



ORIGINS

RO400B • REVERSE OSMOSIS



INSTALLATION & MAINTENANCE GUIDE

Please read through the instructions carefully before using or installing the product and ensure that the manual is kept in a safe place for future reference. The system must be properly installed and located in accordance with the installation instructions before it is used.

Failure to install according to the Installation Guide and in accordance with applicable city, state and local plumbing codes can result in leaks and/or water damage and will void your warranty. Consult a professional for installation. We expressly disclaim any liability for damage caused by leaks and/or other water damage.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION! RO400B WATER FILTRATION SYSTEM CUSTOMER

This system is intended for use on potable water supplies or disinfected water containing cysts. Do not use where water is microbiologically unsafe or with water of unknown quality. If bacterial contamination is present, a recognized method of water disinfection is required.

The RO400B WATER FILTRATION SYSTEM contains a replaceable reverse osmosis membrane filter which is critical for the effective reduction of Total Dissolved Solids. The filtered water should be tested periodically to verify that the system is performing properly.



WARNING: Please read through the instructions carefully before using or installing the product and ensure that the manual is kept in a safe place for future reference. The system must be properly installed and located in accordance with the installation instructions before it is used.

Failure to install according to the Installation Guide and in accordance with applicable city, state and local plumbing codes can result in leaks and/or water damage and will void your warranty. Consult a professional for installation. We expressly disclaim any liability for damage caused by leaks and/or other water damage.

SAFE PRACTICES

Throughout this manual there are paragraphs set off by special headings.

NOTE: is used to emphasize installation, operation or maintenance information which is important, but does not present any hazard. Example :

Note : The nipple must extend no more than 1 inch above the cover plate.

CAUTION!: is used when failure to follow directions could result in damage to equipment or property. Example:



CAUTION! Disassembly while under water pressure can result in flooding.

WARNING!: is used to indicate a hazard which could cause injury or death if ignored. Example:



WARNING! Do not drill through both sides of pipe.

SPECIFICATIONS

Daily Production Rate*

L/day (G/day) 189 L / 50 G

Typical System Flow Sequence Sediment Filter → Activated Carbon Prefilter
→ Reverse Osmosis Membrane → Storage Tank
→ Activated Carbon Postfilter
→ Dispensing Faucet

Sediment Filter (Stage 1) 5 Micron

Activated Carbon Prefilter & Postfilter (Stage 2&4) Carbon Block 5 Micron

Reverse Osmosis Membrane (Stage 3) Thin Film Composite

Storage Capacity Plastic – Capacity 3.2 Gallon (12 Liters)

*The performance and life of a reverse osmosis membrane or filter element is highly dependent upon pressure, temperature and dissolved solids (TDS).

4-STAGE RO SYSTEM

⚠ WARNING



Read this Manual **BEFORE** using this equipment.

This will not only familiarize you with the system, but it will help you determine the best location for installation whether under a sink or in a remote location. Helpful diagrams follow.

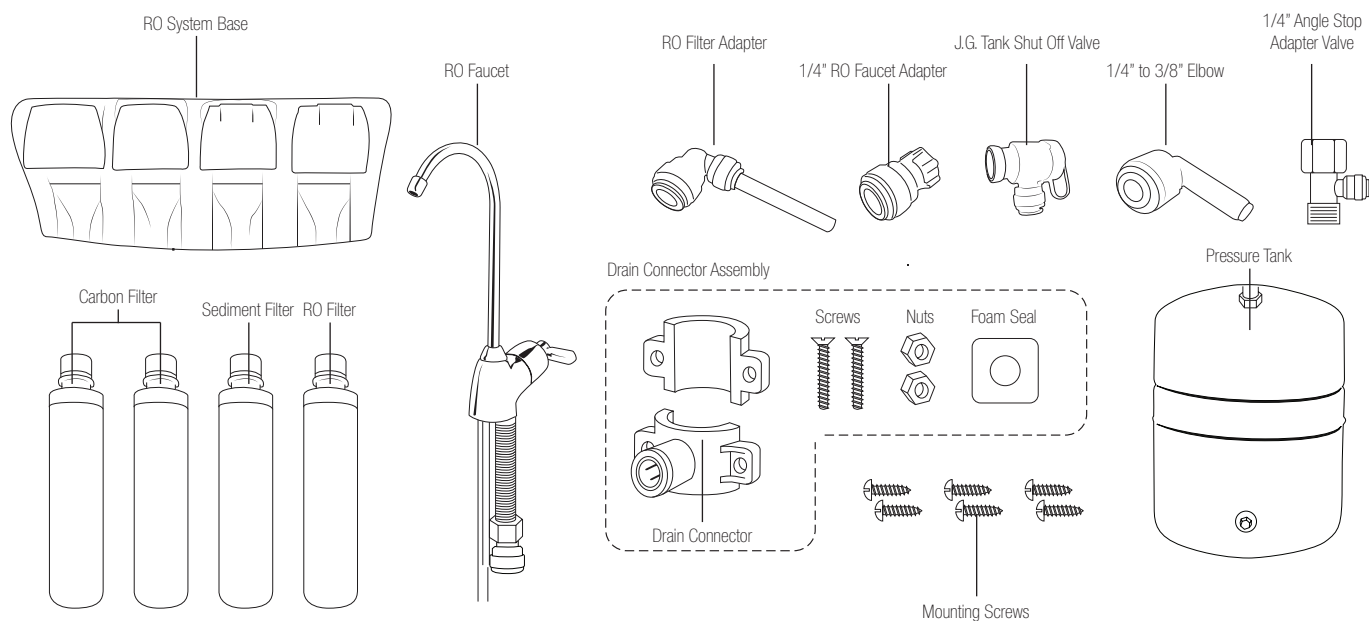


Keep this Manual for future reference.

REQUIRED TOOLS & MATERIALS

- Tape Measure
- Phillips Head Screwdriver
- Adjustable Wrench
- Pencil
- Pan or Bucket
- Drill
- 1/8" & 7/32" Drill Bits
- Center Punch
- Safety Glasses
- Masking Tape
- Utility Knife

PACKAGE CONTENTS



3/8" Blue Tube —————

3/8" White Tube —————

1/4" Orange Tube —————

1/4" Black Tube —————

REPLACEMENT FILTER CARTRIDGE

Filter	Purpose	Micron Rating	Capacity	Flow Rate	Working Temperature Range	Working Pressure Range	Rated Life	Stage
Sediment Filter (Part #49840)	Sediment Reduction	5	2500 gallons (9460 liters)	0.5 gal/min (1.9 liters/min)	4-38°C (40-100°F)	40-125 psi	6 - 12 Months	1
Carbon Block Filter (Part #49840)	Chlorine Taste and Odor	5						2&4
Granular Activated Carbon Filter (GAC) (Part #49840)	Chlorine Taste and Odor	5						1

	Purpose	Recovery (product Water / Inlet Water)	TDS Reduction*	Rating**	Working Temperature Range	Working Pressure Range ¹	Rated Life	Stage
RO Membrane 50 GPD (Part #49841)	TDS Reduction	30%	96%	50 gallons/day (189 liters/day) (No Storage Tank Attached)	4-38°C (40-100°F)	40-125 psi	2 years, depending on water quality	3

* The performance and life of a reverse osmosis membrane or filter element is highly dependent upon pressure, temperature and dissolved solids (TDS)

** Manufacturer's Specification only with inlet conditions of 50 psi, 25° C (77° F), going to atmosphere. The actual volume of product water and rejection percentage will vary with differences from the test conditions that membrane ratings are based upon

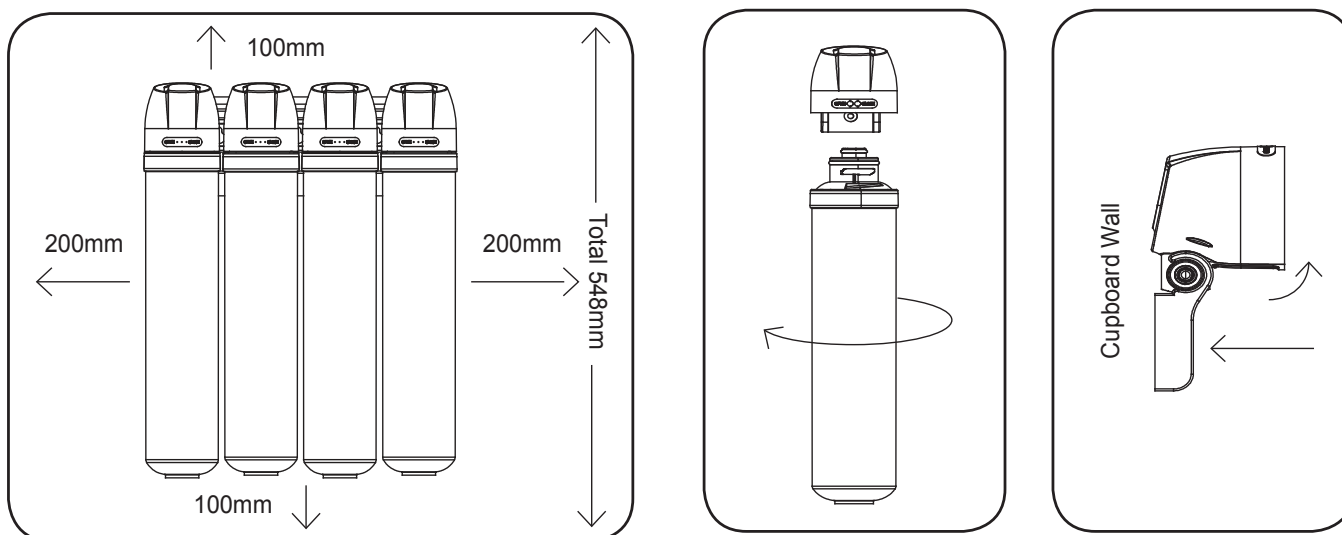
(1) Pressure Regulator is recommended for feed water pressures exceeding 80psi

Note: Rated life and capacity may vary depending on local water conditions and level of prefiltration.

Note: The disposable filter cartridge must be replaced every 6 to 12 months, at the rated capacity or if a noticeable reduction in flow rate occurs.

Note: Performance of the reverse osmosis membrane is affected by several factors which must be considered when judging the condition of the system. The main factors which affect system performance are pressure, temperature, total dissolved solids level, recovery and pH.

DIMENSIONS



RECOMMENDED INFLUENT WATER CHARACTERISTIC		NOTES
System Pressure	40 - 125 psi (2.8 - 8.8kgf/cm ²)	1. The reverse osmosis membrane used in these systems may be damaged by chlorine. These systems include activated carbon filters which protect the membranes by reducing chlorine. Influent chlorine should not exceed 3 mg/L.
Temperature	40 - 100 °F (4 - 38 °C)	
pH range	5.0 - 10.0	
Turbidity	< 10 Net Turbidity (NTU)	
Hardness (CaCO ₃)	< 15 grains / Gallon	2. Additional information on factors that affect RO performance can be found in the "Performance & Technical Information" section.
Iron (Fe)	0 - 0.3 ppm	
Chlorine (Cl ₂)	0 - 3 ppm (0 - 3 mg/L)	

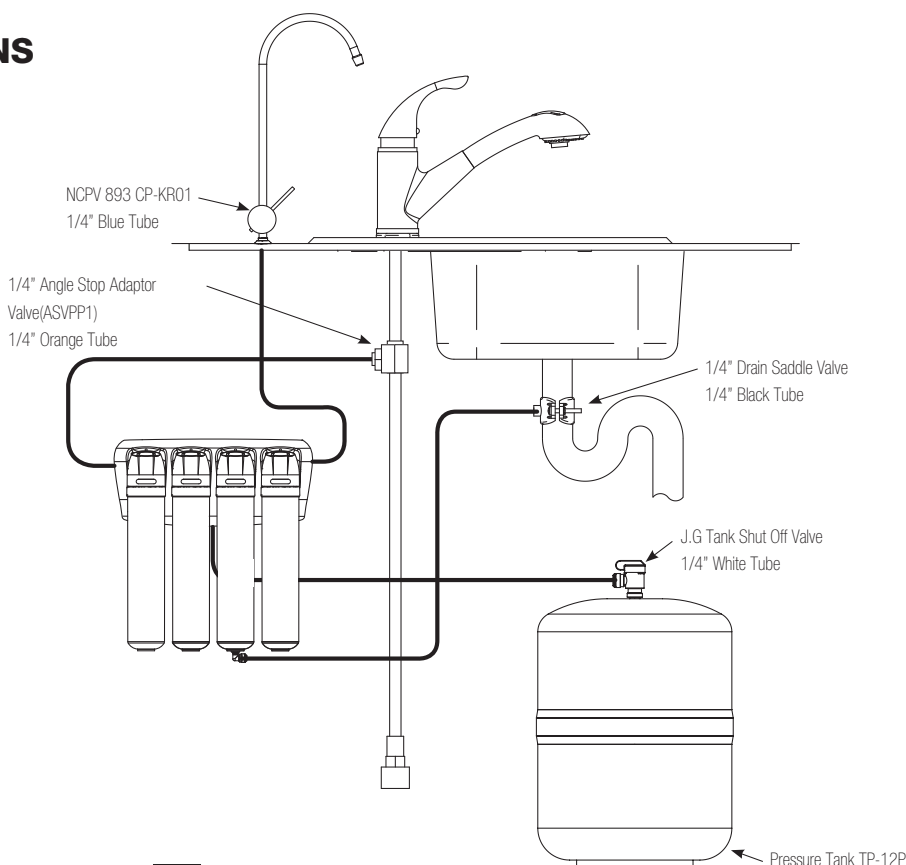
ARSENIC FACTS

Arsenic (abbreviated As) is found naturally in some well water. Arsenic in water has no color, taste, or odor. It must be measured by a laboratory test. Public water utilities must have their water tested for arsenic. You can get the results from your water utility. If you have your own well, you can have the water tested. The local health department or the state environmental health agency can provide a list of certified labs. The cost is typically \$15 to \$30. Information about arsenic in water can be found on the Internet at the U. S. Environmental Protection Agency website. There are two forms of arsenic: pentavalent arsenic (also called As(V), As(+5), and arsenate) and trivalent arsenic (also called As(III), As(+3), and arsenite). In well water, arsenic may be pentavalent, trivalent, or a combination of both. Special sampling procedures are needed for a lab to determine what type and how much of each type of arsenic is in the water. Check with the labs in your area to see if they can provide this type of service. Reverse osmosis (RO) water treatment systems do not remove trivalent arsenic from water very well. RO systems are very effective at removing pentavalent arsenic. A free chlorine residual will rapidly convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Other water treatment chemicals such as ozone and potassium permanganate will also change trivalent arsenic to pentavalent arsenic. A combined chlorine residual (also called chloramine) 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 RO400B system is designed to remove pentavalent arsenic. It will not convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. The system was tested in a lab. Under testing conditions, the system reduced [0.30 mg/L (ppm) or 0.050 mg/L (ppm)] pentavalent arsenic to 0.010 mg/L (ppm) (the USEPA standard for drinking water) or less. The performance of the system may be different at your installation. Have the treated water tested for arsenic to check if the system is working properly. The RO component of the RO400B system must be replaced in accordance with this manual to ensure that the system will continue to remove pentavalent arsenic.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

