

INSTALLATION

NOTICE: Install this RO system on the cold water line only. Completely read these instructions before starting installation. Carefully read and follow all safety instructions in this manual or on system.

! This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your RO system or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury!

⚠ DANGER DANGER warns about hazards that **will** cause serious personal injury, death or major property damage if ignored.

⚠ WARNING WARNING warns about hazards that **can** cause serious personal injury, death or major property damage if ignored.

⚠ CAUTION CAUTION warns about hazards that **will** or **can** cause minor personal injury or property damage if ignored. The word **NOTICE** indicates special instructions which are important but not related to hazards.

⚠ CAUTION The preservatives on the RO membrane can cause severe digestive disturbance and diarrhea if ingested into the human body. Flush the membrane housing twice and flush the membrane itself twice before first using the RO water. See "Flushing the System", Page 4.

Tools Needed:

Drill
3/8" bit
1-1/8" bit (optional for hole for faucet)
Wrench
Phillips screwdriver
Pliers
Shallow pan
Bucket (for sanitizing the membrane housing)
9-Volt battery (not included). Purchase separately for Model RO2000-TDS

Faucet Installation. See Figure 1.

1. Turn off the cold water supply valve.
2. If necessary, drill (or punch) a 1-1/8" hole in the sink top.
3. Remove the nut and spacer from the RO faucet and feed the two lengths of black tubing (attached to the faucet stem) down through the hole in the sink top until the faucet is seated on the sink top. The vertical ridge on the faucet handle should be facing toward the user.
4. Reach below the sink top and slide the channel washer up the faucet stem. Install the spacer tube (if needed) and tighten the stem nut (cone shaped side up) on the channel washer. Tighten the stem nut just enough to keep the faucet securely in place; do not overtighten.

NOTICE: Be sure that the channel in the channel washer faces up and that it completely bridges the hole in the sink top (that is, it should be tightening against both sides of the hole).

NOTICE: For Model RO2000-TDS, make sure that the grey cable coming from the faucet base is lying inside the channel washer, and that the edges of the channel washer don't pinch the cable.

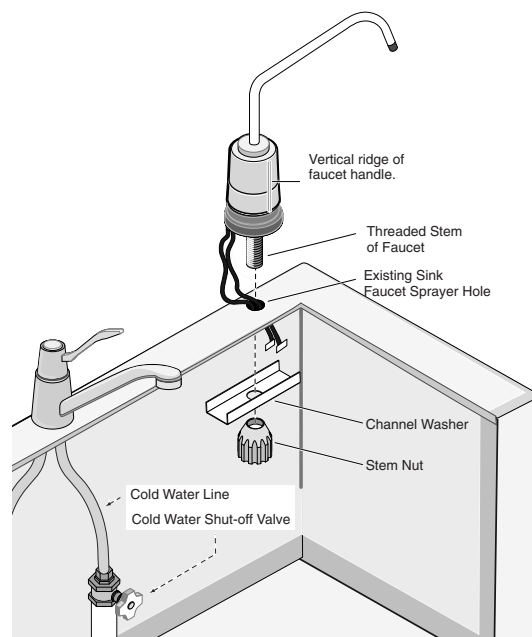


Figure 1

Waste Drain Saddle Installation

1. Install the Waste Drain Saddle on the sink drain, above the trap and below the bottom of the RO faucet.

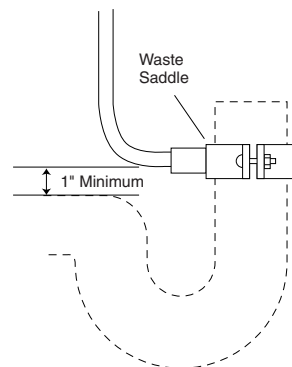


Figure 2: Waste Drain Saddle Installation

- Assemble the Waste Drain Saddle around the drain pipe with the port pointing toward the RO faucet. Do not install the compression nut yet. Tighten both clamp screws until they are snug.
 - Drill a 3/8" hole into the sink drain pipe, using the 3/8" port in the Waste Drain Saddle as a guide for the drill.
 - Trim to length the 3/8" black tube coming from the RO faucet.
- NOTICE: The cut tubing should slide into the port on the Waste Drain Saddle until it seats on the bottom of the port, without kinks (too short), and without a sag creating a low spot (too long).**
- Slide the compression nut up the 3/8" black tube from the faucet until the tube projects out of the nut about 1/2". Insert the tube end into the port on the Drain Saddle and tighten the compression nut firmly until it captures the tube.

Cold Water Saddle Valve. See Figure 3.

- Clamp the Cold Water Saddle Valve on the cold water supply line with the screws supplied. Be sure the location will allow the white supply tube to reach the RO unit (Step A).
- Copper Pipe:** Firmly tighten the screws on the Saddle Valve evenly and firmly keeping the halves of the bracket parallel (Step B). Turn the valve handle clockwise until it stops (Step C).
Galvanized and Plastic Pipe: Firmly tighten the screws on the Saddle Valve evenly and firmly keeping the halves of the bracket parallel. Turn the valve handle counterclockwise until needle comes out of valve. Repeat with the packing nut. Now use the port as a guide and drill a 1/8" hole in the coldwater pipe. Reinstall the nut and needle and tighten the needle until it stops (Step C).
NOTICE: The valve handle will be rather stiff to turn. It is driving a needle through the wall of the supply line. Do not force it and do not overtighten.

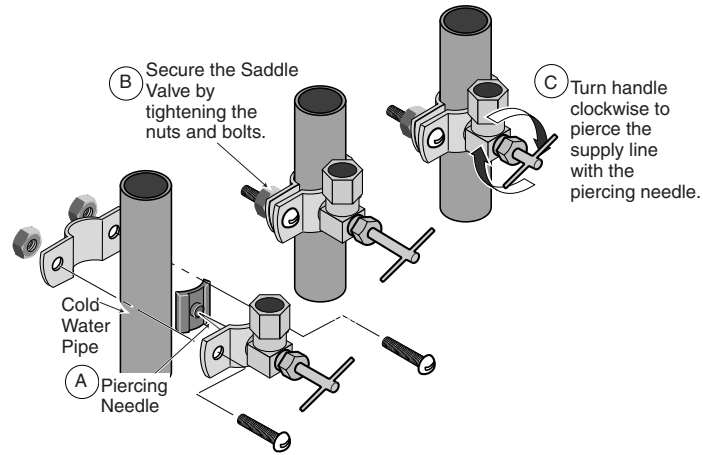


Figure 3: Cold Water Saddle Valve Installation

REVERSE OSMOSIS (RO) UNIT ASSEMBLY AND INSTALLATION

- Place the storage tank in a convenient location under the sink. Make sure that the tank valve is OPEN (See Figure 4).

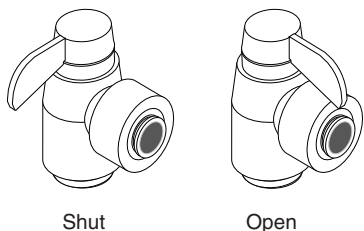


Figure 4: Tank valve must be open for installation

- Place the RO unit in a shallow pan on the floor in front of the sink.
- Connect the free end of the 1/4" black tube out of the faucet to the compression fitting coming straight out of the RO membrane housing (see Figure 5).

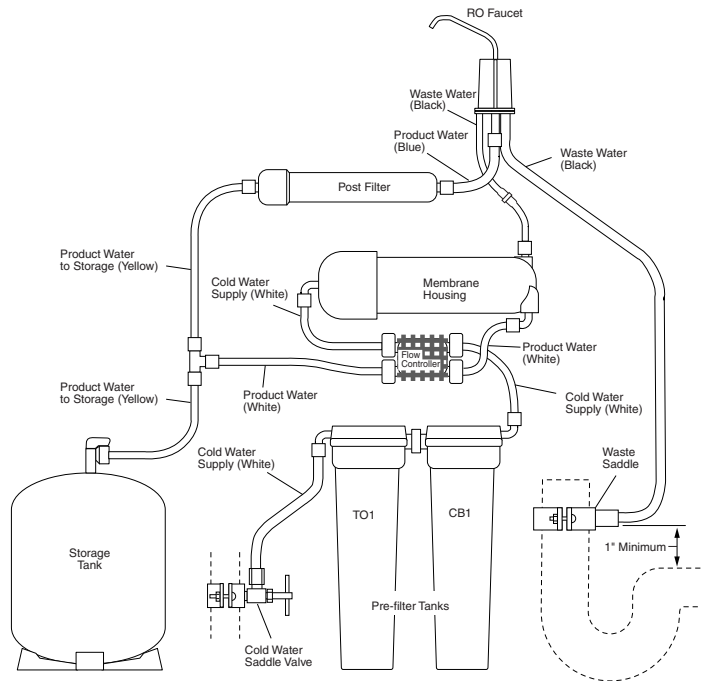


Figure 5: Tubing Layout w/o TDS Monitor

For Model RO2000, Skip to Step 5.
 For Model RO2000-TDS, go to Step 4, below.

- Thread the white flow switch onto the end of the faucet (see Figure 6).

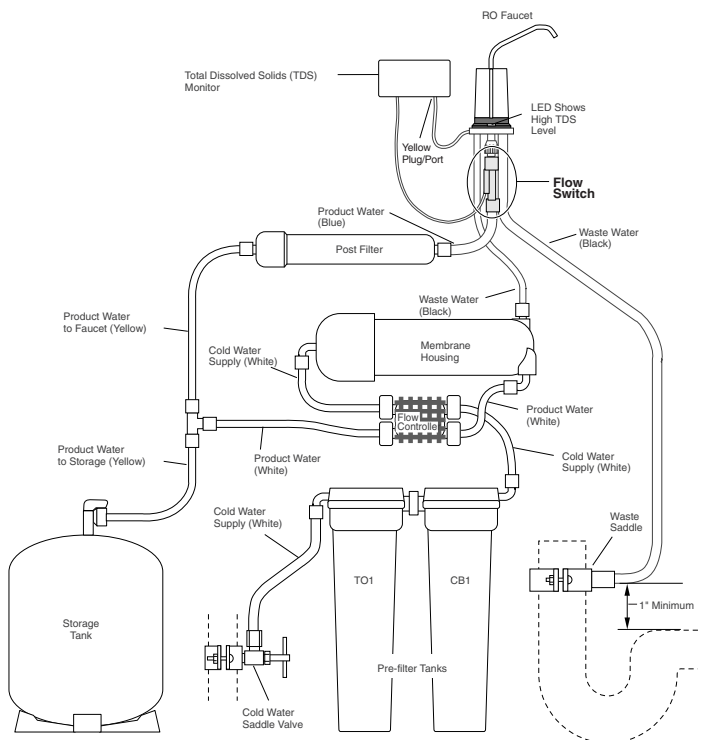


Figure 6: Tubing Layout w/TDS Monitor

5. Insert the blue product water tube into the quick connecting fitting on the bottom of the RO faucet. The tube should slide into the fitting about 5/8". If you have a TDS monitor, slide the nut on the bottom of the TDS monitor down onto the tube before inserting the tube into the bottom of the white flow switch. Slide the nut back up the tube onto the white flow switch and hand tighten. **DO NOT OVERTIGHTEN.**
6. Remove the brass compression nut from the Cold Water Saddle Valve. Slide the nut over the end of the white plastic tube coming from the inlet to the Pre-filters. Discard the brass compression sleeve. Slide the plastic compression sleeve provided (in the bag with the Cold Water Saddle Valve) onto the tube and push the brass insert provided into the end of the tube (see Figure 7).

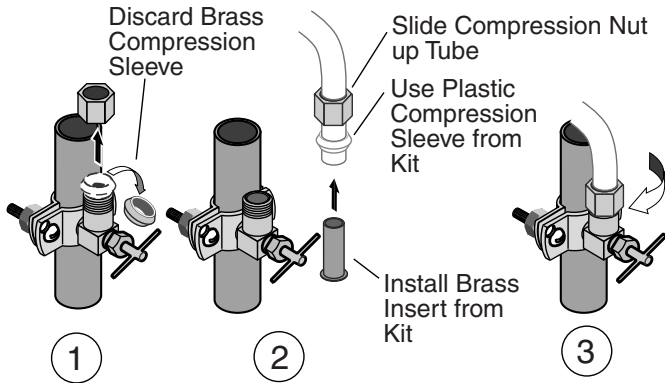


Figure 7: Replace compression sleeve and install insert in tube.

7. Push the end of the white tube into the port on the Cold Water Saddle Valve until it seats; tighten the compression nut firmly with a wrench. Do not overtighten.
8. Insert the 1/4" yellow tube into the quick connecting fitting on the storage tank valve. It should go in about 5/8".
NOTICE: Make sure that the storage tank valve is still open.

TDS MONITOR WITH MODEL RO2000-TDS INSTALLATION

NOTICE: Your RO unit will probably remove about 75% of your water supply's TDS. Your municipal water supply should be able to test your supply water for TDS. If not, they can tell you where to get it tested.

If you want to start using your RO water prior to having this test performed, start with the Selector Switch No. 6 inside the monitor box set to ON. This will warn you if the TDS level in your RO product water approaches 1/2 the maximum allowable EPA level of 500 ppm TDS. If you wish, you can also start with Switch No. 6 and, if the LED is consistently green, change to No. 5 after a few days, then to No. 4., etc., until you reach a switch where the LED turns amber. Then go back to the switch at the next highest set-point (For example, if the LED is amber when Switch No. 3 is ON (90 ppm TDS), go back to Switch No. 4 (120 ppm TDS), and leave the unit on that set-point. When the LED changes to amber, it is time to service the unit.

While the system above will work, having your supply water tested will assure you that your RO unit is in fact performing as designed.

1. Mount the TDS monitor in a convenient location on the wall by the self-adhesive hook-and-loop pad on the back of the monitor. Be sure that the connection ports on the electronics enclosure face **down**.
2. Run the grey telephone-style cable with the yellow plug from the RO faucet to the right-hand (yellow) port on the TDS Monitor.
3. Run the grey telephone-style cable from the white flow switch to the left-hand port on the TDS Monitor.
4. Remove the lid from the monitor and install a 9-volt battery (purchase separately). Use a pointed object (such as a bent paper clip) to set **one** of the six selector switches as shown in Table 1.

Table 1: TDS Monitor Switch settings and TDS Levels

Switch ON Is No.	Amber Light ON if TDS Above
1	30 PPM
2	60
3	90
4	120
5	150
6	250

FLUSHING THE SYSTEM PREFILTERS

NOTICE: Please flush the prefilters before installing the RO membrane into its housing.

