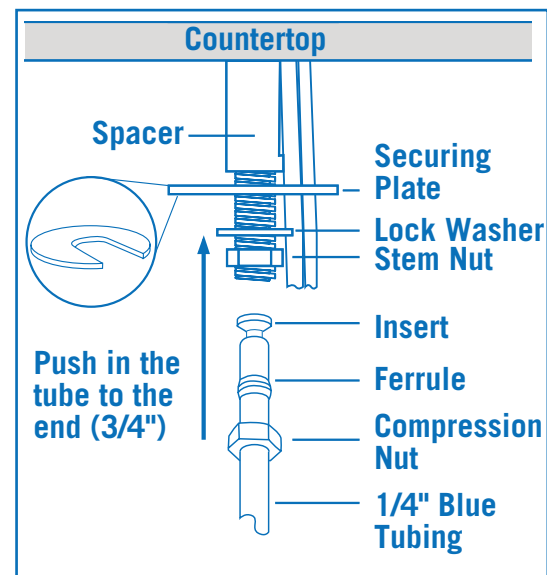


Figure 8



Installation Instructions (continued):

Installing the Saddle Drain Clamp (See Figure 9 and 10):

1. Attach the Saddle Drain Clamp to the vertical section of the drain pipe, about 2 inches above the drain trap.
2. Using the fittings hole of the Saddle Drain Clamp as a guide, drill a 1/4" hole through one side of the drainpipe.

CAUTION: Do not penetrate through the opposite side of the pipe.

3. Remove the Drain Clamp from the drainpipe and enlarge the hole with a 3/8" drill bit. Use a file to remove rough edges from the drilled hole.
4. Squarely cut the end of the 3/8" Black Tube. Insert the Tube through the Saddle Drain Clamp quick-connect fitting about 1" past the inside wall of the Saddle Drain Clamp.
5. Make sure the Black Rubber Gasket is adhered to the inside wall of the Saddle Drain Clamp and place the Saddle Drain Clamp assembly over the drainpipe. Insert 3/8" black tube into the drilled hole. Tighten the Clamp.

CAUTION: Do not overtighten the screws, it may crack the Clamp.

CAUTION: The 3/8" Black Drain Tube must be as SHORT and STRAIGHT as possible to the Saddle Drain Clamp, making a downward slope from the faucet to the Saddle Drain Clamp to allow for proper drainage. This is a gravity fed line and if there is any bend or dip in the Tubing, the rinse water will not flow into the drain properly. Water may back up and come out the Air Gap Hole in the Faucet.

Figure 9

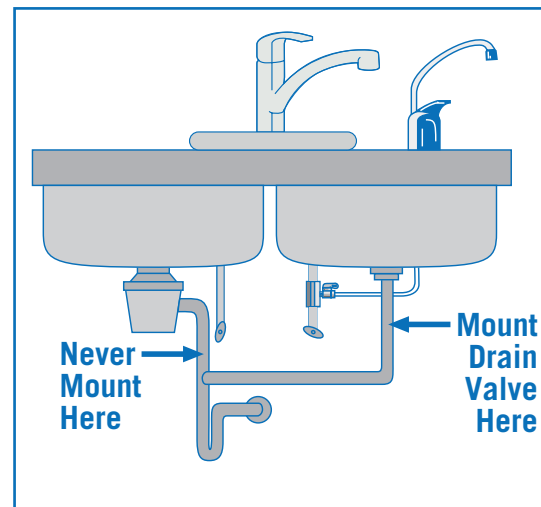
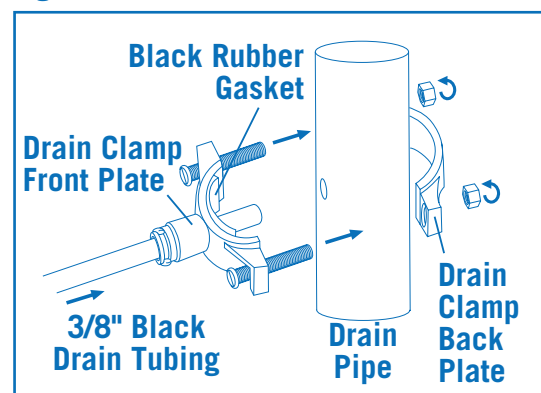


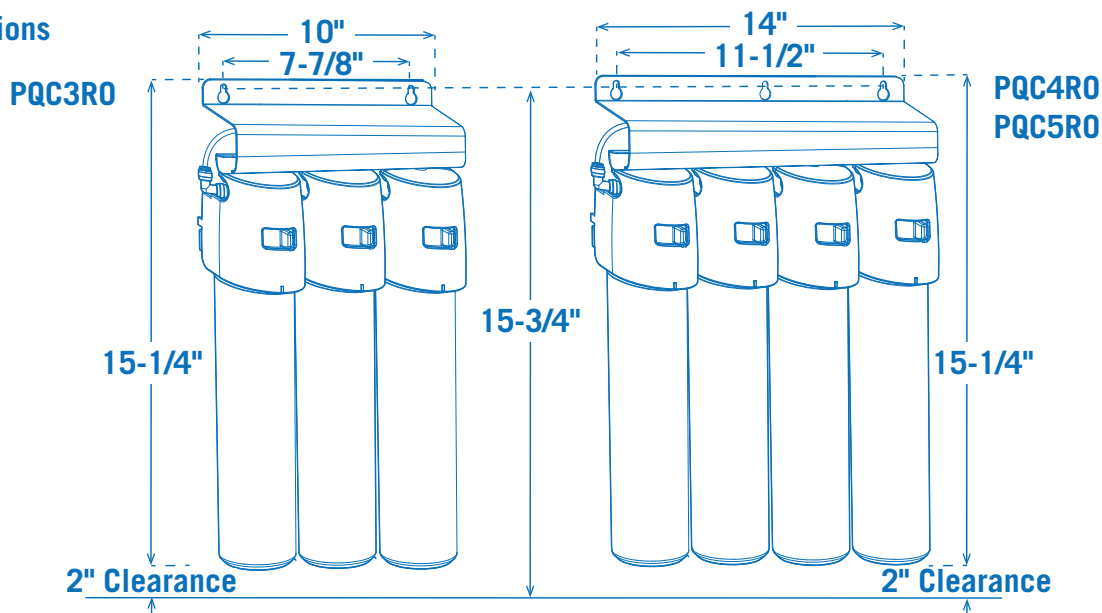
Figure 10



Mounting the RO Unit Under the Sink:

1. Position the RO unit on the back or right walls under the sink. Make sure to allow ample space for the installation and plumbing connections. To change the filter cartridges, 2" of clearance is required underneath the filter housings.
2. Install mounting screws at least 15-3/4" from cabinet floor. Leave 1/4" space between the head of the screw and the wall to slip bracket onto the screws. Then tighten the screws to secure the system.

System Dimensions



Installation Instructions (continued):

Mounting the Ball Valve Onto Storage Tank (See Figure 11 and 12):

1. Connect the Ball Valve to the water Storage Tank thread on the upper side of the Tank. Make sure the Black Rubber Gasket sits flat. Tighten the valve but do not overtighten.
2. Connect the 1/4" Yellow Tubing to the Ball Valve. Push the Tubing in all the way to make sure it is properly seated.
3. Turn the Ball Valve off.

Connecting the Water Lines:

CAUTION: Before cutting the supplied tubing, measure the distance between the components.

All Tubing is color-coded for ease of installation.

- 1/4" Black:** Connects the waste water from the RO Membrane to the Air Gap Faucet Intake Line.
- 1/4" Red:** Connects the Inlet Valve of the cold water supply to the inlet of the system.
- 1/4" Yellow:** Connects the RO Membrane to the Storage Tank.
- 1/4" Blue:** Connects the outlet of the system to the Faucet.
- 3/8" Black:** Connects the Faucet to the Saddle Drain Clamp.

Note: Reference the diagram on page 3, 4 or 5 for color and connection point on the RO System.

Each plumbing connection point has a Colored Plug to match the color of the tubing for simple installation reference. Discard plugs after the tubing has been installed.

Quick-connect fittings are used throughout the system. To ensure an optimal seal, tubing should be cut with the end square. An angled cut or distortion of the tubing will not provide a proper seal and may cause leaks.

Connecting the Tubes Using Quick-Connect Fittings (See Figure 13, 14 and 15):

1. Remove the Blue Horseshoe Clip from the Collet.
2. Pull out and discard the Colored Plug by pushing the Collet inward and holding with your fingers.
3. Insert Tubing into the Collet. Full engagement is 11/16" length of the Tubing into the Fitting for 1/4" Tubing, and 3/4" length for 3/8" Tubing.

NOTE: Ensure the Tubing is pushed all the way into the backstop.

4. Re-install the Blue Horseshoe Clip into the Collet.

Figure 13

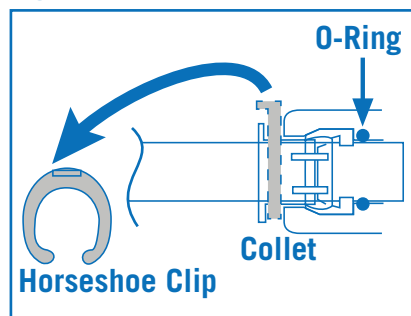


Figure 14

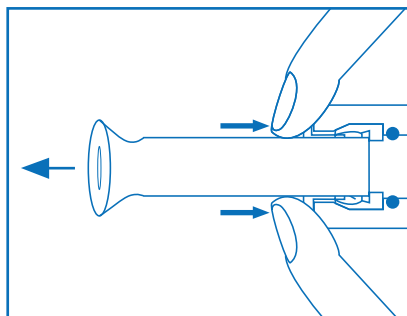


Figure 15

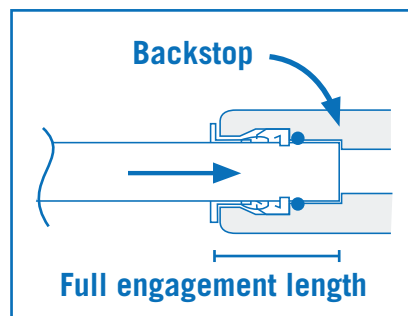


Figure 11

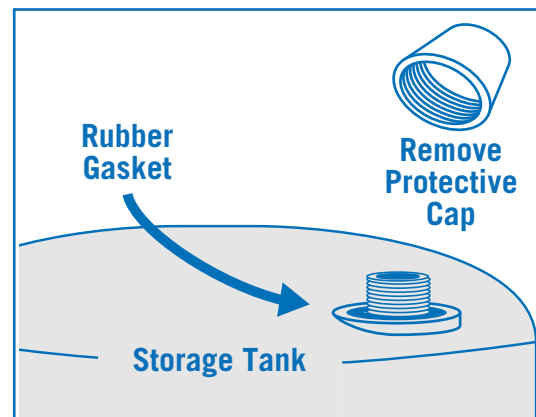
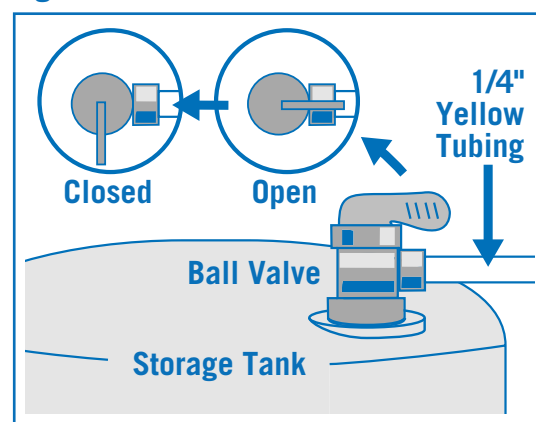


Figure 12



Installation Instructions (continued):

Refrigerator Hook-Up (optional):

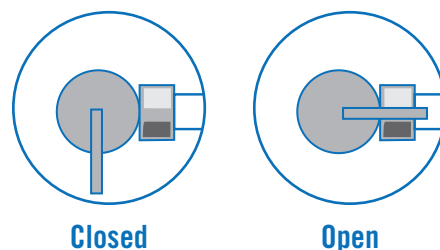
Install 1/4" polypropylene plastic tubing if your refrigerator is within 25 ft. of your RO unit. Do not use copper tubing for RO product water. If the refrigerator is over 25 ft from the RO Unit it is recommended to use 3/8" tubing. Install a tee in the blue tubing between the outlet of the system and the faucet. It is recommended to install a ball valve in the line to your ice maker to allow pressure to increase sufficiently in the storage tank for the ice maker solenoid valve to operate properly. Leave the ball valve in the closed position until the tank is full after the start-up procedure is completed.

Start-up Instructions:

NOTE: If you have connected your RO system to a refrigerator/ice maker, make sure the ice maker is off. Do not allow water to flow to the ice maker until flush is complete and the tank has been allowed to fill completely. Connection from the RO to the icemaker system should have an inline valve installed before the icemaker so it can easily be closed to prevent water flowing to the ice maker during start-up and periodic maintenance. Your RO tank must be allowed to fill up fully for the ice maker system to work properly.

1. Turn Inlet Valve and Storage Tank Ball Valve both in open position.
2. Ensure the RO Faucet is closed.
3. Slowly open the cold water supply valve that you closed at the beginning of the installation process.
4. Water pressure will start to build up in the RO system in about 2 hours as pressure builds in the Storage Tank. Carefully inspect all Fittings and Connections. Check for leaks and fix if any are found.
5. You must fill and purge a minimum of 2 tanks of RO water before it is ready for consumption.
6. After purging, your RO system is ready for use.

Storage Tank Ball Valve



NOTE: You will not have filtered water immediately. It will take 2 hours to completely fill the Storage Tank to create liberal flow from the RO Faucet.

Periodic System Maintenance:

Depending on which model was purchased the chart below will assist with replacement of filters. The replacement filter can be obtained online at www.ghpgroupinc.com or at the retail store where the system was purchased.

Model #	Filter Replacement Kit <i>Replace every 6 months</i>	RO Membrane <i>Replace every 24 months</i>
PQC3RO	PQCCRBKIT (contains: 2x PQCCRB)	PQCROM
PQC4RO	PQC4ROKIT (contains: 2x PQCCRB, 1x PQCSSED)	PQCROM
PQC5RO	PQC5ROKIT (contains: 2x PQCCRB, 1x PQCSSED, 1x PROPF)	PQCROM

Periodic System Maintenance (continued):

Filters **must** be replaced periodically. This will protect the RO Membrane from being destroyed by chlorine and also prevent the Filters from plugging with sediment. Refer to page 11 for the replacement schedule.

NOTE: Place a tray or towel under the RO system to catch any water drips before uninstalling the filter sumps.

For Model PQC3RO:

1. Refer to “Un-installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to remove the 1st Stage Filter (leftmost of the system).
2. Then, remove the 3rd Stage Filter (rightmost of the system).
3. Discard the Filters in a proper manner.
4. Refer to “Installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to install the new Filters in the reverse order: Install the 3rd-Stage Filter first, then the 1st Stage Filter.
5. **Go to step 6.**

For Model PQC4RO:

1. Refer to “Un-installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to remove the 1st Stage Filter (leftmost of the system).
2. Then, remove the 2nd and 4th Stage Filters.
3. Discard the Filters in a proper manner.
4. Refer to “Installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to install the new Filters in the reverse order: Install the 4th Stage Filter first, then the 2nd Stage Filter and then the 1st Stage Filter.
5. **Go to step 6.**

For Model PQC5RO:

1. Refer to “Un-installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to remove the 1st Stage Filter (leftmost of the system).
2. Then, remove the 2nd and 3rd Stage Filters.
3. Refer to “GAC Polishing Filter Replacement” on page 13, to remove the GAC Polishing Filter.
4. Discard the filters in a proper manner.
5. Refer to “Installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to install the new Filters in the reverse order: Install the GAC Polishing filter first, then the 3rd and 2nd Stage Filters, and then the 1st Stage Filter last.
6. Turn off the Ball Valve of the Storage Tank and turn the RO Faucet open by lifting the handle upward. The water begins to trickle out (it will come out very slow). It is possible to confirm that the RO Membrane is working by collecting and measuring water dripping from the RO Faucet with RO Tank Valve closed. This is the RO Membrane production rate (approx 80-150mL/min). Allow to drip for 15 minutes.
7. Close the RO Faucet and then open the Ball Valve of the Storage Tank.

The RO system is ready for use!

RO Membrane Replacement:

The RO Membrane **must** be replaced as stated. The Membrane is critical for effective reduction of certification claims. Refer to page 11 for the replacement schedule.

Remove the Membrane:

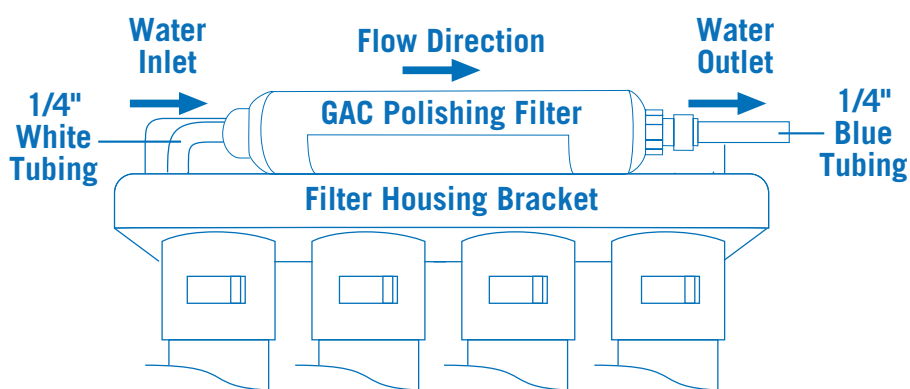
1. Refer to “Un-installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to remove the RO Membrane Housing.
2. Discard the Housing in a proper manner.

Install the Membrane:

1. Refer to “Installing the Quick-Connect Filter” on page 6 to install a new RO Membrane Housing.
2. Follow “Start-up Instructions” on page 11 to purge the system before using.

GAC Polishing Filter Replacement (PQC5RO only):

1. Turn off the Inlet Valve.
2. Close the Ball Valve of the Storage Tank.
3. Open the RO Faucet to release the pressure in RO system.



Removing the Expired GAC Polishing Filter:

1. Remove the Blue Horseshoe Clip securing the 1/4" Blue Tubing in the quick-connect on the expired GAC Polishing Filter. Then disconnect the Blue Tubing by pushing in the Collet and pulling out the Blue Tubing.
2. Repeat the same procedure to remove 1/4" White Tubing from the other end of the GAC Polishing Filter.
3. Pull off the expired GAC Polishing Filter from the plastic Filter Mounting Brackets that are attached to the metal Filter Housing Bracket.

Installing the New GAC Polishing Filter:

1. Remove the outer packaging from the new GAC Polishing Filter. Place the new Filter onto the plastic Filter Mounting Brackets.
2. Connect the 1/4" Blue Tubing back into the outlet of the Filter. Replace the Blue Horseshoe Clip to secure the Tubing.
3. Connect the 1/4" White Tubing into the inlet of the Filter. Replace the Blue Horseshoe Clip to secure the Tubing.
4. Follow steps 7 - 8 of "Periodic System Maintenance" on page 11.

Troubleshooting Guide:

Problem	Possible Cause	Solution
Milky colored water	Air in system	It's a normal occurrence during initial start-up of the system. This milky color will disappear during normal use within 1 to 2 weeks.
Noise from faucet	Air gap of the Faucet	Normal sound with an Air Gap Faucet when the RO system is producing RO water.
	Location of Saddle Drain Clamp	Relocate the drain to a horizontal location.
	Restriction in drain line	Clear blockage that is sometimes caused by debris from garbage disposal unit or dishwasher.
Slow water production	Low water pressure	The systems require min 40 psi incoming water pressure. A booster pump may be needed in low water area.
	System has just started up	Normally it takes up to 2 hours to fill the Storage Tank.
	Low air pressure in the Storage Tank	Add air pressure to the Tank. The pressure should be 5 to 7 psi when the Tank is empty.
	Crimp in Tubing	Check Tubing - Straighten or repair as necessary.
	Clogged Pre-Filters	Replace Pre-Filters.
	Fouled Membrane	Replace the Membrane.
Offensive water taste or smell	GAC Polishing Filter is depleted	Replace the GAC Polishing Filter.
	Fouled Membrane	Replace the Membrane.
	Sanitizer not flushed out	Drain the Storage Tank and refill it. Repeat to discard 3 tanks of water.
No drain water	Clogged Drain Flow Regulator	Replace the Drain Flow Regulator.
Water leak from the Faucet Air Gap Hole	3/8" black tubing plugged, restricted or incorrectly connected to drain line	Eliminate restriction or plug. Check the drain line is routed properly, not clogged or crimped.
Water leak at thread fittings	Fitting not tightened	Tighten Fittings as necessary.
Water leak at quick-connect fittings	Tubing not cut squarely	Cut the Tubing end square.
	Tubing not pushed in all the way	Push the Tubing in all the way.
	Tubing nicked or outer surface finish is not smooth	Pull the Tubing out of the Connector, cut off problem area and reinsert the Tubing into the connector.
Water leak at sump connection	Sump not locked in the correct position	Turn the sump into the 'Lock' position.
	O-ring missed or damaged	Check the O-rings and replace if necessary.

Performance Data Sheet:

Reverse Osmosis Drinking Water System Model: PQC3R0, PQC4R0 and PQC5R0

The system must be installed and operated in accordance with manufacturer's recommended procedures and guidelines. Failure to follow the instructions may result in leakage, malfunction and will void warranty.

Read the performance data (on page 16) and compare the capability of the system with your actual water treatment needs. It is recommended that, before installing the system, you have your water supply tested to determine your actual water treatment needs.

Arsenic Fact Sheet

This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As(V), As(+5) or Arsenate) at concentration of 0.30 mg/L or less. The systems reduce pentavalent arsenic, but may not reduce other forms of arsenic. These systems are also to be used on the water supplies containing a detectable free chlorine residual or own water supplies that have been demonstrated to contain only pentavalent arsenic. Treatment with Chloramine (combined chlorine) is not sufficient to ensure complete conversion of trivalent arsenic to pentavalent arsenic.

Arsenic is a naturally occurring contaminant found in many ground waters. There are two forms of arsenic: Pentavalent Arsenic [also called as As(V), As(+5) or Arsenate] and Trivalent Arsenic [As (III), As (+3) and Arsenite]. Although both forms are potentially harmful to human health, trivalent arsenic is considered more harmful than pentavalent arsenic.

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

RO systems do not remove trivalent arsenic from water very well. RO systems are very effective at reducing pentavalent arsenic. If you have free chlorine residual in contact with your water supply for at least one minute, the trivalent arsenic will be converted to pentavalent arsenic and reduced by RO systems. Other water treatment chemicals, such as ozone and potassium permanganate, will also change trivalent arsenic to pentavalent arsenic. A combined chlorine residual (also called chloramine) may not convert all the trivalent arsenic. If you get your water from a public water utility, contact the utility to find out if free chlorine or combined chlorine is used in the water system.

The system requires regular replacement of all filters to maintain proper operation. Depending on usage and influent water quality, the sediment and carbon filters should be changed at least annually and the RO Membrane should be replaced every 2 years. Variation of chlorine, sediment or TDS levels may affect replacement frequency.

Performance Data Sheet (continued):

The PQC3RO and the PQC4RO have been tested and certified by NSF International according to NSF/ANSI 42, 58 and CSA B483.1. The PQC5RO has been tested and certified by NSF International according to NSF/ANSI 58 and CSA B483.1 for the reduction of the substances listed below.

The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 58. While testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.

Performance Claims for PQC3RO, PQC4RO and PQC5RO

Substance	Average Influent Challenge Concentration	Maximum Allowable Product Water Level	Percent Reduction Requirement	Tested Performance	
				Product Water Level ①	Percent Reduction ①
NSF Standard 42					
Chlorine (PQC3RO & PQC4RO post filter only)	2.0 mg/L ± 10%		≥ 50%		91.8%
Particulate Class III (PQC3RO & PQC4RO post filter only)	10,000/mL		≥ 85%		99.9%
NSF Standard 58					
Arsenic (Pentavalent)	0.30 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		0.007 mg/L	99.2%
Barium	10.0 mg/L ± 10%	2.0 mg/L		0.43 mg/L	97.6%
Cadmium	0.03 mg/L ± 10%	0.005 mg/L		0.0014 mg/L	98.1%
Chromium (Hexavalent)	0.30 mg/L ± 10%	0.10 mg/L		0.009 mg/L	98.5%
Chromium (Trivalent)	0.30 mg/L ± 10%	0.10 mg/L		0.010 mg/L	96.7%
Copper	3.0 mg/L ± 10%	1.3 mg/L		0.1 mg/L	98.7%
Fluoride	8.0 mg/L ± 10%	1.5 mg/L		0.4 mg/L	95.7%
Lead	0.15 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		0.005 mg/L	96.6%
Radium 226/228	25 pCi/L ± 10%	5 pCi/L		5 pCi/L	80%
Selenium	0.10 mg/L ± 10%	0.05 mg/L		0.002 mg/L	97.9%
TDS	750 ± 40 mg/L	187 mg/L		25 mg/L	96.7%
Cyst	≥ 50,000 /mL		99.95%		99.99%
Turbidity	11 ± 1 NTU	0.5 NTU		< 0.1 NTU	> 99.1%

Daily Production Rate: 20.3 gpd

Efficiency: ② 14.97%

Recovery: ③ 27.81%

① Tested by NSF International according to NSF/ANSI Standard 42, 58 and CSA B483.1.

