



**PRO**

# OWNER'S MANUAL

Use this owner's manual to reference installation, troubleshooting and filter replacement information.

If you need help or have a question, we've got you covered.

Give us a call at **833.232.9711**



The recommended replacement frequency for the AOW-4000 filters are:

Prefilter, Carbon, Claryum® and Remineralizer with **Microbial Filter** - replace every 6 months.

**Membrane Filter** - replace every 2 years.

La frecuencia de reemplazo recomendada para los filtros AOW-4000 es la siguiente:

Prefiltro, carbón, Claryum® y remineralizador con Filtro microbiano: cada 6 meses.

Filtro de membrana: cada 2 años.

**Get the most out of your filter by using only genuine A. O. Smith replacements.**

**Visit [www.aosmith.com/wholesale](http://www.aosmith.com/wholesale) to find replacements or call 833.232.9711 to speak to a Wholesale Representative.**

Aproveche al máximo su filtro con los repuestos originales de A. O. Smith.

This filtration system is designed and tested for use with genuine A. O. Smith parts, including replacement filters, faucet and all hardware. Use of parts from other manufacturers may result in loss of contaminant reduction performance, system damage or failure. Use of parts from other manufacturers will also void your warranty. Please visit [www.aosmith.com/wholesale](http://www.aosmith.com/wholesale) for replacement parts. Installation must comply with state and local ordinances.

A. O. Smith is not liable for consequential or incidental damages due to improper installation.

Este sistema de filtrado está diseñado y probado para ser usado con piezas originales de A. O. Smith, lo que incluye los filtros, la llave y todas las piezas metálicas de repuesto. El uso de piezas de otros fabricantes puede generar una pérdida en el rendimiento de la reducción de contaminantes, dañar el sistema o causar fallas. El uso de piezas de otros fabricantes también anulará su garantía. Visite [www.aosmith.com/wholesale](http://www.aosmith.com/wholesale) para pedir repuestos. La instalación debe cumplir con las ordenanzas estatales y locales.

A. O. Smith no se hace responsable por daños indirectos o emergentes a causa de una instalación incorrecta.

AOW-4000\_install\_20190320



System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standards 42, 53, 58, & 401 and conforms to NSF protocol P473 for the reduction of the claims specified on the Performance Data Sheet and at [www.nsf.org](http://www.nsf.org).

Sistema probado y certificado por NSF International según las normas NSF/ANSI 42, 53, 58 y 401, y conforme al protocolo P473 de NSF para la reducción de las declaraciones especificadas en la Hoja de datos de rendimiento y en [www.nsf.org](http://www.nsf.org).



Remineralizer with Microbial Filter is Tested and Certified by IAPMO R&T Lab and IAPMO R&T against NSF Protocol P231 as verified and substantiated by test data.

El remineralizador con filtro microbiano está probado y certificado por IAPMO R&T Lab y IAPMO R&T según el protocolo P231 de NSF según se verifica y corrobora mediante los datos de prueba.

**ACSmith.**

**PRO**



## AOW-4000 REVERSE OSMOSIS With Microbial and Pump

Osmosis inversa con filtro microbiano y bomba



A. O. Smith has obsessively engineered this filtration system for you to feature both Reverse Osmosis and Claryum® filtration that reduces harmful contaminants – those you can see, smell and taste, and those you can't – with no chemical additives. Whatever your water needs – from hydration to cooking, early morning coffee, smoothies, or soup, you will now have filtered water.

Keep this owner's manual to reference installation, troubleshooting and filter replacement information.

If you need help or have a question, we've got you covered.  
Give us a call at 833.232.9711

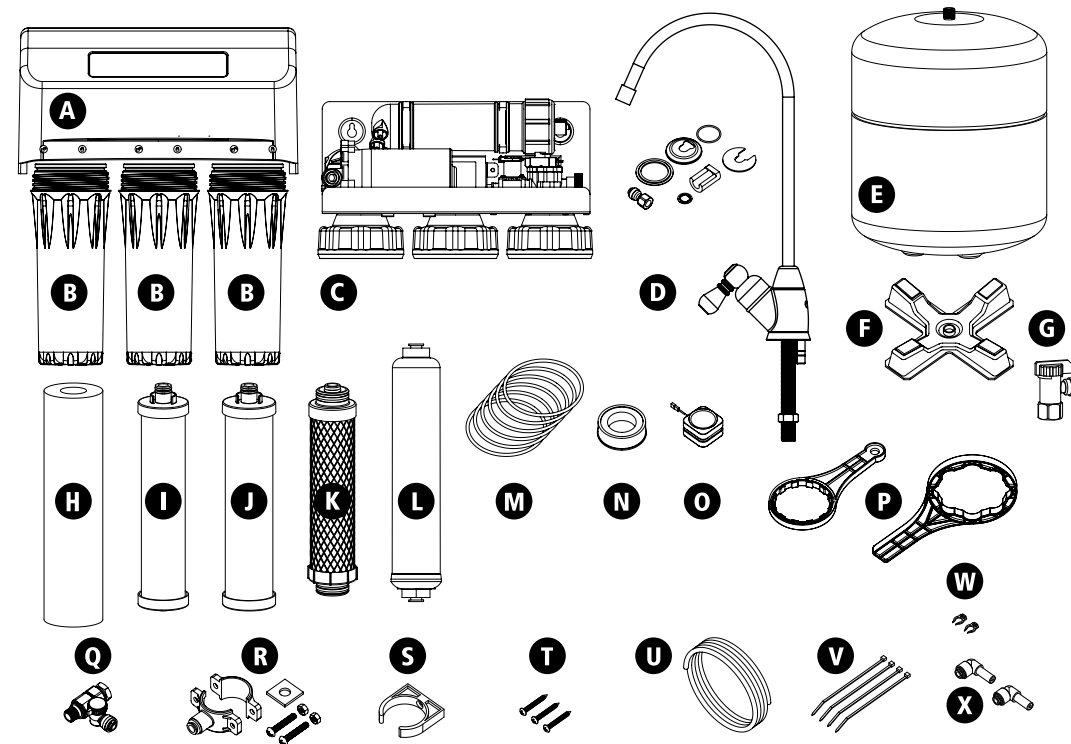
## AOW-4000 REVERSE OSMOSIS With Microbial and Pump

### TABLE OF CONTENTS

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Box Contents .....          | 1     |
| Installation Guide.....     | 2-9   |
| Initial Startup.....        | 10    |
| Digital Sensors.....        | 11    |
| Care and Maintenance.....   | 12-13 |
| Performance Data Sheet..... | 14    |
| System Specifications ..... | 15-17 |
| Warranty.....               | 18    |
| Spanish/Español.....        | 19    |

### BOX CONTENTS

1



- |                                         |                                              |                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> SYSTEM COVER                   | <b>I</b> CARBON                              | <b>R</b> DRAIN SADDLE WITH INSTALLATION PARTS                            |
| <b>B</b> FILTER HOUSINGS (3)            | <b>J</b> CLARYUM®                            | <b>S</b> REMINERALIZER MOUNTING BRACKET                                  |
| <b>C</b> RO MANIFOLD                    | <b>K</b> MEMBRANE                            | <b>T</b> MOUNTING SCREWS (FOR REMINERALIZER BRACKET AND SYSTEM MANIFOLD) |
| <b>D</b> FAUCET WITH INSTALLATION PARTS | <b>L</b> REMINERALIZER WITH MICROBIAL FILTER | <b>U</b> TUBING                                                          |
| <b>E</b> STORAGE TANK                   | <b>M</b> FILTER HOUSING O-RINGS              | <b>V</b> CABLE TIES                                                      |
| <b>F</b> TANK STAND                     | <b>N</b> PLUMBER'S TAPE                      | <b>W</b> SPARE QUICK-CONNECT FITTING LOCKS                               |
| <b>G</b> TANK SHUT-OFF VALVE            | <b>O</b> LEAK DETECTOR                       | <b>X</b> REDUCING ELBOW FITTINGS (2)                                     |
| <b>H</b> PREFILTER                      | <b>P</b> HOUSING WRENCHES                    |                                                                          |
|                                         | <b>Q</b> WATER FEED ADAPTER                  |                                                                          |

Please read entire manual to ensure all parts listed are present before installation.

If any part is missing or damaged let us know by calling 833.232.9711.  
Do not attempt to install the filter.

### Tools recommended for installation:

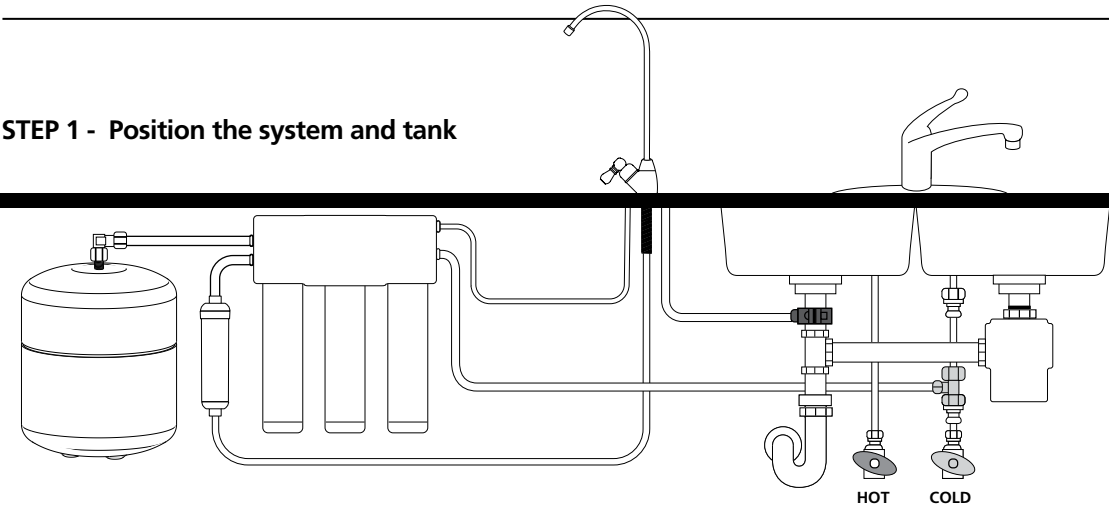
- Variable speed drill with 1/4" bit (for drilling a hole on PVC drain pipe)
- Open-end wrenches (11/16", 13/16", 1"), adjustable wrench, or pliers
- Phillips head screwdriver
- Scissors or utility knife
- Towel and bucket
- Food-grade silicon grease (optional)
- Filter cartridge wrenches (included with the system)

**Note:** We recommend using an approved or certified professional if drilling is required. Basic plumbing knowledge is recommended prior to installing this unit.

Prepare site and plan for installation

Prior to installation, read the entire manual to familiarize yourself with the system, and determine the best location for installation. Ensure you check and comply with all local plumbing codes.

STEP 1 - Position the system and tank



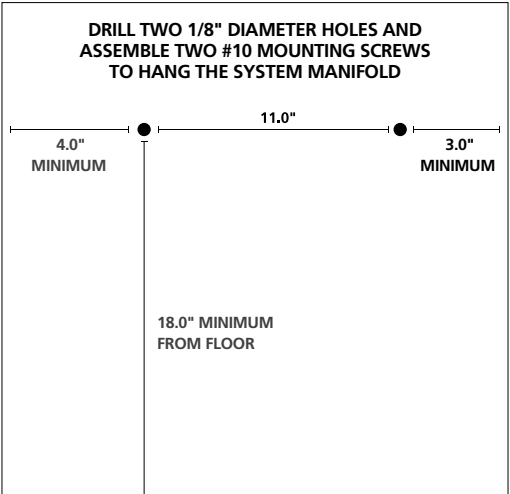
1 This system is designed to be installed under the sink, but wherever installed, the system requires access to a cold water supply, a drain line, and 120-volt AC power. Ensure the power supply is properly grounded and meets all electrical code requirements. A remote installation should be close enough so no more than 15' of tubing are required to run from the RO System and faucet. The RO System should not be located more than 10' below the faucet. Excessive distance or height difference will reduce the flow rate of the treated water. Depending on the distance between the system and the faucet, more tubing may be required to install the system. If required, use drinking-water rated polyethylene tubing with a 1/4" outside diameter.

**TIP** Temporarily place System Manifold, Remineralizer, and Tank into the under sink cabinet or desired location to ensure adequate space and proper positioning.

- 2 Select a location for the RO System Manifold, the Remineralizer and the Storage Tank. Temporarily place the components in the desired location to ensure adequate space and proper positioning. Allow at least 3" of clearance between the floor and the bottom of the filter housings to allow ample space for filter changes. To help gauge the right location for the System Manifold, temporarily assemble the filter housings into the Manifold for reference.
- 3 The back plate of the System Manifold includes two keyhole slots used for hanging the unit on a wall with (2) #10 mounting screws. The screws should be threaded into a surface capable

of supporting the weight of the system. The instructions below assume that you are mounting the unit to a cabinet wall. If you are mounting to drywall or a similar surface, use the appropriate anchors.

- 4 Mark wall placement for mounting screws using the diagram below. Ensure that the holes are as level as possible.
- 5 Drill two pilot holes for the mounting screws using a 1/8" drill bit.
- 6 Insert two #10 screws into the mounting holes, leaving approximately 3/8" of each screw exposed.
- 7 Hang the System Manifold on the mounting screws. During installation, you can temporarily remove the unit from the wall to improve access to various components.



This system features quick-connect fittings.

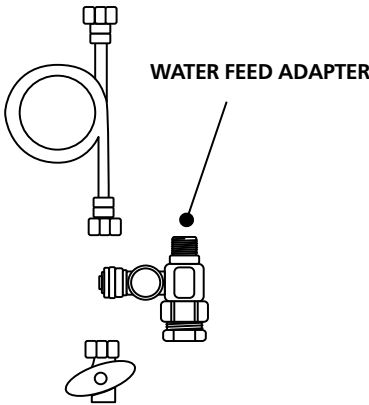
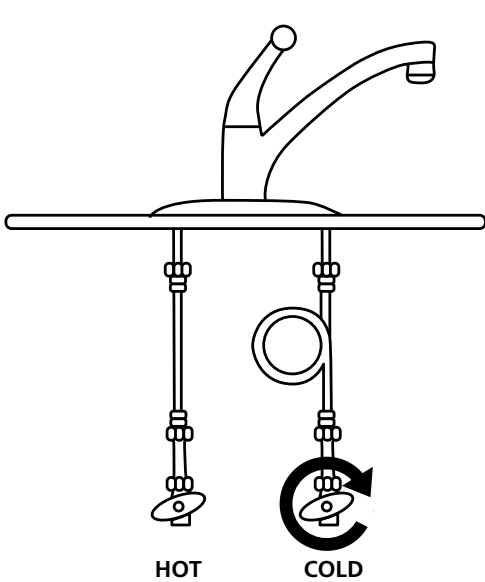
TO CONNECT:

- 1 This system comes with installation tubing. To assemble the tubing, measure the required length and cut.
- 2 With a utility knife, create a clean, square edge for each tubing. Measure 3/4" from the end and mark with a permanent marker.
- 3 Remove the lock clip and insert the tubing into the lock sleeve, until the mark almost disappears. Re-install lock clip.

TO DISCONNECT:

- 1 Remove the lock clip.
- 2 Gently push the lock sleeve down against the fitting body.
- 3 Keep the lock sleeve pushed down and pull on the tubing to remove.

STEP 2 - Connect the feed water valve

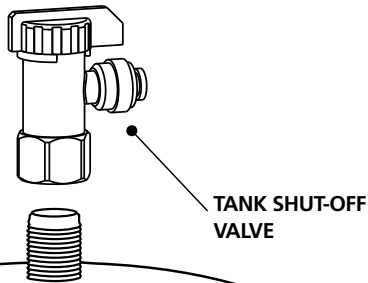


- 1 Turn off the cold water supply to the sink.
- 2 Turn on the kitchen cold water faucet to release pressure and allow water to drain from the line.

- 3 Disconnect the faucet connector pipe from the cold water supply. Place a towel underneath to catch any drips.
- 4 Configure the feed water valve to match the connection on the cold water supply.
- 5 Attach the feed water valve to the cold water supply. Reconnect the faucet connector pipe to the feed water supply valve.

STEP 3 - Install the tank

- 1 Apply plumber's tape 4 or 5 times clockwise around the nipple on top of tank in the same direction as threads.
- 2 Screw the tank shut-off valve onto the threads by hand. Do not over-tighten.
- 3 Place the tank on its stand and position it in the desired location.

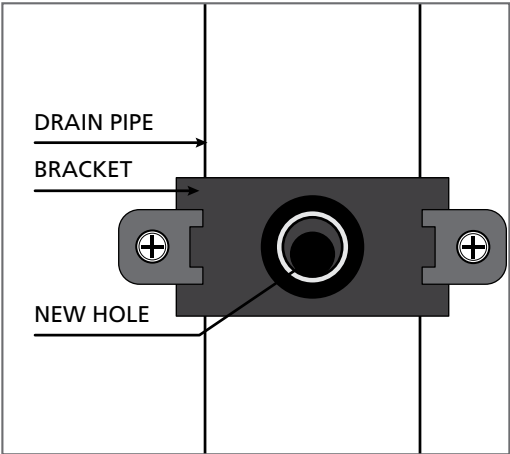
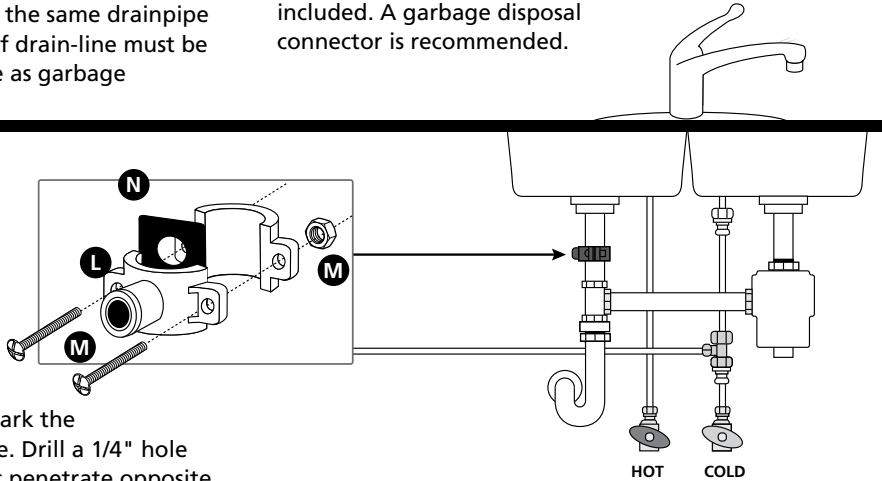


Note: Do not over-tighten.