1. Make sure that both of the prefilter cartridges are installed correctly in the blue tanks and that the tanks have been hand tightened.
2. Hook up the system as illustrated in Figures 5 and 6 and as indicated in the instructions. See the owner's manual.
3. Connect the white tubing from the inlet side of the TO1 cartridge housing to the Cold Water Saddle Valve.
4. Make sure that all of the tubing connections have been made on the system and that the RO membrane tank cap has been installed hand tight.
5. Close the valve on the top of the storage tank and open the RO faucet on the sink.
6. Turn on the water on the cold water supply valve and then turn on the Cold Water Saddle Valve. Check the system for leaks.
7. Flush the system for a minimum of 30 minutes or until you notice that no more dark carbon fines or particles are coming out of the RO faucet.
8. After you have completed the flushing process turn off the water on the Cold Water Saddle Valve.
9. Close the RO faucet on the sink after the water has stopped running and open the valve on the storage tank.
10. Open the RO membrane housing and drain the water out of the housing.
11. Install the RO membrane per the instructions in the following section.

MEMBRANE INSTALLATION

1. The RO Membrane has two O-Rings at one end. Cut the membrane bag at that end (see Figure 8). **Be very careful not to damage the membrane.**

CAUTION: Do not touch the membrane with your hands. Always use the bag to lift the membrane.



Figure 8: Cut the membrane bag at the end of the membrane with the 2 O-Rings. Do not damage or touch the membrane!

2. Peel back the bag from the cut end and use it as a holder to insert the RO Membrane, O-Rings first, into the Membrane Housing (see Figure 9).

Do not touch the membrane with your bare hands!

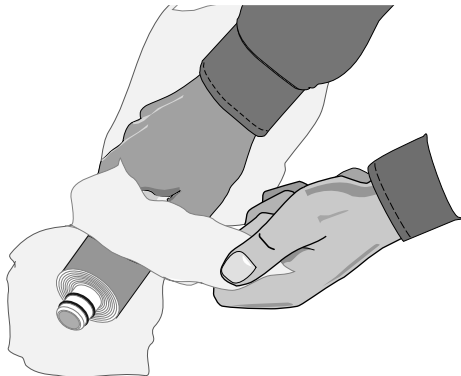


Figure 9: Peel the bag back from the membrane before inserting in housing

3. Push the RO membrane into the housing until it seats. The end of the membrane should be about 3/8" into the housing.
4. Check the O-Ring on the membrane housing shoulder to make sure it is seated in place.
5. Screw the membrane housing cap back onto the membrane housing. Firmly hand tighten the cap on the housing, but do not overtighten it and do not use a wrench.

Flushing the System

1. Open the cold water supply valve and the Cold Water Saddle Valve, allowing the water to enter your system.
2. Open the RO faucet and let it run for one hour.
3. Close the RO faucet and open the storage tank valve. Check the system for leaks.
4. Put the RO unit under the sink.
5. Let the RO unit charge for at least 6 hours. Periodically check for leaks. Then open the RO faucet and let the water run until the air and carbon fines are out of the system. Close the faucet.
6. Let the system charge for approximately another 6 hours.
7. Open the RO faucet and let the water run until the water comes out at a slow drip or stops. Close the faucet and allow the system to fill.

Your system is now ready for use.

TDS MONITOR OPERATION

Once the drinking water system installation is complete, run water from the RO faucet and watch the LED in the base of the faucet.

- A green light will appear if the product water TDS is below the set point. No action is required.
 - An amber light will appear if the product water TDS is above the set point. Proceed with Steps 1 and 2 below.
1. Run a few cups of water through the faucet and see if the LED changes to green.
 2. If the color of the LED does not change, run the water until the storage tank is empty. Allow the tank to refill and recheck it. If the LED is still amber, the drinking water system may require service.
- If the LED is blank, replace the battery.

PRE-FILTER CARTRIDGE CHANGE (TO1 AND CBI)

NOTICE: Do not disconnect any tubing for this operation!

1. Turn off the water supply either at the Cold Water Saddle Valve or the cold water supply valve.
2. Close the valve on the storage tank.
3. Open the RO faucet until the water stops running; close the faucet.
4. Pull the RO unit out from under the sink (don't bring the storage tank out) and put it in a shallow pan on the floor in front of the sink.

NOTICE: Do not disconnect any tubing!

5. Using the plastic tank wrench supplied, remove Pre-Filter Tanks TO1 and CB1. Be careful – the tanks will be full of water.
6. Remove the used cartridges and dispose of them.
7. Check the tank O-Rings to be sure that they are seated properly. Apply vegetable oil to the O-Rings.
8. Rinse the tanks with clear water (no soap) and wipe them out with a clean rag or paper towel.
9. Put the replacement filter cartridges into the tanks and reinstall the tanks.

NOTICE: The **carbon** filter cartridge (dark grey) goes onto the tank head marked TO1 (toward the prefilter inlet). The **CB** filter cartridge (white) goes onto the tank head marked CB1 (toward the unit outlet).
10. Screw the filter tanks onto the tank heads firmly hand tight.

NOTICE: Do not use the wrench to tighten the filter tanks – you could crack the tanks or the tank heads. Tighten them hand-tight only.

POST FILTER REMOVAL AND INSTALLATION

1. Note that the large end of the R200 Post Filter is on the same end of the unit as the membrane housing cap. The new Post Filter must be installed with the same orientation.
2. Disconnect the tubing from the old Post Filter (see Figures 5 and 6) and pull it out of the brackets holding it to the RO membrane housing.
3. Insert the yellow tubing into the input end of the new Post Filter. Push it in firmly until it stops (about 5/8" of tubing should go into the connector).

NOTICE: Before reconnecting the filter note the flow direction arrow on the filter. Be sure it is installed correctly.
4. Insert the blue tubing into the output end of the new Post Filter. Push it in firmly until it stops (about 5/8" of tubing should go into the connector).
5. Snap the new Post Filter into its brackets on the RO membrane housing (inlet end toward the Membrane Housing Cap).
6. Open the RO faucet, the valve on the storage tank, and the water supply valve. Flush the system until the water stops running or slows down to a slow drip. This will flush the 'carbon fines' (very small particles of carbon that are present in a new cartridge) out of the system.
7. Turn off the faucet and check for leaks. Carefully tighten anything that is leaking. Do not overtighten fittings.
8. Put the RO unit back under the sink and let it charge for at least 6 hours. After 6 hours, check for leaks. Open the RO faucet and let the water run until the air and carbon fines are out of the system. Close the faucet.
9. Let the system charge for approximately another 6 hours.

Your system is now ready for use.

I - 2 YEAR RO MEMBRANE CHANGE/ CARTRIDGE CHANGE/SYSTEM DISINFECTION

NOTICE: The quality of the supply water feeding the RO system will directly affect RO membrane life and Pre-filter Cartridge life.

A. Remove Pre-filter Cartridges and RO Membrane.

1. Follow Steps 1 through 6, under "Pre-filter Cartridge Change", Page 4.
2. Unscrew the RO membrane housing cap and pull the RO membrane out with pliers. Be sure you don't touch the membrane with your bare hands. Be careful – the membrane housing is full of water. Leave the post filter in place for now.
3. Clean the Pre-filter tanks and O-Rings in warm (no soap) water. Rinse them thoroughly.
4. Re-lubricate the O-Rings with vegetable oil and seat them in the tanks.

B. Fill RO Membrane Housing and Pre-filter Tanks.

1. Run water into pre-filter Tank 1 until it is half-full. Add 1/2 teaspoon of standard chlorine bleach (unscented). Depress blue air-bleed buttons on top of tanks to allow air to escape and tanks to fill.
2. Re-install (without cartridges) both pre-filter tanks. Firmly hand-tighten them.
3. Screw the RO membrane housing cap back on (without installing the membrane) to the RO membrane housing. *Make sure you still have the RO membrane outside of the housing before going on to the next step.*

C. Soak and Flush the System.

NOTICE: The RO membrane is chlorine sensitive and will deteriorate if exposed to chlorine. Make sure that all chlorine has been flushed out of the membrane housing and pre-filter tanks before reinstalling the RO membrane.

1. Turn the cold water supply on.
2. Open the storage tank valve to disinfect the tank.
3. Bleed the air from the system by opening the RO faucet until water comes out of it. Immediately shut off the RO faucet.
4. Let the system stand for 10 minutes.
5. Open the RO faucet and flush the system for 10 minutes.
6. Turn off the water supply and open the RO faucet until the system pressure has been released. Close the RO faucet.

D. Replace the Filters.

1. Remove both Pre-filter tanks and empty the water out of them.
2. Follow Steps 7 through 9 under "Pre-Filter Cartridge Change (TO1 and CB1)", Page 4.
3. Follow Steps 1 through 4 under "Post Filter Removal and Installation", Page 4.
4. Carefully pull the RO membrane housing out of its brackets.
5. Place a bucket under the membrane housing. Unscrew the membrane housing cap and dump all the water into the bucket.

E. Re-install the RO Membrane.

1. Follow Steps 1 through 5 under "RO Membrane Installation", Pages 3 and 4. Before replacing the membrane housing Cap, re-lubricate the O-Ring with vegetable oil.

2. Unscrew the compression nut holding the black tube onto the membrane housing.
3. Gently remove the tube from the membrane housing port; keep the nut on the tube.
4. Remove and discard the flow restrictor from the end of the black tube (see Figure 10).
5. Install the new flow restrictor in the end of the tubing as shown in Figure 10. Make sure that the collar on the flow restrictor seats against the end of the tube. **NOTICE:** Do not cut the flow restrictor.
6. Insert the black tube approximately 3/8" into the port on the membrane housing and screw on the compression nut until it is firmly hand tight.
7. Snap the new Post filter into its brackets on the RO membrane housing (large end toward the membrane housing cap).

F. Flush the System Before Using.

1. Put the RO unit back under the sink. Open the faucet and the saddle valve. Flush the system to waste for one hour. Fill and dump the storage tank to waste twice.
2. Charge the system for at least 6 hours. Periodically check for leaks.
3. Open the RO faucet and let the water run until the air and carbon fines are out of the system. Close the faucet.
4. Charge the system for a minimum of another 6 hours.

Your system is now ready for use.

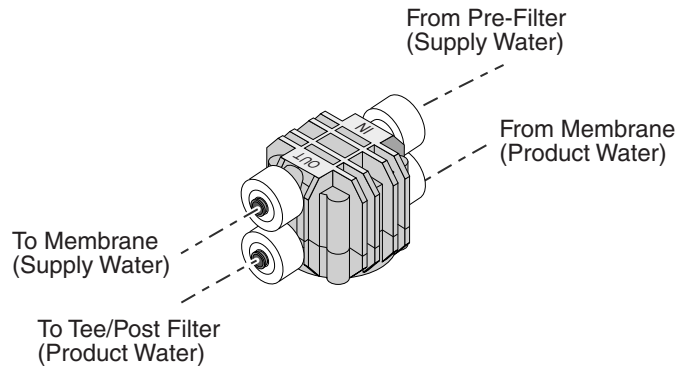


Figure 11: Flow Controller Tubing Connections. Please See Exploded View, Page 6.

NOTICE: For units equipped with Total Dissolved Solids (TDS) monitor: The TDS monitor is designed to detect the presence of TDS only. **Do not** rely on the TDS monitor to warn of the presence of bacterial or other organic substances in the system.

The TDS monitor checks the conductivity of filtered drinking water each time the RO faucet is used. It displays a green light on the LED in the faucet if the TDS level of the water is below the set point, and an amber light if the TDS level is above the set point.

This RO unit must be used only on the cold water line.

RO units work best at a neutral pH (7.0).

Pressure limits: Minimum 40 psi, Maximum 100 psi.

Temperature limits: Minimum 40° F (4° C), Maximum 100° F (38° C).

Sanitize the system at every membrane change (when replacing all filter cartridges). This should be done every 2 years or whenever daily water production is greatly reduced. The condition of the supply water to your unit will directly affect membrane life.

Most newer sinks have a 1-3/8" or 1-1/2" hole through the sink top. If your sink does not have such a hole, or if it is already in use, the installer must drill (or punch) a 1-1/8" hole in the sink top before installing the RO unit.

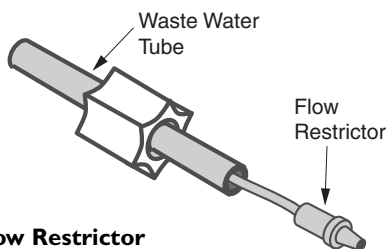


Figure 10: Flow Restrictor

NOTICES

Daily production rate is 13 gpd.

The reverse osmosis system contains a replaceable treatment component, critical for the effective reduction of total dissolved solids, and that product water should be tested periodically to verify that the system is performing properly.

This system is acceptable for treatment of influent concentration of no more than 27 mg/L nitrate and 3 mg/L nitrite in combination measures as N and is certified for nitrate/nitrite reduction only for water supplies with a pressure of 40 psig or greater, but not to exceed 100 psig.

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.

This system and installation must comply with all state and local laws and regulations.

For proper operation, this system requires that 52 gallons per day be routed to drain to produce 13 gallons of product water per day.



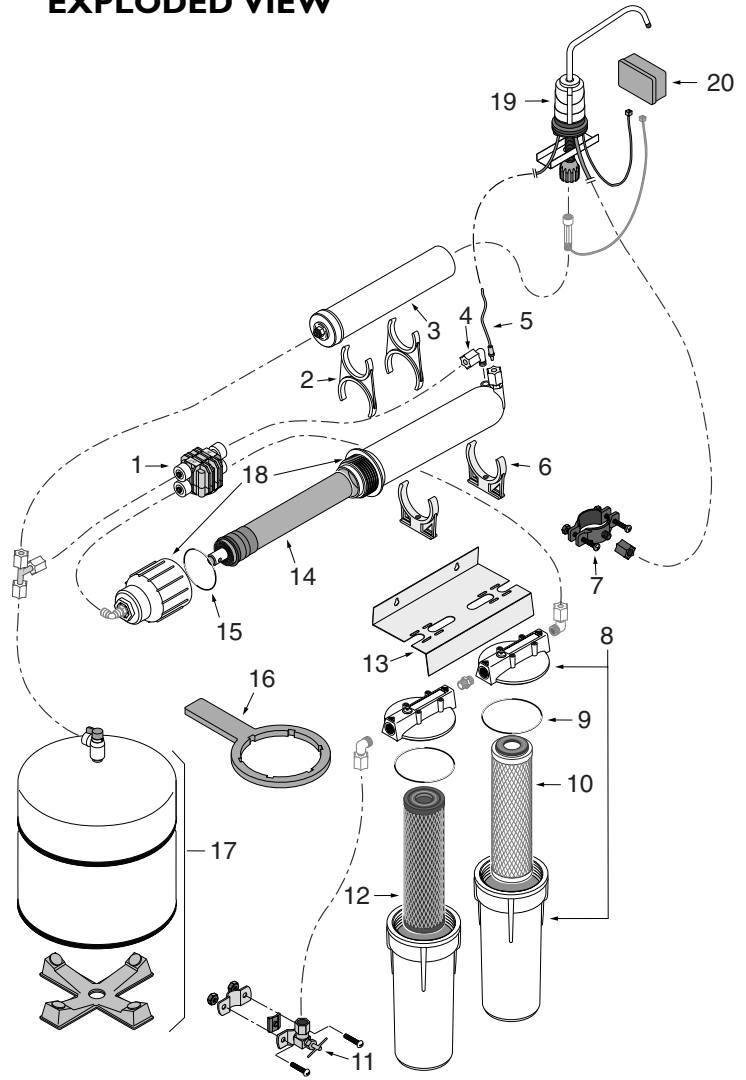
System tested and certified by NSF International against ANSI/NSF Standard 42 for the reduction of Taste and Odor, Chlorine Reduction, Class I and ANSI/NSF Standard 58 for the reduction of Fluoride, Cysts, Lead, TDS, Nitrate and Nitrite.