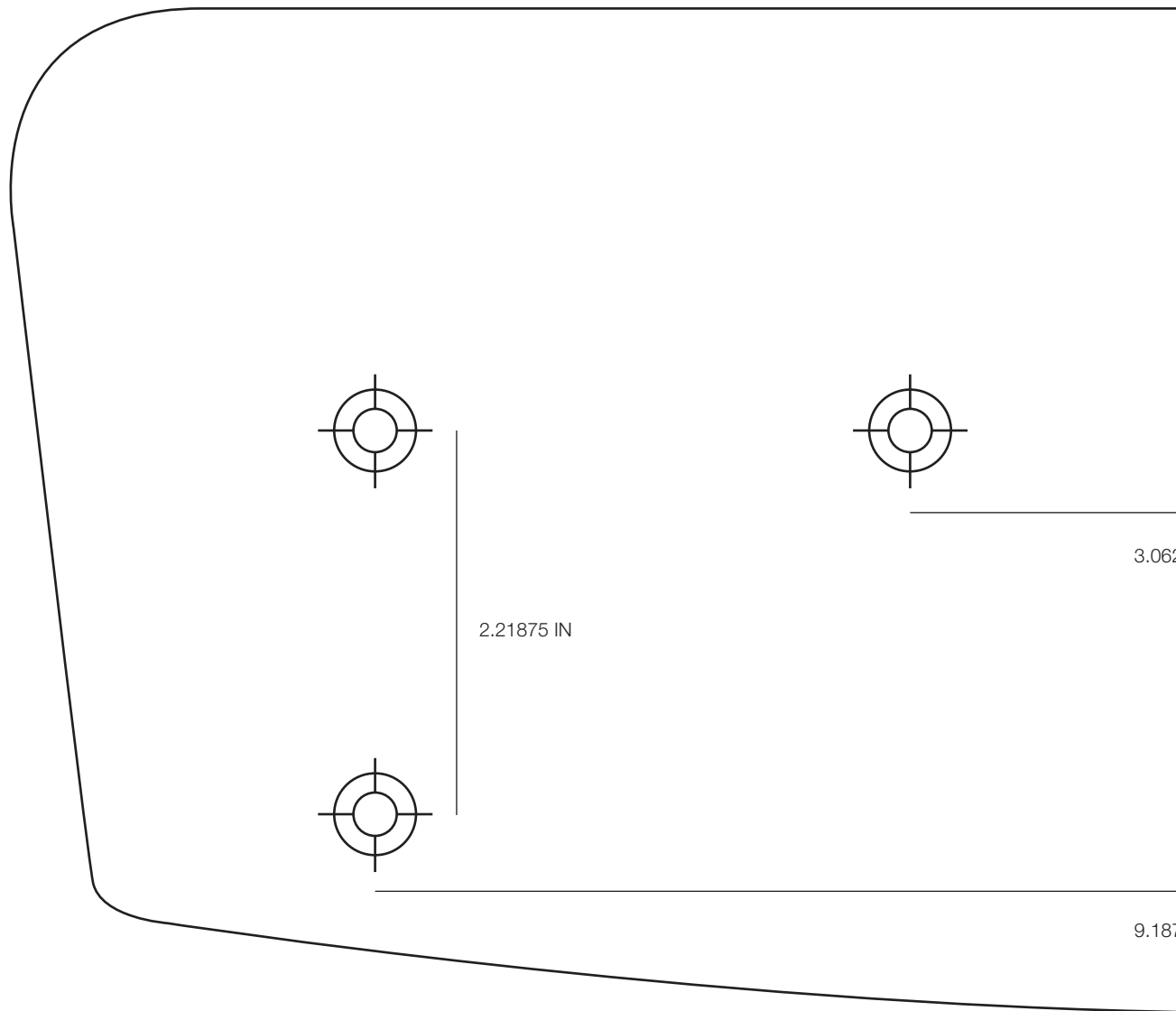
TYPICAL INSTALLATION DIAGRAM MODEL RO400B WALL MOUNT

- 3/8" White Tube 1M
- 3/8 Blue Tube 1M
- 1/4" Orange Tube
- 1/4" Black Tube



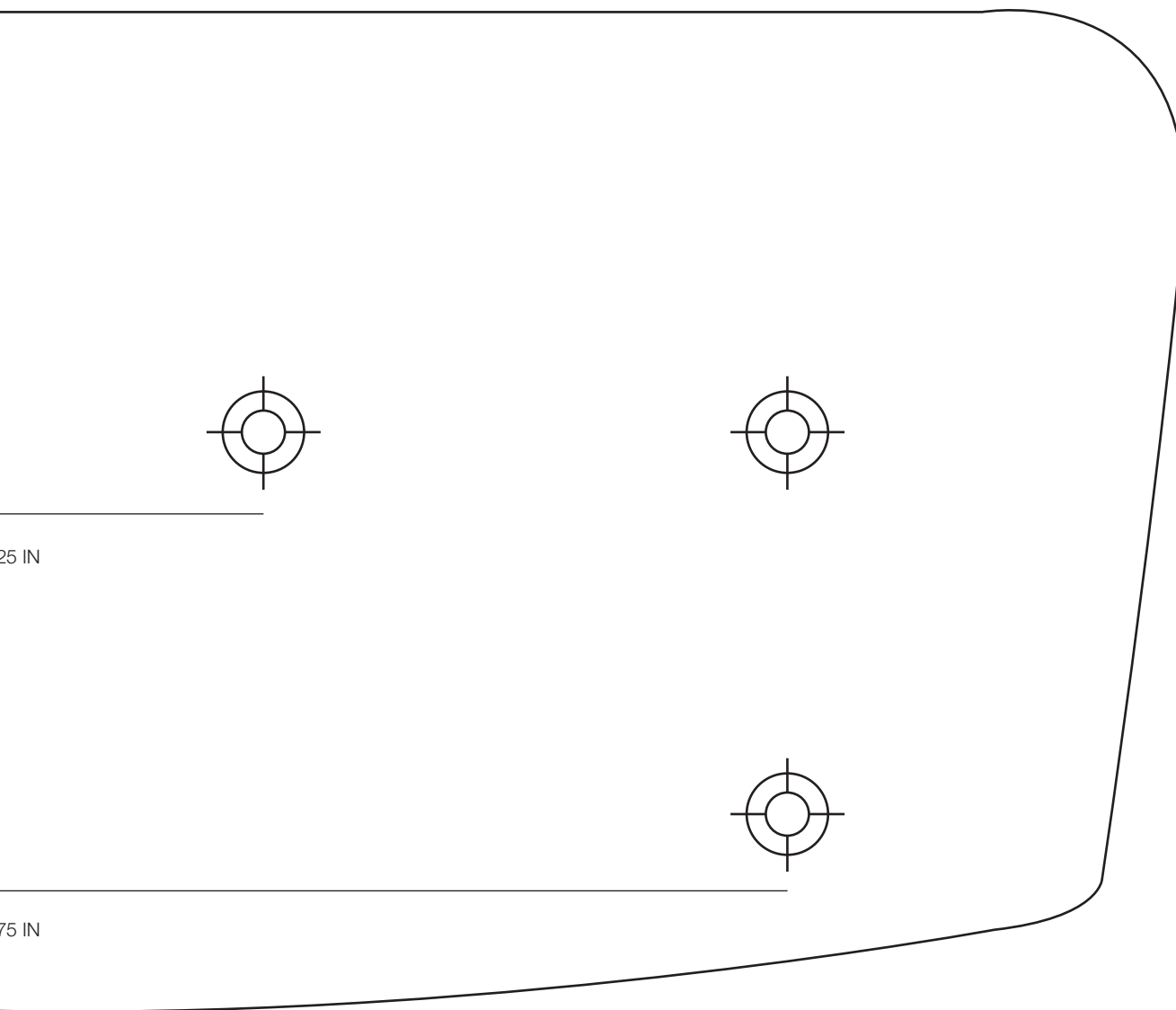
TEMPLATE FOR SCREW HOLE PATTERN

Find a location under the sink to mount the system. Location should be easily accessible, with clearance between the bottom of the replacement filter cartridges and the floor or bottom of cabinet for easy filter cartridge replacement.



SCREW INSTALLATION

- Select the installation location and tape template to wall.
- Mark the wall where the screws are to be installed.
- Install screws into the wall, having 3/16 inch clearance between the head of the screw and wall (drill pilot holes if needed).



MOUNTING SYSTEM INSTALLATION IN WALL

- Remove template from the wall.
- Hang the filter head on the installed screws using the opening on the back of unit.
Remove all filter if installed into filter head for easy mounting system installation.
- Tighten the screws until a desired fit is achieved.

STEP ONE – SELECT COMPONENT INSTALLATION LOCATIONS

Dispenser Faucet

- The faucet is designed to be mounted on the rear lip of the sink. It may be installed in an existing sprayer attachment hole or in a hole drilled at the time of installation. It may also be mounted to an adjacent counter top. It should be positioned so that water is dispensed over the sink. A 7/8" diameter hole is required.

Important Considerations

- Access to the bottom (undersink) of the faucet is required for attachment of product water line. There should be no undersink obstructions which would prevent smooth tubing runs to the drain connection, or RO module assembly.

Filter System Assembly

- The filter system assembly is designed to be mounted on any rigid vertical surface such as a cabinet sidewall, sheetrock or exposed stud. It should be positioned such that there is access to an inlet water source and drain. The installation should also allow convenient access for servicing.

Inlet Water Supply Connection

- Once a location is chosen for installation of the filter system assembly, select a nearby cold water line to provide the water source for the system.

NOTE: Follow all local plumbing codes when connecting to service water.

Drain Connection

- The most convenient entry to the drain is directly above the P-trap of the kitchen sink. However, the drain water from the system can be connected to adjacent sinks or a floor drain. Extra care should be taken when entering drains near dishwashers or food waste disposals as back flow may occur through the air gap and cause flooding.

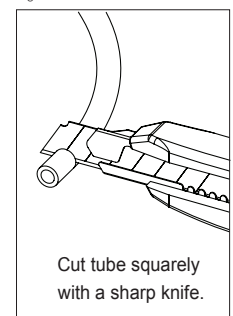
NOTE: Follow all local plumbing codes when connecting to drain.

TUBING CONNECTORS

Connect:

Cut the tubing squarely with a sharp knife (Figure 1). Be careful not to crush the tubing. To avoid leaks, make sure the tubing end is smooth and free of burrs and abrasions. Lubricate the end of the tube with water or a light coat of silicone and push the tube end firmly into the fitting. You should feel it push past the O-ring. Avoid bending the tubing sharply away from the fitting.

Figure 1



Disconnect:

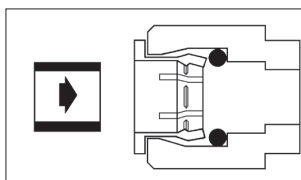
Hold the collar against the fitting body and pull the tube from the fitting (Figure 2). In the unlikely event that the connection leaks, remove and re-cut the tubing. Check the inside of the fitting for debris or O-ring damage. Reconnect. Push-to-connect tubing connectors grip the outside diameter of the tube. To help assure a reliable connection, it is important to use high quality tubing with a consistent outside diameter.

Figure 2

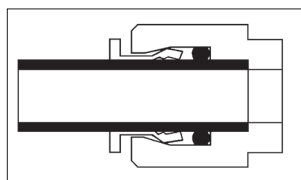
Quick-Connect Fitting

Insertion & Removal of Plastic or Copper Tubing

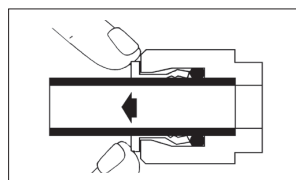
1. Simply push in tube to attach.



2. Tube is secured in position.



3. Push in collet from both sides to release tubing.



STEP TWO – FAUCET INSTALLATION

The RO400B Water Filtration System features reliable and convenient push-to-connect tubing connectors. Tubing is easily connected and disconnected from these fittings (Figure 2).

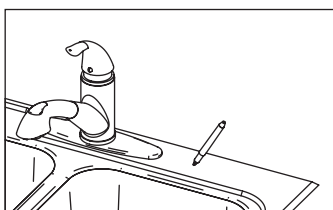
To simplify its access and installation, we suggest you install the faucet on the rear lip of the sink. It should be evenly positioned with the sink faucet and spray attachment. Should the spray faucet hole not be available for the installation, the sink must be drilled.



