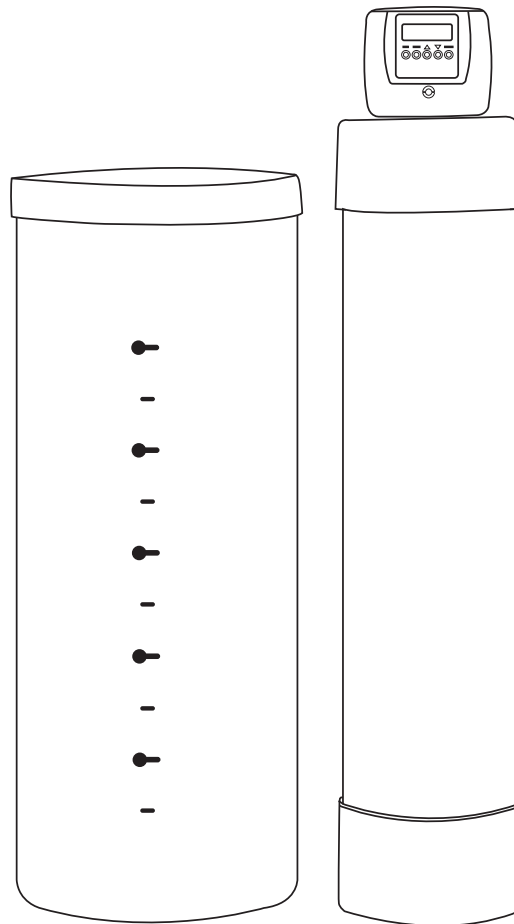




# ORIGINS

---

PSWC100 | PSWC200 | PSHF500



## INSTALLATION & OPERATION MANUAL

---

PREMIUM SERIES WATER CONDITIONER SYSTEMS

---

**CAUTION: READ MANUAL CAREFULLY FOR PROPER USE AND OPERATION.**

# GENERAL INFORMATION

## TABLE OF CONTENTS

Specifications . . . . .	2
Code Compliance . . . . .	2
Important Safety Instructions . . . . .	3-4
System Installation Location . . . . .	5
System Assembly . . . . .	6
Bypass Valve . . . . .	7
Description of Valve Connections . . . . .	7
Installation Steps . . . . .	8-9
Water Softener Salt Replacement . . . . .	9
Program Terms . . . . .	10
Programming Premium Series Custom Board. . . . .	10-12
Start Up. . . . .	12
Valve Programming Instructions . . . . .	13-14
Warranty . . . . .	15

## CODE COMPLIANCE

It is important to install the equipment in accordance with all state and local plumbing and electrical codes. Materials acceptable for use will vary for different locations. Most methods of installation require an air gap be maintained at the drain discharge point. Plumbing codes dictate the gap distance and configurations allowed.

## FILL IN AND SAVE

The location of the serial number is on the back panel of the water unit, below the water line connection. Write it here and retain for future reference.

Model No. \_\_\_\_\_

Serial No. \_\_\_\_\_

Date of Purchase \_\_\_\_\_

Aerus Distributor \_\_\_\_\_

Distributor's Office Phone No. \_\_\_\_\_

Distributor's Office Address \_\_\_\_\_

## SPECIFICATIONS

### PLUMBING:

- Inlet/Outlet Pipe Size - 3/4" to 1-1/2" Adapters
- Drain Line Connection - 3/4" Male NPT or 5/8"ODx1/2"ID Poly Tube
- Brine Line Connection - 3/8" OD Poly Tube Compression

### ELECTRICAL:

- Supply Voltage - 120V AC
- Supply Frequency - 60 Hz
- Output Voltage - 12V AC
- Output Current - 500 mA

### OPERATING PRESSURE:

- Minimum/Maximum  
20 psi (138kPa or 1.4 bar)  
125 psi (862 kPa or 8.6 bar)

### OPERATING TEMPERATURE:

- Minimum/Maximum - 40°F (4°C) – 110°F (43°C)

### Meter Flow Range:

- 0.25 – 27 gpm

### Chemical Compatibility:

- Sodium Chloride, Potassium Chloride, Potassium Permanganate, Sodium Bisulfate, Chlorine and Chloramine

### Brine Tank Capacity:

- 300 lbs.

**NOTE:** No user serviceable parts are on the PC Boards, the Motor, or the Power Adapter. The means of disconnection from the main power supply is by unplugging the Power Adapter from the wall ceiling Power Outlet.

## HOW TO USE THIS MANUAL



**WARNING:** This unit must be installed by a licensed plumber. Failure to do so may void the warranty of the product.

This installation manual is designed to guide the installer through the process of installing and starting water conditioning systems featuring PSWC100, PSWC200, PSHF500 equipment.

This manual is a reference and will not include every system installation situation. The person installing this equipment should have:

- Training in the Origins series controllers and valves
- Knowledge of water filtration and how to determine proper control settings
- Basic plumbing skills

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

---

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



**WARNING:** This unit must be installed by a licensed plumber. Failure to do so may void the warranty of the product.



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

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



**CAUTION:** Do not use systems on untreated well water that is microbiologically unsafe.

- DO NOT exceed 125 psi water pressure.
- DO NOT exceed 110 F water temperature.
- DO NOT subject unit to freezing conditions

All plumbing must be in compliance with local and state plumbing codes.

- The Control Valve, Fittings and/or Bypass are designed to accommodate minor plumbing support not the weight of a system or the plumbing.
- Do not use Vaseline, oils, other hydrocarbon lubricants or spray silicone anywhere. A silicone lubricant (plumbers grease) may be used on black O-rings but is not necessary. Avoid any type of lubricants, including silicone, on the clear lip seals.
- The Nuts and Caps are designed to be unscrewed or tightened by hand or with the special plastic wrench. Do not use a pipe wrench to tighten or loosen Nuts or Caps. Do not place a screwdriver in the slots on Caps and/or tap with a hammer.
- Do not use Pipe Dope or other sealants on threads. Use Teflon tape on the threaded Inlet, Outlet and Drain Fittings. Teflon tape is not necessary on the Nut Connection or Caps because of O-ring Seals.
- After completing any Valve maintenance involving the Drive Assembly or the Drive Cap Assembly and Pistons press and hold NEXT and REGEN buttons for 3 seconds. This resets the electronics and establishes the service piston position. The display should flash all wording, then flash the software version and then reset the Valve to the service position.
- All plumbing should be done in accordance with state and local plumbing codes. The pipe size for the Drain Line should be a minimum of ½".
- Backwash flow rates in excess of 7 gpm (26.5 lpm) or length in excess of 20' (6.1m) require ¾" Drain Line
- Solder Joints near the drain must be done prior to connecting the Drain Line Flow Control Fitting. Leave at least 6" between the Drain Line Control Fitting and Solder Joints when soldering pipes that are connected on the Drain Line Control Fitting. Failure to do this could cause interior damage to the Drain Line Flow Control Fitting.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONTINUED)



**CAUTION:** Inspect all plumbing connections. Check for leaks and make repairs as needed.

- When assembling the Installation Fitting Package (Inlet and Outlet), connect the Fitting to the plumbing system first and then attach the Nut, Split Ring and O-ring. Heat from soldering or solvent cements may damage the Nut, Split Ring or O-ring. Solder joints should be cool and solvent cements should be set before installing the Nut, Split Ring and O-ring. Avoid getting primer and solvent cement on any part of the O-rings, Split Rings, Bypass Valve or Control Valve.
- Plug into an electrical outlet.

**NOTE:** All electrical connections must be connected according to state and local codes. (Be certain the outlet is uninterrupted.)