The Chlorine claim was tested off of the R200 post filter.

For further operating, installation, or maintenance assistance:

Call Omnifilter® Customer Service at 800-937-6664

EXPLODED VIEW



REPAIR PARTS LIST

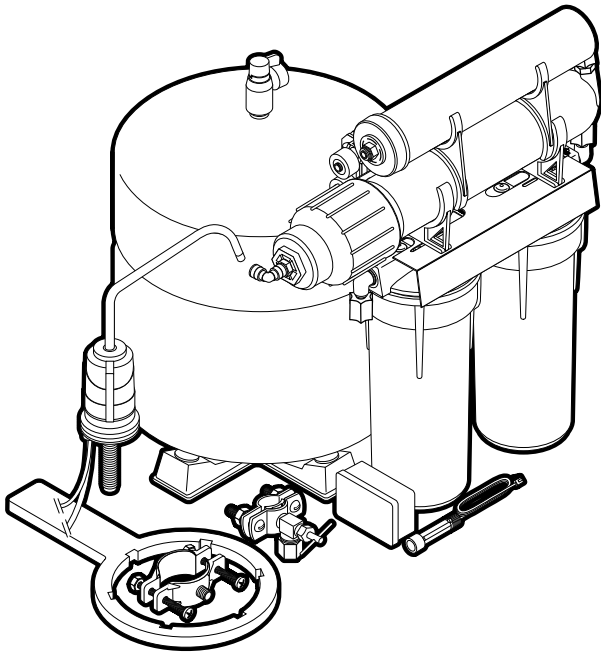
Key No.	Part Description	Qty.	RO2000-R	RO2000-TDS
1	Flow Controller (4-way shutoff valve)	1	SOV1	SOV1
2	Post Filter Bracket	2	15745	15745
3	Post Filter	1	R200	R200
4	Check Valve	1	CV1	CV1
5	Flow Restrictor	1	†	†
6	Membrane Housing Bracket	2	15740	15740
7	Waste Saddle Kit	1	DVK1	DVK1
8	Pre-Filter Housing	2		
9	Pre-Filter Housing O-Ring*	1	K4	K4
10	Cartridge CB1	1	CB1	CB1
11	Cold Water Saddle Valve Kit	1	SVK1	SVK1
12	Cartridge TO1 (Carbon)	1	TO1SS	TO1SS
13	Wall Bracket	1	12355	12355
14	RO Membrane (includes Key No. 5)	1	OM1	OM1
15	Membrane Housing O-Ring	1	13500	
16	Filter Wrench	1	OW1	OW1
17	Storage Tank with Base	1	15755	15755
18	RO Membrane Housing (includes Key No. 15)	1	MHO1	MHO1
19	RO Faucet	1	†	†
20	TDS Monitor	1	-	†

† Not available separately.

* Comes prepackaged. Two O-Rings per package.

Systemes d'épuration de l'eau par osmose inverse

Modèles RO2000 et RO2000-TDS INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



INSTALLATION

NOTA : Ne brancher ce système d'épuration de l'eau par osmose inverse que sur une conduite d'eau froide. Lire attentivement toutes les instructions avant de procéder à l'installation.

Lire attentivement toutes les consignes de sécurité contenues dans cette Notice ou collées sur le système d'épuration de l'eau par osmose inverse.

! Ce symbole indique qu'il faut être prudent. Lorsque ce symbole apparaît sur le système d'épuration de l'eau par osmose inverse ou dans cette Notice, rechercher une des mises en garde qui suivent, car elles avertissent de blessures corporelles potentielles!

⚠ DANGER Avertit d'un danger qui causera des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels importants si on l'ignore.

⚠ AVERTISSEMENT Avertit d'un danger qui risque de causer des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels importants si on l'ignore.

⚠ ATTENTION Avertit d'un danger qui causera ou qui risquerait de causer des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels importants si on l'ignore. Le mot **NOTA** indique des instructions spéciales et importantes n'ayant aucun rapport avec les dangers.

⚠ ATTENTION Les agents de conservation appliqués sur la membrane d'osmose inverse risquent de causer de graves troubles digestifs et la diarrhée s'ils sont ingérés dans le corps humain. Rincer deux fois la cuve de la membrane et deux fois la membrane elle-même avant de consommer de l'eau traitée par osmose inverse. Se reporter à la rubrique « Rinçage du système » de la page 10.

Outils requis :

Perceuse
Foret de 3/8 de pouce
Foret de 1/8 pouce (en option, pour percer le trou du robinet)
Clé
Tournevis à pointe cruciforme
Pince
Bac creux
Seau (pour désinfecter la cuve de la membrane)
Pile de 9 volts (pas fournie). À acheter séparément pour le modèle RO2000-TDS

Installation du robinet d'eau traitée de l'évier. Se reporter à la Figure 1.

1. Fermer le robinet d'arrivée d'eau froide.
2. Au besoin, percer (ou perforer) un trou de 1 1/8 pouce dans le dessus de l'évier.
3. Déposer l'écrou et l'entretoise du robinet d'eau traitée de l'évier et faire passer les deux tubes noirs (branchés sur la tige du robinet) dans le trou de l'évier, jusqu'à ce que le robinet repose sur l'évier. La saillie verticale de la poignée du robinet doit être orientée vers l'utilisateur.
4. Par en dessous de l'évier, glisser le profilé jusque contre la tige du robinet. Poser le tube entretoise (au besoin), puis visser l'écrou (son cône étant orienté vers le haut) sur la tige du robinet jusqu'à ce qu'il soit contre le profilé. Serrer tout juste assez l'écrou pour retenir le robinet en place ; ne pas le serrer exagérément.

NOTA : S'assurer d'orienter les côtés du profilé vers le haut de façon qu'ils chevauchent le trou de l'évier (autrement dit, les côtés du profilé doivent être serrés de chaque côté du trou).

NOTA : Dans le cas du modèle RO2000-TDS, s'assurer que le câble gris branché à la base du robinet passe dans le profilé et que les côtés du profilé ne pincient pas le câble.

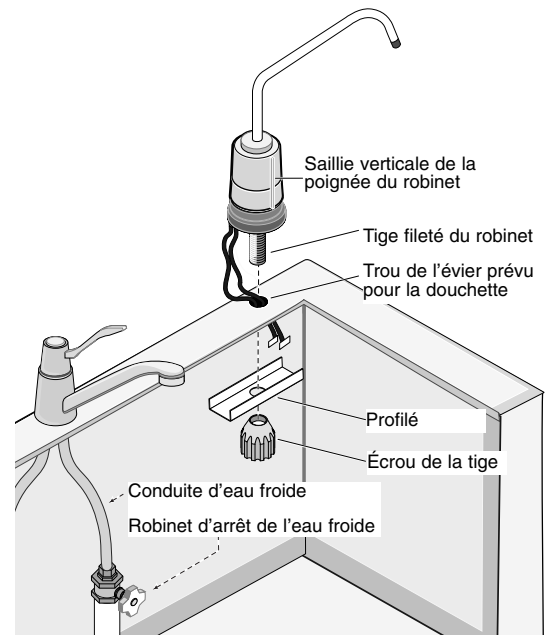


Figure 1

Pose de l'étrier des rejets à l'égoût

1. Poser l'étrier des rejets à l'égoût sur le tuyau de renvoi à l'égoût de l'évier, au-dessus du siphon, mais plus bas que la partie inférieure du robinet d'osmose inverse de l'évier.

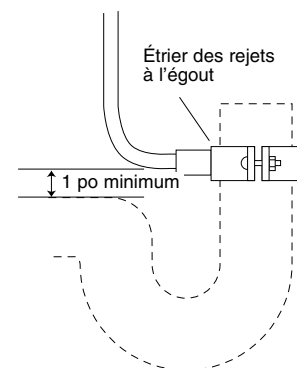


Figure 2 : Pose de l'étrier des rejets à l'égoût

- Poser l'étrier des rejets à l'égout autour du tuyau de renvoi à l'égout en orientant son orifice vers le robinet d'osmose inverse de l'évier. Ne pas poser l'écrou à compression pour le moment. Visser les deux vis des deux moitiés de l'étrier jusqu'à ce qu'elles soient fermement serrées.
- Percer un trou de 3/8 de pouce dans le tuyau de renvoi à l'égout de l'évier en utilisant l'orifice de 3/8 de pouce de l'étrier des rejets à l'égout en tant que guide.
- Couper le tube noir de 3/8 de pouce branché sur le robinet d'osmose inverse de l'évier à la longueur requise.

NOTA : Une fois coupé, le tube devra être glissé dans l'orifice de l'étrier des rejets à l'égout jusqu'à ce qu'il repose bien au fond de l'orifice, sans être pincé (trop court) ni pendre (trop long), car ceci créerait un point bas.

- Glisser l'écrou à compression sur le tube noir de 3/8 de pouce branché sur le robinet d'eau traitée de l'évier jusqu'à ce que le tube dépasse d'environ 1/2 pouce de l'écrou. Introduire l'extrémité du tube dans l'orifice de l'étrier des rejets à l'égout, puis le serrer fermement jusqu'à ce qu'il emprisonne le tube.

Robinet à étrier d'eau froide. Se reporter à la Figure 3.

- Poser le robinet à étrier sur la conduite d'eau froide en le serrant avec les vis fournies. S'assurer que l'emplacement que l'on aura choisi permettra au tube blanc de l'arrivée d'eau d'atteindre le système d'épuration de l'eau par osmose inverse (opération A.).
- Tuyau en cuivre :** Serrer fermement et uniformément les vis du robinet à étrier en gardant ses deux moitiés bien parallèles (opération B.). Tourner la poignée du robinet à droite jusqu'à ce qu'elle vienne en butée (opération C.).

Tuyau galvanisé ou en plastique : Serrer fermement et uniformément les vis du robinet à étrier en gardant ses deux moitiés bien parallèles. Tourner la poignée du robinet à gauche jusqu'à ce que sa pointe perforante dépasse du robinet. Répéter la même opération avec l'écrou de presse-garniture. Maintenant, utiliser l'orifice en tant que guide, puis percer un trou de 1/8 de pouce dans le tuyau d'eau froide. Reposer l'écrou et la pointe perforante, puis serrer la pointe perforante jusqu'à ce qu'elle vienne en butée (opération C.).

NOTA : La poignée du robinet sera quelque peu difficile à tourner étant donné qu'elle pousse la pointe perforante dans la paroi de la conduite d'eau froide. Ne pas forcer et ne pas serrer exagérément.

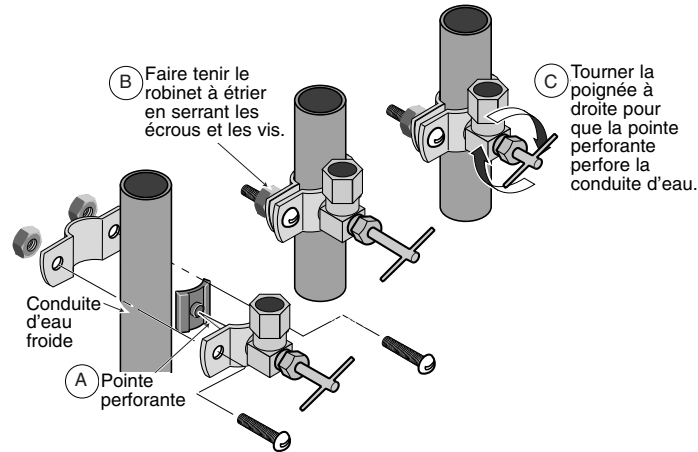


Figure 3 : Installation du robinet à étrier sur la conduite d'eau froide

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION DU SYSTÈME D'ÉPURATION DE L'EAU PAR OSMOSE INVERSE

- Mettre le réservoir de stockage de l'eau traitée dans un endroit pratique sous l'évier. S'assurer que le robinet du réservoir est OUVERT (se reporter

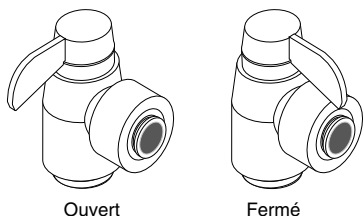


Figure 4 : Le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée doit être ouvert pour l'installation

à la Figure 4).

- Mettre tous les autres composants du système dans un bac creux sur le plancher (à l'exception du réservoir de stockage d'eau traitée), à l'avant de l'évier.
- Brancher le côté libre du tube noir de 1/4 de pouce branché sur le robinet d'eau traitée de l'évier dans le raccord à compression droit de la cuve de la membrane d'osmose inverse (se reporter à la Figure 5).

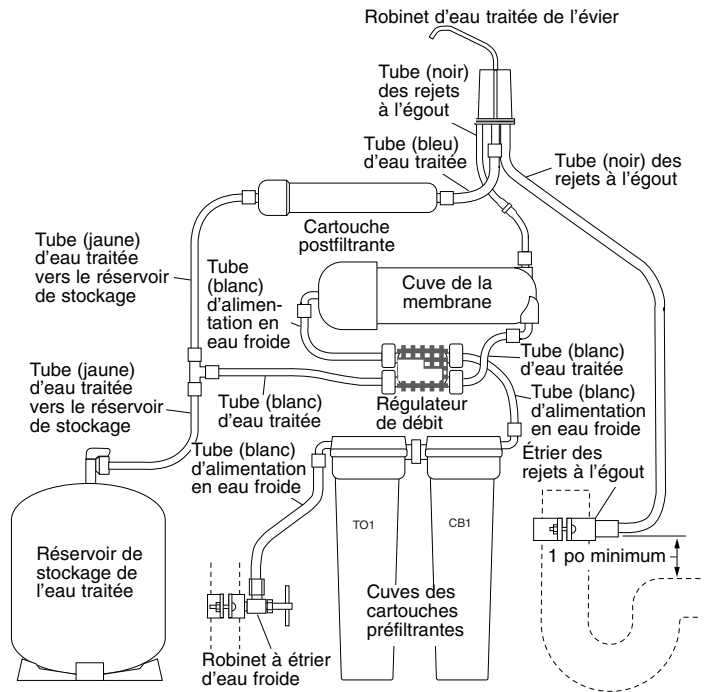


Figure 5 : Branchement des tubes; modèle non équipé du module de contrôle des matières totales dissoutes

Dans le cas du modèle RO2000, passer à l'opération 5.