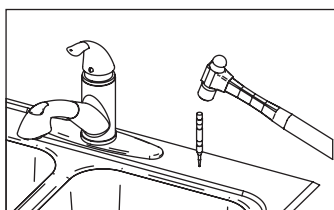
CAUTION! It is recommended to retain the services of a professional counter top craft person when a hole is needed in granite or other specialty counter top materials.

SINK DRILLING INSTRUCTIONS

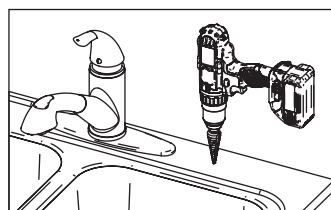
Stainless Steel Sink



1. Select and mark the proper faucet location.



2. Center punch hole to provide a starting point for your drill.

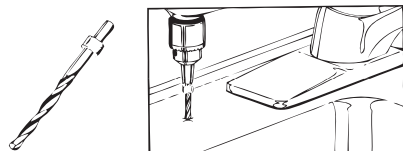


3. Drill a 7/8" hole in the sink using a stepped 7/8" drill bit. If no stepped bit is available, start by drilling a 1/4" hole. Using this hole as a starting point progressively drill larger holes. Increase drill size by 1/8" until you reach a 7/8" hole.

Porcelain Enamel Sink

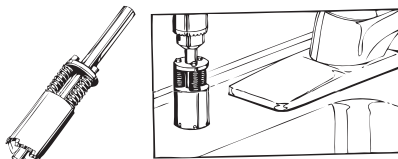
Follow these basic guidelines when drilling a porcelain sink:

▪ Pilot Drill



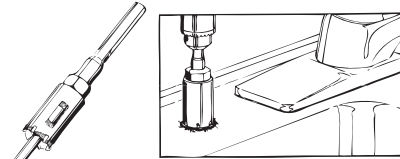
- Penetrate the porcelain to the base material.

▪ Spring Loaded Porcelain Saw



- Protect the surrounding porcelain material.

▪ Finish Hole Saw

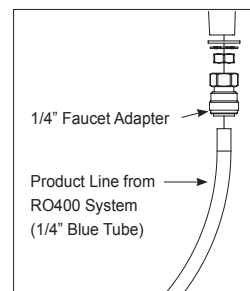


- Use the appropriate tool to drill the base material.

Take length of 1/4" blue tube and make sure it has a fresh cut and is free of foreign materials and any scratches on the outside surface. Install the tubing into the push in type fitting at the base of the faucet. Make certain that it is inserted all the way in; once inserted give it a slight pull to make sure it is locked into the fitting.

You have now completed the tubing connections.

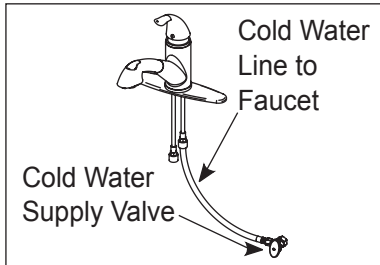
NOTE: To disconnect tubing from the product water fitting, hold the collet firmly against fitting body and pull the tube from the fitting. Repeated assembly and disassembly will cause wear to the inner body. Visually inspect for excessive wear and replace the inner body as needed to protect against any leaks.



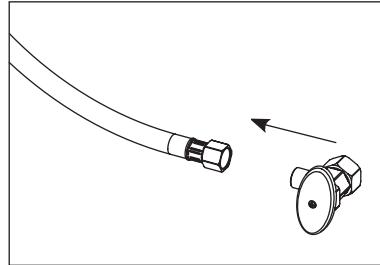
STEP THREE - INSTALL ADAPTER VALVE ON WATER SUPPLY



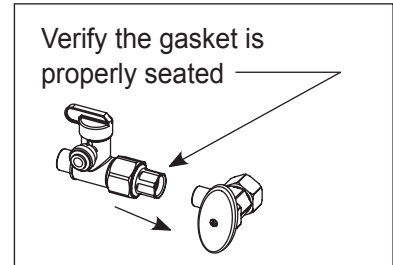
CAUTION! The adapter valve should be connected to cold water supply only. Connection to hot water supply will damage the system and will void all warranty.



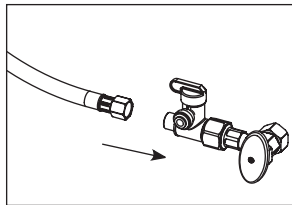
1. Shut off water at supply valve. Turn faucet on to release the water pressure.



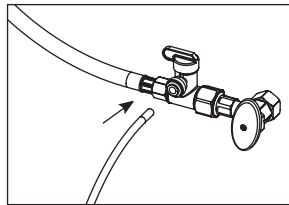
2. Disconnect hose from supply valve.



3. Install adapter valve on supply valve.

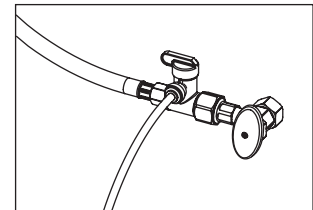


4. Connect riser hose to adapter valve.



5. Insert 1/4" orange tube into quick connect fitting on valve.

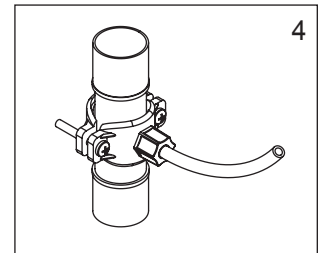
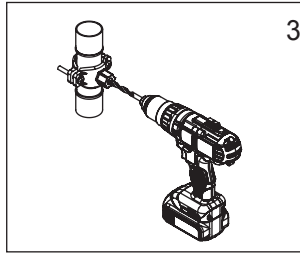
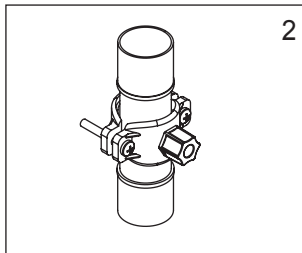
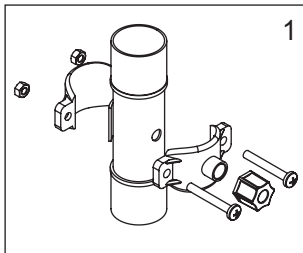
NOTE: Make sure the angle stop is turned to the "OFF" position prior to turning on cold water supply. To ensure this the 90 degree on/off lever should be parallel with the cold water tube, not the 1/4" RO tube.



6. Open the cold water supply valve and check for leaks.

STEP FOUR - CONNECT SYSTEM DRAIN

This connection can usually be made beneath the sink. Incorrect installation may result in overflow of the air gap or excessive noise. Connections to undersink plumbing can be made with a saddle clamp designed to accept the drain tubing from the faucet. Drain Saddle Kit is supplied for 1-1/2" undersink drain plumbing. **Be sure to check and follow local plumbing codes prior to installation.**



1. Install the drain saddle valve on to the drain pipe. Use 1/4" saddle for drain water line.



WARNING! Do not overtighten.

2. Tighten the clamps with the help of the two bolts.



WARNING! Do not drill through both sides of pipe!

3. For the standard faucets drill a 1/4" hole through one side of the pipe. The drill should be kept straight and centered to avoid damaging the saddle valve. Do not drill through both sides of the pipe!

4. Attach 1/4" black tube by slipping the tube through the black compression nut and hand tighten the nut on to the saddle valve.

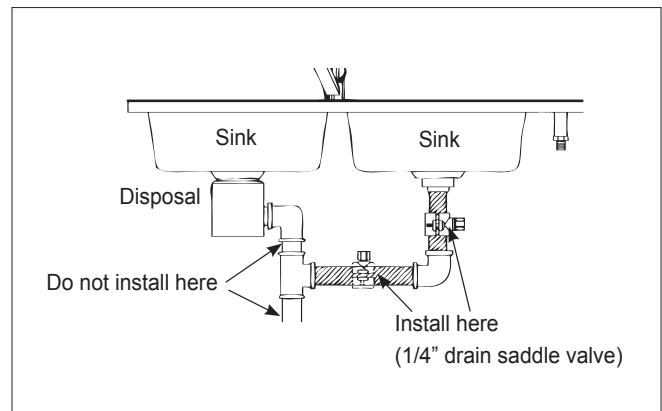


CAUTION! The drill should be kept straight and centered to avoid damaging the saddle valve.

Many homes are equipped with disposals and dishwashers. Home drain plumbing must be free of any blockage since this may cause a backup of dishwasher and disposal waste into the drain line and result in improper performance. To perform a simple drain check, fill the sink basin with several inches of water, pull the plug, and observe the drainage. If water backs up into the second sink (if present), or if drainage is slow or there is excessive gurgling, drain blockage may be present. Undersink drain plumbing usually resembles one of the following descriptions. In all cases, the drain tubing from RO membrane filter should run downward, free of dips and loops. This can vent sewer gas, which will produce foul odors.

STEP FIVE – START UP

1. Pressurize the storage tank.
Connect tank directly to the cold water supply 1/4" tubing. Open angle stop on both cold water supply and water tank. Allow tank to fill. Let sit for 5-10 minutes. Turn off both angle stops and disconnect tubing. Reconnect tubing according to installation instructions.
2. Check system to verify all components are correctly installed.
3. Open inlet valve and tank valve.
4. Check system thoroughly for leaks. If any are found, shut off both inlet and tank valves and correct the issue.
5. Open/turn on faucet to drain all tap water in tank.
6. Allow system to run & fill tank for 1-2 hours.
You will hear the water running to drain while the unit is running. Once the water stops running to drain the tank is full.
7. Open faucet to flush carbon fines & sanitation solution.
Once the flow begins to slow down (around 20 minutes after opening) turn off the faucet.
8. Allow the tank to fill completely again.
9. Drain the second batch of water from the tank.
Once the tank is filled again, it is ready to use.
10. Close faucet and allow tank to fill.
11. System is ready to use.



FILTER CARTRIDGE REPLACEMENT

Note: The pre-filter and post-filters are replaceable cartridges located in stages 1, 2 and 4. It is recommended replacing these cartridges at least every 2 years, depending on water quality. You may need to replace more often with high water usage or high sediment level. Replacing these cartridges timely will protect the RO membrane from high levels of chlorine and/or sediment. As these filters build up with sediment, you may notice slower water output.

1. Turn off cold water shut-off valve to the RO Filter System.
2. Turn filter cartridge clockwise until unit releases. Gently pull down to remove from head. Discard used cartridge.

Note: Place a bucket or pan under system to catch any water drips.

Note: Replacement filter cartridges come in a 3-pack (Part No. 49480): Sediment (Stage 1); Carbon Block (Stage 2); Carbon Block (Stage 4); RO Membrane (Part No. 49481) comes separately and should be placed in Stage 3.

3. Lift filter cartridge straight up into the manifold.
4. Turn filter cartridge counter-clockwise until it stops.
5. Turn on cold water shut-off valve and RO faucet. Check for leaks.
6. Pressure test and purge as set forth on page 11 of this manual.

PERFORMANCE & TECHNICAL INFORMATION

The performance of the RO400B System can be characterized and judged by the quality and quantity of the water produced by the system. By measuring the contaminant removal performance and flow rates of the system, its operating status can be easily evaluated.

Factors Which Affect Performance

Performance of the reverse osmosis membrane is affected by several factors which must be considered when judging the condition of the system. The main factors which affect system performance are pressure, temperature, total dissolved solids level, recovery and pH.

Pressure

Water pressure affects both the quantity and quality of the water produced by the RO membrane. Generally, the more water pressure, the better the performance of the system. Be careful not to go below 40 psi or exceed 125 psi, the minimum and maximum operating pressure of the system.

Temperature

The reverse osmosis process slows with decreasing temperature. To compensate, a temperature correction factor is used to adjust the actual performance of the RO membrane filter to the standard temperature of 77° F (25° C). This allows the performance of the unit to be accurately gauged against published standards. Temperature does not affect the concentrate flow rate.

Total Dissolved Solids

The minimum driving force which is necessary to stop or reverse the natural osmosis process is termed osmotic pressure. As the total dissolved solids level of the feed water increases, the amount of osmotic pressure increases and acts as back pressure against the reverse osmosis process. Osmotic pressure becomes significant at TDS levels above 500 mg/L (ppm).

Hardness

Hardness is the most common membrane fouling. If ignored, this relatively harmless component of feed water will scale a membrane over time. Use of a softener will reduce the fouling effect on a membrane. One way to detect too much hardness in the feed water is the weight of a membrane installed for a period of time. A fouled membrane (dried) will weigh significantly more than a new membrane. The increase in weight is a result of a precipitated hardness inside the membrane.

NOTE: Increased weight of the RO cartridge may be a fouling other than hardness.