- Install Grounding Strap on metal pipes.
- This fully automatic Control Valve is designed as the primary control center to direct and regulate all cycles of a water conditioner or filter.
- The Control Valve can be set to regenerate on demand (consumption of a predetermined amount of water) and/or as a time clock (passage of a particular number of days). The Control Valve can be set so that a softener can meet the Water Quality Association (WQA) Standard S100 or NSF/ANSI Standard 44 efficiency rating.
- **It is not recommended to change Control Valves from downflow to upflow brining or vice versa in the field. The Valve bodies for downflow and upflow are unique to the regeneration type and should not be interchanged. A mismatch of Valve Body and regeneration piston will result in hard water Bypass during service.**
- The Control Valve is compatible with a variety of regenerates and resin cleaners. The Control Valve is capable of routing the flow of water in the necessary paths to regenerate or backwash water treatment systems. The Injector regulates the flow of brine or other regenerates. The Control Valve regulates the flow rates for backwashing, rinsing, and the replenishing of treated water into a Regenerate Tank, when applicable.
- The Control Valve uses no traditional fasteners (e.g. screws); instead Clips, Threaded Caps and Nuts and Snap Type Latches are used. Caps and Nuts only need to be firmly hand tightened because Radial Seals are used.
- Tools required to service the Valve include one small blade screwdriver, one large blade screwdriver, pliers and a pair of hands.
- Control Valve installation is made easy because the Distributor Tube can be cut ½" above to ½" below the top of tank thread. The Distributor Tube is held in place by an O-ring Seal and the Control Valve also has a bayonet lock feature for upper Distributor Baskets.
- The AC Adapter Power Pack comes with a 15 foot power cord and is designed for use with the Control Valve. The AC Adapter Power pack is for dry location use only.
- In the event of a power loss, the Control Valve retains all settings in memory for a short period of time.
- If memory settings are lost, the only item that needs to be reset is the time of day; other values are permanently stored in the nonvolatile memory. The Control Valve does not require a battery.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

# SYSTEM INSTALLATION LOCATION

---

**CAUTION:**

Do not use systems on untreated well water that is microbiologically unsafe.

- DO NOT exceed 125 psi water pressure.
- DO NOT exceed 110 F water temperature.
- DO NOT subject unit to freezing conditions

All plumbing must be in compliance with local and state plumbing codes.

**WARNING:**

If the water treatment system is to be installed outside, exposed to the weather and/or UV Rays, it is necessary to install a weather cover over the valve. The weather cover will protect the valve from the damaging effects of the UV Rays on the LCD Screen and is required to submit a warranty claim.

A level smooth clean surface is preferred for optimal performance. If one is not available then one should be provided using a platform base which can be leveled with shims or by leveling the ground beneath.

The following must be considered to ensure the equipment will operate as designed:

1. Distance to and pipe size of the main incoming plumbing supply.
  - a. The less length of pipe and fewer fittings required will reduce any noticeable pressure loss after the unit.
2. Distance to the nearest drain.
  - a. The Valve is supplied with a 3/4" NPT Drain Elbow plus a Nut and Tube Insert for use with 5/8" OD x 1/2" ID Poly Tubing.
  - b. Drain Lines in excess of 20 feet should be 3/4".
  - c. The longer the Drain Line the more resistance there is during regeneration which may require adjusting the length of the cycle times.
3. Distance to nearest constantly hot electrical outlet.
  - a. The AC Adapter Power Pack has a 15 foot power cord. Do not use an extension cord with the AC Power Adapter.
  - b. The AC Adapter Power Pack is for dry location use only.

**WARNING:**

Outdoor installations should be located where the equipment is protected from the elements including rain, sun light, insects, rodents, etc. Never allow exposure to FREEZING temperature.

**WARNING:**

Protect from spray of landscape irrigation sprinkling systems and overhead runoff such as roofs and gutters. The weather cover provided is a must for all outdoor installations or the warranty for the control is void.

**NOTE:** When the installation includes an Auxiliary Backwashing Filter using the NC Valve it is important to make the distance between the two controls no further than the connecting cord and adapter will allow. The length of this cord is fixed; DO NOT alter.

# SYSTEM ASSEMBLY

---



**CAUTION:** Inspect all plumbing connections. Check for leaks and make repairs as needed.

1. Open the carton to remove and separate the components.
2. Open the Valve Carton and remove the Valve.
3. Locate the 3/4" Drain Elbow Fitting found behind the back plate and it's Mating Nut and Tube Insert found in the plastic Zip Lock bag.
4. Identify the Brine Elbow located at the top rear of the Valve. A green tag is attached with a 3/8" Poly Tube insert.
5. Turn the Valve over and lubricate the Mineral Tank O-ring and the Distributor Tube O-ring with Dow 111 or other silicone based food grade lubricant.  
**Do Not Use Petroleum or Oil Based Lubricants such as Vaseline.**
6. Install the bayonet lock style Top Distributor into the bottom of the Valve by aligning the grooves with the shoulder studs then inserting the open end into the bottom of the Valve turning clockwise until it stops.
7. From the Mineral Tank remove the plastic Shipping Cap from the tank threads being careful not to lift the bottom Distributor Tube in the center of the Mineral Tank.
8. Align the opening on the top Distributor over the Distributor Tube in the Mineral Tank and slide the Valve down guiding the bottom Distributor Tube through the O-ring into the center of the Valve. When the Valve threads meet the tank threads carefully turn the Valve clockwise until the Mineral Tank O-ring is compressed to a water tight fit against the tank lip.
9. Attach the Bypass Valve to the Operating Valve after lubricating the O-rings on the nipple side of the Bypass Valve which slide into the Operating Valve. Turn and tighten the Locking Nuts until they touch the shoulder stops formed on the Operating Valve Inlet and Outlet.
10. Remove the Brine Valve from the Brine Well in the Brine Tank. Remove the white plastic Nut from the black threaded stem on the Brine Valve then slide the Brine Valve into the Brine Well pushing the threaded stem into the small diameter hole on the Brine Well and attach the white plastic Nut to hold the Brine Valve in place. Do not lose the Tube Insert taped to the Brine Well Cap. It will be used to connect the Brine Line during the installation.
11. Assemble the desired Installation Fittings used to connect the plumbing to the Bypass Valve or directly to the Operating Valve. The Installation Fittings are sold in pairs and consist of two Fittings, two Nuts, two Split Rings and two O-rings. Both Elbow Fittings have a unique drill out feature to allow a 1/4" female NPT Fitting to the Inlet and/or Outlet which can be used for an RO Feed, Test Ports, Pressure Tap Ports, etc. Lubricate the O-rings with a Food Grade silicone base lubricant such as Dow 111.
12. When an Auxiliary Filter is included repeat steps 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 & 11 for assembly of the selected Backwashing Filter.

# BYPASS VALVE

The Bypass Valve is typically used to isolate the Control Valve from the plumbing system's water pressure in order to perform Control Valve repairs or maintenance. The WS1 Bypass Valve is particularly unique in the water treatment industry due to its versatility and state-of-the-art design features. The 1" full flow Bypass Valve incorporates four positions, including a diagnostic position that allows service personnel to work on a pressurized system while still providing untreated Bypass water to the facility or residence. Its completely non-metallic, all-plastic design allows for easy access and serviceability without the need for tools.

All seals are self-lubricating EPDM to help prevent Valve seizing after long periods of non-use. Internal O-rings can easily be replaced if service is required.

The Bypass consists of two interchangeable Plug Valves that are operated independently by red arrow-shaped handles. The handles identify the flow direction of the water. The Plug Valves enable the Bypass Valve to operate in four positions.

- 1. NORMAL OPERATION POSITION:** The Inlet and Outlet Handles point in the direction of flow indicated by the engraved arrows on the Control Valve. Water flows through the Control Valve during normal operation and this position also allows the Control Valve to isolate the media bed during the regeneration cycle.
- 2. BYPASS POSITION:** The Inlet and Outlet Handles point to the center of the Bypass, the Control Valve is isolated from the water pressure contained in the plumbing system. Untreated water is supplied to the plumbing system.
- 3. DIAGNOSTIC POSITION:** The Inlet handle points in the direction of flow and the Outlet Handle points to the center of Bypass Valve, system water pressure is allowed to the Control Valve and the plumbing system while not allowing water to exit from the Control Valve to the plumbing.
- 4. SHUT OFF POSITION:** The Inlet handle points to the center of the Bypass Valve and the Outlet Handle points in the direction of flow, the water is shut off to the plumbing system. If water is available on the Outlet side of the softener it is an indication of water bypass around the system.

## DESCRIPTION OF VALVE CONNECTIONS

When looking down on the Valve or facing the Front Control the raw water Inlet is on the right and the treated Water Outlet is on the left.

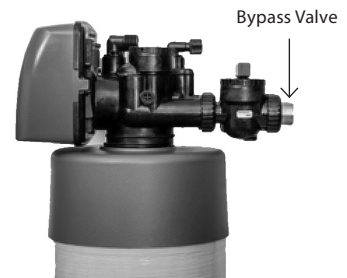
Arrows are molded onto the topside of the Valve Body to indicate the proper water flow direction. (See Top View diagram below.)

The Inlet and Outlet have molded threads designed for the Bypass Valve or a variety of specially designed plumbing adapters to make the plumbing connection easy. These are O-ring Seal Connections and no Pipe Dope or Teflon tape should be used on these threads. Lubricate the O-rings with Dow 111 or any Food Grade silicone base lubricant. Do Not use petroleum or oil base lubricants such as Vaseline.

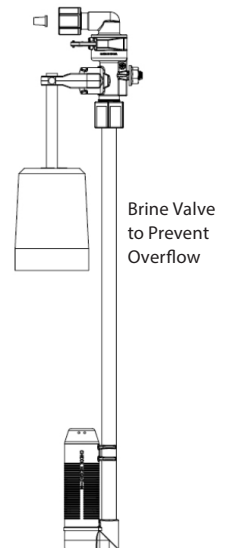
The DRAIN connection is made with the Drain Elbow located on the top of the Valve, just behind the Control Backplate and left of center.

The elbow is a molded with 3/4" Male NPT and a Compression Nut and Tube Support is also provided for 5/8" OD x 1/2" ID Poly Tube connection. The use of Teflon tape only is required when connecting the Drain Elbow to a 3/4" Female NPT adapter to seal the threads.

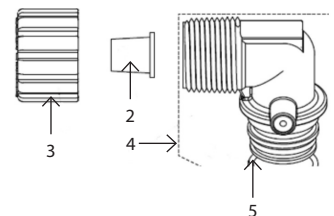
The Brine Tank connects to the Brine Elbow located on the top of the Valve, at the rear, also just left of center. The elbow is a Quick Connect style designed to accommodate the 3/8" OD Poly Tubing provided with the Brine Tank. No Tube Support is required. Push the 3/8" Poly Tube from the Brine Tank in until it seats firmly all the inside the Brine Elbow. Be careful to make sure the tubing is seated all the way in and is firmly in place or it may come loose and cause water damage or other service problems such as an air leak.



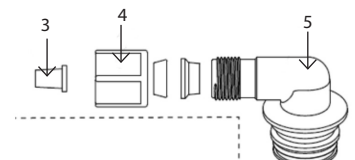
**BRINE TANK, DRAIN LINE & BRINE LINE COMPONENTS**



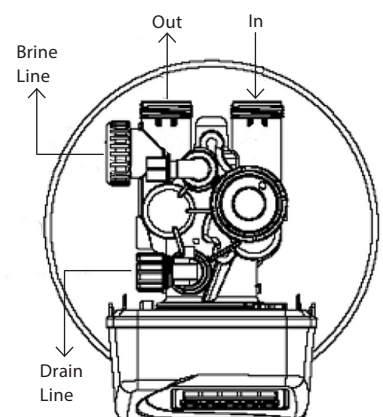
**DRAIN LINE ELBOW**



**BRINE LINE ELBOW**




**TOP VIEW**




# INSTALLATION STEPS

---

**NOTE:** Read thoroughly before starting.


 **CAUTION:** Follow all state and local plumbing and electrical codes when installing this unit. Failure to follow codes may result in damage to the unit or property damage.

 **WARNING:** Before cutting any metal pipe, in the building, determine if it is used as a ground source for any electrical requirements in the building. If so, then connect a code compliant ground jump strap around the area of pipe you will be cutting. Failure to do so may result in severe bodily injury or death by Electric Shock.


Select the best location in the building's main plumbing supply to make your Inlet Connection.

**NOTE:** Some installers prefer to run all the dry plumbing first (Raw feed and Treated return) connecting to the Operating Valve before attaching to the main plumbing. Complications of sweat soldering or sealing pipe connections are reduced if the main shut off Valve leaks.

1. Turn off the main water supply and release the pressure by opening the nearest water tap. When the flow has stopped cut into the main water line and let the water drain from the open pipe.
2. Assemble the Installation Fittings selected for the installation material and method required. When Installation Adapters are used with copper sweat solder method always solder a nipple to the Brass Adapter Fitting and allow to cool before assembling the Split Ring, O-ring and Nut to the adapter. When solvent welding PVC Adapters use the same care and weld (glue) the nipples to the adapters and let the solvent harden before assembling the Nut, Split Ring and O-ring to the Adapter.

 **CAUTION:** Make certain when an Auxiliary Backwash Filter is being installed, the distance between the Main Control Valve and the Auxiliary Valve does not exceed the length of the Power/Sensor Cord supplied with the Filter Valve.

3. Plumbing materials and installation methods must be code compliant for your local area.
4. Make sure the Operating Valve does not support the weight of any plumbing. Use conventional pipe hangers, clips, brackets or strapping to support the weight of plumbing attached to the Installation Adapters.
5. Confirm the Raw Water Pipe is connected to the right side Fitting on the Operating Valve which has the arrow pointing towards the front.
6. Turn the handles on the Bypass Valve clockwise 1/4 turn (see *Top View* page 7).
7. Turn on the main plumbing shut off Valve and check for leaks. If a leak occurs turn off the Main Valve and release pressure as in step 2.

 **CAUTION:** DO NOT sweat solder pipe with water in it as the steam it creates may damage the Operating Valve and Fitting parts.

8. Connect the desired size drain tubing to the Drain Elbow. See DESCRIPTION OF Valve CONNECTIONS, page 7. Use a Poly Tubing which will not kink, fold or collapse during installation or with usage over time. The discharge end must be secured and meet air gap requirements dictated by your state and local Plumbing Codes.
  - a. An Air Gap is required to prevent the possibility of back siphoning waste water into the equipment should a vacuum occur in the Inlet side while the unit is in regeneration.
  - b. The Air Gap maintains a gap of air space between the end of the Drain Tube and the flood rim of the receptacle. 1-1/2 to 2 times the inside diameter of the Drain Tube is the normal requirement by code.
  - c. Approved Air Gap Fittings can be purchased for code compliance and ease of installation.



## INSTALLATION STEPS (CONTINUED)

---

9. Attach the 3/8" Poly Tube to the Quick Connect Brine Elbow Assembly on the Operating Valve.
  - a. Connect the Brine Valve Elbow after sliding the tubing through the opening on the side of the Brine Tank and Brine Well. Take the end of the 3/8" OD Poly Tubing supplied and slide the Nut, Gripper and Retainer Sleeve over the tubing. Slide the 3 pieces back so at least 1" of the tubing is exposed. Push the Poly Tube Insert into the tube until it is seated firmly against the tube edge. Push the tubing inside the elbow until it stops against the shoulder inside. Slide the Nut and Sleeves forward and tighten the Nut onto the threads. Using a wrench, tighten the Nut securely to a pressure tight fit.
  - b. The Tube Insert for the Brine Valve Connection is taped to the Brine Well Cap. Make certain the Brine Tank is positioned so the tubing will not kink or fold. The Brine Tank may be positioned up to 20 feet from the Treatment Tank and Operating Valve by using a longer tube.

**NOTE:** Do not use union connectors when making the distance longer than the tube provided. Provide one length of tube for the distance required.

Place the Brine Well Cap on the Brine Well. Connect 1/2" ID tubing to the overflow elbow on the side of the Brine Tank running it to a drain lower than the elbow. This is a gravity line and must never discharge higher than the elbow. It is only used in case water will not shut off in the Brine Tank should the Brine Valve fail.

- c. Slowly open the Raw Water Inlet side of the Bypass Valve. When the tank pressurizes slowly open the treated Water Outlet side of the Bypass Valve. Open a tap and flush the unit and air out of the system. Let the water run until clear.
  - d. When an Auxiliary Backwash Filter is included follow the same plumbing installation procedures for the Inlet/Outlet Connections and the drain. No Brine Connections are used for this filter. A Two Wire Connector and cord from the Auxiliary Valve must be plugged into the Two Prong Connector on the Main Valve at the bottom of the board marked (MAV). **Do not attach to connector marked (AUX 1).** The Female Wire Connector is designed to slide into the backplate of the Main Control Valve in the same opening used for the Power Adapter. A small wedge of plastic must be removed at the bottom of the snake curved, Strain Relief Channel by gripping the obstructing wedge with a nose pliers and twisting to break it free. Both wires can then be pushed into the channel allowing the Control Board and drive bracket to snap and lock back into position.
10. Weave the cord through the same molded wire keepers as the Power Cord and Meter Cord located on the right side of the Drive Bracket.
11. Plug the Power Adapter into a constantly hot, properly polarized and grounded outlet.

## WATER SOFTENER SALT REPLACEMENT

---

### WATER SOFTENER SALT REPLACEMENT

The PSWC100 system is a water softener. The PSWC200 system is a combination water softener and whole house filter. Both systems require brine water (salt) to clean the resin bed. For this reason, consumers must add salt to the brine tank when salt replacement is necessary. Both units back wash automatically to keep the resin and carbon beds clean.

An audible "add salt" alarm is standard with PSWC100 and PSWC200 systems. If the alarm is set to activate, the unit will "beep" when additional salt is needed.

**NOTE:** Pellet or crystal salt is recommended.

### ADDING SALT WITH THE "ADD SALT" ALARM SET TO ACTIVATE

Premium Series brine tanks (right) have markings to indicate the level of salt in the tank. When adding salt, notice the salt level based on these markings.

### SETTING THE ALARM

Press SET button. Use arrow buttons UP and DOWN to enter salt level looking at markings on the brine tank. Press SET again and the SALT alarm is set.

Important: Initially, do not be alarmed when "SALT REMAINING UNKNOWN" is displayed. The valve's P.C. board will make adjustments after the first resin cleaning, based on water usage. Eventually, the proper salt remaining will be displayed.

### INITIAL ALARM SETTING

When your system is installed, your dealer will set the best time for the alarm to function. The alarm will sound for one hour and shut off.

**NOTE:** The HF500 filtration system is for Iron, Sulfur and Manganese removal. No salt is needed with this system, and no brine tank is used.

# PROGRAM TERMS

---

**NOTE:** Please read the Program Terms before beginning the programming.

**RESIN VOLUME:** The model number of the Conditioner will indicate the number to select for this entry. **Example:** PSWC 100 has a resin volume of 1.0 cubic foot. All the corresponding information is programmed into the computer and is how the unit calculates the other factors.

**DAY OVERRIDE:** This unit will regenerate for a full recovery at the selected amount of days no matter how much water has passed through since the last regeneration.

**CAPACITY AT REGEN:** This unit will not regenerate until the set percentage of the total capacity has been used by metering the amount of gallons which it has treated.

**INSTALLED INJECTOR:** The Valve on this unit is equipped with a size A injector for maximum salt efficiency however there may be times when a larger injector is more suited for tailoring the equipment to a specific application. **When increasing the injector size it is recommended the information be accurately entered for the computer to re-calculate the length of the cycles during the regeneration process.**

**FILTER 1 SCHEDULE:** The Auxiliary Backwash Filter is set for the days between regenerations designated by entering 1 thru 7. Selecting (1) sets it for every day, (2) is every second day, (3) is every third day and so on.

**FLT1 OP SEQUENCE:** Allows you to set the Auxiliary Backwash Valve to regenerate before the Main Conditioner Valve or after. When the filter regenerates on the same night as the Conditioner if it is before it will backwash during the 2 hour brine make between the Conditioners brine fill and the first backwash. If it is set for after it will hold out until the Conditioner regeneration is complete. On days when the Conditioner does not regenerate it will backwash at the programmed time for regeneration.

**Backwash, Add To Draw & Rinse Time Adjustments:** This Valve has been developed with the collected knowledge and experience of engineers and technicians who have compiled and programmed the variables into the calculations this computer makes. It adjusts for different injectors, hardness graphs and salting curves and will use those along with the history it collects at this location to establish those cycle length times. Adjustments should only be made when tailoring a Valve for specific reasons which are required to meet the expectations of the user.

## PROGRAMMING THE PREMIUM SERIES CUSTOM BOARD

---

**NOTE:** Once the Main Control has been powered up the display will read "SALT REMAINING" and beneath in larger type will display UNKNOWN.

### STEPS:

1. Push the NEXT button repeatedly until the CAPACITY REMAINING is displayed with a default of 1500 GAL showing. The number of gallons will change if the capacity and or hardness has been altered and is not critical at this time.
2. Push the SET/CLOCK button and 1.0" Valve will flash on the display with SET TYPE below it. Leave the setting as is unless working with an ESTATE model which should be set to 1.25" Valve.
3. Push the NEXT button and CONDITIONER will flash on the display with SET TYPE below it.
4. Select TYPE OF SYSTEM.
  - a. When installing a single Conditioner with no Auxiliary Backwash Filter push NEXT. When installing a Conditioner and Auxiliary Backwash Filter push the UP button to display CONDITIONER-FILTER then push the NEXT button.
5. XR 1000 will flash in the upper left hand corner and SET RESIN will display below. Push the UP button until the CORRECT RESIN is displayed for this unit. Then push the NEXT button.

# PROGRAMMING THE PREMIUM SERIES CUSTOM BOARD (CONTINUED)

---

**NOTE:** Premium Series units come filled with XR 3000 resin.

6. RESIN VOLUME will display with SET 1.0 flashing below. The default is for one cubic foot beds and to change size push the UP or DOWN button until the correct size is flashing then push the NEXT button.
7. WATER HARDNESS will display with a default flashing below in GR (GPG). To change the default to the correct hardness level push the UP or DOWN buttons until that number is flashing in the display. Then push the NEXT button.

**NOTE:** Remember to add 10% to this number when an RO is installed in the home to compensate for any low flow which may not get metered.

8. IRON will be displayed and a 0.0 will flash. Use the UP and DOWN buttons to change the reading then push the NEXT button.
9. DAY OVERRIDE will be displayed with a 14 flashing as default. Use the UP or DOWN buttons to change this setting or turn it OFF. See explanation of Day Override. Then push NEXT.
10. TDS is displayed with a LOW default setting flashing. 800ppm TDS is LOW and greater than 800 is HIGH. Use the UP and DOWN to change settings. Then the NEXT button.
11. REGENERANT TYPE is displayed with NaCl flashing for sodium chloride salt. Using the UP or DOWN button allows you to change to KCL for potassium chloride. Then push NEXT.
12. CAPACITY AT REGEN is displayed with the default of 30% USED flashing. To change this percentage, use the UP or DOWN buttons. Then push NEXT.
13. INSTALLED INJECTOR is displayed with the SIZE A flashing below. To change use the UP or DOWN buttons. Then push NEXT. If the system is programmed in step 3 as a CONDITIONER-FILTER combination go to step 13. If it is programmed as a CONDITIONER only proceed to step 14.
14. FILTER 1 SCHEDULE is displayed with a 2 DAY default flashing.
  - a. Change the days between regenerations for the Auxiliary Backwashing Filter only by using the UP or DOWN buttons. Then push NEXT.
  - b. FLT1 OP SEQUENCE is displayed with BEFORE CND flashing. Change the setting to after the Conditioner, if desired, using the UP or DOWN buttons. Then push NEXT.
15. BACKWASH TIME and CONDITIONER are alternately flashing at the top with 4:00 MIN displayed below. Use the UP button to increase the amount of backwash time if desired. Then push NEXT.
16. ADD TO DRAW TIME and CONDITIONER are alternately flashing at the top with 0:00 MIN displayed below and flashing. Increase the time by using the UP and DOWN arrow buttons. Then push NEXT.
17. 2ND BACKWASH TIME and CONDITIONER will be alternately flashing at the top with 1:00 MIN displayed below. Use the UP or DOWN buttons to change the length of this cycle if desired. Then push NEXT.
18. RINSE TIME and CONDITIONER alternately flash with 1:00 MIN displayed below. Use the UP or DOWN buttons to change the length of the RINSE cycle. Then push NEXT.
19. Only when programmed in step # 3 as a CONDITIONER-FILTER will this display be shown after step #17. FLT1 BACKWASH at the top with 21:00 MIN flashing below. Use the UP or DOWN arrow buttons to change the length of the Filter Backwash Cycle then push NEXT.

**NOTE:** The display will read SALT REMAINING and is back to the User Default Display Screen.

## SETTING THE TIME OF DAY AND REGENERATION TIME

**STEPS:** From the User Default Screen SALT REMAINING

1. Push the NEXT button until the TIME OF DAY is displayed.
2. Push the SET/CLOCK button. TIME HOUR is displayed at the top with the current hour numeral flashing below. Use the UP or DOWN buttons to change to the correct hour and AM or PM time of day. Then push NEXT.
3. TIME MINUTES will display at the top with the minutes numeral flashing below. Use the UP or DOWN buttons to change to the correct setting. Then push NEXT.

# PROGRAMMING THE PREMIUM SERIES CUSTOM BOARD (CONTINUED)

---

4. REGEN TIME HOUR will be displayed at the top and the hour numeral will be flashing below. Use the UP or DOWN buttons to change the time desired while paying attention to the AM or PM required. Then push NEXT.
5. REGEN TIME MINUTES will be displayed with the minutes numerals flashing below. Use the UP or DOWN buttons to change. Then push NEXT.

## SETTING THE SALT LEVEL:

**STEPS:** From the User Default Screen SALT REMAINING

1. Push the SET/CLOCK button.
2. Salt Level is displayed at the top and 0.0 is flashing below. Use the UP or DOWN button to enter the level of salt found in the Brine Tank indicated by the graduated label markings found on the outside of the Brine Tank opposite the Brine Well location. A graduation with no numeral is 0.5.
3. Push the SET/CLOCK button again and the User Default Screen SALT REMAINING with UNKNOWN below will return. The board will make the first calculation of how many days of salt are remaining in the Brine Tank after the first regeneration and will continue to adjust and become more accurate after it collects a period of history. Usually in the first 14 days as long as there have been several regenerations for it to average.

**NOTE:** For further information concerning programming options, diagnostics and parts drawings see the section:  
*Valve Programming - Short Cut Instructions*

## START UP (PRIOR TO ADDING SALT TO THE BRINE TANK)

---

1. Fill 6" of water in the Brine Tank using a clean bucket or hose.
2. To initiate an immediate manual regeneration to test each cycle, press and hold the REGEN button until the Valve advances to the FILL position with time counting down on the display. Allow the air to escape by listening for an even flow of water without air spurting.
3. Push the REGEN button again and the Valve will advance to the next position.
  - a. If the unit is programmed as a single Conditioner the display will read CONDITIONING with a 120:00 minute countdown.
  - b. On units programmed as Conditioner-Filter pushing the REGEN button during this CONDITIONING period will advance the Auxiliary Valve to the FLT1 BACKWASH position and a countdown will be displayed. Allow the filter to evacuate the air out the drain until the water is running smooth and clear, press the REGEN button and the Filter Valve will return to Service while the display continues to read the countdown for the Conditioner.
4. Push the REGEN button to advance the main Valve to the BACKWASH position. Allow the air to evacuate from the Conditioner out the drain until a smooth clear flow of water is achieved.
5. Push the REGEN button to advance the Valve to the REGENERANT DRAW DN cycle with a countdown displayed. Remove the cap from the Brine Well in the Brine Tank and allow the unit to draw the 6" of water down to approximately 2" or when you hear the Air Check Ball Seat.
6. Push the REGEN button and the Valve will advance to the second BACKWASH position with a flashing numeral 2 on the display and a countdown taking place.
7. Push the REGEN to advance the Valve to the RINSE position with a countdown displayed. Allow the water to flow out the drain for a minute or until clear.
8. Push the REGEN button to advance the Valve back to Service with the user display reading SALT REMAINING and a number of DAYS showing.
9. Test to make sure the Flow Meter is moving freely by turning on a tap nearby. Press the NEXT button to the TIME OF DAY screen which should display in the lower left side a number alternating with GPM. **Example:** 1.7 then GPM then 1.7 then GPM. It indicates the meter is counting a flow of 1.7 gallons per minute passing through the Valve.

**NOTE:** With Iron, the maximum days override is 6 days (Remove Iron from programming for longer).

# VALVE PROGRAMMING INSTRUCTIONS

## 1. At "SALT REMAINING UNKNOWN" (before the valve has been in operation)

- Press NEXT – NEXT – NEXT until you get to CAPACITY REMAINING 1500 GAL
- Press SET – to make adjustments valve adjustments. 1.0" valve will flash. Make changes.
- Valve size (1" or 1.25") press NEXT to get to TYPE
- Then press arrow to select Conditioner, Iron-Sulfur Zapper, Chem-Free Filter, Filter or Conditioner-Filter
- At the TYPE you want press NEXT
- If you select "Conditioner", continue below:

- Resin
- Resin volume
- Hardness
- Iron
- Days override
- TDS
- Regen type
- Capacity at regen - 30% is default - change to 50%
- Injector - A or E (E injector is for 10" diameter tanks.)
- Backwash time
- Add to draw
- 2nd backwash
- Rinse

Suggested Adjustments (minutes)			
Type Water	1st Backwash	2nd Backwash	Rinse
City	5	4	4
Well	10	5	4



For Iron or Sulfur filter with air draw, select: "Iron-Sulfur Zapper".

Then, press NEXT and set:

- 1 DAY (press next)
- 20 MIN Backwash (press next)
- 30 MIN Draw (press next)
- 00 2nd Backwash (press next)
- 1 MIN Rinse (press next)

For "Zapper" this default screen" will be:

NEXT BW C-F FILTER 1 DAY  
(C-F means "CHEMICAL FREE")

At default screen, press SET to see / adjust settings.

## 2. To SET CLOCK and REGEN TIME at SALT REMAINING:

- Press NEXT – UNTIL TIME OF DAY is displayed.
- Press SET to adjust time and hour. (Note the clock is a 24 hour clock.)
- Adjust for AM or PM. Then press NEXT.
- Repeat procedure for REGEN TIME, hour & minutes.

## 3. Setting SALT LEVEL for audible alarm at SALT REMAINING)

- Press SET button. SALT LEVEL 0.0 will be displayed.
- Use arrow buttons UP and DOWN to enter salt level looking at markings on the brine tank.
- Press SET again and the SALT REMAINING UNKNOW will be displayed.

**Important:** Do not be alarmed when SALT REMAINING UNKNOWN is displayed. The board will make adjustments after the first generation, based on water usage. Then, the proper salt remaining will be displayed.

### For Service Alarms and Reminders

- At Salt Remaining Unknown – Press Next – and again press Next to get to ON VACATION – NO.
- Press SET to set service alarms and service reminders.
- Press NEXT to get to ALARM BUZZER.
- Here you can program dealer's contact information (name and phone number).

### Regeneration:

- Push once – will regen tonight.
- Press and hold system will regen immediately.

**WHILE  
PROGRAMMING TO  
GO BACK ONE STEP  
PRESS REGEN**

# VALVE PROGRAMMING INSTRUCTIONS (CONTINUED)

## Cycles with Premium Valve:

1. Refill (with 120 minute soak time).
2. 1st backwash – Brine Rinse (draw).
3. 2nd backwash – Rinse (down flow).

## TO GO BACK TO FACTORY SETTINGS:

1. Press NEXT & REGEN together for 3-5 seconds (motor may start).
2. Press NEXT, NEXT, NEXT until you get to “GALLONS REMAINING 1500”. Then press SET, Then PRESS and HOLD up and down buttons to restore programming to Factory Settings
3. ERROR – (MAV TOO LONG – set up for a MAV Valve but no MAV Valve is installed). Press NEXT and REGEN and hold together.

## INJECTORS AND DLFC BUTTONS

### DOWN FLOW SOFTENER SYSTEM SET UP

TANK SIZE	Injector		Drain Line Flow Control	
	Part #	Color	Part #	Size (gpm)
8"	V3010-1C	Violet	V3162-017	1.7
10"	V3010-1D	Red	V3162-022	2.2
11"	V3010-1E	White	V3162-027	2.7
12"	V3010-1F	Blue	V3162-032	3.2
13"	V3010-1G	Yellow	V3162-042	4.2
14"	V3010-1H	Green	V3162-053	5.3
16"	V3010-1I	Orange	V3162-065	6.5
18"	V3010-1J	Light Blue	V3162-075	7.5

**NOTE:** Drain Line Flow control buttons are to be installed with the water flow towards the rounded edge face of the washer.

### DOWN FLOW BACKWASHING FILTERS DRAIN LINE FLOW CONTROL BUTTONS (PART NUMBER (GPM))

Tank Size	Media type*				
	Iron Filter	Sulfur Filter	Carbon	Filter Net	Neutralizer
9"	V3162-075 (7.5)	V3162-053 (5.3)	V3162-042 (4.2)	V3162-042 (4.2)	V3162-053 (5.3)
10"	V3162-090 (9.0)	V3162-075 (7.5)	V3162-053 (5.3)	V3162-053 (5.3)	V3162-075 (7.5)
12"	V3190-110 (11.0)	V3162-090 (9.0)	V3162-075 (7.5)	V3162- (7.5)	V3162-090 (9.0)
13"	V3190-130 (13.0)	V3162-100 (10.0)	V3162-090 (9.0)	V3162-090 (9.0)	V3190-110 (11.0)
14"	V3190-150 (15.0)	V3190-110 (11.0)	V3162-100 (10.0)	V3162-100 (10.0)	V3190-130 (13.0)
16"	V3190-200 (20.0)	V3190-120 (12.0)	V3190-110 (11.0)	V3190-110 (11.0)	V3190-150 (15.0)
18"			V3190-120 (12.0)	V3190-120 (12.0)	V3190-200 (20.0)

**NOTE:** Drain Line Flow control buttons are to be installed with the water flow towards the rounded edge face of the washer.

# LIMITED TEN (10) YEAR WARRANTY

Customer should not repackage and ship the Aerus Origins Premium Series Systems (Model Numbers: PSWC100, PSWC200 and PSHF500) due to possibility of irreparable damage. For warranty service, please contact your nearest Aerus Location or Aerus Customer Service by calling 800.243.9078 (US) or 800.668.0763 (CANADA).

## WHAT IS COVERED BY THIS WARRANTY

We warrant the Aerus Origins Premium Series Systems (Model Numbers: PSWC100, PSWC200 and PSHF500) to the original Customer, subject to the conditions herein, against defects in workmanship and material, for a period of ten (10) years from the date of Customer's original retail purchase.

## INSTALLATION AND MAINTENANCE REQUIREMENTS

This warranty is expressly conditioned upon the following installation, operation and maintenance requirements: (i) the Aerus Origins Premium Series System must be installed and operated in accordance with the Installation and Operation Manual; (ii) the Aerus Origins Premium Series System must be installed by a licensed professional; and (iii) all filters, membranes and other consumable items must be replaced, at a minimum, at the intervals prescribed in the Installation and Operation Manual. Failure to meet any of these requirements will void this warranty. Servicing of the Aerus Origins Premium Series System by parties other than our authorized representatives and/or using parts other than genuine parts will also void this warranty.

## HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

Customer must contact an Aerus Location or Aerus Customer Service by calling 800.243.9078 (US) or 800.668.0763 (CANADA) and provide proof of purchase within the above time periods. We will repair or replace the defective item or part, without charge and within a reasonable period of time, subject to the conditions herein, if our examination shall disclose any part to be defective in workmanship or material. If we, in our discretion, are unable to repair the defective item or part after a reasonable number of attempts, we will provide either a refund of the purchase price or a replacement unit, at the company's option. We reserve the right to inspect and/or require conformation of installation method.

## WHAT IS NOT COVERED BY THIS WARRANTY

Not for commercial use. Ordinary wear and tear shall not be considered a defect in workmanship or material. These warranties do not apply for loss or damage caused by accident, fire, flood, abuse, misuse, improper installation, freezing, weather, animals (e.g. rodents and insects), leaking, modification, misapplication, oxidizing agents (such as chlorine, ozone, chloramines and other oxidizers), or any repairs other than those provided by our authorized Service Center. Aerus is not responsible for any installation related failures, including but not limited to, improper affixed drain lines or failure of the plumbing hook up. This warranty is non-transferable and does not cover consumable items such as filters, filter cartridges, ultraviolet lamps, neutralizing media, iron media and granular activated carbon. Aerus is not responsible under this warranty for any costs incurred for labor, trip charges or shipping charges to replace any defective parts. This limited warranty covers components and parts of the system only. No dealer or other person has any authority to make any other warranties or representations concerning Aerus products.

## WATER QUALITY

Aerus cannot know the characteristics of the customer's water quality. Further, water characteristics can vary over time. Supplier assumes no liability for product selection.

## UNAUTHORIZED CHANNELS

Warranties are voided if a product is purchased through unauthorized channels; this includes websites that are not authorized to use our trademarked names, images, and logos as well as Internet auction sites (e.g. eBay and Craigslist). To confirm warranty coverage prior to purchasing a product, contact Customer

Service with the product serial number.

## EXCLUSION OF OTHER WARRANTIES & CONDITIONS

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

## LIMITATION OF LIABILITY FOR SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

WE SHALL NOT IN ANY CASE BE LIABLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING FROM BREACH OF EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, CONDITIONS, GUARANTEES, OR REPRESENTATIONS, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, OR ANY OTHER LEGAL THEORY. Such excluded damages include, but are not limited to, loss of profits or revenue, and loss of the use of the products, and any loss caused by leaks or other water damage.

## FOR U.S. APPLICATION ONLY

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

## FOR CANADIAN APPLICATION ONLY

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

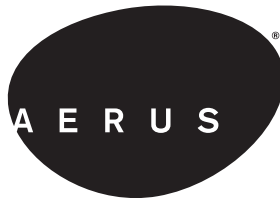
This warranty is provided by:

Aerus, LLC  
300 East Valley Drive  
Bristol, VA 24201

Aerus Canada, Inc. (Canada)  
3480 Laird Blvd., Suite 2-5  
Mississauga, ON L5L 5Y4

## SERVICE

Every effort is made to ensure customers receive an up-to-date instruction manual on the use of our products; however, from time to time, modifications to our products may without notice make the information contained herein subject to alteration. For the latest information, please visit our website at [www.aerushome.com](http://www.aerushome.com).



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

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

**Aerus, LLC**  
**Bristol, VA 24201 USA**

**Aerus Canada, Inc.**  
**Mississauga, ON L5L 5Y4**

**[www.aerushome.com](http://www.aerushome.com)**

**65-00625 VA-00936 RevB**



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

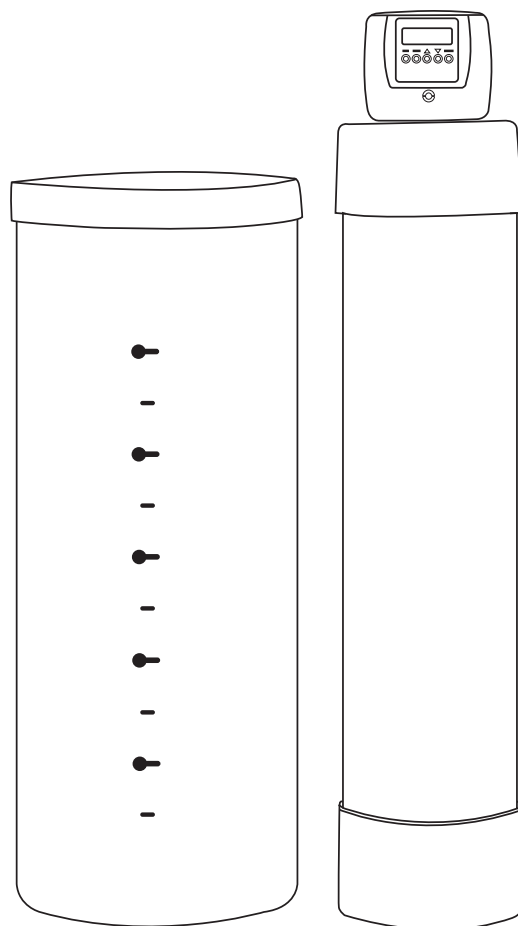




# ORIGINS

---

PSWC100 | PSWC200 | PSHF500



## MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

---

SYSTÈMES D'ADOUCCISSEUR D'EAU DE SÉRIE PREMIUM

---

**ATTENTION : LIRE LE MANUEL ATTENTIVEMENT POUR CONNAÎTRE LES PROCÉDURES  
ET LE FONCTIONNEMENT APPROPRIÉS.**

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## TABLE DES MATIÈRES

Spécifications . . . . .	18
Conformité aux codes . . . . .	18
Consignes de sécurité importantes . . . . .	19-20
Lieu d'installation du système .. . . .	21
Montage du système . . . . .	22
Soupape de dérivation . . . . .	23
Description des connexions des vannes . . . . .	23
Étapes d'installation . . . . .	24-25
Changement du sel adoucissant . . . . .	25
Termes du système . . . . .	26
Programmation du panneau de commande de série Premium . . . . .	26-28
Démarrage . . . . .	28
Consignes de programmation de la vanne . . . . .	29-30
Garantie . . . . .	31

## CONFORMITÉ AUX CODES

Il est important d'installer l'équipement conformément aux réglementations applicables en matière d'électricité et de plomberie au niveau local et provincial. Les matériaux considérés comme acceptables pour l'utilisation varient en fonction de l'emplacement. La plupart des méthodes d'installation nécessitent qu'un espace d'air soit maintenu au point d'écoulement à l'égout. Les réglementations en matière de plomberie déterminent la taille de l'espace et les réglages autorisés.

## À REMPLIR ET À CONSERVER

Le numéro de série se trouve sur le panneau arrière de l'unité d'eau, sous le raccord à la conduite d'eau. Écrire ce numéro ci-dessous et le conserver pour toute référence ultérieure.

Numéro de modèle \_\_\_\_\_

Numéro de série \_\_\_\_\_

Date d'achat \_\_\_\_\_

Distributeur Aerus \_\_\_\_\_

N° de téléphone du distributeur \_\_\_\_\_

Adresse des locaux du distributeur \_\_\_\_\_

## SPÉCIFICATIONS

### PLOMBERIE :

- Taille du tuyau d'entrée/de sortie - Adaptateurs de 3/4 po à 1-1/2 po
- Raccord à la conduite de drainage - Raccord mâle NPT de 3/4 po ou tube en poly de 5/8 po D.E. x 1/2 po D.I.
- Raccord à la conduite à saumure - Compression de tube en poly de 3/8 po

### ÉLECTRICITÉ :

- Tension d'alimentation - 120 VCA
- Fréquence du secteur - 60 Hz
- Tension de sortie - 12 VCA
- Courant de sortie - 500 mA

### PRESSION DE FONCTIONNEMENT :

- Minimum/maximum - 20 psi (138 kPa ou 1,4 bar) / 125 psi (862 kPa ou 8,6 bar)

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- Minimum/maximum - 4°C (40°F) / 43°C (110°F)

### Plage du débitmètre :

- 0,25 – 27 gpm

### Compatibilité chimique :

- Chlorure de sodium, chlorure de potassium, permanganate de potassium, bisulfate de sodium, chlore, chloramine

### Capacité du réservoir de saumure :

- 300 lb

**REMARQUE :** Aucune pièce de la carte de circuit imprimé, du moteur ou de l'adaptateur électrique n'est réparable par l'utilisateur. Pour assurer la déconnexion à la principale source d'alimentation, il faut débrancher l'adaptateur électrique de la prise de courant au plafond/mur.

## COMMENT UTILISER CE MANUEL



**MISE EN GARDE :** L'unité doit être installée par un plombier autorisé. Tout manquement annulera la garantie du produit.

Ce manuel d'installation est conçu pour guider l'installateur dans le processus d'installation et de démarrage des systèmes d'adoucisseur d'eau pourvus de l'équipement PSWC100, PSWC200, PSHF500.

Ce manuel est une référence et n'inclut pas toutes les situations pouvant survenir lors de l'installation du système. La personne chargée de l'installation de cet équipement doit avoir :

- Une formation en régulateurs et vannes Origins
- Des connaissances en filtration d'eau et en matière de réglages de contrôle appropriés
- Des compétences de base en plomberie

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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



**MISE EN GARDE :** L'unité doit être installée par un plombier autorisé. Tout manquement annulera la garantie du produit.



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

Ne pas faire l'installation telle qu'elle est recommandée dans le guide d'installation et d'utilisation et ne pas respecter les codes locaux, municipaux et provinciaux de plomberie peuvent entraîner des fuites et/ou des dommages causés par l'eau, et annuler la garantie. Consultez un professionnel pour l'installation. Nous nous dégageons expressément de toute responsabilité concernant les dommages causés par des fuites et/ou autres dommages causés par l'eau.



**ATTENTION :** Ne pas utiliser les systèmes sur de l'eau de puits non traitée qui est microbiologiquement insalubre.

- La pression de l'eau NE DOIT PAS dépasser 125 psi.
- La température de l'eau NE DOIT PAS dépasser 43°C (110°F).
- NE PAS exposer l'unité à des conditions de gel.

Toute la plomberie doit être conforme aux codes locaux et provinciaux en matière de plomberie.

- La vanne de contrôle, les connecteurs et/ou les conduites de dérivation sont conçus pour s'adapter à de petits supports de plomberie, pas au poids d'un système ou de la tuyauterie.
- Ne pas utiliser de la Vaseline, des huiles, d'autres lubrifiants à base d'hydrocarbures ou des vaporisateurs de silicone. Un lubrifiant à base de silicone (graisse de plombiers) peut être utilisé sur les joints toriques noirs, mais ce n'est pas nécessaire. Éviter tout type de lubrifiant, y compris le silicone, sur les rondelles d'étanchéité claires.
- Les écrous et les bouchons sont conçus pour être dévissés ou serrés à la main ou avec la clé en plastique spéciale. Ne pas utiliser une clé à tube pour serrer ou desserrer les écrous ou les bouchons. Ne pas mettre un tournevis dans les fentes des bouchons et/ou taper avec un marteau.
- Ne pas utiliser de pâte lubrifiante ou autres enduits sur les fils. Utiliser du ruban de Téflon sur les connecteurs d'entrée, de sortie et d'évacuation filetés. Le ruban de Téflon n'est pas nécessaire sur les écrous ou les bouchons, car il y a des joints toriques d'étanchéité.
- Après avoir terminé tout entretien des vannes incluant l'assemblage d'entraînement ou l'assemblage d'entraînement des bouchons et des pistons, appuyer et maintenir appuyés les boutons SUIVANT (NEXT) et RÉGÉN (REGEN) pendant 3 secondes. Cela permet de réinitialiser les éléments électroniques et de mettre le piston en position d'entretien. L'écran devrait clignoter, puis afficher la version du logiciel et réinitialiser la vanne dans la position d'entretien.
- Toute plomberie doit être réalisée selon les codes locaux et provinciaux en matière de plomberie. La taille du tuyau pour la conduite de drainage doit être d'au moins ½ po.
- Un débit de lavage à contre-courant supérieur à 7 gpm (26,5 lpm) ou une longueur supérieure à 20 po (6,1m) nécessite une conduite de drainage de ¾ po.
- Les joints à brasure tendre près du drain doivent être réalisés avant de raccorder le connecteur du régulateur du débit de drainage. Laisser au moins 6 po entre le connecteur du régulateur du débit de drainage et les joints à brasure tendre lors de la soudure des tuyaux qui sont raccordés au connecteur du régulateur du débit de drainage. Ne pas laisser cet espace peut causer des dommages à l'intérieur du connecteur du régulateur de débit de drainage.

## CONSERVER CES CONSIGNES

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES (SUITE)



**ATTENTION :** Examiner tous les raccords de plomberie. Vérifier la présence de fuites et faire les réparations si nécessaire.

- Lors de l'assemblage de l'ensemble de connecteurs pour l'installation (d'entrée et de sortie), il faut d'abord raccorder le connecteur au système de plomberie, puis fixer l'écrou, la bague fendue et le joint torique. La chaleur émanant des soudures ou les colles à solvant peuvent endommager l'écrou, la bague fendue ou le joint torique. Les joints à brasure doivent être froids et les colles à solvant être posées avant d'installer l'écrou, la bague fendue ou le joint torique. Éviter d'appliquer des apprêts et des colles à solvant sur n'importe quelle partie des joints toriques, des bagues fendues, de la soupape de dérivation ou de la vanne de contrôle.
- Brancher dans une prise électrique.

**REMARQUE :** Tous les raccords électriques doivent être raccordés selon les codes locaux et provinciaux. (S'assurer que la prise de courant est continue.)

- Installer un ruban de mise à la terre sur les tuyaux en métal.
- Cette vanne de contrôle entièrement automatique est conçue pour servir de centre de contrôle principal pour contrôler et réguler tous les cycles d'un filtre ou d'un adoucisseur d'eau.
- La vanne de contrôle peut être installée de façon à effectuer des régénérations sur demande (consommation d'un volume d'eau prédéterminé) et/ou comme une horloge (passage d'un certain nombre de jours). La vanne de contrôle peut être installée de façon à ce qu'un adoucissant réponde à la norme S100 de la Water Quality Association (WQA) ou à la norme 44 NSF/ANSI en matière de cote d'efficacité.
- **Il n'est pas recommandé de changer les vannes de contrôle d'un saumurage à courant descendant à un courant ascendant et inversement sur le terrain. Les corps des vannes pour un courant descendant ou ascendant sont particuliers à un type précis de régénération et ne doivent pas être interchangeables. Une inadéquation du corps des vannes au piston de régénération provoquera une dérivation de l'eau dure pendant l'entretien.**
- La vanne de contrôle est compatible avec une multitude de régénérateurs et de nettoyeurs de résine. La vanne de contrôle est capable de dévier le débit d'eau dans les voies appropriées afin de régénérer ou laver à contre-courant les systèmes de traitement de l'eau. L'injecteur régule le débit de saumure ou autres régénérants. La vanne de contrôle régule le débit de lavage à contre-courant, le rinçage et le remplissage d'eau traitée dans un réservoir de régénération, lorsque nécessaire.
- La vanne de contrôle n'utilise aucune fixation traditionnelle (p. ex., vis); mais plutôt des pinces, des bouchons et écrous filetés, et des loquets à levier. Les bouchons et les écrous ont seulement besoin d'être fermement serrés à la main, car il y a des joints radiaux.
- Les outils nécessaires pour l'entretien de la vanne sont : un tournevis à lame étroite, un tournevis à lame large, des pinces et de la main-d'œuvre.
- L'installation de la vanne de contrôle est facilitée par le tube distributeur, qui peut être coupé jusqu'à ½ po au-dessus et ½ po en dessous du haut du fil du réservoir. Le tube distributeur est maintenu par un joint torique d'étanchéité, et la vanne de contrôle possède également une fermeture à baïonnette pour les paniers de distribution supérieurs.
- L'ensemble de l'adaptateur électrique CA vient avec un cordon de 15 pieds et est conçu pour être utilisé avec la vanne de contrôle. L'ensemble de l'adaptateur électrique CA s'utilise uniquement dans un lieu sec.
- En cas de panne de courant, la vanne de contrôle conserve tous les réglages pendant une courte période.
- Si les paramètres en mémoire sont perdus, le seul élément devant être réinitialisé est l'heure; les autres données sont conservées en permanence dans la mémoire rémanente. La vanne de contrôle ne nécessite pas de batterie.

## CONSERVER CES CONSIGNES

# LIEU D'INSTALLATION DU SYSTÈME



**ATTENTION :** Ne pas utiliser les systèmes sur de l'eau de puits non traitée qui est microbiologiquement insalubre.

- La pression de l'eau NE DOIT PAS dépasser 125 psi.
- La température de l'eau NE DOIT PAS dépasser 43°C (110°F).
- NE PAS exposer l'unité à des conditions de gel.

Toute la plomberie doit être conforme aux codes locaux et provinciaux en matière de plomberie.



**MISE EN GARDE :** Si le système de traitement de l'eau doit être installé à l'extérieur, exposé aux intempéries et/ou aux rayons du soleil, il est nécessaire d'installer une housse contre les intempéries sur la vanne. La housse protégera la vanne des effets nuisibles des rayons UV sur l'écran LCD et elle est requise pour soumettre une réclamation sous garantie.

Une surface plane, lisse et propre est à privilégier pour une performance optimale. Si ce n'est pas possible, il faudra utiliser une plateforme comme base qui pourra être nivelée avec des cales ou bien niveler le sol en dessous.

Assurez-vous de respecter ce qui suit afin de garantir le fonctionnement adéquat de l'équipement :

1. L'espace entre le principal tuyau d'alimentation entrant et la taille du tuyau.
  - a. Une longueur de tuyau minimale et peu de raccords nécessaires réduiront toute perte de pression notable après l'unité.
2. Distance du drain le plus proche.
  - a. La vanne est fournie avec un coude de renvoi NTP de 3/4 po et un écrou et un insert pour tube à utiliser avec un tube en poly de 5/8 po D.E. x 1/2 po D.I.
  - b. Les conduites de drainage dépassant les 20 pieds doivent être de 3/4 po.
  - c. Plus la conduite de drainage est longue, plus il y aura de résistance lors de la régénération, ce qui peut demander un ajustement de la durée des cycles.
3. Distance de la prise électrique la plus proche branchée constamment sur phase.
  - a. L'ensemble de l'adaptateur électrique AC contient un cordon de 15 pieds. Ne pas utiliser une rallonge électrique avec l'adaptateur CA.
  - b. L'ensemble de l'adaptateur électrique CA s'utilise uniquement dans un lieu sec.



**MISE EN GARDE :** Les installations en extérieur doivent faire en sorte que l'équipement soit protégé des éléments comme la pluie, la lumière du soleil, les insectes, les rongeurs, etc. Ne jamais exposer l'équipement à des températures NÉGATIVES.



**MISE EN GARDE :** Protéger des systèmes d'arrosage par aspersion et des ruissellements des toits ou des gouttières. La housse contre les intempéries fournie est indispensable pour toutes les installations extérieures ou votre garantie pour le contrôle sera annulée.

**REMARQUE :** Lorsque l'installation inclut un filtre auxiliaire de lavage à contre-courant utilisant une vanne normalement fermée, il est important que l'espace entre les deux systèmes de contrôle ne soit pas supérieur à ce que permettent le cordon et l'adaptateur de connexion. La longueur du cordon est définitive; NE PAS la modifier.

# MONTAGE DU SYSTÈME



**ATTENTION :** Examiner tous les raccords de plomberie. Vérifier la présence de fuites et faire les réparations si nécessaire.

1. Ouvrir le carton pour sortir et séparer tous les composants.
2. Ouvrir le carton de la vanne et sortir la vanne.
3. Localiser le connecteur du coude de renvoi de 3/4 po situé derrière la plaque arrière, et son écrou de fixation et insert pour tube, qui se trouvent dans le sac en plastique Ziplock.
4. Trouver le coude à saumure situé sur la partie supérieure arrière de la vanne. Une étiquette verte est collée à l'insert du tube en poly de 3/8 po.
5. Retourner la vanne et lubrifier le joint torique du réservoir à minéraux et celui du tube distributeur avec du Dow 111 ou d'autres lubrifiants de silicone de qualité alimentaire. **Ne pas utiliser de lubrifiants à base de pétrole ou d'huile comme la Vaseline.**
6. Installer le distributeur supérieur avec fermeture à baïonnette sur le bas de la vanne en alignant les rainures avec les goujons d'ancrage puis insérer l'extrémité ouverte dans le bas de la vanne en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête.
7. Enlever le capuchon de transport en plastique des fils du réservoir à minéraux en faisant attention de ne pas soulever le tube distributeur inférieur au centre du réservoir à minéraux.
8. Aligner l'ouverture du distributeur supérieur sur le tube distributeur dans le réservoir à minéraux et pousser la vanne vers le bas en guidant le tube distributeur inférieur au travers du joint torique dans le centre de la vanne. Lorsque les fils de la vanne rencontrent les fils du réservoir, tourner délicatement la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le joint torique du réservoir à minéraux soit compressé contre la collerette du réservoir, pour une bonne étanchéité à l'eau.
9. Attacher la soupape de dérivation à la vanne de commande après avoir lubrifié les joints toriques du côté du raccord fileté de la soupape de dérivation, qui se glissent dans la vanne de commande. Tourner et serrer les écrous de blocage jusqu'à ce qu'ils touchent l'épaule d'arrêt formé sur la vanne de commande d'entrée et de sortie.
10. Retirer la vanne à saumurage du puits d'extraction de saumure dans le réservoir à saumure. Retirer l'écrou en plastique blanc de la tige filetée noire sur la vanne à saumurage puis insérer la vanne à saumurage dans le puits d'extraction de saumure en poussant la tige filetée dans le petit trou du puits d'extraction de saumure et attacher l'écrou en plastique blanc pour maintenir la vanne à saumurage en place. