

OWNER'S MANUAL



Central Water Whole Home Filtration System

MODEL NO. 625.382080

Caution:

Read and follow all safety rules and operating instructions before first use of this product.

Questions ?

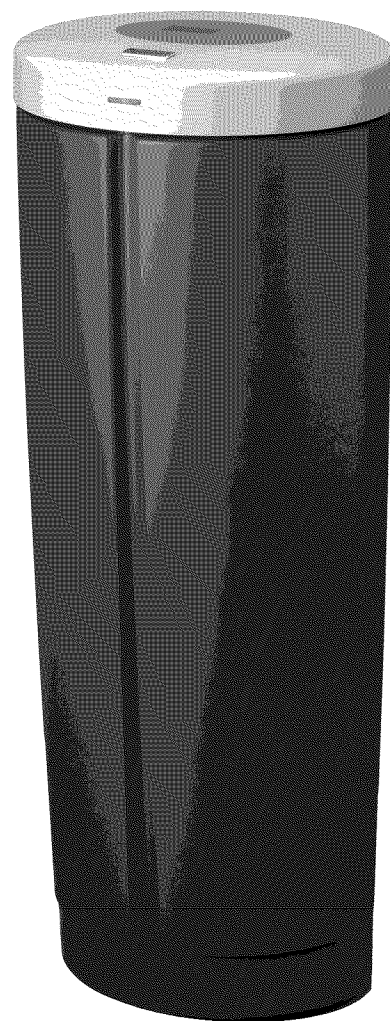
Visit www.KenmoreWater.com
or call toll free 1-800-426-9345 (M - F, 7 AM - 6 PM CST)

Repair or Parts ? Call toll free 1-800-469-4663

See back cover for other Sears service numbers.

SAVE THIS MANUAL

System tested and certified by NSF International
against NSF/ANSI Standard 42.
See performance data sheet for details.



- Warranty
- Installation
- How It Works
- Care Of
- Specifications
- Repair Parts



Printed on recycled paper

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

Warranty

WARRANTY ON THE KENMORE CENTRAL WATER WHOLE HOME FILTRATION SYSTEM

ONE YEAR LIMITED WARRANTY ON CENTRAL WATER WHOLE HOME FILTRATION SYSTEM

When installed, operated and maintained according to all instructions supplied with the product, if this Central Water Whole Home Filtration System fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, call 1-800-4-MY-HOME® to arrange for free repair.

TEN YEAR LIMITED WARRANTY AGAINST LEAKS

When installed, operated and maintained according to all instructions supplied with the product, if the Central Water Whole Home Filtration System filter bed tank develops a leak within ten years from the date of purchase, call 1-800-4-MY-HOME® to arrange for free tank replacement. After the first year you must pay an initial trip charge.

All warranty coverage does not include the filter bed, which is an expendable item.

If this Central Water Whole Home Filtration System is ever used for other than private family purposes, all warranty coverage applies for only 90 days from the date of purchase.

This warranty covers only defects in material and workmanship. Sears will NOT pay for:

1. A service technician to instruct the user in correct product installation, operation or maintenance.
2. A service technician to clean or maintain this product.
3. Damage to or failure of this product if it is not installed, operated or maintained according to the all instructions supplied with the product.
4. Damage to or failure of this product resulting from accident, abuse, misuse or use for other than its intended purpose.
5. Damage to or failure of this product caused by the use of detergents, cleaners, chemicals or utensils other than those recommended in all instructions supplied with the product.
6. Damage to or failure of parts or systems resulting from unauthorized modifications made to this product.

Disclaimer of implied warranties; limitation of remedies

Customer's sole and exclusive remedy under this limited warranty shall be product repair as provided herein. Implied warranties, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are limited to one year or the shortest period allowed by law. Sears shall not be liable for incidental or consequential damages. Some states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on the duration of implied warranties of merchantability or fitness, so these exclusions or limitations may not apply to you.

This warranty applies only while this appliance is used in the United States or Canada.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179
Sears Canada Inc., Toronto, Ontario, Canada M5B 2M5

Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

Table of Contents

Unpack and Check Shipment	4
Installation Requirements	5-6
Installation	7-10
How a Central Water Filtration System Works	11
Programming the Central Water System	12
Start Up Procedure	13
Customizing Features / Options	14-16
Care of Your Central Water Filtration System	17-18
Troubleshooting	19-21
Dimensions	22
Specifications	23
Wiring Schematic	23
Exploded View & Parts List	24-27

Safety Guides

- ▼ Read all steps and guides carefully before installing and using your Central Water Whole Home Filtration System. Follow all steps exactly to correctly install. Reading this manual will also help you to get all the benefits from the Central Water Whole Home Filtration System.
- ▼ 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.
- ▼ Use only lead-free solder and flux for all sweat-solder connections, as required by federal codes.
- ▼ Use care when handling the Central Water Whole Home Filtration System. Do not turn upside down or drop.
- ▼ Avoid installing in direct sunlight. Excessive sun heat may cause distortion or other damage to non-metallic parts.
- ▼ Check with your local public works department for plumbing and sanitation codes. You must follow their guides as you install the system. Follow your local codes if they differ with guides in this manual. In Massachusetts, plumbing code 248-CMR 3.00 and 10.00 shall be adhered to. Consult with a licensed plumber.
- ▼ The Central Water Whole Home Filtration System works on water pressures of 30 psi (minimum) to 125 psi (maximum). If your house water pressure is over the maximum, install a pressure reducing valve in the water supply pipe to the Central Water Home Filtration System.
- ▼ The Central Water Whole Home Filtration System works on 24 volt, 60 Hz electrical power only, supplied by a direct plug-in transformer (included). Be sure to use the included transformer and plug it into a nominal 120V, 60 cycle household outlet that is properly protected by an overcurrent device such as a circuit breaker or fuse. If transformer is replaced, use only the authorized service, Class II, 24V 10VA transformer.
- ▼ Do not install the Central Water Whole Home Filtration System outside, or in extreme hot or cold temperatures. Temperature of the water supply to the Central Water Whole Home Filtration System must be between 40°F and 120°F. Do not install on hot water.

Unpack and Check Shipment

INSPECT SHIPMENT

Your Central Water Whole Home Filtration System is shipped complete in one carton. Remove all items from your shipping carton.

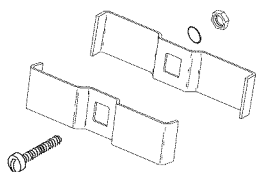
Check all items against the packing list below. Note any items lost or damaged in shipment. Note any damage to the shipping carton. Refer to the exploded view and parts list in the back of the manual for the part names and numbers of missing or damaged items. If problems exist, contact the store where you purchased your Central Water Whole Home Filtration System.

Keep the small parts in the parts bag until you are ready to install them.

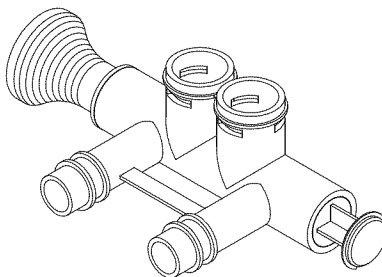
NOTE: Codes in the state of Massachusetts require installation by a licensed plumber.

If you live in the state of Massachusetts, review plumbing code 248-CMR of the Commonwealth of Massachusetts before proceeding with the installation.

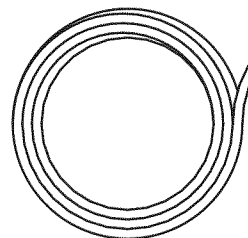
Packing List



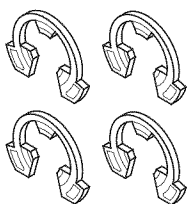
Ground Clamp Kit



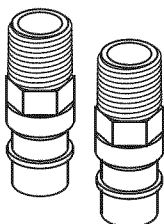
Bypass Valve



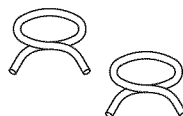
10 ft. Drain Hose



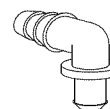
Clips



Installation Adaptors



Hose Clamps



Adaptor Elbow



O-rings

Figure 1

Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

Installation Requirements

TOOLS NEEDED

Assemble the required tools before starting installation. Read and follow instructions provided with any tools listed here.

- Screwdriver
- Tape measure
- Pliers

If using Soldered Copper Pipe

- Tubing cutter
- Lead-free solder and flux
- Propane torch
- Emery cloth, sandpaper or steel wool
- Misc. copper pipe fittings

If using Threaded Pipe

- Pipe cutter or hacksaw
- Pipe joint compound
- Threading tool
- Misc. threaded pipe fittings

If using CPVC Plastic

- Pipe cutter
- Solvent cement
- Hacksaw
- Primer
- Adjustable wrench

If using Other

- Other pipe and fittings suitable for potable water as required by piping system manufacturer and local codes and/or ordinances.

LOCATION REQUIREMENTS

Consider the following when selecting an installation location for the Central Water Whole Home Filtration System.

- Do not operate the Central Water Whole Home Filtration System where freezing temperatures occur. Do not attempt to treat water over 120°F. Freezing temperatures or hot water damage voids the warranty.
- To condition all water in the home, install the Central Water Whole Home Filtration System close to the water supply inlet, and before all other plumbing connections, except outside water pipes.
- A nearby drain is needed to carry away Clean Rinse discharge water. Use a floor drain, laundry tub, sump, standpipe, or other options (check your local codes). See "Air Gap Requirements" and "Valve Drain Requirements" sections. If a drain is not available, it is still possible to operate the Central Water Whole Home Filtration System in a manual Clean Rinse mode. See "Operating in Manual Clean Rinse Mode." The automatic Clean Rinse must be disabled if the Central Water Whole Home Filtration System will not be connected to a drain (See Page 16).
- The Central Water Whole Home Filtration System works on 24 volt, 60 Hz electrical power only, supplied by a direct plug-in transformer (included). Provide an electrical outlet in accordance with NEC and local codes.
- Do not install the Central Water Whole Home Filtration System on a hot water line (See Figure 2 below).
- Install the Central Water Whole Home Filtration System between the home's incoming water supply and the water softener, if one is being used (See Figure 2).

THE PROPER ORDER TO INSTALL WATER TREATMENT EQUIPMENT

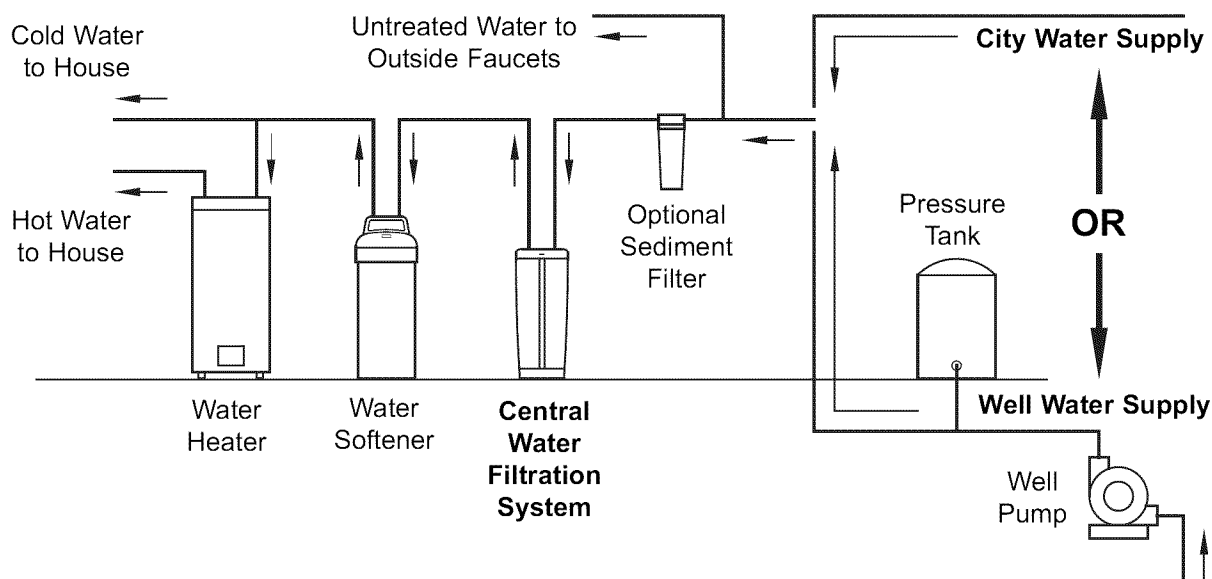


Figure 2

Installation Requirements

PLUMBING CODES

All plumbing must be completed in accordance with national, state and local plumbing codes.

In the state of Massachusetts: The Commonwealth of Massachusetts plumbing code 248-CMR shall be adhered to. A licensed plumber shall be used for this installation.

AIR GAP REQUIREMENTS

A drain is needed for Clean Rinse discharge water. A floor drain, close to the Central Water Filtration System, is preferred. A laundry tub, standpipe, etc. are other drain options. Secure valve drain hose in place. Leave an air gap of 1-1/2" between the end of the hose and the drain. This gap is needed to prevent backflow of sewer water into the Central Water Whole Home Filtration System. Do not put the end of the drain hose into the drain.

VALVE DRAIN REQUIREMENTS

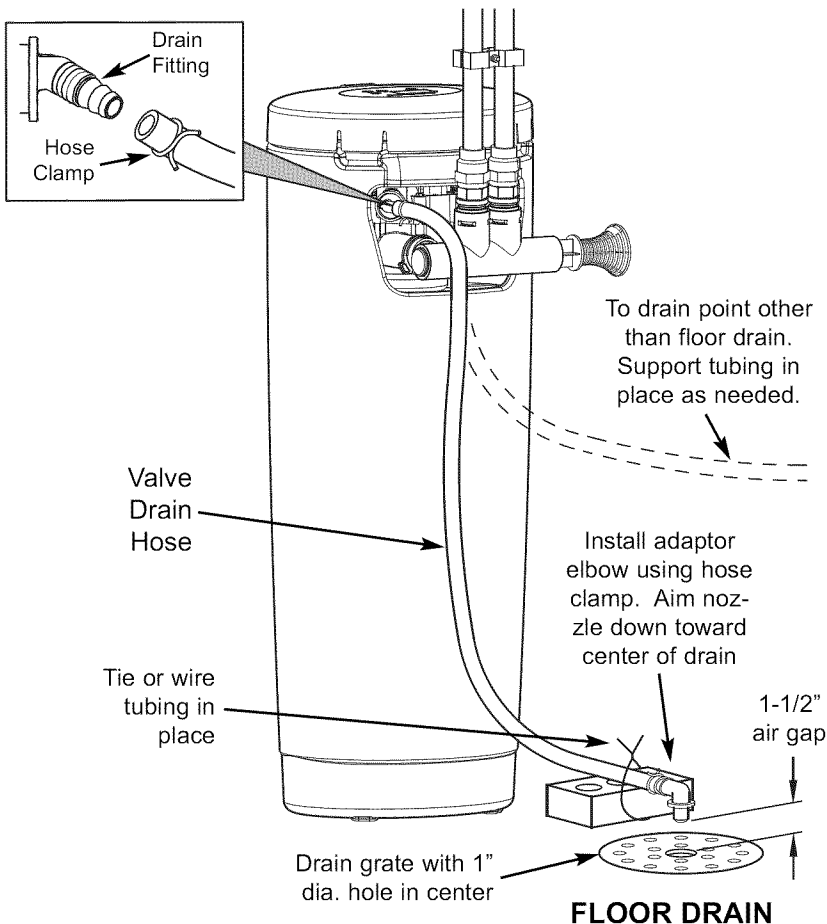
Using the flexible drain hose (included), measure and cut to the length needed. Flexible drain hose is not allowed in all localities (check your plumbing codes). If local codes do not allow use of a flexible drain hose, a rigid valve drain run must be used. Purchase a compression fitting (1/4 NPT x 1/2 in. minimum tube) and 1/2" tubing from your local hardware store. Plumb a rigid drain as needed (see Figure 3, below).

NOTE: Avoid drain hose runs longer than 30 feet.

Make the valve drain line as short and direct as possible.

It is recommended that the Central Water Whole Home Filtration System be installed near a drain. However, if a drain is not available, it is still possible to operate the Central Water Whole Home Filtration System in a manual Clean Rinse mode. See "Operating in Manual Clean Rinse Mode" section. The automatic Clean Rinse function must be disabled if the Central Water Filtration System will not be connected to a drain.

CONNECTING VALVE TO DRAIN



SUBSTITUTING RIGID DRAIN LINE

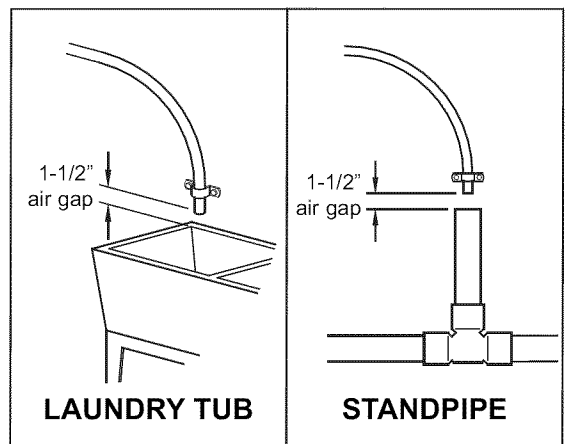
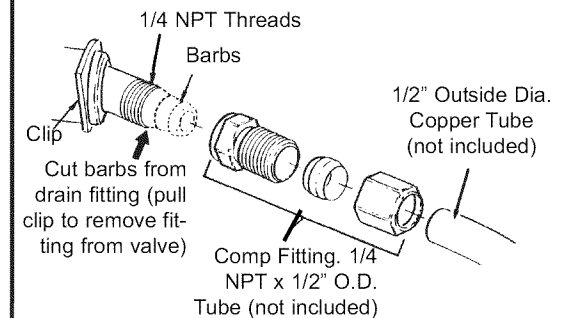


Figure 3

Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

Installation

TURN OFF WATER SUPPLY

1. Close the main water supply valve, near the well pump or water meter.
2. Open all faucets to drain water from the house pipes.

NOTE: Be sure not to drain water from the water heater, as damage to the water heater elements could result.

MOVE THE CENTRAL WATER FILTRATION SYSTEM INTO PLACE

1. Move the Central Water Whole Home Filtration System into installation position. Set it on a level surface. If needed, place the unit on a section of plywood, a minimum of 5/8" thick. Then place shims under the plywood to level the Central Water Filtration System (see Figure 4).

LEVEL IF NECESSARY

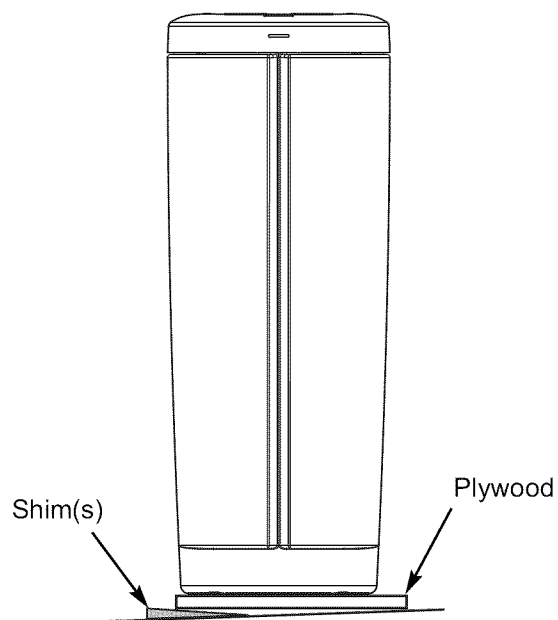


Figure 4

CROSS OVER

In what direction does the water flow?

Be sure to plan piping so water flow is to the Central Water Whole Home Filtration System valve INLET. Plan a crossover if flow is from left to right.

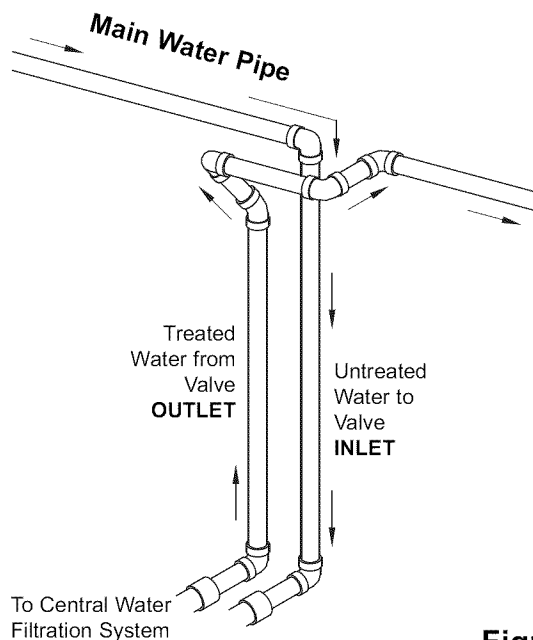


Figure 5

Installation

INLET - OUTLET PLUMBING OPTIONS

Install a single bypass valve (provided) to the plumbing, as shown in Fig. 8 OR if desired, a 3 valve bypass system (parts not included) can be installed, as shown in Figure 7. Bypass valves allow you to turn off water to the Central Water Whole Home Filtration System for maintenance if needed, but still supply water to the house.