TROUBLESHOOTING GUIDE

If a problem cannot be corrected through the use of this troubleshooting guide contact an authorized Aerus Representative or call Aerus Customer Service at 1.800.243.9078 (U.S.) or 1.800.668.0763 (Canada):

- Serial # _____
- Model # _____

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
1. Insufficient quantity of product water available to service.	a. Service greater than unit's specified output.	a. Use optional large tank for more storage capacity.
	b. Insufficient feed water flow.	b. 1) Clogged shut-off valve or feed tubing; clean out or replace. 2) Clogged prefilter; replace. 3) Clogged manifold; clean or replace.
	c. Insufficient feed water pressure	c. 1) Same as above (b). 2) Change in line pressure; install booster pump.
	d. Increase in feed water TDS	d. 1) Same as above (a). 2) Install booster pump
	e. Reduced feed water temperature.	e. Same as above.
	f. Plugged prefilter.	f. Replace filter element.
	g. Plugged polishing filter.	g. Replace polishing filter.
	h. RO membrane fouled with sediment.	h. Replace RO membrane and prefilter elements.
	i. Shutoff malfunction.	i. Clean or replace shutoff.
2. Poor product water quality.	a. All of (1) above except (a) and (e).	a. All of (1) above except (a), (e) and (g).
	b. RO membrane filter worn out.	b. Replace RO membrane.
	c. Shut off malfunction.	c. Replace shut off.
3. Bad tasting product water.	a. Decrease in product quality; see above (2).	a. Same as above (2).
	b. Foreign matter in storage tank.	b. Clean, sanitize, and flush storage tank.
	c. Polishing filter exhausted.	c. Replace polishing filter.
	d. Plugged capillary tube.	d. Replace capillary tube; replace prefilter, if necessary.
	e. Storage tank bladder is ruptured.	e. Replace storage tank and check precharge pressure.
4. External leakage.	a. Tubing not fully seated in fitting.	a. Check all fittings for tightness.
	b. Tubing abraded in seal area.	b. Re-cut tubing and redo connection.
5. Overflow at faucet air gap (gurgling sounds).	a. Concentrate tubing plugged.	a. Clean concentrate tubing of debris.
	b. Concentrate tubing not in continuous downward slope.	b. Eliminate loops or low spots in tubing.
	c. Obstructed home drain pipe.	c. Free obstruction.
6. Foaming at faucet tip.	a. Storage tank is positioned on side (dissolved air cannot escape).	a. Place tank in vertical position.
7. Foaming at air-gap.	a. Concentrate tubing connected to same drain line as dishwasher, etc.	a. Find different drain for system.
	b. When sink is full of soapy water and plug is pulled, can back up at air-gap.	b. Obstructed home drain, free obstruction.
	c. Obstructed home drain.	c. Free obstruction.
8. Bad smell from product water.	a. Polishing filter exhausted.	a. Replace polishing filter.
	b. Prefilter element.	b. Replace filter element.
	c. Unit needs disinfection.	c. Sanitize unit.
9. Fast flow to drain.	a. Defective flow control assembly.	a. Replace flow control assembly.
10. Black specks in product water.	a. Carbon fines.	a. Flush polishing filter.
11. Low faucet pressure.	a. Inadequate pre-charge pressure in storage tank	a. Check tank pre-charge pressure and add air if required.
	b. Polishing filter plugged	Replace polishing filter.
12. Flow control plugging.	a. Excessive turbidity.	a. Install another 5 micron filter in series with existing one or substitute carbon block filter for granular activated carbon filter.
	b. Iron fouled.	b. Pretreat for iron removal.
	c. Iron-bacteria fouled.	c. Sanitize plumbing.

LIMITED THREE YEAR WARRANTY

Customer should not repackage and ship the Origins RO400B because irreparable damage can occur. For warranty service, please contact your nearest Aerus Location.

WHAT IS COVERED BY THIS WARRANTY

Aerus warrants the Origins RO400B to the original customer, subject to the conditions below, against defects in workmanship or material, provided that the products are returned to an Aerus location within the following time periods:

- The Origins RO400B unit (excluding replaceable filters and RO membrane) within 3 years of date of purchase.
- Replaceable filters and RO membrane - within 90 days from the date of purchase.

INSTALLATION AND MAINTENANCE REQUIREMENTS

This warranty is expressly conditioned upon the following installation and maintenance requirements: (i) the Origins RO400B must be installed by a licensed professional; (ii) the Origins RO400B must be installed in accordance with National, State & local plumbing codes and the Installation Manual; (iii) all filters and RO membrane must be replaced at the intervals prescribed in the Owner's Manual (proof of filter change may be required) and (iv) the Origins RO400B must be used and maintained in accordance with the Owner's Manual. Failure to meet any of these requirements will void this warranty. Servicing your Origins RO400B by parties other than an authorized Aerus representative and/or using parts other than genuine Aerus parts will also void this warranty.

HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

Customer must contact an Aerus location and provide proof of purchase within the above time periods. Aerus will repair or replace and return the product, without charge and within a reasonable period of time, subject to the conditions in the above paragraphs, if its examination shall disclose any part to be defective in workmanship or material. If Aerus, in its discretion, is unable to repair the product after a reasonable number of attempts, Aerus will provide either a refund of the purchase price or a replacement unit, at the company's option.

WHAT IS NOT COVERED BY THIS WARRANTY

This product is intended for household use only. Ordinary wear and tear shall not be considered a defect in workmanship or material. These warranties do not apply for loss or damage caused by accident, fire, abuse, misuse, improper installation, leaking, modification, misapplication, delivery, commercial use, use of product where water is microbiologically unsafe or of unknown quality without proper disinfection, or by any repairs other than those provided by an authorized Aerus Service Center. This warranty does not cover any water damage or costs of installation.

MISSING SERIAL NUMBERS AND UNAUTHORIZED CHANNELS

If a valid serial number is missing from the product, the warranty will be voided. Aerus products are authorized for sale through Aerus Independent Franchises only. Warranties are voided if a product is purchased through unauthorized channels. This includes websites that are not authorized to use Aerus' trademarked names, images and logos as well as Internet auction sites (e.g. ebay and Craigslist). The only approved Internet presence for Aerus products is www.aerushome.com. To confirm warranty coverage prior to purchasing a product, contact Aerus at 800.243.9078 and Canada: 800.668.0763 with the serial number located on the back of the unit.

EXCLUSION OF OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, AERUS MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND. ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, ARE HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

LIMITATION OF LIABILITY FOR SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

AERUS SHALL NOT IN ANY CASE BE LIABLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING FROM BREACH OF EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, CONDITIONS, GUARANTEES OR REPRESENTATIONS, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR ANY OTHER LEGAL THEORY. Such excluded

damages include, but are not limited to, loss of profits or revenue and loss of the use of the products.

FOR U.S. APPLICATION ONLY

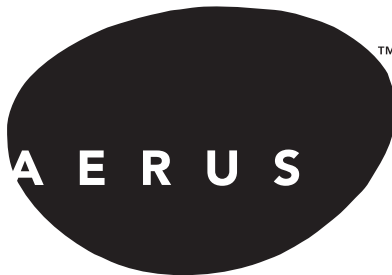
This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Some states do not allow limitations on warranties, or on remedies for breach. In such states, the above limitations may not apply to you.

FOR CANADIAN APPLICATION ONLY

Exclusion of Subsequent Owners: Except as otherwise required by applicable legislation, this warranty is not transferable. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from province to province. Some provinces and territories do not allow limitations on warranties, or on remedies for breach. In such provinces or territories, the above limitations may not apply to you. If any provision of this warranty or part thereof is held by a court of competent jurisdiction to be invalid, illegal or unenforceable, the validity, legality and enforceability of the remaining provisions or parts thereof will not in any way be affected or impaired within the jurisdiction of that court. This entire warranty shall continue to be valid, legal and enforceable in any jurisdiction where a similar determination has not been made.

SERVICE

Every effort is made to ensure that customers receive an up-to-date instruction manual on the use of Aerus® products; however, from time to time, modifications to our products may without notice make the information contained herein subject to alteration. For the latest information, please visit aerushome.com.



**FOR INFORMATION REGARDING THE USE OF THIS PRODUCT,
PLEASE CALL OUR CUSTOMER SERVICE:**


**1-800-243-9078 (U.S.)
1-800-668-0763 (CANADA)**

Aerus, LLC
Dallas, TX 75240 USA

Aerus Canada, Inc.
Mississauga, ON L5L 5Y4

www.aerushome.com

00947-1890 EA-03741

	<p>System Tested and Certified by the Water Quality Association (WQA) against NSF/ANSI Standard 58 and CSA-483.1 for the reduction of Cysts, Lead, Pentavalent Arsenic, Barium, Fluoride, Copper, Turbidity, Cadmium, Hexavalent Chromium, Trivalent Chromium, Selenium, and Total Dissolved Solids (TDS).</p> <p>Système testé et certifié par la Water Quality Association (WQA) pour la norme 58 de NSF/ANSI et CSA-483.1 concernant la réduction des kystes, du plomb, de l'arsenic pentavalent, du cadmium, du chrome hexavalent, du baryum, du fluorure, du cuivre, du turbidité, du chrome trivalent, du sélénium, et des matières dissoutes totales (MDT)</p>
---	---



ORIGINS

RO400B • OSMOSE INVERSE



GUIDE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser ou d'installer le produit, et assurez-vous de ranger le manuel en lieu sûr pour toute référence ultérieure. Le système doit être correctement situé et installé, conformément aux instructions d'installation, avant d'être utilisé.

Ne pas faire l'installation tel que recommandé dans le Guide d'installation et ne pas respecter les codes locaux, municipaux et provinciaux de plomberie peuvent entraîner des fuites et/ou des dommages causés par l'eau, et annuleront la garantie. Consultez un professionnel pour l'installation.

Nous nous dégageons expressément de toute responsabilité concernant les dommages causés par des fuites et/ou d'autres dommages causés par l'eau.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



ATTENTION! SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU RO400B

Ce système est destiné à être utilisé avec un approvisionnement en eau potable ou de l'eau désinfectée contenant des kystes. N'utilisez pas cet appareil avec de l'eau microbiologiquement insalubre ou d'une qualité incertaine. En cas de contamination bactérienne de l'eau, une méthode reconnue de désinfection doit être utilisée.

Le **SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU RO400B** contient un filtre à membrane d'osmose inverse remplaçable, indispensable pour une réduction efficace des matières dissoutes totales. L'eau filtrée doit être testée périodiquement pour vérifier que le système fonctionne correctement.



ATTENTION: Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser ou d'installer le produit, et assurez-vous de ranger le manuel en lieu sûr pour toute référence ultérieure. Le système doit être correctement situé et installé, conformément aux instructions d'installation, avant d'être utilisé.

Ne pas faire l'installation tel que recommandé dans le Guide d'installation et ne pas respecter les codes locaux, municipaux et provinciaux de plomberie peuvent entraîner des fuites et/ou des dommages causés par l'eau, et annuleront la garantie. Consultez un professionnel pour l'installation. Nous nous dégageons expressément de toute responsabilité concernant les dommages causés par des fuites et/ou d'autres dommages causés par l'eau.

PRATIQUES SÉCURITAIRES

Tout au long de ce manuel, certains paragraphes sont marqués par des titres spéciaux.

REMARQUE : Utilisé pour souligner des informations en rapport avec l'installation, le fonctionnement ou l'entretien qui sont importantes, mais ne présentent aucun danger. Par exemple :

Remarque : Le raccord ne doit pas dépasser de plus de 1 pouce au-dessus de la plaque-couvercle.

ATTENTION : Utilisé lorsque le non-respect des instructions pourrait entraîner des dommages à l'équipement ou aux biens. Par exemple :



ATTENTION! Le démontage alors que l'eau est sous pression peut provoquer des inondations.

MISE EN GARDE : Utilisé pour signaler un danger qui pourrait causer des blessures ou la mort si les instructions ne sont pas prises en compte. Par exemple :



MISE EN GARDE : Ne pas percer à travers les deux côtés du tuyau.

SPÉCIFICATIONS

Capacité de production quotidienne*

Litres/jour (gallons/jour) 189 l / 50 gal

Séquence d'écoulement typique du système Filtre à sédiments -> Préfiltre en charbon actif
-> Membrane d'osmose inverse -> Réservoir de stockage
-> Préfiltre en charbon actif
-> Robinet de distribution

Filtre à sédiments (étape 1) 5 microns

Préfiltre et postfiltre en charbon actif (étapes 2 et 4) Bloc de charbon 5 microns

Membrane d'osmose inverse (étape 3) Composite à film mince

Capacité de stockage Plastique – Capacité de 3,2 gallons (12 litres)

*L'efficacité et la durée de vie d'une membrane d'osmose inverse, ou d'un élément filtrant, sont fortement dépendantes de la pression, de la température et des matières dissoutes totales (MDT) de l'eau.

SYSTÈME OI À 4 ÉTAPES

⚠ MISE EN GARDE



LA SÉCURITÉ
AVANT TOUT

Lisez ce manuel **AVANT** d'utiliser cet équipement.

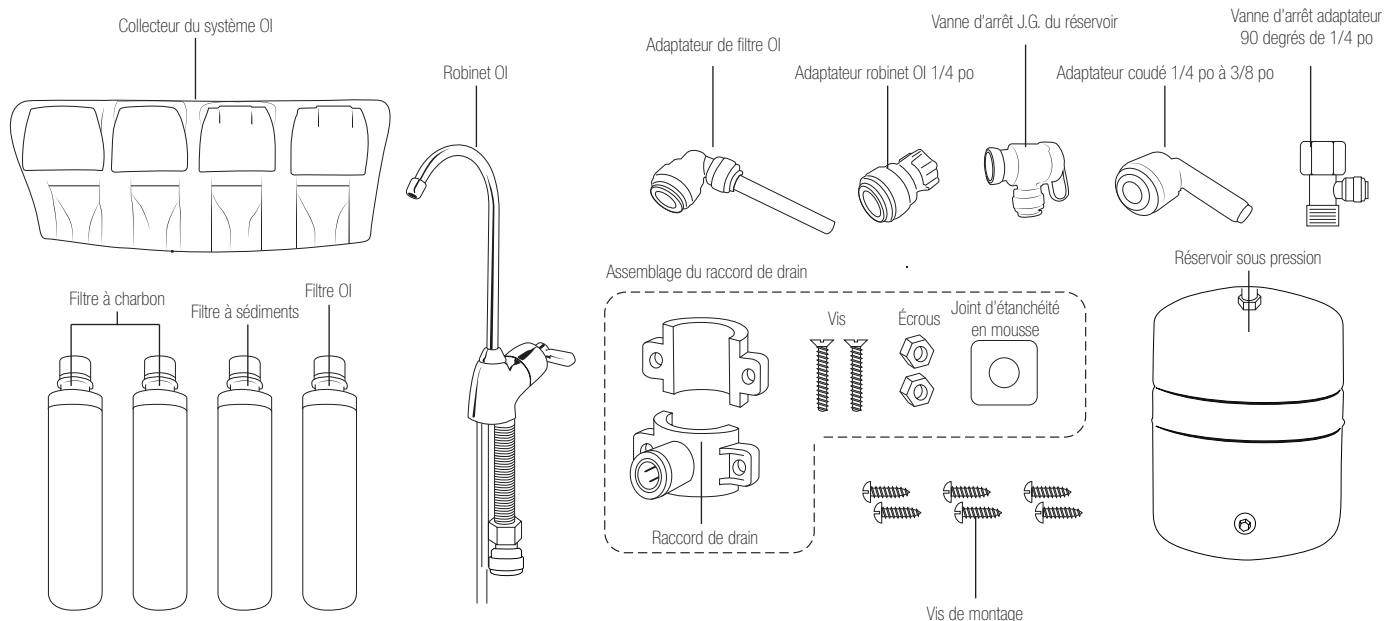
En plus de vous familiariser avec le système, ceci vous aidera à déterminer le meilleur endroit où faire l'installation, que ce soit sous l'évier ou dans un endroit isolé. Des diagrammes pratiques suivront.