STEP 4 - Install drain connector

- 1 Identify drain outlet location. Do not install the drain connector onto the same drainpipe as the garbage disposal. If drain-line must be installed on the same line as garbage
- 2 Remove protective cover from back of foam seal (N).
- 3 Knock center hole out, align holes, and attach to front plate of drain connector (L).
- 4 Use drain connector to mark the drill location on drain-line. Drill a 1/4" hole on the drain pipe. Do not penetrate opposite side of pipe.
- 5 Position the drain connector on sink drain pipe above drain trap, allowing room for drilling.
- 6 Securely tighten nuts (M) and screws (M).

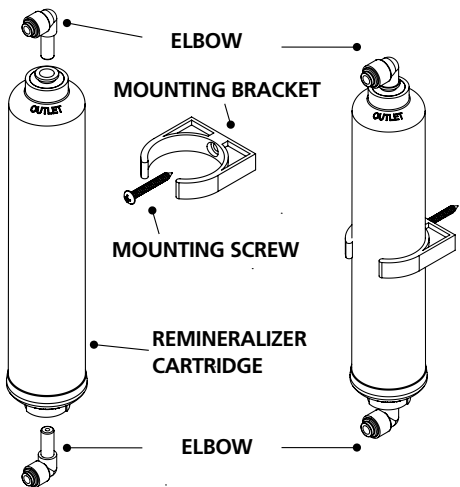
disposal, do not use the drain connector included. A garbage disposal connector is recommended.



**TIP**  
If there is leakage from the drain bracket, loosen the bolts and slide the bracket up so the drilled hole is at the bottom of the drain connector port.

STEP 5 - Install the Remineralizer with Microbial Filter cartridge

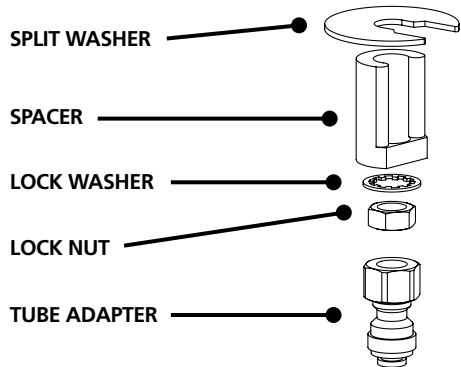
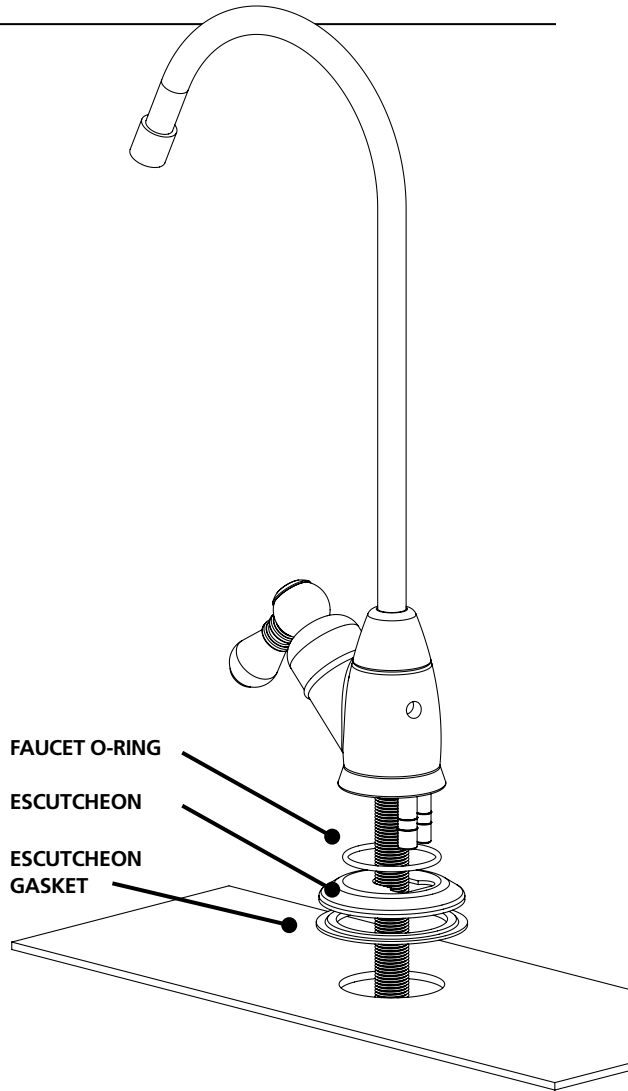
- 1 The Remineralizer with Microbial Filter Cartridge is installed on the outlet line between the system and dispensing faucet. The Cartridge should be installed vertically with its outlet facing up.
- 2 Screw the Cartridge holder to the wall.
- 3 Insert a reducing elbow into the inlet and outlet of the Cartridge.
- 4 Snap the Cartridge into the holder.



STEP 6 - Install the dispensing faucet

**NOTE:** In addition to dispensing treated water, the faucet includes an air gap that prevents unsanitary water from the household drain flowing back into the RO unit. The barbed fittings on the faucet connect the air gap to the RO System drain lines.

- 1 The dispensing faucet requires a hole in the counter or sink. The mounting hole should be between 1" and 1-3/8" in diameter. Either use an existing hole or drill one in the desired location.
- 2 Install the faucet O-ring into the groove on the bottom of the faucet. Applying a small amount of silicone grease to the O-ring before installation will help hold it in place during assembly.
- 3 Measure the amount of tubing required to run from the faucet to the drain connection on the RO System. Cut a piece of 1/4" tubing to the required length and push one end of the tube onto the smaller barbed fitting on the faucet.
- 4 Measure the amount of tubing required to run from the faucet to the drain saddle. Cut a piece of 3/8" tubing to the required length and push one end of the tubing onto the larger barbed fitting.
- 5 Assemble the faucet escutcheon onto the bottom of the faucet. Slide the escutcheon with its gasket over the drain tubing until it seats against the faucet.
- 6 Feed the drain tubes through the installation hole and insert the faucet, threaded side down, into the hole.
- 7 From under the sink, slide the split washer, spacer and lock washer onto the faucet base threads and secure them with the lock nut.
- 8 Assemble the quick-connect tubing adapter to the faucet base threads.



**WARNING** Ensure that all electrical appliances and outlets are turned off at the circuit breaker before working in the cabinet area.

**CAUTION** Wear safety glasses to protect eyes when drilling.

STEP 7 - Install the RO Membrane

- 1

Remove the cover from the System Manifold, if necessary, and locate the RO Membrane housing. Ensure you do not damage the Membrane when you remove it from its packaging. Note the RO Membrane package contains a small amount of preservative solution designed to protect the Membrane during storage and shipping.
- 2

Disconnect the white tubing from the inlet quick-connect fitting on the RO Membrane housing.
- 3

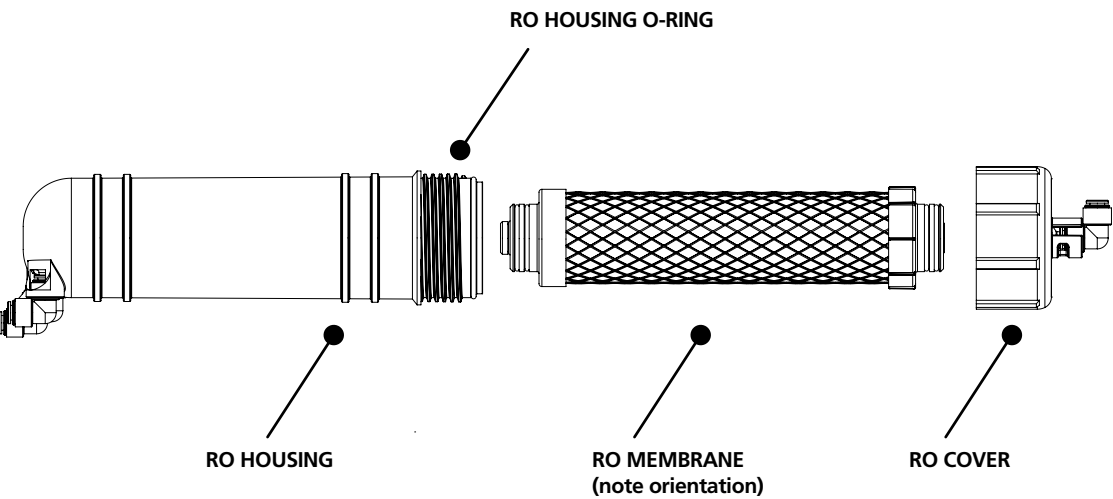
Unscrew the cap from the housing. The smaller wrench included with the system may be needed to loosen the cap.
- 4

Remove the Membrane from its sealed bag. Insert the Membrane into the housing. Note that one end of the Membrane has two pairs of O-ring seals and the other has one pair. Insert the end with two pairs of O-ring seals into the housing first. Push the housing in gently until it seats. Do not use excessive force to assemble the Membrane.
- 5

Ensure the RO housing O-ring is seated correctly.
- 6

Screw on the housing cap. Use the small wrench to tighten it about 1/4 turn.
- 7

Reconnect the white tubing to the inlet quick-connect fitting on the cap.



**WARNING:** We recommend using an approved or certified professional. Proper installation is the responsibility of the installer. Product failure due to improper installation is not covered under the warranty.

STEP 8 - Connect the system

- 1

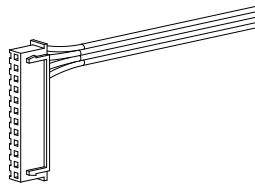
Remove the cover from the System Manifold.
- 2

Find the electrical connector for the system display and connect it to the control board located inside the cover. Use the diagram to determine the correct connector.
- 3

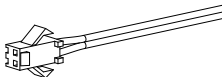
The system includes a leak detector that will sound an alarm if a leak is detected. Remove the leak detector from its box and unwind the attached cable. Feed the leak detector cable through the hole in the bottom left corner of the System Manifold and connect it to the mating plug found on the System Manifold. Place the leak detector on the base of the cabinet under the system with the A. O. Smith lettering facing up.
- 4

Place the cover on the System Manifold and re-assemble the Manifold to the mounting screws inside the cabinet as necessary.

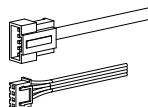
CONNECT TO  
SYSTEM DISPLAY



CONNECT TO  
LEAK DETECTOR



NOT USED



STEP 9 - Install the filter cartridges

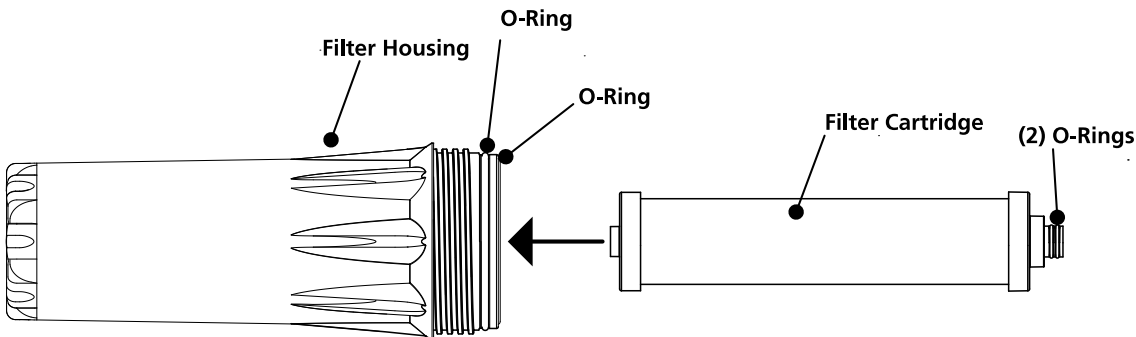
- 1

Assemble two (2) O-rings to each of the three (3) filter housings. One O-ring fits into the groove at the top of the housings, and one fits into the groove on the outside of the housings above the mounting threads.
- 2

Remove all the filter cartridges and any packaging materials from the filter housings. Unwrap the #1 prefilter cartridge. Place it in the #1 prefilter housing. Keep it centered in the housing and assemble the housing into the filter cap at the far right position. Twist it to the right by hand and use the large housing wrench to tighten it about 1/4 turn.
- 3

Unwrap the #2 Carbon Prefilter Cartridge. Place it in the #2 prefilter housing. The end of the Cartridge with the O-ring seals should face up in the housing. Assemble the housing to the center position in the RO unit. Ensure you align the center of the Cartridge with the center of the socket. Twist the housing to the right by hand and use the large housing wrench to tighten it about 1/4 turn.
- 4

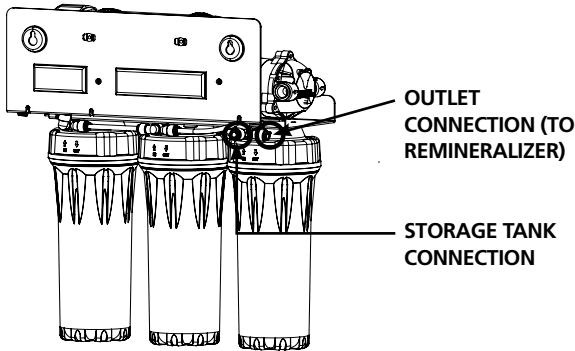
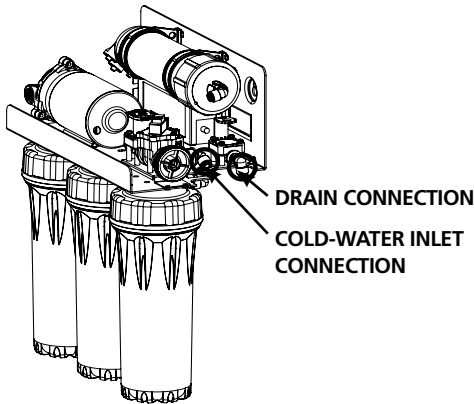
Unwrap the #4 Claryum® Cartridge. Place it in the #4 postfilter housing. The end of the Cartridge with the O-ring seals should face up in the housing. Assemble the housing to the center position in the RO unit. Ensure you align the center of the Cartridge with the center of the socket. Twist the housing to the right by hand and use the large housing wrench to tighten it about 1/4 turn.



STEP 10 - Connect tubing

1 Supply water connection

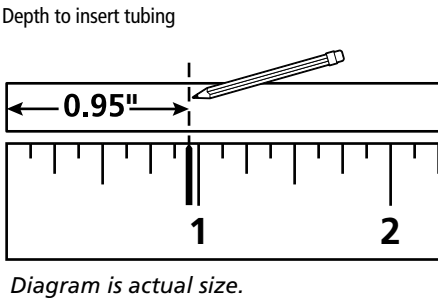
*(1/4" white tubing)*  
Use a length of 1/4" white tubing to connect the water supply. Insert one end of the tubing into the fitting on the inlet valve and the other end into the "inlet" fitting on the System Manifold.



2 Outlet connection

*(1/4" white tubing)*  
Use a length of 1/4" white tubing to connect the System Manifold to the Remineralizer Cartridge. Insert one end of the tubing into the "outlet" fitting on the System Manifold and the other end into the "inlet" fitting on the Remineralizer Cartridge.

Use a second length of 1/4" white tubing to connect the Remineralizer Cartridge to the dispensing faucet. Insert one end of the tubing into the "outlet" fitting on the Remineralizer Cartridge and the other end into the supply fitting on the dispensing faucet.



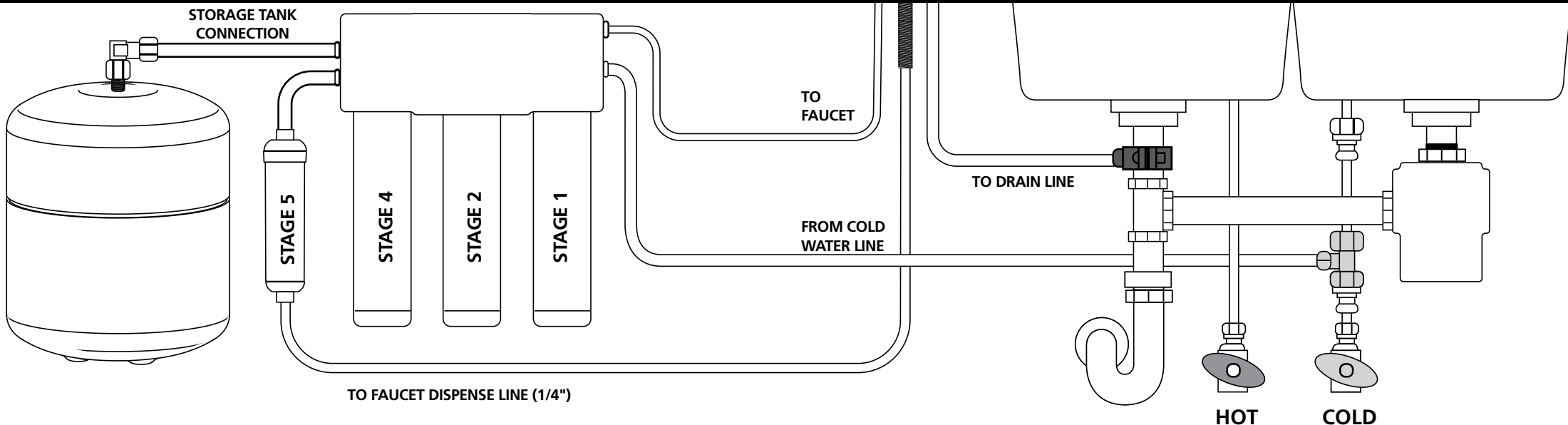
3 Tank connection

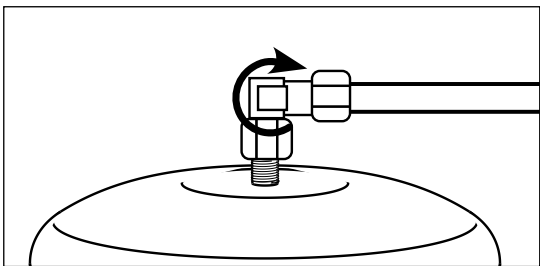
*(1/4" white tubing)*  
Use a length of 1/4" white tubing to connect the System Manifold to the Storage Tank. Insert one end of the tubing to the "tank" fitting on the System Manifold and the other end into the shutoff valve on the top of the Storage Tank.

4 Drain connection

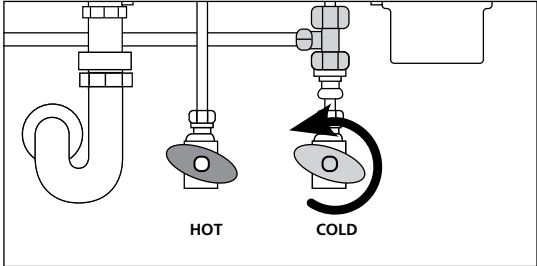
Connect the piece of 1/4" white tubing previously connected to the faucet air gap onto the System Manifold. Cut off any excess tubing and insert the loose end of the tubing into the "drain" fitting on the System Manifold.