Dans le cas du modèle RO2000-TDS, passer à l'opération 4. qui suit.

- Visser le contacteur débitmétrique blanc sur l'extrémité du robinet (se reporter à la Figure 6).

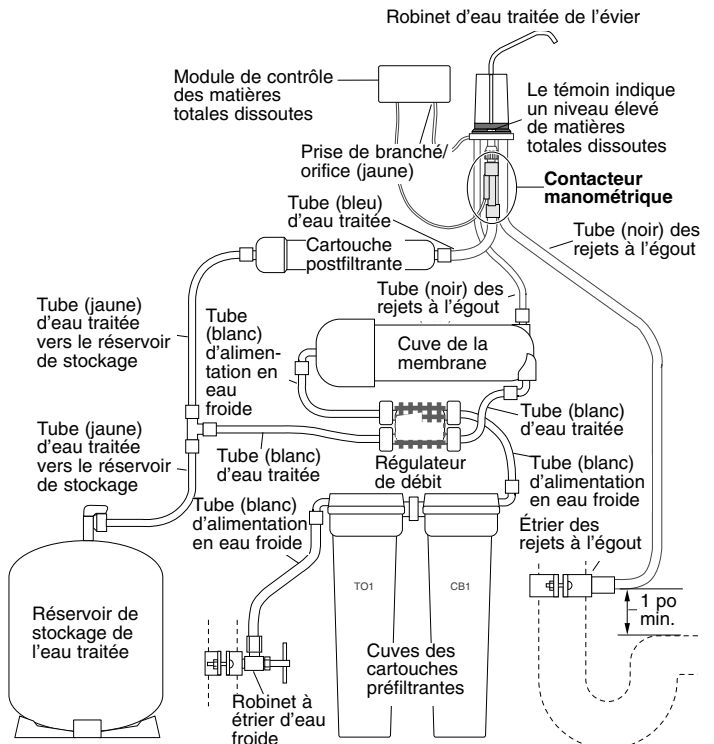


Figure 6 : Branchement des tubes ; modèle équipé du module de contrôle des matières totales dissoutes

- Introduire le tube bleu d'eau traitée dans le raccord à branchement rapide de qui se trouve à la partie inférieure du robinet d'eau traitée de l'évier. Le tube doit glisser dans le raccord d'environ 5/8 de pouce. Si le modèle du système d'épuration de l'eau est équipé d'un module de contrôle des matières totales dissoutes, glisser l'écrou qui se trouve à la partie inférieure du module de contrôle des matières totales dissoutes sur le tube avant d'introduire ce dernier dans la partie inférieure du contacteur débitmétrique blanc. Glisser l'écrou sur le tube jusqu'au contacteur débitmétrique et le serrer à la main. **NE PAS LE SERRER EXAGÉRÉMENT.**
- Déposer l'écrou à compression en laiton du robinet à évier d'eau froide. Glisser l'écrou sur l'extrémité du tube en plastique blanc branché sur l'arrivée des cartouches préfiltrantes. Jeter le manchon à compression en laiton. Glisser le manchon à compression en plastique fourni (dans le même sachet que celui du robinet à évier d'eau froide) sur le tube, puis pousser l'embout en laiton fourni dans l'extrémité du tube (se reporter à la Figure 7).

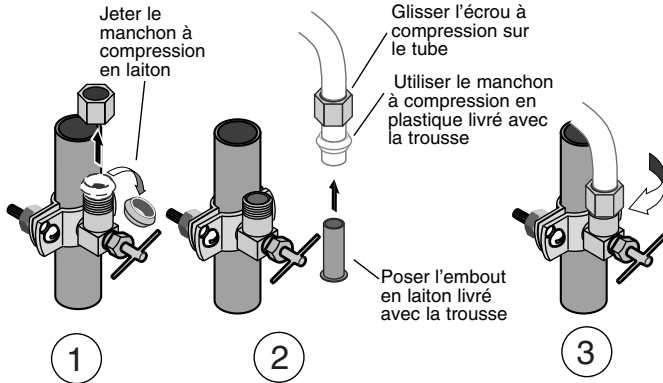


Figure 7 : Remplacer le manchon à compression, puis poser l'embout dans le tube.

- Pousser l'extrémité du tube blanc dans l'orifice du robinet à évier d'eau froide jusqu'à ce qu'il repose bien ; serrer fermement l'écrou à compression avec une clé, sans le serrer exagérément.
- Introduire le tube jaune de 1/4 de pouce dans le raccord à branchement rapide du robinet du réservoir de stockage d'eau traitée. Il doit pénétrer d'environ 5/8 de pouce.
NOTA : S'assurer que le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée est toujours ouvert.

INSTALLATION DU MODULE DE CONTRÔLE DES MATIÈRES TOTALES DISSOUTES - MODÈLE RO2000-TDS

NOTA : Le système d'épuration de l'eau par osmose inverse éliminera probablement environ 75 % des matières totales dissoutes de l'alimentation en eau. Les fournisseurs de l'eau de la municipalité devraient pouvoir analyser l'eau afin d'en connaître sa teneur en matières totales dissoutes. S'ils ne peuvent pas procéder à cette analyse, ils pourront peut-être indiquer où la faire analyser.

Si le système d'épuration de l'eau par osmose inverse est utilisé avant de faire procéder à l'analyse de l'eau, commencer par régler le sélecteur n° 6 (qui se trouve dans la boîte du module de contrôle), sur la position MARCHÉ. Cette position indiquera si le niveau en matières totales dissoutes de l'eau traitée par osmose inverse approche la moitié du maximum permis par l'EPA de 500 ppm de matières totales dissoutes.

Si on le désire, on peut commencer par le sélecteur n° 6 et, si le témoin reste constamment allumé vert, passer au sélecteur n° 5 après quelques jours, puis au sélecteur n° 4, et ainsi de suite, jusqu'à ce que l'on atteigne un sélecteur qui permettra au témoin de s'allumer ambre. Revenir après au sélecteur du prochain point de réglage le plus haut (par exemple, si le témoin est allumé ambre lorsque le sélecteur n° 3 est sur MARCHÉ (90 ppm de matières totales dissoutes), revenir au sélecteur n° 4 (120 ppm de matières totales dissoutes), et laisser le système d'épuration de l'eau par osmose inverse sur ce point de réglage. Lorsque le témoin s'allumera ambre, le système devra être entretenu. Bien que les réglages ci-dessus du système fonctionneront, faire analyser son alimentation en eau permettra de s'assurer que le système d'épuration de l'eau par osmose inverse fonctionnera exactement comme il a été prévu.

- Fixer le module de contrôle de matières totales dissoutes dans un endroit pratique sur le mur, à l'aide des attaches autoadhésives du module de contrôle. S'assurer que les orifices de branchement du boîtier électronique sont orientés vers le bas.
- Amener le câble gris de type téléphone muni d'une prise jaune branché sur le robinet d'eau traitée de l'évier jusqu'à l'orifice jaune qui se trouve à droite du module de contrôle des matières totales dissoutes.
- Amener le câble gris de type téléphone muni d'une prise jaune branché

sur le contacteur débitmétrique blanc jusqu'à l'orifice gauche du module de contrôle des matières totales dissoutes.

- Enlever le couvercle du module de contrôle, puis poser une pile de 9 volts (à acheter séparément). Utiliser un objet pointu (comme un trombone plié) pour régler un des six sélecteurs, comme il est illustré dans le tableau 1.

Tableau 1 : Réglages des sélecteurs du module de contrôle des matières totales dissoutes et niveaux des matières totales dissoutes

Le sélecteur réglé sur MARCHÉ est le n°	Le témoin S'ALLUME ambre si le niveau des matières totales dissoutes est supérieur à
1	30 ppm
2	60
3	90
4	120
5	150
6	250

RINÇAGE DES CARTOUCHES PRÉFILTRANTES DU SYSTÈME

NOTA : Rincer les cartouches préfiltrantes avant d'installer la membrane d'osmose inverse dans sa cuve.

- S'assurer que les deux cartouches préfiltrantes sont correctement installées dans leur cuve bleue ; ne serrer les cuves qu'à la main.
- Accrocher les composants du système comme il est illustré aux Figures 5 et 6 et comme il est indiqué dans les instructions. Se reporter à la Notice d'utilisation.
- Brancher le tube blanc branché sur le côté arrivée de la cuve de la cartouche TO1 sur le robinet à évier d'eau froide.
- S'assurer que les raccordements de tous les tubes ont été effectués sur le système et que le couvercle de la cuve de la membrane d'osmose inverse a été serré à la main.
- Fermer le robinet qui se trouve en haut du réservoir de stockage de l'eau traitée, puis ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier.
- Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau froide, puis le robinet à évier d'eau froide. S'assurer que le système ne fuit pas.
- Rincer le système pendant au moins 30 minutes ou jusqu'à ce que l'eau coulant du robinet d'eau traitée de l'évier ne contienne plus de fines particules noires de charbon.
- Après avoir terminé le rinçage, fermer le robinet à évier d'arrivée d'eau froide.
- Fermer le robinet d'eau traitée de l'évier dès que l'eau cesse de couler, puis ouvrir le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée.
- Ouvrir la cuve de la membrane d'osmose inverse, puis en vider l'eau.
- Installer la membrane d'osmose inverse conformément aux instructions qui suivent.

INSTALLATION DE LA MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE

- La membrane d'osmose inverse est munie de deux joints toriques à une de ses extrémités. Couper le sac en plastique de la membrane de ce côté (se reporter à la Figure 8). Faire bien attention de ne pas endommager la membrane.

ATTENTION : Ne pas toucher la membrane avec ses mains. Toujours utiliser le sac en plastique pour lever la membrane.



Figure 8 : Couper le sac de la membrane du côté où la membrane est munie de 2 joints toriques. Ne pas endommager la membrane ni la toucher !

2. Relever le sac là où il a été coupé, et l'utiliser pour tenir et introduire la membrane d'osmose inverse dans sa cuve, ses joints toriques en premier (se reporter à la Figure 9).

Ne pas toucher la membrane avec ses mains nues !

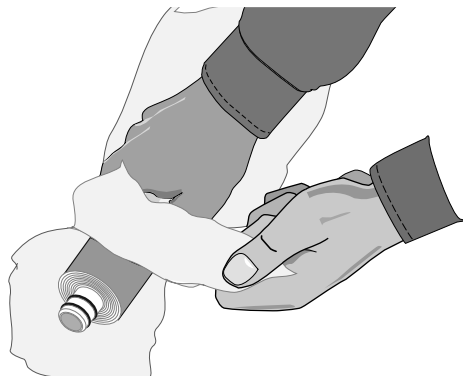


Figure 9 : Relever le sac de la membrane avant de l'introduire dans sa cuve

3. Pousser la membrane d'osmose inverse dans sa cuve jusqu'à ce qu'elle repose bien. L'extrémité de la membrane doit se trouver à environ 3/8 de pouce dans sa cuve.
4. S'assurer que le joint torique logé dans l'épaulement de la cuve de la membrane repose bien en place.
5. Revisser le couvercle sur la cuve de la membrane. Le serrer fermement à la main, mais ne pas le serrer exagérément et ne pas utiliser de clé pour le serrer.

Rinçage du système

1. Ouvrir le robinet d'alimentation en eau froide et le robinet à étrier d'eau froide afin de permettre à l'eau d'arriver dans le système.
2. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et le laisser ouvert pendant une heure.
3. Fermer le robinet d'eau traitée de l'évier, puis ouvrir le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée. S'assurer que le système ne fuit pas.
4. Mettre les composants du système sous l'évier.
5. Laisser le système se charger pendant au moins 6 heures. Périodiquement, s'assurer qu'il n'y a pas de fuite, puis ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et le laisser couler jusqu'à ce que toutes les fines de charbon et jusqu'à ce que tout l'air soient chassés du système. Fermer ensuite le robinet.
6. Laisser le système se charger pendant environ 6 heures.
7. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et le laisser couler jusqu'à ce qu'il ne coule plus que goutte à goutte, puis s'arrête de couler. Fermer le robinet d'eau traitée de l'évier et laisser le système se remplir.

Le système est maintenant prêt à être utilisé.

FONCTIONNEMENT DU MODULE DE CONTRÔLE DES MATIÈRES TOTALES DISSOUTES

Après avoir terminé l'installation du système d'eau traitée potable, laisser couler le robinet d'eau traitée de l'évier et surveiller le témoin qui se trouve à sa base.

- Le témoin s'allumera vert si le niveau des matières totales dissoutes dans l'eau traitée est inférieur au point de réglage. Dans ce cas, aucune action n'est requise.
 - Le témoin s'allumera ambre si le niveau des matières totales dissoutes de l'eau traitée est supérieur au point de réglage. Dans ce cas, procéder aux opérations 1. et 2. qui suivent.
1. Remplir quelques tasses avec l'eau du robinet d'eau traitée de l'évier et voir si le témoin s'allume vert.
 2. Si le témoin ne change pas de couleur, laisser couler l'eau jusqu'à ce que le réservoir de stockage d'eau traitée soit vide.
Laisser le réservoir se remplir, puis revérifier le niveau des matières totales dissoutes. Si le témoin est toujours allumé ambre, le système d'eau potable traitée devra peut-être être entretenu.
- Si le témoin ne s'allume pas, remplacer la pile.

REPLACEMENT DES CARTOUCHES PRÉFILTRANTES (TO1 ET CBI)

NOTA : Aucun tube ne doit être débranché pour procéder à cette opération !

1. Fermer l'arrivée d'eau, soit avec le robinet à étrier d'eau froide, soit avec le robinet d'alimentation en eau froide de l'habitation.
2. Fermer le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée.
3. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier jusqu'à ce qu'il ne coule plus, puis le fermer.
4. Sortir les composants du système d'épuration de l'eau par osmose inverse sous l'évier (à l'exception du réservoir de stockage d'eau traitée), et les mettre dans un bac creux sur le plancher, à l'avant de l'évier.

NOTA : Ne débrancher aucun tube !

5. À l'aide de la clé en plastique fournie, déposer les cuves des cartouches préfiltrantes TO1 et CB1. Prudence – les cuves sont pleines d'eau.
6. Sortir les cartouches filtrantes, puis les jeter.
7. Vérifier les joints toriques des cuves et s'assurer qu'ils reposent adéquatement. Appliquer de l'huile végétale sur les joints toriques.
8. Rincer les cuves à l'eau claire (sans savon), puis les essuyer avec un chiffon ou un essuie-tout propre.
9. Poser les cartouches préfiltrantes de rechange dans les cuves, puis reposer les cuves en place.