Conservez ce manuel pour vous y référer ultérieurement.

OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- Ruban à mesurer
- Tournevis Phillips
- Clé ajustable
- Crayon
- Bac ou seau
- Perceuse
- Forets de 1/8 po et de 7/32 po
- Pointeau
- Lunettes de sécurité
- Ruban cache
- Couteau tout usage

CONTENU DE L'EMBALLAGE



Tubulure bleue de 3/8 po _____

Tubulure blanche de 3/8 po _____

Tubulure orange de 1/4 po _____

Tubulure noire de 1/4 po _____

CARTOUCHE-FILTRE DE RECHANGE

Filtre	Fonction	Taille nominale (microns)	Capacité	Débit	Plage de température utile	Plage de pression utile	Durée de vie nominale	Étape
Filtre à sédiments (Pièce no. 49840)	Réduction des sédiments	5	2 500 gallons (9 460 litres)	0,5 gallon/min (1,9 litre/min)	4-38 °C (40-100 °F)	40-125 psi	6-12 mois	1
Filtre à bloc de charbon (Pièce no. 49840)	Goût et odeur de chlore	5						2&4
Filtre à charbon actif granulaire (CAG) (Pièce no. 49840)	Goût et odeur de chlore	5						1

	Fonction	Taux de récupération (eau produite/eau d'entrée)	Réduction des MDT	Évaluation**	Plage de température utile	Plage de pression utile	Durée de vie nominale	Étape	
	Membrane OI 50 GPD (Pièce no. 49841)	Réduction des MDT	30 %	96 %	50 gallons/jour (189 litres/jour) (Sans réservoir de stockage)	4-38 °C (40-100 °F)	40-125 psi	2 ans, en fonction de la qualité de l'eau	3

* L'efficacité et la durée de vie d'une membrane d'osmose inverse, ou d'un élément filtrant, sont fortement dépendantes de la pression, de la température et des matières dissoutes totales (MDT) de l'eau.

** Spécifications fournies par le fabricant uniquement, avec conditions d'entrée de 50 psi, 25 °C (77 °F) et sortie à l'atmosphère. Le volume réel d'eau produite et le pourcentage de rejet variera selon l'écart entre les conditions réelles d'utilisation et les conditions d'essai dans lesquelles l'efficacité nominale des membranes a été déterminée.

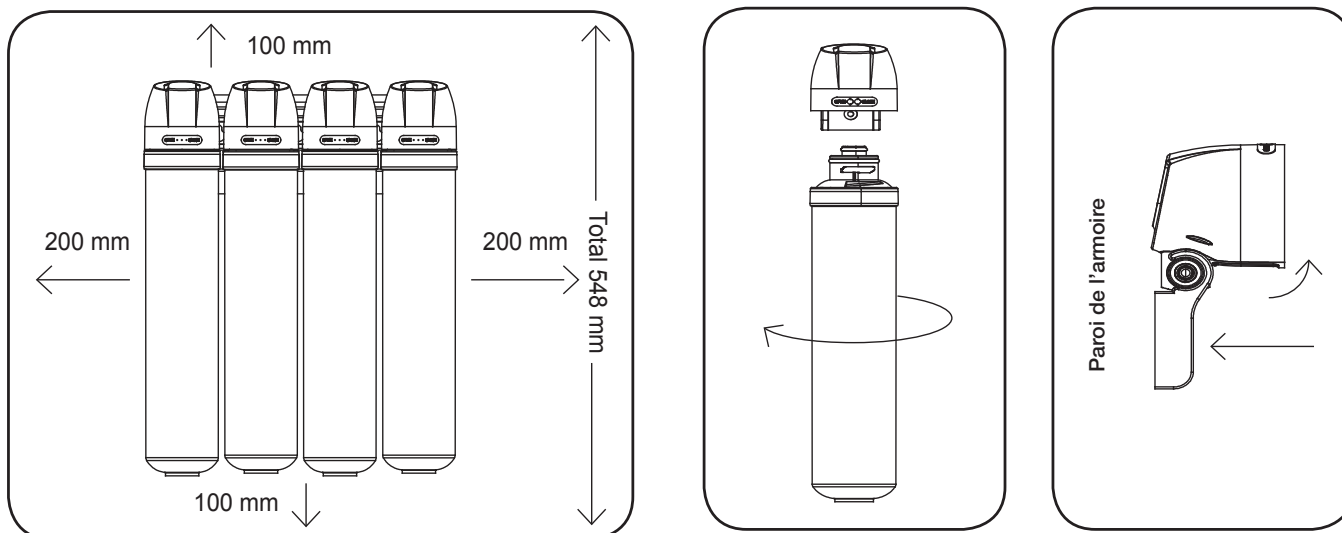
(1) Un régulateur de pression est recommandé lorsque la pression de l'eau d'alimentation est supérieure à 80 psi.

Remarque : La durée de vie et la capacité nominales peuvent varier selon les conditions locales de l'eau et le niveau de préfiltration.

Remarque : La cartouche filtre jetable doit être remplacée tous les 6 à 12 mois à la capacité nominale, ou dès qu'une réduction sensible du débit se produit.

Remarque : L'efficacité de la membrane d'osmose inverse est affectée par plusieurs facteurs, qui doivent être pris en compte au moment d'évaluer l'état du système. Les principaux facteurs qui affectent les performances du système sont la pression, la température, le niveau de matières dissoutes totales, le taux de récupération et le pH.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES D'EAU D'ALIMENTATION RECOMMANDÉES		REMARQUES
Pression du système	40 à 125 psi (2,8 à 8,8 kg/cm ²)	1. La membrane d'osmose inverse utilisée dans ces systèmes peut être endommagée par le chlore. Ces systèmes sont dotés de filtres à charbon actif qui protègent les membranes en réduisant le chlore. Le taux de chlore de l'eau d'alimentation ne doit pas dépasser 3 mg/l.
Température	40 à 100 °F (4 à 38 °C)	
Plage de pH	5,0 à 10,0	
Turbidité	< 10 Turbidité nette (NTU)	
Dureté (CaCO ₃)	< 15 grains/gallon	2. Les facteurs qui affectent les performances du système OI sont décrits en plus de détail dans la section « Performances et informations techniques ».
Fer (Fe)	0 à 0,3	
Chlore (Cl ₂)	0 à 3 ppm (0 à 3 mg/l)	

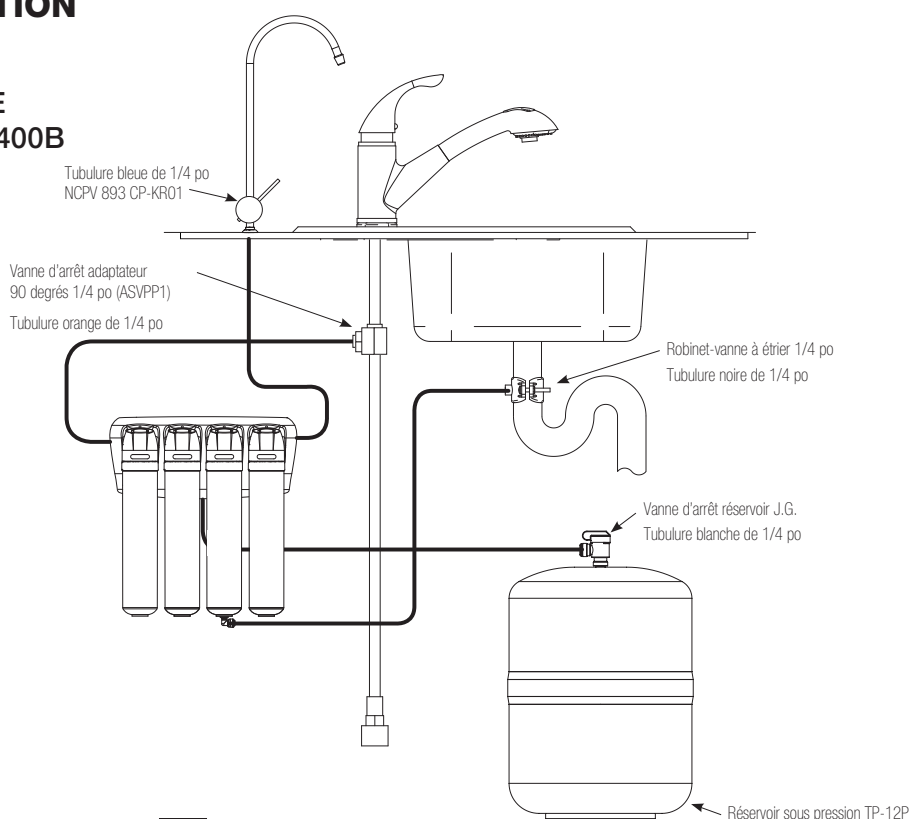
FAITS RELATIFS À L'ARSENIC

L'arsenic (As) se trouve de façon naturelle dans certaines eaux de puits. L'arsenic contenu dans l'eau est incolore, insipide et inodore. Il doit être mesuré en laboratoire. Les services publics d'approvisionnement en eau doivent faire tester l'arsenic dans leur eau. Vous pouvez obtenir les résultats auprès de votre service d'approvisionnement en eau. Si vous possédez votre propre puits, vous pouvez faire analyser l'eau. Le service de santé de votre région ou l'agence de santé environnementale de votre province peut vous fournir une liste des laboratoires agréés. Le coût est normalement d'environ 15 à 30 \$. Des renseignements relatifs à la présence d'arsenic dans l'eau sont disponibles sur Internet, sur le site web de l'Agence de protection de l'environnement aux États-Unis. Il existe deux formes d'arsenic : l'arsenic pentavalent (également appelé As(V), As (+5) ou arsénate) et l'arsenic trivalent (également appelé As (III), As (+3) ou arsénite). Dans l'eau d'un puits, l'arsenic peut être pentavalent, trivalent ou un mélange des deux. Des procédures spéciales d'échantillonnage sont nécessaires pour qu'un laboratoire détermine le type et la quantité d'arsenic présent dans l'eau. Adressez-vous aux laboratoires de votre région pour savoir s'ils fournissent ce type de service. Les systèmes de traitement de l'eau par osmose inverse (OI) ne sont pas particulièrement efficaces pour éliminer l'arsenic trivalent de l'eau. En revanche, les systèmes OI sont très efficaces pour éliminer l'arsenic pentavalent. Le chlore libre résiduel peut rapidement convertir l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. D'autres produits chimiques pour le traitement de l'eau, tels que l'ozone ou le permanganate de potassium, peuvent également transformer l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Le chlore combiné résiduel (également appelé chloramine) ne peut convertir qu'une partie de l'arsenic trivalent. Si votre eau provient d'un service public de distribution d'eau, communiquez avec le service pour savoir si l'eau fournie contient du chlore libre ou du chlore combiné. Le système RO400B est conçu pour éliminer l'arsenic pentavalent. Il ne peut pas convertir l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Le système a été testé en laboratoire. Dans des conditions d'essai, le système est capable de réduire l'arsenic pentavalent [0,30 mg/l (ppm) ou 0,050 mg/l (ppm)] à 0,010 mg/l (ppm) (seuil EPA pour l'eau potable aux États-Unis) ou moins. Les performances du système peuvent varier selon les caractéristiques de votre installation. Testez la teneur en arsenic de votre eau traitée pour vérifier si le système fonctionne correctement. Le composant OI du système RO400B doit être remplacé conformément à ce manuel pour s'assurer que le système continue à éliminer l'arsenic pentavalent.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