Use either:

- Copper pipe
- Threaded pipe
- PEX (Crosslinked Polyethylene) pipe
- CPVC plastic pipe
- Other pipe approved for use with potable water

IMPORTANT: Do not solder with plumbing attached to installation adapters and single valve bypass. Soldering heat will damage the adapters and valve.

NOTE: Before installing the bypass valve or copper tube into the valve's INLET, remove the foam piece that was placed in that port for shipping.

Before installing the bypass valve or copper tube into the valve's OUTLET, make sure that the turbine and support are firmly in place, as shown in Figure 6.

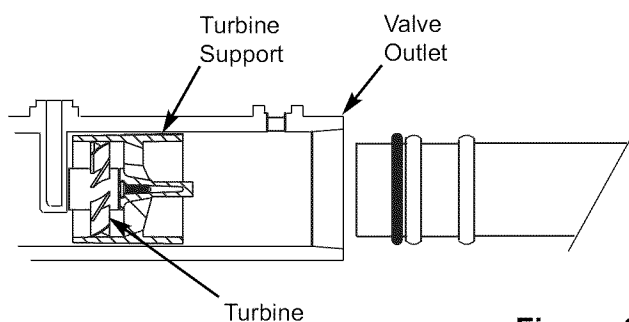


Figure 6

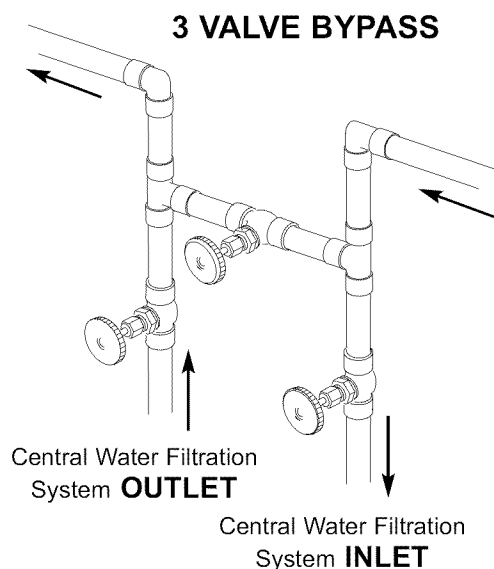


Figure 7

CONNECTING PLUMBING TO VALVE

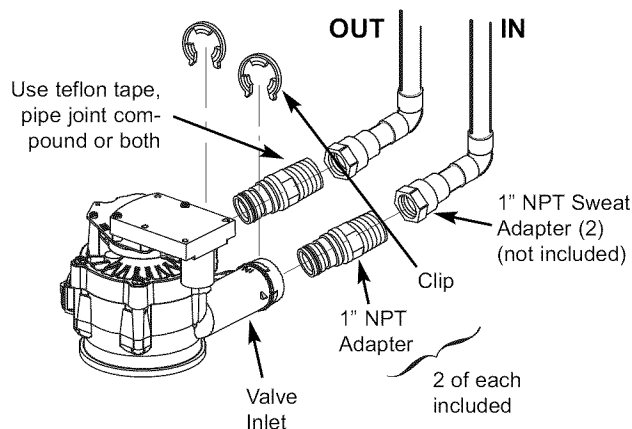
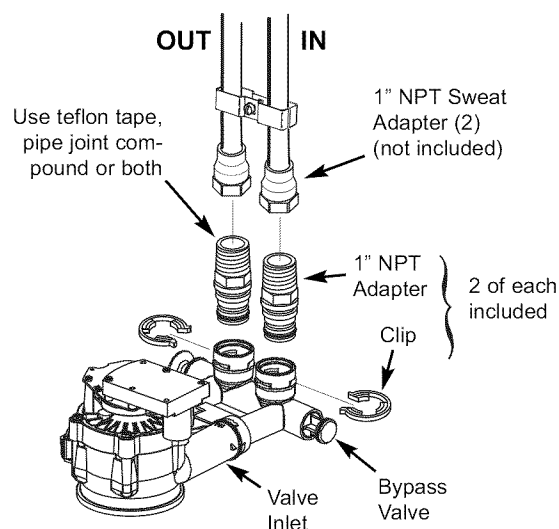


Figure 8

Installation

ASSEMBLE INLET AND OUTLET PLUMBING

A ground clamp should be installed on the household plumbing supply lines in accordance with the National Electric Code.

Measure, cut, and loosely assemble pipe and fittings from the main water pipe to the inlet and outlet ports of the Central Water Whole Home Filtration System valve. Be sure to keep fittings fully together, and pipes squared and straight.

Be sure the incoming water supply pipe goes to the valve inlet side.

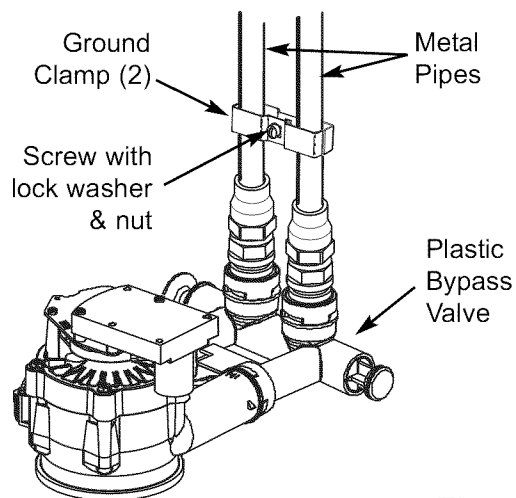


Figure 9

CONNECT INLET AND OUTLET PLUMBING

IMPORTANT:

- Be sure to fit, align and support all plumbing to prevent putting stress on the Central Water Whole Home Filtration System valve inlet and outlet. Undue stress from misaligned or unsupported plumbing may cause damage and leaks at the valve.
- Be sure to keep fittings fully together, and pipes squared and straight.
- Be sure incoming water supply pipe goes to the Central Water Whole Home Filtration System valve INLET side. Inlet and outlet are marked on the valve. Trace the water flow direction to be sure.

Complete the inlet and outlet plumbing for the type of pipe, as described below and at right.

Sears Flexible Connectors

Flexible connector hoses are available in pairs to make a convenient connection between 3/4" (Sears 42-34405) or 1" (Sears 42-34407) house plumbing (copper, CPVC or PEX) and the Central Water Whole Home Filtration System.

1. Follow the instructions included with the Sears flexible connectors.

Soldered Copper Pipe

1. Thoroughly clean and apply solder flux to all joints.
2. Make all solder connections.

IMPORTANT: Do not solder with plumbing attached to installation Adapters and single valve bypass. Soldering heat will damage the Adapters and valve.

Threaded Pipe

1. Apply pipe joint compound or Teflon® tape to all male pipe threads.
2. Tighten all threaded joints and make all solder connections.

CPVC Plastic Pipe

1. Clean, prime and cement all joints, following the manufacturer's instructions supplied with the plastic pipe and fittings.

Other, including PEX (Crosslinked Polyethylene)

1. Follow the piping system manufacturer's instructions when using other pipe approved for potable water.

® Teflon is a registered trademark of E.I. Du Pont de Nemours and Company.

Installation

INSTALL VALVE DRAIN HOSE

1. Measure, cut to needed length and connect the 3/8" drain line (provided) to the Central Water Whole Home Filtration System valve drain fitting (See Figure 10). Use a hose clamp to hold the hose in place.

NOTE: If codes require a rigid drain line see "Valve Drain requirements" section.

2. Run the drain hose or copper tubing to the floor drain. Secure drain hose. This will prevent the drain line from "whipping" during Clean Rinse cycles. See "Air Gap Requirements" section.

TEST FOR LEAKS

1. Make sure the single bypass valve (or 3 valve bypass, if installed) is in the bypass position, with the handle pushed in (See Figure 10).
2. Fully open the main water supply valve.
3. Briefly open a faucet in the house to refill the plumbing with water.
4. Place the bypass valve(s) in normal operation position, with the handle pulled out (See Figure 10).
5. Check for leaks at all the plumbing connections you made.

IMPORTANT: Start up procedure must be run prior to using any filtered water. Follow the instructions below and on Page 13.

TURN ON THE CENTRAL WATER WHOLE HOME FILTRATION SYSTEM

During installation, the Central Water Whole Home Filtration System wiring may be moved or jostled from place. Check to be sure all leadwire connectors are secure on the back of the electronic board (see Figure 24 on Page 23) and be sure all wiring is away from the valve gear and motor area, which rotates during Clean Rinse cycles.

1. Plug the Central Water Whole Home Filtration System's transformer into an electrical outlet that is not controlled by a switch.
2. In the display, the words "SET TIME" appear and 12:00 PM begins to flash. Set the clock according to the "Set Time of Day" section on Page 12.
3. Run the start up procedure, as detailed on Page 13.

SINGLE BYPASS VALVE

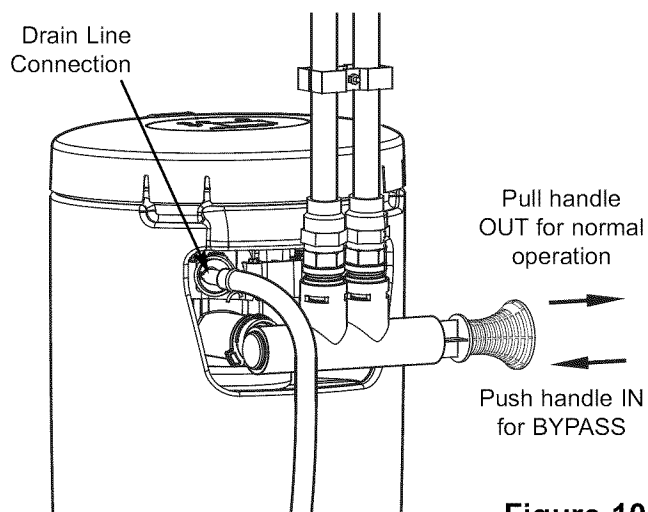


Figure 10

How a Central Water Filtration System Works

NORMAL OPERATION

During normal operation water enters the Central Water Whole Home Filtration System and flows through several filtration processes where tastes, odors and sediment are reduced.

CLEAN RINSE CYCLE

A Clean Rinse cycle will automatically be initiated based on how many gallons of water have been filtered through the system (or after 14 days if no water has passed through the system in that time). The Clean Rinse cycle lifts and expands the media bed to rejuvenate the media and then repacks the bed for continued use. During the Clean Rinse cycle, dirt, sediment, etc. are flushed from the Central Water Whole Home Filtration System down the drain.

APPLICATIONS FOR A CENTRAL WATER FILTRATION SYSTEM

- Do not use the Central Water Whole Home Filtration System with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.
- The Central Water Whole Home Filtration System may not be an effective treatment method for water sources with a hydrogen sulfide problem (rotten egg odor or taste) If your water has hydrogen sulfide, contact your local Sears store associate for Kenmore solutions.
- The Central Water Filtration System will not remove iron and is not intended to replace iron treatment equipment.
- Although the Central Water Filtration System has sediment filter capabilities, additional sediment filtration may be needed in problem water applications.

Programming the Central Water System

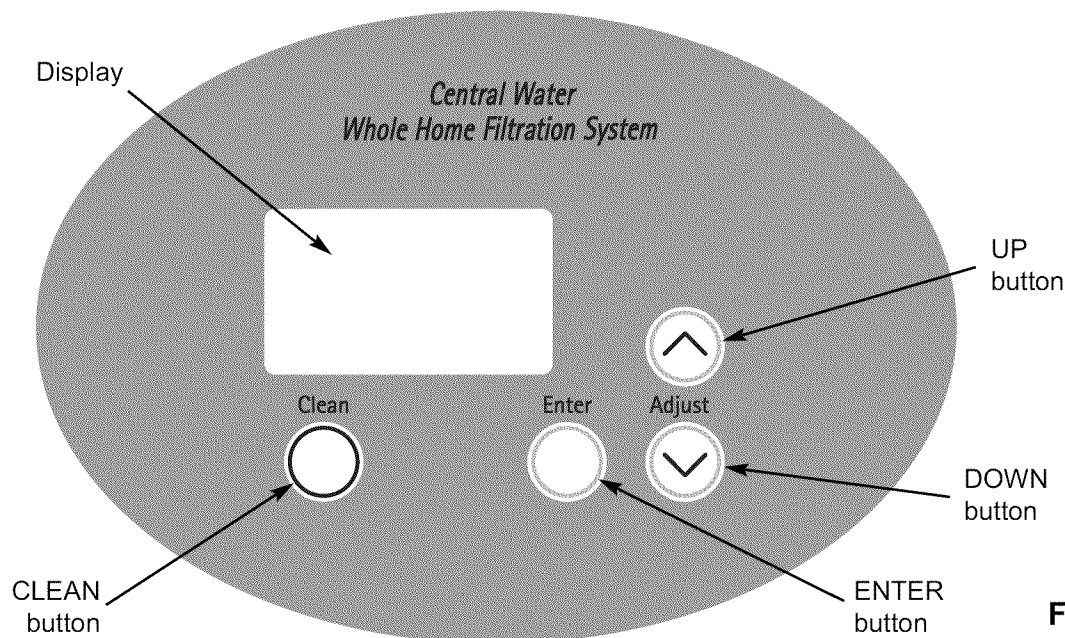


Figure 11

When the transformer is initially plugged into the electrical outlet, the model code (dF 1) and a test number (example: J1.4), are briefly shown in the faceplate display. Then the words "SET TIME" appear and 12:00 PM begins to flash.

NOTE: If " - - - " shows in the display, press the $\triangle$ UP or ∇ DOWN button until "dF 1" shows in the display. Then, press the ENTER button to set, and change to the "SET TIME" display.

SET CURRENT TIME

If the words "SET TIME" do not show in the display, press the ENTER button a few times until they do.

1. Press the $\triangle$ UP or ∇ DOWN buttons to set the present time. Up moves the display ahead; down sets the time back. Be sure AM or PM is correct.

NOTE: Press buttons and quickly release to slowly advance the display. Hold the buttons down for fast advance.

2. When the correct time is displayed, press the ENTER button a few times, until the time appears in the display, but is not flashing.

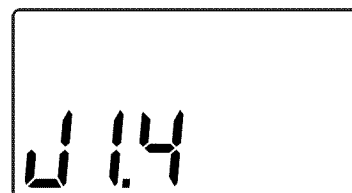
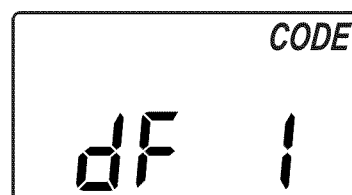


Figure 12

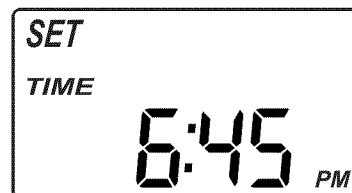
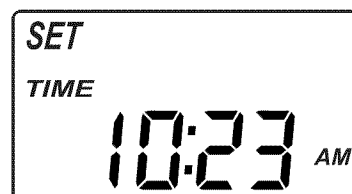


Figure 13

Start Up Procedure

IMPORTANT:

Run the start up cycle immediately after completing installation, before using any water in the home.

The filtration media in this Central Water Whole Home Filtration System contains a small number of harmless activated carbon particles generated during shipping that are small enough to exit the system with water flow. It is normal for these particles to cause a temporary discoloration of the water coming out of the system. To avoid discolored water at your home's faucets the system's start up cycle should be initiated to rinse the particles and any discolored water down the drain.

If the Central Water Whole Home Filtration System is used without first running the start up cycle, you will notice that the water will temporarily have a gray color until the particles have exited the system.

To Initiate the start up cycle:

1. Make sure the drain hose is attached to the Central Water Whole Home Filtration System and the other end is secured over a drain (see "Install Valve Drain Hose" on Page 10).
2. Make sure bypass valve is in the "service" (open or filtered water) position and the home's water supply is turned on.
3. Press and hold the CLEAN button to initiate the start up cycle. The button can be released when you hear the valve changing position and "RECHARGE NOW" flashes in the display.

During the start up cycle:

Throughout the start up cycle you will hear the valve changing position and notice the flow of water to drain starting and stopping. The start up cycle will take approximately 20 minutes. Avoid using water during this time. Do not set the time of day or press other buttons during the start up cycle, as this will interrupt the start up cycle. Do not unplug the transformer during the start up cycle. If the start up cycle is interrupted, it should be initiated again and allowed to run to completion.

After the start up cycle:

Once the start up procedure completes successfully, it cannot be initiated a second time. The Central Water Whole Home Filtration System will automatically return to the normal operation position. Once the start up cycle has run, a faucet in the home should be opened and water allowed to run for 10 minutes at the system's rated flow. If, after running the start up cycle, the water still appears discolored, manually run Clean Rinse cycles (See Page 14) until the water is clear.

If the time of day was not set before the start up cycle, set it now (See Page 12).

Check the new plumbing connections and joints once more for leaks.

Customizing Features / Options

START A CLEAN RINSE CYCLE

To manually start a Clean Rinse cycle, press and hold the CLEAN button for a few seconds, until "RECHARGE NOW" flashes in the display. This Clean Rinse cycle takes 3 minutes (unless the factory settings for backwash and fast rinse times have been changed, as shown below).

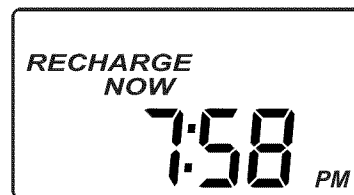


Figure 14

SET CLEAN RINSE START TIME

By default the Central Water Whole Home Filtration System will Clean Rinse at 1:00 a.m. The system will not filter water during the Clean Rinse cycle. It is recommended that the Clean Rinse start time be set for when water is not likely to be used in the household.

NOTE: If you also have a water softener, set the Central Water System's Clean Rinse time for either one hour before or two hours after the water softener's scheduled regeneration time.

To change the Clean Rinse start time:

1. Press the ENTER button a few times until "SET RECHARGE TIME" is shown in the display.
2. Press the $\triangle$ UP or ∇ DOWN buttons to set the Clean Rinse time in 1 hour increments. Be sure AM or PM is correct.
3. When the desired Clean Rinse time is displayed, press the ENTER button a few times, until the time appears in the display, but is not flashing.

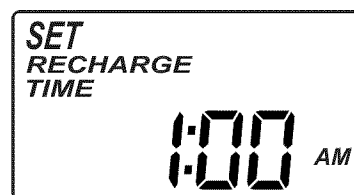


Figure 15

SET LENGTH OF CLEAN RINSE

By default the Central Water Whole Home Filtration System's Clean Rinse cycle will consist of a 2 minute backwash followed by a 1 minute fast rinse. This should be sufficient for most applications.

Increasing the length of Clean Rinse time will increase the amount of water flushed to drain during each Clean Rinse cycle. Increasing the length of Clean Rinse should only be done in cases of very high amounts of sediment, or other water issues.

To change the length of the **backwash** or **fast rinse** parts of the Clean Rinse cycle:

1. Press and hold the ENTER button for a few seconds, until the "000--" screen appears, as shown at right.
2. Press the ENTER button once, so "SET TIME bA" appears in the display.
3. Press the $\triangle$ UP or ∇ DOWN buttons to set the length of backwash in minutes.
4. Press the ENTER button when the desired backwash time is shown. "SET TIME Fr" appears in the display.
3. Press the $\triangle$ UP or ∇ DOWN buttons to set the length of fast rinse in minutes.
4. Press the ENTER button when the desired fast rinse time is shown. The display will change to the time of day.

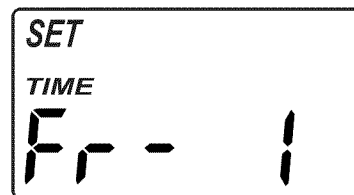
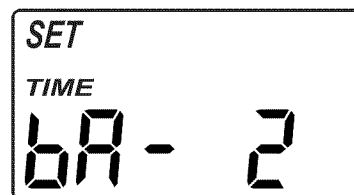
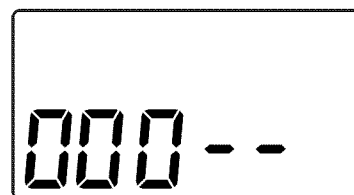


Figure 16

Customizing Features / Options

SETTING THE FREQUENCY OF AUTOMATIC CLEAN RINSE CYCLES

The Central Water Whole Home Filtration System will automatically initiate Clean Rinse cycles based on how much water has been filtered through the system. The default is to run a Clean Rinse cycle after 3000 gallons have been filtered. The Clean Rinse cycle takes place at the preset time of day (1:00 a.m. is the default). The system also will initiate an automatic Clean Rinse cycle if no water has been run through the system in 14 days, to keep the filter bed fresh.

The Central Water Whole Home Filtration System allows the frequency of automatic Clean Rinse cycles to be increased for systems where the water supply may have more sediment than in a typical municipal water supply. The table below shows the three settings available. The unit is shipped with "CLn 1" as the default.

Clean Rinse mode	Water supply type	Clean Rinses every
CLn 1	City water supply	3000 gallons
CLn 2	Well water with a light amount of sediment	2000 gallons
CLn 3	Well water with a high amount of sediment	1000 gallons

To change the frequency of Clean Rinse cycles:

1. Press the ENTER button a few times until "SET CLn" is shown in the display, along with a flashing number (1 - 3). The flashing number indicates the current setting.
2. Press the $\triangle$ UP or ∇ DOWN buttons to change the number to the desired Clean Rinse mode (see table, above).
3. Press the ENTER button when the desired Clean Rinse mode is displayed. The display will change to the time of day.

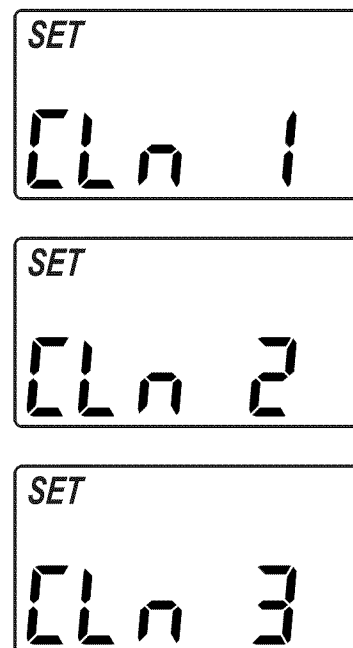


Figure 17

Customizing Features / Options

OPERATING IN MANUAL CLEAN RINSE MODE

Clean Rinse cycles will run automatically, unless the automatic Clean Rinse function has been disabled. If this function has been disabled, it will be necessary to manually initiate any Clean Rinse cycles. It is recommended that a Clean Rinse cycle should be run at least once each month, or more frequently if necessary.

A manual Clean Rinse mode may be used when a drain (required for automatic Clean Rinse) is not available. However, it is recommended that automatic Clean Rinse be used if the drain requirements can be met.

IMPORTANT: During the Clean Rinse cycle, whether manually or automatically initiated, water will flow from the valve drain port at 3.4 gallons per min. for 3 minutes. If a permanent drain line has not been installed, provisions must be made for the drain flow prior to initiating a Clean Rinse cycle. You must have empty containers ready that will hold at least 15 gallons of water.

DISABLING AUTOMATIC CLEAN RINSE

To disable the automatic Clean Rinse function:

1. Press and immediately release the CLEAN button (pressing and holding the button a few seconds would initiate a Clean Rinse cycle).
2. "RECHARGE OFF" will flash in the display, as shown in Figure 18, indicating that the Central Water Whole Home Filtration System is in the manual Clean Rinse mode (the automatic Clean Rinse function has been disabled).

MANUALLY STARTING A CLEAN RINSE CYCLE

To manually start a Clean Rinse cycle:

1. If the drain line is not set up to discharge into a drain, you must have empty containers ready that will hold at least 15 gallons of water.
2. Press and hold the CLEAN button for a few seconds, until "RECHARGE NOW" flashes in the display, as shown in Figure 19.
3. When the Clean Rinse cycle is complete, the Central Water Whole Home Filtration System will remain in the manual Clean Rinse mode.

RE-ENABLING AUTOMATIC CLEAN RINSE

To return the Central Water Whole Home Filtration System to its automatic Clean Rinse function:

1. Press and immediately release the CLEAN button.
2. The flashing "RECHARGE OFF" on the display should be replaced by the normal time of day screen, as shown in Figure 20.

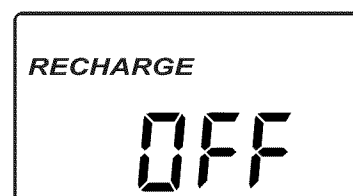


Figure 18

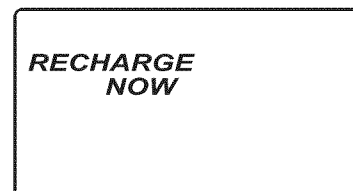


Figure 19

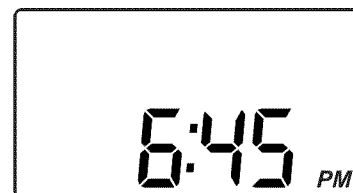


Figure 20

Care of Your Central Water Filtration System

POWER OUTAGE MEMORY

If electrical power to the Central Water Whole Home Filtration System is lost, "memory" built into the controller circuitry will keep all settings for up to eight hours. While the power is out, the display is blank and the Central Water Whole Home Filtration System will not Clean Rinse.

When electrical power is restored, you have to reset the time of day only if the display is flashing. The Clean Rinse TIME never requires resetting unless a change is desired. Even if the clock is incorrect after a long power outage, the Central Water Whole Home Filtration System works as it should to keep your water treated. However, Clean Rinse cycles may occur at the wrong time of day until you reset the clock to the correct time of day.

NOTE: If the Central Water Whole Home Filtration System was in a Clean Rinse cycle when power was lost, it will now finish the cycle.

VACATIONS AND EXTENDED PERIODS OF NO WATER USE

If your Central Water Whole Home Filtration System will not be used for an extended period of time (several months), please follow one of these recommendations:

- If the water supply to the unit is not turned off, and the automatic Clean Rinse function has not been disabled, then no further actions are required. The Central Water Filtration System will clean itself every 14 days if no water has run through it.
- If you do not want Clean Rinse cycle to be running automatically while you are gone, it is recommended that you unplug the Central Water Whole Home Filtration System and either shut off the water supply or place the bypass valve(s) into the bypass position.
- If the Clean Rinse cycle cannot be automatically run, due to the water supply being shut off, the transformer being unplugged or the automatic Clean Rinse function being disabled, then it is recommended that a minimum of 2 manually initiated Clean Rinse cycles be performed when the system is placed back into operation (see Start a Clean Rinse Cycle section on Page 14).
- In any installation where there is a possibility of freezing, the Central Water Filtration System should be disconnected and the water drained (see Protect the Central Water Whole Home Filtration System from Freezing section on Page 18).

Care of Your Central Water Filtration System

PROTECT THE CENTRAL WATER FILTRATION SYSTEM FROM FREEZING

If the Central Water Whole Home Filtration System is installed where it could freeze (summer cabin, lake home, etc.), you must drain all water from it to stop possible freeze damage. If the system freezes, cracks may develop in plastic parts, which will leak causing damage.

To drain the unit:

1. Close the shut-off valve on the house main water pipe, near the water meter or pressure tank.
2. Open a faucet in the filtered water pipes to vent pressure in the unit.
3. Move the stem in the single bypass valve to bypass. Close the inlet and outlet valve in a 3 valve bypass system, and open the bypass valve. If you want water in the house pipes again, reopen the shut-off valve on the main water pipe.
4. Unplug the transformer at the wall outlet. Take off the drain hose if it will interfere with moving the Central Water Whole Home Filtration System into position over the drain.
5. Remove the large holding clips at the Central Water Whole Home Filtration System inlet and outlet (See Figure 8 on Page 8). Separate the unit from the plastic installation adaptors, or from the bypass valve.
6. Lay a piece of 2 inch thick board near the floor drain (See Figure 21).
7. Move the Central Water Whole Home Filtration System close to the drain. Slowly and gently, tip it over until the rim rests on the wood block with the inlet and outlet over the drain (See Figure 21). Do not allow the unit's weight to rest on the inlet and outlet fittings or they may break.
8. Tip the bottom of the Central Water Whole Home Filtration System up a few inches and rest it on something like a wood block that will allow water to drain. Rest the bottom on two stacked wood blocks. Leave the unit laying like this until you are ready to use it. Plug the inlet and outlet with clean rags to keep dirt, bugs, etc. out.

DRAIN ALL WATER FROM CENTRAL WATER FILTRATION SYSTEM

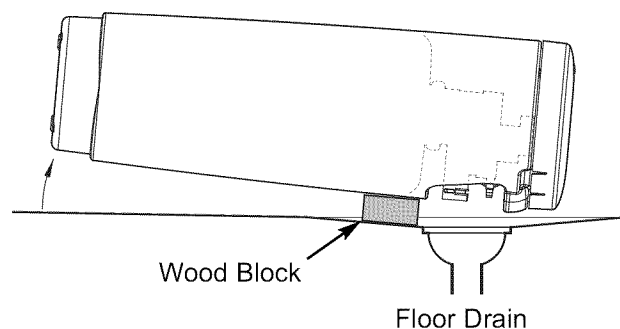


Figure 21

Troubleshooting

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Water has black or gray color	(NEW SYSTEM) Start up procedure has not been completed	Run start up procedure (See Page 13) or run consecutive Clean Rinse cycles (See Page 14) until water color returns to normal.
	(NOT A NEW SYSTEM) Normal abrasion of filtration media	Manually initiate a Clean Rinse cycle (See Page 14).
Low water pressure at house faucets	Sediment filter screen is clogged	Manually initiate a Clean Rinse cycle (See Page 14).
		If the filter screen is frequently plugging, it may be necessary to adjust the frequency of Clean Rinse cycles or add a sediment filter upstream (See Figure 2 on Page 5).
	Filtration media pores are blocked	Manually initiate a Clean Rinse cycle (See Page 14).
		If the filtration media pores are frequently blocking, it may be necessary to increase the frequency of Clean Rinse cycles or add a sediment filter upstream (See Figure 2 on Page 5).
Water has objectionable taste and/or odor	System is in bypass	Move bypass valve(s) to normal operating (non-bypass) position.
	Filtration media pores are blocked	Manually initiate a Clean Rinse cycle (See Page 14).
		If the filtration media pores are frequently blocking, it may be necessary to increase the frequency of Clean Rinse cycles or add a sediment filter upstream (See Figure 2 on Page 5).
No water flow to drain during Clean Rinse cycle	System is in bypass	Move bypass valve(s) to normal operating (non-bypass) position.
	Drain flow control is plugged	Clean drain flow control (See Page 21).
	Drain hose is plugged or kinked	Straighten drain hose.
	Transformer is unplugged from wall electrical outlet (display will be blank)	Check for loss of power and correct.
Clean Rinse cycle does not run automatically	If display reads "RECHARGE OFF", then Clean Rinse function has been disabled	Press and release the CLEAN button until display no longer reads "RECHARGE OFF" (See Page 16).
	If display is blank, transformer may be unplugged from wall electrical outlet	Check for loss of power.
Clean Rinse cycle does not run at the programmed time of day	If time display is flashing, then a long power loss caused the clock to lose its time setting	Reset the clock to the correct time of day (See Page 12).
Valve motor stalled or clicking	Motor is defective or inner valve defect is causing high torque on the motor	Replace rotor/seal kit (instructions included with kit).
		Replace motor and switch (See parts list at end of this manual).

Troubleshooting

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<i>“RECHARGE OFF” is flashing in the display</i>	The automatic Clean Rinse function has been disabled (See Page 16)	If you want the Clean Rinse function to run automatically, press and release the CLEAN button until display no longer reads “RECHARGE OFF” (See Page 16).
<i>Error Code E1, E3 or E4 appears</i>	Wiring harness or connections to position switch	Replace wiring harness or connection to position switch (See parts list at end of this manual).
	Switch	Replace switch (See parts list at end of this manual).
	Valve defect causing high torque	Replace rotor/seal kit (instructions included with kit).
	Motor inoperative	Replace motor (instructions included with motor)
<i>Error Code E5 appears</i>	Electronic control	Replace electronic control board (PWA) (instructions included with PWA).

Procedure for removing error code from display:

1. Unplug transformer from electrical outlet.
2. Correct problem.
3. Plug in transformer.
4. Wait 6 minutes. The error code will return if the problem was not corrected.

Assistance from customer service may be needed with the following:

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<i>Water running to the drain (while unit is not in the Clean Rinse cycle)</i>	Inner valve defect causing leak	Replace seals and rotor
<i>Filter media in household plumbing</i>	Crack in distributor or riser tube	Replace distributor or riser tube.

Troubleshooting

CLEANING THE DRAIN FLOW CONTROL

This procedure is not required if the Central Water Whole Home Filtration System is operating normally. It should be performed only if a problem with lack of water flow to drain is encountered, as detailed in the troubleshooting table on Page 19.

1. Remove the clip holding the drain fitting into the valve (See Figure 22).
2. Remove the drain fitting from the valve
3. Clear any obstruction.
4. Reinstall the drain fitting into the valve.
5. Reinstall the clip to secure the drain fitting in the valve.

REMOVING DRAIN FITTING TO CLEAN FLOW CONTROL

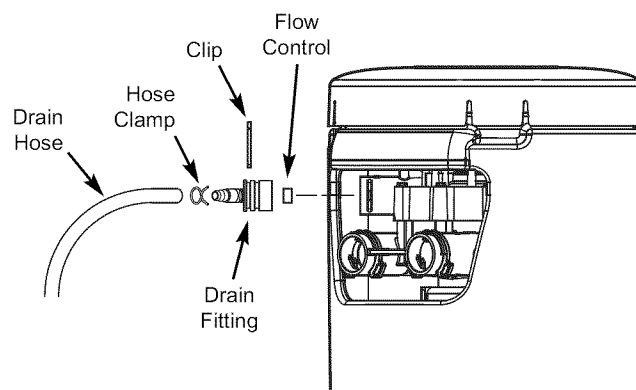


Figure 22

Dimensions

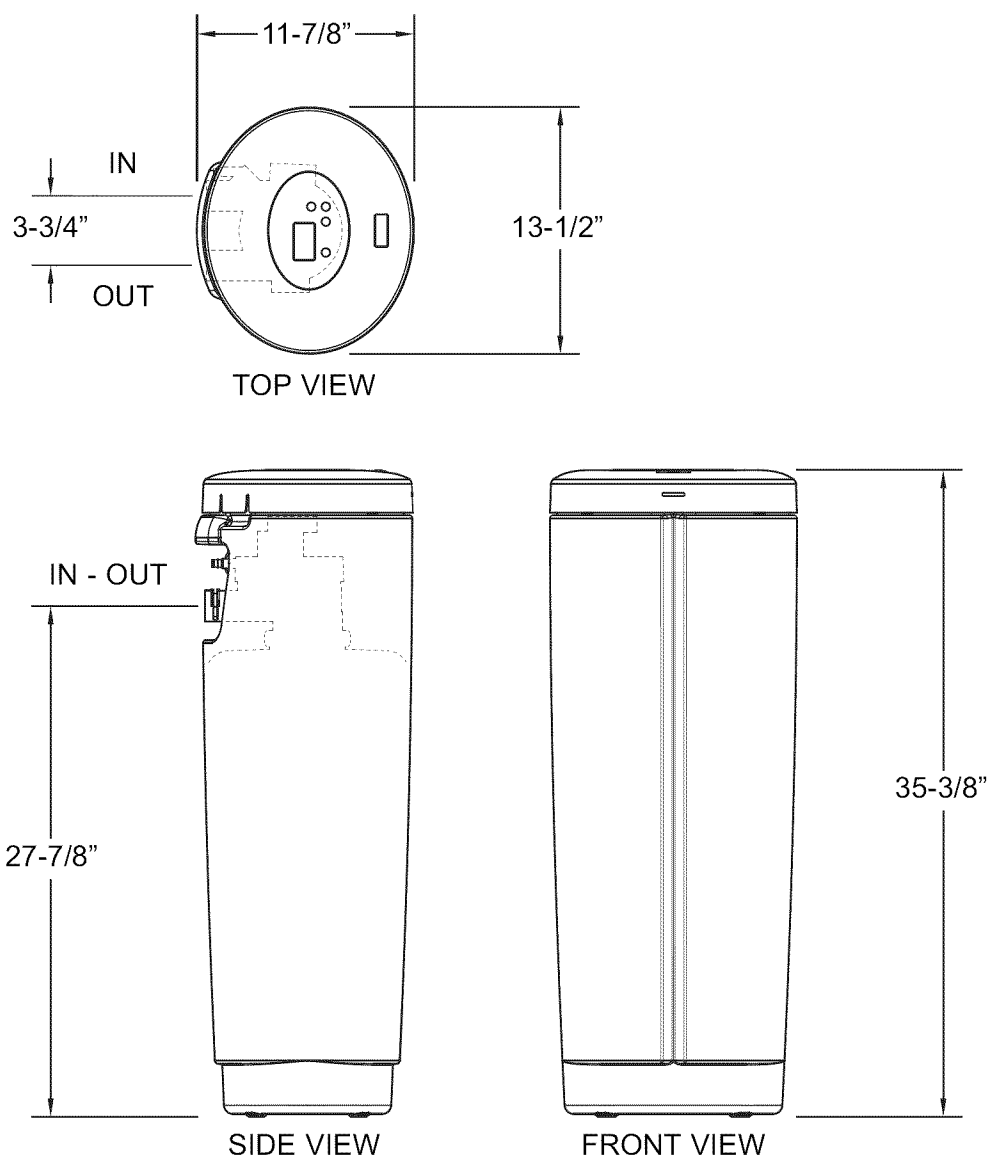


Figure 23

For future reference, enter the following information.

Model No. _____

Code _____

Serial No. _____

Installation Date _____

Model No. and Serial No. are on the shipping carton and on the registration decal on the Central Water Whole Home Filtration System. Code is on the registration decal.

Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

Specifications

Rated service flow rate	6.0 gpm
Pressure drop at rated service flow rate	10 psig
Pressure drop at 9.6 gpm	15 psig*
Supply water pressure limits (minimum / maximum)	30-125 psi (207-862 kPa)
Supply water temperature limits (minimum / maximum)	40-120 °F (5-49 °C)
Drain flow rate	3.4 gpm
Rated capacity at chlorine concentration** of:	
0.50 ppm	2,280,000 gal.*
0.75 ppm	1,520,000 gal.*
1.0 ppm	1,140,000 gal.*
1.5 ppm	760,000 gal.*
2.0 ppm	570,000 gal.
Sediment removal with:	
25-30 micron particle size	89.9% or greater*
30-40 micron particle size	96.4% or greater*
40 micron particle size or larger	99.4% or greater*

* From independent laboratory test data.

** Typical residential chlorine concentration is 0.5 to 1.0 ppm.

This system conforms to NSF/ANSI 42 for the specific performance claims as verified and substantiated by test data.

Installations In The Commonwealth Of Massachusetts: The Commonwealth of Massachusetts requires installation be performed by a licensed plumber. Plumbing code 248--CMR of the Commonwealth of Massachusetts must be followed in these cases.