NOTA : La cartouche au charbon (gris foncé) se pose dans la cuve dont la tête est repérée TO1 (vers l'arrivée de la cartouche). La cartouche CB (blanche) se pose dans la cuve dont la tête est repérée CB1 (vers la sortie de la cartouche).

10. Visser fermement à la main les cuves sur leur tête.

NOTA : Ne pas utiliser la clé en plastique pour serrer les cuves, sinon les cuves ou leur tête se fissureront. Ne les serrer qu'à la main.

DÉPOSE ET POSE DE LA CARTOUCHE POSTFILTRANTE

1. Il est à noter que le grand côté de la cartouche postfiltrante R200 se trouve du même côté du système que le couvercle de la cuve de la membrane. La cartouche postfiltrante neuve doit donc être installée orientée dans le même sens.
2. Débrancher le tube branché sur l'ancienne cartouche postfiltrante (se reporter aux Figures 5 et 6), puis sortir la cartouche des supports qui retiennent sur la cuve de la membrane d'osmose inverse.
3. Introduire le tube jaune dans le côté arrivée de la cartouche postfiltrante neuve. Le pousser fermement jusqu'à ce qu'il vienne en butée (environ 5/8 de pouce du tube doit pénétrer dans le raccord).
NOTA : Avant de rebrancher la cartouche postfiltrante, noter dans quel sens la flèche est orientée sur la cartouche. S'assurer de poser la cartouche dans le bon sens.
4. Introduire le tube bleu dans le côté sortie de la cartouche postfiltrante neuve. Le pousser fermement jusqu'à ce qu'il vienne en butée (environ 5/8 de pouce du tube doit pénétrer dans le raccord).
5. Enclencher la cartouche postfiltrante neuve dans ses supports de la cuve de la membrane d'osmose inverse (le côté arrivée vers le couvercle de la cuve de la membrane d'osmose inverse).
6. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier, le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée et le robinet d'arrivée d'eau. Rincer le système jusqu'à ce que l'eau ne coule plus ou ne coule que goutte-à-goutte. Ceci permettra de rincer les « fines de charbon » (très petites particules noires de charbon présentes dans une cartouche neuve) du système.
7. Fermer le robinet d'eau traitée de l'évier et s'assurer qu'il n'y a pas de fuite. Serrer prudemment tous les raccords pouvant fuir. Ne pas les serrer exagérément.
8. Remettre les composants du système sous l'évier et laisser le système se charger pendant au moins 6 heures. Périodiquement, s'assurer qu'il n'y a pas de fuite, puis ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et le laisser couler jusqu'à ce que toutes les fines de charbon et jusqu'à ce que tout l'air soient chassés du système. Fermer ensuite le robinet.
9. Laisser le système se charger pendant environ une autre période de 6 heures.

Le système est maintenant prêt à être utilisé.

REPLACEMENT TOUS LES ANS OU TOUS LES 2 ANS DE LA MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE/REPLACEMENT DES CARTOUCHES/DÉSINFECTION DU SYSTÈME

NOTA : La qualité de l'eau alimentant le système d'épuration de l'eau par osmose inverse affectera directement la durée de la membrane d'osmose inverse et des cartouches préfiltrantes.

A. Dépose des cartouches préfiltrantes et de la membrane d'osmose inverse.

1. Suivre les opérations 1 à 6 figurant sous la rubrique « Remplacement des cartouches préfiltrantes » de la page 10.
2. Dévisser le couvercle de la cartouche de la membrane d'osmose inverse, puis sortir la membrane d'osmose inverse avec une pince. Faire bien attention de ne pas toucher la membrane avec ses mains nues. Prudence – la cuve de la membrane est pleine d'eau. Laisser la cartouche postfiltrante en place pour le moment.
3. Nettoyer les cuves et les joints toriques des cartouches préfiltrantes avec de l'eau tiède (sans savon). Bien les rincer.
4. Lubrifier les joints toriques avec de l'huile végétale, puis les reposer dans les cuves.

B. Remplissage de la cuve de la membrane d'osmose inverse et des cuves des cartouches préfiltrantes.

1. Faire couler l'eau dans la cuve n° 1 des cartouches préfiltrantes jusqu'à ce qu'elle soit à moitié pleine. Ajouter 1/2 cuiller à thé d'agent chloré de blanchiment standard (non parfumé). Appuyer sur les boutons bleus de purge d'air qui se trouvent en haut des cuves de façon à chasser l'air et à permettre aux cuves de se remplir.
2. Reposer les cuves des deux cartouches préfiltrantes (sans les cartouches). Les serrer fermement à la main.
3. Revisser le couvercle sur la cuve de la membrane d'osmose inverse (sans la membrane). S'assurer que la membrane d'osmose inverse n'est pas posée dans sa cuve avant de passer à la prochaine opération.

C. Trempage et rinçage du système.

NOTA : La membrane d'osmose inverse est sensible au chlore et elle sera détériorée si elle y est exposée. S'assurer que tout le chlore a été rincé de la cuve de la membrane et des cuves des cartouches préfiltrantes avant de reposer la membrane d'osmose inverse.

1. Ouvrir le robinet d'alimentation en eau froide.
2. Ouvrir le robinet du réservoir de stockage d'eau traitée afin de désinfecter le réservoir.
3. Purger l'air du système en ouvrant le robinet d'eau traitée de l'évier jusqu'à ce que l'eau coule ; le fermer aussitôt que l'eau commence à couler.
4. Laisser le système reposer pendant 10 minutes.
5. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et rincer le système pendant 10 minutes.
6. Ouvrir le robinet d'alimentation en eau et le robinet d'eau traitée de l'évier jusqu'à ce que la pression dans le système soit dissipée. Fermer ensuite le robinet d'eau traitée de l'évier.

D. Remplacement des cartouches filtrantes.

1. Déposer les cuves des deux cartouches préfiltrantes et vider l'eau qu'elles contiennent.
2. Suivre les opérations 7 A 9 figurant sous la rubrique « Remplacement des cartouches préfiltrantes (TO1 et CB1) » de la page 10.
3. Suivre les opérations 1 à 4 figurant sous la rubrique « Dépose et pose de la cartouche postfiltrante » de la page 10.
4. Prudemment, sortir la cuve de la membrane d'osmose inverse de ses supports.
5. Mettre un seau sous la cuve de la membrane d'osmose inverse, puis dévisser le couvercle de la membrane d'osmose inverse et vider l'eau dans le seau.

E. Repose de la membrane d'osmose inverse.

1. Suivre les opérations 1 à 5 figurant sous la rubrique « Installation de la membrane d'osmose inverse », des pages 9 et 10. Avant de reposer le couvercle de la cuve de la membrane d'osmose inverse, lubrifier le joint torique avec de l'huile végétale.

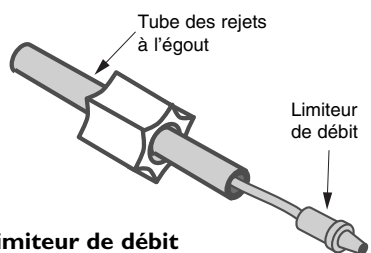


Figure 10 : Limiteur de débit

2. Dévisser l'écrou à compression de retenue du tube noir sur la cuve de la membrane d'osmose inverse.
3. Sortir prudemment le tube de l'orifice de la cuve de la membrane ; laisser l'écrou sur le tube.
4. Déposer et jeter le limiteur de débit de l'extrémité du tube noir (se reporter à la Figure 10).
5. Poser le limiteur de débit neuf dans l'extrémité du tube, comme il est illustré à la Figure 10. S'assurer que le rebord du limiteur de débit repose contre l'extrémité du tube.

NOTA : Ne pas couper le limiteur de débit.

6. Introduire le tube noir d'environ 3/8 de pouce dans l'orifice de la cuve de la membrane, puis visser l'écrou à compression jusqu'à ce qu'il soit fermement serré à la main.
7. Enclencher la cartouche postfiltrante neuve dans ses supports de la cuve de la membrane d'osmose inverse (le côté arrivée vers le couvercle de la cuve de la membrane).

F. Rinçage du système avant de l'utiliser.

1. Remettre les composants du système d'épuration de l'eau par osmose inverse sous l'évier. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et le robinet à étrier d'eau froide. Rincer le système en envoyant les rejets à l'égout pendant une heure. Remplir et vider au moins deux fois le réservoir d'eau traitée en envoyant l'eau à l'égout.
2. Laisser le système d'épuration de l'eau par osmose inverse se charger pendant au moins 6 heures. Périodiquement, s'assurer qu'il n'y a pas de fuite.
3. Ouvrir le robinet d'eau traitée de l'évier et le laisser couler jusqu'à ce que toutes les fines de charbon et jusqu'à ce que tout l'air soient chassés du système. Fermer ensuite le robinet.
4. Laisser le système se charger pendant au moins 6 heures.

Le système est maintenant prêt à être utilisé.

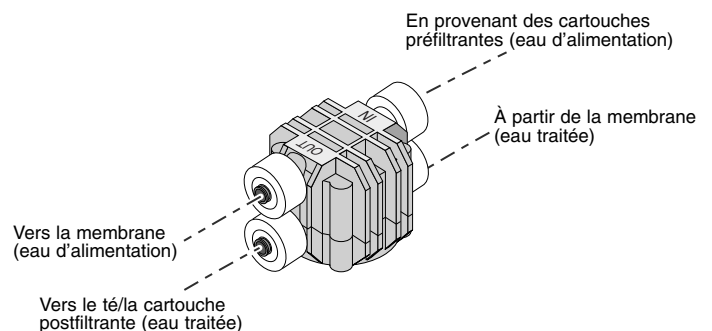


Figure 11 : Branchement des tubes sur le régulateur de débit. Se reporter à la vue éclatée de la page 12.

NOTA : Dans le cas des appareils équipés d'un module de contrôle des matières totales dissoutes, le moniteur de contrôle des matières totales dissoutes est conçu pour détecter la présence de matières totales dissoutes seulement. **Ne pas** faire confiance à ce module pour avertir de la présence de bactéries ou de toute autre substance organique dans le système.

Le module de contrôle des matières totales dissoutes vérifie la conductivité de l'eau potable filtrée chaque fois que l'on ouvre le robinet d'eau traitée de l'évier. Il fera s'allumer vert le témoin du robinet de l'évier si le niveau de matières totales dissoutes de l'eau est inférieur au point de réglage et le témoin s'allumera ambre si le niveau de matières totales dissoutes est supérieur au point de réglage.

Le système d'épuration de l'eau par osmose inverse ne doit être branché que sur une conduite d'eau froide.

Le rendement des systèmes d'épuration de l'eau par osmose inverse est supérieur lorsque le pH de l'eau est neutre (7.0).

Pressions minimum et maximum : De 40 lb/po² à 100 lb/po².

Températures minimum et maximum : De 40 °F (4 °C), à 100 °F (38 °C).

Désinfecter le système chaque fois que la membrane d'osmose inverse est remplacée (lorsque l'on remplace toutes les cartouches filtrantes). Cette opération doit être effectuée tous les 2 ans ou dès que la production d'eau quotidienne diminue considérablement. L'eau qui alimente le système d'épuration de l'eau par osmose inverse affectera directement la durée de la membrane.

Un trou de 1 3/8 pouce ou de 1 1/2 pouce est déjà percé dans la plupart des éviers de fabrication récente. Si l'évier ne comporte pas un tel trou, ou s'il est déjà utilisé, l'installateur devra percer (ou perforer) un trou de 1 1/8 pouce dans le dessus de l'évier avant de poser le système d'épuration de l'eau par osmose inverse.

NOTA

La production journalière d'eau traitée est de 13 gallons par jour. Le système d'épuration de l'eau par osmose inverse se compose d'un composant de traitement remplaçable, indispensable pour réduire efficacement les matières totales dissoutes ; de plus, l'eau traitée doit être vérifiée périodiquement pour s'assurer que le système fonctionne adéquatement.

Ce système peut être utilisé pour traiter des concentrations d'affluents contenant au maximum 27 mg/L de nitrate et 3 mg/L de nitrite combinés et mesurés en tant que symbole « N » ; ce système est également homologué pour réduire les nitrates et les nitrites des alimentations en eau dont la pression est d'au moins 40 lb/po² mais ne dépassant pas 100 lb/po².

Ne pas utiliser avec de l'eau microbiologiquement dangereuse ou de qualité inconnue sans prévoir, avant ou après le système, une désinfection adéquate. Les systèmes homologués pour la réduction de kystes peuvent être utilisés sur des eaux désinfectées contenant des kystes filtrables.

Ce système et son installation doivent se conformer à toutes les Lois de la province et de la municipalité.

Pour un fonctionnement adéquat, ce système rejette 52 gallons de rejets à l'égout par jour afin de pouvoir produire 13 gallons d'eau traitée par jour.

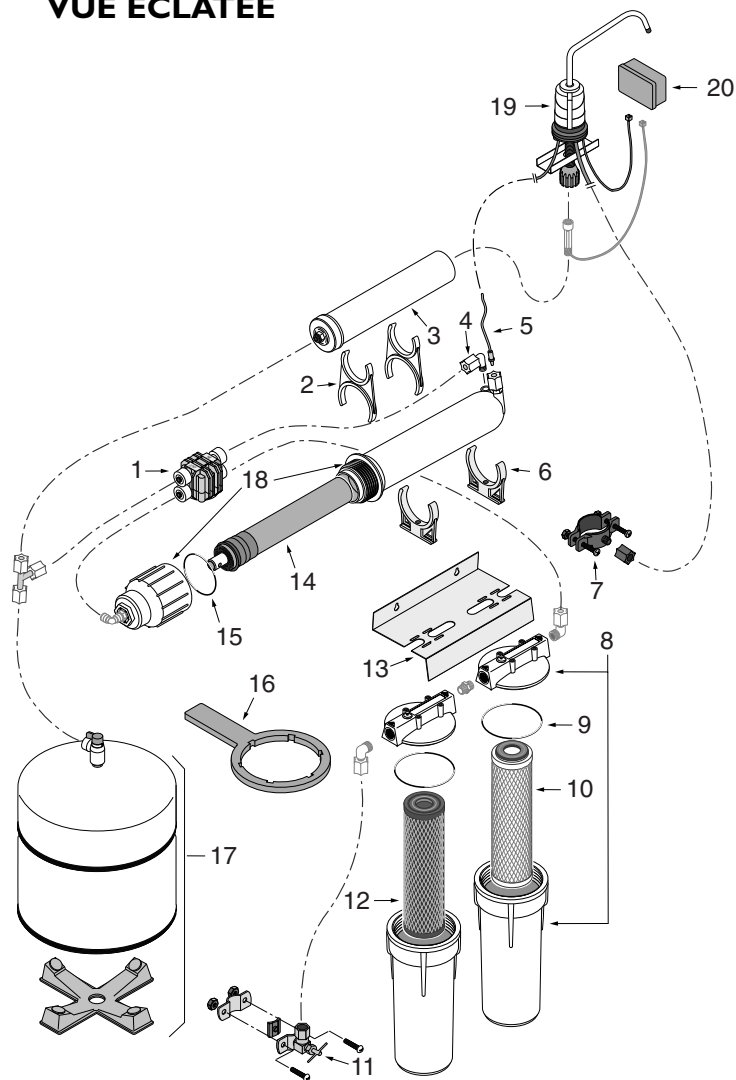


Ce système a été mis à l'essai et homologué par la NSF International conformément à la norme 42 de l'ANSI/NSF en ce qui concerne la réduction des goûts et des odeurs, de chlore, Catégorie I et à la norme 58 de l'ANSI/NSF en ce qui concerne la réduction de fluore, de kystes, de plomb, de matières totales dissoutes, de nitrate et de nitrite.