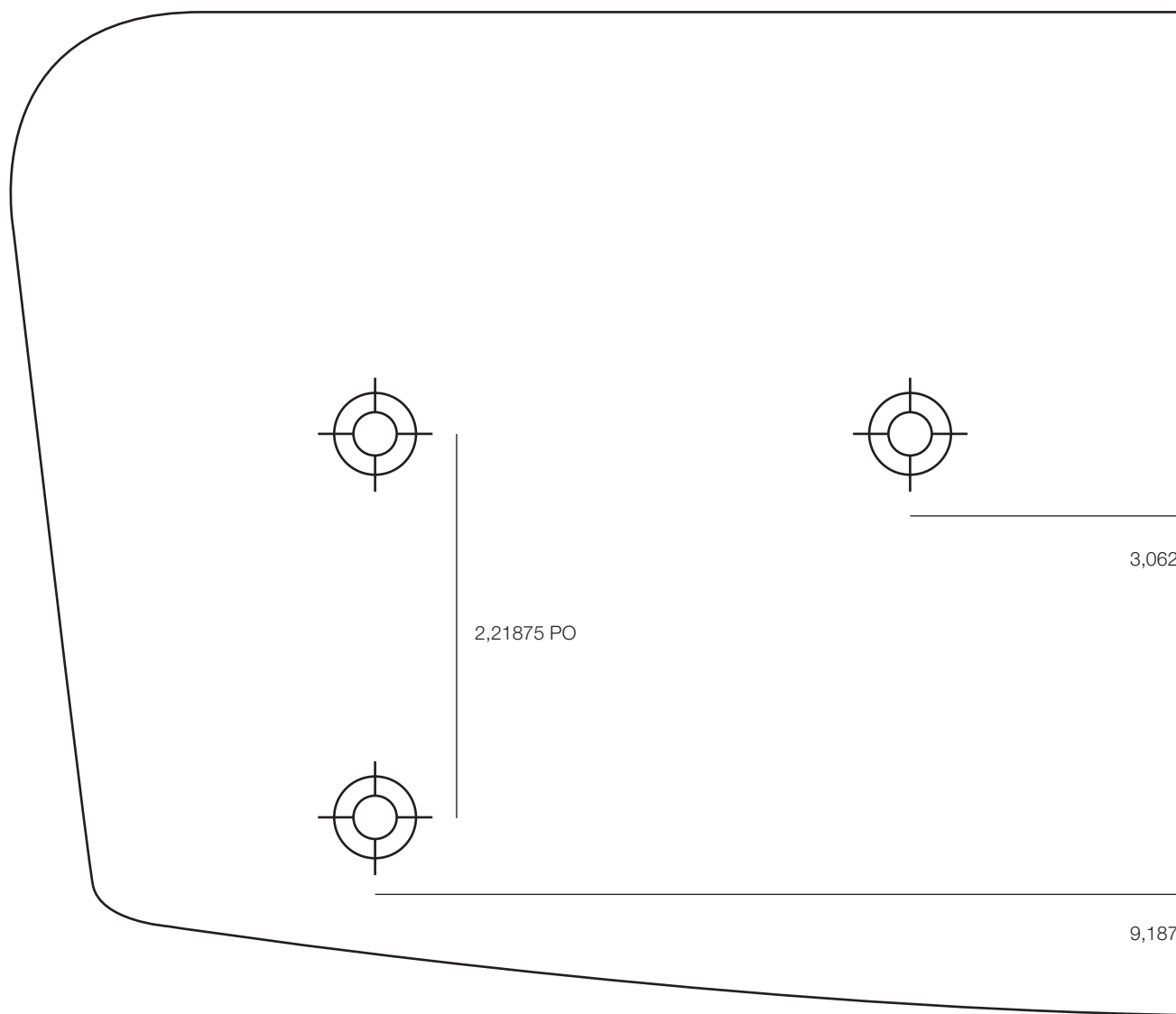
SCHÉMA D'INSTALLATION TYPIQUE MONTAGE MURAL DU MODÈLE RO400B

- Tubulure blanche de 3/8 po (1 m)
- Tubulure bleue de 3/8 po (1 m)
- Tubulure orange de 1/4 po
- Tubulure noire de 1/4 po



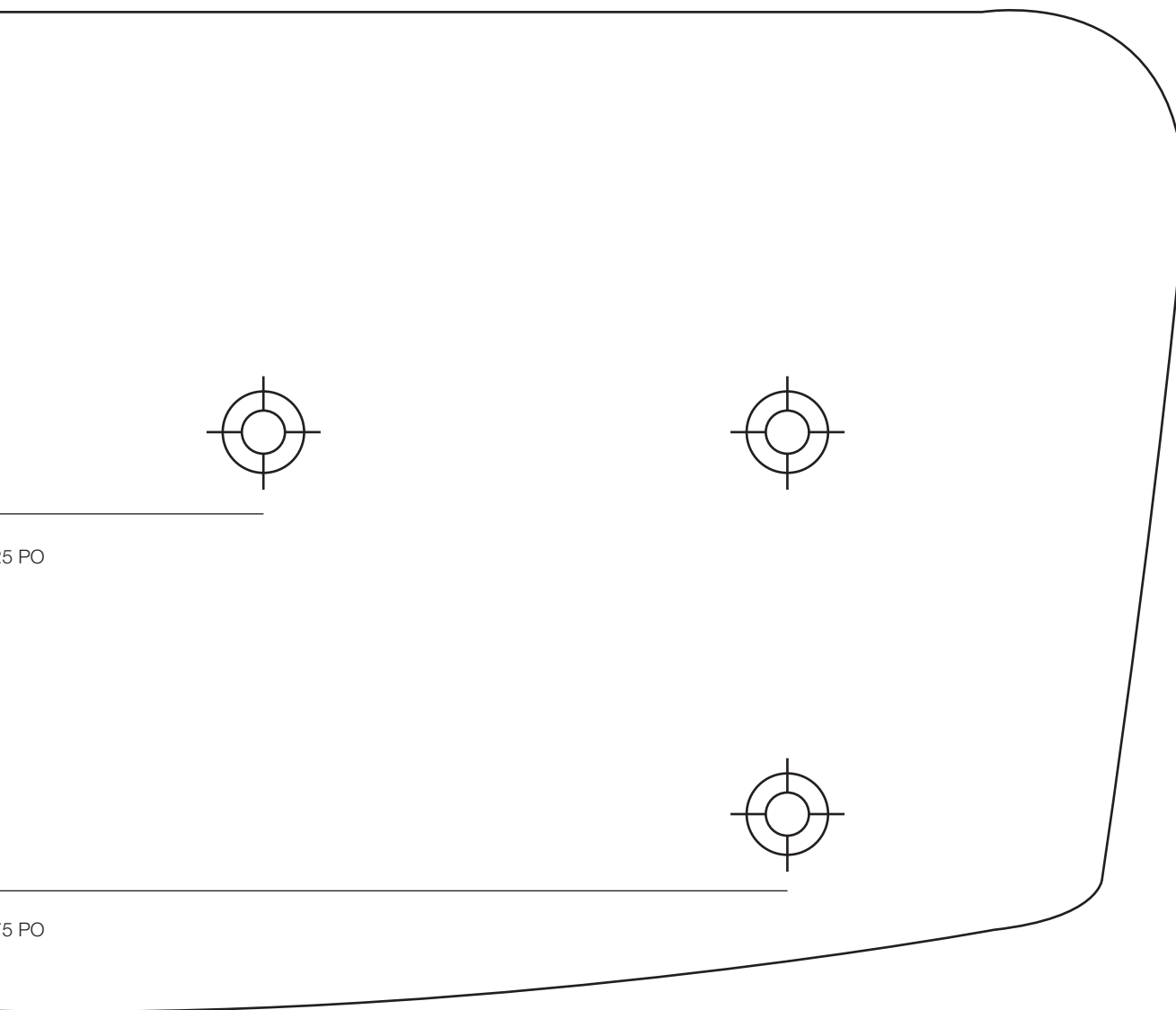
GABARIT DE POSITIONNEMENT DES TROUS DE VIS

Localisez un emplacement sous l'évier pour monter le système. L'emplacement doit être facilement accessible, avec un dégagement suffisant entre le bas des cartouches-filtre de rechange et le sol ou le fond de l'armoire, afin de faciliter le remplacement de la cartouche filtre.



INSTALLATION DES VIS

- Choisissez l'emplacement pour l'installation et collez le gabarit au mur.
- Marquez le mur à l'emplacement où les vis doivent être installées.
- Installez les vis au mur, en laissant 3/16 de pouce de jeu entre la tête de la vis et le mur (percez des trous de guidage si nécessaire).



INSTALLATION AU MUR DU SYSTÈME DE FIXATION

- Retirez le gabarit du mur.
- Suspendez la tête de filtration sur les vis installées, en utilisant l'ouverture à l'arrière de l'unité.
Retirez tout filtre présent dans la tête de filtration, le cas échéant, afin de faciliter l'installation du système de fixation.
- Serrez les vis jusqu'à ce que le système de fixation soit solidement installé.

ÉTAPE 1 - CHOIX DE L'EMPLACEMENT POUR L'INSTALLATION DES COMPOSANTS

Robinet distributeur

- Le robinet est conçu pour être monté au rebord arrière de l'évier. Il peut être installé dans un trou pour pulvérisateur existant ou dans un trou percé au moment de l'installation. Le robinet peut également être monté sur un comptoir adjacent. Il doit être positionné de manière à ce que l'eau se déverse au-dessus de l'évier. Un trou de 7/8 po de diamètre est nécessaire.

Considérations importantes

- L'accès à la partie inférieure du robinet (sous l'évier) est nécessaire pour le raccordement de la conduite d'eau filtrée. Il ne doit pas y avoir d'obstructions sous l'évier qui empêcheraient d'acheminer librement la tubulure au raccord de drain ou au module OI.

Unité de filtration

- L'unité de filtration est conçue pour être montée sur n'importe quelle surface verticale rigide telle qu'une paroi latérale d'armoire, du placoplâtre, ou un poteau apparent. Elle doit être placée de manière à assurer un accès à une source d'eau et à un drain. L'installation doit également permettre un accès facile pour l'entretien.

Raccordement de l'alimentation d'eau

- Une fois l'emplacement choisi pour l'installation de l'unité de filtration, sélectionnez une conduite d'eau froide à proximité, qui constituera la source d'eau pour le système.

REMARQUE : Respectez tous les codes de plomberie locaux lors du raccordement au service de distribution d'eau.

Raccordement du drain

- Le point d'entrée le plus pratique pour le drain se situe directement au-dessus du siphon de l'évier de cuisine. Cependant, la conduite de drainage du système peut être raccordée à des éviers adjacents ou à un drain de plancher. Des précautions particulières doivent être prises en cas d'installation à proximité d'un lave-vaisselle ou d'un broyeur de déchets alimentaires, car un reflux du drain peut se produire dans l'espace de séparation et provoquer des inondations.

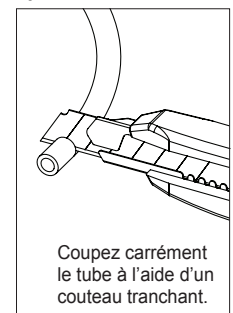
REMARQUE : Respectez tous les codes de plomberie locaux lors du raccordement du drain.

RACCORDS DE TUBULURES

Raccordement :

Coupez la tubulure carrément au moyen d'un couteau tranchant (Figure 1). Veillez à ne pas écraser la tubulure. Pour éviter tout risque de fuite, assurez-vous que l'extrémité du tube est bien lisse et exempte de bavures ou d'écorchures. Lubrifiez l'extrémité du tube avec de l'eau ou une fine couche de silicone et poussez-la fermement dans le raccord. Le tube doit pénétrer au-delà du joint torique de manière percevable. Évitez de tordre excessivement la tubulure au-delà du raccord.

Figure 1



Déconnexion :

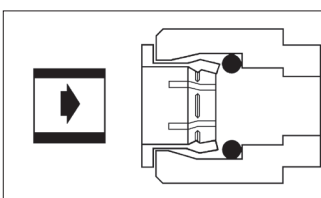
Maintenez le collet contre le corps du raccord et tirez le tube pour le dégager du raccord (Figure 2). Dans le cas peu probable où une fuite se produirait au niveau du raccord, retirez la tubulure et coupez-la de nouveau. Inspectez l'intérieur du raccord pour vérifier si des débris sont présents ou si le joint torique est endommagé. Raccordez de nouveau la tubulure. Les raccords à pression s'agrippent à la paroi externe du tube. Afin d'assurer un raccordement fiable, il est important d'utiliser des tubes de haute qualité, dont le diamètre externe est uniforme.

Figure 2

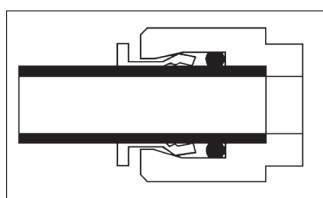
Raccord à déconnexion rapide

Insertion et retrait d'un tube en cuivre ou en plastique

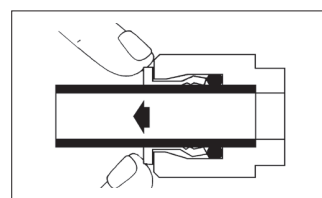
1. Poussez simplement le tube pour le fixer.



2. Le tube se bloque en position.



3. Enfoncez le collet des deux côtés pour libérer le tube.



ÉTAPE 2 - INSTALLATION DU ROBINET

Le système de filtration d'eau RO400B est doté de raccords à pression fiables et pratiques. La tubulure s'attache et se détache facilement sur ces raccords (Figure 2).

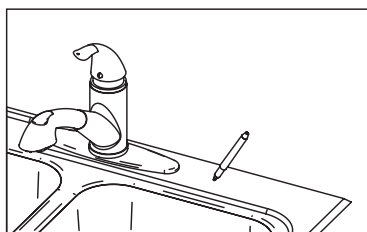
Afin de faciliter l'accès et l'installation, nous vous recommandons d'installer le robinet sur le rebord arrière de l'évier. Il doit être aligné avec le robinet et le pulvérisateur de l'évier. Si aucun trou de pulvérisateur n'est disponible pour l'installation, un trou doit être percé dans l'évier.



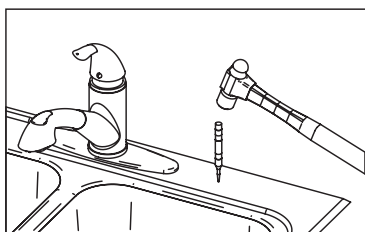
ATTENTION! Il est recommandé de faire appel aux services d'un spécialiste des comptoirs lorsqu'un trou est nécessaire dans un comptoir en granite ou autre matériau spécial.

INSTRUCTIONS POUR LE PERÇAGE DE L'ÉVIER

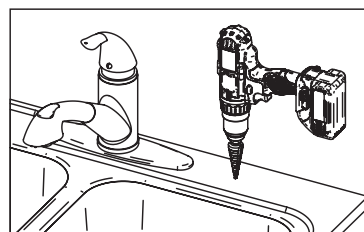
Évier en acier inoxydable



1. Choisissez et marquez le bon emplacement du robinet.



2. Marquez le trou au pointeau afin de créer un point de départ pour la perceuse

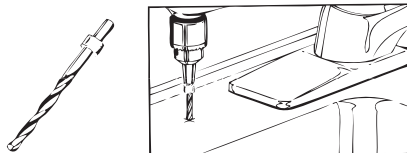


3. Percez un trou de 7/8 po dans l'évier à l'aide d'un foret à étages de 7/8 po. Si vous ne disposez pas d'un foret à étages, commencez par percer un trou de 1/4 po. À partir de ce trou de départ, percez plusieurs trous successifs de plus en plus grands. Augmentez la taille du foret par pas de 1/8 po jusqu'à atteindre un diamètre de 7/8 po.