Connect the piece of 3/8" white tubing previously connected to the faucet air gap onto the drain fitting. Cut off any excess tubing and insert the loose end of the tubing into the drain pipe.





1 Turn off the storage tank valve.



2 Turn on the cold-water supply valve.

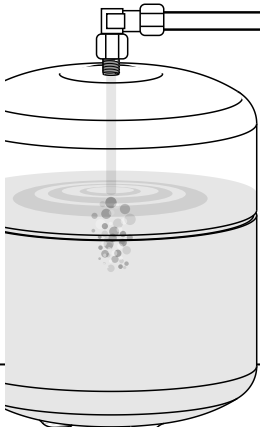
3 Power on the unit.

4 The unit will run a startup flush – it will flush the system to drain for 18 seconds, pause to purify water for 15 seconds, then flush to drain for another 18 seconds.

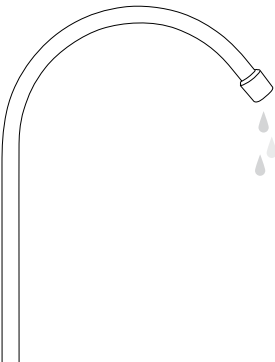
5 After the startup flush is complete, turn on the dispensing faucet for ten minutes to allow the system to flush any remaining particles out of the system.

6 While the unit is operating, check all of the connections for leaks or drips. If there are leaks, turn off the cold water supply valve and unplug the system (keep the faucet on). Fix the leaking connection, then turn off the faucet and repeat this startup procedure.

7 After ten minutes, turn off the dispensing faucet and turn on the tank valve. The unit will continue to operate, filling the storage tank with purified water. While the unit is running, recheck the system for leaks.



8 The unit will turn off when the tank is filled. The tank should be flushed two times at initial startup to remove residual impurities. To empty the tank, turn on the dispensing faucet and allow the tank to drain until empty. The tank is empty when the flow rate out of the faucet drops significantly.



9 When the storage tank is empty, turn off the faucet. The system will continue operating, refilling the tank. Repeat Step 8 to flush the tank once more.

10 After flushing the storage tank a second time, turn off the dispensing faucet and allow the unit to refill the tank with purified water. The system is now ready for regular use.

The display shows the status of the system and allows you to reset the filter life monitors when you replace filter cartridges.

The system monitors the life of the five filter elements and notifies you when they need to be replaced. The display shows the remaining life for each of the five filter stages. As a filter's life is used, the number of bars on the monitor will be reduced. When the monitor display is reduced to one orange bar, that filter will need replacement. If the monitor display shows one red bar, then that filter is overdue for replacement and its effectiveness will be reduced.

When any filter cartridge is ready for replacement, the **"Change Filter"** icon will be lit. If a filter cartridge is overdue for replacement, the system will sound eight short beeps every time you use it.



**Water supply issue**

The RO System monitors the water supply to ensure it is adequate for the system to prevent the pump from damage that could occur. If the water supply is adequate, the **"Low Pressure"** icon will be lit green. If the water supply is turned off or if the supply pressure becomes too low, the **"Low Pressure"** icon will turn red and an alarm buzzer will beep seven times, pause for two seconds, and repeat. The control will turn off the pump when there is not enough water pressure. The alarm will clear once the water pressure has returned to normal.

When the system is actively producing treated water, the **"Filtering"** icon will be blinking green.

If there is a system failure, the **"Alarm"** icon will be lit in red. An alarm will be triggered if the system detects a leak, or if the water supply is off or not flowing normally

**System Leak**

If the leak monitor detects leaking water, the **"Alarm"** icon will light up and the buzzer will repeat a 2-second long chime. The system will automatically turn off the pump and stop operating until the alarm is cleared. Unplug the system, find the source of the leak, and repair it. After the leak has been fixed, dry off the sensor and re-power the system. The system will perform a brief startup flush and then return to normal service.

There is a **"Select"** and **"Reset"** button on the sides of the display. These buttons are used to reset the filter life of a cartridge after replacement. To reset the cartridge life, press the **"Select"** button until the icon for the desired filter cartridge blinks. When you have selected the correct cartridge, press and hold the **"Reset"** button for three seconds. If you are changing more than one filter cartridge, you can then select the next filter stage to reset. The system will return to normal operation 10-seconds after you finish pressing the **"Select"** or **"Reset"** buttons.

Filter Changes

**Prefilter Carbon and Claryum®**  
- Change every 6 months\*

The Prefilter, Carbon and Claryum® filter cartridges are located in Stages 1, 2 and 4. It is recommended replacing these cartridges at least every 6 months. You may need to replace more often with high water usage or high sediment level. Timely replacement of these cartridges 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.

**RO Membrane Cartridge**  
- Change every 2 years

The RO Membrane is located in Stage 3. This membrane reduces the dissolved solids and organic matter. Most municipally treated water has a 7.0-7.5 pH, in this case you would need to replace your RO Membrane every 2 years. Membrane life depends on pH and supply water hardness. Higher pH shortens membrane life by causing pin-hole leaks. When output, water quality and production rate decrease, it is time to replace the filter.

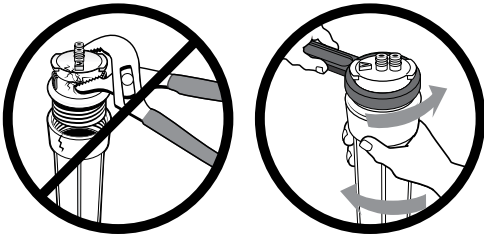
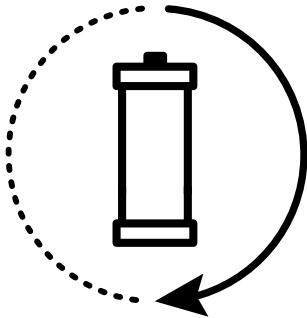
Operational Notes

- The unit will often continue to produce purified water after you have turned off the faucet. The system monitors the pressure in the storage tank and will keep it filled to the required level.
- After installation, the TDS value of the filtered water may be slightly higher than expected. As you use the system, the TDS value will decrease until the system stabilizes.
- The air gap faucet will make noise when the unit is producing treated water. However, no water should leak out of the vent hole in the back of the faucet during operation. If water leaks out of the air gap vent, turn off the unit and check the drain lines for kinks or clogs.

**Remineralizer with Microbial Filter**  
- Change every 6 months\*

Stage 5 performs two functions. First, the Microbial Filter reduces bacteria, viruses and cysts. Secondly, the Remineralizer is designed to return healthy amounts of calcium, magnesium and potassium in the water.

*\*Filter life depends on water usage and water supply quality.*



**WARNING**  
Use only the supplied housing wrenches to remove or tighten sumps. Over-tightening can cause damage and result in leaking.

Deactivating System

The system must not be allowed to freeze while containing water. If the unit does freeze while in normal operating conditions, the expanding ice will damage the filter elements, compromising the safety of the filtered water, and can cause physical damage to the unit itself, including bursting the tubing, fittings or filter housings and damage to the pump and storage tank. If the unit is going to be stored over winter and exposed to temperatures below freezing, it should be prepared as follows:

**1 Drain the storage tank:**

- Turn off the cold-water inlet valve to the system.
- Ensure the storage tank valve is open.
- Turn on the dispensing faucet and allow it to run until water stops flowing. During this time, the low-pressure alarm will trigger. Disregard the alarm and let the unit run until water stops flowing from the faucet. At this point, the storage tank should be empty.

**2 Disconnect power from the system.**

**3 Remove the filter cartridges (stages 1, 2, and 4):**

- Place a tray underneath the System Manifold to catch drips.
- Use the housing wrench supplied with the system to loosen and remove the filter housings from the System Manifold.
- Pour any water out of the housings and remove the filter cartridges.
- Dispose of the used filter cartridges. Long-term storage of the cartridges can lead to contamination that can cause an unsafe condition when the system restarts. Replace with new filter cartridges before restarting the system.
- Check that both O-rings are assembled to the filter housings.
- Thread the housings back onto the System Manifold and tighten with the housing wrench.

**4 Remove the RO Membrane:**

- Remove the cover from the System Manifold and locate the RO housing.
- Snap the RO housing loose from its mounting brackets.
- Disconnect the white tubing from the RO housing cap.
- Use the small housing wrench to remove the RO housing cap. Note that water will be trapped in the RO housing. Position the housing so that the water is captured in a drip tray or bucket.
- Remove and dispose of the old RO Membrane. Long-term storage of the RO Membrane can lead to contamination that can cause an unsafe condition when the system restarts. Replace with a new membrane before restarting the system.
- Ensure the RO housing O-ring is seated correctly and is not damaged.
- Screw on the housing cap. Use the small wrench to tighten it about 1/4 turn.
- Reconnect the white tubing to the inlet fitting on the cap.
- Snap the cap into position in the system manifold.

**5 Remove the Remineralizer Cartridge:**

- Disconnect the connector elbows from the Remineralizer inlet and outlet.
- Remove and dispose of the old Remineralizer Cartridge. Long term storage of the cartridge can lead to contamination that can cause an unsafe condition when the system restarts. Replace with a new unit before restarting the system.

**6 Ensure the unit is unplugged and the cold-water supply line is turned off while the unit is stored.**

To reactivate the system, install the new RO Membrane, Remineralizer Cartridge and Filter Cartridges (see the instructions included with the replacement elements), then start the system by following the initial startup procedure.



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

| Performance Data for the Drinking Water System AOW-4000                                             |                                  |                           |                       |                 |                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| Models                                                                                              | Replacement                      | Operating pressure range  | Operating temp. range | Recovery rating | Efficiency rating | Daily Production (DPR)      |
| AOW-4000                                                                                            | AOW-4000-CARBON and AOW-4000-MEM | 40-100 psi<br>275-689 kPa | 40-100° F<br>5-37° C  | 47.66%          | 37.64%            | 83.93 gallons<br>317 liters |
| Manufactured by: A. O. Smith Corporation 11270 West Park Place   Milwaukee, WI 53224   877.333.7108 |                                  |                           |                       |                 |                   |                             |



Testing Performed under NSF/ANSI Standards 42, 53, 58, 401 & P473 and in accordance with the California Department of Health Services Drinking Water Treatment Device Program. This System has been tested according to NSF/ANSI 42, 53, 401 & P473 for reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the System was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the System, as specified in NSF/ANSI 42, 53, 58, 401 & P473.

| NSF/ANSI 42                         | Minimum Reduction | Overall% Reduction | Results |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| Chlorine Reduction, Free Available  | <0.5 mg/l         | 60.20%             | Pass    |
| Particulate Reduction               | 85%               | 99.8%              | Pass    |
| NSF/ANSI 53                         | Minimum Reduction | Overall% Reduction | Results |
| Cyst Live Cryptosporidium & Giardia | 99.95%            | >99.95%            | Pass    |
| Mercury Reduction pH 8.5            | <2 ug/L           | >96.7%             | Pass    |
| Mercury Reduction pH 6.5            | <2 ug/L           | >96.6%             | Pass    |
| Lead Reduction pH 6.5               | <10 ug/L          | >99.4%             | Pass    |
| Lead Reduction pH 8.5               | <10 ug/L          | >99.3%             | Pass    |
| MTBE Reduction                      | <5 ug/L           | 86.6%              | Pass    |
| Turbidity                           | <0.5 NTU          | 99.1%              | Pass    |
| VOC Surrogate Test                  | 95%               | 99.4%              | Pass    |
| Asbestos                            | 99%               | >99%               | Pass    |

| NSF/ANSI 58         | Maximum Concentration | Minimum Reduction | Overall% Reduction | Results |
|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|
| Arsenic Pentavalent | 0.30mg/L ± 10%        | 80.0%             | 98.0%              | Pass    |
| Barium              | 10.0mg/L ± 10%        | 80.0%             | 97.2%              | Pass    |
| Cadmium             | 0.30mg/L ± 10%        | 83.3%             | 98.2%              | Pass    |
| Chromium Hexavalent | 0.30mg/L ± 10%        | 66.7%             | 98.2%              | Pass    |
| Chromium Trivalent  | 0.30mg/L ± 10%        | 66.7%             | 97.6%              | Pass    |
| Copper              | 0.30mg/L ± 10%        | 56.7%             | 98.8%              | Pass    |
| Fluoride            | 8.0mg/L ± 10%         | 81.2%             | 96.5%              | Pass    |
| Lead                | .15mg/L ± 10%         | 93.3%             | 96.6%              | Pass    |
| Nitrate/Nitrite     | 30.0mg/L ± 10%        | 66.7%             | 95.9%              | Pass    |
| Selenium            | 0.10mg/L ± 10%        | 50.0%             | 98.0%              | Pass    |
| TDS                 | 750mg/L ± 10%         | 75.0%             | 96.7%              | Pass    |
| Turbidity           | 11 ± NTU              | 95.4%             | 99.1%              | Pass    |

| NSF/ANSI 401  | Maximum Concentration | Minimum Reduction | Overall% Reduction | Results |
|---------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|
| Atenolol      | 30 ng/L               | 94.2%             | 94.2%              | Pass    |
| Bisphenol A   | 300 ng/L              | 98.80%            | 98.9%              | Pass    |
| Carbamazepine | 200 ng/L              | 98.6%             | 98.6%              | Pass    |
| DEET          | 200 ng/L              | 98.7%             | 98.7%              | Pass    |
| Estrone       | 20 ng/L               | 96.30%            | 96.5%              | Pass    |
| Ibuprofen     | 60 ng/L               | 95.3%             | 95.4%              | Pass    |
| Linuron       | 20 ng/L               | 96.6%             | 96.6%              | Pass    |
| Meprobamate   | 60 ng/L               | 94.7%             | 94.7%              | Pass    |
| Metolachlor   | 200 ng/L              | 98.6%             | 98.6%              | Pass    |
| Naproxen      | 20 ng/L               | 96.3%             | 96.4%              | Pass    |
| Nonyl phenol  | 200 ng/L              | 97.50%            | 97.5%              | Pass    |
| Phenytoin     | 30 ng/L               | 95.50%            | 95.6%              | Pass    |
| TCEP          | 700 ng/L              | 98%               | 98%                | Pass    |
| TCPP          | 700 ng/L              | 97.8%             | 97.8%              | Pass    |
| Trimethoprim  | 20 ng/L               | 96.7%             | 96.7%              | Pass    |

| NSF P473                                                         | Influent challenge concentration | Maximum permissible concentration | Overall% reduction | Results |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
| Perfluorooctanoic acid (PFOA) & Perfluorooctane sulfonate (PFOS) | 1.5 ±10% ug/L                    | 0.07 ug/L                         | 95.8%              | Pass    |

- Filter is only to be used with cold water.
- Filter usage must comply with all state and local laws.
- Testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.
- Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected waters that may contain filterable cysts.
- See owner's manual for general installation conditions and needs plus manufacturer's limited warranty.
- All contaminants reduced by this filter are listed.
  - Not all contaminants listed may be present in your water.
  - Does not remove all contaminants that may be present in tap water.

| Organic chemicals included by surrogate testing |                                                 |                      |                    |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| VOCs (by surrogate testing using chloroform)    | Drinking water regulatory level (MCL/ MAC) mg/L | Influent/ Unfiltered | Effluent/ Filtered | Percent Reduction |
| alachlor                                        | 0.002                                           | 0.050                | 0.001              | >98%              |
| atrazine                                        | 0.003                                           | 0.100                | 0.003              | >97%              |
| benzene                                         | 0.005                                           | 0.081                | 0.001              | >99%              |
| carbofuran                                      | 0.04                                            | 0.190                | 0.001              | >99%              |
| carbon tetrachloride                            | 0.005                                           | 0.078                | 0.0018             | 98%               |
| chlorobenzene                                   | 0.1                                             | 0.077                | 0.001              | >99%              |
| chloropicrin                                    | —                                               | 0.015                | 0.0002             | 99%               |
| 2,4-D                                           | 0.07                                            | 0.110                | 0.0017             | 98%               |
| dibromochloropropane (DBCP)                     | 0.0002                                          | 0.052                | 0.00002            | >99%              |
| o-dichlorobenzene                               | 0.6                                             | 0.080                | 0.001              | >99%              |
| p-dichlorobenzene                               | 0.075                                           | 0.040                | 0.001              | >98%              |
| 1,2-dichloroethane                              | 0.005                                           | 0.088                | 0.0048             | 95%               |
| 1,1-dichloroethylene                            | 0.007                                           | 0.083                | 0.001              | >99%              |
| cis-1,2-dichloroethylene                        | 0.07                                            | 0.170                | 0.0005             | >99%              |
| trans-1,2-dichloroethylene                      | 0.1                                             | 0.086                | 0.001              | >99%              |
| 1,2-dichloropropane                             | 0.005                                           | 0.080                | 0.001              | >99%              |
| cis-1,3-dichloropropylene                       | —                                               | 0.079                | 0.001              | >99%              |
| dinoseb                                         | 0.007                                           | 0.170                | 0.0002             | 99%               |
| endrin                                          | 0.002                                           | 0.053                | 0.00059            | 99%               |
| ethylbenzene                                    | 0.7                                             | 0.088                | 0.001              | >99%              |
| ethylene dibromide (EDB)                        | 0.00005                                         | 0.044                | 0.00002            | >99%              |
| haloacetonitriles (HAN)                         |                                                 |                      |                    |                   |
| bromochloroacetonitrile                         | —                                               | 0.022                | 0.0005             | 98%               |
| dibromoacetonitrile                             | —                                               | 0.024                | 0.0006             | 98%               |
| dichloroacetonitrile                            | —                                               | 0.0096               | 0.0002             | 98%               |
| trichloroacetonitrile                           | —                                               | 0.015                | 0.0003             | 98%               |
| haloketones (HK)                                |                                                 |                      |                    |                   |
| 1,1-dichloro-2-propanone                        | —                                               | 0.0072               | 0.0001             | 99%               |
| 1,1,1-trichloro-2-propanone                     | —                                               | 0.0082               | 0.0003             | 96%               |
| heptachlor (H-34, Heptox)                       | 0.0004                                          | 0.025                | 0.00001            | >99%              |
| heptachlor epoxide                              | 0.0002                                          | 0.0107               | 0.0002             | 98%               |
| hexachlorobutadiene                             | —                                               | 0.044                | 0.001              | >98%              |
| hexachlorocyclopentadiene                       | 0.05                                            | 0.060                | 0.000002           | >99%              |
| lindane                                         | 0.0002                                          | 0.055                | 0.00001            | >99%              |
| methoxychlor                                    | 0.04                                            | 0.050                | 0.0001             | >99%              |
| pentachlorophenol                               | 0.001                                           | 0.096                | 0.001              | >99%              |
| simazine                                        | 0.004                                           | 0.120                | 0.004              | >97%              |
| styrene                                         | 0.1                                             | 0.150                | 0.0005             | >99%              |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane                       | —                                               | 0.081                | 0.001              | >99%              |
| tetrachloroethylene                             | 0.005                                           | 0.081                | 0.001              | >99%              |
| toluene                                         | 1                                               | 0.078                | 0.001              | >99%              |
| 2,4,5-TP (silvex)                               | 0.05                                            | 0.270                | 0.0016             | 99%               |
| tribromoacetic acid                             | —                                               | 0.042                | 0.001              | >98%              |
| 1,2,4-trichlorobenzene                          | 0.07                                            | 0.160                | 0.0005             | >99%              |
| 1,1,1-trichloroethane                           | 0.2                                             | 0.084                | 0.0046             | 95%               |
| 1,1,2-trichloroethane                           | 0.005                                           | 0.150                | 0.0005             | >99%              |
| trichloroethylene                               | 0.005                                           | 0.180                | 0.0010             | >99%              |
| trihalomethanes (THMs)                          |                                                 | Influent/ Unfiltered | Effluent/ Filtered | Percent Reduction |
| bromodichloromethane (THM)                      | 0.080                                           | 0.300                | 0.015              | 95%               |
| bromoform (THM)                                 |                                                 |                      |                    |                   |
| chloroform (THM)                                |                                                 |                      |                    |                   |
| chlorodibromomethane (THM)                      |                                                 |                      |                    |                   |
| xylenes (total)                                 | 10                                              | 0.070                | 0.001              | >99%              |

System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standards 42, 53, 58 & 401 and conforms to NSF protocol P473 for reduction of claims specified on the Performance Data Sheet and at [www.nsf.org](http://www.nsf.org).