Wiring Schematic

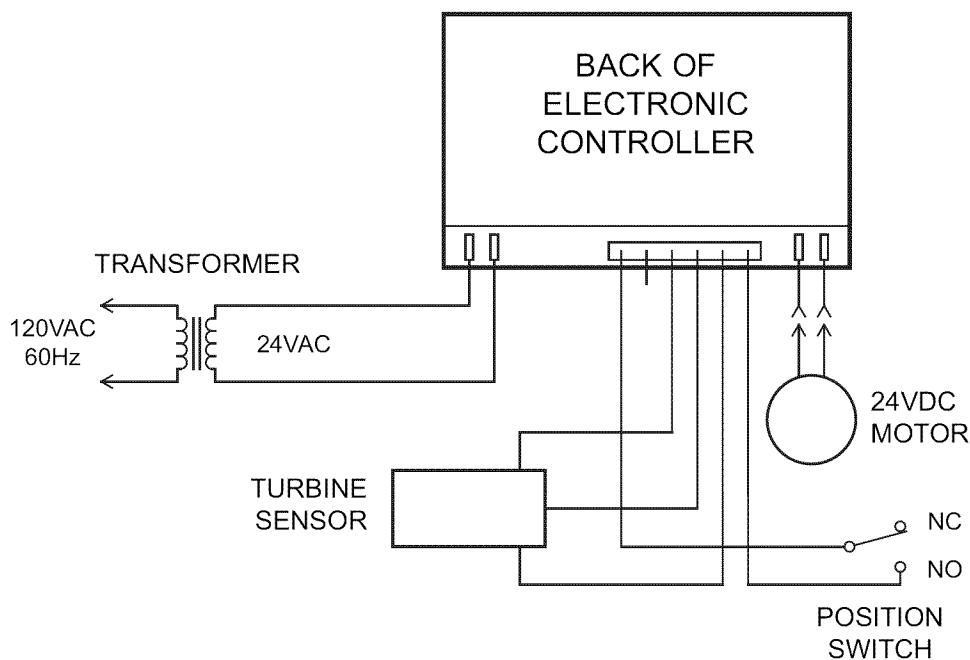
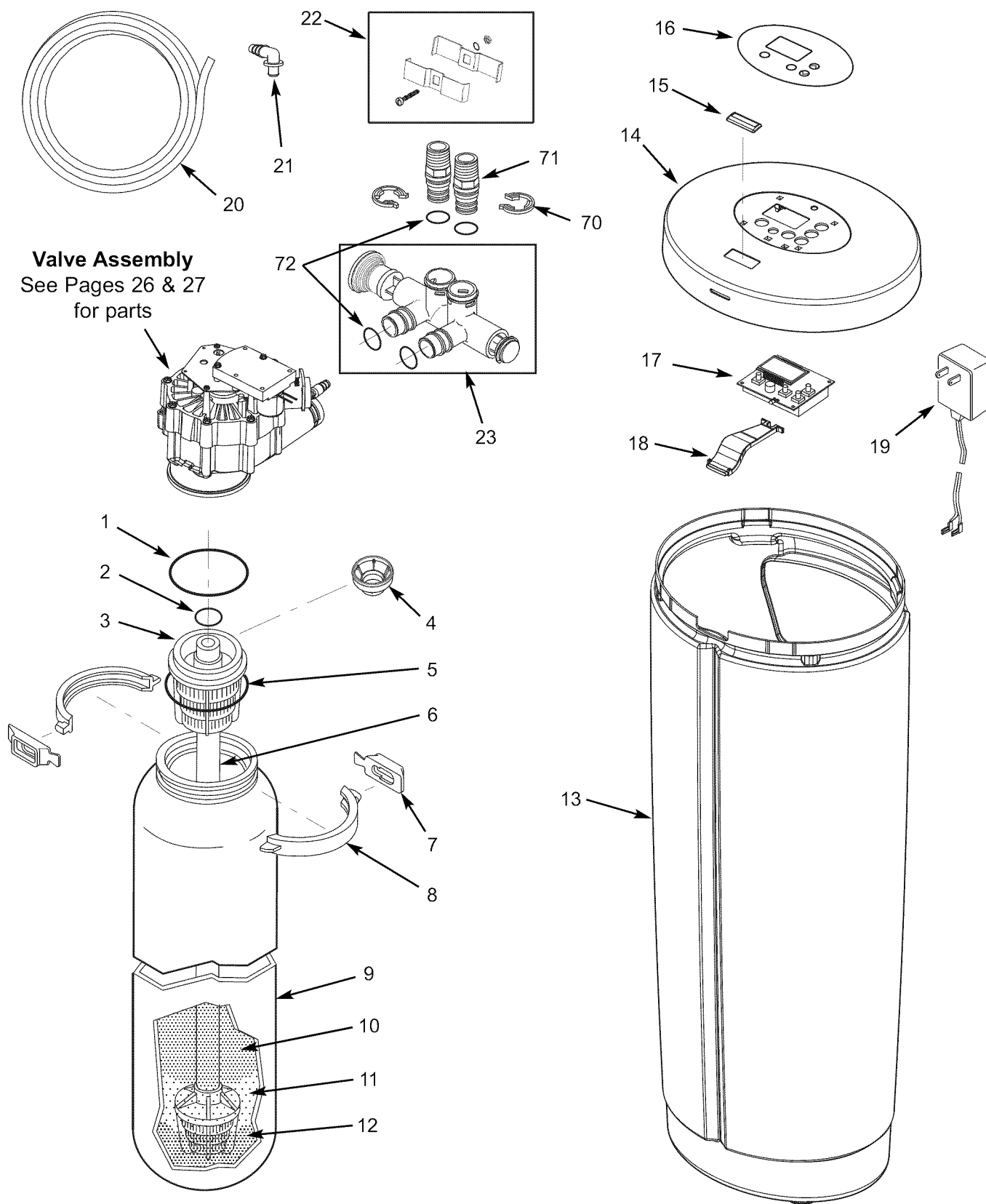


Figure 24

Central Water System Exploded View



Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

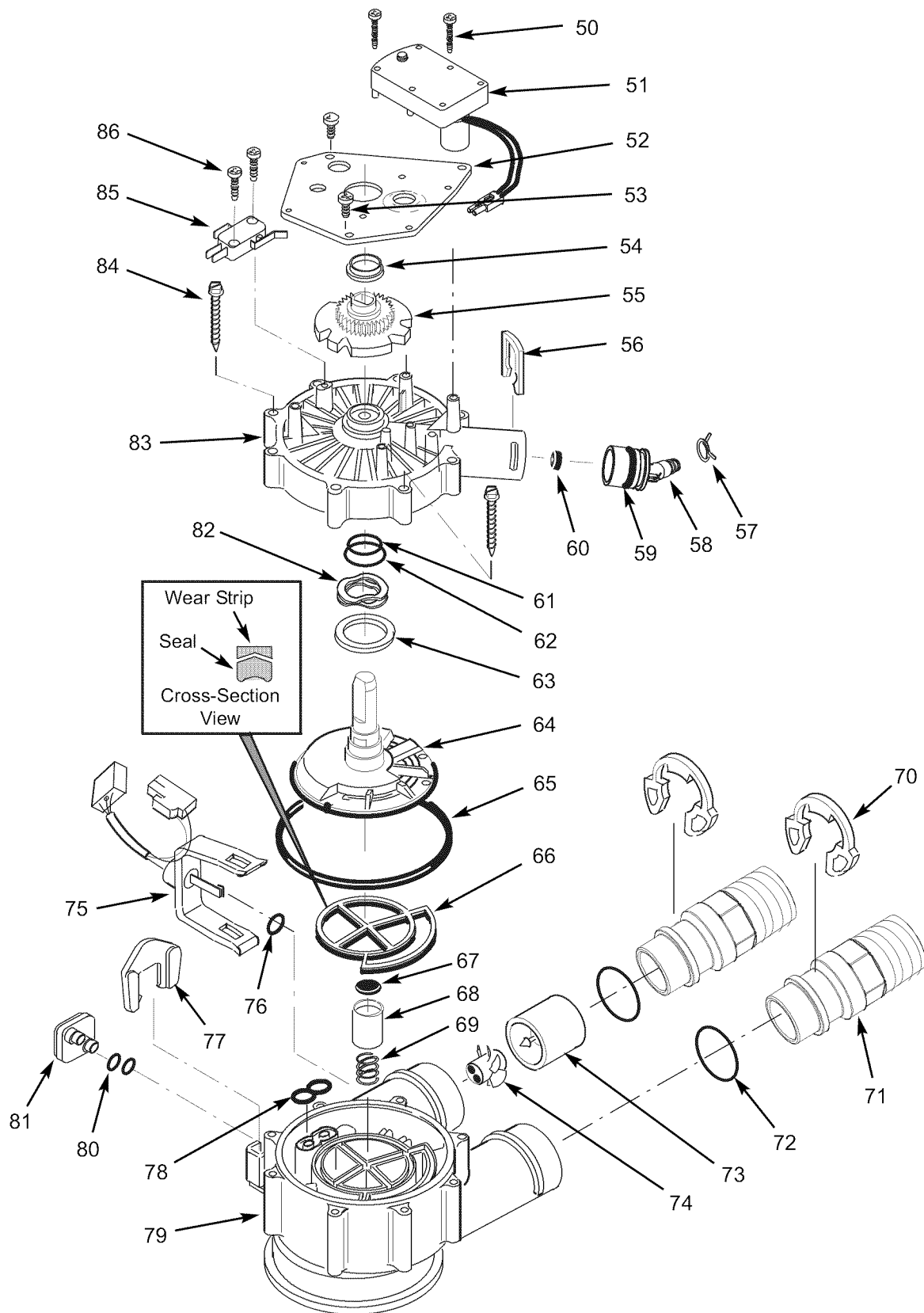
Central Water System Parts List

Key No.	Part No.	Description
■	7302623	Assembly, Replacement Mineral Tank, with media, associated components & outer shroud tank (Includes Key Nos. 1 through 13)
1	7170296	O-Ring, 2-7/8" x 3-1/4"
2	7170254	O-Ring, 13/16" x 1-1/16"
3	7077870	Top Distributor
4	7265025	Filter Screen
5	7170270	O-Ring, 2-3/4" x 3"
6	7105047	Repl. Bottom Distributor
7	7088033	Retainer Clip (2 req.)
8	7176292	Clamp Section (2 req.)
9	★	Mineral Tank, 8" x 25"
10	★	Activated Carbon, 10 lbs.
11	★	Filter Sand, 5 lbs.
12	★	Gravel, 6 lbs.
13	★	Outer Shroud Tank
14	7297111	Cover (order badge & decal below)
15	7302542	Kenmore Badge
16	7297365	Faceplate Decal
17	7302592	Repl. Electronic Control Board (PWA)
18	7297373	Light Pipe
19	7275907	Transformer
20	7290509	Drain Tube, 10 ft.
21	1103200	Tube Adaptor (Elbow)
22	7248706	Grounding Kit
23	7214383	Bypass Valve (incl. 2 of Key No. 72)
■	7297462	Owner's Manual

■ Not illustrated.

★ Mineral Tank, media, outer shroud tank and rim can only be purchased as part of the Replacement Mineral Tank Assembly (See top of list).

Valve Assembly Exploded View



Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

Valve Parts List

Key No.	Part No.	Description
50	7224087	Screw, #8-32 x 1" (2 req.)
51	7286039	Motor (incl. 2 ea. of Key No. 50)
52	7231393	Motor Plate
53	0900857	Screw, #6-20 x 3/8" (3 req.)
54	7171250	Bearing
55	7283489	Cam & Gear
56	7169180	Clip, Drain
57	0900431	Tubing Clamp (2 provided)
58	7271270	Adaptor, Drain Hose
59	7170288	O-Ring, 15/16" x 1-3/16"
60	7290410	Flow Plug
61	7170327	O-Ring, 5/8" x 13/16"
62	7173024	O-Ring, 1-1/8" x 1-1/2"
63	7174313	Bearing, Wave Washer
64	7185500	Rotor & Disc
65	7173032	O-Ring, 4-1/2" x 4-7/8"
66	7185495	Rotor Seal
67	7172989	Seal
68	7171187	Plug, Drain Seal
69	7129889	Spring
70	7089306	Clip (4 req.)
71	7271204	Installation Adapter, 1" NPT (2 req.)
72	7170262	O-Ring, 1-1/8" x 1-3/8" (4 req.)
73	7094898	Turbine Support
74	7101548	Turbine
75	7276084	Wire Harness (Sensor)
76	0900060	O-ring
77	7081201	Retainer, Nozzle & Venturi
78	7195482	Seal, Nozzle & Venturi
79	7171145	Valve Body
80	7170319	O-Ring, 1/4" x 3/8" (2 req.)
81	7100940	Plug, Aspirator Port
82	7175199	Wave Washer
83	7171161	Valve Cover
84	7172997	Screw, #10-14 x 2-5/8" (8 req.)
85	7305150	Switch
86	7140738	Screw, #4-24 x 3/4", Flat Head (2 req.)

Questions? Call The Kenmore Water Line 1-800-426-9345 or visit KenmoreWater.com

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For expert troubleshooting and home solutions advice:

manage my home

www.managemyhome.com

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call anytime for the location of your nearest

Sears Parts & Repair Service Center

1-800-488-1222 (U.S.A.)

1-800-469-4663 (Canada)

www.sears.com

www.sears.ca

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.)

1-800-361-6665 (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGAR®

(1-888-784-6427)

www.sears.com

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

Sears

® Registered Trademark / TM Trademark of KCD IP, LLC in the United States, or Sears Brands, LLC in other countries

® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica de KCD IP, LLC en Estados Unidos, o Sears Brands, LLC en otros países

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears Brands, LLC

MANUAL DEL PROPIETARIO



Sistema central de filtrado de agua para toda la casa

MODELO No. 625.382080

Precaución:

Antes de usar este producto por primera vez, lea y siga todas las reglas de seguridad y las instrucciones de operación.

¿Tiene preguntas?

Visite el sitio web www.KenmoreWater.com

o llame gratis al 1-800-426-9345

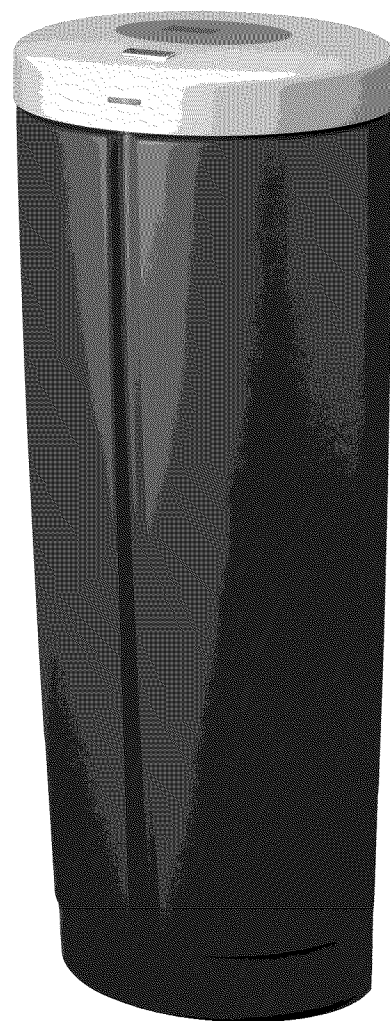
(lun. a vie., de 7 a.m. a 6 p.m., hora del Centro)

¿Necesita reparación o repuestos? Llame gratis al 1-800-469-4663

Vea otros números de servicio de Sears en la cubierta posterior.

CONSERVE ESTE MANUAL

Este sistema ha sido probado y certificado por NSF International para el cumplimiento de la Norma NSF/ANSI 42. Consulte los detalles en la hoja de datos de rendimiento.



- Garantía
- Instalación
- Cómo funciona
- Cómo cuidar el producto
- Especificaciones
- Piezas de repuesto



Impreso en papel reciclado

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

Garantía

GARANTÍA PARA EL SISTEMA CENTRAL KENMORE DE FILTRADO DE AGUA PARA TODA LA CASA

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO PARA EL SISTEMA CENTRAL KENMORE DE FILTRADO DE AGUA PARA TODA LA CASA

Cuando se haya instalado, operado y mantenido conforme a todas las instrucciones suministradas con el producto, si este sistema central de filtrado de agua para toda la casa fallara debido a defectos en materiales o mano de obra dentro de un año a partir de la fecha de compra, llame al 1-800-4-MY-HOME® para solicitar la reparación gratuita.

GARANTÍA LIMITADA DE DIEZ AÑOS CONTRA FUGAS

Cuando se haya instalado, operado y mantenido conforme a todas las instrucciones suministradas con el producto, si el tanque con base filtrante del sistema central de filtrado de agua para toda la casa tuviera una fuga dentro de los diez años de la fecha de compra, llame al 1-800-4-MY-HOME® para solicitar el reemplazo gratuito del tanque. Después del primer año, usted deberá pagar un cargo inicial por viaje.

La cobertura de la garantía total no incluye la base filtrante, la cual es un artículo consumible.

Si este sistema central de filtrado de agua para toda la casa llegara a usarse alguna vez con un propósito ajeno al de una familia privada, toda la cobertura de la garantía se aplicará por sólo 90 días a partir de la fecha de compra.

La presente garantía sólo cubre defectos en materiales y mano de obra. Sears NO pagará:

1. A un técnico de servicio para instruir al usuario sobre la forma correcta de instalar, operar o mantener el producto.
2. A un técnico de servicio para limpiar o dar mantenimiento a este producto.
3. El daño o la falla de este producto si no se instala, opera ni mantiene conforme a todas las instrucciones suministradas con el producto.
4. El daño o la falla de este producto originado por accidentes, maltratos, uso incorrecto o uso ajeno al propósito de diseño.
5. El daño o la falla de este producto causado por el uso de detergentes, productos de limpieza, productos químicos o utensilios que no sean los recomendados en todas las instrucciones suministradas con el producto.
6. El daño o la falla de piezas o sistemas originado por modificaciones no autorizadas hechas a este producto.

Exención de responsabilidad por garantías implícitas; limitación de recursos

Conforme a la presente garantía limitada, el recurso único y exclusivo para el cliente será la reparación del producto según lo aquí estipulado. Las garantías implícitas, incluyendo las garantías de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular, se limitan a un año o al período más breve que permite la ley. Sears no se responsabilizará de daños imprevistos o emergentes. En ciertas jurisdicciones no se permite la exclusión o limitación de daños imprevistos o emergentes, o no se permite la limitación de la duración de las garantías implícitas de comerciabilidad o aptitud, de modo que las presentes exclusiones o limitaciones podrían no aplicarse a usted.

Esta garantía se aplicará solamente mientras este artefacto se use en los Estados Unidos o Canadá.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted también tenga otros derechos, los cuales varían de una jurisdicción a otra.

**Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179
Sears Canada Inc., Toronto, Ontario, Canada M5B 2M5**

**¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o
visite el sitio web KenmoreWater.com.**

Contenido

Desempaque y revise el envío	4
Requisitos de instalación	5-6
Instalación	7-10
Cómo funciona un sistema central de filtrado de agua	11
Programación del sistema central de filtrado de agua	12
Procedimiento de arranque	13
Características/opciones de personalización	14-16
Cuidado del sistema central de filtrado de agua	17-18
Solución de problemas	19-21
Dimensiones	22
Especificaciones	23
Diagrama de cableado	23
Vista detallada y lista de piezas	24-27

Pautas de seguridad

- ▼ Antes de instalar y usar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa, lea atentamente todos los pasos y las pautas. Siga exactamente todos los pasos para lograr la instalación correcta. Leer este manual también lo ayudará a obtener todos los beneficios del sistema central de filtrado de agua para toda la casa.
- ▼ No intente utilizar este producto a fin de potabilizar agua proveniente de fuentes no potables. Si el agua es microbiológicamente impura o si se desconoce su calidad, no use el sistema sin una adecuada desinfección antes o después del sistema.
- ▼ Use sólo soldadura y fundente sin plomo para todas las conexiones de soldadura con estaño, según lo exijan los códigos federales.
- ▼ Maneje con cuidado el sistema central de filtrado de agua para toda la casa. No lo voltee ni deje caer.
- ▼ Evite instalarlo bajo la luz directa del sol. El exceso de calor solar puede distorsionar o causar algún otro daño a las piezas no metálicas.
- ▼ Consulte los códigos de plomería y sanidad a su departamento local de obras públicas. Al instalar el sistema deberá seguir las pautas que le indiquen. Siga sus códigos locales si difieren con las pautas del presente manual. En el Estado de Massachusetts, se debe cumplir con los códigos de plomería 248-CMR 3.00 y 10.00. Consulte a un plomero con licencia.
- ▼ El sistema central de filtrado de agua para toda la casa funciona con presiones de agua de 30 PSI (mínima) a 125 PSI (máxima). Si la presión del agua de su casa supera la máxima, instale una válvula reductora de presión en la línea de suministro de agua al sistema central de filtrado de agua para toda la casa.
- ▼ El sistema central de filtrado de agua para toda la casa funciona solamente con corriente de 24 voltios y 60 hercios, suministrada por un transformador directo enchufable (que se incluye). Asegúrese de usar el transformador incluido y de enchufarlo en un tomacorriente doméstico con régimen nominal de 120 voltios y 60 ciclos, que esté debidamente protegido por un dispositivo para sobrecorriente, como un disyuntor o un fusible. Si se reemplaza el transformador, use solamente el transformador de servicio autorizado de Clase II, 24 voltios, 10 VA.
- ▼ No instale el sistema central de filtrado de agua para toda la casa en exteriores ni bajo temperaturas extremadamente calientes o frías. La temperatura del suministro de agua al sistema central de filtrado de agua para toda la casa debe estar entre 40 °F y 120 °F (4 °C y 49 °C). No lo instale en tuberías de agua caliente.