La réduction de chlore a été testée avec une cartouche postfiltrante R200.

Pour tout autre renseignement concernant le fonctionnement, l'installation ou l'entretien :

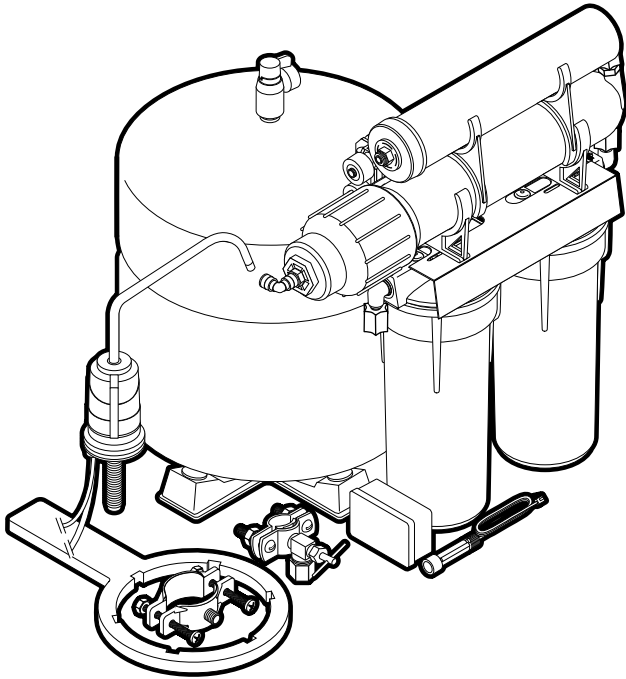
Appeler le service à la clientèle Omnifilter en composant le (800) 937-6664

VUE ÉCLATÉE**LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE**

Réf.	Désignation des pièces	Qté	RO2000-R	RO2000-TDS
1	Régulateur de débit (robinet d'arrêt à 4 voies)	1	SOV1	SOV1
2	Support de cartouche postfiltrante	2	15745	15745
3	Cartouche postfiltrante	1	R200	R200
4	Clapet de non retour	1	CV1	CV1
5	Limiteur de débit	1	†	†
6	Support de cuve de la membrane	2	15740	15740
7	Trousse du robinet à évier des rejets à l'égout	1	DVK1	DVK1
8	Cuve de cartouche préfiltrante	2		
9	Joint torique de cartouche préfiltrante*	1	K4	K4
10	Cartouche CB1	1	CB1	CB1
11	Trousse de robinet à évier d'eau froide	1	SVK1	SVK1
12	Cartouche TO1 (charbon)	1	TO1SS	TO1SS
13	Support mural	1	12355	12355
14	Membrane d'osmose inverse (comprend Réf. 5)	1	OM1	OM1
15	Joint torique de cuve de la membrane	1	13500	
16	Clé de filtre	1	OW1	OW1
17	Réservoir de stockage d'eau traitée, y compris socle	1	15755	15755
18	Cuve de membrane d'osmose inverse (comprend Réf. 15)	1	MHO1	MHO1
19	Robinet d'eau traitée d'évier	1	†	†
20	TModule de contrôle des matières totales dissoutes	1	-	†

† Pas disponibles séparément.

* Livré emballé. Deux joints toriques par sachet.



INSTALACIÓN

AVISO: Instale este sistema de OI en agua fría solamente. Es importante que lea estas instrucciones completamente antes de comenzar la instalación. **Es importante que lea cuidadosamente y observe todas las instrucciones de seguridad en este manual.**

! Este es un símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en su sistema de OI o en este manual, fíjese si hay alguna de las siguientes palabras de señal y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales.

▲ PELIGRO PELIGRO advierte sobre peligros que causarán lesiones personales graves, muerte o daños materiales considerables si se ignoran.

▲ ADVERTENCIA ADVERTENCIA advierte sobre peligros que pueden causar lesiones personales graves, muerte o daños materiales considerables si se ignoran.

▲ PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN advierte sobre peligros que causarán o pueden causar lesiones personales o daños materiales de menor envergadura si se ignoran.

La palabra **AVISO** indica instrucciones especiales que son importantes pero que no están relacionadas con peligros.

▲ PRECAUCIÓN Los conservadores en la membrana de OI pueden causar alteraciones digestivas graves y diarrea, si son ingeridos por el cuerpo humano. Es importante baldear la envoltura de la membrana dos veces y enjuagar la membrana dos veces antes de usar el agua de OI. Consulte la sección sobre "Cómo baldear el sistema", en la página 16.

Herramientas requeridas:

- Taladro
- Broca de 3/8"
- Broca de 1-1/8" (opcional para el orificio del grifo)
- Llave de tuercas
- Destornillador Phillips
- Tenazas
- Bandeja llana
- Cubeta (para desinfectar la envoltura de la membrana)
- Pila de 9 voltios (no incluida). Se debe comprar por separado para el Modelo RO2000-TDS.

Instalación del grifo. Ver Figura 1

1. Cierre la llave de suministro de agua fría.
2. Si fuese necesario, perforo un orificio de 1-1/8" en la parte superior del fregadero.
3. Saque la tuerca y el espaciador del grifo de OI y haga pasar dos largos del tubo negro (conectado al vástago del grifo) hacia abajo por el orificio en la parte superior del fregadero hasta que el grifo quede asentado sobre la parte superior del fregadero. La protuberancia vertical del mango del grifo debe quedar mirando hacia el usuario.
4. Debajo de la parte superior del fregadero, haga deslizar la arandela acanalada hacia arriba por el vástago del grifo. Instale el tubo espaciador (si se requiere) y apriete la tuerca del vástago (con el formato cónico hacia arriba) en la arandela acanalada. Apriete la tuerca del vástago lo suficiente como para mantener el grifo firme en posición, no apriete demasiado.

AVISO: Asegúrese de que el canal en la arandela acanalada esté mirando hacia arriba y que tienda un puente completo en el orificio en la parte superior del fregadero (es decir, debe quedar firme contra ambos lados del orificio).

AVISO: Para el Modelo RO2000-TDS, asegúrese de que el cable gris que viene desde la base del grifo, quede en la parte interior de la arandela acanalada y que los bordes de la arandela acanalado no "pellizquen" el cable.

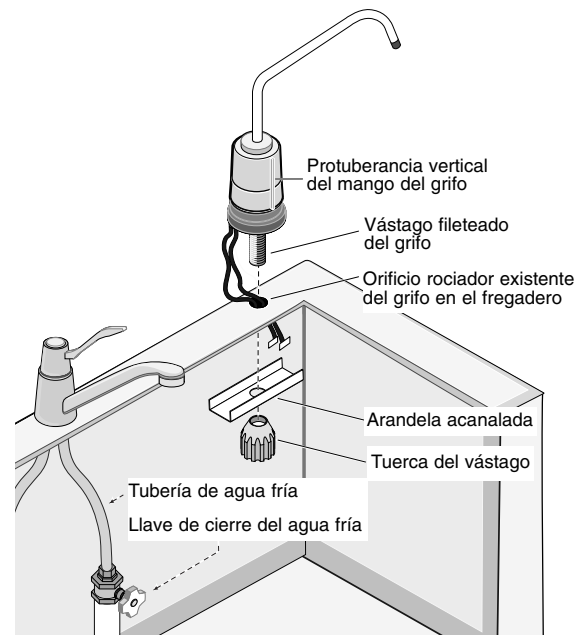


Figura 1

Instalación de la silla de desagüe

1. Instale la Silla de Desagüe en el desagüe del fregadero, sobre la rejilla y debajo del fondo del grifo de OI.

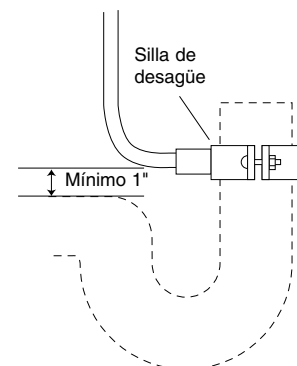


Figura 2: Instalación de la silla de desagüe

- Arme la Silla de Desagüe alrededor de la tubería de desagüe con la abertura mirando hacia el grifo de OI. No instale todavía la tuerca de compresión. Apriete ambos tornillos de sujeción hasta que queden bien fijos.
 - Perfore un orificio de 3/8" en la tubería de desagüe del fregadero, usando la abertura de 3/8" en la Silla de Desagüe como guía para la perforación.
 - Recorte el tubo negro de 3/8" que viene desde el grifo de OI al largo adecuado.
- AVISO: El tubo cortado deberá deslizarse en la abertura de la Silla de Desagüe hasta que quede asentado en el fondo de la abertura, sin vueltas (demasiado corto), y sin comba que pueda crear un punto bajo (demasiado largo).**
- Deslice la tuerca de compresión hacia el tubo negro de 3/8" hacia arriba desde el grifo hasta que el tubo sobresalga una 1/2" fuera de la tuerca. Introduzca el extremo del tubo en la abertura de la Silla de Desagüe y apriete bien la tuerca de compresión hasta que capture el tubo.

Llave de silla para el agua fría. Ver Figura 3

- Afiance la Llave de Silla para el agua fría en la tubería de suministro de agua fría con los tornillos provistos. Asegúrese de que la ubicación permita que el tubo blanco de suministro llegue al sistema de OI (Paso A).
 - Tubería de cobre:** Apriete bien los tornillos en la Llave de Silla en forma uniforme y firme, manteniendo las mitades del soporte paralelas (Paso B). Gire el mango de la llave en la dirección de las agujas del reloj hasta que se detenga (Paso C).
- Tubería galvanizada y de plástico:** Apriete bien los tornillos en la Llave de Silla en forma uniforme y firme manteniendo las mitades del soporte paralelas. Gire el mango de la llave en dirección opuesta a las agujas del reloj hasta que la aguja salga fuera de la llave. Repita con la tuerca de empaque. Ahora use la abertura como guía y perforo un orificio de 1/8" en la tubería de agua fría. Vuelva a instalar la tuerca y la aguja y apriete hasta que se detenga (Paso C).
- AVISO:** El mango de la llave será un poco difícil de girar ya que empuja una aguja a través de la pared de la tubería de suministro. No la fuerce ni la apriete demasiado.

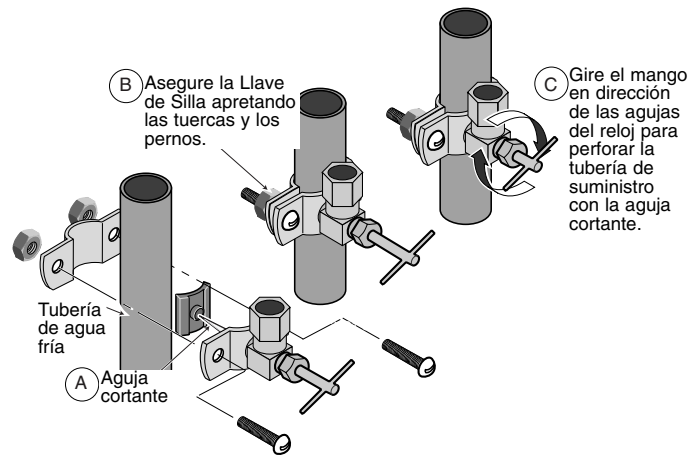


Figura 3: Instalación de la Llave de Silla para Agua Fría

ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA (OI)

- Coloque el tanque de presión en un lugar conveniente debajo del fregadero. Asegúrese de que la llave del tanque esté ABIERTA (Ver Figura 4).

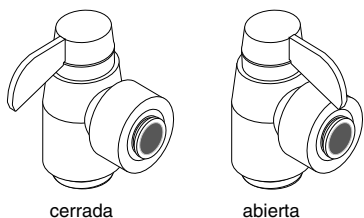


Figura 4: La llave del tanque debe estar abierta para la instalación

- Coloque el sistema de OI en una bandeja llana sobre el piso frente al fregadero.
- Conecte el extremo libre del tubo negro de 1/4" fuera del grifo al accesorio de compresión que sale directamente de la envoltura de la membrana de OI (ver Figura 5).

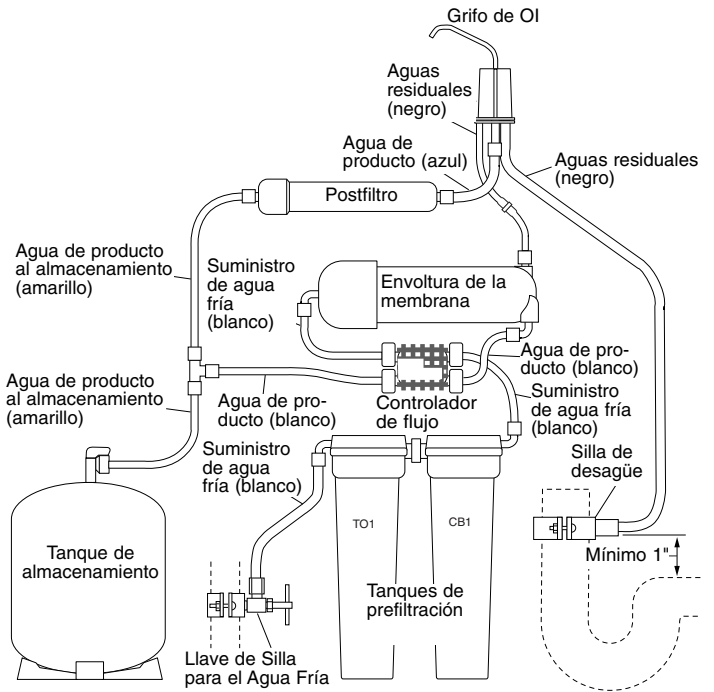


Figura 5: Disposición de la tubería sin el Monitor TDS

Para el Modelo RO2000, vaya al paso 5.

Para el Modelo RO2000-TDS vaya al paso 4 a continuación.

- Enrosque el conmutador de flujo blanco al extremo del grifo (ver Figura 6).