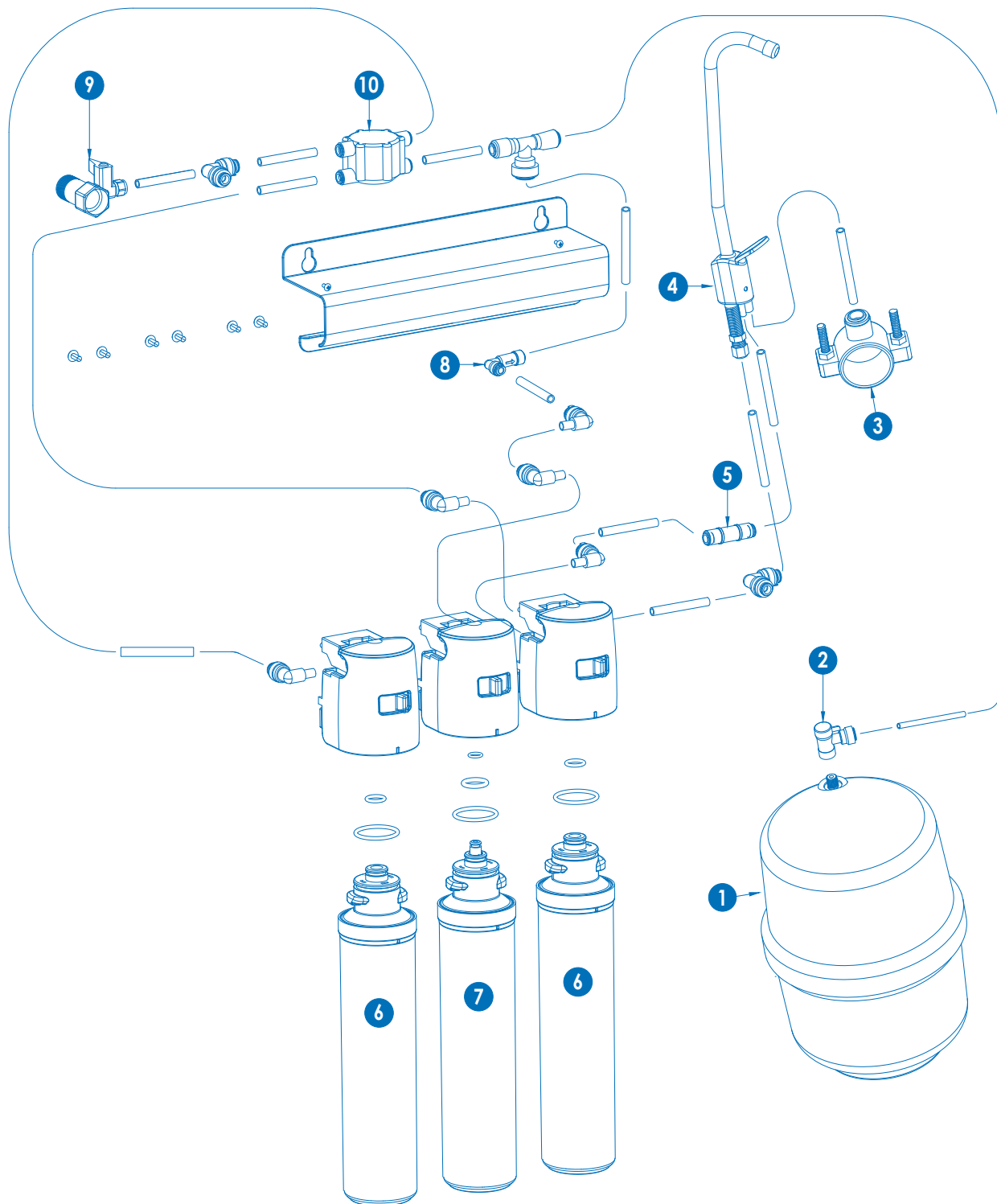
② Efficiency rating means the percentage of the influent water to the system that is available to the user as reverse osmosis treated water under operating conditions that appropriate typical daily usage.

③ Recovery rating means the percentage of the influent water to the membrane portion of the system that is available to the user as reverse osmosis treated water when the system is operated without a storage tank or when the storage tank is bypassed.

Manufactured and warranted by GHP Group Inc.
USA: 6440 W. Howard St. Niles, IL 60714-3302
Canada: 271 Massey Rd. Guelph, Ontario, N1K 1B2

Replacement Parts List:

PQC3R0

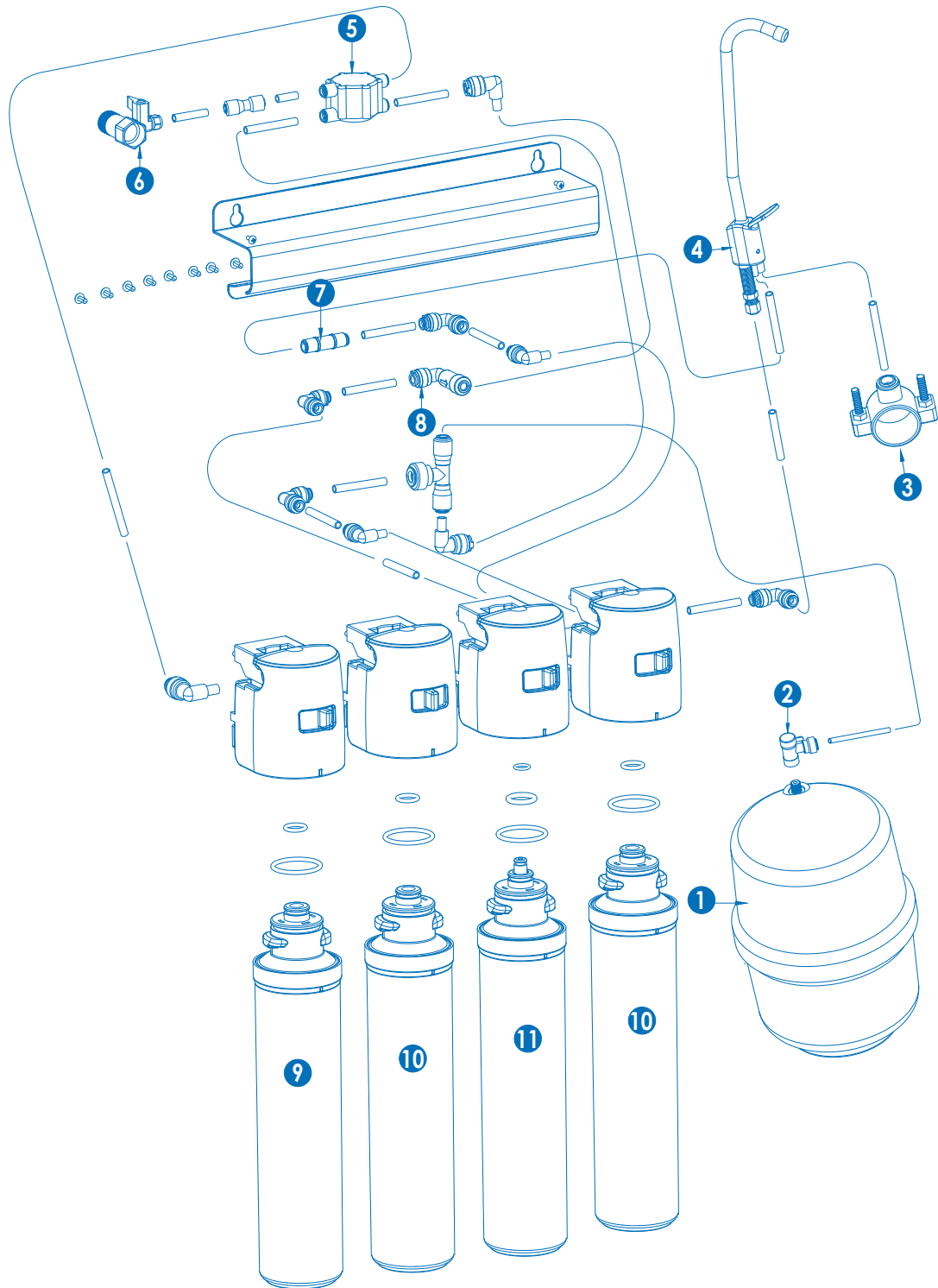


Item	Description	Part #
1	Storage Tank	VWC10006
2	Tank Ball Valve	VWC10005
3	Saddle Drain Clamp Set	VWC10004
4	Air Gap Faucet Set	VWC10003
5	Flow Restrictor, 300 mL	VWC10011

Item	Description	Part #
6	Carbon Block Filter	PQCCRB
7	Reverse Osmosis Membrane	PQCROM
8	1/4\" QC One-way Elbow	VWC10009
9	Inlet Valve Set	VWC10001
10	Auto Shut-off Valve	VWC10010

Replacement Parts List:

PQC4R0

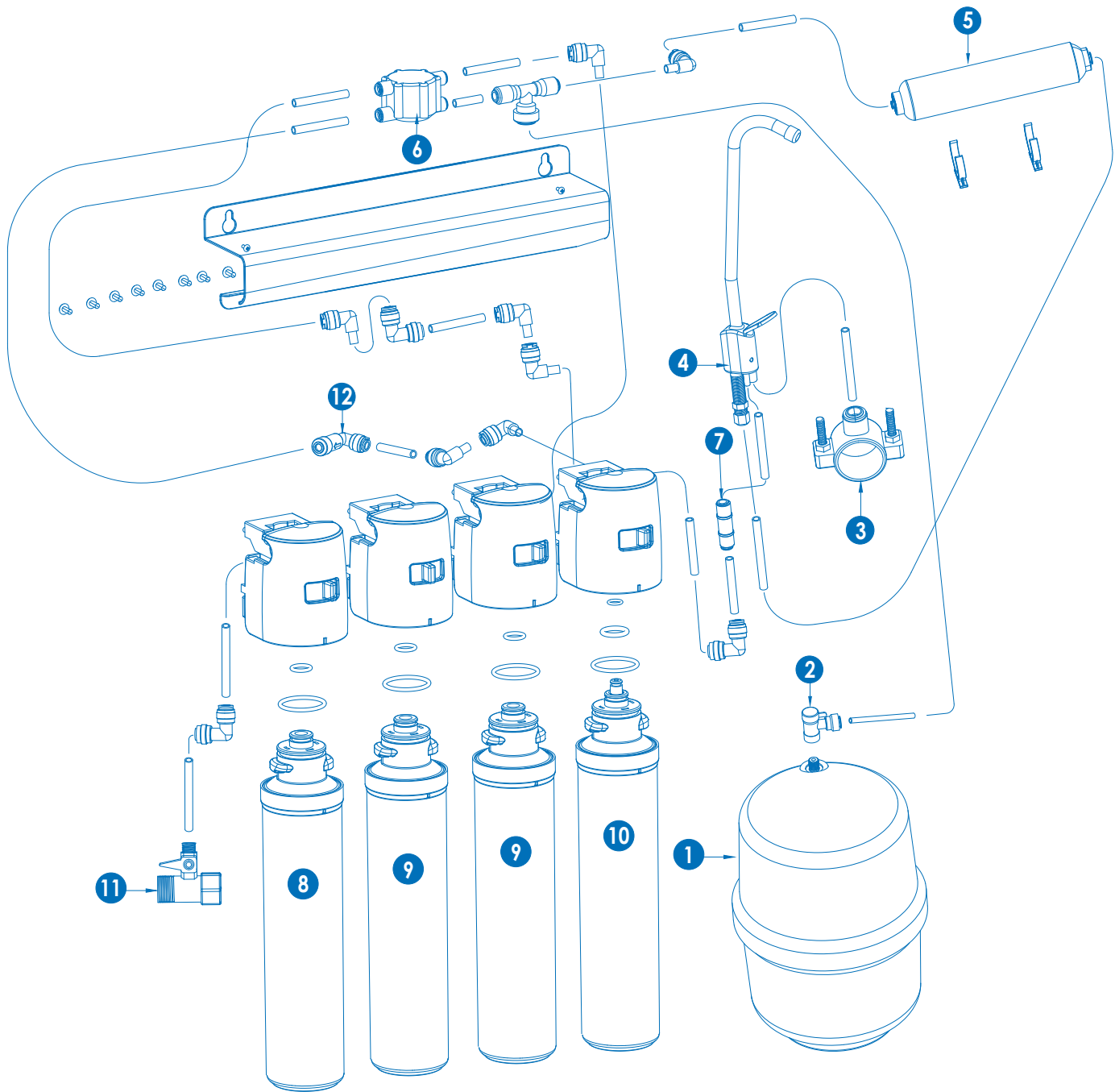


Item	Description	Part #
1	Storage Tank	VWC10006
2	Tank Ball Valve	VWC10005
3	Saddle Drain Clamp Set	VWC10004
4	Air Gap Faucet Set	VWC10003
5	Auto Shut-off Valve	VWC10010
6	Inlet Valve Set	VWC10001

Item	Description	Part #
7	Flow Restrictor, 300 mL	VWC10011
8	1/4" QC One-way Elbow	VWC10009
9	Sediment Filter	PQCSFD
10	Carbon Block Filter	PQCCRB
11	Reverse Osmosis Membrane	PQCR0M

Replacement Parts List:

PQC5R0



Item	Description	Part #
1	Storage Tank	VVC10006
2	Tank Ball Valve	VVC10005
3	Saddle Drain Clamp Set	VVC10004
4	Air Gap Faucet Set	VVC10003
5	GAC Polishing Filter	PROPF
6	Auto Shut-off Valve	VVC10010

Item	Description	Part #
7	Flow Restrictor, 300 mL	VVC10011
8	Sediment Filter	PQCSER
9	Carbon Block Filter	PQCCRB
10	Reverse Osmosis Membrane	PQCROM
11	Inlet Valve Set	VVC10001
12	1/4" QC One-way Elbow	VVC10009

Warranty:

Limited Warranty:

This limited warranty is extended to the original retail purchaser of this filtration system and warrants against any defect in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of retail sale. GHP Group, Inc., at its option, will either provide replacement parts or replace the unit, when properly returned to the retailer where purchased within one (1) year of retail purchase. (Shipping costs, labor costs, etc. are the responsibility of the purchaser.)

Duties of the Owner:

This filtration system must be installed and operated in accordance with the written instructions furnished with this system. This warranty shall not excuse the owner from properly maintaining this unit in accordance with the instructions. A bill of sale, canceled check or payment record must be kept to verify purchase date and establish warranty period. Original carton should be kept in case of warranty return of the unit.

What is Not Covered?

1. Damage caused by misuse, installation or use contrary to the owner's manual and safety guidelines.
2. Use of this product where water is microbiologically unsafe or of unknown quality.
3. Damage caused by a lack of normal maintenance and cleaning.
4. Use of non-OEM parts or accessories.
5. Damage caused in transit. Freight charges on warranty parts or products to and from the factory shall be the responsibility of the owner.

THIS LIMITED WARRANTY IS GIVEN TO THE PURCHASER IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REMEDY PROVIDED IN THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IS GRANTED IN LIEU OF ALL OTHER REMEDIES. IN NO EVENT WILL GHP GROUP, INC. BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Some states/provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states/provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above limitation or exclusion may not apply to you.

Claims Handled as Follows:

1. Contact your retailer and explain the problem.
2. If the retailer is unable to resolve the problem, contact our Customer Service Dept. detailing the system model, the problem, and proof of date of purchase.
3. A representative will contact you. DO NOT RETURN THE UNIT TO GHP GROUP, INC. unless instructed by our Representative, or with written authorization.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state/province to state/province.

Product Registration:

To register your product, please visit: ghpgroupinc.com/product-registration.html and complete within (14) days of purchase.



**Systèmes de filtration
à osmose inverse
à connexion rapide pour
installation sous l'évier**

**Manuel du
propriétaire**

PQC3R0

PQC4R0

PQC5R0



Table des matières :

Précautions de sécurité	23	* Montage de la vanne à bille sur le réservoir d'alimentation	32
Conditions d'opération	23	* Raccordement des conduites d'eau	32
Contenu de l'emballage	24	* Reliez les tuyaux à l'aide des raccords à connexion rapide.....	32
Outils requis pour l'installation	24	* Branchement de la réfrigérateur (facultatif)	33
Configuration et composants du système	25 - 27	Instructions de démarrage	33
Instructions d'installation	28 - 33	Entretien périodique du système	33 - 34
* Installation du filtre à connexion rapide.....	28	Remplacement de la membrane OI	34
* Désinstallation du filtre à connexion rapide.....	28	Remplacement du filtre de polissage au charbon actif granulé	
* Raccordement de la conduite d'eau froide	29	(CAG) (PQC5RO seulement)	35
* Forage du trou de robinet	29	Guide de dépannage	36
* Installation du robinet à lame d'air.....	30	Fiche de données de performance	37 - 38
* Installation de la pince de tige de selle.....	31	Liste des pièces de rechange	39 - 41
* Installation de l'unité OI (à osmose inverse) sous l'évier ..	31	Garantie	42

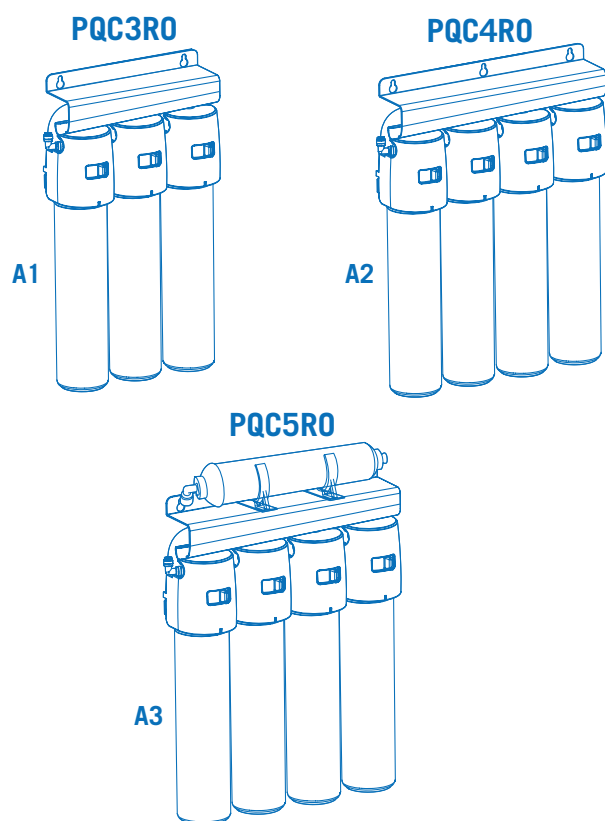
Précautions de sécurité :

- Vous devez suivre les directives pour installer ce système. Renseignez-vous auprès de votre ville/province et service de travaux publics local pour connaître les codes de plomberie et d'assainissement.
- Si la pression de la ligne d'eau de votre résidence est supérieure au maximum de 100 psi (livres par pouce carré), installez un régulateur de pression dans la ligne d'approvisionnement en eau avant d'installer ce système.
- Le système est destiné uniquement à l'utilisation avec l'eau froide et doit être protégé contre le gel, ce qui peut endommager l'appareil et causer des fuites d'eau.
- Ne pas utiliser avec de l'eau qui est microbiologiquement insalubre ou dont la qualité vous est inconnue sans désinfection adéquate en aval ou en amont des filtres. Ce système est certifié pour la réduction de kystes et peut être utilisé sur l'eau désinfectée qui peut contenir des kystes filtrables.
- Assurez-vous que l'approvisionnement en eau est conforme aux directives spécifiées. Si les conditions d'approvisionnement en eau sont inconnues, consultez votre fournisseur d'eau local dans votre municipalité ou votre agence de santé au sujet de la qualité et de la liste des contaminants dans votre approvisionnement en eau local.
- Lors de l'utilisation du système pour la première fois, ou après une longue période de non-utilisation (comme des vacances de plus d'une semaine), le système doit être rincé soigneusement.
- Ce système contient des cartouches de filtre remplaçables avec une durée de vie limitée.

Conditions d'opération :

Limites de pression de l'eau d'approvisionnement	40 - 100 psi (276-689 kPa)
Limites de température de l'eau d'approvisionnement	40 - 113°F (4,4 -45°C)
Limites maximales du pH de l'eau	4-10
Matières totales dissoutes (MTD)	2,000 ppm
Dureté maximale de l'eau à 6,9 pH 10 gpg	10 gpg
Teneur maximale en fer/manganèse/sulfure d'hydrogène	0,2/0/0 mg/L
Teneur maximale en chlore dans l'eau d'approvisionnement	2,0 ppm
Commande de l'arrêt automatique	Oui

Contenu de l'emballage :



PQC3R0

ART.	Description	QTÉ
A1	Ensemble d'entraînement	1

+

PQC4R0

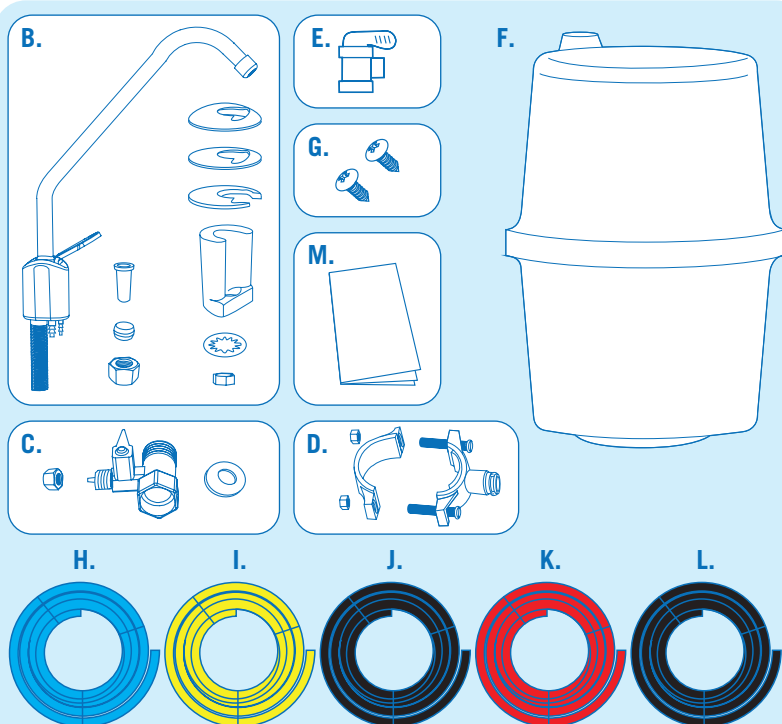
ART.	Description	QTÉ
A2	Ensemble d'entraînement	1

+

PQC5R0

ART.	Description	QTÉ
A3	Ensemble d'entraînement	1

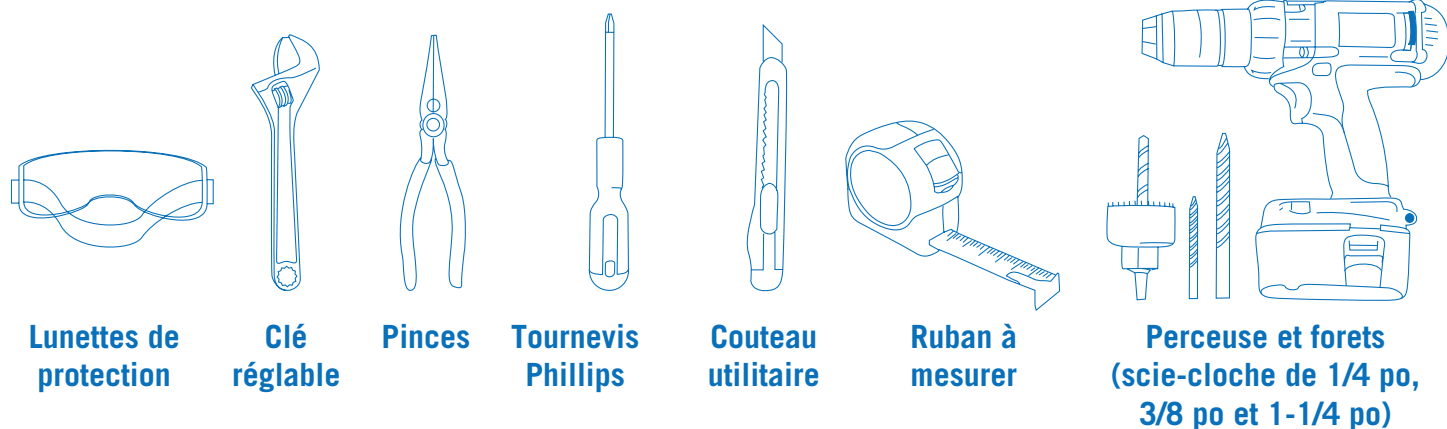
+



TROUSSE D'ACCESSOIRES

ART.	Description	QTÉ
B	Ensemble de robinet à lame d'air	1
C	Ensemble de vanne d'entrée	1
D	Ensemble de pince de tige de selle	1
E	Vanne à bille du réservoir	1
F	Réservoir d'alimentation	1
G	Vis de montage	2
H	6 pi de tuyau bleu de 1/4 po	1
I	6 pi de tuyau jaune de 1/4 po	1
J	6 pi de tuyau noir de 1/4 po	1
K	6 pi de tuyau rouge de 1/4 po	1
L	6 pi de tuyau noir de 3/8 po	1
M	Guide d'installation, d'emploi et d'entretien	1

Outils requis pour l'installation :