Remineralizer with Microbial Filter is Tested and Certified by IAPMO R&T Lab and IAPMO R&T against NSF Protocol P231 as verified and substantiated by test data. El remineralizador con refuerzo microbiano está probado y certificado por IAPMO R&T Lab y IAPMO R&T según el protocolo P231 de NSF según se verifica y corrobora mediante los datos de prueba.

For use with municipally treated water only. Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown water quality without adequate disinfection before or after the System.



Nitrate/Nitrite Removal

This system is acceptable for treatment of influent concentration of no more than 27 mg/L nitrate and 3 mg/L nitrite in combination measured as N; and is certified for nitrate/nitrite reduction only for water supplies with a pressure of 40 psig (275 kPa) or greater.

This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As(V), As(+5), or arsenate) at concentrations of 0.30 mg/L or less. This system reduces pentavalent arsenic, but may not remove other forms of arsenic. This system is to be used on water supplies containing a detectable free chlorine residual at the system inlet or on water supplies that have been demonstrated to contain only pentavalent arsenic. Treatment with chloramine (combined chlorine) is not sufficient to ensure complete conversion of trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Please see the **Arsenic Facts** section of this Performance Data Sheet for further information.

33

As

Arsenic

Arsenic Facts

Arsenic (abbreviated As) is found naturally in some well water. Arsenic in water has no color, taste or odor. It is 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: [epa.gov/safewater/arsenic](http://epa.gov/safewater/arsenic).

There are two forms of arsenic: pentavalent arsenic (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 completely remove trivalent arsenic from water. 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 AO-US-RO-MB-6000 System is designed to remove pentavalent arsenic. It will not convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. This System was tested in a lab. Under testing conditions, 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 system may be different with your installation. Have the treated water tested for arsenic to check whether the system is working properly.

The RO component of the AO-US-RO-MB-6000 System must be replaced every 2 years to ensure the system will continue to remove pentavalent arsenic. The component identification and locations where you can purchase the component are listed in the installation/operation manual.

- *Efficiency rating is the percentage of the influent water to the system that is available to the user as reverse osmosis treated water under operating conditions that approximate typical daily usage.*
- *Recovery rating is the percentage of the influent water to the membrane portion of the system that is available to the user as reverse osmosis treated water when the system is operated without a Storage Tank or when the Storage Tank is bypassed.*

| AOW-4000                                               |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Replacement cartridge AOW-4000-CARBON and AOW-4000-MEM |                                   |
| System Production                                      | 83.93 gpd (317 lpd)               |
| TDS Reduction                                          | 96.7% + average                   |
| Max TDS                                                | 1000 ppm                          |
| Max water hardness                                     | 26 gpg (450 ppm)                  |
| Max Chlorine in water                                  | 3.0 ppm                           |
| Supply water pH limits                                 | 4-10                              |
| Drain (reject water) flow                              | 1-2x product flow                 |
| Empty storage tank precharge                           | 5-7 psi air (35-48 kPa)           |
| Storage tank capacity                                  | 3.2 gallons (12.11 liters)        |
| Supply water pressure limits                           | 40-100 psi (275-689 kPa)          |
| Supply water temp. limits                              | 40-100 degrees F (5-37 degrees C) |
| Efficiency                                             | 37.64%                            |
| Recovery                                               | 47.66%                            |

Safeguards

- Use only cold water with filter.
- If you experience a hose connection leak, disconnect and re-seat the hose.
- When you use the system for the first time, it will flush the preservative solution from the RO Membrane and small carbon particles from the filter cartridges. This may cause a slight discoloration of the water. As you flush the system (see startup instructions), this discoloration will end.
- It is possible for the unit to become contaminated if it is not operated for a long period of time. To prevent this from happening, the system will perform an automatic flush if it sits idle for three days.
- Disconnect the power and shut off the water supply before fixing any leaks in the system.
- Do not allow the system to freeze. See deactivating system in this manual.

Specifications – Qualified System Performance

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

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

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

Efficiency rating is the percentage of the influent water to the system that is available to the user as reverse osmosis treated water. This measurement is taken under operating conditions that approximate typical daily usage.

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

Flow rate and output are determined by 3 factors:

- 1 Incoming water temperature
  - 2 Total dissolved solids (TDS) present in supply water
  - 3 Incoming water pressure
- Lower temperatures are directly proportional to slower flow rate. All membranes are tested at 77°F. Incoming water temperature should not exceed 100°F. The RO Filter System should also not be installed in a location susceptible to freezing. The more TDS in the supply water, the more filter time is required. Incoming TDS should not exceed 1000 ppm. Higher water pressure enables a higher flow rate. Pressure must be above 20 psi for proper system operation. The system includes an integral booster.

Cleaning

To clean your filter unit, wipe down the exterior with a damp cloth.

| CAPACITY AT VARIOUS WATER PRESSURE LEVELS (WITH 5 PSI PRECHARGE) U.S. GALLONS |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TOTAL VOLUME                                                                  | 20 PSI | 30 PSI | 40 PSI | 50 PSI | 60 PSI | 70 PSI |
| 3.2                                                                           | 1.4    | 1.8    | 2.0    | 2.2    | 2.4    | 2.5    |

**NON-POTABLE WATER SOURCES:** Do not attempt to use this product to make safe drinking water from non-potable water sources. Do not use the system on microbiologically unsafe water, or water of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. This system is certified for cyst reduction and may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.

**INSTALLATIONS IN THE COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS:** The Commonwealth of Massachusetts requires installation be performed by a licensed plumber and does not permit the use of saddle valves. Plumbing code 248—CMR of the Commonwealth of Massachusetts must be followed in these cases.



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

Filter is only to be used with cold water. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts.

LIMITED

2

YEAR

WARRANTY

**What is covered:**

This warranty covers defects in materials or workmanship in manufacturing of your A. O. Smith drinking water Filtration Systems, except as provided below.

**For how long:**

This warranty runs for two years from the date of purchase by a consumer ("Warranty Period").

**What is not covered:**

This warranty does not cover filter cartridges and any products that were not installed in compliance with the instructions or that have been abused or operated incorrectly. The limited warranty stated herein is in lieu of any and all warranties, expressed or implied, whether written or oral, including but not limited to the implied warranties of fitness for a particular purpose or the implied warranty of merchantability. A. O. Smith shall not be liable for any incidental, consequential, special or contingent damages arising directly or indirectly from any defect or the use of the System. Owner shall be responsible for all labor and any other expenses related to the removal, repair or installation of the Filtration System or any component part. Finally, this warranty is voided if the product is used with parts that are not genuine A. O. Smith parts. This includes, but is not limited to: replacement filters, faucets, and diverter valves.

**What A. O. Smith will do:**

We will replace the defective part of the covered product and send it to you with installation instructions upon payment of \$9.50 for shipping and handling per incident.

**How to get service:**

To receive service under this warranty, you must contact A. O. Smith at 833.232.9711 or watertreatmentpro@aosmith.com within the Warranty Period and describe the problem to a customer service representative who will verify that the product is under warranty and arrange for delivery of a replacement part.

**How state law applies:**

This warranty gives you specific rights but you may have other rights which vary from state to state.

Some states do not allow the exclusion or limitation of implied warranties or incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.



A. O. Smith diseñó este sistema de filtración minuciosamente para usted para que cuente con la filtración Claryum® y de Osmosis inversa que disminuyen los contaminantes dañinos, aquellos que puede y no puede ver, oler y sentir su sabor, sin usar aditivos químicos. Sin importar para qué necesite el agua, para hidratarse, cocinar, para el café de la mañana, los batidos o una sopa, ahora tendrá agua filtrada.

Conserve este manual del propietario como referencia para la instalación, resolución de problemas e información de cambio del filtro.

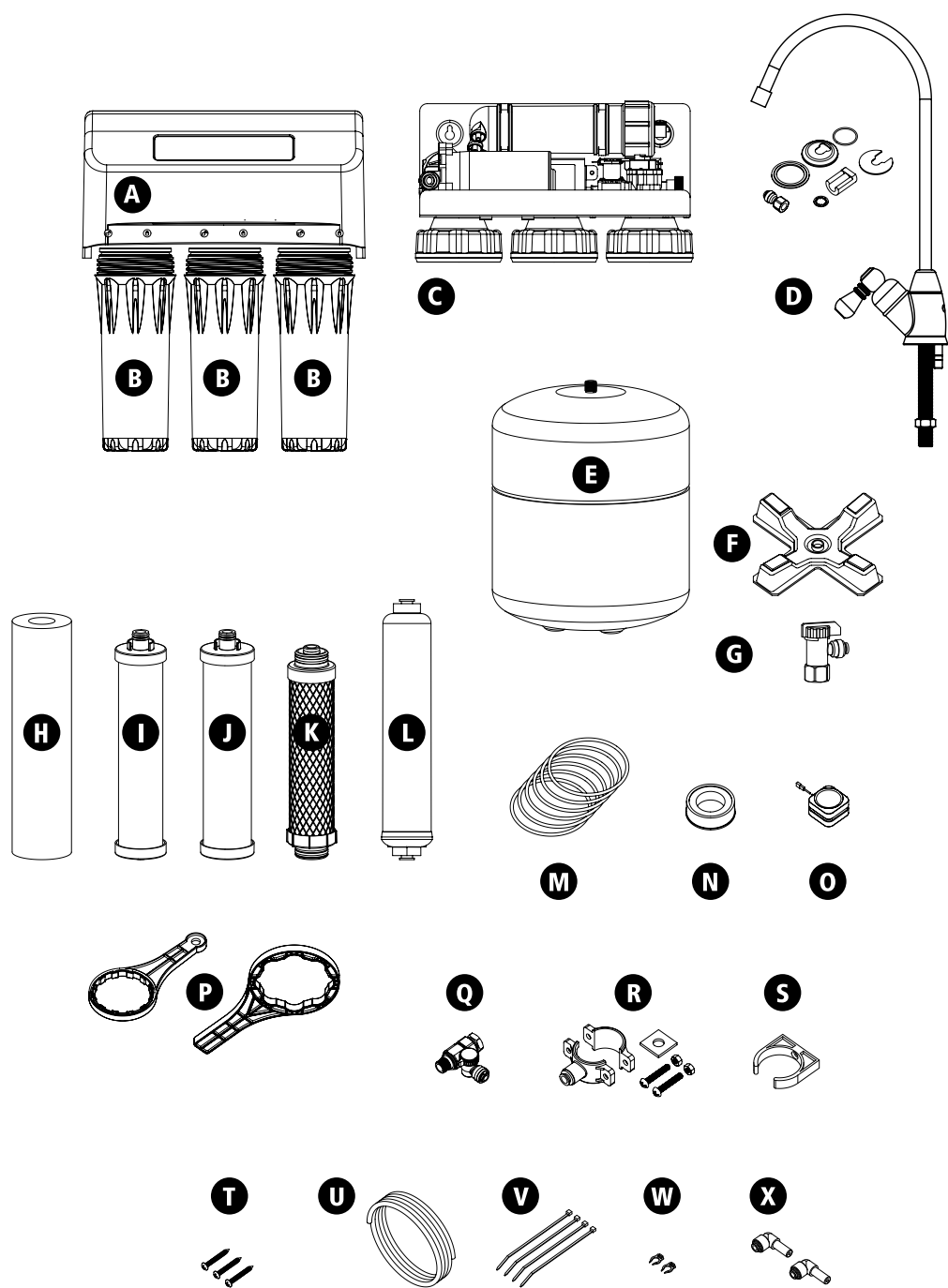
AOW-4000

REVERSE OSMOSIS

con filtro microbiano y bomba

TABLA DE CONTENIDO

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Contenido de la caja .....         | 20    |
| Guía de instalación.....           | 22-31 |
| Arranque inicial.....              | 32    |
| Sensores digitales.....            | 34    |
| Cuidado y mantenimiento.....       | 35-36 |
| Hoja de datos de rendimiento ..... | 37    |
| Especificaciones del sistema ..... | 38-40 |
| Garantía.....                      | 41    |



- A CUBIERTA DEL SISTEMA
- B CARCASAS DE FILTROS (3)
- C COLECTOR DE OI
- D LLAVE CON PIEZAS DE INSTALACIÓN
- E TANQUE DE ALMACENAMIENTO
- F SOPORTE DEL TANQUE
- G VÁLVULA DE CIERRE DEL TANQUE PREFILTER
- H PREFILTRO
- I CARBÓN
- J CLARYUM®
- K MEMBRANA
- L REMINERALIZADOR CON FILTRO MICROBIANO
- M JUNTAS TÓRICAS DE LA CARCASA DEL FILTRO
- N CINTA DE TEFLÓN
- O DETECTOR DE FUGAS
- P LLAVES PARA LA CARCASA
- Q ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN DE AGUA
- R ABRAZADERA DEL DRENAJE CON PIEZAS DE INSTALACIÓN
- S SOPORTE DE MONTAJE DEL REMINERALIZADOR
- T TORNILLOS DE MONTAJE (PARA EL SOPORTE DEL REMINERALIZADOR Y EL COLECTOR DEL SISTEMA)
- U TUBO
- V AMARRES PARA CABLES
- W BLOQUEOS DE CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA DE REPUESTO
- X CODO REDUCTOR ACCESORIOS (2)

Lea todo el manual antes de la instalación para asegurarse de que todas las piezas indicadas estén presentes.

Si falta una pieza o alguna está dañada, llámenos para avisarnos al 833.232.9711. No intente instalar el filtro.

Herramientas recomendadas para la instalación:

- Taladro de velocidad variable con broca de 1/4" (para perforar un orificio en la tubería de drenaje de PVC)
- Llaves de boca (1 1/16", 13/16", 1"), llaves ajustables o alicates
- Destornillador Phillips
- Tijeras o cuchilla
- Toalla y cubeta
- Grasa de silicio de grado alimenticio (opcional)
- Llaves para el cartucho de filtro (se incluyen con el sistema)

*Nota: Recomendamos llamar a un profesional autorizado o certificado si es que se necesita perforar. Se recomienda tener conocimiento básico de plomería ante de instalar esta unidad.*

Prepare el lugar y planifique la instalación

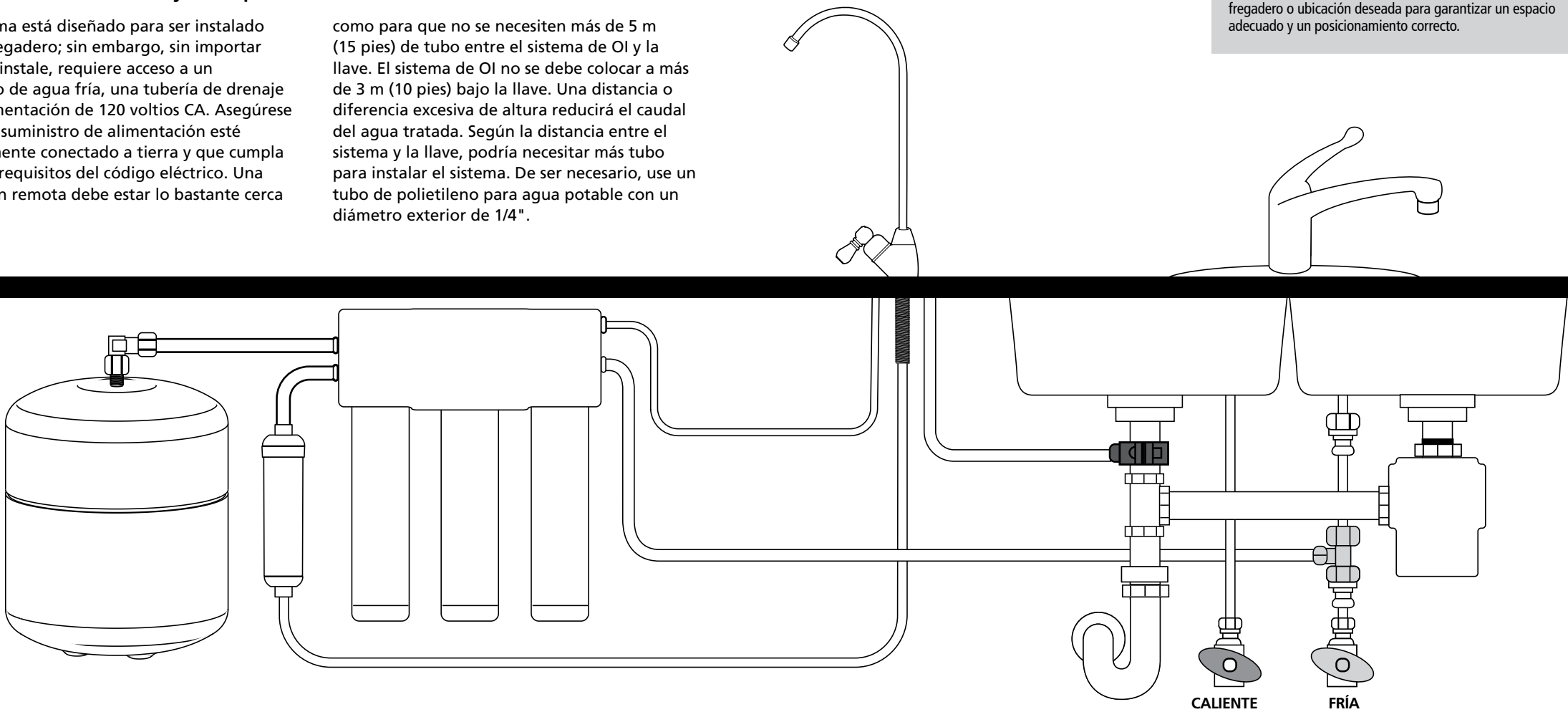
Antes de la instalación, lea todo el manual para familiarizarse con el sistema y determinar la mejor ubicación para la instalación. Asegúrese de revisar y cumplir con todos los códigos de plomería locales.