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Desempaque y revise el envío

INSPECCIONE EL ENVÍO

El sistema central de filtrado de agua para toda la casa se envía completo en una caja de cartón. Retire todos los artículos de la caja de cartón del envío.

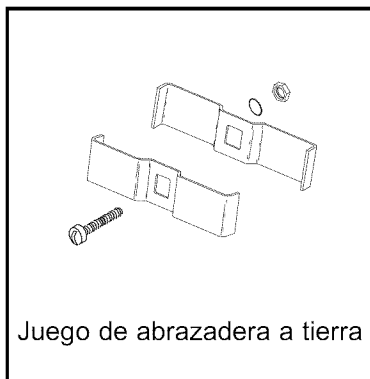
Revise todos los artículos contra la lista de empaque que figura a continuación. Tome nota de todo artículo faltante o dañado durante el envío. Tome nota de cualquier daño en la caja del envío. Consulte la vista detallada y la lista de piezas que están en la parte posterior del manual para tomar nota de los nombres y los números de los artículos faltantes o dañados. Si hubiera problemas, contacte la tienda donde usted compró su sistema central de filtrado de agua para toda la casa.

Conserve las piezas pequeñas dentro de la bolsa de piezas hasta que esté listo para instalarlas.

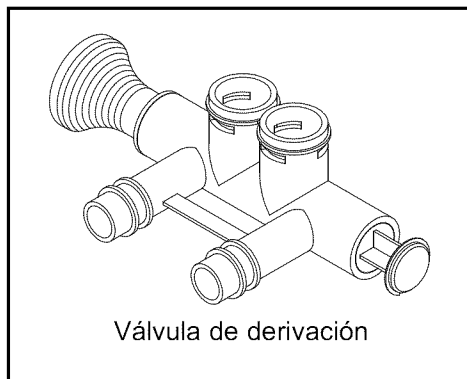
NOTA: Los códigos del Estado de Massachusetts requieren que un plomero con licencia realice la instalación.

Si vive en Massachusetts, examine el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts antes de instalar el producto.

Lista de empaque



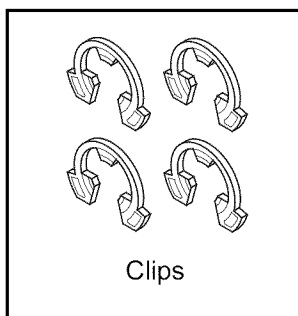
Juego de abrazadera a tierra



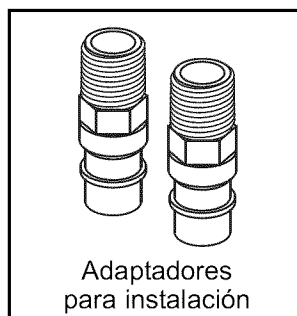
Válvula de derivación



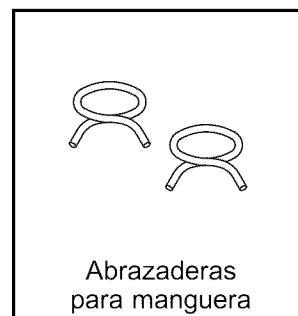
Manguera de desagüe de 10 pies (3.05 m)



Clips



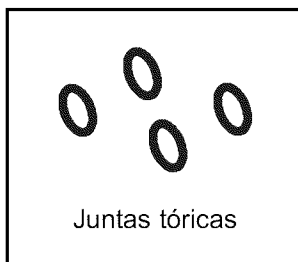
Adaptadores para instalación



Abrazaderas para manguera



Codo adaptador



Juntas tóricas

Figura 1

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Requisitos de instalación

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Reúna las herramientas necesarias antes de comenzar la instalación. Lea y siga las instrucciones incluidas con todas las herramientas mencionadas aquí.

- Destornillador
- Cinta de medir
- Pinzas

Si usa tubo de cobre soldado

- Cortatubos
- Soldadura y fundente sin plomo
- Soplete de propano
- Tela de esmeril, papel de lija o lana de acero
- Uniones varias para tubería de cobre

Si usa tubería roscada

- Cortatubos o sierra para metal
- Compuesto para juntas de tubería
- Roscador
- Uniones varias para tubería roscada

Si usa tubería de plástico CPVC

- Cortatubos
- Cemento solvente
- Sierra para metal
- Tapaporos
- Llave ajustable

Si se usa otro tipo

- Otras tuberías y uniones adecuadas para agua potable, según lo requieran el fabricante del sistema de tuberías y los códigos y las ordenanzas locales.

REQUISITOS DE UBICACIÓN

Considere lo siguiente al seleccionar una ubicación para instalar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa.

- No opere el sistema central de filtrado de agua para toda la casa donde se registren temperaturas de congelamiento. No intente tratar agua con una temperatura superior a los 120 °F (49 °C). El uso de agua a temperatura de congelamiento o de agua caliente anula la garantía.
- Para acondicionar toda el agua de la vivienda, instale el sistema central de filtrado de agua para toda la casa cerca de la entrada del suministro de agua, y antes de todas las demás conexiones de plomería, excepto los tubos de agua externos.
- Se necesita tener un desagüe cerca para descargar el agua del ciclo de limpieza. Use un desagüe de piso, una piletta de lavadero, un sumidero, un tubo vertical u otras opciones. (Consulte sus códigos locales.) Vea las secciones "Requisitos de separación de aire" y "Requisitos para el desagüe de la válvula". Si no hay un desagüe disponible, es posible operar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa en modo de limpieza manual. Vea la sección titulada "Cómo operar en modo de limpieza manual". Si el sistema central de filtrado de agua para toda la casa no se conectará a un desagüe, hay que desactivar el ciclo automático de limpieza. (Vea la página 16.)
- El sistema central de filtrado de agua para toda la casa funciona solamente con corriente de 24 voltios y 60 hercios, suministrada por un transformador directo enchufable (que se incluye). Proporcione un tomacorriente eléctrico conforme a los códigos NEC y locales.
- No instale el sistema central de filtrado de agua para toda la casa en una tubería de agua caliente. (Vea la Figura 2 más abajo.)
- Instale sistema central de filtrado de agua para toda la casa entre el suministro entrante de agua de la vivienda y el suavizante de agua, si se utiliza. (Vea la Figura 2.)

ORDEN CORRECTO PARA INSTALAR EL EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA

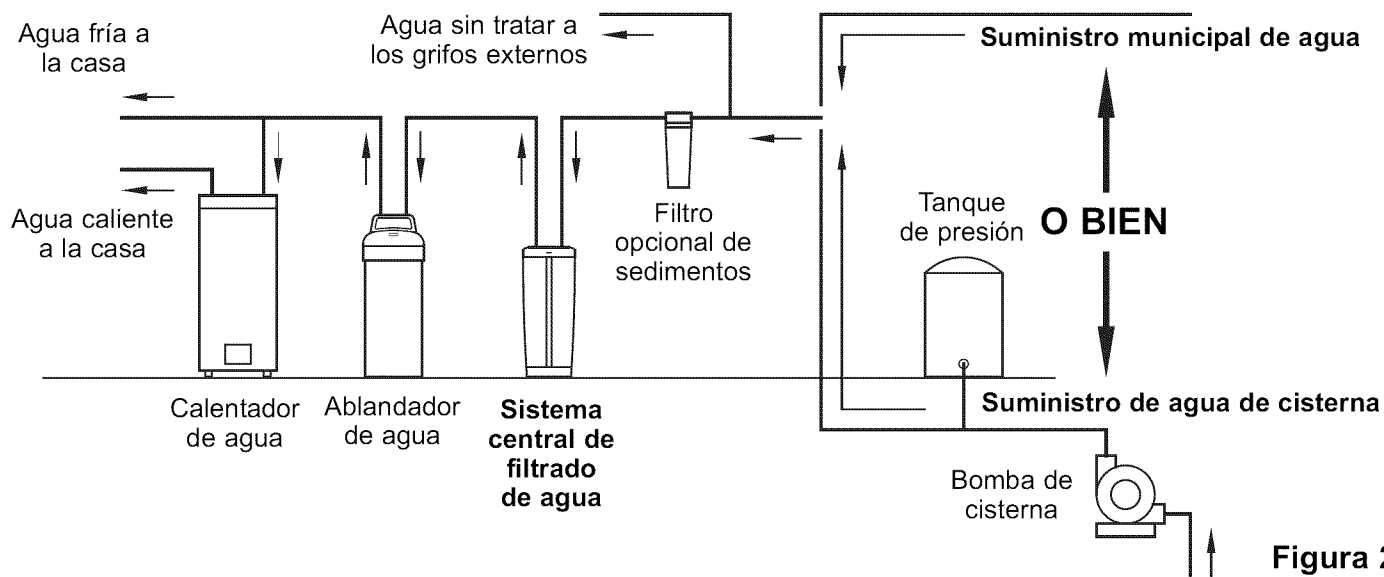


Figura 2

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Requisitos de instalación

CÓDIGOS DE PLOMERÍA

Toda la plomería debe instalarse en cumplimiento de los códigos de plomería nacional, estatal y local.

En el estado de Massachusetts: Se debe cumplir con el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts. Un plomero con licencia realizará esta instalación.

REQUISITOS DE SEPARACIÓN DE AIRE

Se necesita tener un desagüe para descargar el agua del ciclo de limpieza. Es preferible usar un desagüe de piso, cerca del sistema central de filtrado de agua. Otras opciones pueden ser una piletta de lavadero, un tubo vertical, etc. Fije la manguera de desagüe de la válvula en su sitio. Deje una separación de aire de 1-1/2 pulg. (3.8 cm) entre el extremo de la manguera y el desagüe. Se necesita esta separación para impedir el reflujo de agua residual al sistema central de filtrado de agua para toda la casa. No coloque el extremo de la manguera de desagüe dentro del desagüe.

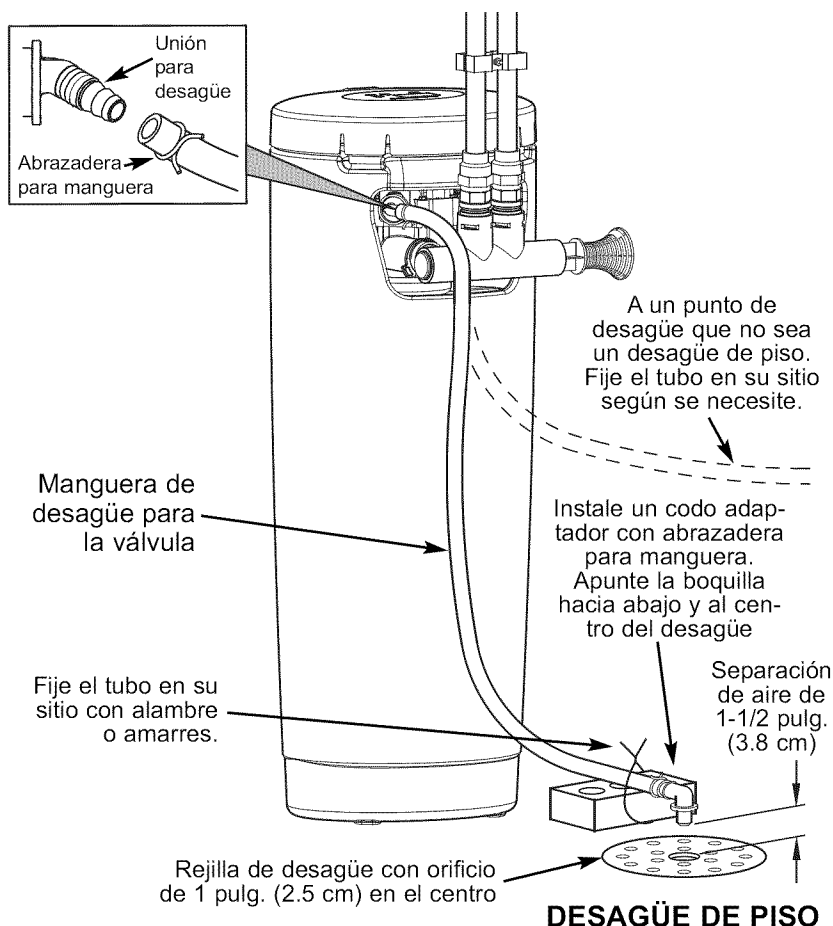
REQUISITOS PARA EL DESAGÜE DE LA VÁLVULA

Use la manguera flexible de desagüe (incluida), mídala y córtela a la longitud necesaria. No en todas las localidades se permite usar mangueras flexibles de desagüe. (Consulte sus códigos de plomería.) Si los códigos locales no permiten usar una manguera flexible de desagüe, deberá instalar un desagüe con válvula rígida. Adquiera una unión de compresión (NPT de 1/4 x tubo de 1/2 pulg. como mínimo) y tubo de 1/2 pulg. en su ferretería local. Instale un desagüe rígido según se necesite. (Vea la Fig. 3 más abajo.)

NOTA: Evite que la longitud de la manguera de desagüe supere los 30 pies (9.14 m). Haga la tubería de desagüe de la válvula tan corta y directa como sea posible.

Se recomienda instalar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa cerca de un desagüe. Sin embargo, si no hay un desagüe disponible, es posible operar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa en modo de limpieza manual. Vea la sección titulada "Cómo operar en modo de limpieza manual". Si el sistema central de filtrado de agua no se conectará a un desagüe, hay que desactivar la función automática de limpieza.

CONEXIÓN DE LA VÁLVULA AL DESAGÜE



SUBSTITUCIÓN CON TUBERÍA RÍGIDA DE DESAGÜE

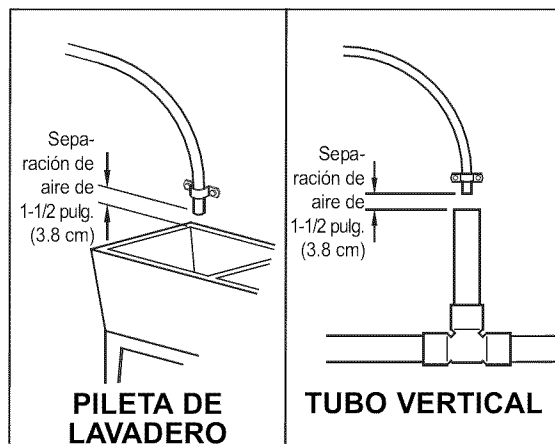
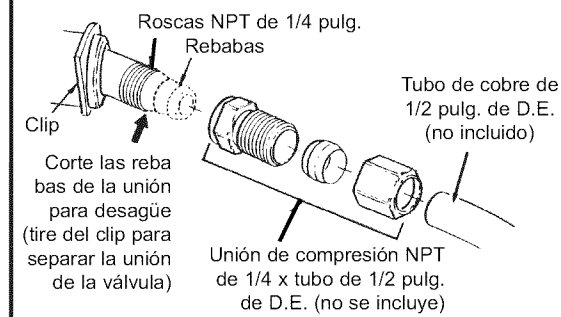


Figura 3

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Instalación

CIERRE EL SUMINISTRO DE AGUA

1. Cierre la válvula principal del suministro de agua, cerca de la bomba de la cisterna o el medidor de agua.
2. Abra todos los grifos para desaguar la tubería de la casa.

NOTA: Cerciórese de no desaguar el calentador de agua, ya que podrían dañarse los elementos del calentador.

TRASLADE EL SISTEMA CENTRAL DE FILTRADO DE AGUA A SU SITIO

1. Ponga el sistema central de filtrado de agua para toda la casa en la posición de instalación. Apóyelo sobre una superficie nivelada. Si es necesario, coloque la unidad sobre una chapa de madera de 5/8 pulg. (16 mm) de espesor como mínimo. Luego coloque cuñas debajo de la chapa para nivelar el sistema central de filtrado de agua. (Vea la Fig. 4.)

NIVELE SI ES NECESARIO

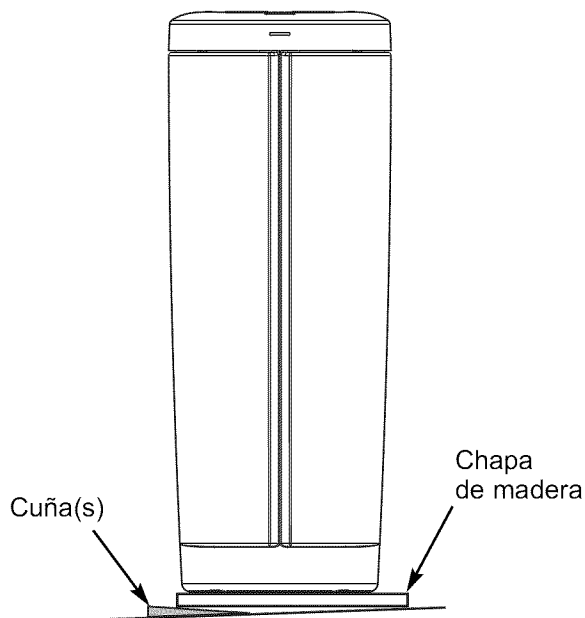


Figura 4

CRUCE

¿En qué sentido fluye el agua?

No olvide planear las tuberías de modo que el agua fluya hacia la **ENTRADA** de la válvula del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. Si el flujo va de izquierda a derecha, planee un cruce.

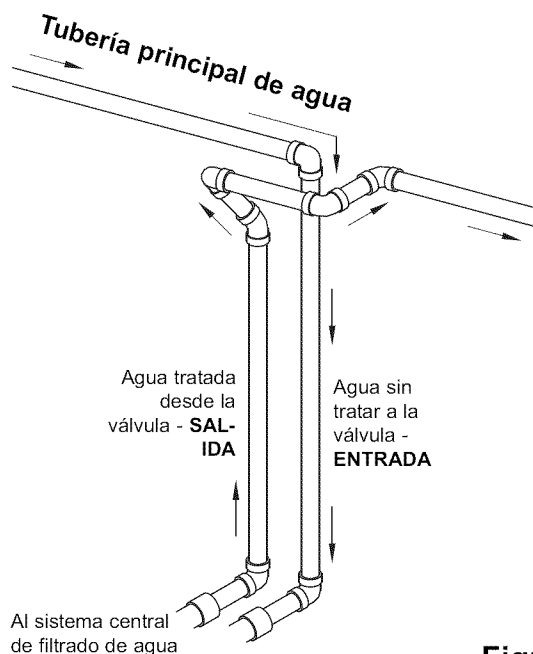


Figura 5

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Instalación

OPCIONES DE PLOMERÍA PARA ENTRA-DA/SALIDA

Instale una válvula de derivación (que se incluye) a la plomería, como se ilustra en la Fig. 8, O BIEN, si lo desea, puede instalar un sistema de derivación de 3 válvulas (no se incluyen las piezas), como se ilustra en la Fig. 7. Las válvulas de derivación le permiten cerrar la entrada de agua al sistema central de filtrado de agua para toda la casa para su mantenimiento, si es necesario, y aún así suministrar agua a la casa.

Use uno de estos:

- Tubería de cobre
- Tubería roscada
- Tubo de PEX (polietileno reticulado)
- Tubo de plástico CPVC
- Otro tubo aprobado para usar con agua potable

IMPORTANTE: No suelde con la plomería conectada a adaptadores de instalación y una derivación de una sola válvula. El calor de la soldadura dañará los adaptadores y la válvula.

NOTA: Antes de instalar la válvula de derivación o el tubo de cobre en la ENTRADA de la válvula, retire la pieza de espuma que se colocó dentro de dicho puerto para su despacho.

Antes de instalar la válvula de derivación o el tubo de cobre en la SALIDA de la válvula, compruebe que la turbina y el soporte estén colocados firmemente, como se ilustra en la Figura 6.