Évier en émail vitrifié

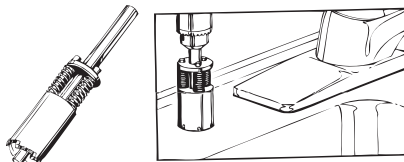
Respectez les consignes de base suivantes pour percer un évier en émail :

▪ Foret de guidage



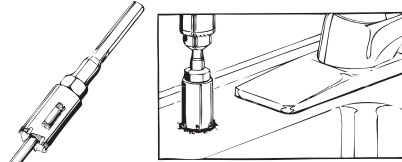
- Pénétrez l'émail jusqu'au matériau sous-jacent.

▪ Scie à porcelaine à ressort



- Protégez l'émail avoisinant

▪ Scie à cloche de finition

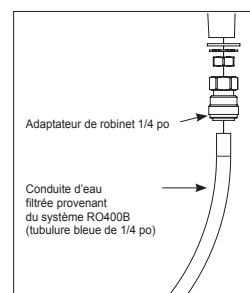


- Utilisez l'outil approprié pour percer le matériau sous-jacent.

Prenez une section de tubulure bleue de 1/4 po et assurez-vous qu'elle est fraîchement coupée et exempte de matières étrangères ou de rayures sur la surface externe. Installez la tubulure dans le raccord à pression à la base du robinet. Veillez à insérer à fond le tube; une fois inséré, exercez une légère traction sur le tube pour vous assurer qu'il est bien bloqué dans le raccord.

Le raccordement de la tubulure est maintenant terminé.

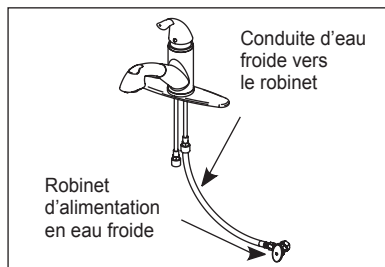
REMARQUE : Pour déconnecter la tubulure du raccord, maintenez fermement le collet contre le corps du raccord et tirez le tube du raccord. Le montage et le démontage répétés du raccord provoquent une usure du corps intérieur. Inspectez visuellement le raccord pour vérifier l'absence d'usure excessive, et remplacez-le au besoin pour prévenir toute fuite éventuelle.



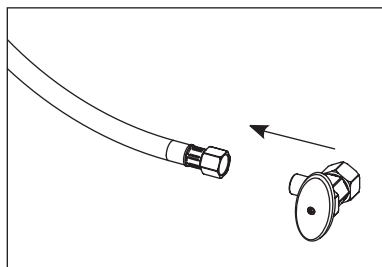
ÉTAPE 3 - INSTALLATION DE LA VANNE ADAPTATEUR SUR L'ARRIVÉE D'EAU



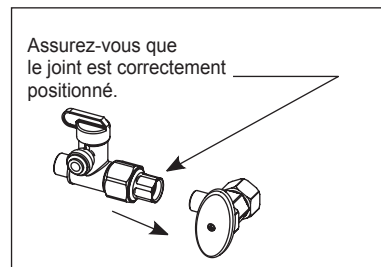
ATTENTION! La vanne adaptateur doit être raccordée à une conduite d'eau froide uniquement. Le raccordement de cette vanne à une alimentation d'eau chaude aura pour effet d'endommager le système, et entraînera une annulation complète de la garantie.



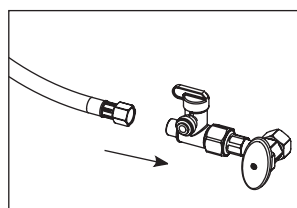
1. Coupez l'alimentation d'eau au niveau du robinet principal. Ouvrez le robinet de l'évier pour libérer la pression de l'eau.



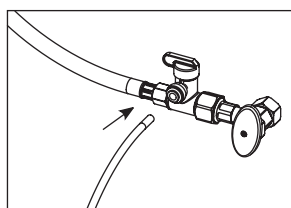
2. Déconnectez le tuyau flexible du robinet d'alimentation d'eau.



3. Installez la vanne adaptateur sur le robinet d'alimentation en eau.

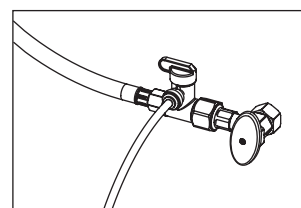


4. Connectez le tuyau flexible à la vanne adaptateur.



5. Insérez un tube orange de 1/4 po dans le raccord à connexion rapide de la vanne.

REMARQUE : Assurez-vous que le clapet d'arrêt est tourné à la position « OFF » (fermé) avant de rétablir l'alimentation en eau froide. Pour s'en assurer, le levier d'ouverture/fermeture à 90 degrés doit être parallèle à la conduite d'eau froide, et non au tube OI de 1/4 po.

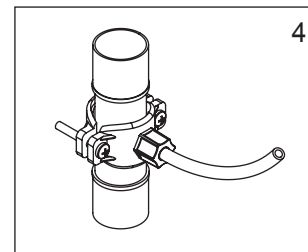
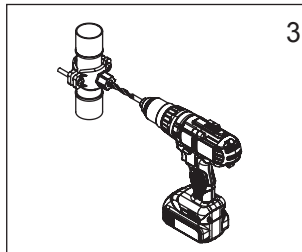
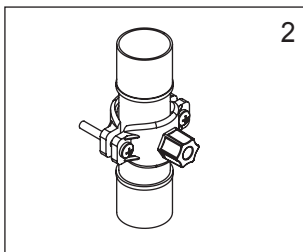
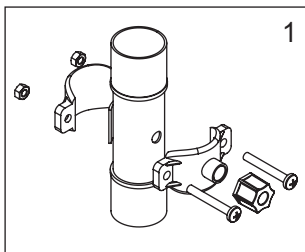


6. Ouvrez le robinet d'alimentation en eau froide et vérifiez l'absence de fuites.

ÉTAPE 4 - RACCORDEMENT DU DRAIN

Ce raccordement peut généralement être réalisé sous l'évier. Une installation incorrecte peut entraîner un refoulement dans l'espace de séparation ou un bruit excessif. Les raccordements à la tuyauterie sous l'évier peuvent être réalisés au moyen d'un étrier conçu pour accepter la tubulure de drain provenant de l'évier. Un kit étrier pour drain est fourni pour une tuyauterie de drain sous évier de 1,5 po.

Assurez-vous de consulter et de respecter les codes de plomberie locaux avant l'installation.



1. Installez la vanne à étrier du drain sur la conduite de drainage. Utilisez un étrier de 1/4 po pour la conduite d'eau de drainage.



MISE EN GARDE Ne pas trop serrer.

2. Serrez les colliers à l'aide des deux boulons.



MISE EN GARDE Ne pas percer à travers les deux côtés du tuyau!

3. Pour les robinets standard, percez un trou de 1/4 po à travers un côté du tuyau. La perceuse doit rester droite et centrée pour éviter d'endommager la vanne à étrier. Ne pas percer à travers les deux côtés de la conduite!

4. Raccordez un tube noir de 1/4 po en l'insérant dans l'écrou à compression noir, puis serrez l'écrou à la main pour fixer le tube à la vanne à étrier.

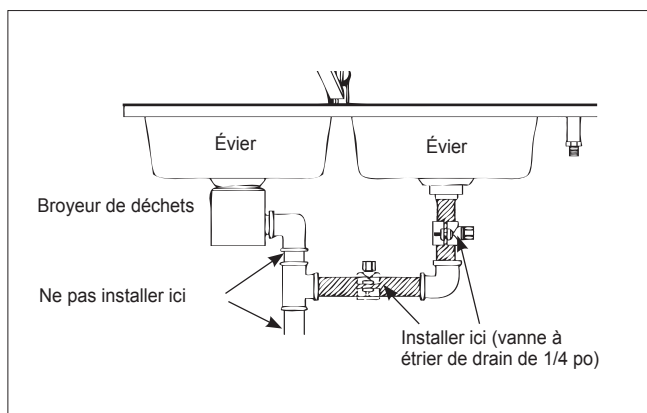


ATTENTION! La perceuse doit rester droite et centrée pour éviter d'endommager la vanne à étrier.

De nombreuses maisons sont équipées d'un broyeur de déchets et d'un lave-vaisselle. La tuyauterie de drainage de la maison doit être exempte de toute obstruction susceptible de causer un refoulement du lave-vaisselle ou du broyeur de déchets dans la conduite de drainage, ainsi qu'un fonctionnement incorrect du système. Pour effectuer un contrôle simple du drain, remplissez l'évier d'eau, tirez le bouchon et observez le drainage. Si de l'eau est refoulée dans le deuxième évier (si présent), ou si l'écoulement est lent ou produit un gargouillement excessif, un blocage du drain est possible. La tuyauterie de drainage sous évier correspond généralement à l'une des descriptions suivantes. Dans tous les cas, la tubulure de drainage provenant du filtre à membrane OI doit être orientée vers le bas, sans faire de bosses ni de boucles. Ces dernières peuvent dégager des gaz d'égouts et causer des odeurs nauséabondes.

ÉTAPE 5 - DÉMARRAGE

1. Pressurisez le réservoir de stockage. Raccordez le réservoir directement à la tubulure d'alimentation en eau froide de 1/4 po. Ouvrez la vanne d'arrêt 90 degrés à la fois sur l'alimentation en eau froide et sur le réservoir d'eau. Laissez le réservoir se remplir. Laissez reposer le système pendant 5 à 10 minutes. Fermez les deux vannes d'arrêt 90 degrés et déconnectez la tubulure. Reconnectez la tubulure conformément aux instructions d'installation.
2. Vérifiez le système pour vous assurer que tous les composants sont correctement installés.
3. Ouvrez le robinet d'admission et la vanne du réservoir.
4. Vérifiez les fuites sur l'ensemble du système. En cas de fuite, fermez le robinet d'admission et la vanne du réservoir et corrigez le problème.
5. Ouvrez le robinet pour drainer complètement l'eau du réservoir.
6. Laissez le système fonctionner et remplissez le réservoir pendant 1 à 2 heures. Vous entendrez couler l'eau dans la conduite de drainage pendant que l'unité est en marche. Lorsque l'eau s'arrête de couler dans la conduite de drainage, le réservoir est plein.
7. Ouvrez le robinet pour rincer les particules de charbon et la solution d'assainissement. Lorsque le débit commence à ralentir (environ 20 minutes après ouverture), fermez le robinet.
8. Laissez le réservoir de nouveau se remplir complètement.
9. Drainez ce second volume d'eau du réservoir. Une fois rempli de nouveau, le réservoir est prêt à être utilisé.
10. Fermez le robinet et laissez le réservoir se remplir.
11. Le système est prêt à être utilisé.



REEMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE FILTRE

Remarque : Le préfiltre et le postfiltre sont des cartouches remplaçables utilisées aux étapes 1, 2 et 4 de l'osmose inverse. Il est recommandé de remplacer ces cartouches au moins tous les 2 mois, en fonction de la qualité de l'eau. Vous pourriez devoir les remplacer plus souvent selon votre consommation d'eau ou s'il y a des taux élevés de sédiments. Le remplacement opportun de ces cartouches protégera la membrane OI des taux élevés de chlore et/ou de sédiments. Vous remarquerez une réduction du débit d'eau causée par l'accumulation de sédiments dans ces filtres.

1. Fermez le robinet d'alimentation en eau froide vers le système de filtration OI.
2. Tournez la cartouche dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle se détache. Tirez doucement vers le bas pour la détacher de la tête. Jetez la cartouche utilisée.

Remarque : Placez un seau ou un bac sous le système pour retenir l'eau qui pourrait s'écouler.

Remarque : Les cartouches-filtre de rechange sont livrées dans un emballage de 3 paquets (Pièce no. 49480) : filtre à sédiments (étape 1); bloc de charbon (étape 2); bloc de charbon (étape 4); la membrane OI (Pièce no. 49481) est livrée séparément et doit être installée à l'étape 3.

3. Soulevez la cartouche filtre vers le haut dans le collecteur.
4. Tournez la cartouche filtre dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
5. Ouvrez le robinet d'alimentation en eau froide et le robinet du système OI. Vérifiez s'il y a des fuites.
6. Effectuez un test sous pression et purgez le système tel que décrit à la page 11 de ce manuel.

PERFORMANCES ET INFORMATIONS TECHNIQUES

Les performances du système RO400B peuvent être caractérisées et jugées en se basant sur la qualité et la quantité de l'eau produite par le système. En mesurant l'efficacité d'élimination des contaminants et les débits du système, son état de fonctionnement peut facilement être évalué.

Facteurs qui affectent les performances

L'efficacité de la membrane d'osmose inverse est affectée par plusieurs facteurs, qui doivent être pris en compte au moment d'évaluer l'état du système. Les principaux facteurs qui affectent les performances du système sont la pression, la température, le niveau de matières dissoutes totales, le taux de récupération et le pH.

Pression

La pression de l'eau affecte à la fois la quantité et la qualité de l'eau produite par la membrane OI. En général, plus la pression de l'eau est élevée, plus les performances du système sont bonnes. Veillez à ne pas descendre en dessous de 40 psi ou dépasser 125 psi, correspondant respectivement aux pressions de fonctionnement minimale et maximale du système.

Température

Le processus d'osmose inverse ralentit lorsque la température diminue. Pour compenser, un facteur de correction de température est utilisé pour ajuster les performances mesurées du filtre à membrane OI à la température standard de 77 °F (25 °C). Cela permet aux performances d'être correctement évaluées par rapport aux valeurs normatives publiées. La température n'affecte pas les débits de concentré.

Matières dissoutes totales

La force motrice minimale requise pour arrêter ou inverser le processus d'osmose naturelle est connue sous le nom de pression osmotique. Lorsque le niveau de solides dissous dans l'eau d'alimentation augmente, la pression osmotique augmente également et agit comme une contre-pression sur le processus d'osmose inverse. La pression osmotique devient significative à des niveaux de MDT supérieurs à 500 mg/l (ppm).

Dureté

La dureté de l'eau est la cause la plus courante d'encrassement de la membrane. Si elle est ignorée, cette caractéristique relativement inoffensive de l'eau d'alimentation aura pour effet d'écailler la membrane au fil du temps. L'utilisation d'un adoucisseur d'eau permettra de réduire les effets d'encrassement de la membrane. Une façon de détecter une dureté excessive de l'eau d'alimentation consiste à vérifier le poids d'une membrane installée pendant une période de temps donnée. Le poids d'une membrane encrassée (séchée) est beaucoup plus important que celui d'une membrane neuve. L'augmentation de poids est le résultat d'une dureté précipitée à l'intérieur de la membrane.

REMARQUE : Une augmentation du poids de la cartouche OI peut être due à un encrassement autre que celui causé par la dureté de l'eau.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Si un problème ne peut pas être corrigé à partir de ce guide de dépannage, contactez un représentant Aerus autorisé ou le service à la clientèle Aerus au 1.800.243.9078 (États-Unis) ou au 1.800.668.0763 (Canada) :

- No. de série : _____
- No. de modèle : _____

PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES	SOLUTION
1. Quantité d'eau filtrée disponible insuffisante pour les besoins.	a. Besoins supérieurs à la capacité nominale de l'unité.	a. Utilisez un réservoir plus grand en option pour augmenter la capacité de stockage.
	b. Débit insuffisant au niveau de l'eau d'alimentation.	b. 1) Vanne d'arrêt ou conduite d'alimentation obstrués; nettoyez ou remplacez. 2) Préfiltre colmaté; remplacez le préfiltre. 3) Collecteur obstrué; nettoyez ou remplacez le collecteur.
	c. Pression insuffisante au niveau de l'eau d'alimentation	c. 1) Idem que (b) ci-dessus. 2) Augmentez la pression de travail, installez une pompe de surpression.
	d. Augmentation des MDT de l'eau d'alimentation	d. 1) Idem que (a) ci-dessus. 2) Installez une pompe de surpression.
	e. Réduction de la température de l'eau d'alimentation.	e. Idem que ci-dessus.
	f. Préfiltre obstrué.	f. Remplacez l'élément filtrant
	g. Filtre de polissage obstrué.	g. Remplacez le filtre de polissage.
	h. Membrane OI encrassée par des sédiments.	h. Remplacez la membrane OI et les éléments de préfiltre.
	i. Défaillance de la vanne d'arrêt.	i. Nettoyez ou remplacez la vanne d'arrêt.
2. Eau produite de mauvaise qualité.	a. Toutes les causes du problème (1) ci-dessus excepté (a) et (e).	a. Toutes les solutions au problème (1) ci-dessus excepté (a), (e) et (g).
	b. Filtre à membrane OI usé.	b. Remplacez la membrane OI.
	c. Défaillance de la vanne d'arrêt.	c. Remplacez la vanne d'arrêt.
3. Goût désagréable dans l'eau produite.	a. Diminution de la qualité du produit; voir le problème (2) ci-dessus.	a. Idem que pour le problème (2) ci-dessus.
	b. Corps étrangers dans le réservoir de stockage.	b. Nettoyez, désinfectez et rincez le réservoir de stockage.
	c. Filtre de polissage épuisé.	c. Remplacez le filtre de polissage.
	d. Tube capillaire obstrué.	d. Remplacez le tube capillaire; remplacez le préfiltre, si nécessaire.
	e. Rupture de la vessie dans le réservoir de stockage.	e. Remplacez le réservoir de stockage et vérifiez la pression de préchargement.
4. Fuite externe.	a. La tubulure n'est pas complètement insérée dans le raccord.	a. Vérifiez que tous les raccords sont bien serrés.
	b. Abrasion de la tubulure au niveau de la surface d'étanchéité.	b. Coupez de nouveau la tubulure et refaites le raccordement.
5. Refoulement dans l'espace de séparation du robinet (gargouillements).	a. Obstruction dans la tubulure de concentré.	a. Nettoyez la tubulure afin d'éliminer les débris.
	b. La tubulure de concentré ne forme pas une pente descendante continue.	b. Enlevez les boucles ou les points bas dans la tubulure.
	c. Obstruction de la conduite de drainage de la maison.	c. Dégagez l'obstruction.
6. Formation de mousse à la sortie du robinet.	a. Réservoir de stockage positionné sur le côté (l'air dissous ne peut pas s'échapper).	a. Placez le réservoir en position verticale.
7. Formation de mousse dans l'espace de séparation.	a. Tubulure de concentré raccordée à la même conduite de drainage qu'un lave-vaisselle, etc.	a. Trouvez un drain différent pour le système.
	b. Lorsque l'évier est plein d'eau savonneuse et que le bouchon est tiré, possibilité de refoulement dans l'espace de séparation.	b. Obstruction du drain de la maison; dégagez l'obstruction
	c. Obstruction du drain de la maison.	c. Dégagez l'obstruction.
8. Mauvaise odeur dans l'eau produite.	a. Filtre de polissage épuisé.	a. Remplacez le filtre de polissage.
	b. Élément de préfiltre.	b. Remplacez l'élément filtrant.
	c. Une désinfection de l'unité est nécessaire.	c. Désinfectez l'unité.
9. Débit de drain trop rapide.	a. Contrôleur de débit défectueux.	a. Remplacez le contrôleur de débit.
10. Ponts noirs dans l'eau filtrée.	a. Particules de charbon.	a. Rincez le filtre de polissage.
11. Faible pression au niveau du robinet.	a. Pression de préchargement insuffisante dans le réservoir de stockage.	a. Vérifiez la pression de préchargement du réservoir et ajoutez de l'air si nécessaire.
	b. Obstruction du filtre de polissage.	b. Remplacez le filtre de polissage.
12. Colmatage du contrôleur de débit.	a. Turbidité excessive.	a. Installez un filtre de 5 microns supplémentaire en série avec le filtre existant, ou remplacez le bloc de charbon filtrant par un filtre à charbon actif granulaire.
	b. Contamination au fer.	b. Prétraitez le contrôleur pour en extraire le fer.
	c. Contamination aux bactéries de fer.	c. Désinfectez la tuyauterie.

GARANTIE LIMITÉE DE TROIS ANS

Le client ne doit jamais emballer et expédier le système Origins RO400B, sous peine d'occasionner des dommages irréparables. Pour le service sous garantie, veuillez contacter le détaillant Aerus le plus près de chez vous.

CE QUI EST COUVERT PAR LA GARANTIE

Aerus garantit le système Origins RO400B au client d'origine contre tout défaut de matériau ou de fabrication, sous réserve des conditions ci-dessous et que les produits visés soient retournés à un établissement Aerus dans les délais suivants :

- L'unité Origins RO400B (à l'exclusion des filtres remplaçables et des membranes OI) dans les 3 ans suivant la date d'achat.
- Les filtres remplaçables et les membranes OI dans les 90 jours suivant la date d'achat.

CONDITIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Cette garantie est expressément conditionnelle aux exigences suivantes en matière d'installation et d'entretien : (i) le système Origins RO400B doit être installé par un professionnel autorisé; (ii) le système Origins RO400B doit être installé conformément aux codes de plomberie locaux, provinciaux et nationaux et au manuel d'installation; (iii) tous les filtres et la membrane OI doivent être remplacés aux intervalles de temps prescrits dans le manuel de l'utilisateur (une preuve du changement de filtre peut être exigée) et (iv) le système Origins RO400B doit être utilisé et entretenu conformément au manuel de l'utilisateur. En cas de non-conformité à l'une de ces exigences, cette garantie sera annulée. Faire faire l'entretien de votre système Origins RO400B par une personne ou un service autre que ceux autorisés par Aerus et/ou utiliser des pièces autres que les pièces authentiques d'Aerus annulera également cette garantie.

COMMENT OBTENIR LE SERVICE DE GARANTIE

Le client doit contacter un établissement Aerus et fournir une preuve d'achat dans les délais prescrits ci-dessus. Aerus réparera ou remplacera et retournera le produit sans frais et dans un délai normal, sous réserve des conditions énoncées dans le paragraphe précédent, si son examen révèle un défaut de matériau ou de fabrication. Si, après un nombre raisonnable de tentatives, Aerus, à sa discrétion, n'est pas en mesure de réparer le produit, elle en remboursera le prix d'achat ou elle le remplacera, au gré de la compagnie.

CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE

Ce produit est destiné à un usage domestique seulement. L'usure normale n'est pas considérée comme un défaut de matériau ou de fabrication. Ces garanties ne s'appliquent pas en cas de pertes ou de dommages résultant d'un accident, d'un incendie, d'un usage impropre ou abusif, d'une mauvaise installation, d'une fuite, d'une modification, d'une application erronée, d'une livraison, d'un usage commercial, d'une utilisation avec de l'eau microbiologiquement insalubre ou d'une qualité incertaine sans désinfection adaptée, ou encore de toute réparation qui n'est pas effectuée par un centre de service Aerus agréé. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par l'eau ni les frais liés à l'installation.

NUMÉROS DE SÉRIE MANQUANTS ET POINTS DE VENTE NON AUTORISÉS

En cas d'absence de numéro de série sur le produit, la garantie sera annulée. Les produits Aerus ne sont autorisés à la vente que par les franchises indépendantes Aerus. Les garanties s'annulent si un produit est acheté via un canal non autorisé, comme un site Internet non autorisé à utiliser les noms de marque d'Aerus, ses images ou ses logos, ou encore un site de vente aux enchères (p. ex. : eBay et Craigslist). Les produits Aerus ne peuvent être présents sur Internet que sur le site www.aerushome.com. Pour confirmer la couverture par la garantie avant l'achat du produit, contactez Aerus aux États-Unis : 800.243.9078 ou au Canada : 800.668.0763 avec le numéro de série situé au dos de l'article.

EXCLUSION D'AUTRES GARANTIES ET CONDITIONS

SOUS RÉSERVE DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX PRÉSENTES, AERUS N'ÉNONCE AUCUNE REPRÉSENTATION OU GARANTIE, ET DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER.

LIMITE DE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES DOMMAGES PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS

AERUS DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES DOMMAGES PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS RÉSULTANT DU NON-RESPECT DES GARANTIES, CONDITIONS OU REPRÉSENTATIONS EXPRESSES OU IMPLICITES, D'UNE VIOLATION DE CONTRAT, DE NÉGLIGENCE OU D'AUTRES THÉORIES JURIDIQUES. Ces dommages exclus comprennent, sans s'y limiter, la perte de profits ou de revenus, et la perte de jouissance du produit.

POUR LES ÉTATS-UNIS SEULEMENT

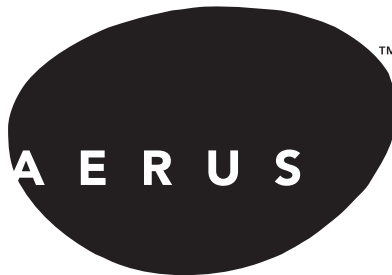
Cette garantie confère des droits juridiques précis qui peuvent être complétés par d'autres droits variant d'un État à l'autre. Certains États ne permettent pas de limiter les garanties ou les recours en cas de non-respect. Dans ces États, les dispositions limitatives ci-dessus peuvent être sans effet.

POUR LE CANADA SEULEMENT

Exclusion des propriétaires subséquents : Sauf disposition contraire dans les lois applicables, cette garantie n'est pas transférable. Cette garantie confère des droits juridiques précis qui peuvent être complétés par d'autres droits variant d'une province à l'autre. Certaines provinces et certains territoires ne permettent pas de limiter les garanties ou les recours en cas de non-respect. Dans ces provinces ou territoires, les dispositions limitatives ci-dessus peuvent être sans effet. Si une cour compétente prononce quelque disposition de cette garantie totalement ou partiellement invalide, illégale ou inapplicable, les autres dispositions demeurent valides, légales et applicables, et ne sont en aucun cas modifiées ou atténuées dans le cadre de la compétence de cette cour. La garantie entière continue d'être valide, légale et applicable dans toute juridiction ne s'étant pas prononcée de façon similaire.

SERVICE

Nous nous efforçons, dans toute la mesure du possible, de veiller à ce que nos clients reçoivent des manuels d'utilisation Aerus® à jour; cependant, il se peut que nos produits subissent des modifications sans préavis, ce qui imposerait par la suite une modification des informations contenues dans ce manuel. Pour obtenir toutes les nouvelles mises à jour, veuillez visiter aerushome.com.



**Pour de plus amples renseignements concernant l'utilisation de cet appareil,
veuillez contacter notre service à la clientèle au :**

**1-800-243-9078 (É.-U.)
1-800-668-0763 (CANADA)**

Aerus, LLC
Bristol, VA 24201 USA

Aerus Canada, Inc.
Mississauga, ON L5L 5Y4

www.aerushome.com

00947-1890 EA-03741



System Tested and Certified by the Water Quality Association (WQA) against NSF/ANSI Standard 58 and CSA-483.1 for the reduction of Cysts, Lead, Pentavalent Arsenic, Barium, Fluoride, Copper, Turbidity, Cadmium, Hexavalent Chromium, Trivalent Chromium, Selenium, and Total Dissolved Solids (TDS).

Système testé et certifié par la Water Quality Association (WQA) pour la norme 58 de NSF/ANSI et CSA-483.1 concernant la réduction des kystes, du plomb, de l'arsenic pentavalent, du cadmium, du chrome hexavalent, du baryum, du fluorure, du cuivre, de la turbidité, du chrome trivalent, du sélénium, et des matières dissoutes totales (MDT).