PASO 1: Ubicación del sistema y el tanque

1 Este sistema está diseñado para ser instalado bajo el fregadero; sin embargo, sin importar dónde se instale, requiere acceso a un suministro de agua fría, una tubería de drenaje y una alimentación de 120 voltios CA. Asegúrese de que el suministro de alimentación esté correctamente conectado a tierra y que cumpla todos los requisitos del código eléctrico. Una instalación remota debe estar lo bastante cerca

como para que no se necesiten más de 5 m (15 pies) de tubo entre el sistema de OI y la llave. El sistema de OI no se debe colocar a más de 3 m (10 pies) bajo la llave. Una distancia o diferencia excesiva de altura reducirá el caudal del agua tratada. Según la distancia entre el sistema y la llave, podría necesitar más tubo para instalar el sistema. De ser necesario, use un tubo de polietileno para agua potable con un diámetro exterior de 1/4".

CONSEJO Coloque temporalmente el colector del sistema, el remineralizador y el tanque dentro del gabinete bajo el fregadero o ubicación deseada para garantizar un espacio adecuado y un posicionamiento correcto.



2 Seleccione la ubicación para el colector del sistema de OI, el remineralizador y el tanque de almacenamiento. Coloque temporalmente los componentes en la ubicación deseada para garantizar que haya espacio suficiente y un posicionamiento correcto. Deje una separación como mínimo de 76 mm (3") entre el suelo y la parte inferior de las carcasas de los filtros para que quede un espacio amplio para los cambios de filtro. Para calcular la ubicación adecuada para el colector del sistema, monte temporalmente las carcasas de los filtros en el colector como referencia.

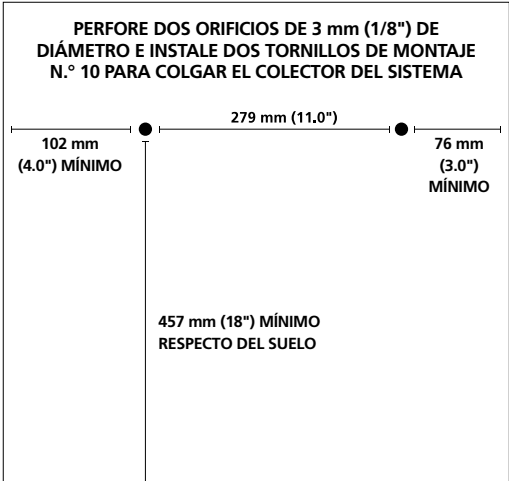
3 La placa trasera del colector del sistema incluye dos ranuras de tipo bocallave que se usan para colgar la unidad en una pared con dos (2) tornillos de montaje n.º 10. Los tornillos se deben atornillar en una superficie capaz de soportar el peso del sistema. Para las instrucciones a continuación, se asume que usted montó la unidad en la pared de un gabinete. Si la montará en un muro en seco o una superficie similar, use los anclajes correspondientes.

4 Marque la ubicación de los tornillos de montaje en la pared de acuerdo con el diagrama que se muestra a continuación. Asegúrese de que los orificios estén lo más nivelados posible.

5 Perfore dos orificios piloto para los tornillos de montaje con una broca de 1/8".

6 Inserte dos tornillos n.º 10 en los orificios de montaje; deje aproximadamente 10 mm (3/8") expuestos de cada tornillo.

7 Cuelgue el colector del sistema en los tornillos de montaje. Durante la instalación, puede retirar temporalmente la unidad de la pared para acceder con mayor facilidad a diversos componentes.



Este sistema cuenta con conectores de conexión rápida.

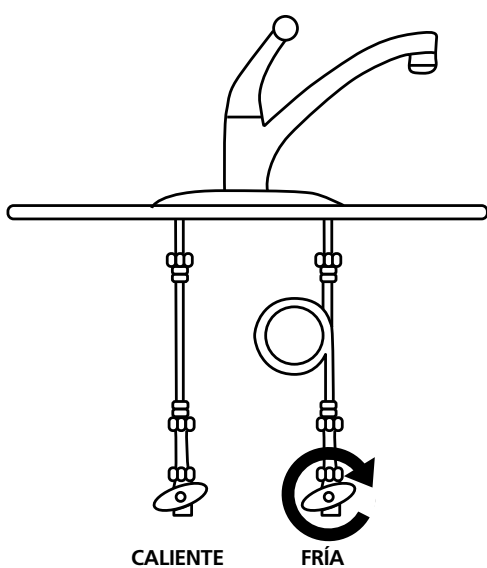
**PARA CONECTAR:**

- 1 Este sistema trae un tubo de instalación. Para instalar el tubo, mida la longitud necesaria y córtelo.
- 2 Con una cuchilla, haga un corte derecho y alineado en cada tubo. Mida 19 mm (3/4") desde el extremo y marque con un rotulador permanente.
- 3 Retire el sujetador de bloqueo e inserte el tubo en el manguito de bloqueo hasta que la marca esté a punto de desaparecer. Vuelva a instalar el sujetador de bloqueo.

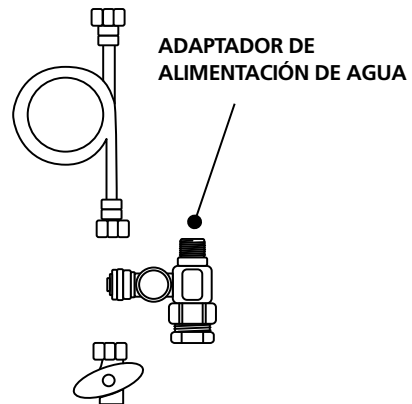
**PARA DESCONECTAR:**

- 1 Retire el sujetador de bloqueo.
- 2 Empuje cuidadosamente el manguito de bloqueo hacia abajo contra el cuerpo del conector.
- 3 Mantenga abajo el manguito de bloqueo y tire del tubo para retirarlo.

PASO 2: Conexión de la válvula de alimentación de agua



CALIENTE FRÍA

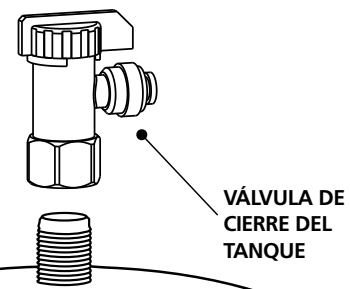


ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN DE AGUA

- 3 Desconecte la tubería del conector de la llave de suministro de agua fría. Coloque una toalla debajo para atrapar el agua que gotea.
- 4 Configure la válvula de alimentación de agua para que coincida con la conexión en el suministro de agua fría.
- 5 Ajuste la válvula de alimentación de agua al suministro de agua fría. Vuelva a conectar la tubería del conector de la llave a la válvula de suministro de agua fría de alimentación.

PASO 3: Instalación del tanque

- 1 Aplique 4 o 5 vueltas hacia la derecha de la cinta de Teflón alrededor del niple en la parte superior del tanque, en la misma dirección que las roscas.
- 2 Atornille a mano la válvula de cierre del tanque en las roscas. No apriete en exceso.
- 3 Coloque el tanque en su soporte y póngalo en la ubicación deseada.



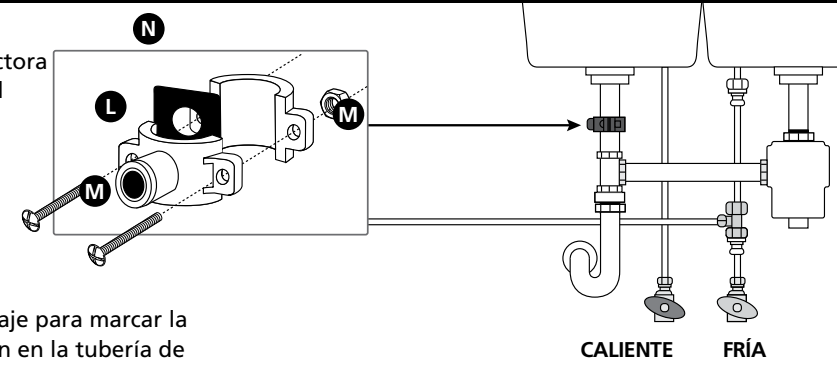
VÁLVULA DE CIERRE DEL TANQUE

*Nota: No apriete en exceso.*

PASO 4: Instalación del conector de drenaje

- 1 Identifique la ubicación de la salida de drenaje. No instale el conector de drenaje en la misma tubería de drenaje que el triturador de desperdicios de comida. Si tiene que instalar la tubería de drenaje en la misma tubería que el triturador de desperdicios
- de comida, no use el conector de drenaje que se incluye. Se recomienda un conector para triturador de desperdicios de comida.

- 2 Retire la cubierta protectora de la parte posterior del sello de espuma (N).
- 3 Abra el orificio central, alinee los orificios e instálelo en la placa delantera del conector de drenaje (L).
- 4 Use el conector de drenaje para marcar la ubicación de perforación en la tubería de drenaje. Perfore un orificio de 6 mm (1/4") en la tubería de drenaje. No penetre el lado opuesto de la tubería.
- 5 Coloque el conector de drenaje en la tubería de drenaje del fregadero, sobre el sifón de drenaje, y deje espacio para perforar.
- 6 Apriete firmemente las tuercas (M) y los tornillos (M).



TUBERÍA DE DRENAJE  
SOPORTE  
ORIFICIO NUEVO

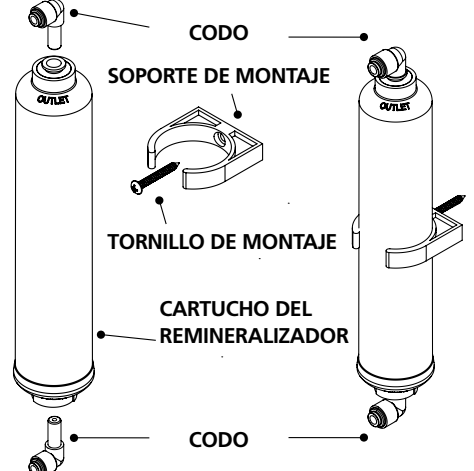
CALIENTE FRÍA

**CONSEJO**

Si hay una fuga desde el soporte de drenaje, suelte los pernos y deslice el soporte hacia arriba, de modo que el orificio perforado quede abajo del puerto del conector de drenaje.

PASO 5: Instalación del remineralizador con cartucho de filtro microbiano

- 1 El remineralizador con cartucho de filtro microbiano se instala en la tubería de salida entre el sistema y la llave dispensadora. El cartucho se debe instalar de manera vertical con la salida orientada hacia arriba.
- 2 Atornille el soporte del cartucho a la pared.
- 3 Inserte un codo reductor en la entrada y en la salida del cartucho.
- 4 Coloque el cartucho en el soporte.



CODO  
SOPORTE DE MONTAJE  
TORNILLO DE MONTAJE  
CARTUCHO DEL REMINERALIZADOR

PASO 6: Instalación de la llave dispensadora

**NOTA:** Además de dispensar el agua tratada, la llave incluye un entrehierro que evita que el agua insalubre del drenaje del hogar fluya de regreso a la unidad de OI. Los conectores dentados en la llave conectan el entrehierro a las tuberías de drenaje del sistema de OI.

- 1

La llave dispensadora requiere un orificio en el mostrador o el fregadero. El orificio de montaje debe tener entre 25 mm y 35 mm (1" y 1-3/8") de diámetro. Use un orificio ya hecho o perforo uno en la ubicación deseada.
- 2

Instale la junta tórica de la llave en la muesca de la parte inferior de la llave. Aplicar una pequeña cantidad de grasa de silicio a la junta tórica antes de la instalación ayudará a mantenerla en su lugar durante el montaje.
- 3

Mida la cantidad de tubo que necesitará entre la llave y la conexión de drenaje en el sistema de OI. Corte un tubo de 1/4" del largo necesario y presione un extremo de este hacia el conector dentado más pequeño en la llave.
- 4

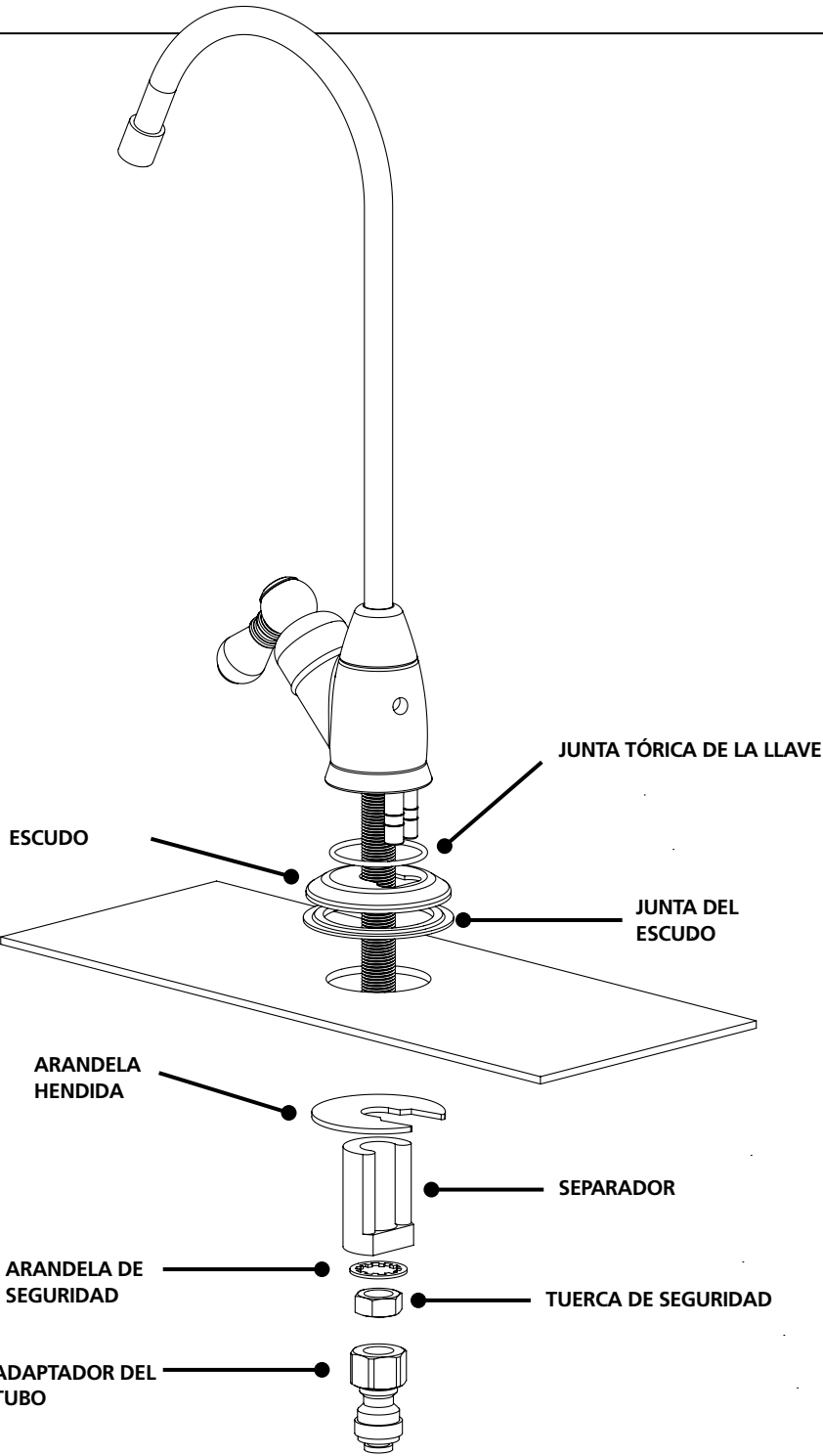
Mida la cantidad de tubo que necesitará entre la llave y la abrazadera del drenaje. Corte un tubo de 3/8" del largo necesario y presione un extremo de este hacia el conector dentado más grande.
- 5

Instale el escudo de la llave en la parte inferior de la llave. Deslice el escudo con la junta sobre la tubería de drenaje hasta que quede asentado contra la llave.
- 6

Coloque las tuberías en el orificio de instalación e inserte la llave en el orificio, con el lado roscado hacia abajo.
- 7

Por debajo del fregadero, deslice la arandela hendida, el separador y la arandela de seguridad para colocarlos en las roscas de la base de la llave y apriételos con la tuerca de seguridad.
- 8

Instale el adaptador del tubo de conexión rápida en las roscas de la base de la llave.



 **ADVERTENCIA** Asegúrese de que todos los artefactos eléctricos y tomacorrientes estén apagados desde el disyuntor antes de realizar trabajos en el área del gabinete.

 **PRECAUCIÓN** Use gafas de seguridad para proteger sus ojos mientras perfora.

PASO 7: Instalación de la membrana de osmosis inversa

- 1

Retire la cubierta del colector del sistema, si es necesario, y ubique la carcasa de la membrana de OI. Asegúrese de no dañar la membrana cuando la saque del envase. Tenga en cuenta que el envase de la membrana de OI contiene una pequeña cantidad de solución conservante diseñada para proteger la membrana durante el almacenamiento y el envío.
- 2

Desconecte el tubo blanco del conector de conexión rápida de entrada en la carcasa de la membrana de OI.
- 3

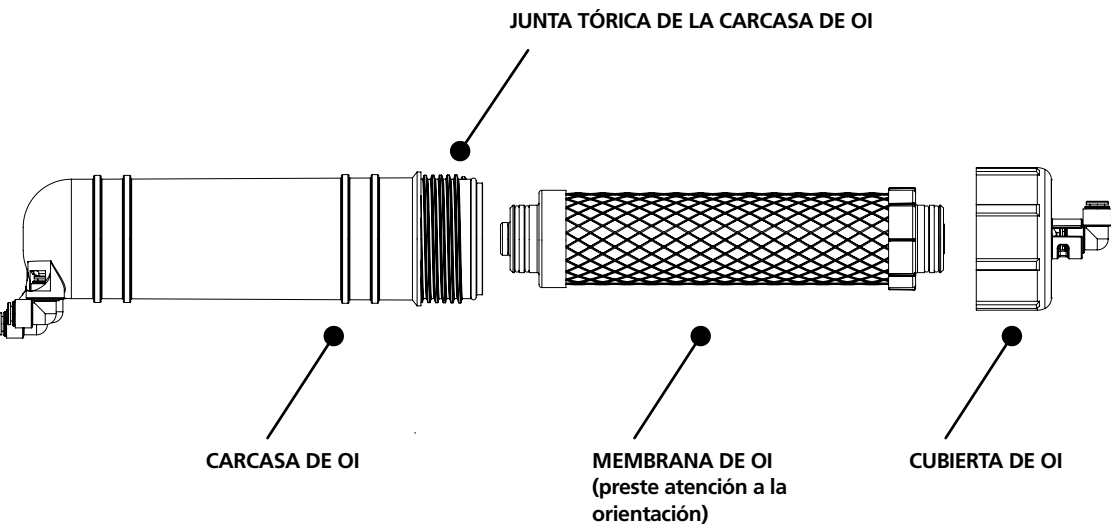
Destornille la tapa de la carcasa. Es posible que necesite la llave más pequeña, que se incluye con el sistema, para soltar la tapa.
- 4

Retire la membrana de la bolsa sellada. Inserte la membrana en la carcasa. Tenga en cuenta que un extremo de la membrana tiene dos pares de juntas tóricas y el otro tiene un solo par. Primero, inserte el extremo con los dos pares de juntas tóricas en la carcasa. Presione la carcasa cuidadosamente hasta que quede asentada. No use demasiada fuerza para colocar la membrana.
- 5

Asegúrese de que la junta tórica de la carcasa de OI esté bien asentada.
- 6

Atornille la tapa de la carcasa. Use la llave pequeña para apretarla aproximadamente 1/4 de vuelta.
- 7

Vuelva a conectar el tubo blanco al conector de conexión rápida de entrada en la tapa.



**ADVERTENCIA:** Recomendamos llamar a un profesional autorizado o certificado. La instalación adecuada es responsabilidad del instalador. La garantía no cubre fallas del producto debido a una instalación incorrecta.

PASO 8: Conexión del sistema

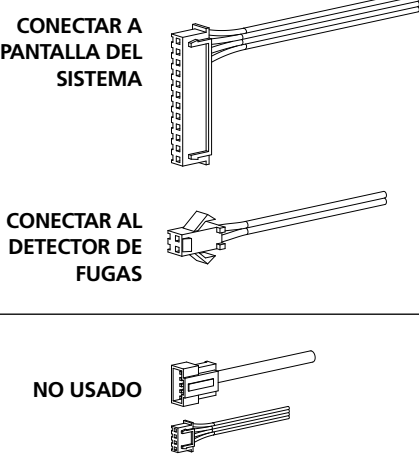
- 1

Retire la cubierta del colector del sistema.
- 2

Encuentre el conector eléctrico de la pantalla del sistema y conéctelo al tablero de control ubicado dentro de la cubierta. Use el diagrama para determinar el conector correcto.
- 3

El sistema incluye un detector de fugas que activará una alarma si detecta una fuga. Retire el detector de fugas de la caja y desenrolle el cable incluido. Introduzca el cable del detector de fugas por el orificio hasta la esquina inferior izquierda del colector del sistema y conéctelo al tapón correspondiente que se encuentra en el colector del sistema. Coloque el detector de fugas en la base del gabinete bajo el sistema, con los caracteres de A. O. Smith orientados hacia arriba.
- 4

Coloque la cubierta en el colector del sistema y vuelva a colgar el colector en los tornillos de montaje dentro del gabinete según sea necesario.



PASO 9: Instalación de los cartuchos de los filtros

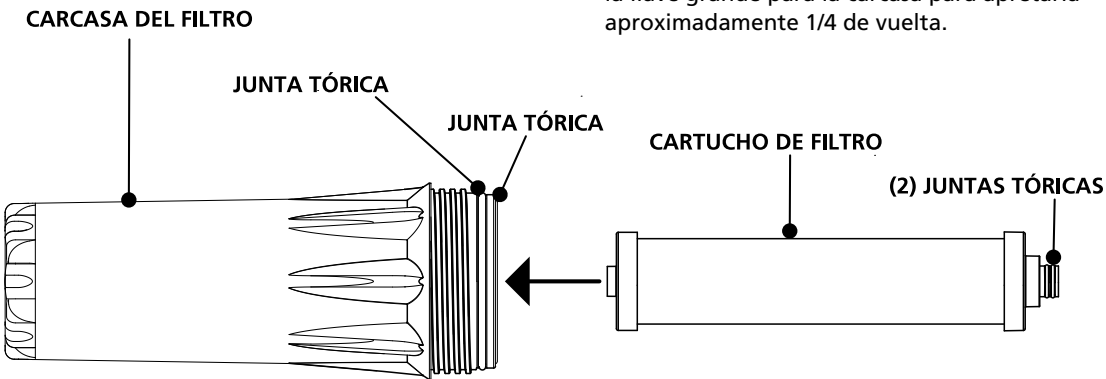
- 1

Instale dos (2) juntas tóricas en cada una de las tres (3) carcasas de los filtros. Una de las juntas tóricas cabe en la muesca de la parte superior de las carcasas y la otra cabe en la muesca de la parte externa de las carcasas, sobre las roscas de montaje.
- 2

Retire todos los cartuchos de los filtros y todos los materiales de empaque de las carcasas de los filtros. Desenvuelva el cartucho del prefiltro n.º 1. Colóquelo en la carcasa del prefiltro n.º 1. Manténgalo centrado en la carcasa e instale la carcasa en la tapa del filtro en la posición más a la derecha. Gírelo hacia la derecha a mano y use la llave grande para la carcasa para apretarlo aproximadamente 1/4 de vuelta.
- 3

Desenvuelva el cartucho del prefiltro de carbón n.º 2. Colóquelo en la carcasa del prefiltro n.º 2. El extremo del cartucho con las juntas tóricas debe estar orientado hacia arriba en la carcasa. Instale la carcasa en la posición central en la unidad de OI. Asegúrese de alinear el centro del cartucho con el centro del encastre. Gire la carcasa hacia la derecha a mano y use la llave grande para la carcasa para apretarla aproximadamente 1/4 de vuelta.
- 4

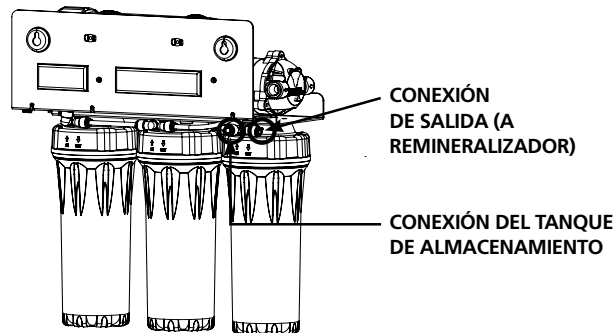
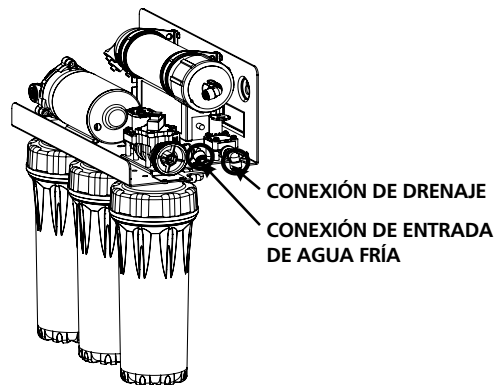
Desenvuelva el cartucho del filtro de Claryum® n.º 4. Colóquelo en la carcasa del posfiltro n.º 4. El extremo del cartucho con las juntas tóricas debe estar orientado hacia arriba en la carcasa. Instale la carcasa en la posición central en la unidad de OI. Asegúrese de alinear el centro del cartucho con el centro del encastre. Gire la carcasa hacia la derecha a mano y use la llave grande para la carcasa para apretarla aproximadamente 1/4 de vuelta.



PASO 10: Conexión de los tubos

1 Conexión de suministro de agua

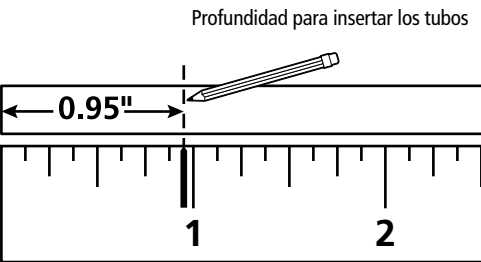
(tubo blanco de 1/4")  
Use una parte del tubo blanco de 1/4" para conectar el suministro de agua. Inserte un extremo del tubo en el conector de la válvula de entrada y el otro extremo en el conector de "entrada" del colector del sistema.



2 Conexión de salida

(tubo blanco de 1/4")  
Use una parte del tubo blanco de 1/4" para conectar el colector del sistema al cartucho del remineralizador. Inserte un extremo del tubo en el conector de "salida" del colector del sistema y el otro extremo en el conector de "entrada" del cartucho del remineralizador.

Use una segunda parte del tubo blanco de 1/4" para conectar el cartucho del remineralizador a la llave dispensadora. Inserte un extremo del tubo en el conector de "salida" del cartucho del remineralizador y el otro extremo en el conector de suministro de la llave dispensadora.



El diagrama tiene la dimensión real.

3 Conexión del tanque

(tubo blanco de 1/4")  
Use una parte del tubo blanco de 1/4" para conectar el colector del sistema al tanque de almacenamiento. Inserte un extremo del tubo en el conector del "tanque" del colector del sistema y el otro extremo en la válvula de cierre de la parte superior del tanque de almacenamiento.

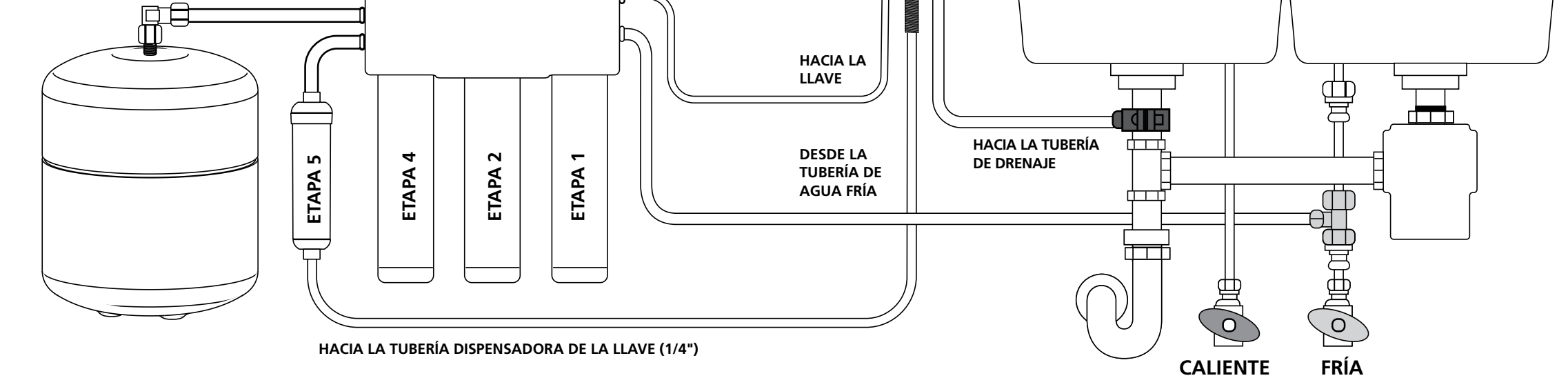
4 Conexión de drenaje

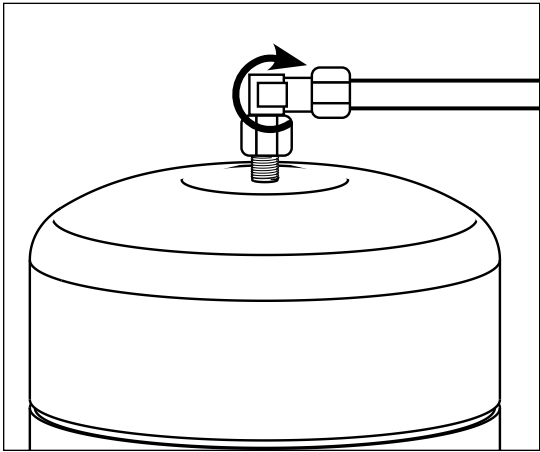
Conecte el tubo blanco de 1/4" ya conectado al entrehierro de la llave al colector del sistema. Corte cualquier exceso de tubo e inserte el extremo suelto del tubo en el conector del "drenaje" del colector del sistema.

Conecte el tubo blanco de 3/8" ya conectado al entrehierro de la llave al conector del drenaje. Corte cualquier exceso de tubo e inserte el extremo suelto del tubo en el conector del drenaje que se conectó anteriormente a la tubería de drenaje.

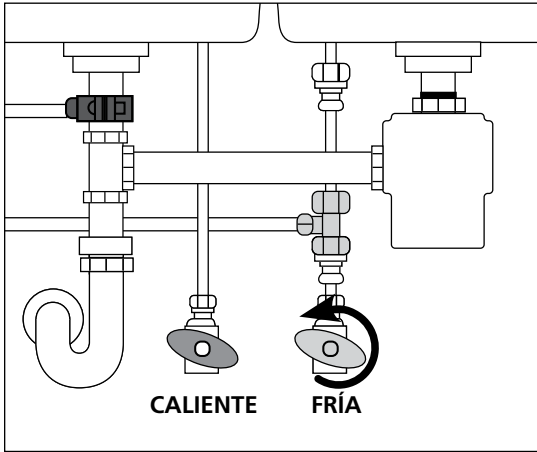


CONEXIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO





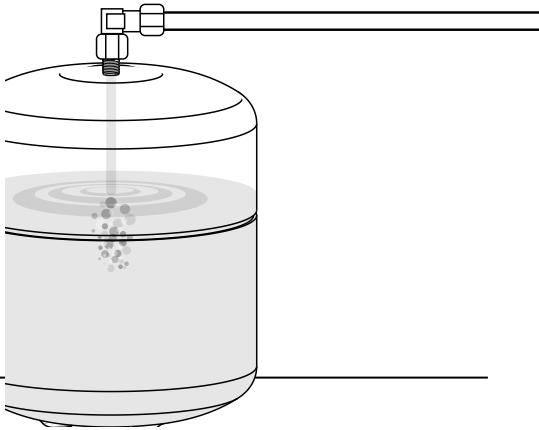
1 Cierre la válvula del tanque de almacenamiento.



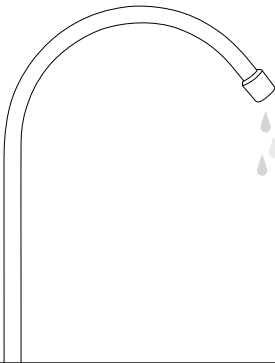
2 Cierre la válvula de suministro de agua fría.

- 3 Encienda la unidad.
- 4 La unidad hará un lavado inicial; hará correr agua por el sistema hacia el drenaje durante 18 segundos, se pausará para purificar el agua durante 15 segundos y luego hará correr agua hacia el drenaje durante otros 18 segundos.
- 5 Después de terminar el lavado inicial, abra la llave dispensadora durante diez minutos para permitir que el sistema lave y expulse cualquier partícula restante.
- 6 Mientras la unidad esté en funcionamiento, verifique todas las conexiones para encontrar fugas o goteos. Si hay fugas, cierre la válvula de suministro de agua fría y desconecte el sistema (mantenga la llave abierta). Corrija la conexión que presente fugas, luego cierre la llave y repita el procedimiento de arranque.

- 7 Después de diez minutos, cierre la llave dispensadora y abra la válvula del tanque. La unidad seguirá funcionando y llenará el tanque de almacenamiento con agua purificada. Mientras la unidad esté en funcionamiento, vuelva a verificar el sistema para encontrar fugas.



- 8 La unidad se desactivará cuando el tanque esté lleno. El tanque se debe lavar dos veces en el arranque inicial para eliminar las impurezas residuales. Para vaciar el tanque, abra la llave dispensadora y permita que el tanque se vacíe completamente. El tanque está vacío cuando el caudal de la llave disminuye de forma notoria.

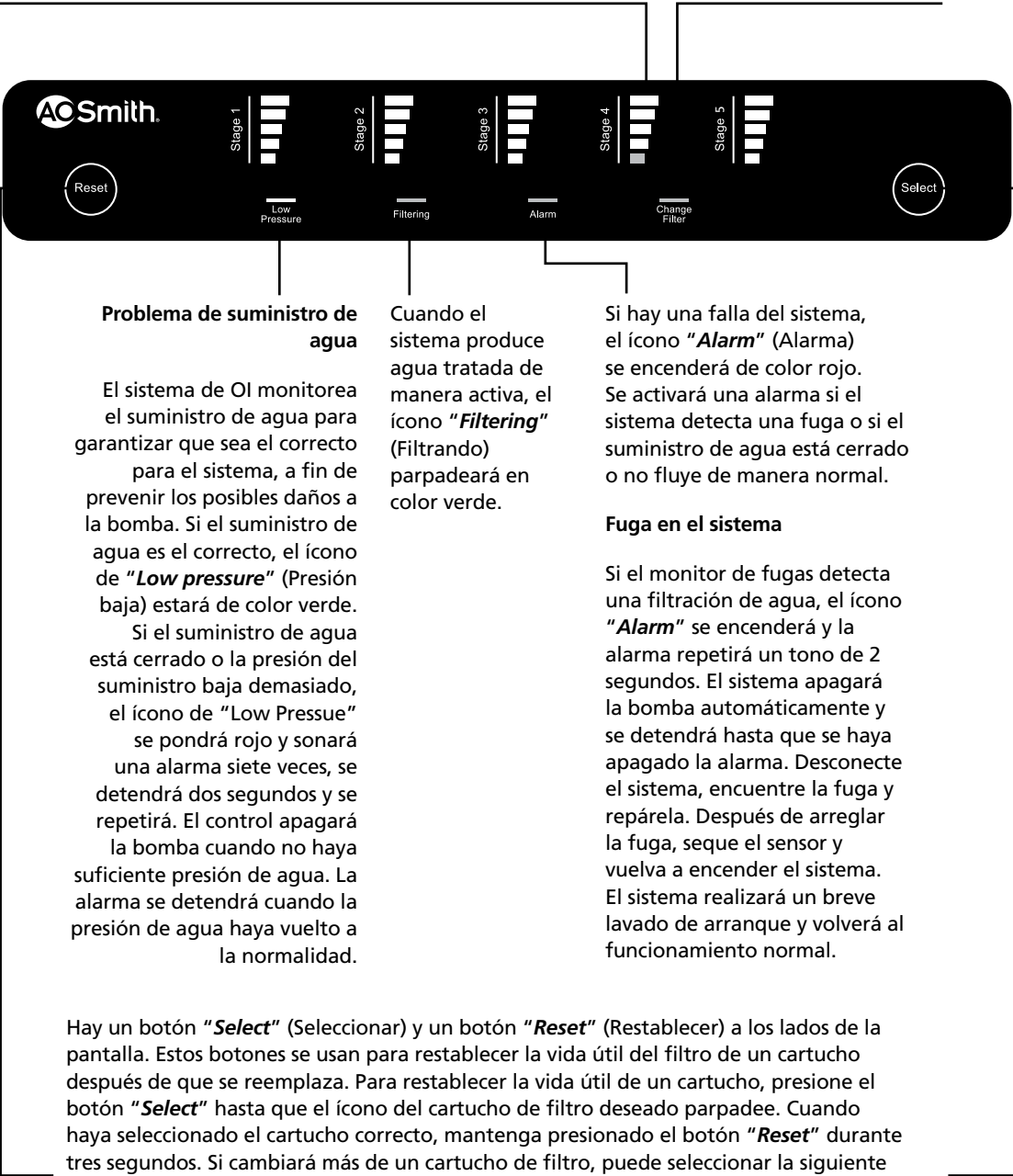


- 9 Cuando el tanque de almacenamiento esté vacío, cierre la llave. El sistema seguirá funcionando y volverá a llenar el tanque. Repita el paso 8 para lavar el tanque una vez más.
- 10 Después de lavar el tanque de almacenamiento por segunda vez, cierre la llave dispensadora y permita que la unidad llene nuevamente el tanque con agua purificada. El sistema ya está listo para un uso normal.