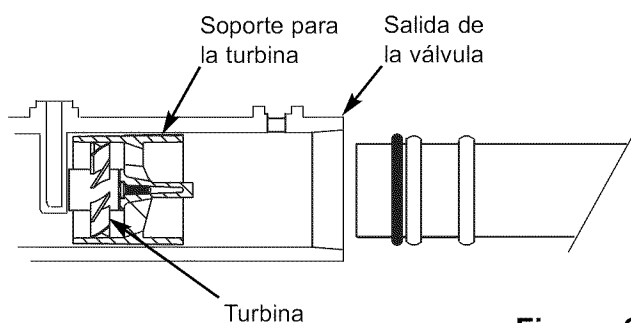


Figura 6

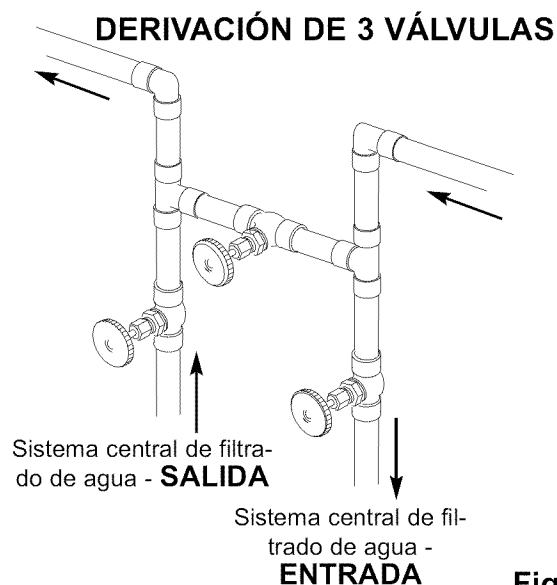


Figura 7

CONEXIÓN DE LA PLOMERÍA A LA VÁLVULA

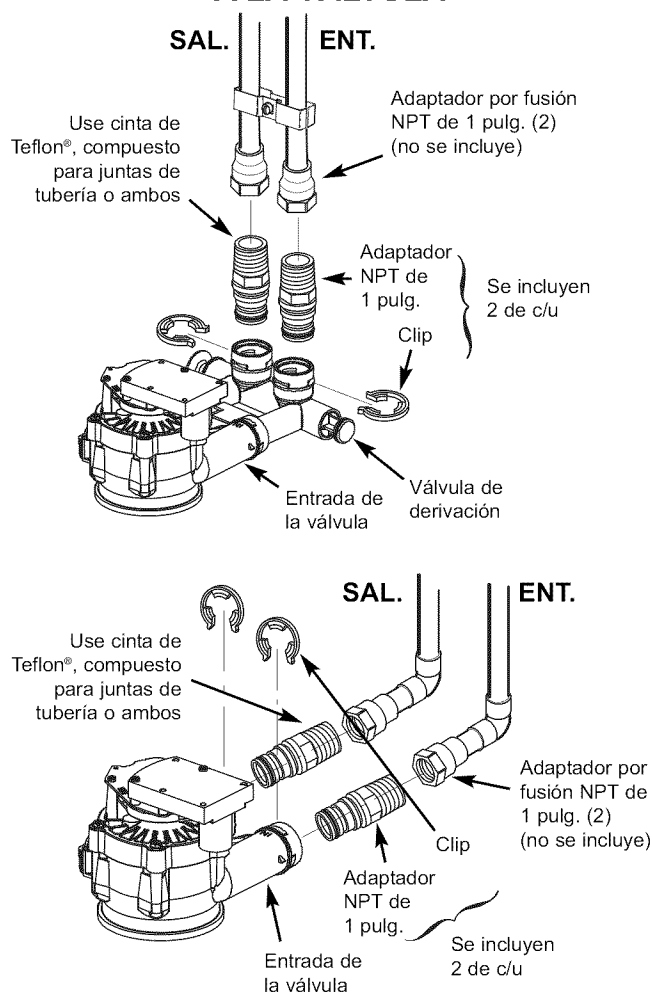


Figura 8

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Instalación

ARME LA PLOMERÍA DE ENTRADA Y SALIDA

Hay que instalar una abrazadera a tierra en las tuberías de suministro de agua de la casa conforme al Código Eléctrico Nacional (NEC).

Mida, corte y arme sin apretar los tubos y las uniones del tubo de agua principal a los puertos de entrada y salida de la válvula del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. Asegúrese de mantener las uniones bien colocadas entre sí, con los tubos derechos y bien alineados unos con otros.

Asegúrese de que el tubo de suministro de agua entrante vaya al lado de entrada de la válvula.

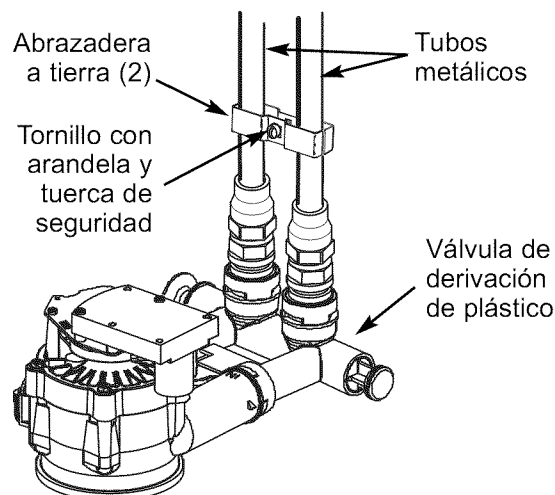


Figura 9

CONECTE LA PLOMERÍA DE ENTRADA Y SALIDA

IMPORTANTE:

- No olvide armar, alinear y dar soporte a toda la plomería para evitar el esfuerzo excesivo de la entrada y la salida de la válvula del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. El esfuerzo indebido a causa de piezas desalineadas o con soporte deficiente podría dañar la válvula y producir fugas.
- Asegúrese de mantener las uniones bien colocadas entre sí, con los tubos derechos y bien alineados unos con otros.
- Cerciórese de que la línea entrante de suministro de agua de la casa vaya al lado de la ENTRADA de la válvula del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. La entrada y la salida están marcadas en la válvula. Siga el sentido del flujo del agua para cerciorarse.

Finalice la plomería de entrada y salida para el tipo de tubería descrito más abajo a la derecha.

Conectores flexibles Sears

Las mangueras con conector flexible se ofrecen en pares para realizar una conexión conveniente entre la plomería de 3/4 pulg. (Sears 42-34405) o la de 1 pulg. (Sears 42-34407) para uso doméstico (cobre, CPVC o PEX) y el sistema central de filtrado de agua para toda la casa.

1. Siga las instrucciones que se incluyen con los conectores flexibles Sears.

Tubería de cobre soldado

1. Limpie bien y aplique fundente de soldadura a todas las juntas.
2. Haga todas las conexiones de soldadura.

IMPORTANTE: No suelde con la plomería conectada a adaptadores de instalación y una derivación de una sola válvula. El calor de la soldadura dañará los adaptadores y la válvula.

Tubería roscada

1. Aplique compuesto para junta de tuberías o cinta de Teflon® a todas las roscas macho de los tubos.
2. Apriete todas las juntas roscadas y haga las conexiones de soldadura.

Tubo de plástico CPVC

1. Limpie, aplique tapaporos y cemento a todas las juntas, siguiendo las instrucciones del fabricante proporcionadas con el tubo y las uniones de plástico.

Otros tubos, incluyendo de PEX (poli-etileno reticulado)

1. Siga las instrucciones del fabricante del sistema de tuberías al usar otros tubos aprobados para agua potable.

® Teflon es una marca registrada de E.I. Du Pont de Nemours and Company.

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Instalación

INSTALE LA MANGUERA DE DESAGÜE PARA LA VÁLVULA

1. Mida, corte según la longitud necesaria y conecte el tubo de desagüe de 3/8 pulg. (se incluye) a la unión para desagüe de la válvula del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. (Vea la Figura 10.) Mantenga la manguera en su sitio con una abrazadera.

NOTA: Si los códigos exigen una tubería rígida de desagüe, vea la sección titulada “Requisitos para el desagüe de la válvula”.

2. Tienda la manguera o la tubería de cobre de desagüe hasta el desagüe de piso. Fije la manguera de desagüe. Eso impedirá que la tubería de desagüe “dé latigazos” durante los ciclos de limpieza. Vea la sección “Requisitos de separación de aire”.

PRUEBE PARA DETECTAR FUGAS

1. Compruebe que la válvula de una derivación (o la válvula de 3 derivaciones, si se instala) esté en la posición de derivación, con la manija empujada hacia adentro. (Vea la Figura 10.)
2. Abra totalmente la válvula principal del suministro de agua.
3. Abra brevemente un grifo de la casa para recargar la plomería con agua.
4. Coloque la válvula o válvulas de derivación en la posición de operación normal, con la manija hacia afuera. (Vea la Figura 10.)
5. Revise todas las conexiones de plomería que haya hecho para detectar fugas.

IMPORTANTE: El procedimiento de arranque debe realizarse antes de usar cualquier agua filtrada. Siga las instrucciones más abajo y las de la página 13.

ENCIENDA EL SISTEMA CENTRAL DE FILTRADO DE AGUA PARA TODA LA CASA

Durante la instalación, es posible que el cableado del sistema central de filtrado de agua para toda la casa se haya desplazado de su sitio. Compruebe que todos los conectores de los cables estén fijos en la parte posterior del tablero electrónico (vea la Fig. 24 en la página 23) y cerciórese de que todos los cables estén alejados del área del engranaje y el motor de la válvula, el cual gira durante los ciclos de limpieza.

1. Enchufe el transformador del sistema central de filtrado de agua para toda la casa a un tomacorriente eléctrico que no esté controlado por un interruptor.

2. En la pantalla, aparecerán las palabras “SET TIME” (Configurar la hora) y comenzará a destellar “12:00 PM”. Programe el reloj según la sección titulada “Fije la hora del día” de la página 12.
3. Ejecute el procedimiento de arranque, como se detalla en la página 13.

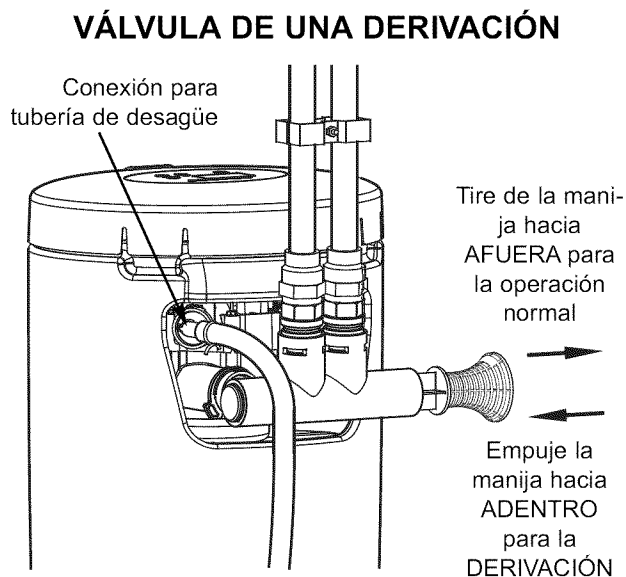


Figura 10

Cómo funciona un sistema central de filtrado de agua

OPERACIÓN NORMAL

Durante la operación normal, el agua ingresa en el sistema central de filtrado de agua para toda la casa y pasa por diversos procesos de filtrado mediante los cuales se reducen los sabores, los olores y el sedimento.

CICLO DE LIMPIEZA

Se iniciará automáticamente un ciclo de limpieza en base a cuántos galones de agua ha filtrado el sistema (o después de 14 días si no ha pasado agua por el sistema durante ese tiempo). El ciclo de limpieza levanta y expande la capa de medios filtrantes para renovarlos y luego vuelve a compactar la capa para su uso permanente. Durante dicho ciclo de limpieza, la suciedad, el sedimento, etc., se eliminan por el desagüe del sistema central de filtrado de agua para toda la casa.

APLICACIONES PARA UN SISTEMA CENTRAL DE FILTRADO DE AGUA

- Si el agua es microbiológicamente cuestionable o si se desconoce su calidad, no use el sistema central de filtrado de agua para toda la casa sin una adecuada desinfección antes o después del sistema.
- Es posible que el sistema central de filtrado de agua para toda la casa no sea un método de tratamiento eficaz para fuentes de agua con problemas de sulfuro de hidrógeno (olor o sabor a huevo podrido). Si el agua contiene sulfuro de hidrógeno, comuníquese con un empleado de su tienda Sears para consultar sobre las soluciones de Kenmore.
- El sistema central de filtrado de agua no eliminará el hierro ni tiene el propósito de reemplazar equipos para tratamiento de hierro.
- En caso de aplicaciones de agua con problemas, a pesar de que el sistema central de filtrado de agua tiene capacidad de filtrado de sedimento, es posible que se necesite un filtrado adicional de sedimento.

Programación del sistema central de filtrado de agua

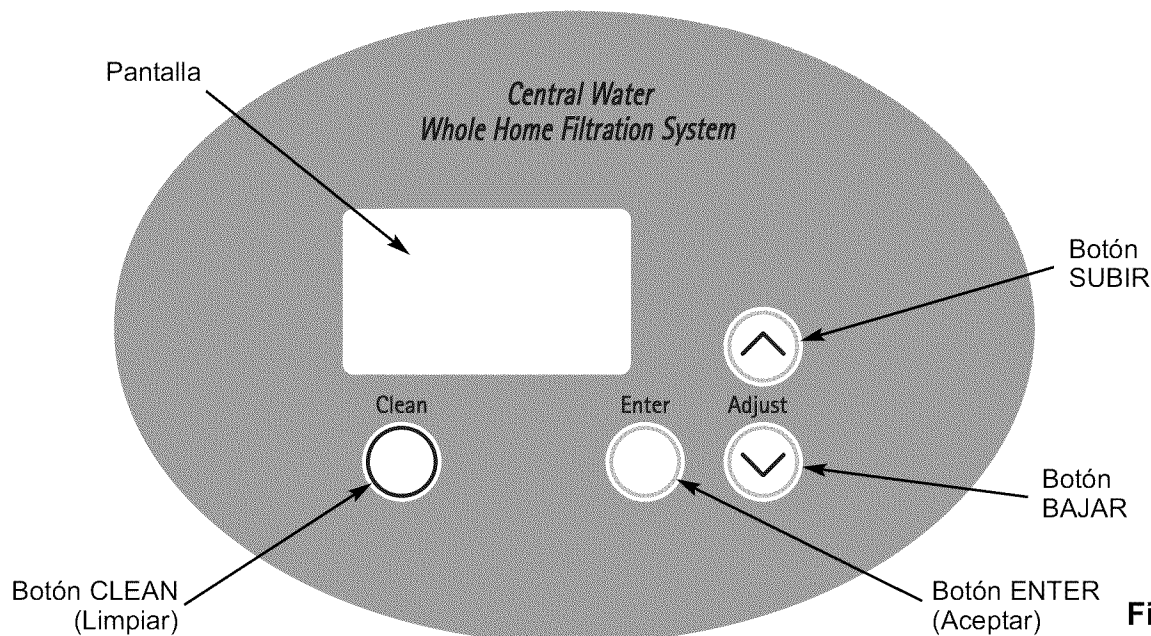


Figura 11

Cuando se enchufe inicialmente el transformador a un tomacorriente eléctrico, aparecerá brevemente un código de modelo y un número de prueba (ejemplo: J1.4) en la pantalla de la placa frontal. Luego aparecerán las palabras "SET TIME" (Configurar la hora) y comenzará a destellar "12:00 PM".

NOTA: Si en la pantalla se ve "- - -", oprima el botón $\triangle$ SUBIR o ∇ BAJAR hasta que se vea "dF 1" en la pantalla. Luego, oprima el botón ENTER (Aceptar) para fijar y cambiar al mensaje "SET TIME".

CONFIGURAR LA HORA ACTUAL

Si no se ven las palabras "SET TIME" (Configurar la hora) en la pantalla, oprima el botón ENTER (Aceptar) unas cuantas veces hasta que aparezcan.

1. Oprima los botones $\triangle$ SUBIR o ∇ BAJAR para fijar la hora actual. "Subir" hace avanzar los números en pantalla; "Bajar" los hace retroceder. Asegúrese de que la función AM o PM esté correcta.

NOTA: Oprima y suelte enseguida los botones para hacer avanzar lentamente los números en la pantalla. Mantenga oprimidos los botones para avanzar rápidamente.

2. Cuando aparece la hora correcta, oprima unas cuantas veces el botón ENTER (Aceptar) hasta que aparezca en pantalla la hora del día que no destella.

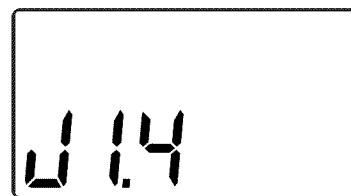
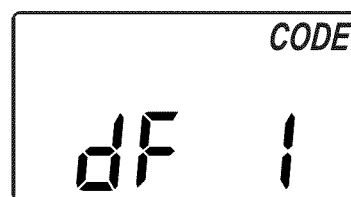


Figura 12

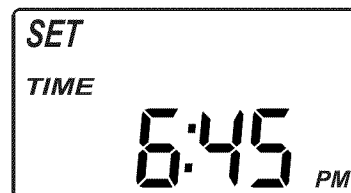


Figura 13

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Procedimiento de arranque

IMPORTANTE:

Ponga en marcha el ciclo de arranque tan pronto como termine la instalación, antes de usar el agua de la casa.

Los medios filtrantes de este sistema central de filtrado de agua para toda la casa contienen una pequeña cantidad de partículas inofensivas de carbono activado, generadas durante la fabricación y el envío, las cuales son suficientemente pequeñas para salir del sistema con el flujo del agua. Es normal que dichas partículas causen una decoloración temporal en el agua que sale del sistema. Para evitar que salga agua descolorida por los grifos de la casa, hay que iniciar el ciclo de arranque del sistema para eliminar las partículas y toda el agua descolorida por el desagüe.

Si se usa el sistema central de filtrado de agua para toda la casa sin ejecutar primero el ciclo de arranque, notará que el agua saldrá temporalmente de color gris hasta que las partículas hayan salido del sistema.

Para iniciar el ciclo de arranque:

1. Cerciórese de que la manguera de desagüe esté conectada al sistema central de filtrado de agua para toda la casa y que el otro extremo se haya fijado sobre un desagüe. (Vea la sección titulada "Instale la manguera de desagüe para la válvula" en la página 10.)
2. Cerciórese de que la válvula de derivación esté en la posición de "Service" (Servicio: abierta o agua filtrada) y que esté abierto el suministro de agua de la casa.
3. Mantenga oprimido el botón CLEAN (Limpiar) para iniciar el ciclo de arranque. Puede soltar el botón cuando oiga que la válvula cambia de posición y que en la pantalla destelle la frase "RECHARGE NOW" (Recargar ahora).

Durante el ciclo de arranque:

Durante el ciclo de arranque oirá que la válvula cambia de posición y notará que comienza y se detiene el flujo de agua hacia el desagüe. El ciclo de arranque durará aproximadamente 20 minutos. Evite usar agua durante ese tiempo. No programe la hora del día ni oprima otros botones durante el ciclo de arranque, pues interrumpirá dicho ciclo. No desenchufe el transformador durante el ciclo de arranque. Si se interrumpe el ciclo de arranque, habrá que iniciarlo nuevamente y dejar que se ejecute completamente.

Después del ciclo de arranque:

Una vez que el ciclo de arranque haya finalizado satisfactoriamente, no podrá iniciarse una segunda vez. El sistema central de filtrado de agua para toda la casa volverá automáticamente a la posición de operación normal. Una vez que se haya cumplido el ciclo de arranque, hay que abrir un grifo en la casa y dejar correr el agua durante 10 minutos al caudal nominal del sistema. Después del ciclo de arranque, si el agua se ve descolorida, haga correr ciclos de limpieza manuales (vea la página 14) hasta que el agua salga clara.

Si no se programó la hora del día antes del ciclo de arranque, fíjela ahora. (Vea la página 12.)

Revise nuevamente las conexiones y juntas de la plomería para detectar fugas.

Características/opciones de personalización

INICIE UN CICLO DE LIMPIEZA

Para iniciar manualmente un ciclo de limpieza, mantenga oprimido el botón CLEAN (Limpiar) durante unos segundos, hasta que destelle la frase "RECHARGE NOW" (Recargar ahora) en la pantalla. Este ciclo de limpieza lleva 3 minutos (a menos que se haya cambiado la configuración de fábrica para retrolavado y enjuague rápido, como se ilustra más abajo).

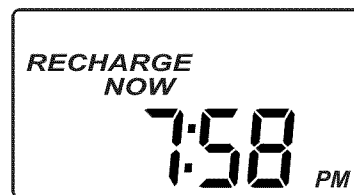


Figura 14

FIJE LA HORA DE INICIO DE LA LIMPIEZA

El sistema central de filtrado de agua para toda la casa viene programado para iniciar la limpieza a la 1:00 a.m. El sistema no filtrará agua durante el ciclo de limpieza. Se recomienda fijar la hora de inicio del ciclo de limpieza para cuando no sea probable que se use agua en la casa.

NOTA: Si tiene un ablandador de agua, configura la hora del ciclo de limpieza del sistema central de filtrado de agua para toda la casa una hora antes o dos horas después de la hora de regeneración programada del ablandador de agua.

Para cambiar la hora de inicio de la limpieza:

1. Oprima el botón ENTER (Aceptar) unas cuantas veces hasta que aparezca "SET RECHARGE TIME" (Fijar hora de recarga) en la pantalla.
2. Oprima los botones $\triangle$ SUBIR o ∇ BAJAR para fijar la hora de limpieza en incrementos de 1 hora. Asegúrese de que la función AM o PM esté correcta.
3. Cuando aparece la hora deseada para la limpieza, oprima unas cuantas veces el botón ENTER (Aceptar) hasta que aparezca en pantalla la hora del día que no destella.

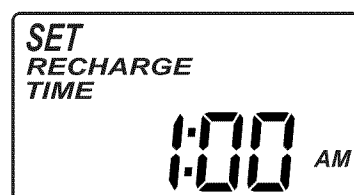


Figura 15

FIJE LA DURACIÓN DEL CICLO DE LIMPIEZA

El sistema central de filtrado de agua para toda la casa viene programado para un ciclo de limpieza de 2 minutos de retrolavado, seguido por 1 minuto de enjuague rápido. Eso será suficiente para casi todas las aplicaciones.

Al aumentar la duración del tiempo de limpieza se aumentará la cantidad de agua descargada hacia el desagüe durante cada ciclo de limpieza. Sólo se deberá aumentar la duración del ciclo de limpieza cuando haya altas cantidades de sedimento u otros problemas con el agua.

Para cambiar la duración de la parte de **retrolavado** o **enjuague rápido** del ciclo de limpieza:

1. Mantenga oprimido el botón ENTER (Aceptar) durante unos segundos, hasta que aparezca en pantalla "000--", como se ilustra a la derecha.
2. Oprima el botón ENTER (Aceptar) hasta que aparezca "SET TIME bA" (Configurar la hora de retrolavado) en la pantalla.
3. Oprima los botones $\triangle$ SUBIR o ∇ BAJAR para fijar la duración del retrolavado en minutos.
4. Oprima el botón ENTER (Aceptar) cuando aparezca en pantalla la hora deseada para el retrolavado. Aparecerá "SET TIME Fr" (Configurar la hora de enjuague rápido) en la pantalla.
3. Oprima los botones $\triangle$ SUBIR o ∇ BAJAR para fijar la duración del enjuague rápido en minutos.
4. Oprima el botón ENTER (Aceptar) cuando aparezca en pantalla la hora deseada para el enjuague rápido. La pantalla cambiará a la hora del día.

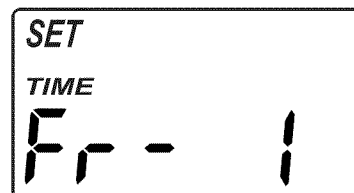
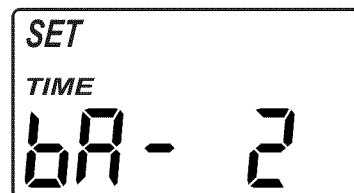
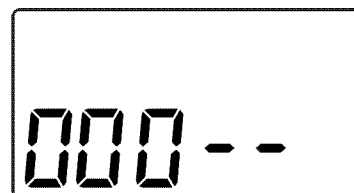


Figura 16

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Características/opciones de personalización

CÓMO FIJAR LA FRECUENCIA DE LOS CICLOS DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA

El sistema central de filtrado de agua para toda la casa iniciará automáticamente los ciclos de limpieza en base a cuánta agua se haya filtrado en el sistema. El valor predeterminado es ejecutar un ciclo de limpieza después de filtrar 3000 galones. El ciclo de limpieza se realiza a una hora predeterminada del día. (La 1:00 a.m. es el valor predeterminado). El sistema iniciará también un ciclo de limpieza automática si no se ha filtrado agua en el sistema durante 14 días, a fin de mantener en buenas condiciones la base filtrante.

El sistema central de filtrado de agua para toda la casa permite aumentar la frecuencia de los ciclos de limpieza automática en los sistemas donde el suministro de agua pueda tener mayor cantidad de sedimento que un suministro municipal de agua típico. La siguiente tabla indica los tres valores disponibles. La unidad se despacha con el valor "CLn 1" como predeterminado.

Modo de limpieza	Tipo de suministro de agua	Limpieza cada
CLn 1	Suministro municipal de agua	3000 galones
CLn 2	Agua de cisterna con baja cantidad de sedimento	2000 galones
CLn 3	Agua de cisterna con alta cantidad de sedimento	1000 galones

Para cambiar la frecuencia de los ciclos de limpieza:

1. Oprima unas cuantas veces el botón ENTER (Aceptar) hasta que aparezca en pantalla "SET CLn" (Fijar modo de limpieza), junto con un número que destella (1 - 3). El número que destella indica el valor actual.
2. Oprima los botones $\triangle$ SUBIR o ∇ BAJAR para cambiar el número al ciclo de limpieza deseado. (Ver la tabla, más arriba.)
3. Oprima el botón ENTER (Aceptar) cuando aparezca en pantalla el modo de limpieza deseado. La pantalla cambiará a la hora del día.

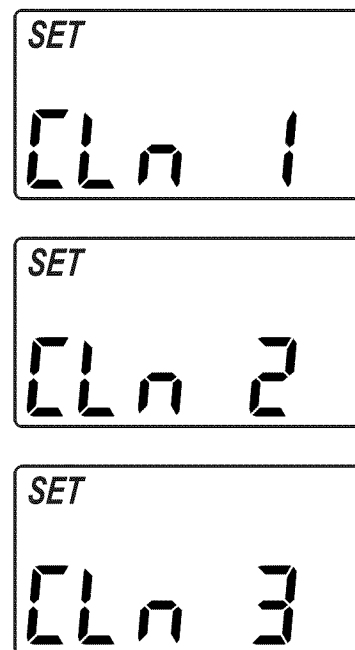


Figura 17

Características/opciones de personalización

CÓMO OPERAR EN MODO DE LIMPIEZA MANUAL

Los ciclos de limpieza se ejecutarán automáticamente, a menos que se haya desactivado la función de limpieza. Si se ha desactivado dicha función, será necesario iniciar manualmente los ciclos de limpieza. Se recomienda ejecutar un ciclo de limpieza por lo menos una vez al mes, o más frecuentemente si fuera necesario.

Cuando no hay un desagüe disponible (requerido para la limpieza automática), se puede aplicar el modo de limpieza manual. Sin embargo, se recomienda la limpieza automática si pueden cumplirse los requisitos de desagüe.

IMPORTANTE: Durante el ciclo de limpieza, ya sea que se inicie manual o automáticamente, fluirá el agua del puerto de desagüe de la válvula a razón de 3.4 galones por minuto durante 3 minutos. Si no se ha instalado una tubería de desagüe permanente, habrá que prever el flujo del desagüe antes de iniciar el ciclo de limpieza. Necesitará disponer de recipientes vacíos en cantidad suficiente para contener por lo menos 15 galones de agua.

CÓMO DESACTIVAR LA LIMPIEZA AUTOMÁTICA

Para desactivar la función de limpieza automática:

1. Oprima y suelte inmediatamente el botón CLEAN (Limpiar). (Mantener oprimido el botón durante unos segundos iniciaría un ciclo de limpieza.)
2. En la pantalla destellará la frase "RECHARGE OFF" (Recarga desactivada), como se ilustra en la Fig. 18, para indicar que el sistema central de filtrado de agua para toda la casa está ahora en el modo de limpieza manual. (Se ha desactivado la función de limpieza automática.)

CÓMO INICIAR UN CICLO DE LIMPIEZA MANUAL

Para iniciar manualmente un ciclo de limpieza:

1. Si la tubería de desagüe no está preparada para descargar en un desagüe, necesitará disponer de recipientes vacíos en cantidad suficiente para contener por lo menos 15 galones de agua.
2. Mantenga oprimido el botón CLEAN (Limpiar) durante unos segundos, hasta que destelle la frase "RECHARGE NOW" (Recargar ahora) en la pantalla, como se ilustra en la Fig. 19.
3. Cuando finalice el ciclo de limpieza, el sistema central de filtrado de agua para toda la casa permanecerá en el modo de limpieza manual.

CÓMO REACTIVAR LA LIMPIEZA AUTOMÁTICA

Para que el sistema central de filtrado de agua para toda la casa regrese a la función de limpieza automática:

1. Oprima y suelte inmediatamente el botón CLEAN (Limpiar).
2. Desaparecerá de la pantalla la frase "RECHARGE OFF" (Recarga desactivada) y en su lugar aparecerá la hora normal del día, como se ilustra en la Fig. 20.

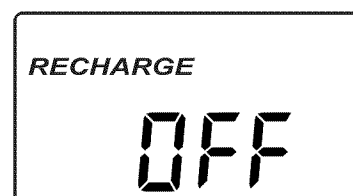


Figura 18

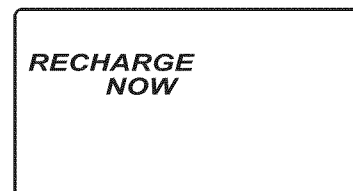


Figura 19

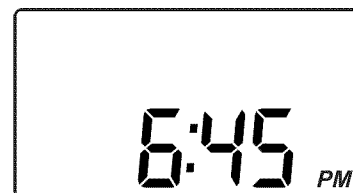


Figura 20

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Cuidado del sistema central de filtrado de agua

MEMORIA PARA CORTES DE ELECTRICIDAD

Si se interrumpe la electricidad del sistema central de filtrado de agua para toda la casa, la “memoria” integrada a los circuitos del controlador conservará todos los parámetros por ocho horas como máximo. Mientras no haya electricidad, la pantalla se mantendrá en blanco y el sistema central de filtrado de agua para toda la casa no realizará limpiezas.

Cuando se restaure la electricidad, tendrá que reprogramar la hora del día solamente si la pantalla está destellando. Nunca será necesario reprogramar la función TIME (Hora) de la limpieza hasta que se necesite un cambio. Aun cuando la hora del reloj sea incorrecta después de una interrupción prolongada de la electricidad, el sistema central de filtrado de agua para toda la casa seguirá procesando el agua. No obstante, es posible que los ciclos de limpieza se realicen a una hora equivocada hasta que se re programe el reloj con la hora correcta del día.

NOTA: Si el sistema central de filtrado de agua para toda la casa estaba realizando una limpieza cuando se interrumpió la electricidad, finalizará el ciclo cuando se restaure.

VACACIONES Y PERIODOS PROLONGADOS SIN USO DE AGUA

Si su sistema central de filtrado de agua para toda la casa no se usará durante un periodo prolongado (varios meses), siga una de estas recomendaciones:

- Si no se cierra el suministro de agua a la unidad, y no se ha desactivado la función de limpieza automática, no es necesario tomar otras medidas. El sistema central de filtrado de agua para toda la casa se limpiará automáticamente cada 14 días cuando no haya pasado agua por el mismo.
- Si no desea que el ciclo de limpieza funcione automáticamente cuando usted no está en la casa, se recomienda desenchufar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa, y cerrar el suministro de agua o bien colocar la(s) válvula(s) de derivación en la posición de derivación.
- Si no se puede ejecutar el ciclo de limpieza automática, debido a que está cerrado el suministro de agua, está desenchufado el transformador o la función de limpieza automática se ha desactivado, se recomienda realizar 2 ciclos de limpieza manual como mínimo cuando vuelva a ponerse el sistema en funcionamiento. (Vea la sección titulada “Inicie un ciclo de limpieza” en la página 14.)
- En toda instalación hay una posibilidad de congelamiento; en ese caso, hay que desconectar el sistema central de filtrado de agua para toda la casa y desaguarlo. (Vea la sección titulada “Proteja el sistema central de filtrado de agua contra el congelamiento” en la página 18.)

Cuidado del sistema central de filtrado de agua

PROTEJA EL SISTEMA CENTRAL DE FILTRADO DE AGUA CONTRA EL CONGELAMIENTO

Si se instala el sistema central de filtrado de agua para toda la casa en un lugar donde podría congelarse (cabaña de verano, vivienda junto a un lago, etc.), deberá desaguarlo totalmente para evitar un posible daño por congelamiento. Si se congela el sistema, podrían agrietarse las piezas plásticas, lo cual producirá pérdidas que causen daño.

Para desaguar la unidad:

1. Cierre la válvula de paso del agua en la tubería principal de agua de la casa, cerca del medidor de agua o el tanque de presión.
2. Abra un grifo en las tuberías de agua filtrada para compensar la presión de la unidad.
3. Mueva el vástago de la válvula de derivación a la posición de derivación. En un sistema de derivación con 3 válvulas, cierre la válvula de entrada y salida, y abra la válvula de derivación. Si desea que circule nuevamente agua por las tuberías de la casa, vuelva a abrir la válvula de paso del agua en la tubería maestra.
4. Desenchufe el transformador del tomacorriente de la pared. Separe la manguera de desagüe si interferirá con el desplazamiento del sistema central de filtrado de agua para toda la casa sobre el desagüe.
5. Retire los clips sujetadores grandes de los puertos de entrada y salida del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. (Vea la Figura 8 de la página 8.) Separe la unidad de los adaptadores plásticos de instalación o de la válvula de derivación.
6. Apoye un bloque de madera de 2 pulg. (5 cm) de espesor cerca del desagüe de piso. (Vea la Figura 21.)
7. Acerque el sistema central de filtrado de agua para toda la casa al desagüe. Inclínelo en forma lenta y suave, hasta que el reborde se apoye sobre el bloque de madera, con los puertos de entrada y salida sobre el desagüe. (Vea la Figura 21.) No deje que el peso de la unidad descansa sobre las uniones de entrada y salida, porque podrían romperse.
8. Levante el fondo del sistema central de filtrado de agua para toda la casa algunas pulgadas y apóyelo sobre algo como un bloque de madera que permita descargar el agua. Apoye el fondo sobre dos bloques de madera apilados. Deje la unidad en esa posición hasta que esté listo para volver a usarla. Tape los puertos de entrada y salida con trapos limpios para impedir la contaminación con suciedad, insectos, etc.

DESAGÜE TODO EL SISTEMA CENTRAL DE FILTRADO DE AGUA

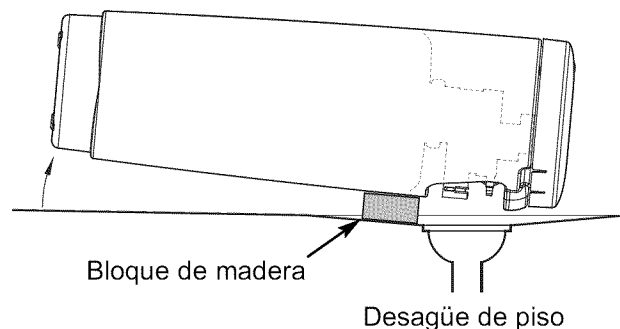


Figura 21

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
El color del agua es negro o gris	(SISTEMA NUEVO) No ha finalizado el procedimiento de arranque	Ejecute el procedimiento de arranque (vea la página 13) o ejecute ciclos de limpieza consecutivos (vea la página 14) hasta que el color del agua vuelva a ser normal.
	(NO ES UN SISTEMA NUEVO) Abrasión normal de los medios filtrantes	Inicie manualmente un ciclo de limpieza. (Vea la página 14.)
Hay baja presión de agua en los grifos de la casa	Se ha tapado el filtro de sedimentos	Inicie manualmente un ciclo de limpieza. (Vea la página 14.) Si el filtro se tapa con frecuencia, tal vez sea necesario ajustar la frecuencia de los ciclos de limpieza o agregar un filtro de sedimento corriente arriba. (Vea la Figura 2 en la página 5.)
	Están bloqueados los poros de los medios filtrantes	Inicie manualmente un ciclo de limpieza. (Vea la página 14.) Si los poros del medio filtrante se tapan con frecuencia, tal vez sea necesario ajustar la frecuencia de los ciclos de limpieza o agregar un filtro de sedimento corriente arriba. (Vea la Figura 2 en la página 5.)
El sabor y/o el olor del agua es desagradable	El sistema está en derivación	Mueva la válvula o válvulas a la posición de operación normal (no de "derivación").
	Están bloqueados los poros de los medios filtrantes	Inicie manualmente un ciclo de limpieza. (Vea la página 14.) Si los poros del medio filtrante se tapan con frecuencia, tal vez sea necesario ajustar la frecuencia de los ciclos de limpieza o agregar un filtro de sedimento corriente arriba. (Vea la Figura 2 en la página 5.)
No fluye agua al desagüe durante el ciclo de limpieza	El sistema está en derivación	Mueva la válvula o válvulas a la posición de operación normal (no de "derivación").
	Se ha bloqueado el control de flujo del desagüe	Limpie el control de flujo del desagüe. (Vea la página 21.)
	La manguera de desagüe está tapada o torcida	Enderece la manguera de desagüe.
	El transformador está desenchufado del tomacorriente de la pared (la pantalla quedará en blanco)	Revise si se interrumpió la electricidad y corrija el problema.
El ciclo de limpieza no funciona automáticamente	Si la pantalla indica "RECHARGE OFF" (Recarga desactivada), se ha desactivado el ciclo de limpieza	Oprima y suelte el botón CLEAN (Limpiar) hasta que desaparezca la frase "RECHARGE OFF" (Recarga desactivada) de la pantalla. (Vea la página 16.)
	Si la pantalla está en blanco, el transformador podría estar desenchufado del tomacorriente de la pared	Compruebe si se interrumpió la electricidad.
El ciclo de limpieza no se ejecuta a la hora programada	Si destella la hora en la pantalla se debe a que se desprogramó el reloj por una interrupción prolongada de electricidad	Reprograme el reloj a la hora correcta del día. (Vea la página 12.)
El motor de la válvula se ha detenido o hace clic	El motor tiene un defecto, o hay un defecto interno en la válvula, el cual eleva el torque del motor	Reemplace el juego de rotor/sello. (Se incluyen instrucciones con el juego.)
		Reemplace el motor y el interruptor. (Vea la lista de piezas al final de este manual.)

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
<i>Destella “RECHARGE OFF” (Recarga desactivada) en la pantalla</i>	Se ha desactivado la función de limpieza automática. (Vea la página 16.)	Si desea que la función de limpieza se active automáticamente, oprima y suelte el botón CLEAN (Limpiar) hasta que desaparezca la frase “RECHARGE OFF” (Recarga desactivada) de la pantalla. (Vea la página 16.)
<i>Aparecen los códigos de error E1, E3 o E4</i>	Arnés de cables o conexiones al interruptor de posiciones	Reemplace el arnés de cables o la conexión al interruptor de posiciones. (Vea la lista de piezas al final de este manual.)
	Interruptor	Reemplace el interruptor. (Vea la lista de piezas al final de este manual.)
	Un defecto de la válvula eleva el torque	Reemplace el juego de rotor/sello. (Se incluyen instrucciones con el juego.)
	No funciona el motor	Reemplace el motor. (Se incluyen instrucciones con el motor.)
<i>Aparece el código de error E5</i>	Control electrónico	Reemplace el tablero de control electrónico (PWA). (Se incluyen instrucciones con el PWA.)

Procedimiento para borrar un código de error de la pantalla:

1. Desenchufe el transformador del tomacorriente eléctrico.
2. Corrija el problema.
3. Enchufe el transformador.
4. Espere 6 minutos. El código de error volverá a aparecer si no se ha corregido el problema.

Es posible que se necesite la asistencia del servicio al cliente con respecto a lo siguiente:

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
<i>Fluye agua al desagüe (mientras la unidad no ejecuta un ciclo de limpieza)</i>	Un defecto en la válvula interna causa la fuga	Reemplace los sellos y el rotor
<i>Hay medios filtrantes en la plomería de la casa</i>	Hay una grieta en el distribuidor o el tubo elevador	Reemplace el distribuidor o el tubo elevador

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Solución de problemas

LIMPIEZA DEL CONTROL DE FLUJO DE DESAGÜE

Si el sistema central de filtrado de agua para toda la casa funciona normalmente, no se necesita realizar este procedimiento. Sólo debe realizarse si se detecta un problema de falta de flujo de agua al desagüe, como se detalla en la tabla de solución de problemas de la página 19.

1. Retire el clip que sujeta el accesorio para desagüe a la válvula. (Vea la Fig. 22.)
2. Retire la unión para desagüe de la válvula.
3. Limpie toda obstrucción.
4. Vuelva a instalar la unión para desagüe de la válvula.
5. Reinstale el clip para fijar la unión para desagüe a la válvula.

CÓMO RETIRAR LA UNIÓN PARA DESAGÜE Y LIMPIAR EL CONTROL DE FLUJO

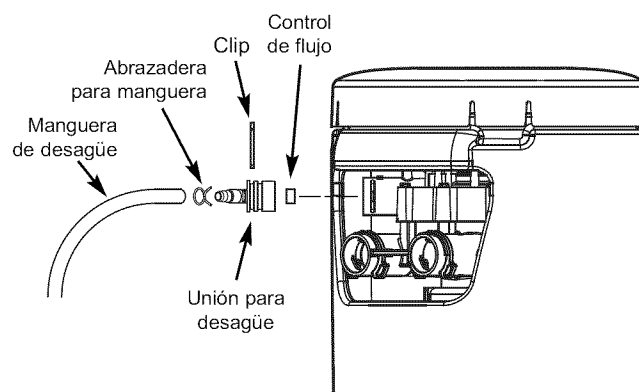


Figura 22

Dimensiones

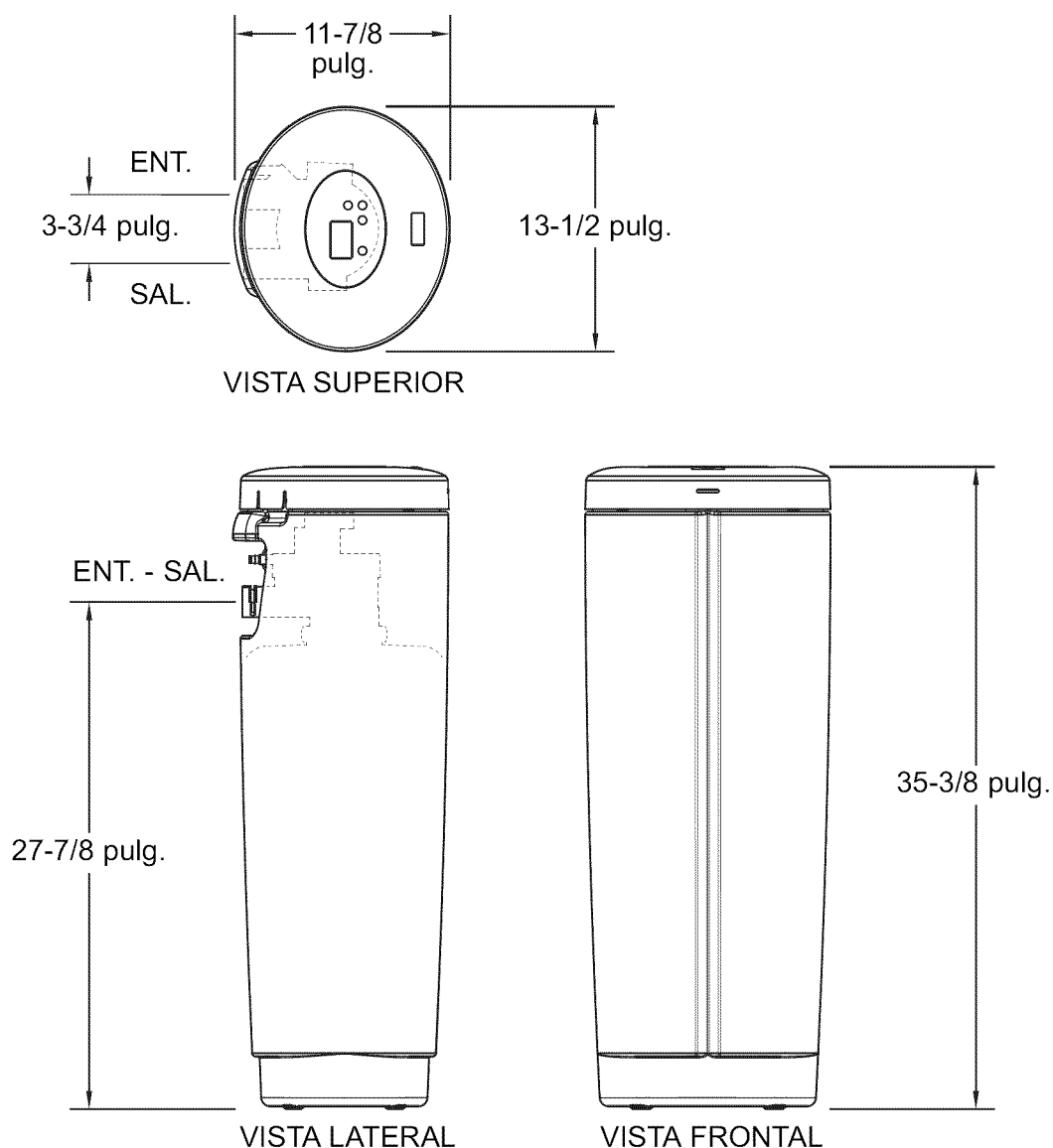


Figura 23

Escriba la siguiente información para su referencia en el futuro.

No. de modelo _____

Código _____

No. de serie _____

Fecha de instalación _____

Los números de modelo y de serie se encuentran tanto en la caja de cartón del envío como en la calcomanía de registro del sistema central de filtrado de agua para toda la casa. El código se encuentra en la calcomanía de registro.

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Especificaciones

Caudal para servicio nominal	6.0 gpm (22.7 lpm)
Caída de presión con un caudal para servicio nominal	10 PSIG
Caída de presión a 9.6 gpm (35.5 lpm)	15 PSIG*
Límites de presión del agua de suministro (mínima / máxima)	30-125 PSI (207-862 kPa)
Límites de temperatura del agua de suministro (mínima / máxima)	40-120 °F (5-49 °C)
Caudal de desagüe	3.4 gpm (12.9 lpm)
Capacidad nominal con la concentración de la clorina** de:	
0.50 PPM	2,280,000 gal.*
0.75 PPM	1,520,000 gal.*
1.0 PPM	1,140,000 gal.*
1.5 PPM	760,000 gal.*
2.0 PPM	570,000 gal.
Eliminación de los sedimentos con partículas de tamaño:	
25-30 micras	89.9% o más*
30-40 micras	96.4% o más*
40 micras o más grande	99.4% o más*

* Basado en datos de pruebas de un laboratorio independiente.

** La concentración residencial típica de la clorina es 0.5 a 1.0 PPM.

Este sistema cumple la norma NSF/ANSI 42 con respecto a las afirmaciones de rendimiento específicas, las cuales se han verificado y respaldado mediante datos de pruebas.

Instalación en el Estado de Massachusetts: El Estado de Massachusetts requiere que un plomero con licencia realice la instalación. En tales casos, se debe cumplir con el código de plomería 248-CMR del Estado de Massachusetts.

Diagrama de cableado

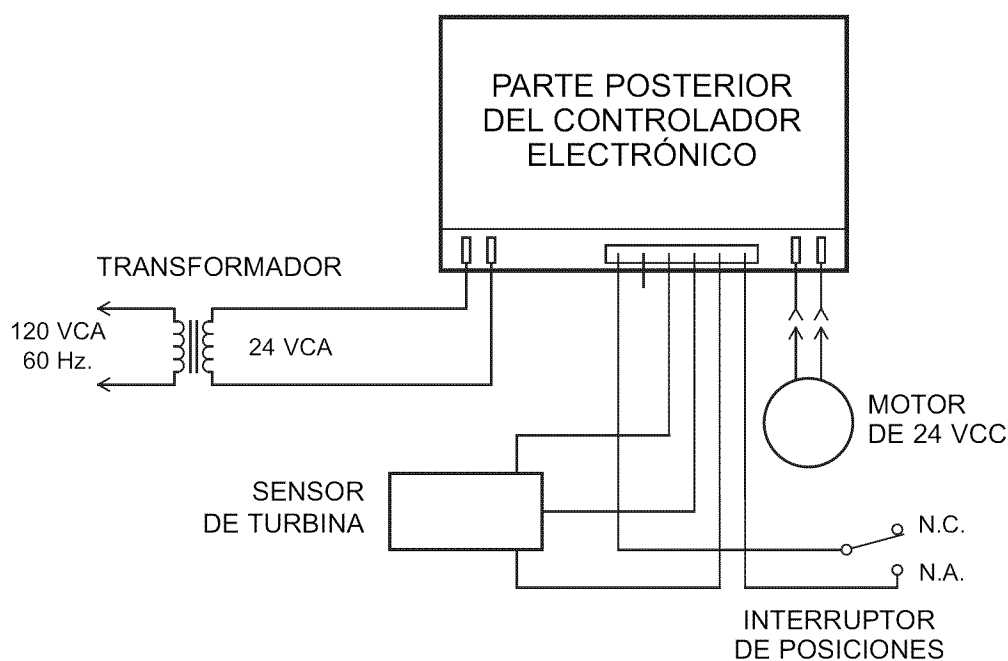
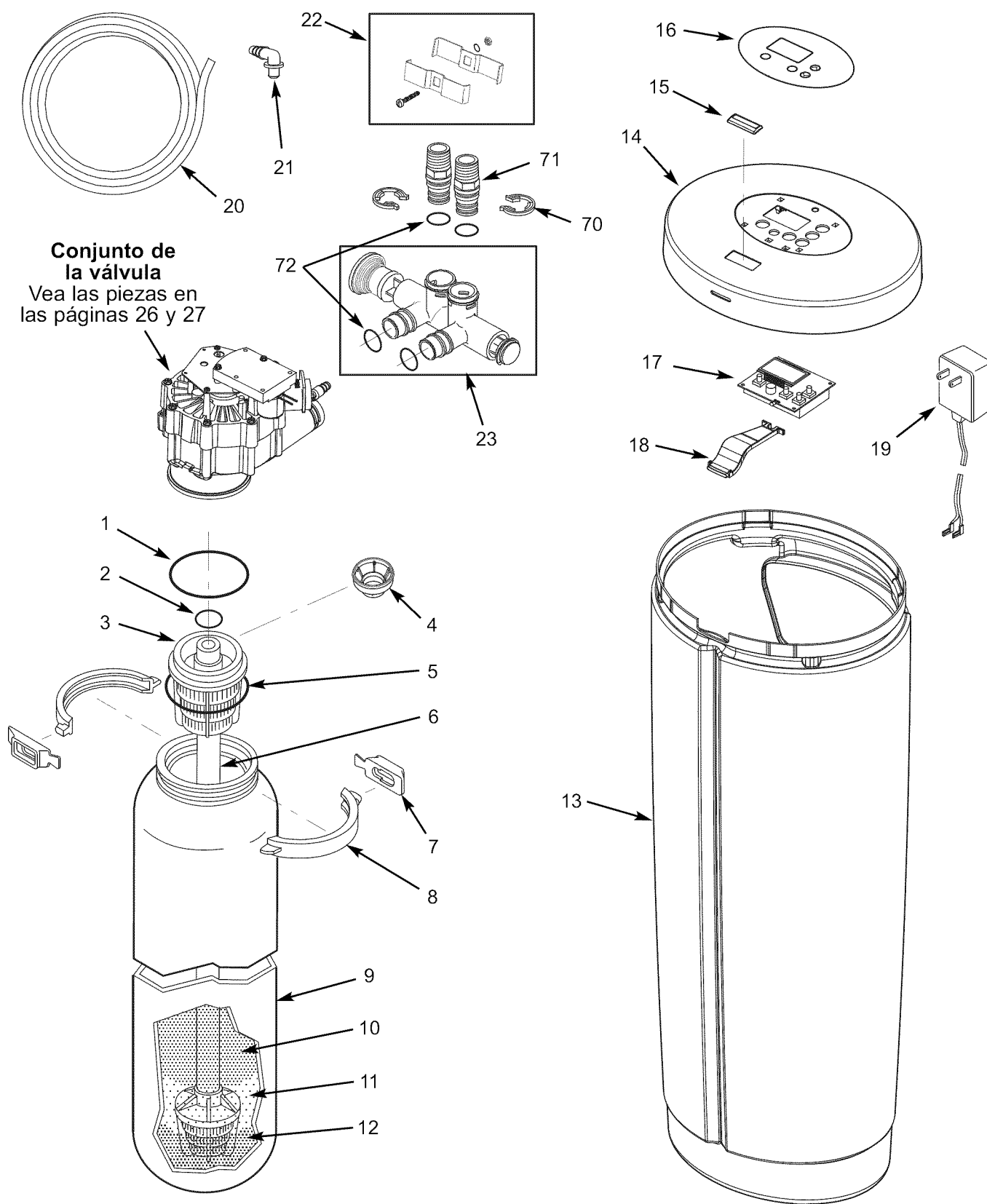


Figura 24

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Vista detallada del sistema central de filtrado de agua



¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Lista de piezas del sistema central de filtrado de agua

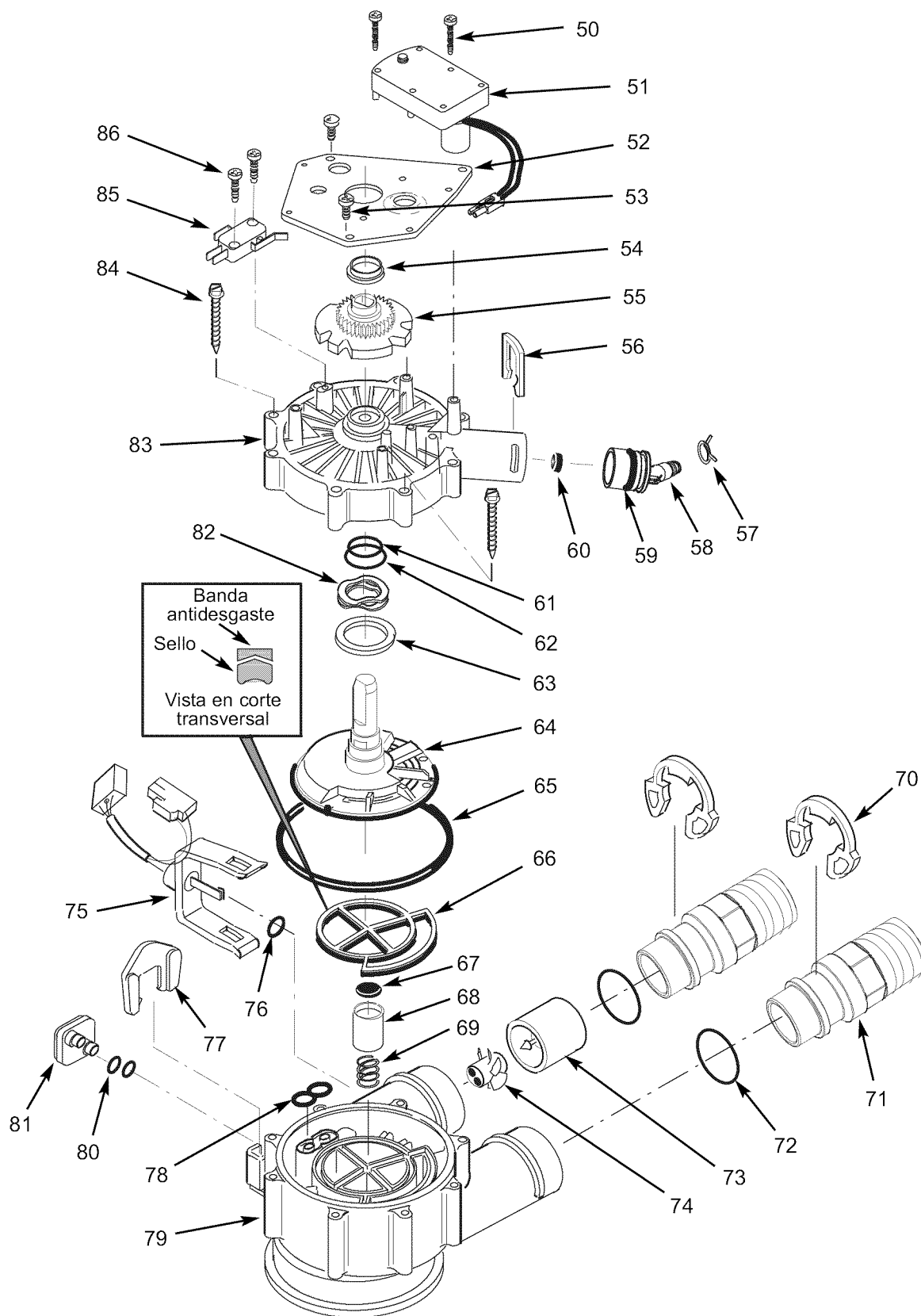
Clave No.	Pieza No.	Descripción
■	7302623	Conjunto, tanque de minerales de reemplazo c/medios filtrantes, componentes asociados y recubrimiento externo del tanque (Incluye claves No. 1 a 13.)
1	7170296	Junta tórica, 2-7/8 x 3-1/4 pulg.
2	7170254	Junta tórica, 13/16 x 1-1/16 pulg.
3	7077870	Distribuidor superior
4	7265025	Malla del filtro
5	7170270	Junta tórica, 2-3/4 x 3 pulg.
6	7105047	Distribuidor inferior de reemplazo
7	7088033	Clip retenedor (se necesitan 2)
8	7176292	Secciones de abrazadera (se necesitan 2)
9	*	Tanque de minerales, 8 x 25 pulg.
10	*	Carbón activado, 10 lb (4.5 kg)
11	*	Arena filtrante, 5 lb (2.27 kg)
12	*	Grava, 6 lb (2.7 kg)
13	*	Recubrimiento externo del tanque
14	7297111	Cubierta (pida la placa y la calcomanía más abajo)
15	7302542	Placa de Kenmore
16	7297365	Calcomanía de la placa frontal
17	7302592	Tablero de control electrónico (PWA) de reemplazo
18	7297373	Tubo liviano
19	7275907	Transformador
20	7290509	Manguera de desagüe, 10 pies (3.05 m)
21	1103200	Adaptador de tubo (codo)
22	7248706	Juego de puesta a tierra
23	7214383	Válvula de derivación (se incl. 2 c/u de la clave No. 72)
■	7297462	Manual del propietario

■ No se ilustra.

* El tanque de minerales, los medios filtrantes, el recubrimiento externo del tanque y el reborde sólo pueden comprarse como parte del conjunto del tanque de minerales de reemplazo. (Vea al principio de la lista.)

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Vista detallada del conjunto de la válvula



¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Lista de piezas de la válvula

Clave No.	Pieza No.	Descripción
50	7224087	Tornillo 8-32 x 1 pulg. (se necesitan 2)
51	7286039	Motor (se incl. 2 c/u de la clave No. 50)
52	7231393	Placa del motor
53	0900857	Tornillo 6-20 x 3/8 pulg. (se necesitan 3)
54	7171250	Cojinete
55	7283489	Leva y engranaje
56	7169180	Clip para desagüe
57	0900431	Abrazadera a tierra (se incluyen 2)
58	7271270	Adaptador para manguera de desagüe
59	7170288	Junta tórica, 15/16 x 1-3/16 pulg.
60	7290410	Tapón de flujo
61	7170327	Junta tórica, 5/8 x 13/16 pulg.
62	7173024	Junta tórica, 1-1/8 x 1-1/2 pulg.
63	7174313	Cojinete de lavadora en oleadas
64	7185500	Rotor y disco
65	7173032	Junta tórica, 4-1/2 x 4-7/8 pulg.
66	7185495	Sello de rotor
67	7172989	Sello
68	7171187	Tapón para sello de desagüe
69	7129889	Resorte
70	7089306	Clip (se necesitan 4)
71	7271204	Adaptador de instalación de 1 pulg. NPT (se necesitan 2)
72	7170262	Junta tórica, 1-1/8 x 1-3/8 pulg. (se necesitan 4)
73	7094898	Soporte para la turbina
74	7101548	Turbina
75	7276084	Mazo de cables (sensor)
76	0900060	Junta tórica
77	7081201	Retén, boquilla y tubo Venturi
78	7195482	Sello, boquilla y tubo Venturi
79	7171145	Cuerpo de la válvula
80	7170319	Junta tórica, 1/4 x 3/8 pulg. (se necesitan 2)
81	7100940	Tapón para puerto de aspiración
82	7175199	Arandela ondulada
83	7171161	Cubierta de válvula
84	7172997	Tornillo 10-14 x 2-5/8 pulg. (se necesitan 8)
85	7305150	Interruptor
86	7140738	Tornillo 4-24 x 3/4 pulg., de cabeza plana (se necesitan 2)

¿Tiene preguntas? Llame a la línea de ayuda de Kenmore Water al 1-800-426-9345 o visite el sitio web KenmoreWater.com.

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For expert troubleshooting and home solutions advice:

manage my home

www.managemyhome.com

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call anytime for the location of your nearest

Sears Parts & Repair Service Center

1-800-488-1222 (U.S.A.)

1-800-469-4663 (Canada)

www.sears.com

www.sears.ca

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.)

1-800-361-6665 (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGAR®

(1-888-784-6427)

www.sears.com

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

Sears

® Registered Trademark / TM Trademark of KCD IP, LLC in the United States, or Sears Brands, LLC in other countries

® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica de KCD IP, LLC en Estados Unidos, o Sears Brands, LLC en otros países

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears Brands, LLC