Lunettes de protection

Clé réglable

Pincès

Tournevis Phillips

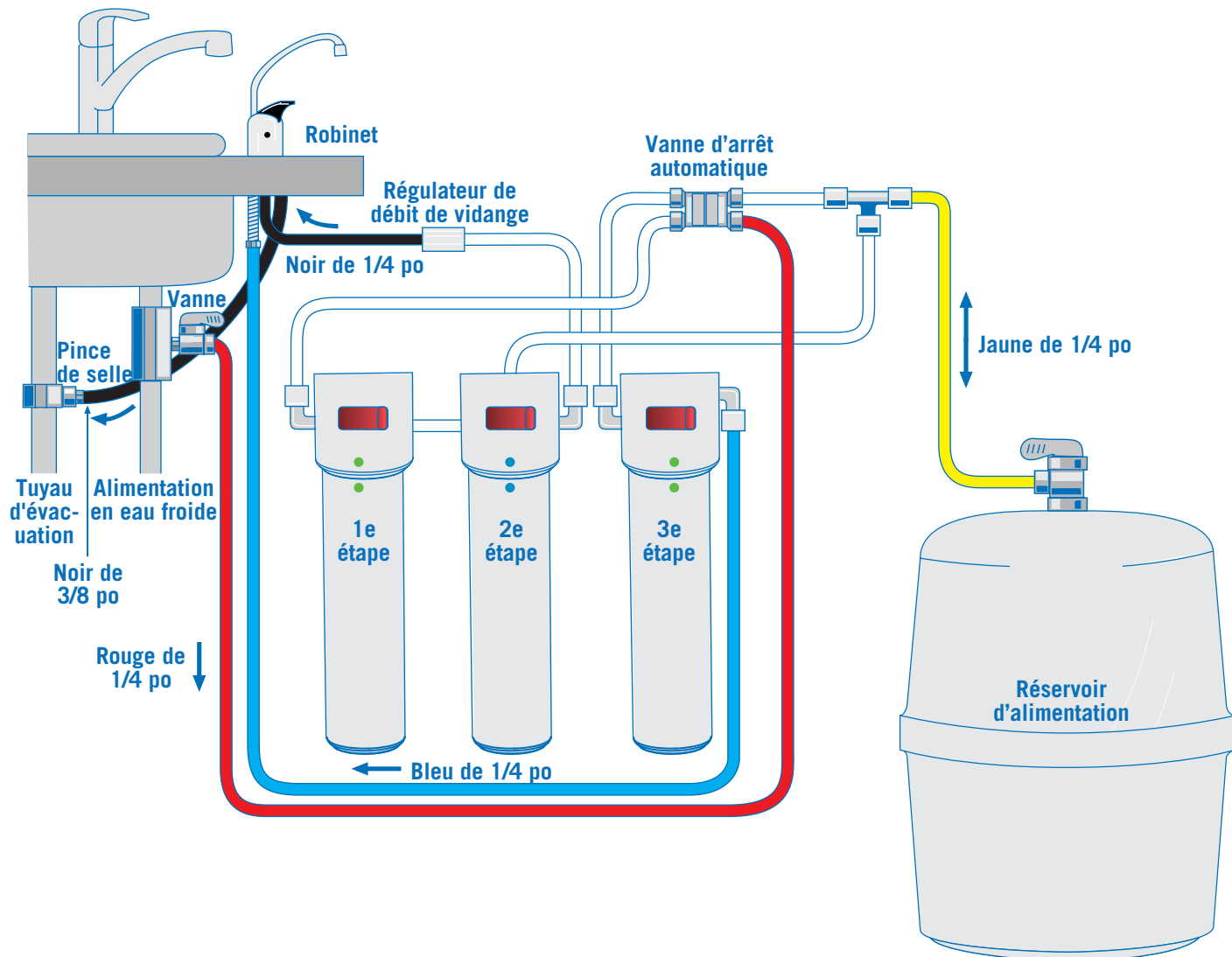
Couteau utilitaire

Ruban à mesurer

Perceuse et forets (scie-cloche de 1/4 po, 3/8 po et 1-1/4 po)

Configuration et composants du système :

PQC3R0

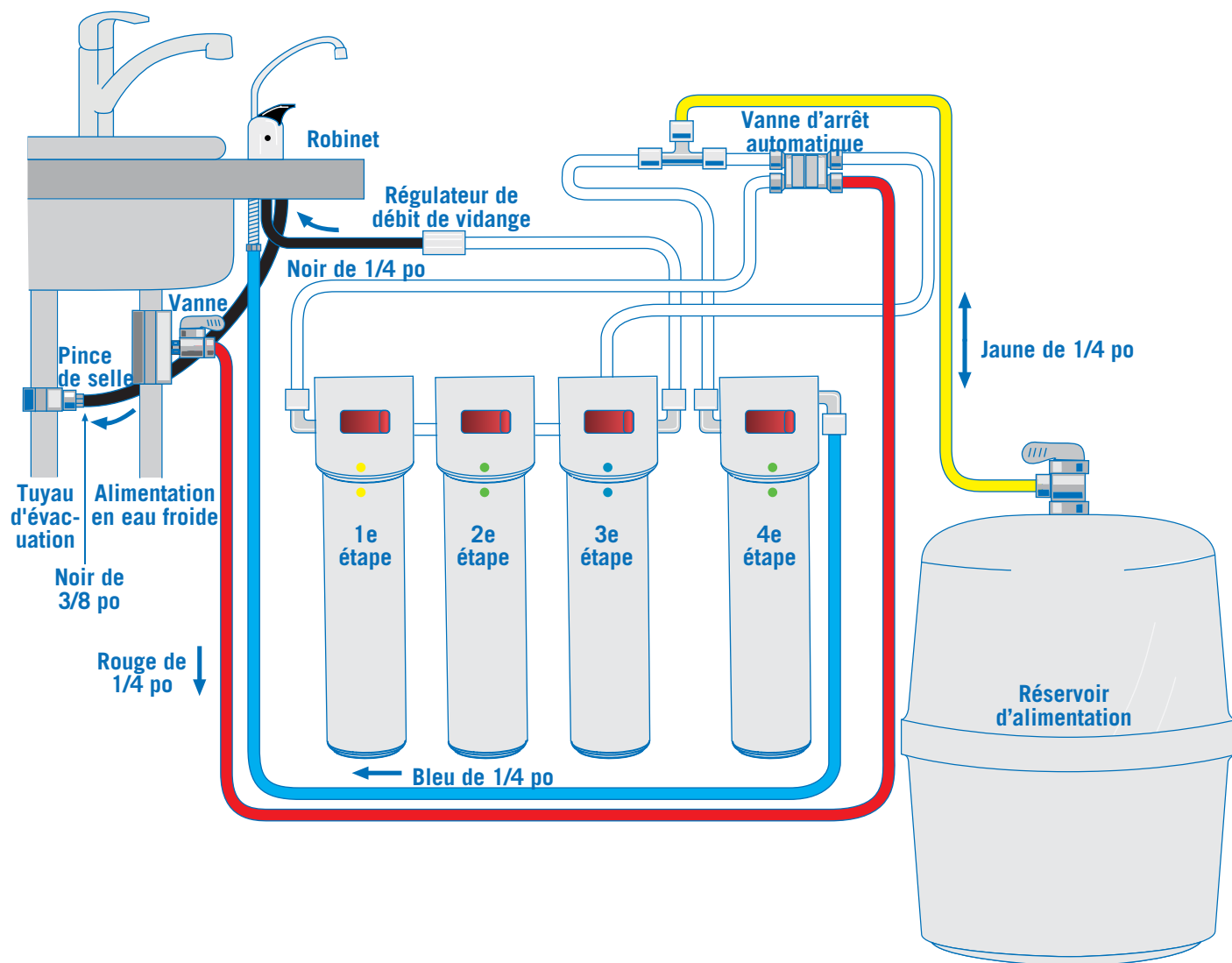


Pièces de rechange

Étape de filtration	No. de pièce	Description	Durée de vie	Code de couleur de filtre
1e	PQCCRB	Filtre de bloc de carbone	6 mois	Point vert
2e	PQCROM	Membrane à osmose inverse	24 mois	Point bleu
3e	PQCCRB	Filtre de bloc de carbone	6 mois	Point vert

Configuration et composants du système (suite) :

PQC4R0

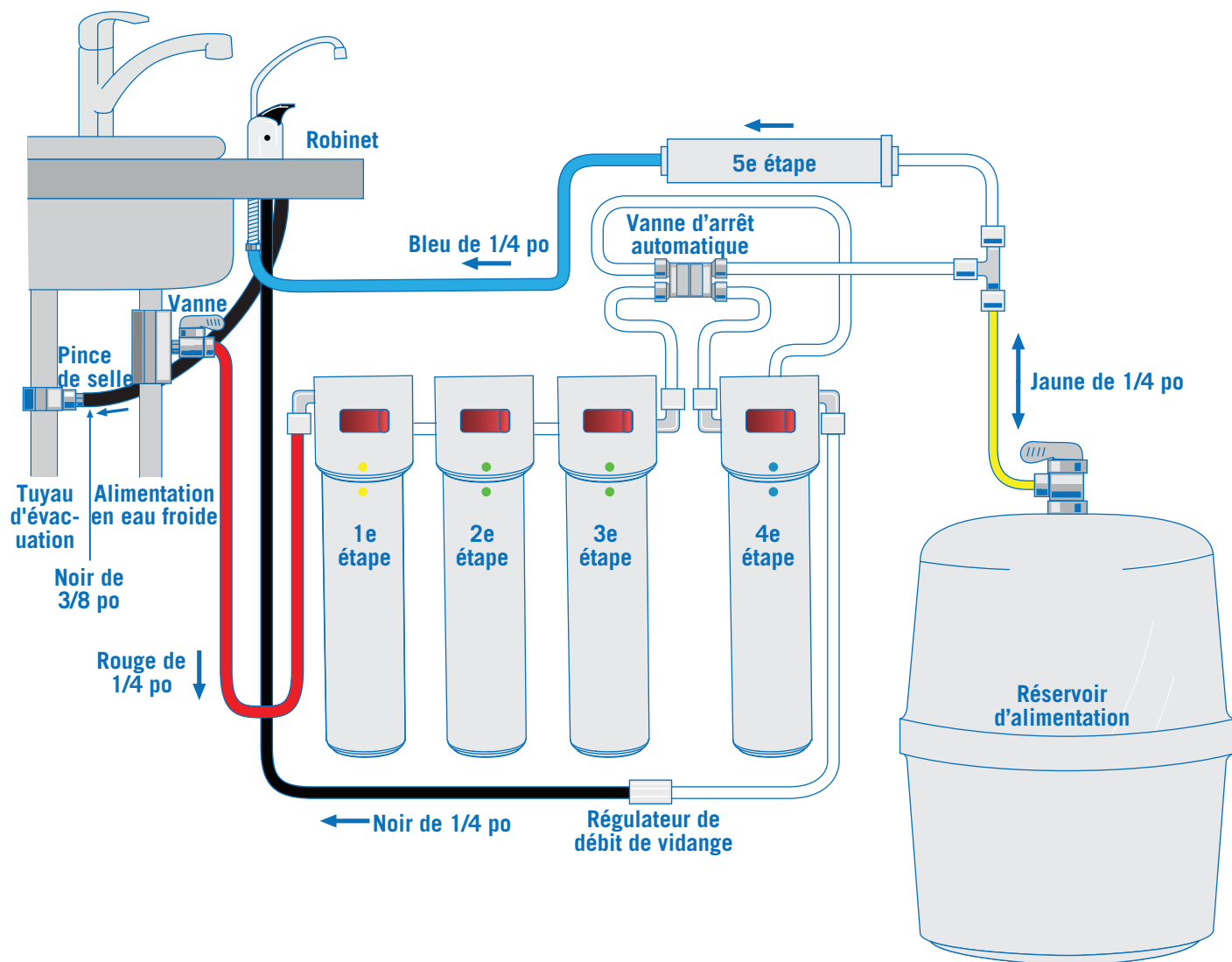


Pièces de rechange

Étape de filtration	No. de pièce	Description	Durée de vie	Code de couleur de filtre
1e	PQCSER	Filtre à sédiments	6 mois	Point jaune
2e	PQCCRB	Filtre de bloc de carbone	6 mois	Point vert
3e	PQCROM	Membrane à osmose inverse	24 mois	Point bleu
4e	PQCCRB	Filtre de bloc de carbone	6 mois	Point vert

Configuration et composants du système (suite) :

PQC5R0



Pièces de rechange

Étape de filtration	No. de pièce	Description	Durée de vie	Code de couleur de filtre
1e	PQCSER	Filtre à sédiments	6 mois	Point jaune
2e	PQCCRB	Filtre de bloc de carbone	6 mois	Point vert
3e	PQCCRB	Filtre de bloc de carbone	6 mois	Point vert
4e	PQCROM	Membrane à osmose inverse	24 mois	Point bleu
5e	PROPF	Filtre de polissage au charbon actif granulé (CAG)	6 mois	S/O

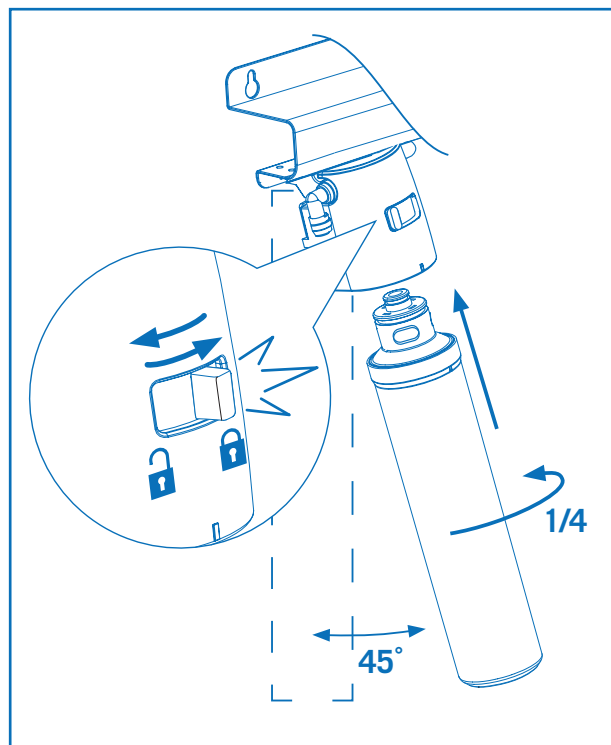
Instructions d'installation :

Tous les systèmes Ol ont été préassemblés et testés à l'usine. Pour tester ou remplacer le filtre, suivez les étapes suivantes :

Installation du filtre à connexion rapide (voir la figure 1) :

1. Déverrouillez la languette de verrouillage en la faisant glisser du côté droit vers le côté gauche de la fente jusqu'à la position « Déverrouiller ».
2. Soulevez la partie supérieure du filtre dans la tête du filtre. Tournez le filtre d'environ 1/4 de tour dans la direction indiquée par la figure 1 jusqu'à ce qu'il s'arrête.
3. Faites glisser la languette de verrouillage de gauche à droite de la fente jusqu'à la position « Verrouiller ».

Figure 1



Désinstallation du filtre à connexion rapide (voir la figure 2) :

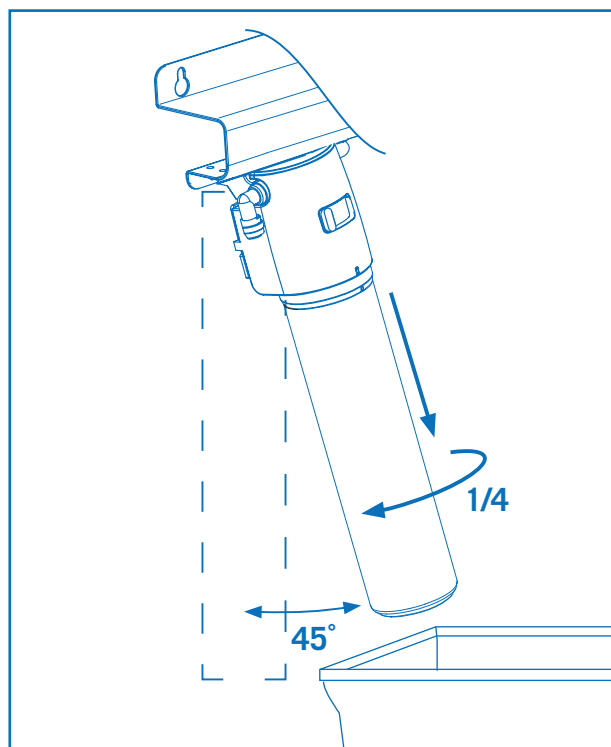
1. Déverrouillez la languette de verrouillage en la faisant glisser du côté droit vers le côté gauche de la fente jusqu'à la position « Déverrouiller ».
2. Tournez le filtre d'environ 1/4 de tour dans la direction indiquée par la figure 2 jusqu'à ce qu'il sorte de la tête du filtre.

REMARQUE : La tête du filtre peut être poussée vers l'avant pour faciliter l'installation/l'extraction du filtre.

ATTENTION : Des gouttes d'eau peuvent couler pendant l'enlèvement du filtre, donc utilisez un plateau pour attraper tout déversement.

ATTENTION: Ne pas essayer de tourner le boîtier du filtre lorsqu'il est en position « Verrouiller ». Cette action peut endommager le système et causer des fuites.

Figure 2



Instructions d'installation (suite) :

Raccordement de la ligne d'eau froide (voir les figures 3 et 4) :

ATTENTION : L'approvisionnement en eau de votre unité DOIT provenir de la LIGNE D'EAU FROIDE. L'eau chaude endommagera votre système de filtration.

1. Coupez l'eau froide en fermant la vanne d'arrêt sous l'évier. Si la ligne d'eau froide n'a pas de vanne d'arrêt sous l'évier, coupez la ligne d'eau principale de la maison. Placez un plateau ou une serviette sous la ligne d'eau froide pour récupérer l'éventuel surplus d'eau.
2. Ouvrez le robinet d'eau froide et laissez toute l'eau s'écouler du tuyau. Sur un robinet à poignée unique, il peut être nécessaire de couper l'eau chaude pour éviter que l'eau chaude ne se mélange à l'eau froide.
3. Desserrez l'écrou et séparez le tuyau flexible tressé d'eau froide de la tige du robinet d'eau froide de la cuisine. Attachez la vanne d'entrée à la tige du robinet à l'aide de la rondelle en caoutchouc. Réinstallez le tuyau flexible sur la vanne d'entrée et serrez avec une clé réglable.
4. Insérez un tuyau rouge de 1/4 po sur le tube de guidage de la vanne d'entrée. Resserrez l'écrou à compression avec une clé réglable.

Forage du trou de robinet (voir la figure 5):

Pensez à placer le robinet d'eau potable de façon pratique, fonctionnelle et esthétique. Il faut une surface plane assez grande pour que le robinet soit fixé en toute sécurité. Vérifiez toutes interférences en dessous de l'emplacement. La plupart des éviers ont des trous prépercés de 1 1/4 ou 1 1/2 po de diamètre destinés aux tuyaux d'arrosage. On peut installer le robinet d'eau potable en utilisant l'un de ces trous. Si ces trous prépercés sont inutilisables ou mal placés, il faudra percer un trou d'au moins 1 1/4 po dans l'évier ou le comptoir à côté de l'évier ou du robinet.

ATTENTION : Ne pas percer un comptoir de plus de 1 po d'épaisseur.

ATTENTION : Ne pas percer un comptoir carrelé, en marbre, en granit ou similaire. Consultez un plombier ou le fabricant du comptoir pour obtenir des conseils ou de l'aide.

ATTENTION : Lorsque vous percez un comptoir, assurez-vous que la zone située sous la zone de perçage est exempte de câbles et de tuyauterie. Assurez-vous que vous avez amplement d'espace pour bien relier le fond du robinet.

ATTENTION : N'essayez pas de percer un évier en porcelaine ou émaillé. Pour ce type d'évier, nous vous conseillons d'utiliser le trou du tuyau d'arrosage ou de monter le robinet dans le comptoir. Sinon, consultez un plombier ou un fabricant pour obtenir des conseils ou de l'aide.

1. Tapissez le fond de l'évier avec du papier journal pour empêcher que des copeaux, pièces ou outils ne tombent au fond l'évier.
2. Placez du ruban-cache adhésif sur la zone à percer pour éviter les rayures si le foret dérape.
3. Marquez le point de perçage avec un pointeau. Utilisez un foret de 1/4 pour percer un trou de guidage.
4. Utilisez une scie à trous de 1 1/4 po pour agrandir le trou. Lissez les bords rugueux avec une lime.

Figure 3

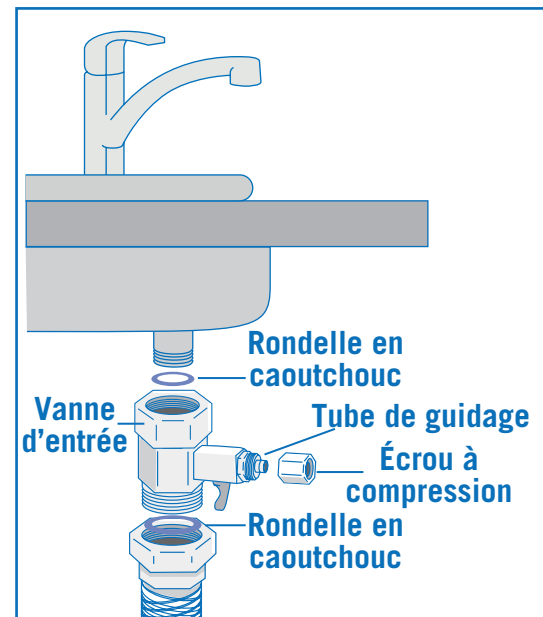


Figure 4

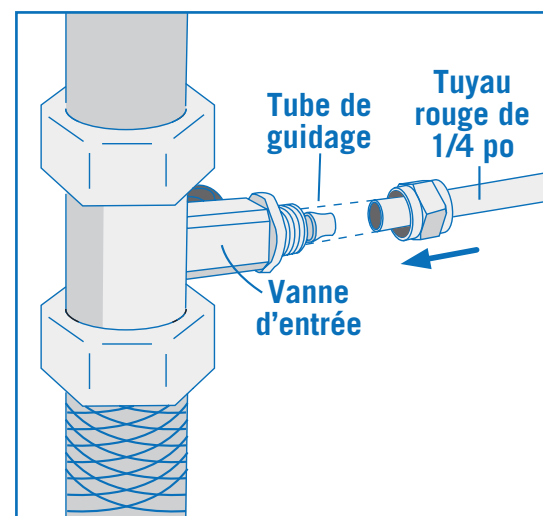
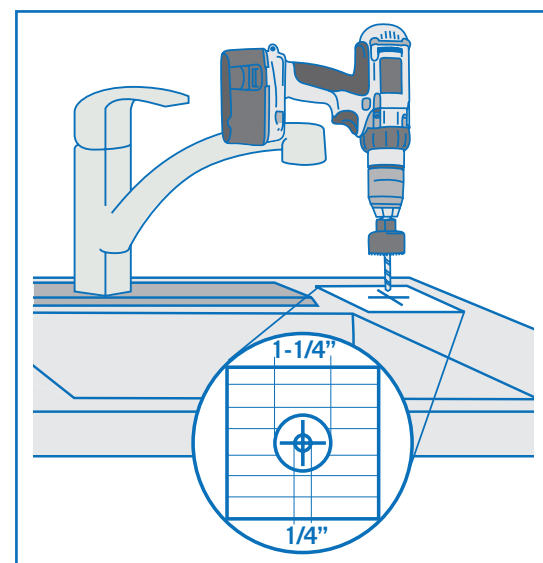


Figure 5



Instructions d'installation (suite) :

Installation du robinet à lame d'air (voir les figures 6, 7 et 8) :

ATTENTION : L'utilisation d'un robinet à lame d'air est généralement exigée en vertu des codes de plomberie aux États-Unis et au Canada. Assurez-vous que l'installation répond à tous les codes de plomberie en vigueur dans votre municipalité. Le robinet à lame d'air empêchera les eaux usées de contaminer les filtres OI si la ligne de vidange est bouchée.

1. Retirez l'écrou de tige du robinet.
2. Faites glisser la plaque en chrome et la rondelle en caoutchouc sur la tige du robinet.
3. Reliez le tuyau de drainage noir de 1/4 po au raccord de 1/4 po sur le robinet à lame d'air.
4. Reliez ensuite le tuyau noir de 3/8 po au raccord de 3/8 po sur le robinet à lame d'air.

REMARQUE : Assurez-vous que le tuyau est poussé jusqu'au bout du raccord.

REMARQUE : Le tuyau de drainage noir de 3/8 po utilise l'alimentation par gravité pour passer au raccord de pince de selle. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de courbes, de boucles ou de plis tranchants dans le tuyau noir de 3/8 po. Si le tuyau allant vers le drain n'est pas droit, vous risquez des fuites d'eau dans la lame d'air du robinet sur le comptoir ou en dessous du robinet.

5. La plaque en chrome, la rondelle en caoutchouc et le corps du robinet s'installent au-dessus de l'évier ou sur le comptoir.
6. Insérez les tuyaux noirs de 3/8 po et de 1/4 po dans le trou prépercé dans l'évier/le comptoir.
7. Placez le robinet dans le trou percé, puis ajoutez un espaceur, une plaque de fixation, une rondelle en étoile et un écrou de tige.
8. Serrez fermement l'écrou de tige tout en alignant le robinet à l'emplacement désiré.
9. Glissez doucement l'écrou à compression du robinet vers le bas sur le tuyau bleu de 1/4 po, suivi de la virole. Ensuite, poussez l'insert jusqu'au bout du tuyau.
10. Poussez fermement le tuyau dans la tige du robinet jusqu'à ce qu'il s'arrête. Vissez à la main l'écrou à compression sur les fils de la tige. Serrez avec une clé.

Figure 6

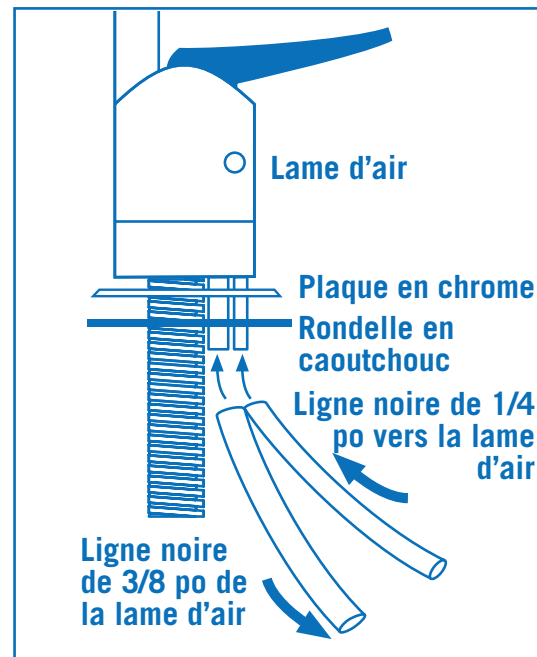


Figure 7

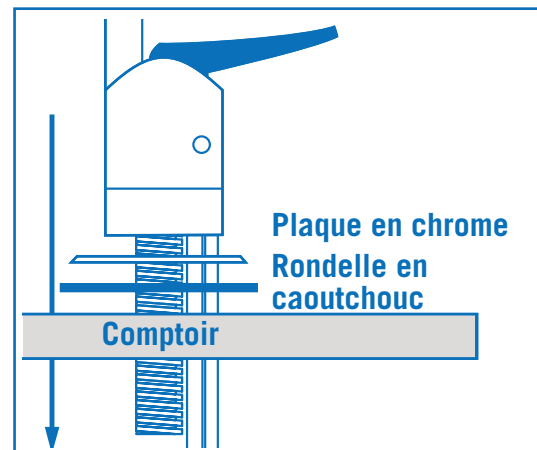
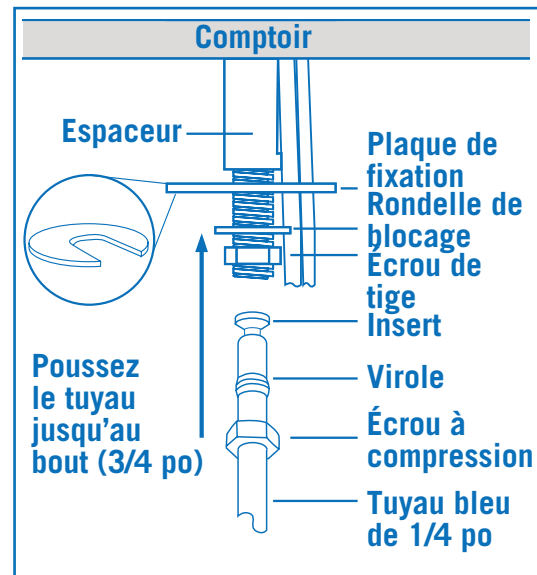


Figure 8



Instructions d'installation (suite) :

Installation de la pince de tige de selle (voir les figures 9 et 10) :

1. Fixez la pince de tige de selle à la partie verticale du tuyau d'évacuation, environ 2 pouces au-dessus du siphon.
2. Utilisant le trou de montage de la pince de tige de selle comme guide, percez un trou de 1/4 po d'un côté du tuyau d'évacuation.

ATTENTION: Ne pas perforer l'autre côté du tuyau.

3. Retirez la pince de selle du tuyau d'évacuation et agrandissez le trou avec un foret de 3/8 po. Utilisez une lime pour enlever les bords rugueux du trou percé.
4. Coupez l'extrémité du tuyau noir de 3/8 po à angle droit. Insérez le tuyau dans le raccord à connexion rapide de la pince de selle d'environ 1 po plus loin que la paroi intérieure de la pince de selle.
5. Assurez-vous que le joint en caoutchouc noir est attaché à la paroi intérieure de la pince de selle et placez la pince sur le tuyau d'évacuation. Insérez le tuyau noir de 3/8 po dans le trou percé. Serrez la pince.

ATTENTION: Ne pas serrer excessivement les vis. Cela pourrait casser la pince.

CAUTION: : Le tuyau de drainage noir de 3/8 po doit être aussi COURT et DROIT que possible par rapport à la pince de tige de selle, créant ainsi une pente descendante du robinet à la pince de tige de selle pour permettre un drainage adéquat. Il s'agit d'une ligne alimentée par gravité et s'il y a une courbure, un pli ou une inclinaison dans le tuyau, l'eau de rinçage ne s'écoulera pas correctement dans le drain. L'eau peut remonter et sortir de la lame d'air dans le robinet.

Figure 9

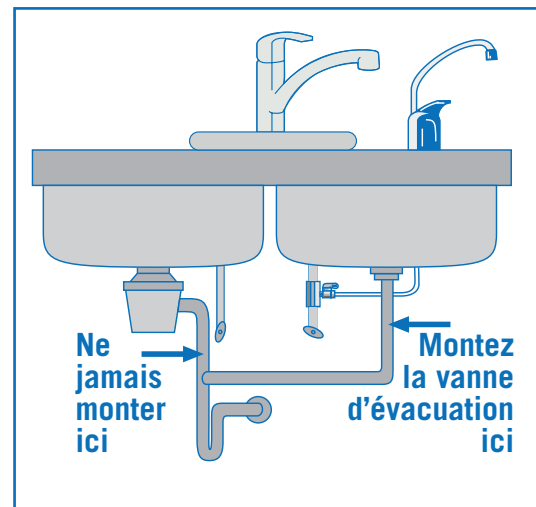
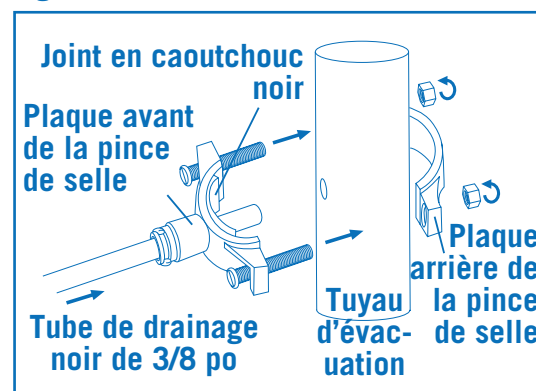


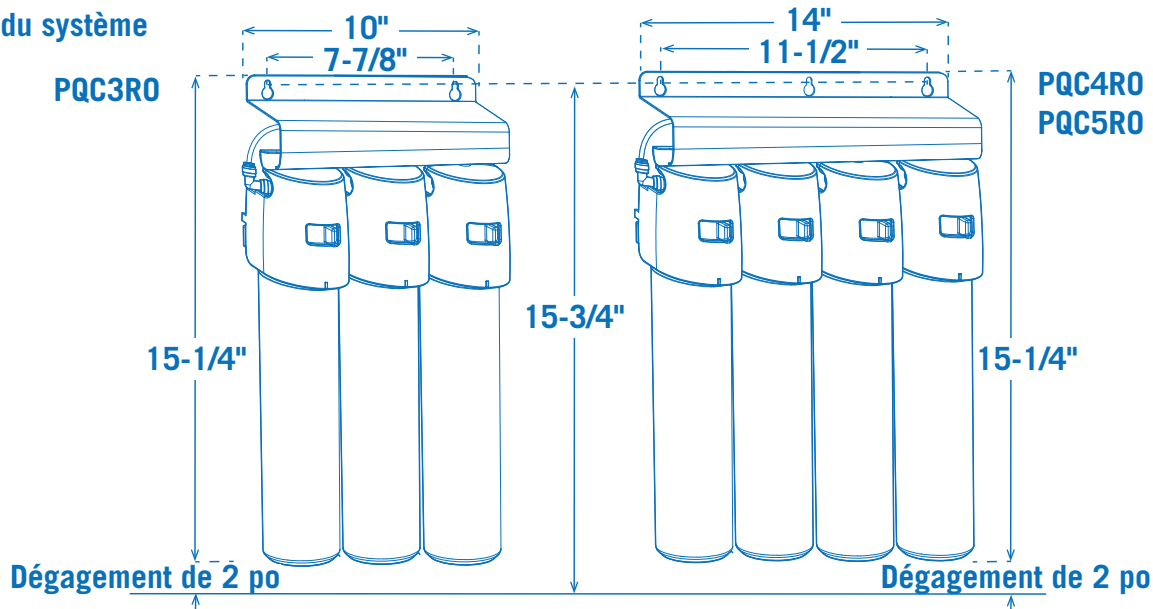
Figure 10



Montage de l'unité OI sous l'évier :

1. Placez l'unité OI sur les murs arrière ou les murs de droite sous l'évier. Assurez-vous de laisser suffisamment d'espace pour les raccords de montage et de plomberie. Pour changer les cartouches de filtre, il faut un dégagement de 2 po sous les boîtiers de filtre.
2. Installez des vis de montage à une distance d'au moins 15 3/4 po du sol de l'armoire. Laissez 1/4 po d'espace entre la tête de la vis et le mur pour glisser le support sur les vis. Ensuite, serrez les vis pour fixer le système en place.

Dimensions du système



Instructions d'installation (suite) :

Montage de la vanne à bille sur le réservoir d'alimentation (voir les figures 11 et 12) :

1. Reliez la vanne à bille au fil du réservoir d'alimentation d'eau sur le côté supérieur du réservoir. Assurez-vous que le joint en caoutchouc noir soit bien à plat. Serrez la vanne sans la serrer excessivement.
2. Reliez le tuyau jaune de 1/4 po à la vanne à bille. Poussez le tuyau jusqu'au bout pour qu'il soit bien inséré.
3. Fermez la vanne à bille.

Figure 11

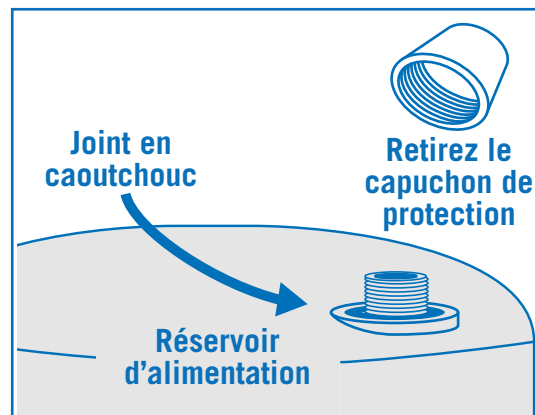
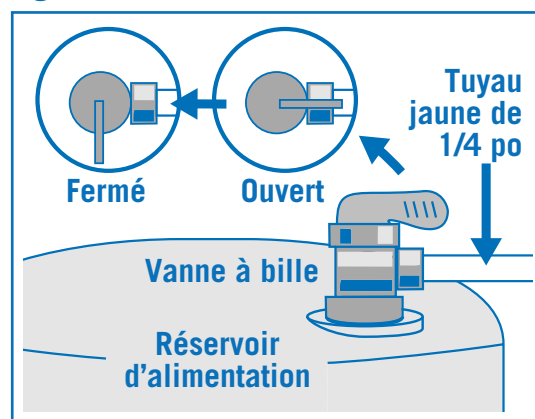


Figure 12



Raccordement des conduites d'eau :

ATTENTION : Avant de couper le tuyau fourni, mesurez la distance entre les composants.

Tous les tuyaux sont codés par couleur pour faciliter l'installation.

- Noir de 1/4 po :** Relie les eaux usées de la membrane OI à la ligne d'admission du robinet à lame d'air.
- Rouge de 1/4 po :** Relie la vanne d'entrée de l'approvisionnement en eau froide à l'entrée du système.
- Jaune de 1/4 po :** Relie la membrane OI au réservoir d'alimentation.
- Bleu de 1/4 po :** Relie la sortie du système au robinet
- Noir de 3/8 po :** Relie le robinet à la pince de tige de selle

Remarque : Consultez le diagramme à la page 24, 25 ou 26 pour voir la couleur et le point de raccordement du système OI.

Chaque point de raccordement a un bouchon coloré qui correspond à la couleur du tuyau pour faciliter l'installation. Jetez les bouchons après l'installation du tuyau.

Des raccords à connexion rapide sont utilisés dans tout le système. Pour assurer un raccord étanche, les tuyaux doivent être coupés à angle droit. Si l'angle de la coupure n'est pas droit ou si le tuyau est tordu, le joint ne sera pas étanche, ce qui peut causer des fuites.

Reliez les tuyaux à l'aide des raccords à connexion rapide (voir les figures 13, 14 et 15) :

1. Retirez la pince bleue « fer à cheval » du collet.
2. Sortez et jetez le bouchon coloré en poussant le collet vers l'intérieur et en le tenant manuellement.
3. Insérez le tuyau dans le collet. Un tuyau de 1/4 po devrait s'enfoncer de 11/16 po dans le raccord et un tuyau de 3/8 po devrait s'enfoncer de 3/4 po.

REMARQUE : Assurez-vous que le tuyau est poussé jusqu'au bout.

4. Réinstallez la pince bleue « fer à cheval » dans le collet.

Figure 13

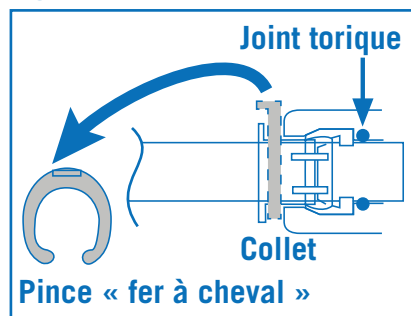


Figure 14

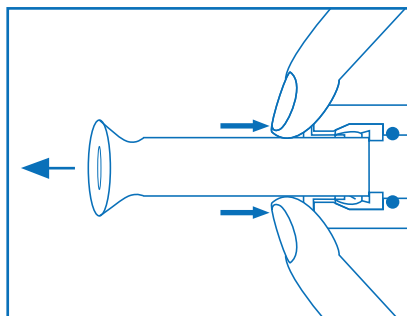
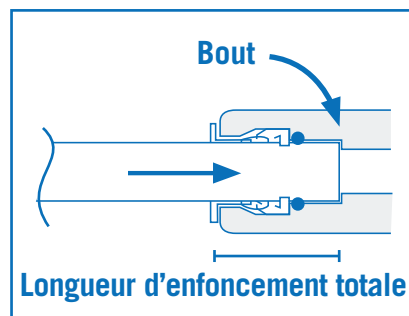


Figure 15



Instructions d'installation (suite) :

Branchement de la réfrigérateur (facultatif) :

Installez un tuyau en polypropylène de 1/4 po si votre réfrigérateur se trouve à moins de 25 pi de votre unité OI. N'utilisez pas de tubes en cuivre pour l'eau produite par le système OI. Si le réfrigérateur est à plus de 25 pieds de l'unité OI, il est recommandé d'utiliser des tuyaux de 3/8 po. Installez un raccord en T dans le tuyau bleu entre la sortie du système et le robinet. Il est recommandé d'installer une vanne à billes dans la conduite de votre machine à glaçons pour laisser la pression dans le réservoir augmenter suffisamment pour que la soupape solénoïde de la machine à glaçons fonctionne correctement. Gardez la vanne à bille fermée jusqu'à ce que le réservoir soit plein une fois que le processus de démarrage est terminé.

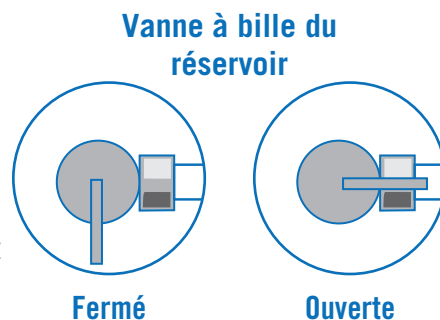
Instructions de démarrage :

REMARQUE : Si vous avez branché votre système OI à un réfrigérateur/une machine à glaçons, assurez-vous que la machine à glaçons est éteinte. Ne laissez pas l'eau s'écouler vers la machine à glaçons jusqu'à ce que le système soit rincé et que le réservoir soit complètement rempli.

Il est recommandé d'installer une vanne en ligne (raccordée à la tuyauterie) entre l'unité OI et la machine à glace afin qu'elle puisse facilement être fermée afin d'éviter que l'eau ne s'écoule dans la machine à glace pendant le démarrage et l'entretien périodique.

Pour un bon fonctionnement de la machine à glaçons, laissez votre réservoir OI se remplir complètement.

1. Tournez la vanne d'entrée et la vanne à bille du réservoir en position ouverte.
2. Assurez-vous que le robinet OI est fermé.
3. Ouvrez lentement la vanne d'alimentation en eau froide que vous avez fermée au début du processus d'installation.
4. La pression de l'eau commencera à s'accumuler dans le système OI après environ 2 heures à mesure que la pression s'accroît dans le réservoir. Inspectez soigneusement tous les raccords et connexions. Vérifiez s'il y a des fuites et réparez-les s'il y a.
5. Vous devez remplir et purger un minimum de 2 réservoirs d'eau avant que l'eau ne soit potable.
6. Après la deuxième vidange, votre système OI sera prêt à l'emploi.



REMARQUE : Vous n'aurez pas d'eau filtrée tout de suite. Il faudra 2 heures pour remplir complètement le réservoir d'alimentation d'eau pour avoir un bon débit dans le robinet OI.

Entretien périodique du système :

Selon le modèle acheté, le graphique ci-dessous vous aidera à remplacer les filtres. Le filtre de rechange peut être acheté en ligne à www.ghpgroupinc.com ou au magasin de détail où vous avez acheté le système.

No. de modèle	Trousse de remplacement de filtre <i>Remplacez tous les 6 mois</i>	Membrane OI <i>Remplacez tous les 24 mois</i>
PQC3R0	PQCCRBKIT (contient : 2x PQCCRB)	PQCROM
PQC4R0	PQC4ROKIT (contient : 2x PQCCRB, 1x PQCSER)	PQCROM
PQC5R0	PQC5ROKIT (contient : 2x PQCCRB, 1x PQCSER, 1x PROPF)	PQCROM

Entretien périodique du système (suite) :

Les filtres doivent être remplacés régulièrement pour protéger la membrane OI du chlore et pour empêcher également les filtres d'être bouchés par des sédiments. Consultez la page 32 pour voir le calendrier de remplacement.

REMARQUE : Placez un plateau ou une serviette sous le système OI pour attraper les gouttes d'eau avant de désinstaller les puisards du filtre.

Pour le modèle PQC3R0 :

1. Référez-vous à « Désinstallation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour retirer le filtre de 1e étape (1e filtre) (tout à gauche du système).
2. Ensuite, retirez le filtre de 3e étape (3e filtre, tout à droite du système).
3. Jetez les filtres de manière appropriée.
4. Référez-vous à « Installation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour installer les nouveaux filtres dans l'ordre inverse : Installez le 3e filtre d'abord, puis le 1e filtre.
5. **Allez à l'étape 6.**

Pour le modèle PQC4R0 :

1. Référez-vous à « Désinstallation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour retirer le 1e filtre (tout à gauche du système).
2. Ensuite, retirez le filtre de 2e et de 4e étape.
3. Jetez les filtres de manière appropriée.
4. Référez-vous à « Installation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour installer les nouveaux filtres dans l'ordre inverse : Installez le 4e filtre d'abord, puis le 2e filtre.
5. **Allez à l'étape 6.**

Pour le modèle PQC5R0 :

1. Référez-vous à « Désinstallation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour retirer du 1e filtre (tout à gauche du système).
2. Ensuite, retirez les 2e et 3e filtres.
3. Référez-vous au « Remplacement du filtre de polissage au charbon actif granulé » à la page 34 pour retirer le filtre de polissage CAG.
4. Jetez les filtres de manière appropriée.
5. Reportez-vous à « Installation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour installer les nouveaux filtres dans l'ordre inverse : Installez le filtre de polissage CAG d'abord, puis les 2e et 3e filtres, puis le 1e filtre en dernier.
6. Fermez la vanne à bille du réservoir d'alimentation, et allumez le robinet OI en soulevant la poignée. L'eau commencera à s'écouler (très lentement). Vous pouvez vérifier si la membrane OI fonctionne correctement en recueillant et en mesurant l'eau qui coule du robinet OI lorsque la vanne du réservoir est fermée. Il s'agit du taux de production de la membrane OI (environ 80 à 150mL/min). Laissez égoutter pendant 15 minutes.
7. Fermez le robinet OI, puis ouvrez la vanne à bille du réservoir d'alimentation.

Le système OI est prêt à l'emploi!

Remplacement de la membrane OI :

La membrane OI doit être remplacée comme indiqué. La membrane est essentielle pour réduire le niveau de certaines substances selon les certifications en vigueur. Consultez la page 32 pour voir le calendrier de remplacement.

Enlever la membrane :

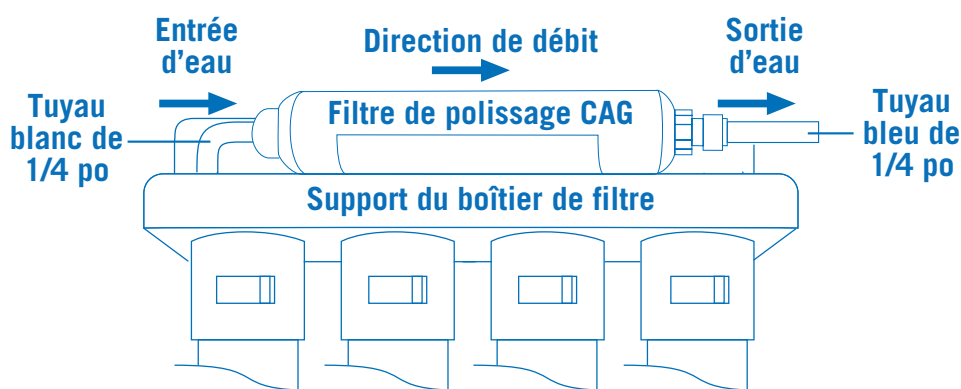
1. Reportez-vous à « Désinstallation du filtre à connexion rapide » à la page 27 pour retirer le boîtier de membrane OI.
2. Jetez la membrane de manière appropriée.

Installation de la membrane :

1. Référez-vous à « Installer le filtre à connexion rapide » à la page 27 pour installer un nouveau boîtier de membrane OI.
2. Suivez les « Instructions de démarrage » à la page 32 pour purger le système avant de l'utiliser.

Remplacement du filtre de polissage CAG (PQC5R0 seulement) :

1. Fermez la vanne d'entrée.
2. Fermez la vanne à bille du réservoir d'alimentation.
3. Ouvrez le robinet OI pour relâcher la pression dans le système OI.



Retirer le filtre de polissage GAC expiré :

1. Retirez la pince bleue « fer à cheval » en fixant le tuyau bleu de 1/4 po dans le raccord rapide sur le filtre de polissage CAG expiré. Débranchez ensuite le tuyau bleu en appuyant sur le collet et en retirant le tuyau bleu.
2. Répétez la même procédure pour retirer le tuyau blanc de 1/4 po de l'autre extrémité du filtre de polissage CAG.
3. Retirez le filtre de polissage expiré des supports de montage de filtre en plastique qui sont attachés au support de boîtier de filtre métallique.

Installation du nouveau filtre de polissage CAG :

1. Retirez l'emballage du nouveau filtre de polissage CAG. Placez le nouveau filtre sur les supports de montage en plastique comme illustré.
2. Remettez le tuyau bleu de 1/4 po dans la sortie du filtre. Remplacez la pince bleue « fer à cheval » pour fixer le tuyau en place.
3. Remettez le tuyau blanc de 1/4 po dans l'entrée du filtre. Remplacez la pince bleue « fer à cheval » pour fixer le tuyau en place.
4. Suivez les étapes 7 à 8 de « Entretien périodique du système » à la page 32.

Problème	Possible Cause	Solution
L'eau a l'air blanchâtre	Air dans le système	Cela arrive lors du démarrage initial du système. Cette couleur laiteuse disparaîtra lors de l'utilisation normale après 1 à 2 semaines.
Le robinet fait du bruit	Lame d'air du robinet	Les robinets à lame d'air font tous ce bruit.
	Emplacement de la pince de selle	Déplacez le drain en position horizontale.
	Tuyau d'évacuation bouché	Cela peut être causé par les débris provenant de l'unité d'élimination des ordures ou du lave-vaisselle. Débouchez le tuyau.
L'eau sort lentement	Faible pression de l'eau	Le système nécessite une pression de l'eau entrante minimale de 40 psi. Une pompe de surpression peut être nécessaire dans des régions à faible pression d'eau.
	Le système vient de démarrer	Normalement, il faut jusqu'à 2 heures pour remplir le réservoir d'alimentation.
	Faible pression de l'air dans le réservoir d'alimentation	Augmentez la pression d'air du réservoir. La pression doit être entre 5 et 7 psi lorsque le réservoir est vide.
	Tuyau pincé	Vérifiez le tuyau - redressez ou réparez au besoin.
	Pré-filtres obstrués	Remplacez les pré-filtres.
	Membrane encrassée	Remplacez la membrane.
L'eau a un goût ou une odeur désagréable	Le filtre de polissage GAC est épuisé	Remplacez le filtre à polissage CAG.
	Membrane encrassée	Remplacez la membrane.
	Désinfectant non rincé	Videz le réservoir d'alimentation et remplissez-le. Répétez cette étape trois fois.
L'eau ne s'évacue pas	Régulateur de débit de vidange obstrué	Remplacez le régulateur de débit de vidange.
L'eau fuit du trou de lame d'air du robinet	Le tuyau noir de 3/8 po est bouché, obstrué ou mal branché à la ligne de vidange	Débouchez le tuyau de vidange. Vérifiez que la ligne de vidange soit branchée correctement, et non obstruée ni tordue.
L'eau fuit au niveau des raccords	Joint non serré	Resserrez les raccords au besoin.
L'eau fuit au niveau des raccords à connexion rapide	Le tuyau n'est pas coupé droit	Coupez le bout du tuyau droit.
	Le tuyau n'est pas enfoncé jusqu'au bout	Poussez le tuyau jusqu'au bout.
	Tuyau entaillé ou la finition extérieure n'est pas lisse	Retirez le tuyau du raccord, coupez la zone problématique et réinsérez le tuyau dans le raccord.
L'eau fuit au niveau du raccord de puisard	Le puisard n'est pas verrouillé correctement	Mettez le puisard en position « Verrouiller ».
	Il manque le joint torique ou il est endommagé	Vérifiez les joints toriques et remplacez-les au besoin.

Fiche de données de performance:

Modèles de système d'eau potable à osmose inverse : PQC3RO, PQC4RO et PQC5RO

Le système doit être installé et exploité conformément aux procédures et directives recommandées par le fabricant. Le non-respect des instructions peut entraîner des fuites ou une panne du système et peut annuler la garantie.

Lisez les données de performance (à la page 37) et comparez la capacité du système avec vos besoins réels en matière de traitement de l'eau. Avant d'installer le système, il est recommandé de faire tester votre approvisionnement en eau pour déterminer vos besoins réels en matière de traitement de l'eau.

Fiche d'information sur l'arsenic

Ce système a été testé pour le traitement de l'eau contenant de l'arsenic pentavalent (également connu sous le nom d'As(V), As (5) ou Arsenate) à une concentration de 0,30 mg/L ou moins. Les systèmes réduisent les niveaux d'arsenic pentavalent, mais ne peuvent pas réduire d'autres formes d'arsenic. Ces systèmes doivent également être utilisés pour les réserves d'eau contenant un résidu de chlore libre détectable ou des approvisionnements en eau qui ne contiennent que de l'arsenic pentavalent. Le traitement à la chloramine (chlore combiné) n'est pas suffisant pour assurer la conversion totale de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent.

L'arsenic est un contaminant naturel que l'on trouve dans de nombreuses eaux souterraines. Il existe deux formes d'arsenic : l'arsenic pentavalent [également appelé As(V), As (5) ou Arsenate] et l'arsenic trivalent [As (III), As (no 3) et Arsenite]. Bien que les deux formes soient potentiellement nocives pour la santé humaine, l'arsenic trivalent est considéré comme plus nocif que l'arsenic pentavalent.

Dans l'eau, l'arsenic n'a ni couleur, ni goût ni odeur. Il doit être mesuré par un test en laboratoire. Les services publics de l'eau doivent faire tester leur eau pour trouver de l'arsenic. Vous pouvez en obtenir les résultats de votre service public d'eau. Si vous avez votre propre puits, vous pouvez faire tester l'eau. Le département local de la santé ou l'agence de santé environnementale de l'état ou de la province peut fournir une liste de laboratoires certifiés.

Les systèmes OI n'éliminent pas efficacement l'arsenic trivalent de l'eau. Les systèmes OI sont très efficaces pour réduire l'arsenic pentavalent. Si un résidu de chlore libre entre en contact avec votre approvisionnement en eau pendant au moins une minute, l'arsenic trivalent sera converti en arsenic pentavalent et sera réduit par les systèmes OI. D'autres produits chimiques de traitement de l'eau, comme l'ozone et le permanganate de potassium, changeront également l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Un résidu de chlore combiné (également appelé chloramine) peut ne pas convertir tout l'arsenic trivalent. Si votre eau provient d'un service public de l'eau, contactez-les pour savoir si le chlore libre ou le chlore combiné est utilisé dans le réseau d'eau.

Le système nécessite un remplacement régulier de tous les filtres pour maintenir un bon fonctionnement. Selon l'utilisation et la qualité de l'eau influente, les filtres à carbone et à sédiments devraient être remplacés au moins chaque année, et la membrane OI devrait être remplacée tous les 2 ans. La variation des niveaux de chlore, de sédiments ou de MDT peut affecter la fréquence de remplacement.

Fiche de données de performance (suite) :

Le PQC3RO et le PQC4RO ont été testés et certifiés par NSF International selon les normes NSF/ANSI 42, 58 et CSA B483.1. Le PQC5RO a été testé et certifié par NSF International selon les normes NSF/ANSI 58 et CSA B483.1 pour la réduction des substances énumérées ci-dessous.

La concentration des substances indiquées dans l'eau entrant dans le système a été réduite à une concentration inférieure ou égale à la limite permise pour l'eau quittant le système, comme le précise la norme NSF/ANSI 58. Bien que les essais soient effectués dans des conditions de laboratoire standard, les performances réelles peuvent varier.

Réclamations de performance pour PQC3RO, PQC4RO et PQC5RO

Substance	Cible de concentration moyenne dans l'eau influente	Niveau d'eau maximum autorisé	Exigence de réduction en pourcentage	Performance testée	
				Niveau dans l'eau produite ①	Réduction en pourcentage ①
Norme NSF 42					
Chlore esthétique (PQC3RO et PQC4RO post-filtre seulement)	2,0 mg/L ± 10%		≥ 50%		91,8%
Particule de classe III (PQC3RO et PQC4RO post-filtre seulement)	10,000/mL		≥ 85%		99,9%
Norme NSF 58					
Arsenic (pentavalent)	0,30 mg/L ± 10%	0,010 mg/L		0,007 mg/L	99,2%
Baryum	10,0 mg/L ± 10%	2,0 mg/L		0,43 mg/L	97,6%
Cadmium	0,03 mg/L ± 10%	0,005 mg/L		0,0014 mg/L	98,1%
Chrome (hexavalent)	0,30 mg/L ± 10%	0,10 mg/L		0,009 mg/L	98,5%
Chrome (trivalent)	0,30 mg/L ± 10%	0,10 mg/L		0,010 mg/L	96,7%
Cuivre	3,0 mg/L ± 10%	1,3 mg/L		0,1 mg/L	98,7%
Fluorure	8,0 mg/L ± 10%	1,5 mg/L		0,4 mg/L	95,7%
Plomb	0,15 mg/L ± 10%	0,010 mg/L		0,005 mg/L	96,6%
Radium 226/228	25 pCi/L ± 10%	5 pCi/L		5 pCi/L	80%
Sélénium	0,10 mg/L ± 10%	0,05 mg/L		0,002 mg/L	97,9%
MDT	750 ± 40 mg/L	187 mg/L		25 mg/L	96,7%
Kyste	≥ 50,000 /mL		99,95%		99,99%
Turbidité	11 ± 1 NTU	0,5 NTU		< 0,1 NTU	> 99,1%

Taux de production quotidien : 20,3 gpd

Efficacité : ② 14,97%

Recouvrement : ③ 27,81%

① Testé par NSF International selon la norme NSF/ANSI 42, 58 et CSA B483.1.

② La cote de l'efficacité signifie le pourcentage de l'eau influente qui entre dans le système qui est accessible à l'utilisateur comme eau traitée à osmose inverse dans des conditions typiques d'utilisation quotidienne.

③ La cote de recouvrement signifie le pourcentage de l'eau influente qui entre en contact avec la membrane du système et qui est accessible à l'utilisateur comme eau traitée à osmose inverse lorsque le système fonctionne sans réservoir d'alimentation ou lorsque le réservoir est contourné.

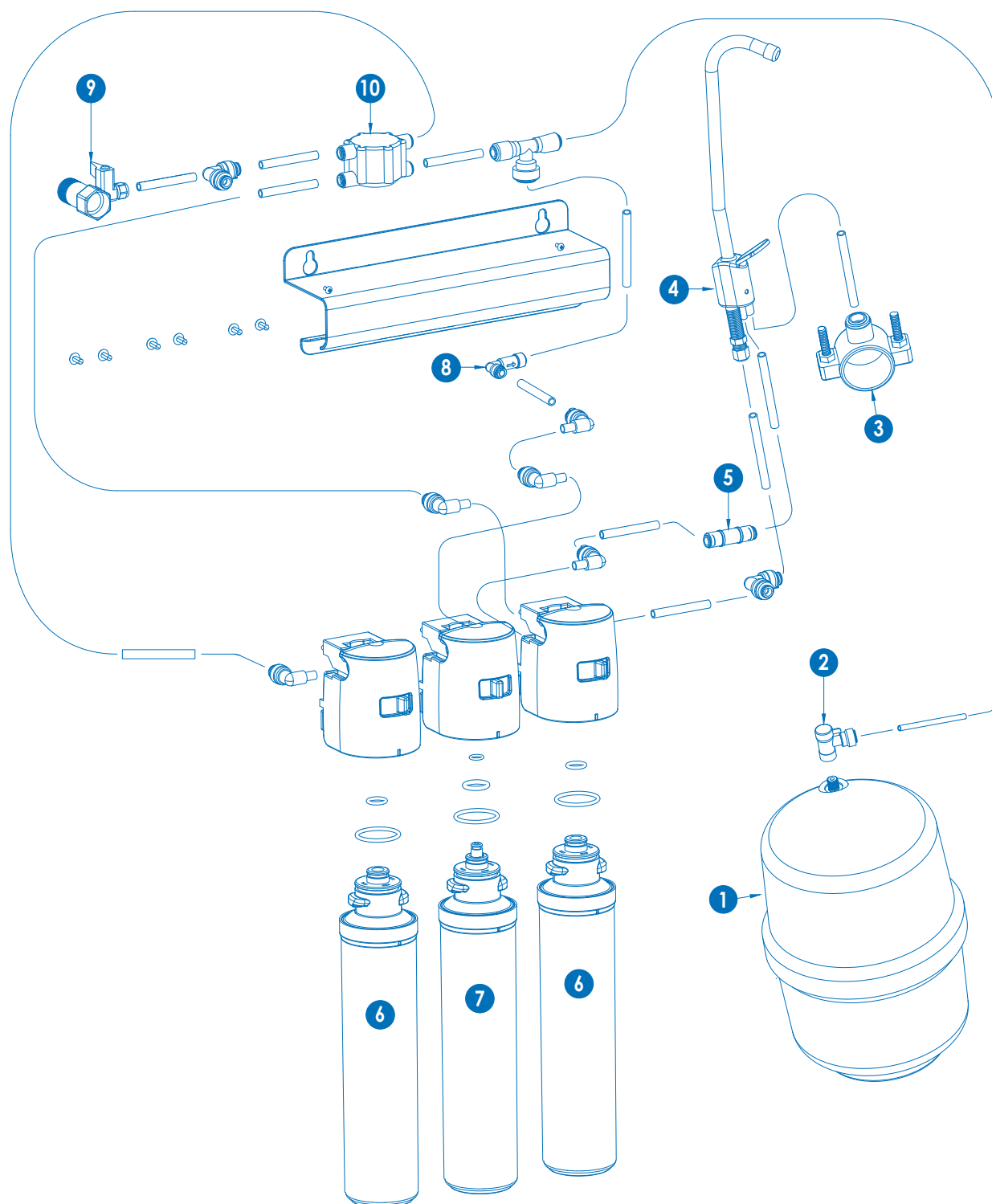
Fabriqué et garanti par GHP Group Inc.

États-Unis : 6440 W. Howard St. Niles, IL 60714-3302

Canada: 271 Massey Rd. Guelph, Ontario, N1K 1B2

Liste des pièces de rechange :

PQC3R0

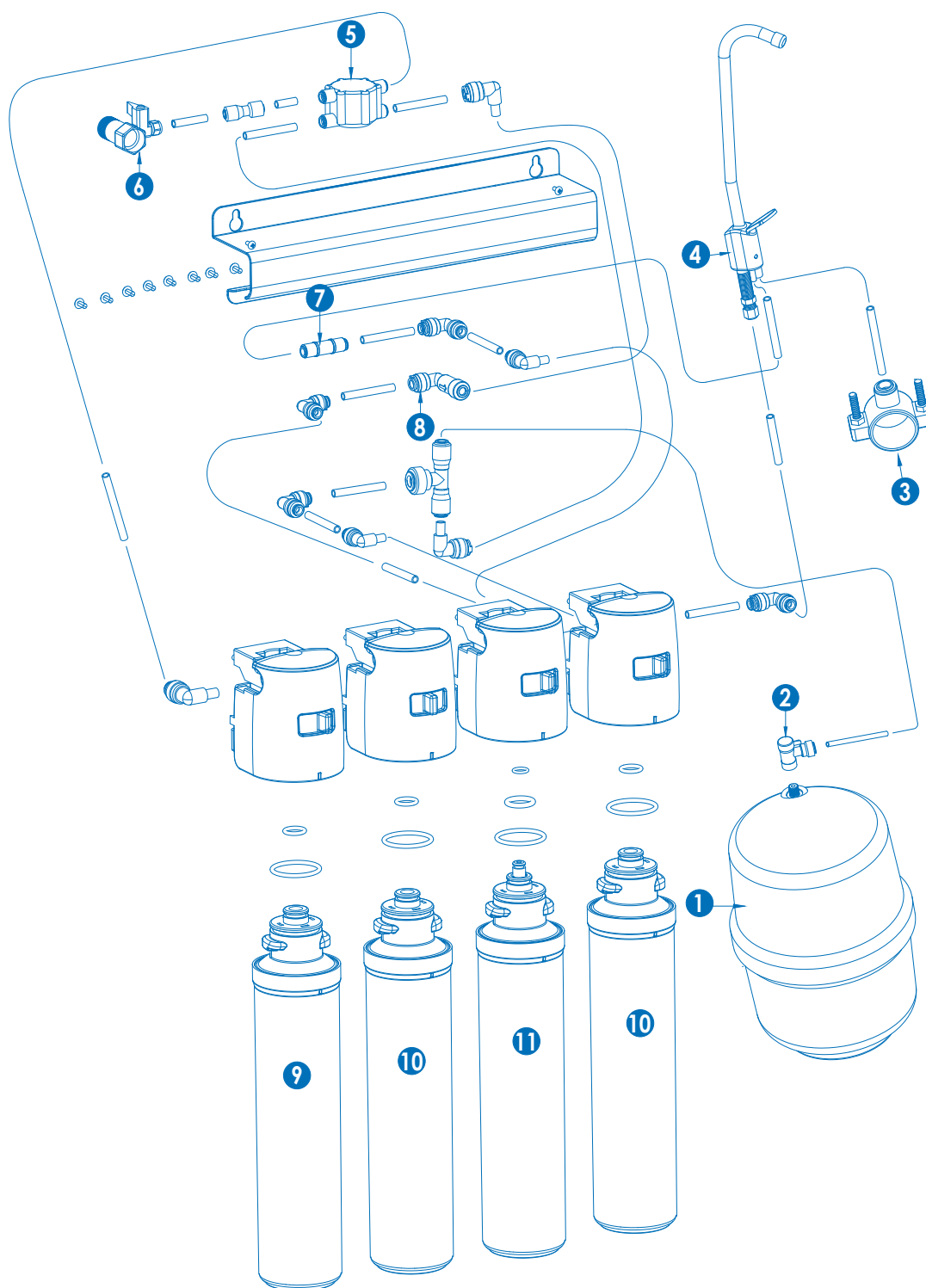


Art.	Description	No. de pièce
1	Réservoir d'alimentation	VWC10006
2	Vanne à bille du réservoir	VWC10005
3	Ensemble de pince de tige de selle	VWC10004
4	Ensemble de robinet à lame d'air	VWC10003
5	Limiteur de débit, 300 ml	VWC10011

Art.	Description	No. de pièce
6	Filtre de bloc de carbone	PQCCRB
7	Membrane à osmose inverse	PQCROM
8	Coude QC à sens unique de 1/4 po	VWC10009
9	Ensemble de vanne d'entrée	VWC10001
10	Vanne d'arrêt automatique	VWC10010

Liste des pièces de rechange :

PQC4R0

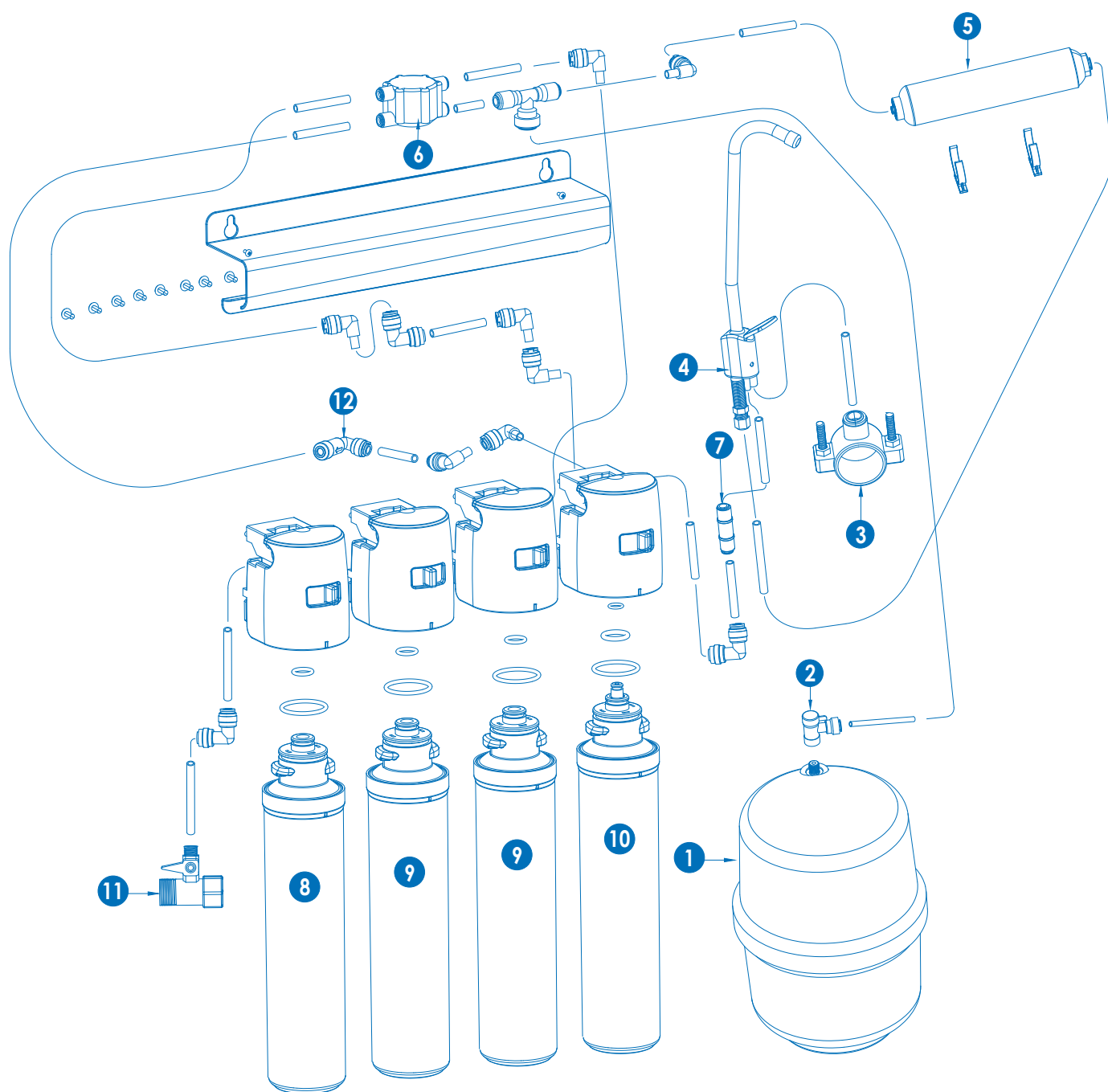


Art.	Description	No. de pièce
1	Réservoir d'alimentation	VWC10006
2	Vanne à bille du réservoir	VWC10005
3	Ensemble de pince de tige de selle	VWC10004
4	Ensemble de robinet à lame d'air	VWC10003
5	Vanne d'arrêt automatique	VWC10010
6	Ensemble de vanne d'entrée	VWC10001

Art.	Description	No. de pièce
7	Limiteur de débit, 300 ml	VWC10011
8	Coude QC à sens unique de 1/4 po	VWC10009
9	Filtre à sédiments	PQCSSED
10	Filtre de bloc de carbone	PQCCRB
11	Membrane à osmose inverse	PQCROM

Liste des pièces de rechange :

PQC5R0



Art.	Description	No. de pièce
1	Réservoir d'alimentation	VWC10006
2	Vanne à bille du réservoir	VWC10005
3	Ensemble de pince de tige de selle	VWC10004
4	Ensemble de robinet à lame d'air	VWC10003
5	Filtre de polissage au charbon actif granulé (CAG)	PROPF
6	Vanne d'arrêt automatique	VWC10010

Art.	Description	No. de pièce
7	Limiteur de débit, 300 ml	VWC10011
8	Filtre à sédiments	PQCSSED
9	Filtre de bloc de carbone	PQCCRB
10	Membrane à osmose inverse	PQCROM
11	Ensemble de vanne d'entrée	VWC10001
12	Coude QC à sens unique de 1/4 po	VWC10009

Garantie :

Garantie limitée :

Cette garantie limitée est destinée à l'acheteur à la vente au détail initial de ce système de filtration et garantit le produit contre tout défaut de matériel et de fabrication pour une période d'un (1) an à partir de la date de vente au détail. GHP Group, Inc., à sa discrétion, fournira des pièces de rechange ou remplacera l'unité, lorsqu'il est correctement retourné au détaillant original un maximum d'un (1) an après l'achat du produit. (Les frais d'expédition, les coûts de main-d'œuvre, etc. sont la responsabilité de l'acheteur.)

Responsabilités du propriétaire :

Ce système de filtration doit être installé et exploité conformément aux instructions écrites fournies avec ce système. Cette garantie n'exempte pas le propriétaire de maintenir cette unité en bon état conformément aux instructions. Un reçu, un chèque annulé ou une preuve de paiement doivent être conservés pour confirmer la date d'achat et établir une période de garantie. L'emballage d'origine doit être conservé en cas de retour de l'appareil.

Qu'est-ce qui n'est pas couvert?

1. Des dommages causés par une mauvaise utilisation ou installation ou une utilisation qui va à l'encontre des directives de sécurité et du manuel du propriétaire.
 2. L'utilisation de ce produit dans des régions où l'eau est microbiologiquement insalubre ou de qualité inconnue.
 3. Des dommages causés par un manque d'entretien et de nettoyage normaux.
 4. L'utilisation de pièces ou d'accessoires non OEM.
 5. Des dommages causés en transit. Les frais d'expédition pour envoyer des pièces ou des produits à ou de l'usine sont la responsabilité du propriétaire.
- CETTE GARANTIE LIMITÉE EST ACCORDÉE À L'ACHETEUR ET REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE MARCHANDABILITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE. LA RÉPARATION PRÉVUE DANS CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUS LES AUTRES RECOURS. EN AUCUN CAS GHP GROUP, INC. NE SERA RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.
- Certains États/certaines provinces n'autorisent pas de limites quant à la durée d'une garantie implicite, donc les limites ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Certains États/certaines provinces n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou conséquents, donc les limites ou l'exclusion ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Les revendications sont traitées comme suit :

1. Contactez votre détaillant et expliquez le problème.
2. Si le détaillant n'est pas en mesure de résoudre le problème, contactez notre service clientèle pour leur informer du problème et leur donner le numéro de modèle et la preuve de la date d'achat.
3. Un représentant vous contactera. NE PAS RETOURNEZ L'UNITÉ À GHP GROUP, INC. sauf si notre représentant vous demande de le faire ou avec une autorisation écrite. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient selon l'État/la province en question.

Enregistrement du produit :

Pour enregistrer votre produit, veuillez visiter : ghpgroupinc.com/product-registration.html et dans les (14) jours suivant l'achat.



**Sistemas de filtrado
por ósmosis inversa
de conexión rápida debajo
del fregadero**

**Manual del
propietario**

PQC3R0

PQC4R0

PQC5R0



Tabla de contenido:

Medidas de seguridad.....	45	* Montaje de la válvula de bola en el tanque de almacenamiento ..	54
Condiciones de funcionamiento	45	* Conexión de las líneas de agua	54
Contenido del paquete	46	* Conexión de los tubos usando los conectores de conexión rápida.	54
Herramientas requeridas para la instalación.....	46	* Conexión de la refrigerador (opcional).....	55
Diseño del sistema y sus componentes	47 - 49	Instrucciones para la puesta marcha	55
Instrucciones de instalación	50 - 55	Mantenimiento periódico del sistema	55 - 56
* Instalación del filtro de conexión rápida	50	Reemplazo de la membrana de OI.....	56
* Desinstalación del filtro de conexión rápida	50	Reemplazo del filtro de pulido CAG (PQC5RO solamente)	57
* Acceso a la línea de agua fría	51	Guía de solución de problemas	58
* Perforación del orificio del grifo	51	Datos de funcionamiento	59 - 61
* Instalación del grifo con cámara de aire.....	52	Lista de piezas de repuesto.....	61 - 63
* Instalación de la abrazadera de montura del drenaje	53	Garantía limitada.....	64
* Montaje de la unidad de OI debajo del fregadero	53		

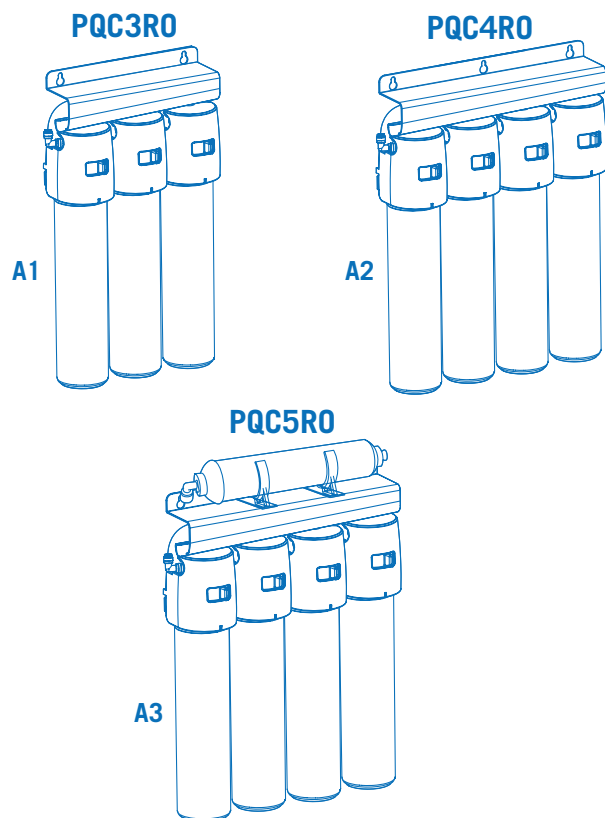
Medidas de seguridad:

- Usted deber seguir las indicaciones para instalar este sistema. Revise los códigos de fontanería y sanitarios de los departamentos de trabajos públicos de su provincia o estado, y local.
- Si la presión de la línea de agua de su casa es superior a 100 psi (libras por pulgada cuadrada), instale un regulador de presión en la línea de suministro de agua antes de instalar este sistema.
- El sistema es para el uso de agua fría solamente y debe estar protegido contra congelamiento, el cual puede dañar la unidad y ocasionar fugas de agua.
- No se utilice con agua que sea microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin su adecuada desinfección antes o después del sistema. Sistema certificado para la reducción de quistes que podría ser utilizado en aguas desinfectadas que podrían contener quistes filtrables.
- Asegúrese de que el suministro de agua es conforme con las recomendaciones técnicas. Si las condiciones del suministro de agua son desconocidas, consulte a su compañía de agua municipal local o con el departamento sanitario acerca de la calidad y la lista de contaminantes del agua en su área.
- Cuando utilice el sistema por primera vez, o después de no haberlo utilizado prolongadamente (como unas vacaciones de más de una semana), el sistema debe ser purgado a fondo.
- Este sistema contiene cartuchos de filtros reemplazables con una vida útil limitada.

Condiciones de funcionamiento:

Límites de la presión del suministro de agua	40 - 100 psi (276-689 kPa)
Límites de la temperatura del suministro de agua	40 - 113°F (4.4 -45°C)
Límites del pH máximo del agua	4-10
Sólidos disueltos totales máximos (TDS).....	2,000 ppm
Dureza máxima del agua con pH 6.9.....	10 gpg
Contenido máximo de hierro / manganeso / sulfuro de hidrógeno.....	0.2/0/0 mg/L
Contenido máximo de cloro en el suministro de agua	2.0 ppm
Control de apagado automático	Si

Contenido del paquete:



PQC3R0

Art.	Descripción	Cant.
A1	Ensamblaje de la unidad	1

+

PQC4R0

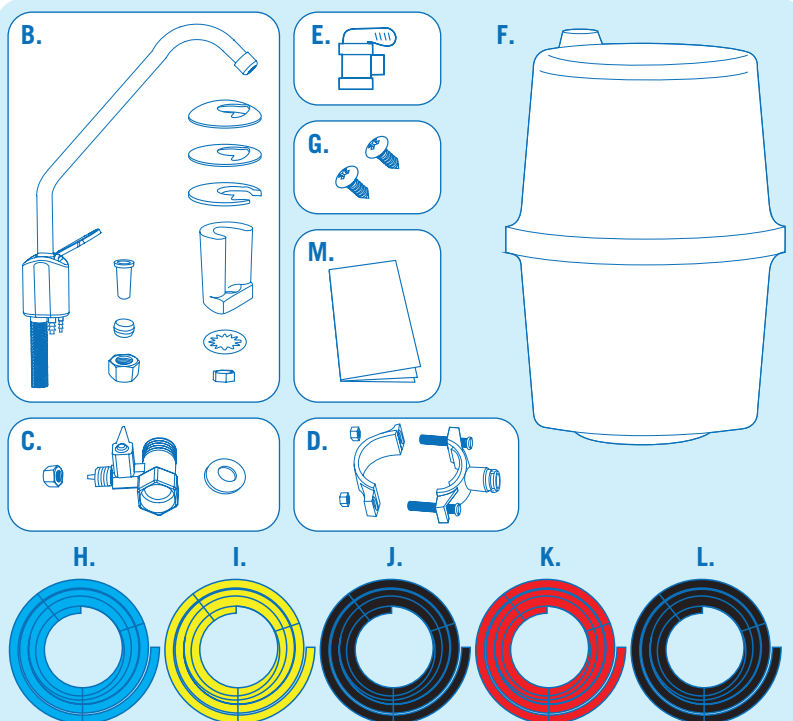
Art.	Descripción	Cant.
A2	Ensamblaje de la unidad	1

+

PQC5R0

Art.	Descripción	Cant.
A3	Ensamblaje de la unidad	1

+



JUEGO DE ACCESORIOS

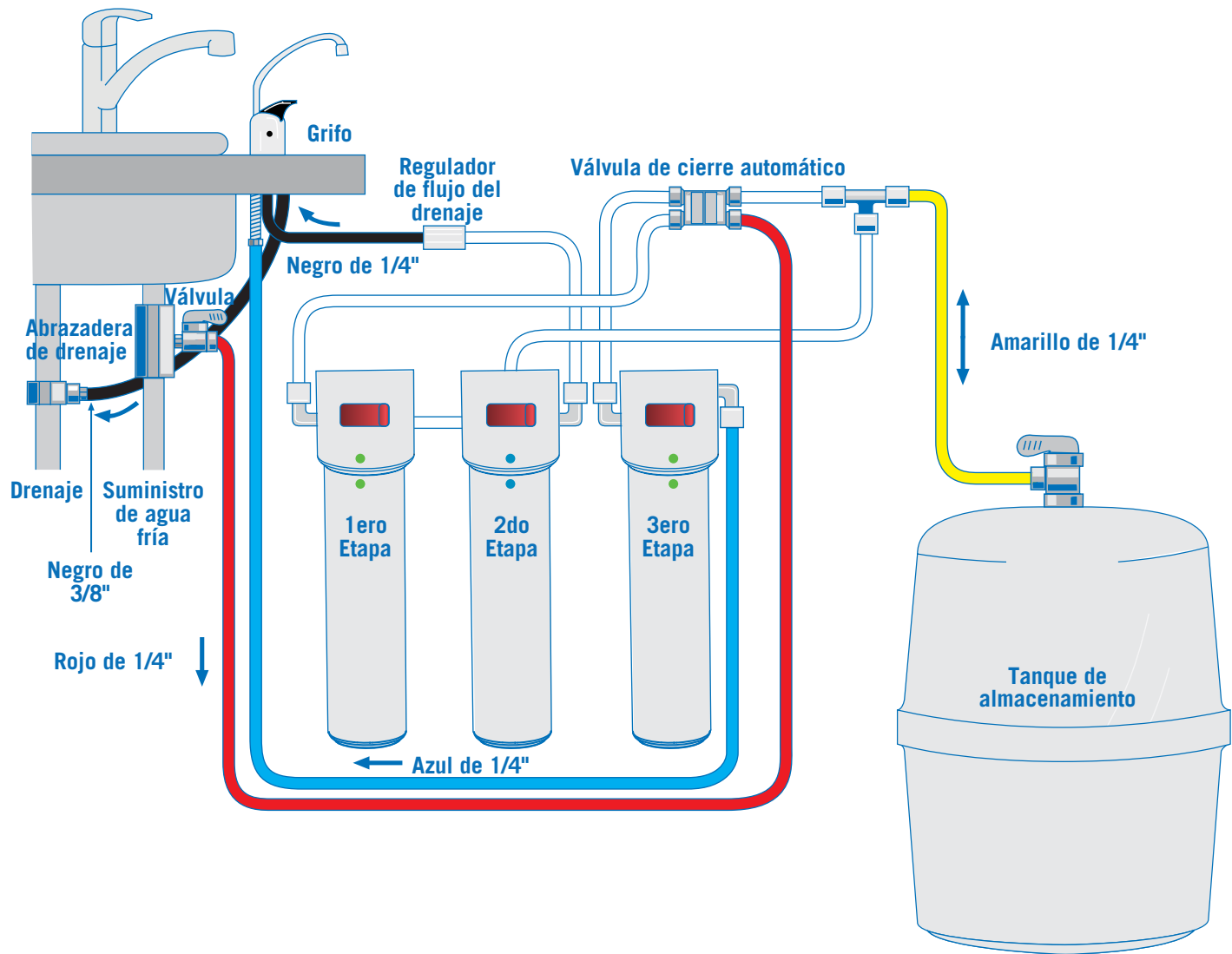
Art.	Descripción	Cant.
B	Juego de grifo con cámara de aire	1
C	Juego de válvula de entrada	1
D	Juego de abrazadera de montura del drenaje	1
E	Válvula de bola del tanque	1
F	Tanque de almacenamiento	1
G	Tornillo de montaje	2
H	6' de tubo azul de 1/4"	1
I	6' de tubo amarillo de 1/4"	1
J	6' de tubo negro de 1/4"	1
K	6' de tubo rojo de 1/4"	1
L	6' de tubo negro de 3/8"	1
M	Guía de instalación, uso y cuidado	1

Herramientas requeridas para la instalación:



Diseño del sistema y sus componentes:

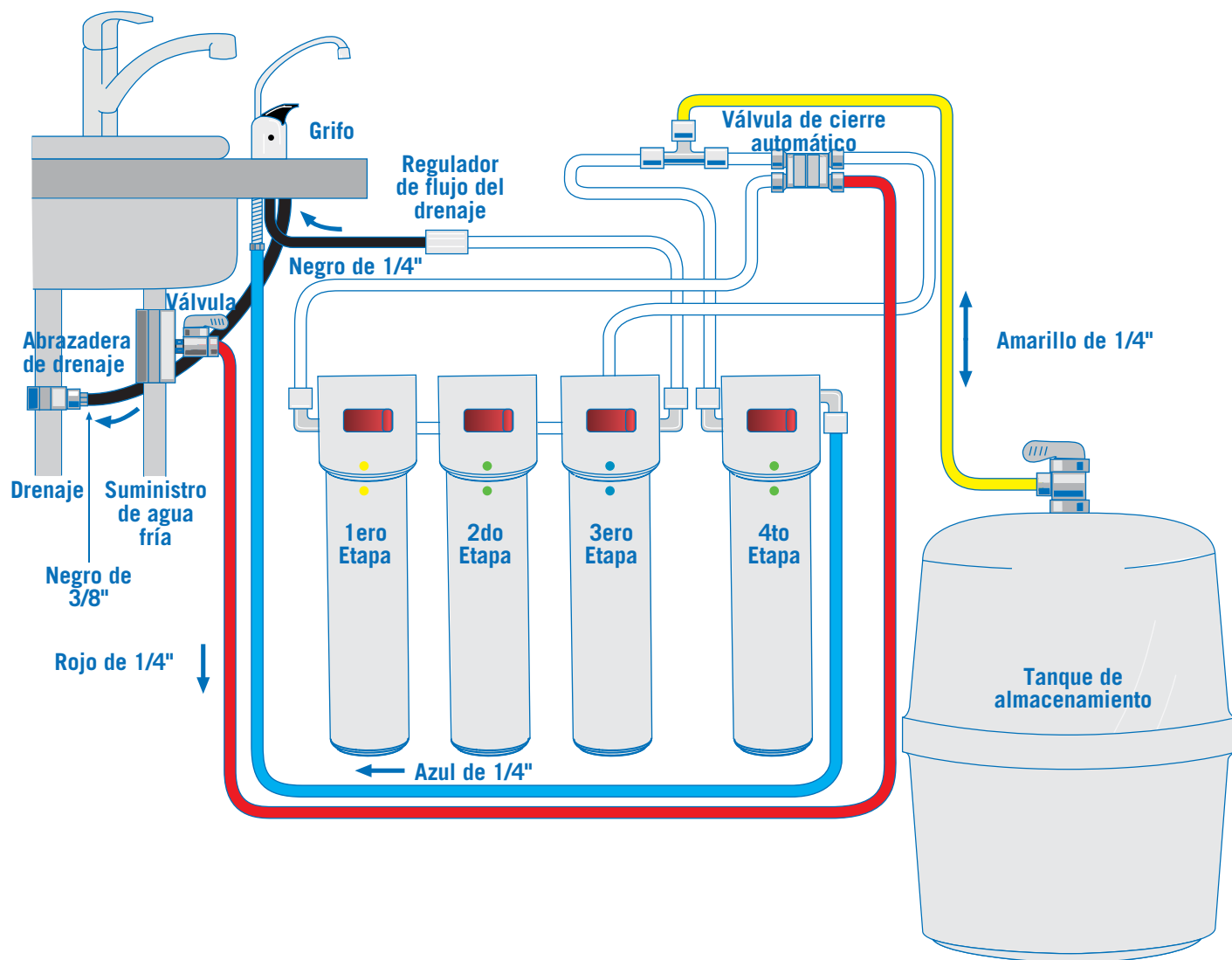
PQC3RO



Piezas de repuesto

Etapas del filtro	Número de pieza	Descripción	Vida útil	Código de color del filtro
1ero	PQCCRB	Filtro de bloqueo de carbón	6 meses	Punto verde
2do	PQCROM	Membrana de OI	24 meses	Punto azul
3ero	PQCCRB	Filtro de bloqueo de carbón	6 meses	Punto verde

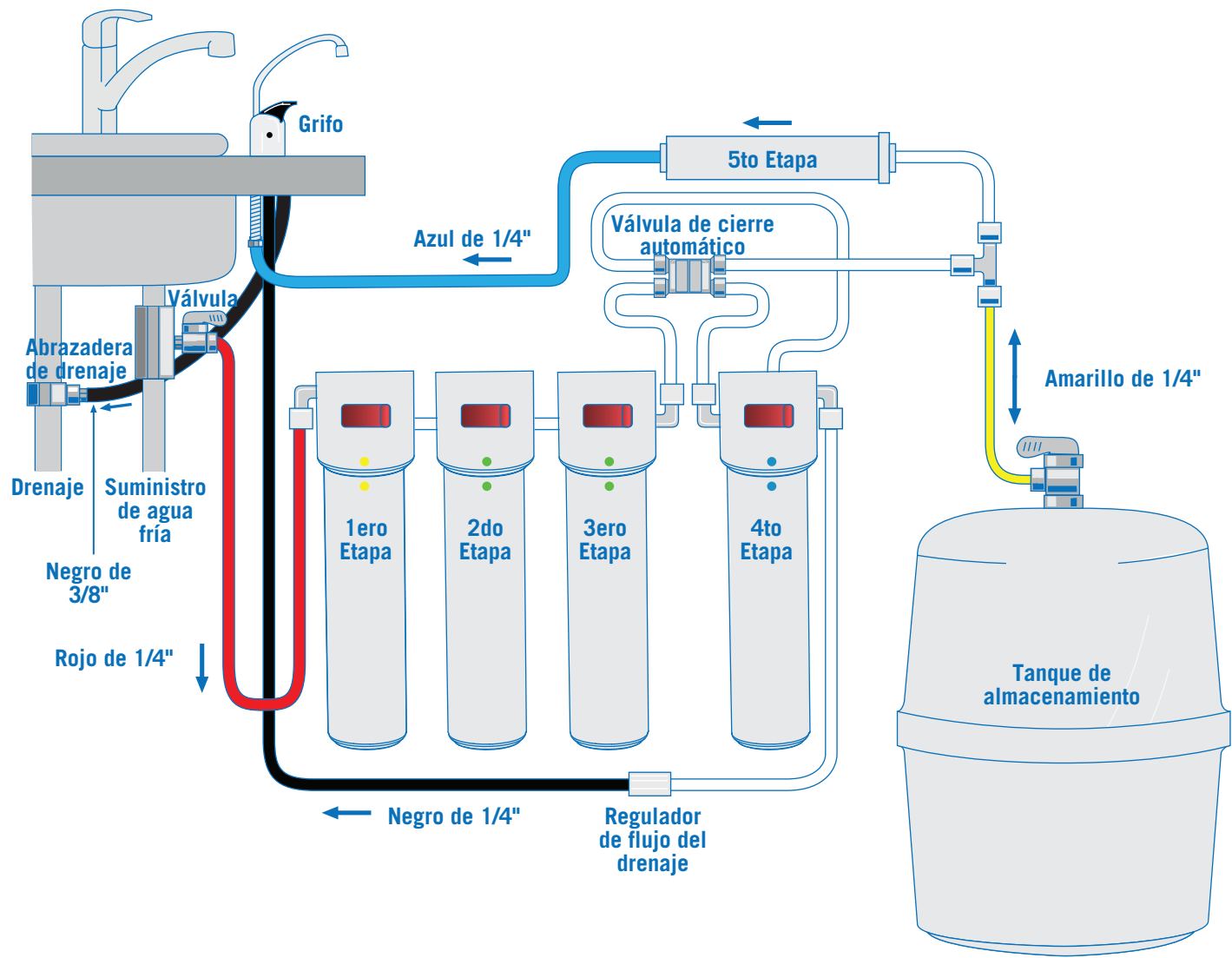
PQC4R0



Piezas de repuesto

Etapa del filtro	Número de pieza	Descripción	Vida útil	Código de color del filtro
1ero	PQCSER	Filtro de sedimentos	6 meses	Punto amarillo
2do	PQCCRB	Filtro de bloqueo de carbón	6 meses	Punto verde
3ero	PQCROM	Membrana de OI	24 meses	Punto azul
4to	PQCCRB	Filtro de bloqueo de carbón	6 meses	Punto verde

PQC5R0



Piezas de repuesto

Etapa del filtro	Número de pieza	Descripción	Vida útil	Código de color del filtro
1ero	PQCSER	Filtro de sedimentos	6 meses	Punto amarillo
2do	PQCCRB	Filtro de bloqueo de carbón	6 meses	Punto verde
3ero	PQCCRB	Filtro de bloqueo de carbón	6 meses	Punto verde
4to	PQCROM	Membrana de OI	24 meses	Punto azul
5to	PROPF	Filtro de pulido de carbón activo granulado (CAG)	6 meses	N/A

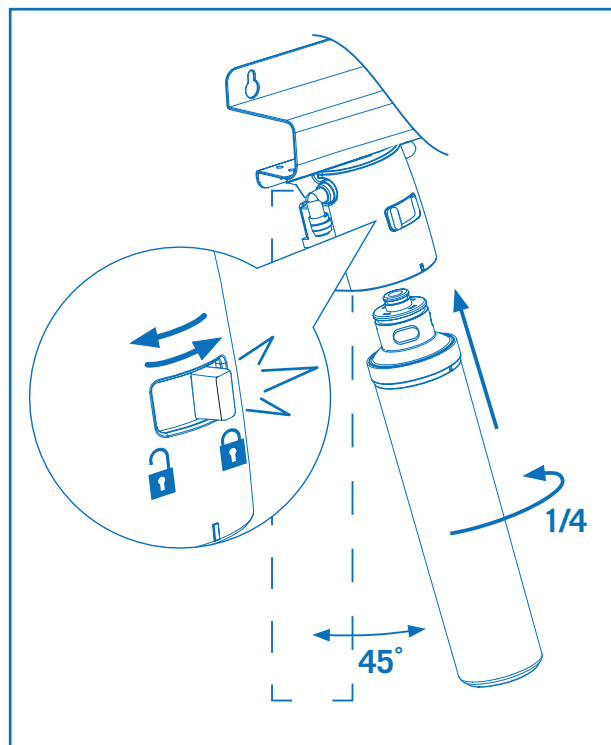
Instrucciones de instalación:

Todos los sistemas de ósmosis inversa han sido preinstalados y probados en la fábrica. Para revisar o reemplazar el(los) filtro(s), en necesario implementar los siguientes pasos:

Instalación del filtro de conexión rápida (vea la figura 1):

1. Desbloquee la pestaña de bloqueo deslizando de derecha a izquierda en la ranura hasta la posición “Desbloqueado”.
2. Levante la parte superior del filtro dentro del cabezal. Dele 1/4 de giro al filtro en la dirección mostrada en la figura 1 hasta que se detenga.
3. Deslice la pestaña de bloqueo de izquierda a derecha en la ranura hasta la posición “Bloqueado”.

Figura 1



Desinstalación del filtro de conexión rápida (vea la figura 2):

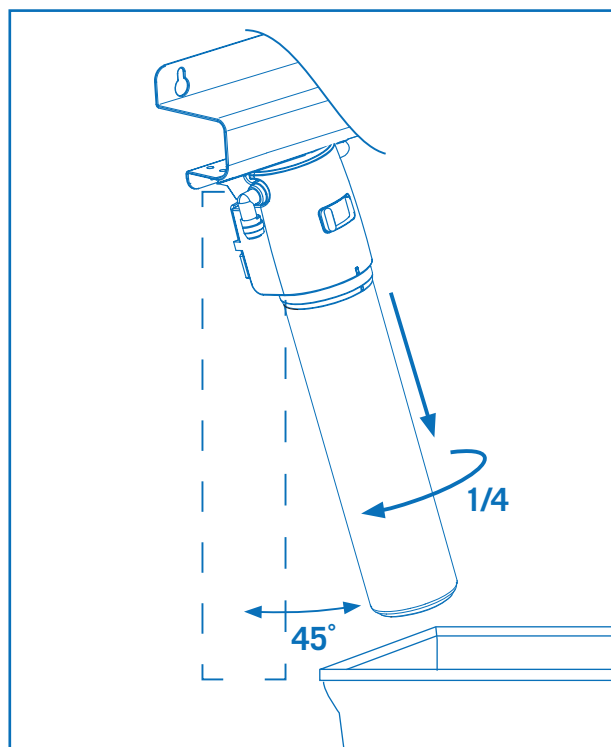
1. Desbloquee la pestaña de bloqueo deslizando de derecha a izquierda en la ranura hasta la posición “Desbloqueado”.
2. Gire el filtro en la dirección mostrada en la figura 2, aproximadamente 1/4 de giro hasta que salga del cabezal.

NOTA: El cabezal del filtro puede ser inclinado hacia adelante para ayudar en la instalación del filtro.

PRECAUCIÓN: Goteará un poco de agua cuando remueva el filtro así que utilice una bandeja para recoger cualquier derrame.

PRECAUCIÓN: No intente girar la carcasa del filtro mientras está en la posición “Bloqueado”. Podría dañarse el sistema y ocasionar fugas de agua.

Figura 2



Instrucciones de instalación (continuado):

Acceso a la línea de agua fría (vea las figuras 3 y 4):

PRECAUCIÓN: El suministro de agua a su unidad **DEBE** ser desde una **LÍNEA DE AGUA FRÍA**. Agua caliente dañará seriamente su sistema de filtrado.

1. Cierre el suministro de agua fría cerrando la válvula de corte de suministro debajo del fregadero. Si la línea de agua fría no tiene válvula de corte de suministro debajo del fregadero, cierre la línea principal de agua de la casa.
2. Coloque una toalla debajo de la línea de agua fría para recoger el exceso de agua. Abra el grifo de agua fría y déjelo drenar el agua de la línea. En un grifo de una sola manija, el agua caliente debe estar cerrada para evitar cualquier paso cruzado de agua caliente.
3. Afloje la tuerca y separe el tubo flexible tejido de agua fría del grifo de agua fría de la cocina. Fije la válvula de entrada al mango del grifo utilizando la tuerca de goma. Reinstale el tubo flexible tejido de la válvula de entrada y apriete con una llave inglesa.
4. Inserte un tubo rojo de 1/4" sobre el tubo guía de la válvula de entrada. Apriete la tuerca de compresión con una llave inglesa.

Perforación del orificio del grifo (vea la figura 5):

El grifo de agua potable debe ser posicionado teniendo en mente funcionalidad, practicidad y apariencia estética. Se necesita una superficie plana adecuada para permitir que el grifo se apoye de forma segura. Revise que no haya interferencias en la parte de abajo de la ubicación elegida. La mayoría de los fregaderos tienen orificios pretaladrados de 1-1/4" de diámetro diseñados para latiguillos de rociado. El grifo de agua potable debe ser instalado utilizando uno de estos orificios a pesar de su gran tamaño. Si los orificios pretaladrados no se pueden utilizar o están en una ubicación no deseada, será necesario perforar un orificio de 1-1/4" en el fregadero o en la bancada cercana al fregadero o al grifo.

PRECAUCIÓN: No perforar a través de una bancada que tenga más de 1" de espesor.

PRECAUCIÓN: No intente perforar a través de una bancada de cerámica, mármol, granito o similar. Consulte con un fontanero o el fabricante de la bancada para que le asesoren o asistan.

PRECAUCIÓN: Cuando esté perforando a través de una bancada asegúrese de que el área debajo del área perforada no tenga cableado o tuberías. Asegúrese de que tiene suficiente espacio para hacer la conexión apropiada debajo del grifo.

PRECAUCIÓN: No intente perforar a través de un fregadero de porcelana o revestido de porcelana. Para aplicaciones en este tipo de fregaderos recomendamos utilizar el orificio del rociador o montar el grifo a través de la bancada. De lo contrario consulte a un fontanero o al fabricante para que le asesoren o asistan.

1. Revista el fondo del fregadero con papel de periódico para evitar que caigan virutas, piezas o herramientas en el drenaje.
2. Coloque cinta adhesiva sobre el área a ser perforada para ayudar a evitar rayones si la broca se resbala.
3. Marque un punto con un marcador de centro. Utilice una broca de 1/4" para perforar un orificio piloto.
4. Utilice una broca de taladro de 1-1/4" para agrandar el orificio. Suavice los bordes ásperos con una lima.

Figura 3

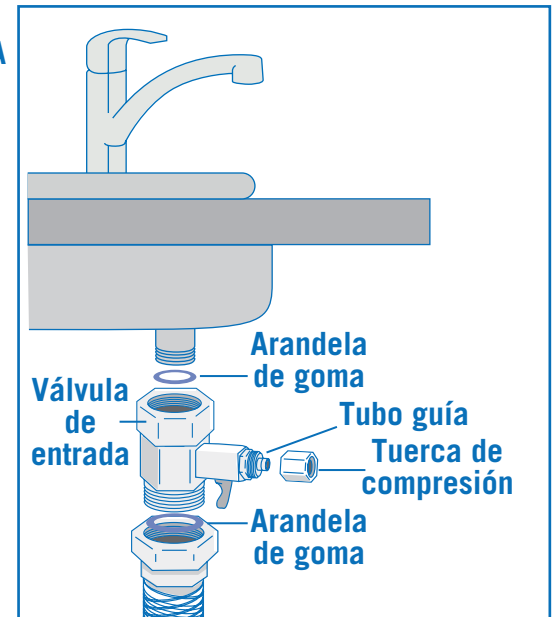


Figura 4

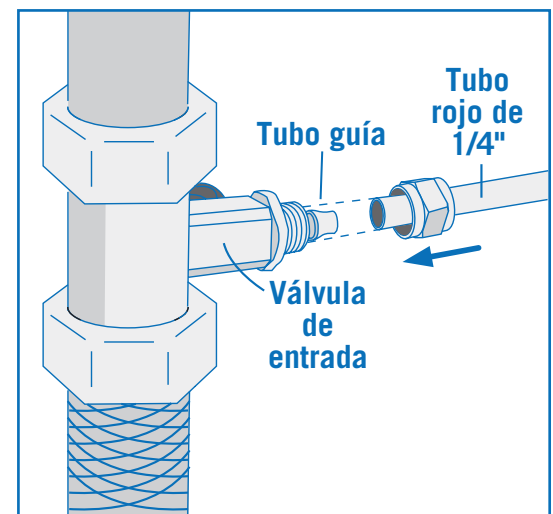
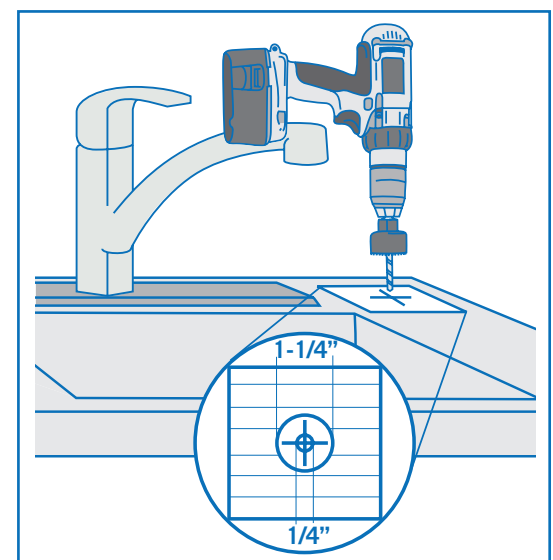


Figura 5



Instalación del grifo con cámara de aire (vea las figuras 6, 7 y 8):

PRECAUCIÓN: : El uso de un grifo de cámara de aire es requerido generalmente por el código de fontanería en los EUA y Canadá. Asegúrese de que la instalación cumple con todos los códigos de fontanería necesarios en su localidad. El grifo de cámara de aire evitará que las aguas residuales contaminen los filtros de ósmosis inversa si hay una obstrucción en la línea de drenaje.

1. Afloje la tuerca del vástago en el grifo.
2. Deslice la placa de cromo y la arandela de goma negra en el vástago del grifo.
3. Conecte el tubo de drenaje negro de 1/4" hasta que llegue al acople de 1/4" en el grifo con cámara de aire.
4. Luego conecte el tubo negro de 3/8" al acople de 3/8" en el grifo con cámara de aire.

NOTA: Asegúrese de que el tubo esté metido completamente hasta el final del acople.

NOTA: El tubo de drenaje negro de 3/8" tiene alimentación por gravedad a la conexión de la abrazadera de montura del drenaje. Asegúrese de que no hay torceduras, bucles o dobleces muy marcadas en el tubo negro de 3/8". Si no está recto hasta el drenaje puede que el agua se devuelva, saliéndose a través de la cámara de aire en el grifo hasta la bancada o debajo del grifo.

5. La placa de cromo, arandela de goma y cuerpo del grifo van instalados encima del fregadero o bancada.
6. Introduzca el tubo negro de 3/8" y de 1/4" a través del orificio pretaladrado en el fregadero y/o bancada.
7. Coloque el grifo a través del orificio perforado para el grifo, luego coloque el espaciador, base de montaje, arandela de estrella y tuerca del vástago.
8. Apriete la tuerca del vástago firmemente mientras alinea el grifo en la ubicación deseada.
9. Suavemente deslice hacia abajo la tuerca de compresión del grifo sobre el tubo azul de 1/4", seguido del casquillo. Luego empuje el inserto en el extremo final del tubo.
10. Empuje firmemente el tubo dentro del vástago del grifo hasta que se detenga. Atornille manualmente la arandela en la rosca del vástago. Apriete con una llave inglesa.

Figura 6

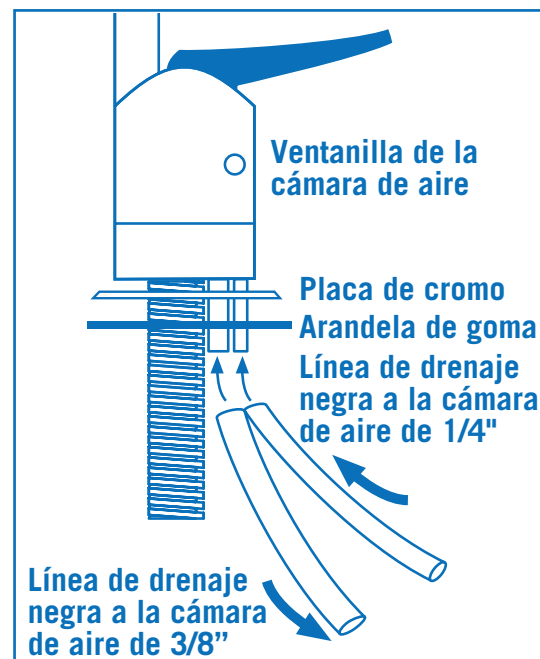


Figura 7

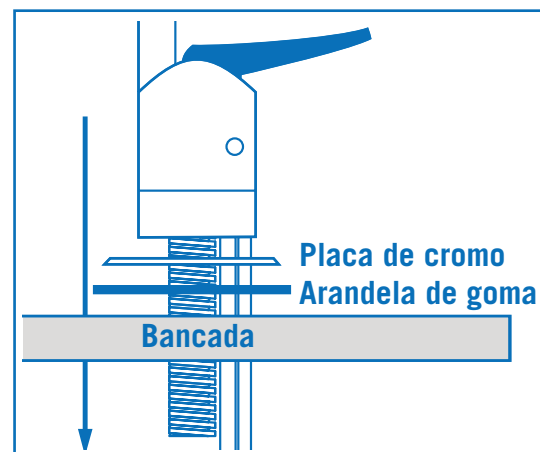
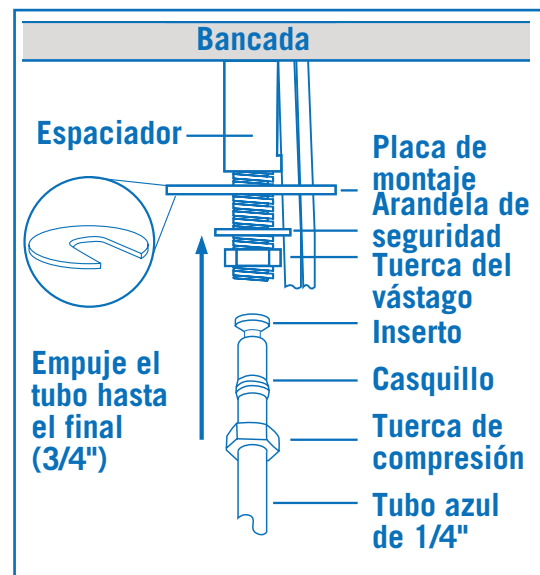


Figura 8



Instrucciones de instalación (continuado):

Instalación de la abrazadera de montura del drenaje (vea las figuras 9 y 10):

1. Fije la abrazadera del drenaje a la parte vertical de la tubería de drenaje, aproximadamente 2 pulgadas por encima del drenaje.
2. Utilizando como guía los orificios para accesorios de la abrazadera del drenaje, perforo un orificio de 1/4" atravesando un lateral de la tubería de drenaje.

PRECAUCIÓN: No atraviese hasta el lado opuesto de la tubería.

3. Quite la abrazadera del drenaje de la tubería de drenaje y alargue el orificio con una broca de 3/8". Utilice una lima para quitar los bordes ásperos del orificio perforado.
4. Corte recto el extremo del tubo negro de 3/8". Inserte el tubo a través del conector de conexión rápida de la abrazadera de montura del drenaje aproximadamente 1" dentro de la pared interior de la abrazadera de montura del drenaje.
5. Asegúrese de que la junta de goma negra esté pegada a la pared interior de la abrazadera y coloque la abrazadera sobre la tubería de drenaje. Inserte el tubo negro de 3/8" en el orificio perforado. Apriete la abrazadera.

PRECAUCIÓN: No apriete los tornillos demasiado, podría romperse la abrazadera.

PRECAUCIÓN: El tubo negro de 3/8" debe ser tan CORTO y RECTO como sea posible para la montura de drenaje, con una pendiente hacia abajo desde el grifo hasta la montura de drenaje para facilitar un drenaje correcto. Esta es una línea de alimentación por gravedad y si hay algún doblez o golpe en el tubo, el agua de enjuagado no fluirá hacia el drenaje correctamente. El agua podría retornar y salirse por el orificio de la cámara de aire del grifo.

Montaje de la unidad de ósmosis inversa debajo del fregadero:

1. Posicione la unidad de OI en las paredes posteriores o del lado derecho debajo del fregadero. Asegúrese de dejar suficiente espacio para la instalación y conexiones de fontanería. Para cambiar los cartuchos del filtro se necesita 1" de espacio libre debajo de las carcasas del filtro.
2. Instale los tornillos de montaje al menos a 15-3/4" desde el suelo del mueble. Deje un espacio de 1/4" entre la cabeza del tornillo y la pared para deslizar el soporte en los tornillos. Luego apriete los tornillos para asegurar el sistema.

Dimensiones del sistema:

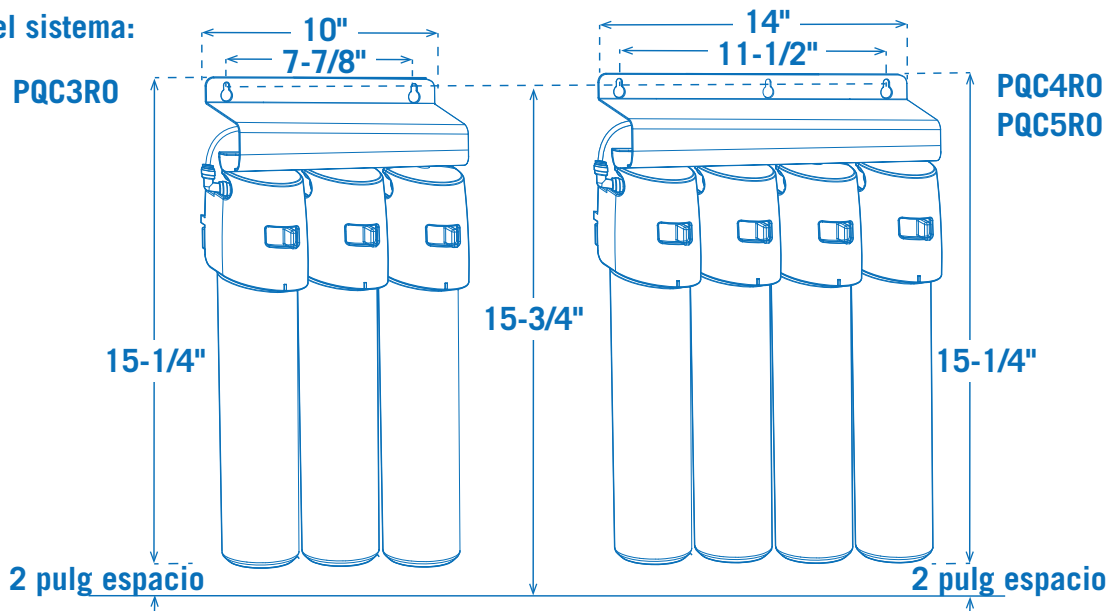


Figura 9

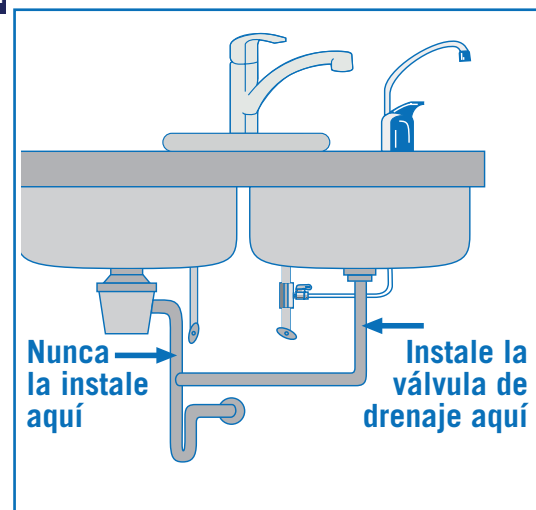
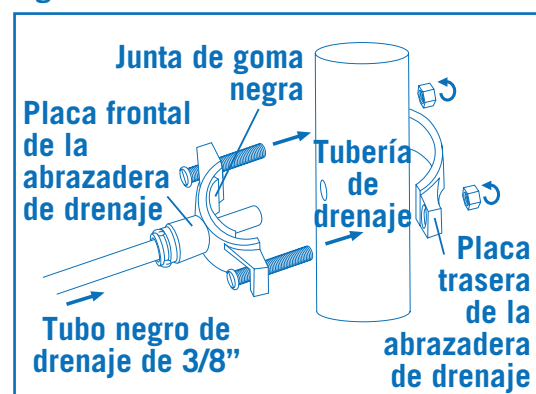


Figura 10



Instrucciones de instalación (continuado):

Montaje de la válvula de bola en el tanque de almacenamiento (vea las figuras 11 y 12):

1. Conecte la válvula de bola en la rosca del tanque de almacenamiento en la parte superior del tanque. Asegúrese de que la junta de goma quede plana. Apriete la válvula, pero no la apriete demasiado.
2. Conecte el tubo amarillo de 1/4" a la válvula de bola. Empuje el tubo completamente para asegurarse de que esté colocado correctamente.
3. Cierre la válvula de bola.

Conexión de los tubos:

PRECAUCIÓN: Antes de cortar los tubos suministrados, mida la distancia entre los componentes.

Todos los tubos están codificados por colores para facilitar la instalación.

Negro de 1/4": Conecta las aguas residuales desde la membrana de OI a la línea de entrada del grifo con cámara de aire.

Rojo de 1/4": Conecta la válvula de entrada del suministro de agua fría a la entrada del sistema.

Amarillo de 1/4": Conecta la membrana de OI al tanque de almacenamiento

Azul de 1/4": Conecta la salida del sistema al grifo.

Negro de 3/8": Conecta el grifo a la abrazadera de montura del drenaje.

Nota: Consulte el diagrama en la página 45, 46 o 47 para el color y punto de conexión en el sistema de ósmosis inversa.

Cada punto de conexión tiene tapones coloreados que corresponden con el color del tubo que conecta a ese punto. Los tapones deben ser removidos antes de instalar los tubos.

Los conectores de conexión rápida son utilizados en todo el sistema. Para asegurar un sellado óptimo, los tubos deben cortarse con el extremo recto. Un corte angular o distorsión de los tubos no proporcionará un sellado óptimo y pueden producirse fugas.

Conexión de los tubos usando los conectores de conexión rápida (vea las figuras 13, 14 y 15):

1. Quite la pinza en forma de herradura del collar.
2. Saque y deseche el tapón protector empujando el collar hacia adentro y sujetándolo con los dedos.
3. Inserte el tubo en el collar. El tubo se acopla completamente cuando entra una longitud de 11/16" dentro del racor con tubos de 1/4", y una longitud de 3/4" con tubos de 3/8".

NOTA: Asegúrese de que los tubos estén completamente empujados hasta el mecanismo de protección

4. Vuelva a colocar la pinza en forma de herradura en el collar.

Figura 13

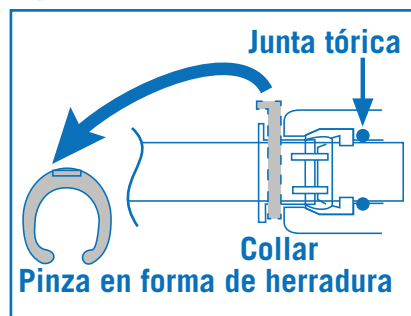


Figura 14

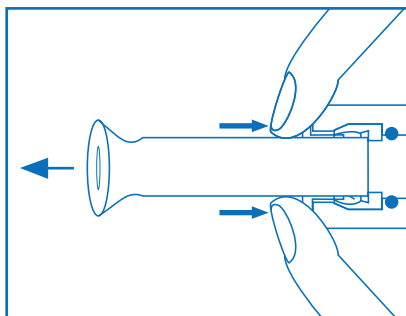


Figura 15

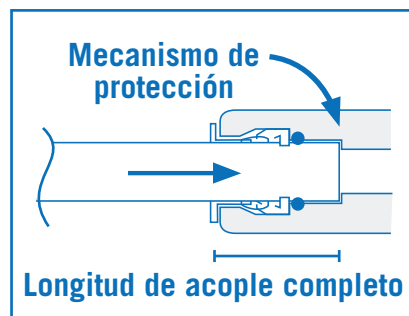
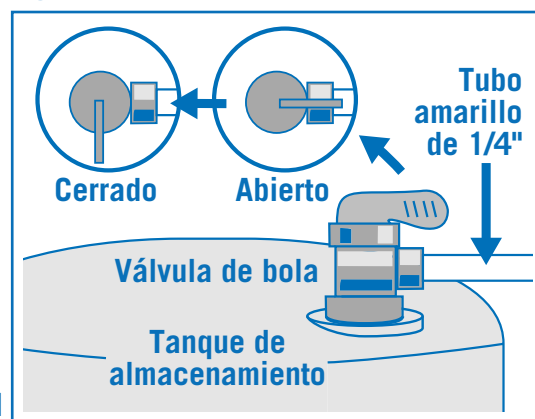


Figura 11



Figura 12



Instrucciones de instalación (continuado):

Conexión para refrigerador (opcional):

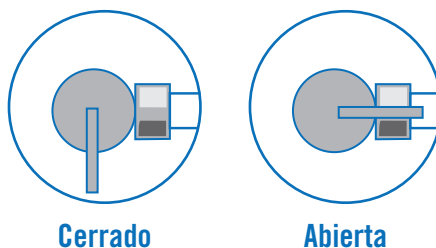
Instale un tubo plástico de polipropileno de 1/4" si su refrigerador está dentro de un radio de 25 pies de su unidad de ósmosis inversa. No utilice tubos de cobre ya que pueden impregnarles un sabor desagradable a los cubos de hielo. Si el refrigerador está a más de 25 pies de la unidad de ósmosis inversa se recomienda utilizar tubos de 3/8". Instale una T en el tubo azul entre la salida del sistema y el grifo. Se recomienda utilizar una válvula de bola en la línea que va a la máquina de hielo para permitir que la presión aumente lo suficiente en el tanque de almacenamiento para que la válvula solenoide de la máquina de hielo funcione correctamente. Deje la válvula de bola en la posición cerrada hasta que el tanque esté lleno después de que el procedimiento de puesta en marcha se haya completado.

Instrucciones de puesta en marcha:

NOTA: Si usted ha conectado su sistema de ósmosis inversa a un refrigerador o máquina de hielo, asegúrese de que la máquina de hielo esté apagada (no permita que fluya agua hasta la máquina de hielo hasta que se haya completado la purga y el tanque haya podido llenarse completamente). La conexión desde el sistema de OI hasta la máquina de hielo debe tener una válvula en línea instalada antes de la máquina de hielo para que se pueda cerrar fácilmente para evitar que fluya agua a la máquina de hielo durante la puesta en marcha y mantenimiento periódico. Su tanque de ósmosis inversa debe poder llenarse completamente para que el sistema de la máquina de hielo funcione correctamente.

1. Gire tanto la válvula de entrada como la válvula de bola del tanque de almacenamiento a la posición abierta.
2. Asegúrese que el grifo de ósmosis inversa esté cerrado.
3. Lentamente abra la válvula de suministro de agua fría que había cerrado al comienzo de esta instalación.
4. Comenzará a aumentar la presión de agua en el sistema de ósmosis inversa en 2 horas aproximadamente a medida que aumente la presión en el tanque de almacenamiento. Cuidadosamente inspeccione todos los acoples y conexiones. Revise que no haya fugas y repárelas si las encuentra.
5. Usted debe llenar y purgar al menos 2 tanques de agua de ósmosis inversa antes de que esté lista para su consumo.
6. After purging, your RO system is ready for use.

Válvula de bola del tanque de almacenamiento



NOTA: Usted no tendrá agua filtrada inmediatamente. Tomará 2 horas para llenar completamente el tanque de almacenamiento para que el agua fluya libremente desde el grifo de ósmosis inversa.

Mantenimiento periódico del sistema:

Dependiendo del modelo que haya comprado, la siguiente tabla le ayudará con el reemplazo de filtros. El filtro de reemplazo puede conseguirse en línea en www.ghpgroupinc.com o en la tienda donde se compró el sistema.

No. de modelo	Juego de filtro de reemplazo <i>Reemplácelo cada 6 meses</i>	Membrana de ósmosis inversa <i>Reemplácela cada 24 meses</i>
PQC3RO	PQCCRBKIT (contiene: 2x PQCCRB)	PQCROM
PQC4RO	PQC4ROKIT (contiene: 2x PQCCRB, 1x PQCSED)	PQCROM
PQC5RO	PQC5ROKIT (contiene: 2x PQCCRB, 1x PQCSED, 1x PROPF)	PQCROM

Mantenimiento periódico del sistema (continuado):

Los filtros **deben** reemplazarse periódicamente. Esto evitará que el cloro destruya la membrana de ósmosis inversa y también evitará que los filtros se tapen de sedimentos. Consulte la página 53 para ver la frecuencia de reemplazo recomendada.

NOTA: Coloque una bandeja o una toalla debajo del sistema de OI para recoger cualquier goteo de agua antes de desinstalar los sumideros del filtro.

Para el modelo PQC3R0:

1. Consulte “Desinstalar el filtro de conexión rápida” en la página 48 para quitar la 1ra etapa de filtrado (la izquierda al frente del sistema).
2. Luego quite la 3ra etapa del filtro (la derecha al frente del sistema).
3. Deseche los filtros de una forma adecuada.
4. Consulte “Instalación del filtro de conexión rápida” en la página 48, para instalar los filtros nuevos en el orden inverso, instale la 3ra etapa del filtro primero, luego la 1ra etapa del filtro.
5. **Vaya al paso 6.**

Para el modelo PQC4R0:

1. Consulte “Desinstalar el filtro de conexión rápida” en la página 48 para quitar la 1ra etapa de filtrado (la izquierda al frente del sistema).
2. Luego quite las 2da y 4ta etapas de los filtros.
3. Deseche los filtros de una forma adecuada.
4. Consulte “Instalación del filtro de conexión rápida” en la página 48, para instalar los filtros nuevos en el orden inverso, instale la 4ta etapa del filtro primero, luego la 2da etapa y al final va la 1ra etapa.
5. **Vaya al paso 6.**

Para el modelo PQC5R0:

1. Consulte “Desinstalar el filtro de conexión rápida” en la página 48 para quitar la 1ra etapa de filtrado (la izquierda al frente del sistema).
2. Luego quite la 2da y 3ra etapas del filtro.
3. Consulte “Reemplazo del filtro post carbón” en la página 55 para quitar el filtro post carbón en línea.
4. Deseche los filtros de una forma apropiada.
5. Consulte “Instalación del filtro de conexión rápida” en la página 48, para instalar los filtros nuevos en el orden inverso: instale el post-filtro en línea primero, luego las 3ra y 2da etapas, y al final va la 1ra etapa.
6. Cierre la válvula de bola del tanque de almacenamiento y abra el grifo de ósmosis inversa levantando la manivela hacia arriba. El agua comenzará a gotear (saldrá muy lentamente). Es posible verificar si la membrana de ósmosis inversa está funcionando si se recoge y mide el agua que gotea del grifo de ósmosis inversa con la válvula del tanque de ósmosis inversa cerrada.
7. Luego cierre el grifo de ósmosis inversa, abra la válvula de bola del tanque de almacenamiento.

¡El sistema de ósmosis inversa está listo para su uso!

Reemplazo de la membrana de OI:

La membrana de ósmosis inversa debe reemplazarse como se indica. La membrana es crítica para la reducción efectiva de los reclamos de certificación. Consulte la página 53 para ver la frecuencia de reemplazo recomendada.

Quite la membrana:

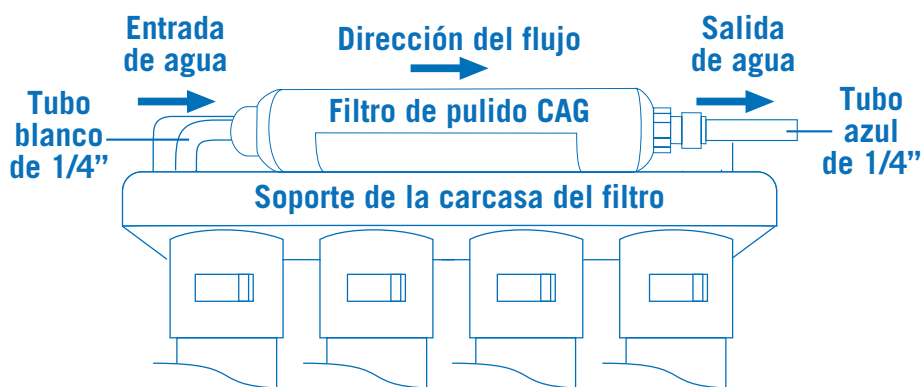
1. Consulte “Desinstalar el filtro de conexión rápida” en la página 48 para quitar la carcasa de la membrana de OI.
2. Deseche la carcasa de una forma apropiada.

Instalación de la membrana:

1. Consulte “Desinstalar el filtro de conexión rápida” en la página 48 para instalar una nueva carcasa de la membrana de OI.
2. Siga las “Instrucciones de puesta en marcha” en la página 53 para purgar el sistema antes de su uso.

Reemplazo del filtro de pulido CAG (PQC5R0 solamente)

1. Cierre la válvula de entrada.
2. Cierre la válvula de bola del tanque de almacenamiento.
3. Abra el grifo de OI para liberar la presión en el sistema de OI.



Extracción del filtro de pulido CAG caducado:

1. Quite la herradura azul que está asegurando el tubo azul de 1/4" en la conexión rápida en el filtro de post carbón en línea antiguo. Luego desconecte el tubo azul empujando el collar y halando el tubo azul.
2. Repita el mismo procedimiento para quitar el tubo blanco de 1/4" del otro extremo del filtro de post carbón en línea.
3. Quite el filtro de pulido CAG caducado de los soportes plásticos de montaje del filtro que están montados en el soporte de metal de la carcasa del filtro.

Instalación del nuevo filtro de pulido CAG :

1. Quite el envoltorio exterior del nuevo filtro de pulido CAG. Coloque el filtro nuevo en los soportes plásticos de montaje del filtro como se ilustra.
2. Conecte de nuevo el tubo azul de 1/4" en la salida del filtro. Vuelva a colocar la herradura azul para asegurar el tubo.
3. Conecte el tubo blanco de 1/4" en la entrada del filtro. Vuelva a colocar la herradura azul para asegurar el tubo.
4. Siga los pasos 7-8 del "Mantenimiento periódico del sistema" en la página 53.

Problema	Posible causa	Solución
Agua de color lechoso	Aire en el sistema	Es una ocurrencia normal durante la puesta en marcha inicial del sistema. Este color lechoso desaparecerá durante el uso normal dentro de 1 a 2 semanas.
Ruido desde el grifo	Cámara de aire del grifo	Sonido inherente de un grifo de cámara de aire.
	Ubicación de la montura de drenaje	Reubique el drenaje en una posición horizontal.
	Restricción en la línea de drenaje	Despeje el bloqueo que es a veces ocasionado por residuos de la unidad trituradora de basura o lavavajillas.
Producción lenta de agua	Presión de agua baja	El sistema requiere una presión de agua entrante mínima de 40 psi. Una bomba auxiliar podría ser necesaria en áreas con poca agua.
	El sistema acaba de arrancar	Normalmente toma hasta 2 horas hasta que se llene el tanque de almacenamiento.
	Baja presión de aire en el tanque de almacenamiento	Inyecte presión de aire al tanque. La presión debe ser de 5 a 7 psi cuando el tanque esté vacío.
	Pliegue en los tubos	Verifique si los tubos están derechos o repárelos según sea necesario.
	Pre-filtros tapados	Reemplace los pre-filtros.
	Membrana sucia	Reemplace la membrana.
Agua de mal sabor o gusto	El filtro de post carbón está agotado	Reemplace el filtro de post carbón.
	Membrana sucia	Reemplace la membrana.
	El desinfectante no salió	Drene el tanque de almacenamiento y vuélvalo a llenar. Repita hasta vaciar 3 tanques de agua.
No hay agua de drenaje	Limitador de flujo tapado	Reemplace el limitador de flujo.
Fuga de agua desde el orificio de la cámara de aire del grifo	Tubo negro de 3/8" tapado, restringido o conectado incorrectamente al punto de drenaje	Elimine la restricción o tapón. Verifique que la línea de drenaje está direccionada apropiadamente, no esté tapada ni plegada.
Fuga de agua en los racores de rosca	Racor no apretado	Envuelva con adhesivo de teflón y apriete los racores según sea necesario.
Fuga de agua en los conectores de fijación rápida	Los tubos no están cortados rectos	Corte el extremo de los tubos recto.
	Los tubos no están completamente metidos	Meta los tubos completamente.
	Tubos mellados o el acabado de la superficie no está suave	Saque el tubo de la conexión, corte el área problemática y reinserte en la conexión.
Fuga de agua en la conexión del sumidero	El sumidero no está en la posición correcta	Gire el sumidero a la posición bloqueado.
	Junta tórica perdida o dañada	Revise las juntas tóricas y reemplace.

Datos de funcionamiento:

Modelos de sistema de agua potable por ósmosis inversa: PQC3RO, PQC4RO y PQC5RO

El sistema debe ser instalado y utilizado de acuerdo a los procedimientos y las indicaciones recomendados por el fabricante. El incumplimiento de las instrucciones puede ocasionar fugas de agua, avería y anulará la garantía.

Lea los datos de rendimiento (en la página 58) y compare la capacidad del sistema con sus necesidades reales de tratamiento de agua. Antes de instalar el sistema, se recomienda que haga examinar su suministro de agua para determinar sus necesidades reales de tratamiento de agua.

Ficha informativa sobre arsénico

Este sistema ha sido probado para el tratamiento de agua que contenga arsénico pentavalente (también conocido como As(V), As(+5) o arseniato) con una concentración de 0.30mg/L o menor. El sistema reduce el arsénico pentavalente, pero podría no reducir otras formas de arsénico. Estos sistemas también son para ser utilizados con suministros de agua que contengan cloro libre residual o suministros propios de agua de los que se haya demostrado que contengan solamente arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para asegurar una conversión completa de arsénico trivalente a arsénico pentavalente.

El arsénico es un contaminante que se presenta naturalmente, encontrado en muchas aguas subterráneas. Existen dos formas de arsénico: arsénico pentavalente [también llamado As(V), As(+5) o arseniato] y arsénico trivalente [As (III), As 9+3) y arsenito]. Aunque ambas formas son potencialmente dañinas para la salud de humanos, el arsénico trivalente es considerado más dañino que el arsénico pentavalente.

El arsénico en el agua no tiene color, sabor u olor. Debe ser medido con una prueba de laboratorio. Los suministros de agua públicos deben tener sus aguas analizadas por arsénico. Usted puede conseguir los resultados a través del proveedor de su servicio de agua. Si usted tiene su propio pozo, usted puede hacer que analicen su agua. El departamento sanitario local o la agencia sanitaria ambiental local puede suministrarle una lista de laboratorios certificados.

Los sistemas de agua por ósmosis inversa no eliminan muy bien el arsénico trivalente del agua. Los sistemas de OI son muy eficaces reduciendo arsénico pentavalente. Si usted pone cloro libre residual en contacto con su suministro de agua durante al menos un minuto, el arsénico trivalente será convertido en arsénico pentavalente y reducido por los sistemas de OI. Otros tratamientos químicos de agua, tales como: ozono o permanganato potásico, también cambiarán el arsénico trivalente por arsénico pentavalente. Un cloro residual combinado (también llamado cloramina) podría no convertir todo el arsénico trivalente. Si usted obtiene su agua de un servicio de instalaciones de agua público, contacte a las instalaciones para saber si cloro libre o cloro combinado son utilizados en el sistema de agua.

El sistema requiere un cambio regular de todos los filtros para mantener un funcionamiento correcto. Dependiendo del uso y la calidad del agua de alimentación, los filtros de sedimentos de carbón deberían ser cambiados al menos una vez al año y la membrana de OI debe ser reemplazada cada 3 años. Variaciones en los niveles de cloro, sedimentos o TDS (total de sólidos disueltos) pueden afectar la frecuencia de reemplazo.

Datos de funcionamiento (continuado):

Los sistemas PQC3R0 y PQC4R0 han sido comprobados y certificados por el NSF International según las normas NSF/ANSI 42 y 58 y CSA B483.1. El PQC5R0 ha sido comprobado y certificado por el NSF International según la norma NSF/ANSI 58 y CSA B483.1 para la reducción de las sustancias enumeradas a continuación.

La concentración de las sustancias indicadas en el agua entrando al sistema fue reducida a una concentración menor o igual a los límites permisibles para el agua saliendo del sistema, como se especifica en la norma NSF/ANSI 58. Ya que los análisis fueron ejecutados bajo condiciones normales de laboratorio, el desempeño real podría variar.

Reclamaciones de rendimiento para PQC3R0, PQC4R0 y PQC5R0

Sustancia	Concentración media de análisis de afluente	Nivel máximo de agua permitido por el producto	Requerimiento de porcentaje de reducción	Rendimiento probado	
				Nivel de agua del producto ①	Porcentaje de reducción ①
Norma NSF 42					
Cloro estético (solamente post-filtro de los PQC3R0 y PQC4R0)	2.0 mg/L ± 10%		≥ 50%		91.8%
Partículas clase III (solamente post-filtro de los PQC3R0 y PQC4R0)	10,000/mL		≥ 85%		99.9%
Norma NSF 58					
Arsénico (pentavalente)	0.30 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		0.007 mg/L	99.2%
Bario	10.0 mg/L ± 10%	2.0 mg/L		0.43 mg/L	97.6%
Cadmio	0.03 mg/L ± 10%	0.005 mg/L		0.0014 mg/L	98.1%
Cromo (hexavalente)	0.30 mg/L ± 10%	0.10 mg/L		0.009 mg/L	98.5%
Cromo (trivalente)	0.30 mg/L ± 10%	0.10 mg/L		0.010 mg/L	96.7%
Cobre	3.0 mg/L ± 10%	1.3 mg/L		0.1 mg/L	98.7%
Flúor	8.0 mg/L ± 10%	1.5 mg/L		0.4 mg/L	95.7%
Plomo	0.15 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		0.005 mg/L	96.6%
Radio 226/228	25 pCi/L ± 10%	5 pCi/L		5 pCi/L	80%
Selenio	0.10 mg/L ± 10%	0.05 mg/L		0.002 mg/L	97.9%
TDS (total de sólidos disueltos)	750 ± 40 mg/L	187 mg/L		25 mg/L	96.7%
Quistes	≥ 50,000 /mL		99.95%		99.99%
Turbidez	11 ± 1 NTU	0.5 NTU		< 0.1 NTU	> 99.1%

Tasa de producción diaria: 20.40 gpd

Eficiencia: ② 14.97%

Recuperación: ③ 27.81%

① Analizado por el NSF International según las normas NSF/ANSI 42 y 58.

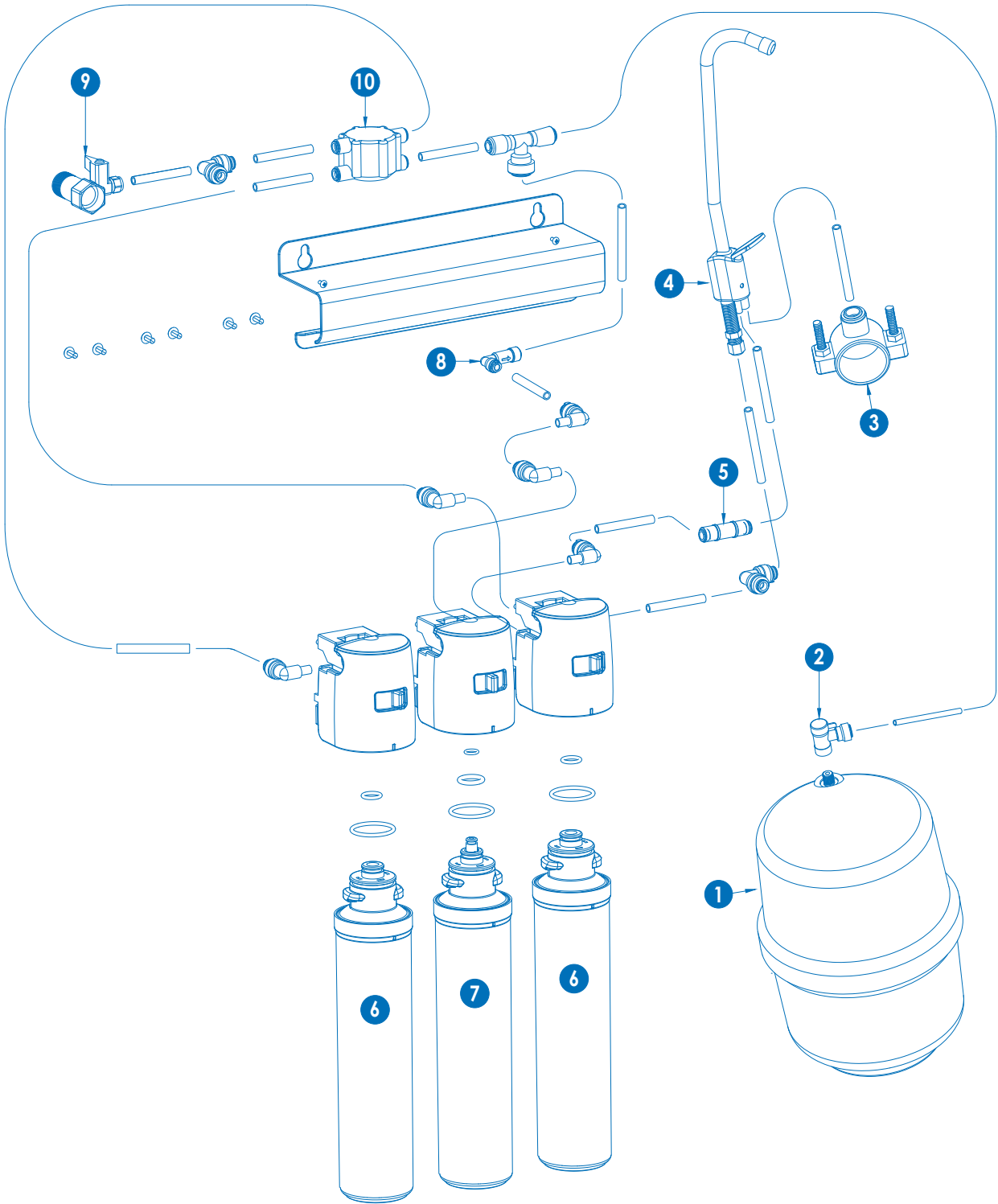
② La tasa de eficiencia refleja el porcentaje de agua entrante al sistema que está disponible al usuario como agua tratada por ósmosis inversa bajo condiciones de funcionamiento que son apropiadas del uso diario típico.

③ La tasa de recuperación refleja el porcentaje de agua entrante a la porción de la membrana del sistema que está disponible al usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema está en funcionamiento sin un tanque de almacenamiento, o cuando se ha prescindido del tanque de almacenamiento.

Fabricado y garantizado por: GHP Group Inc.
 USA: 6440 W. Howard St. Niles, IL 60714-3302
 Canada: 271 Massey Rd. Guelph, Ontario, N1K 1B2

Lista de piezas de repuesto:

PQC3R0

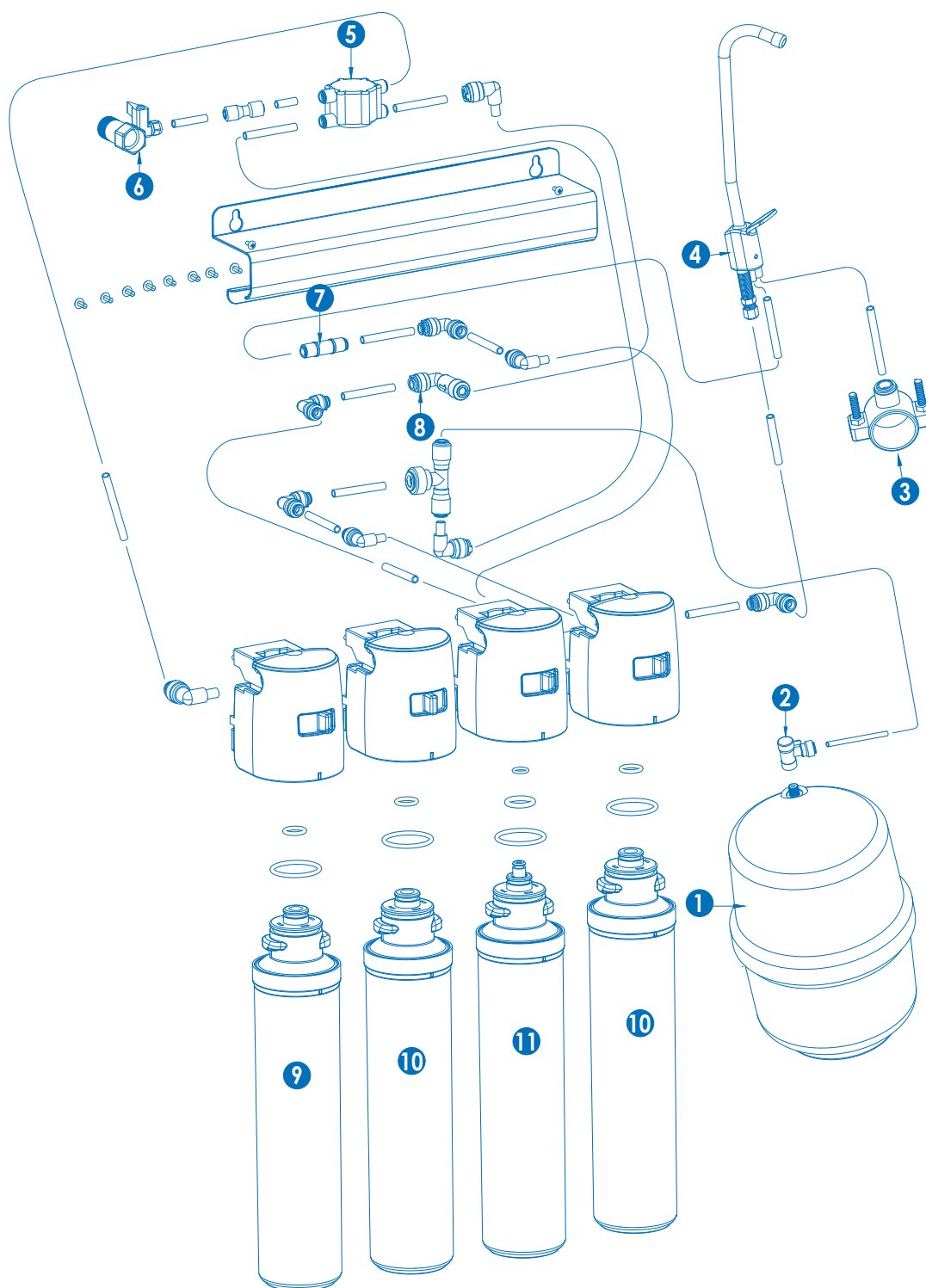


Art.	Descripción	Modelo
1	Depósito de almacenamiento	VVC10006
2	Válvula de bola de tanque	VVC10005
3	Juego de abrazadera de montura del drenaje	VVC10004
4	Juego de grifo con cámara de aire	VVC10003
5	Limitador de caudal, 300 ml	VVC10011

Art.	Descripción	Modelo
6	Filtro de bloqueo de carbón	PQCCRB
7	Membrana de ósmosis inversa	PQCROM
8	Codo unidireccional QC de 1/4"	VVC10009
9	Juego de válvula de entrada	VVC10001
10	Válvula de cierre automático	VVC10010

Lista de piezas de repuesto:

PQC4R0

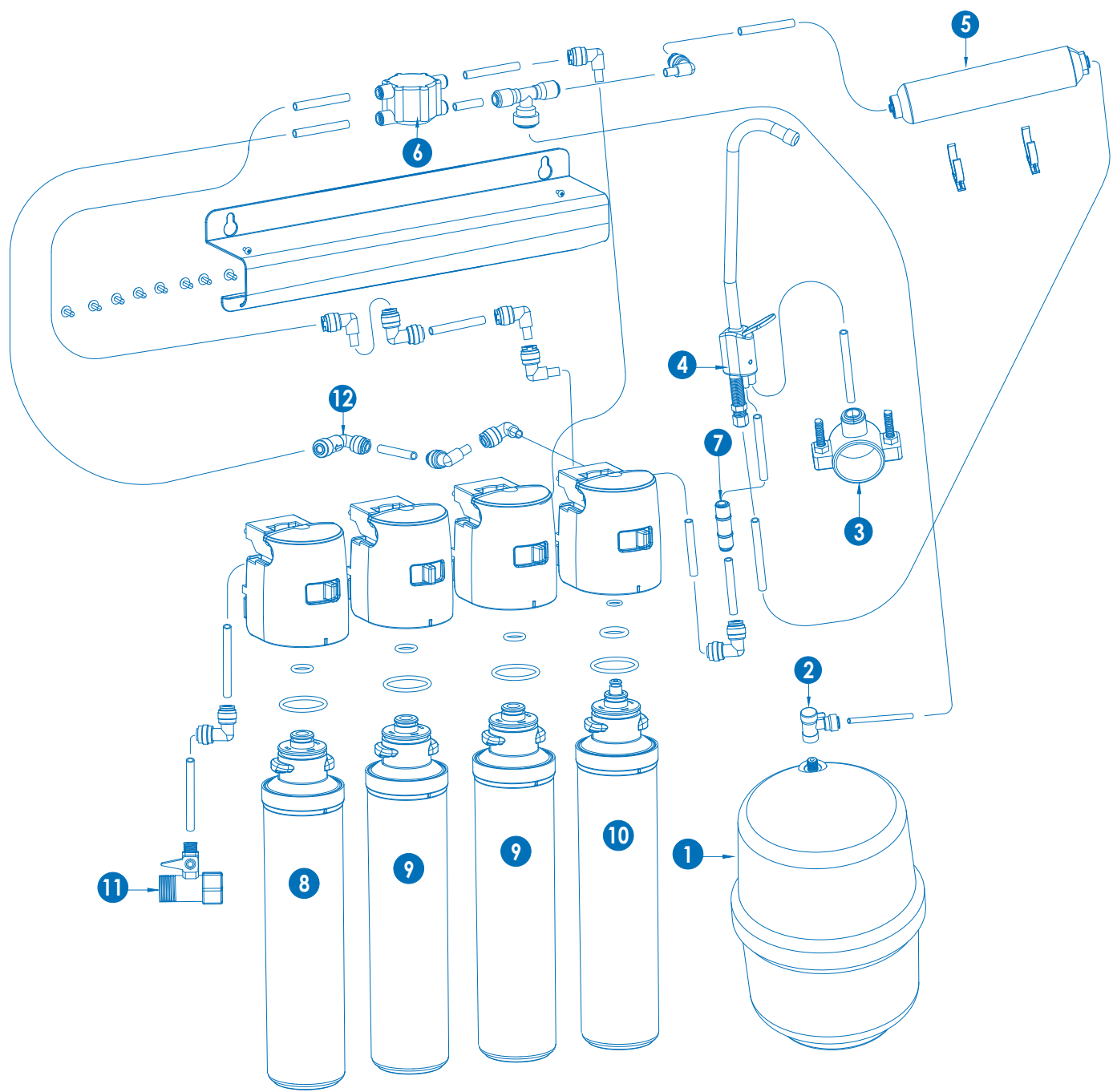


Art.	Descripción	Modelo
1	Depósito de almacenamiento	VWC10006
2	Válvula de bola de tanque	VWC10005
3	Juego de abrazadera de montura del drenaje	VWC10004
4	Juego de grifo con cámara de aire	VWC10003
5	Válvula de cierre automático	VWC10010
6	Juego de válvula de entrada	VWC10001

Art.	Descripción	Modelo
7	Limitador de caudal, 300 ml	VWC10011
8	Codo unidireccional QC de 1/4"	VWC10009
9	Filtro de sedimentos	PQCSER
10	Filtro de bloqueo de carbón	PQCCRB
11	Membrana de ósmosis inversa	PQCROM

Lista de piezas de repuesto:

PQC5R0



Art.	Descripción	Modelo
1	Depósito de almacenamiento	VVC10006
2	Válvula de bola de tanque	VVC10005
3	Juego de abrazadera de montura del drenaje	VVC10004
4	Juego de grifo con cámara de aire	VVC10003
5	Filtro de pulido GAC	PROPF
6	Válvula de cierre automático	VVC10010

Art.	Descripción	Modelo
7	Limitador de caudal, 300 ml	VVC10011
8	Filtro de sedimentos	PQCSER
9	Filtro de bloqueo de carbón	PQCCRB
10	Membrana de ósmosis inversa	PQCROM
11	Juego de válvula de entrada	VVC10001
12	Codo unidireccional QC de 1/4"	VVC10009

Garantía limitada:

Garantía limitada:

Esta garantía limitada se ofrece al comprador original de este sistema de filtrado en la tienda y cubre cualquier defecto de materiales y mano de obra durante un período de un (1) año a partir de la fecha de venta. GHP Group, Inc., a su discreción, bien proveerá piezas de reemplazo o reemplazará la unidad cuando sea devuelta correctamente a la tienda donde se compró o a alguno de nuestros centros de servicio según lo indique GHP Group, Inc., dentro del plazo de un (1) año desde su compra. (Gastos de envío, costo de mano de obra, etc. son responsabilidad del comprador).

Obligaciones del propietario:

Este sistema de filtrado debe ser instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones escritas suministradas con este sistema. Esta garantía no excusará al propietario de hacer un correcto mantenimiento a esta unidad según las instrucciones. Un recibo de compra, cheque pagado o registro de pago debe ser conservado para verificar la fecha de compra y establecer el período de garantía. El embalaje original debe ser conservado en caso de devolución de la unidad bajo garantía.

¿Qué no está cubierto?

1. Daño ocasionado por uso incorrecto, instalación o uso contrario al manual del usuario y recomendaciones de seguridad.
2. El uso de este producto donde el agua no sea segura microbiológicamente o de calidad desconocida.
3. Daño ocasionado por falta de mantenimiento y limpieza habituales.
4. El uso de piezas o accesorios que no sean originales.
5. Daño ocasionado durante el transporte. Costos de envío de piezas o productos en garantía hacia y desde la fábrica serán responsabilidad del propietario.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE OTORGA AL COMPRADOR EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO NO LIMITADAS A LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL RECURSO PROPORCIONADO EN ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVO Y ES OTORGADO EN LUGAR DE TODOS LOS DEMÁS RECURSOS. EN NINGÚN CASO GHP GROUP, INC. SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.

Algunos estados / provincias no permiten limitaciones o la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede que no aplique en su caso. Algunos estados / provincias no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes por lo que la limitación o exclusión puede que no aplique en su caso.

Las reclamaciones se manejan de la siguiente manera:

1. Contacte a la tienda y explique el problema.
 2. Si la tienda no puede resolver el problema, contacte a nuestro departamento de atención al cliente especificando el modelo del sistema, el problema y constancia de la fecha de compra
 3. AUn representante le contactará. NO DEVUELVA LA UNIDAD A GHP GROUP, INC. a menos que se lo indique nuestro representante, o con autorización escrita
- Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted podría también tener otros derechos que varían según el estado / provincia.

Registro del producto:

Para registrar su producto, por favor visite: ghpgroupinc.com/product-registration.html y complételo en los próximos (14) días a partir de la fecha de compra.