La pantalla muestra el estado del sistema y le permite restablecer los monitores de vida útil del filtro cuando se reemplazan los cartuchos de los filtros.

El sistema monitorea la vida útil de los cinco filtros y le informa cuándo es necesario cambiarlos. La pantalla muestra la vida útil restante de cada una de las etapas del filtro. A medida que se acaba la vida útil de un filtro, la cantidad de barras en el monitor se reduce. Cuando la pantalla de monitoreo se reduce a una barra naranja, es necesario reemplazar ese filtro. Si la pantalla de monitoreo muestra una barra roja, ese filtro excedió el plazo para reemplazarlo y su eficacia disminuirá.

Cuando un cartucho de filtro está listo para su reemplazo, se enciende el ícono **"Change filter"** (Cambiar filtro). Si un cartucho de filtro excede el plazo para reemplazarlo, el sistema hace sonar ocho pitidos cortos cada vez que lo usa.



**Problema de suministro de agua**

El sistema de OI monitorea el suministro de agua para garantizar que sea el correcto para el sistema, a fin de prevenir los posibles daños a la bomba. Si el suministro de agua es el correcto, el ícono de **"Low pressure"** (Presión baja) estará de color verde. Si el suministro de agua está cerrado o la presión del suministro baja demasiado, el ícono de **"Low Pressue"** se pondrá rojo y sonará una alarma siete veces, se detendrá dos segundos y se repetirá. El control apagará la bomba cuando no haya suficiente presión de agua. La alarma se detendrá cuando la presión de agua haya vuelto a la normalidad.

Cuando el sistema produce agua tratada de manera activa, el ícono **"Filtering"** (Filtrando) parpadeará en color verde.

Si hay una falla del sistema, el ícono **"Alarm"** (Alarma) se encenderá de color rojo. Se activará una alarma si el sistema detecta una fuga o si el suministro de agua está cerrado o no fluye de manera normal.

**Fuga en el sistema**

Si el monitor de fugas detecta una filtración de agua, el ícono **"Alarm"** se encenderá y la alarma repetirá un tono de 2 segundos. El sistema apagará la bomba automáticamente y se detendrá hasta que se haya apagado la alarma. Desconecte el sistema, encuentre la fuga y repárela. Después de arreglar la fuga, seque el sensor y vuelva a encender el sistema. El sistema realizará un breve lavado de arranque y volverá al funcionamiento normal.

Hay un botón **"Select"** (Seleccionar) y un botón **"Reset"** (Restablecer) a los lados de la pantalla. Estos botones se usan para restablecer la vida útil del filtro de un cartucho después de que se reemplaza. Para restablecer la vida útil de un cartucho, presione el botón **"Select"** hasta que el ícono del cartucho de filtro deseado parpadee. Cuando haya seleccionado el cartucho correcto, mantenga presionado el botón **"Reset"** durante tres segundos. Si cambiará más de un cartucho de filtro, puede seleccionar la siguiente etapa de filtro que quiere restablecer. El sistema volverá a un funcionamiento normal 10 segundos después de que termine de presionar los botones **"Select"** o **"Reset"**.

**Cambios de filtro**

**Prefiltro, carbón y Claryum®: Cambiar cada 6 meses\***

Los cartuchos del prefiltro, el carbón y el filtro de Claryum® se encuentran en las etapas 1, 2 y 4. Se recomienda cambiar estos cartuchos al menos cada 6 meses. Es posible que deba reemplazar con más frecuencia en caso de un alto consumo de agua o un alto nivel de sedimentos. El reemplazo oportuno de estos cartuchos protegerá la membrana de osmosis inversa contra altos niveles de cloro o sedimentos. Ya que se acumulan sedimentos en estos filtros, observará un caudal de agua más lento.

**Cartucho de la membrana de osmosis inversa: Cambiar cada 2 años**

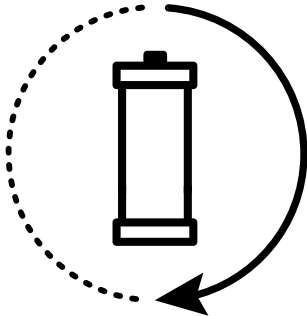
La membrana de osmosis inversa se ubica en la etapa 3. Esta membrana reduce los sólidos disueltos y la materia orgánica. La mayor parte del agua tratada municipal tiene un pH de 7.0 a 7.5; en este caso, se debería reemplazar la membrana de osmosis inversa cada 2 años. La vida útil de la membrana depende del pH y la dureza del agua de suministro. El mayor pH causa fugas por orificios diminutos y acorta la vida útil de la

membrana. Cuando la salida, la calidad del agua y la velocidad de producción disminuyen, es tiempo de reemplazar el filtro.

**Remineralizador con filtro microbiano: Cambiar cada 6 meses\***

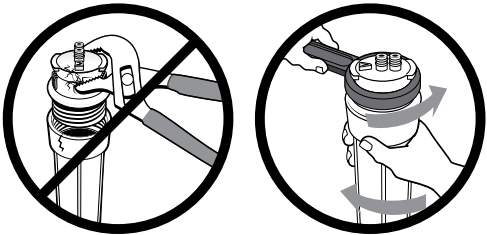
La etapa 5 realiza dos funciones. Primero, el filtro microbiano reduce las bacterias, virus y quistes. Segundo, el remineralizador está diseñado para devolver cantidades saludables de calcio, magnesio y potasio en el agua.

*\*La vida útil del filtro depende del uso de agua y la calidad del suministro de agua.*



**Notas de funcionamiento**

- A menudo, la unidad seguirá produciendo agua purificada después de que haya cerrado la llave. El sistema monitorea la presión en el tanque de almacenamiento y lo mantendrá lleno hasta el nivel requerido.
- Después de la instalación, el valor de los TDS del agua filtrada podría ser ligeramente superior al esperado. A medida que use el sistema, el valor de los TDS disminuirá hasta que el sistema se estabilice.
- El entrehierro de la llave hará ruido cuando la unidad produzca agua tratada. Sin embargo, no debería filtrar agua por el respiradero en la parte posterior de la llave durante el funcionamiento. Si el agua filtra por el respiradero del entrehierro, apague la unidad y revise las tuberías de drenaje para buscar torceduras u obstrucciones.



**ADVERTENCIA**

Use solo las llaves para la carcasa proporcionadas para retirar o apretar los sumideros. Apretar en exceso puede causar daños y generar filtraciones.

Desactivar el sistema

No debe permitir que el sistema se congele cuando tenga agua. Si la unidad se congela en condiciones normales de funcionamiento, el hielo en expansión dañará los elementos del filtro, afectará la inocuidad del agua filtrada y puede provocar daño físico a la unidad en sí, lo que incluye el estallido del tubo, los conectores o las carcasa de los filtros y el daño a la bomba y el tanque de almacenamiento. Si la unidad se almacenará durante el invierno y estará expuesta a temperaturas bajo cero, se debe preparar de la siguiente manera:

1 Vacíe el tanque de almacenamiento:

- Cierre la válvula de entrada de agua fría al sistema.
- Asegúrese de que la válvula del tanque de almacenamiento esté abierta.
- Abra la llave dispensadora y permita que fluya hasta que deje de salir agua. Durante este periodo, se activará la alarma de presión baja. Ignore la alarma y permita que fluya hasta que deje de salir agua de la llave. En este momento, el tanque de almacenamiento debería estar vacío.

2 Desconecte la alimentación del sistema.

3 Retire los cartuchos de los filtros (etapas 1, 2 y 4):

- Coloque una bandeja bajo el colector del sistema para atrapar el agua que gotee.
- Use la llave para carcasa proporcionada con el sistema para soltar o retirar las carcasa de los filtros del colector del sistema.
- Vierta el agua de las carcasa y retire los cartuchos de los filtros.
- Deseche los cartuchos de los filtros usados. El almacenamiento prolongado de los cartuchos puede provocar contaminación que puede causar una condición poco segura cuando reinicie el sistema. Reemplace con cartuchos nuevos de filtros antes de reiniciar el sistema.
- Verifique que ambas juntas tóricas estén conectadas a las carcasa de los filtros.
- Vuelva a atornillar las carcasa en el colector del sistema y apriete con la llave para carcasa.

No usar con agua que no sea microbiológicamente segura o cuya calidad sea desconocida sin la desinfección adecuada antes o después de usarla en el sistema. Es posible usar sistemas certificados para la reducción de quistes en aguas desinfectadas que puedan tener quistes filtrables.

4 Retire la membrana de osmosis inversa:

- Retire la cubierta del colector del sistema y ubique la carcasa de OI.
- Saque la carcasa de OI de los soportes de montaje.
- Desconecte el tubo blanco de la tapa de la carcasa de OI.
- Use la llave pequeña para carcasa para quitar la tapa de la carcasa de OI. Tenga en cuenta que habrá agua acumulada en la carcasa de OI. Coloque la carcasa de tal forma que el agua caiga en una bandeja o cubeta.
- Retire y deseche la membrana de OI usada. El almacenamiento prolongado de la membrana de OI puede provocar contaminación que puede causar una condición poco segura cuando reinicie el sistema. Reemplace con una membrana nueva antes de reiniciar el sistema.
- Asegúrese de que la junta tórica de la carcasa de OI esté asentada correctamente y que no esté dañada.
- Atornille la tapa de la carcasa. Use la llave pequeña para apretarla aproximadamente 1/4 de vuelta.
- Vuelva a conectar el tubo blanco al conector de entrada en la tapa.
- Coloque la tapa en posición en el colector del sistema.

5 Retire el cartucho del remineralizador:

- Desconecte los codos de conexión de la entrada y salida del remineralizador.
- Retire y deseche el cartucho antiguo del remineralizador. El almacenamiento prolongado del cartucho puede provocar contaminación que puede causar una condición poco segura cuando reinicie el sistema. Reemplace con una unidad nueva antes de reiniciar el sistema.

6 Asegúrese de que la unidad esté desconectada y que la tubería de suministro de agua fría esté cerrada mientras la unidad permanece almacenada.

Para reactivar el sistema, instale la membrana de OI, el cartucho del remineralizador y los cartuchos de los filtros nuevos (consulte las instrucciones que se incluyen con los elementos de repuesto), luego inicie el sistema según el procedimiento de arranque inicial.

| Datos de rendimiento para el sistema para agua potable AO-US-RO-6000               |                                |                                    |                                  |                               |                             |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modelos                                                                            | Reemplazo                      | Rango de presión de funcionamiento | Rango de temp. de funcionamiento | Clasificación de recuperación | Clasificación de eficiencia | Producción diaria (DPR)     |
| AOW-4000                                                                           | AOW-4000-CARBON y AOW-4000-MEM | 275 a 689 kPa<br>40 a 100 psi      | 5 a 37 °C<br>40 a 100 °F         | 47.66%                        | 37.64%                      | 317 litros<br>83.93 galones |
| Fabricado por: A. O. Smith Corporation 11270 West Park Place   Milwaukee, WI 53224 |                                |                                    |                                  |                               |                             |                             |

Pruebas realizadas conforme a las normas NSF/ANSI 42, 53, 58, 401 y P473 y según el Programa de Dispositivos de Tratamiento de Agua Potable del Departamento de Servicios de Salud de California. Este sistema se probó conforme a las normas NSF/ANSI 42, 53, 401 y P473 para la reducción de las sustancias que se indican más adelante. Se redujo la concentración de las sustancias indicadas en el agua que entra al sistema a una concentración menor que o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, según se especifica en las normas NSF/ANSI 42, 53, 58, 401 y P473.

| NSF/ANSI 42                                                      |                 | Reducción mínima                   | Porcentaje total de reducción  | Resultados                    |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------|
| Chlorine Reduction, Free Available                               |                 | <0.5 mg/l                          | 60.20%                         | Aprobado                      |            |
| Particulate Reduction                                            |                 | 85%                                | 99.8%                          | Aprobado                      |            |
| NSF/ANSI 53                                                      |                 | Reducción mínima                   | Porcentaje total de reducción  | Resultados                    |            |
| Cyst Live Cryptosporidium & Giardia                              |                 | 99.95%                             | >99.95%                        | Aprobado                      |            |
| Mercury Reduction pH 8.5                                         |                 | <2 ug/L                            | >96.7%                         | Aprobado                      |            |
| Mercury Reduction pH 6.5                                         |                 | <2 ug/L                            | >96.6%                         | Aprobado                      |            |
| Lead Reduction pH 6.5                                            |                 | <10 ug/L                           | >99.4%                         | Aprobado                      |            |
| Lead Reduction pH 8.5                                            |                 | <10 ug/L                           | >99.3%                         | Aprobado                      |            |
| MTBE Reduction                                                   |                 | <5 ug/L                            | 86.6%                          | Aprobado                      |            |
| Turbidity                                                        |                 | <0.5 UNT                           | 99.1%                          | Aprobado                      |            |
| VOC Surrogate Test                                               |                 | 95%                                | 99.4%                          | Aprobado                      |            |
| Asbestos                                                         |                 | 99%                                | >99%                           | Aprobado                      |            |
| NSF/ANSI 58                                                      |                 | Concentración máxima               | Reducción mínima               | Porcentaje total de reducción | Resultados |
| Arsenic Pentavalent                                              | 0.30 mg/L ± 10% | 80.0%                              | 98.0%                          |                               | Aprobado   |
| Barium                                                           | 10.0mg/L ± 10%  | 80.0%                              | 97.2%                          |                               | Aprobado   |
| Cadmium                                                          | 0.30 mg/L ± 10% | 83.3%                              | 98.2%                          |                               | Aprobado   |
| Chromium Hexavalent                                              | 0.30 mg/L ± 10% | 66.7%                              | 98.2%                          |                               | Aprobado   |
| Chromium Trivalent                                               | 0.30 mg/L ± 10% | 66.7%                              | 97.6%                          |                               | Aprobado   |
| Copper                                                           | 0.30 mg/L ± 10% | 56.7%                              | 98.8%                          |                               | Aprobado   |
| Fluoride                                                         | 8.0mg/L ± 10%   | 81.2%                              | 96.5%                          |                               | Aprobado   |
| Lead                                                             | 0.15 mg/L ± 10% | 93.3%                              | 96.6%                          |                               | Aprobado   |
| Nitrate/Nitrite                                                  | 30.0mg/L ± 10%  | 66.7%                              | 95.9%                          |                               | Aprobado   |
| Selenium                                                         | 0.10mg/L ± 10%  | 50.0%                              | 98.0%                          |                               | Aprobado   |
| TDS                                                              | 750mg/L ± 10%   | 75.0%                              | 96.7%                          |                               | Aprobado   |
| Turbidity                                                        | 11 ± UNT        | 95.4%                              | 99.1%                          |                               | Aprobado   |
| NSF/ANSI 401                                                     |                 | Concentración máxima               | Reducción mínima               | Porcentaje total de reducción | Resultados |
| Atenolol                                                         | 30 ng/L         | 94.2%                              | 94.2%                          |                               | Aprobado   |
| Bisphenol A                                                      | 300 ng/L        | 98.80%                             | 98.9%                          |                               | Aprobado   |
| Carbamazepine                                                    | 200 ng/L        | 98.6%                              | 98.6%                          |                               | Aprobado   |
| DEET                                                             | 200 ng/L        | 98.7%                              | 98.7%                          |                               | Aprobado   |
| Estrone                                                          | 20 ng/L         | 96.30%                             | 96.5%                          |                               | Aprobado   |
| Ibuprofen                                                        | 60 ng/L         | 95.3%                              | 95.4%                          |                               | Aprobado   |
| Linuron                                                          | 20 ng/L         | 96.6%                              | 96.6%                          |                               | Aprobado   |
| Meprobamate                                                      | 60 ng/L         | 94.7%                              | 94.7%                          |                               | Aprobado   |
| Metolachlor                                                      | 200 ng/L        | 98.6%                              | 98.6%                          |                               | Aprobado   |
| Naproxen                                                         | 20 ng/L         | 96.3%                              | 96.4%                          |                               | Aprobado   |
| Nonyl phenol                                                     | 200 ng/L        | 97.50%                             | 97.5%                          |                               | Aprobado   |
| Phenytoin                                                        | 30 ng/L         | 95.50%                             | 95.6%                          |                               | Aprobado   |
| TCEP                                                             | 700 ng/L        | 98%                                | 98%                            |                               | Aprobado   |
| TCCP                                                             | 700 ng/L        | 97.8%                              | 97.8%                          |                               | Aprobado   |
| Trimethoprim                                                     | 20 ng/L         | 96.7%                              | 96.7%                          |                               | Aprobado   |
| NSF P473                                                         |                 | Concentración de riesgo de ingreso | Concentración máxima permitida | Porcentaje total de reducción | Resultados |
| Perfluorooctanoic acid (PFOA) & Perfluorooctane sulfonate (PFOS) |                 | 1.5 ±10% ug/L                      | 0.07 ug/L                      | 95.8%                         | Aprobado   |

- El filtro solo se debe usar con agua fría.
- El uso del filtro debe cumplir con todas las leyes estatales y locales.
- Las pruebas se realizaron en condiciones de laboratorio estándar, el rendimiento real puede variar.
- Es posible usar sistemas certificados para la reducción de quistes en aguas desinfectadas que puedan tener quistes filtrables.
- Consulte el manual del propietario para conocer las condiciones y necesidades generales de instalación más la garantía limitada del fabricante.

- Se indican todos los contaminantes que reduce este filtro.
- Es posible que no todos los contaminantes indicados estén presentes en su agua.
- No elimina todos los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de la llave.



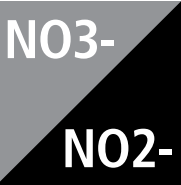
| Productos químicos orgánicos incluidos por la prueba de sustitutos |                                                 |                       |                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| COV (según la prueba de sustitutos con el uso de cloroformo)       | Nivel normativo de agua potable (NMC/ CMA) mg/L | Entrante/ Sin filtrar | Saliente/ Filtrada      | Porcentaje de reducción |
| alachlor                                                           | 0.002                                           | 0.050                 | 0.001                   | >98%                    |
| atrazine                                                           | 0.003                                           | 0.100                 | 0.003                   | >97%                    |
| benzene                                                            | 0.005                                           | 0.081                 | 0.001                   | >99%                    |
| carbofuran                                                         | 0.04                                            | 0.190                 | 0.001                   | >99%                    |
| carbon tetrachloride                                               | 0.005                                           | 0.078                 | 0.0018                  | 98%                     |
| chlorobenzene                                                      | 0.1                                             | 0.077                 | 0.001                   | >99%                    |
| chloropicrin                                                       | —                                               | 0.015                 | 0.0002                  | 99%                     |
| 2,4-D                                                              | 0.07                                            | 0.110                 | 0.0017                  | 98%                     |
| dibromochloropropane (DBCP)                                        | 0.0002                                          | 0.052                 | 0.00002                 | >99%                    |
| o-dichlorobenzene                                                  | 0.6                                             | 0.080                 | 0.001                   | >99%                    |
| p-dichlorobenzene                                                  | 0.075                                           | 0.040                 | 0.001                   | >98%                    |
| 1,2-dichloroethane                                                 | 0.005                                           | 0.088                 | 0.0048                  | 95%                     |
| 1,1-dichloroethylene                                               | 0.007                                           | 0.083                 | 0.001                   | >99%                    |
| cis-1,2-dichloroethylene                                           | 0.07                                            | 0.170                 | 0.0005                  | >99%                    |
| trans-1,2-dichloroethylene                                         | 0.1                                             | 0.086                 | 0.001                   | >99%                    |
| 1,2-dichloropropane                                                | 0.005                                           | 0.080                 | 0.001                   | >99%                    |
| cis-1,3-dichloropropylene                                          | —                                               | 0.079                 | 0.001                   | >99%                    |
| dinoseb                                                            | 0.007                                           | 0.170                 | 0.0002                  | 99%                     |
| endrin                                                             | 0.002                                           | 0.053                 | 0.00059                 | 99%                     |
| ethylbenzene                                                       | 0.7                                             | 0.088                 | 0.001                   | >99%                    |
| ethylene dibromide (EDB)                                           | 0.00005                                         | 0.044                 | 0.00002                 | >99%                    |
| haloacetonitriles (HAN)                                            | —                                               | 0.022                 | 0.0005                  | 98%                     |
| bromochloroacetonitrile                                            | —                                               | 0.024                 | 0.0006                  | 98%                     |
| dibromoacetonitrile                                                | —                                               | 0.0096                | 0.0002                  | 98%                     |
| dichloroacetonitrile                                               | —                                               | 0.015                 | 0.0003                  | 98%                     |
| trichloroacetonitrile                                              | —                                               | 0.0072                | 0.0001                  | 99%                     |
| haloketones (HK)                                                   | —                                               | 0.0082                | 0.0003                  | 96%                     |
| 1,1-dichloro-2-propanone                                           | —                                               | 0.025                 | 0.00001                 | >99%                    |
| 1,1,1-trichloro-2-propanone                                        | 0.0004                                          | 0.0107                | 0.0002                  | 98%                     |
| heptachlor (H-34, Heptox)                                          | 0.0002                                          | 0.044                 | 0.001                   | >98%                    |
| heptachlor epoxide                                                 | —                                               | 0.060                 | 0.000002                | >99%                    |
| hexachlorobutadiene                                                | 0.05                                            | 0.055                 | 0.00001                 | >99%                    |
| hexachlorocyclopentadiene                                          | 0.0002                                          | 0.050                 | 0.0001                  | >99%                    |
| lindane                                                            | 0.04                                            | 0.096                 | 0.001                   | >99%                    |
| methoxychlor                                                       | 0.001                                           | 0.120                 | 0.004                   | >97%                    |
| pentachlorophenol                                                  | 0.004                                           | 0.150                 | 0.0005                  | >99%                    |
| simazine                                                           | 0.1                                             | 0.081                 | 0.001                   | >99%                    |
| styrene                                                            | —                                               | 0.081                 | 0.001                   | >99%                    |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane                                          | 0.005                                           | 0.078                 | 0.001                   | >99%                    |
| tetrachloroethylene                                                | 1                                               | 0.270                 | 0.0016                  | 99%                     |
| toluene                                                            | 0.05                                            | 0.042                 | 0.001                   | >98%                    |
| 2,4,5-TP (silvex)                                                  | —                                               | 0.160                 | 0.0005                  | >99%                    |
| tribromoacetic acid                                                | 0.07                                            | 0.084                 | 0.0046                  | 95%                     |
| 1,2,4-trichlorobenzene                                             | 0.2                                             | 0.150                 | 0.0005                  | >99%                    |
| 1,1,1-trichloroethane                                              | 0.005                                           | 0.180                 | 0.0010                  | >99%                    |
| 1,1,2-trichloroethane                                              | 0.005                                           | 0.070                 | 0.001                   | >99%                    |
| trichloroethylene                                                  | —                                               | 0.300                 | 0.015                   | 95%                     |
| trihalomethano (THM)                                               | Entrante/ Sin filtrar                           | Saliente/ Filtrada    | Porcentaje de reducción |                         |
| bromodichloromethane (THM)                                         | 0.080                                           |                       |                         |                         |
| bromoform (THM)                                                    |                                                 |                       |                         |                         |
| chloroform (THM)                                                   |                                                 |                       |                         |                         |
| chlorodibromomethane (THM)                                         |                                                 |                       |                         |                         |
| xylene (total)                                                     | 10                                              |                       |                         |                         |

Sistema probado y certificado por NSF International según las normas NSF/ANSI 42, 53, 58 y 401, y conforme al protocolo P473 de NSF para la reducción de las declaraciones especificadas en la Hoja de datos de rendimiento y en [www.nsf.org](http://www.nsf.org).

El remineralizador con filtro microbiano está probado y certificado por IAPMO R&T Lab y IAPMO R&T según el protocolo P231 de NSF según se verifica y corrobora mediante los datos de prueba.

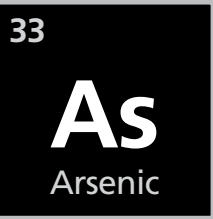
El remineralizador con refuerzo microbiano está probado y certificado por IAPMO R&T Lab y IAPMO R&T según el protocolo P231 de NSF según se verifica y corrobora mediante los datos de prueba.

Solo para uso con agua tratada municipal. No usar con agua que no sea microbiológicamente segura o cuya calidad sea desconocida sin la desinfección adecuada antes o después de usarla en el sistema.



Eliminación de nitrato/nitrito

Este sistema es aceptable para el tratamiento de una concentración entrante no mayor que 27 mg/L de nitrato y 3 mg/L de nitrito, en combinación medidos como N y está certificado para reducción de nitrato/nitrito solo para suministros de agua con u8na presión de 275 kPa (40 psig) o superior.



Este sistema se ha probado para el tratamiento de agua que contiene arsénico pentavalente (también conocido como As(V), As(+5) o arseniato) en concentraciones de 0.30 mg/L o menos. El sistema reduce el arsénico pentavalente, pero es posible que no elimine otras formas de arsénico. Este sistema se debe usar en suministros de agua que contengan un cloro libre detectable residual en la entrada del sistema o en suministros de agua que se haya demostrado que contengan solo arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para garantiza la conversión completa del arsénico trivalente a arsénico pentavalente. Consulte la sección **Datos del arsénico** de esta Hoja de datos de rendimiento para obtener más información.

Datos del arsénico

El arsénico (abreviado As) se encuentra naturalmente en algunas aguas de pozo. El arsénico en el agua no tiene color sabor ni olor. Se mide con una prueba de laboratorio. Los servicios públicos de agua deben realizar pruebas de arsénico en su agua. Puede consultar los resultados con la empresa de servicios públicos de agua. Si tiene su propio pozo, puede realizar pruebas en el agua. El Departamento de Salud local o el organismo de salud ambiental estatal pueden proporcionar una lista de laboratorios certificados. El costo generalmente es entre UDS 15 y USD 30. La información acerca del arsénico en el agua se puede encontrar en el sitio web de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.: epa.gov/safewater/arsenic.

Hay dos formas de arsénico: arsénico pentavalente (As(V), As(+5) y arseniato) y arsénico trivalente (también llamado As(III), As(+3) y arsenito). En agua de pozo, el arsénico puede ser pentavalente, trivalente o una combinación de ambos. Se necesitan procedimientos de toma de muestras para que un laboratorio determine qué tipo y cuánto de cada tipo de arsénico hay en el agua. Consulte con los laboratorios de su área para ver si ellos pueden proporcionar este tipo de servicio.

Los sistemas de tratamiento de agua de osmosis inversa (OI) no eliminan completamente el arsénico trivalente del agua. Los sistemas de OI son muy eficaces en la eliminación del arsénico pentavalente. Un cloro libre residual

convertirá rápidamente el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Otros tratamientos químicos de agua, como ozono y permanganato de potasio, también cambiarán el arsénico trivalente a arsénico pentavalente. Es posible que una combinación de cloro residual (también llamada cloramina) no convierta todo el arsénico trivalente. Si obtiene el agua de un servicio público de agua, comuníquese con la empresa de servicios públicos para saber si se usa cloro libre o cloro combinado en el sistema de agua. El sistema AO-US-RO-MB-6000 está diseñado para eliminar arsénico pentavalente. No convertirá el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Este sistema se probó en un laboratorio. En condiciones de prueba, el sistema redujo [0.30 mg/L (ppm) o 0.050 mg/L (ppm)] de arsénico pentavalente a 0.010 mg/L (ppm) (la norma de la USEPA para el agua potable) o menos. El rendimiento del sistema puede ser distinto con su instalación. Solicite la realización de pruebas de arsénico en el agua tratada para revisar si el sistema funciona correctamente.

El componente de OI del sistema AO-US-RO-MB-6000 se debe reemplazar cada 2 años para garantizar que el sistema siga eliminando el arsénico pentavalente. La identificación de los componentes y los lugares donde puede comprarlos se indican en el manual de instalación y operación.

- *La clasificación de eficiencia es el porcentaje de agua entrante al sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por osmosis inversa en condiciones de funcionamiento que se aproximan al uso típico diario.*

• *La clasificación de recuperación es el porcentaje de agua entrante a la parte de la membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por osmosis inversa cuando el sistema se hace funcionar sin un tanque de almacenamiento o cuando este se omite.*

AOW-4000

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cartucho de repuesto AOW-4000-CARBON y AOW-4000-MEM |                                  |
| Producción del sistema                              | 317 lpd (83.93 gpd)              |
| Reducción de TDS                                    | 96.7% + promedio                 |
| TDS máx.                                            | 1000 ppm                         |
| Dureza máx. del agua                                | 450 ppm (26 gpg)                 |
| Máx. de cloro en el agua                            | 3.0 ppm                          |
| Límites de pH del agua de suministro                | 4 a 10                           |
| Flujo de drenaje (agua de rechazo)                  | 1 a 2 veces el flujo de producto |
| Precarga del tanque de almacenamiento vacío         | 35 a 48 kPa de aire (5 a 7 psi)  |
| Capacidad del tanque de almacenamiento              | 12.11 litros (3.2 galones)       |
| Límites de presión del agua de suministro           | 275 a 689 kPa (40 a 100 psi)     |
| Límite de temperatura del agua de suministro        | 5 a 37 °C (40 a 100 °F)          |
| Eficiencia                                          | 37.64%                           |
| Recuperación                                        | 47.66%                           |

Resguardos

- Use solo agua fría con el filtro.
- Si tiene una filtración en la conexión de la manguera, desconéctela y vuelva a fijar la manguera.
- Cuando se use por primera vez, el sistema lavará la solución conservante de la membrana de osmosis inversa y las pequeñas partículas de carbón de los cartuchos de los filtros. Esto podría causar una ligera decoloración del agua. Conforme lave el sistema (consulte las instrucciones de arranque), esta decoloración desaparecerá.
- Es posible que la unidad se contamine si no se hace funcionar durante un tiempo prolongado. Para evitar que esto ocurra, el sistema realizará un lavado automático si permanece inactivo durante tres días.
- Desconecte la alimentación y cierre el suministro de agua antes de arreglar cualquier fuga del sistema.
- No permita que el sistema se congele. Consulte Desactivar el sistema en este manual.

CAPACIDAD EN DISTINTOS NIVELES DE PRESIÓN DE AGUA (CON PRECARGA DE 34 KPA [5 PSI]) LITROS (GALONES)

| VOLUMEN TOTAL | 138 KPA (20 PSI) | 207 KPA (30 PSI) | 276 KPA (40 PSI) | 345 KPA (50 PSI) | 414 KPA (60 PSI) | 483 KPA (70 PSI) |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 12.1 (3.2)    | 5.3 (1.4)        | 6.8 (1.8)        | 7.6 (2.0)        | 8.3 (2.2)        | 9.1 (2.4)        | 9.5 (2.5)        |

Especificaciones: Rendimiento calificado del sistema

Ya que el rendimiento de la membrana de osmosis inversa depende mucho de la presión, la temperatura y los sólidos totales disueltos (TDS), lo siguiente se debe usar solo con fines de comparación.

Las normas de la industria miden el rendimiento de las membranas de osmosis inversa sin contrapresión en el agua de producto a 414 kPa (60 psig) y 25 °C (77 °F). Más condiciones acerca de lo anterior son TDS de 250 ppm y una velocidad de recuperación de 30.6%. Las cifras de velocidad de producción y reducción de TDS son para una membrana nueva que se ha enjuagado durante 24 horas. La velocidad de producción de una membrana nueva puede disminuir en 10% o más por año, según las tendencias de producción de sarro e incrustaciones del agua de alimentación.

Reducción de TDS medido a 345 kPa (50 psi), 25±1 °C (77±2 °F) y 717 mg/l (50 gpg) de TDS según la norma NSF/ANSI 58.

La clasificación de eficiencia es el porcentaje de agua entrante al sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por osmosis inversa. Esta medición se realiza en condiciones de funcionamiento que se aproximan a un uso diario típico.

La clasificación de recuperación es el porcentaje de agua entrante a la parte de la membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por osmosis inversa cuando el sistema se hace funcionar sin un tanque de almacenamiento o cuando este se omite.

**FUENTES DE AGUA NO POTABLE:** No intente usar este producto para hacer que agua de fuentes no potables sea apta para el consumo humano. No use el sistema en agua que no sea microbiológicamente segura o en agua de calidad desconocida sin la desinfección adecuada antes o después de usarla en el sistema. Este sistema está certificado para la reducción de quistes y se puede usar en aguas desinfectadas que puedan tener quistes filtrables.

**INSTALACIONES EN EL ESTADO DE MASSACHUSETTS:** El Estado de Massachusetts exige que la instalación la realice un plomero con licencia y no permite el uso de válvulas de silla. Se debe cumplir con el Código de plomería 248—CMR del Estado de Massachusetts en estos casos.



No usar con agua que no sea microbiológicamente segura o cuya calidad sea desconocida sin la desinfección adecuada antes o después de usarla en el sistema. Es posible usar sistemas certificados para la reducción de quistes en aguas desinfectadas que puedan tener quistes filtrables.  
El filtro solo se debe usar con agua fría. Es posible usar sistemas certificados para la reducción de quistes en agua desinfectada que pueda tener quistes filtrables.

El caudal y la salida se determinan mediante 3 factores:

- 1 Temperatura del agua entrante
- 2 Sólidos disueltos totales (TDS) presentes en el agua de suministro
- 3 Presión del agua entrante

Las temperaturas más bajas son directamente proporcionales a un caudal más bajo. Todas las membranas se prueban a 25 °C (77 °F). La temperatura del agua entrante no debe exceder los 38 °C (100 °F). El sistema de filtro de OI tampoco se debe instalar en una ubicación susceptible a congelación. Mientras más TDS haya en el agua de suministro, mayor será el tiempo de filtración necesario. Los TDS entrantes no deben exceder las 1000 ppm. La mayor presión de agua permite un mayor caudal. La presión debe estar sobre 138 kPa (20 psi) para un funcionamiento adecuado del sistema. Este sistema incluye un refuerzo integral.

Limpieza

Para limpiar la unidad de filtrado, limpie el exterior con un paño húmedo.

GARANTÍA LIMITADA



**Lo que está cubierto:**  
Esta garantía cubre defectos en materiales o mano de obra de la fabricación de sus sistemas de filtrado de agua potable de A. O. Smith, salvo según se estipula a continuación.

**Duración:**  
Esta garantía dura dos años a partir de la fecha de compra por parte del consumidor ("Período de garantía").

**Lo que no está cubierto:**  
Esta garantía no cubre cartuchos filtrantes y ningún producto que se haya instalado sin cumplir con las instrucciones o que se haya usado u operado de manera incorrecta. La garantía limitada que se indica en este documento reemplaza cualquiera y todas las garantías, expresas o implícitas, ya sea por escrito o en forma oral, lo que incluye, entre otras, las garantías implícitas de idoneidad para un propósito en particular o la garantía implícita de comerciabilidad. A. O. Smith no será responsable por ningún daño indirecto, mediato, especial o contingente que surja directa o indirectamente de cualquier defecto o uso del sistema. El propietario será responsable por los gastos en mano de obra y cualquier otro gasto relacionado con el retiro, reparación o instalación del sistema de filtración o de cualquier pieza componente. Por último, se anulará esta garantía si el producto se usa con piezas que no sean originales de A. O. Smith. Esto incluye, entre otros, filtros de repuesto, llaves y válvulas de cambio.

**Lo que A. O. Smith hará:**  
Reemplazaremos la pieza defectuosa del producto cubierto y se la enviaremos con las instrucciones de instalación después del pago de USD 9.50 por gastos de envío y manipulación por incidente.

**Cómo obtener el servicio:**  
Para recibir el servicio conforme a esta garantía, debe comunicarse con A. O. Smith al 833.232.9711 o a [watertreatmentpro@aosmith.com](mailto:watertreatmentpro@aosmith.com) dentro del Período de garantía y describir el problema a un representante de servicio al cliente, el que verificará que el producto esté cubierto por la garantía y programará el envío de un repuesto.

**Cómo se aplica la ley estatal:**  
Esta garantía otorga derechos específicos, pero es posible que tenga otros derechos que varían según el estado.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de garantías implícitas o por daños indirectos o mediatos, por lo que es posible que la limitación anterior no le corresponda.