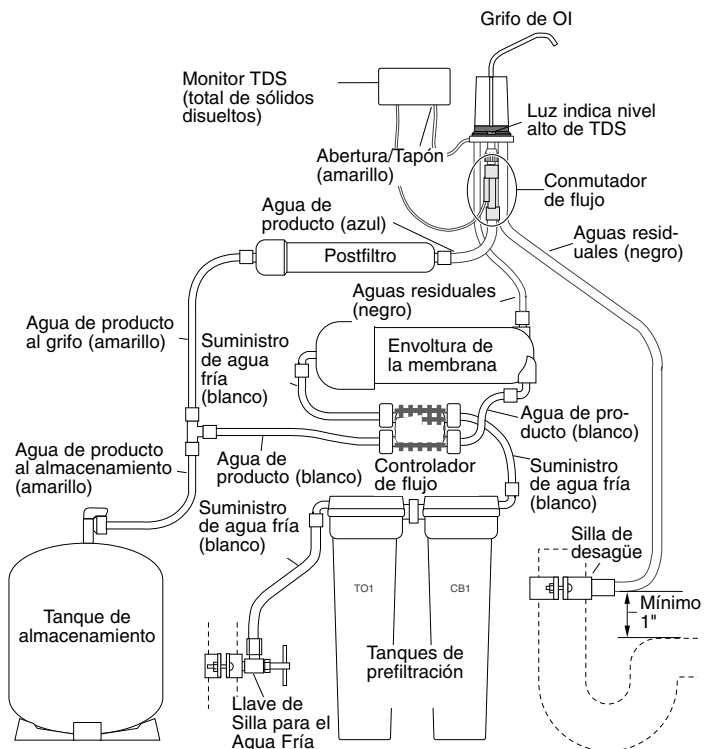


Figura 6: Disposición de la tubería con el Monitor TDS

- Introduzca el tubo azul de agua de producto en el accesorio de conexión rápida en el fondo del grifo de OI. El tubo deberá deslizarse en el accesorio a unos 5/8". Si usted cuenta con un monitor TDS, deslice la tuerca en el fondo del monitor TDS hacia abajo y sobre el tubo antes de introducir el tubo en el fondo del conmutador blanco de flujo. Deslice la tuerca nuevamente hacia arriba por el tubo y sobre el conmutador blanco de flujo y apriete con la mano. **NO APRIETE DEMASIADO.**
- Saque la tuerca de compresión de latón de la Llave de Silla para el Agua Fría. Deslice la tuerca sobre el extremo del tubo blanco de plástico que viene desde la admisión a los Prefiltros. Deseche la camisa de compresión de latón. Deslice la camisa de compresión de plástico provista (en la bolsa con la Llave de Silla para el Agua Fría) sobre el tubo y empuje la inserción de latón provista en el extremo del tubo (ver Figura 7).

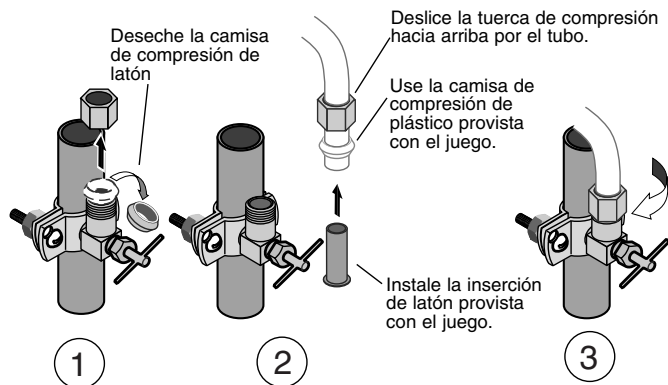


Figura 7: Cambie la camisa de compresión e instale la inserción en el tubo.

- Empuje el extremo del tubo blanco en la abertura en la Llave de Silla para el Agua Fría hasta que quede acomodado; apriete bien la tuerca de compresión con una llave de tuercas. No apriete demasiado.
- Introduzca el tubo amarillo de 1/4" en el accesorio de conexión rápida en la llave del tanque de almacenamiento. Deberá penetrar unos 5/8". **AVISO:** Asegúrese de que la llave del tanque de almacenamiento todavía esté abierta.

INSTALACIÓN DEL MONITOR TDS CON EL MODELO RO2000-TDS

AVISO: Su sistema de OI probablemente elimine un 75% del total de sólidos disueltos ("TDS") en el suministro de agua. Su empresa pública de suministro de agua debe poder verificar el TDS en el agua suministrada. Si no pueden, les podrán indicar en dónde se puede hacer una prueba del agua.

Si desea comenzar a usar su agua de OI antes de haber realizado la prueba, comience con el Selector No. 6 dentro de la caja del monitor colocado en la graduación ON (encendido). Esto le advertirá si el nivel de TDS en su agua de producto OI está alcanzando la mitad del nivel máximo permisible por la EPA, de TDS de 500 ppm.

Si así lo desea, usted también puede comenzar con el Selector No. 6 y, si el diodo emisor de luz (LED) es continuamente verde, cambiar al No. 5 después de unos días, luego al No. 4, etc. hasta que llegue a un selector en donde el LED se vuelva de color ámbar. Entonces vuelva al selector del siguiente punto de referencia más alto (por ejemplo, si el LED es de color ámbar cuando el Selector No. 3 está encendido (TDS de 90 ppm), vuelva al Selector No. 4 (TDS de 120 ppm) y deje el sistema en ese punto de referencia. Cuando el LED cambie al color ámbar, eso indicará que es conveniente realizar los trabajos de mantenimiento en el sistema.

Aunque el sistema indicado arriba dará buen resultado, es importante que el agua de su suministro pase por las pruebas para garantizar que el sistema de OI esté realmente funcionando según el fin para la cual se ha diseñado.

- Coloque el monitor TDS en un lugar conveniente sobre la pared, por medio de la almohadilla autoadhesiva de enganche en la parte posterior del monitor. Asegúrese de que las aberturas de conexión en el recinto electrónico estén mirando **hacia abajo.**
- Haga correr el cable gris tipo telefónico con el enchufe amarillo, desde el grifo de OI a la abertura derecha amarilla en el Monitor TDS.
- Haga correr el cable gris tipo telefónico desde el conmutador blanco de flujo a la abertura izquierda en el Monitor TDS.
- Saque la tapa del monitor e instale una pila de 9 voltios (comprada por separado). Use un objeto puntiagudo (como un clip para papel doblado) para graduar **uno** de los seis conmutadores de selección según se indica en la Tabla 1.

Tabla I: Graduaciones del selector del Monitor TDS y niveles de TDS

No. del selector encendido	Luz ámbar iluminada si el TDS supera
1	30 PPM
2	60
3	90
4	120
5	150
6	250

CÓMO BALDEAR LOS PREFILTROS DEL SISTEMA

AVISO: Es importante baldear los prefiltros antes de instalar la membrana de OI en su envoltura.

- Asegúrese de que ambos cartuchos de prefiltración estén instalados correctamente en las envolturas azules y que las envolturas se hayan ajustado a mano.
- Conecte el sistema según se ilustra en las Figuras 5 y 6 y según se indica en las instrucciones. Consulte el manual del propietario.
- Conecte la tubería blanca desde el lado interior de la envoltura del cartucho TO1 a la Llave de Silla para el Agua Fría.
- Asegúrese de que se hayan completado todas las conexiones de la tubería en el sistema y de que la tapa de la envoltura de la membrana de OI se haya instalado y ajustado a mano.
- Cierre la llave en la parte superior del tanque de almacenamiento y abra el grifo de OI en el fregadero.
- Abra el suministro de agua en la llave de suministro de agua fría y luego abra la Llave de Silla para el Agua Fría. Verifique que no hayan fugas en el sistema.
- Baldee (purgue) el sistema por un mínimo de 30 minutos o hasta que observe que no salen más finos de carbón o partículas oscuras del grifo de OI.
- Después de completar el proceso de baldeo, cierre el suministro de agua en la Llave de Silla para el Agua Fría.
- Cierre el grifo de OI en el fregadero después de que el agua haya dejado de correr y abra la llave en el tanque de almacenamiento.
- Abra la envoltura de la membrana de OI y drene el agua fuera de la misma.
- Instale la membrana de OI según las instrucciones que aparecen en la sección siguiente.

INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA

- La membrana de OI tiene dos aros tóricos en un extremo. Corte la bolsa de la membrana en ese extremo (ver Figura 8). **Tenga mucho cuidado de no dañar la membrana.**

PRECAUCIÓN: No toque la membrana con las manos. Siempre use la bolsa para levantar la membrana.

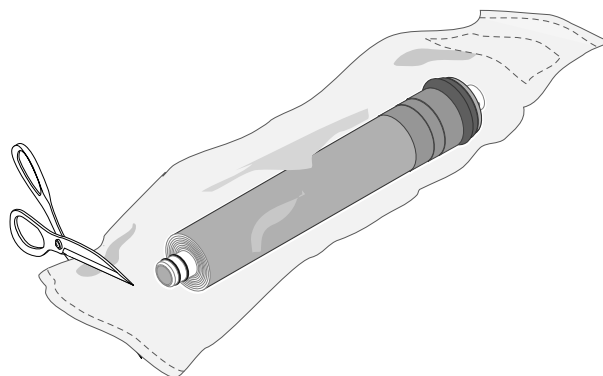


Figura 8: Corte la bolsa de la membrana en el extremo de la membrana que tiene los 2 aros tóricos. ¡No dañe ni toque la membrana!

- Abra la bolsa desde el extremo cortado y úsela como sujeción para introducir la Membrana de OI, con los aros tóricos primero, en la Envoltura de la Membrana (ver Figura 9).

¡NO TOQUE LA MEMBRANA DIRECTAMENTE CON LAS MANOS!

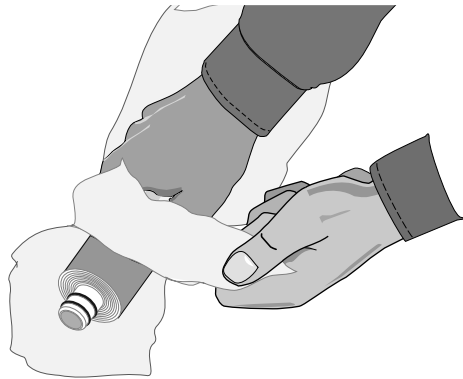


Figura 9: Abra la bolsa con la membrana pelándola hacia atrás, antes de introducirla en la envoltura.

- Empuje la membrana de OI en la envoltura hasta que quede acomodada. El extremo de la membrana deberá estar unos 3/8" dentro de la envoltura.
- Examine el aro tórico en el reborde de la envoltura de la membrana para asegurarse de que esté acomodado en su lugar.
- Atornille la tapa de la envoltura de la membrana nuevamente en la envoltura de la membrana. Apriete la tapa, bien firme a mano, en la envoltura, pero no apriete demasiado y no use una llave de tuercas.

Cómo baldear el sistema

- Abra la llave de suministro de agua fría y la Llave de Silla para el Agua Fría, dejando que el agua entre en el sistema.
- Abra el grifo de OI y deje que el agua corra por una hora.
- Cierre el grifo de OI y abra la llave del tanque de almacenamiento. Verifique que no hayan fugas en el sistema.
- Coloque el sistema de OI debajo del fregadero.
- Deje que el sistema de OI se cargue por lo menos por 6 horas. Periódicamente, verifique que no hayan fugas. Luego abra el grifo de OI y deje que el agua corra hasta que el aire y los finos de carbón hayan salido del sistema. Cierre el grifo.
- Deje que el sistema se cargue por aproximadamente otras 6 horas.
- Abra el grifo de OI y deje correr el agua hasta que comience a gotear lentamente o se detenga. Cierre la llave y deje que el sistema se llene.

Su sistema ahora está listo para el uso.

OPERACIÓN DEL MONITOR TDS

Una vez que haya completado la instalación del sistema de agua potable, deje correr el agua desde el grifo de OI y observe el diodo emisor de luz (LED) en la base del grifo.

- Aparecerá un luz verde si el TDS del agua de producto es inferior al punto de referencia. No se requiere ninguna acción.
 - Aparecerá una luz ámbar si el TDS del agua de producto es superior al punto de referencia. Proceda con los Pasos 1 y 2 a continuación.
- Deje correr unas tazas de agua por el grifo y vea si la luz cambia a verde.
 - Si el color del LED no cambia, deje correr el agua hasta que el tanque de almacenamiento esté vacío.
Deje que el tanque se vuelva a llenar y verifique nuevamente. Si la luz continúa siendo ámbar, es posible que el sistema de agua potable requiera reparación o mantenimiento.
- Si no hay luz, cambie la pila.

CAMBIO DEL CARTUCHO DE PREFILTRACIÓN (TO1 Y CBI)

AVISO: ¡No desconecte ningún tubo para esta operación!

- Cierre el suministro de agua en la Llave de Silla para el Agua Fría o en la llave de suministro de agua fría.
- Cierre la llave en el tanque de almacenamiento.
- Abra el grifo de OI hasta que el agua deje de correr; cierre el grifo.
- Saque el sistema de OI debajo del fregadero (no saque el tanque de almacenamiento) y colóquela en una bandeja llana sobre el piso frente al fregadero.

AVISO: ¡No desconecte ningún tubo!

- Usando la llave de tuercas para tanques de plástico suministrada, saque los Tanques de Prefiltración TO1 y CB1. Tenga cuidado ya que los tanques estarán llenos de agua.
- Saque los cartuchos usados y deséchelos.
- Inspeccione los aros tóricos del tanque para asegurarse de que estén debidamente acomodados. Aplique aceite vegetal en los aros tóricos.
- Enjuague los tanques con agua limpia (sin jabón) y séquelos con un paño limpio o una toalla de papel.
- Coloque los cartuchos de filtración de repuesto en los tanques y vuelva a instalar los tanques en el sistema.

AVISO: El filtro de **carbón** (gris oscuro) va en el cabezal del tanque marcado TO1 (hacia la entrada del cartucho de prefiltración). El filtro CB (blanco) va sobre el cabezal del tanque marcado CB1 (hacia la salida del cartucho de prefiltración).

- Atornille los tanques de filtración en los cabezales del tanque firmemente con la mano.

AVISO: No use una llave de tuercas para apretar los tanques de filtración ya que podría rajar los tanques o sus cabezales. Apriételos a mano solamente.

REMOCIÓN E INSTALACIÓN DEL POSTFILTRO

- Observe que el extremo grande del Postfiltro R200 se encuentre en el mismo extremo del sistema que la tapa de la envoltura de la membrana. El nuevo Postfiltro deberá ser instalado con la misma orientación.
- Desconecte la tubería del Postfiltro usado (ver Figuras 5 y 6) y sáquelo de los soportes que lo sostienen a la envoltura de la membrana de OI.
- Introduzca el tubo amarillo en el extremo de admisión del nuevo Postfiltro. Empújelo firmemente hasta que se detenga (unos 5/8" de tubo deberán entrar en el conector).

AVISO: Antes de volver a conectar el filtro observe la flecha de dirección del flujo en el filtro. Asegúrese de que se instale correctamente.

- Introduzca el tubo azul en el extremo de salida del nuevo Postfiltro. Empújelo firmemente hasta que se detenga (unos 5/8" de tubo deberán entrar en el conector).
- Presione el nuevo Postfiltro en sus soportes en la envoltura de la membrana de OI (el extremo de admisión hacia la Tapa de la Envoltura de la Membrana).
- Abra el grifo de OI, la llave en el tanque de almacenamiento y la llave de suministro de agua. Baldee el sistema hasta que el agua deje de correr o disminuya a un goteo lento. Esto purgará los "finos de carbón" (partículas pequeñísimas de carbón que están presentes en un cartucho nuevo) fuera del sistema.
- Cierre el grifo y verifique que no hayan fugas. Apriete cuidadosamente todo lo que esté goteando. No apriete demasiado los accesorios.
- Coloque el sistema de OI nuevamente debajo del fregadero y deje que se cargue por lo menos por 6 horas. Después de las 6 horas, verifique que no hayan fugas. Abra el grifo de OI y deje correr el agua hasta que el aire y los finos de carbón hayan salido del sistema. Cierre el grifo.
- Deje que el sistema se cargue por aproximadamente otras 6 horas.

Su sistema ahora está listo para el uso.

CAMBIO DE LA MEMBRANA DE OI AL AÑO O A LOS 2 AÑOS/ CAMBIO DEL CARTUCHO/DESINFECCIÓN DEL SISTEMA

AVISO: La calidad del agua de suministro que alimenta el sistema de OI tendrá un impacto directo sobre la vida útil de la membrana de OI y del Cartucho de Prefiltración.

A. Saque los Cartuchos de Prefiltración y la Membrana de OI.

1. Siga los Pasos 1 al 6 indicados en la sección de "Cambio del Cartucho de Prefiltración", página 16.
2. Destornille la tapa de la envoltura de la membrana de OI y saque la membrana de OI con las tenazas. Asegúrese de no tocar la membrana directamente con las manos. Tenga cuidado ya que la envoltura de la membrana está llena de agua. Deje el postfiltro en su lugar por ahora.
3. Limpie los tanques de prefiltración y los aros tóricos en agua tibia (sin jabón). Enjuáguelos bien.
4. Vuelva a lubricar los aros tóricos con aceite vegetal y acomódelos en los tanques.

B. Llene la Envoltura de la membrana y los Tanques de Prefiltración.

1. Deje correr el agua en el tanque 1 de prefiltración hasta que esté medio lleno. Agregue 1/2 cucharadita de lejía de cloro estándar (no perfumada). Oprima los botones azules de purga de aire en la parte superior de los tanques para dejar que el aire se escape y que los tanques se llenen.
2. Vuelva a instalar (sin los cartuchos) ambos tanques de prefiltración. Apriételes firmemente a mano.
3. Atornille nuevamente la tapa de la envoltura de la membrana de OI (sin instalar la membrana) en la envoltura de la membrana de OI. Asegúrese de que aún tenga la membrana de OI fuera de la envoltura antes de proceder con el paso siguiente.

C. Remoje y baldee el sistema

AVISO: La membrana de OI es sensible al cloro y se deteriorará si se ve expuesta al cloro. Asegúrese de que se haya purgado todo el cloro fuera de la envoltura de la membrana y de los tanques de prefiltración antes de volver a instalar la membrana de OI.

1. Abra el suministro de agua fría.
2. Abra la llave del tanque de almacenamiento para desinfectar el tanque de almacenamiento.
3. Purgue el aire del sistema abriendo el grifo de OI hasta que salga agua del mismo. Cierre el grifo de OI inmediatamente.
4. Deje que el sistema repose por 10 minutos.
5. Abra el grifo de OI y baldee el sistema por 10 minutos.
6. Abra el suministro de agua y abra el grifo de OI hasta que se haya liberado la presión del sistema. Cierre el grifo de OI.

D. Cambie los filtros

1. Saque ambos tanques de prefiltración y vacíe el agua de ellos.
2. Siga los Pasos 7 al 9 indicados en la sección de "Cambio del Cartucho de Prefiltración (TO1 y CB1)", página 16.
3. Siga los Pasos 1 al 4 indicados en la sección de "Remoción e Instalación del Postfiltro", página 16.
4. Saque cuidadosamente la envoltura de la membrana de OI de los soportes.
5. Coloque una cubeta debajo de la envoltura de la membrana. Destornille la tapa de la envoltura de la membrana y vierta toda el agua en la cubeta.

E. Vuelva a instalar la Membrana de OI.

1. Siga los Pasos 1 al 5 indicados en la sección de "Instalación de la Membrana", páginas 15 y 16. Antes de cambiar la tapa de la envoltura de la membrana, vuelva a lubricar el aro tórico con aceite vegetal.

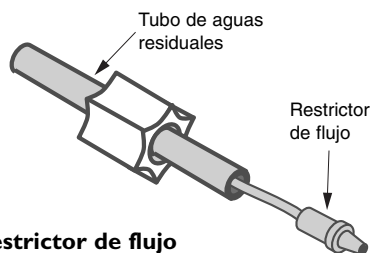


Figura 10: Restrictor de flujo

2. Destornille la tuerca de compresión que sostiene el tubo negro a la envoltura de la membrana.
3. Delicadamente retire el tubo de la abertura de la envoltura de la membrana, manteniendo la tuerca en el tubo.
4. Saque y deseche el restrictor de flujo del extremo del tubo negro (ver Figura 10).
5. Instale el nuevo restrictor de flujo en el extremo de la tubería según se ilustra en la Figura 9. Asegúrese de que el collarín en el restrictor de flujo quede acomodado contra el extremo del tubo.

AVISO: No corte el restrictor de flujo.

6. Introduzca el tubo negro aproximadamente 3/8" dentro de la abertura en la envoltura de la membrana y atornille la tuerca de compresión hasta que haya quedado firmemente ajustada a mano.
7. Presione el nuevo Postfiltro en sus soportes sobre la envoltura de la membrana de OI (el extremo grande hacia la tapa de la envoltura de la membrana).

F. Baldee el sistema antes del uso

1. Coloque el sistema de OI nuevamente debajo del fregadero. Abra el grifo y la llave de silla. Baldee el sistema para eliminar los desechos durante una hora. Llene y vacíe el tanque dos veces para eliminar los desechos.
2. Cargue el sistema por lo menos durante 6 horas. Periódicamente, verifique que no hayan fugas.
3. Abra el grifo de OI y deje que el agua corra hasta que el aire y los finos de carbón hayan salido del sistema. Cierre el grifo.
4. Cargue el sistema por otras 6 horas como mínimo.

Su sistema ahora está listo para el uso.

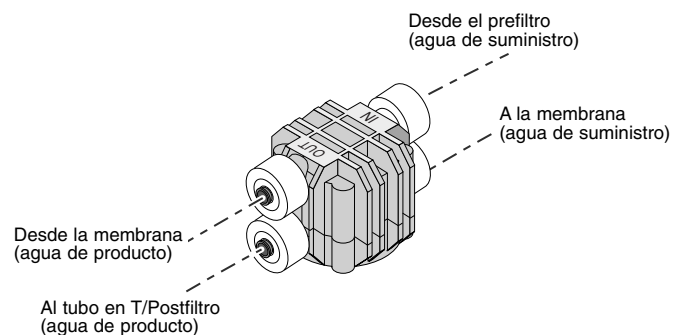


Figura 11: Conexiones de las tuberías del control de flujo. Consulte el diagrama despiezado en la página 18.

AVISO: Para los sistemas equipados con un monitor de Total de Sólidos Disueltos (TDS): El Monitor TDS ha sido diseñado para detectar la presencia de TDS solamente. No confíe en que el monitor de TDS le advierta sobre la presencia de bacteria o sustancias orgánicas de otro tipo en el sistema. El monitor TDS verifica la conductividad del agua potable filtrada cada vez que se usa el grifo OI. Exhibe una luz verde en el diodo emisor de luz (LED) en el grifo si el nivel de TDS en el agua es inferior al punto de referencia, y una luz ámbar si el nivel de TDS es superior al punto de referencia. Este sistema de OI se debe usar solamente en la tubería de agua fría. Los sistemas de OI funcionan mejor con un pH neutro (7.0). Límites de presión: mínimo de 40 libras por pulgada cuadrada y máximo de 100 libras por pulgada cuadrada. Límites de temperatura: mínimo de 40° F (4° C) y máximo de 100° F (38° C). Desinfecte el sistema cada vez que cambie la membrana (cuando cambie todos los cartuchos de filtración). Esto se debe realizar cada 2 años o siempre que la producción de agua diaria se vea considerablemente reducida. El estado del agua de suministro a su sistema tendrá un impacto directo sobre la vida útil de la membrana. La mayoría de los fregaderos modernos tienen un orificio de 1-3/8" o de 1-1/2" a través de la parte superior del fregadero. Si el suyo no tiene un orificio de este tipo, o si ya lo está usando, el instalador deberá perforar un orificio de 1-1/8" en la parte superior del fregadero, antes de instalar el sistema de OI.

AVISOS

La tasa de producción diaria es de 13 gpd.

El sistema de osmosis inversa contiene un componente de tratamiento reemplazable que es vital para la reducción eficaz del total de sólidos disueltos, y el agua de producto deberá pasar por pruebas periódicas para verificar que el sistema esté funcionando debidamente. Este sistema es aceptable para el tratamiento de una concentración afluyente de no más de 27 mg/l de nitrato y 3 mg/l de nitrito en medidas combinadas como N, y ha sido certificado para la reducción de nitrato/nitrito solamente en suministros de agua con una presión de 40 libras por pulgada cuadrada o mayor, pero que no superen las 100 libras por pulgada cuadrada.

No lo use con agua que no sea segura desde el punto de vista microbiológico o cuya calidad se desconozca, sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. Los sistemas certificados para la reducción de esporas se pueden usar en aguas desinfectadas que puedan contener esporas filtrables.

Este sistema y su instalación deben cumplir con todas las leyes y reglas estatales y locales.

Para una operación correcta, este sistema requiere que se envíen 52 galones por día al desagüe para producir 13 galones de agua de producto por día.



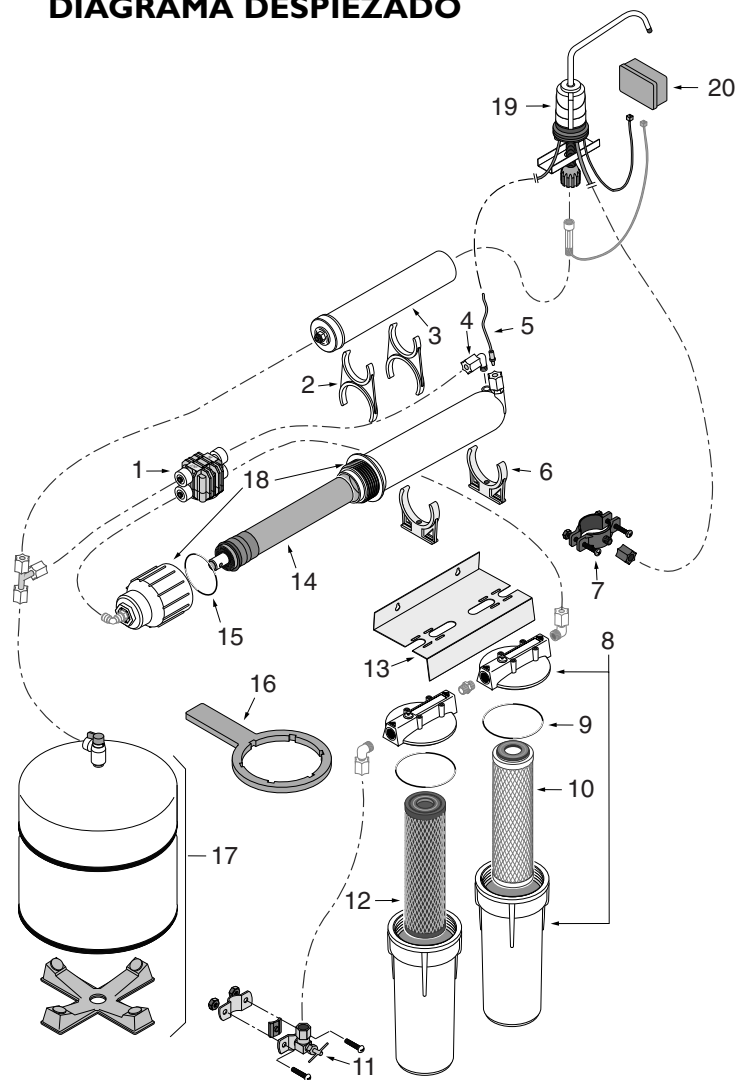
Sistema comprobado y certificado por NSF International con respecto a la Norma 42 de ANSI/NSF para la reducción de Sabor y Olor, Reducción de Cloro, Clase I y la Norma 58 de ANSI/NSF para la reducción de fluoruro, esporas, plomo, TDS, Nitrato y Nitrito.

La reivindicación sobre el cloro no fue incluida en la prueba del postfiltro R200.

Para mayor asistencia sobre el funcionamiento, instalación o mantenimiento:

Llame al departamento de servicio al cliente de Omnicfilter, al 800-937-6664

DIAGRAMA DESPIEZADO



LISTA DE PIEZAS DE REPARACIÓN

Clave No.	Descripción de la pieza	Cant.	RO2000-R	RO2000-TDS
1	Controlador de flujo (llave de cierre de 4 vías)	1	SOV1	SOV1
2	Soporte del postfiltro	2	15745	15745
3	Postfiltro	1	R200	R200
4	Válvula de retención	1	CV1	CV1
5	Restrictor de flujo	1	†	†
6	Soporte de la envoltura de la membrana	2	15740	15740
7	Juego de silla de desagüe	1	DVK1	DVK1
8	Caja del prefiltro	2		
9	Aro tórico de la caja del prefiltro *	1	K4	K4
10	Cartucho CB1	1	CB1	CB1
11	Juego de la llave de silla para el agua fría	1	SVK1	SVK1
12	Cartucho TO1 (carbón)	1	TO1SS	TO1SS
13	Soporte de muro	1	12355	12355
14	Membrana de OI (incluye la clave No. 5)	1	OM1	OM1
15	Aro tórico de la envoltura de la membrana	1	13500	
16	Llave de tuercas para el filtro	1	OW1	OW1
17	Tanque de almacenamiento con base	1	15755	15755
18	Envoltura de la membrana de OI	1	MHO1	MHO1
19	Grifo de OI	1	†	†
20	Monitor TDS	1	-	†

† No disponible por separado.

* Viene preempaquetado. Dos aros tóricos por paquete.

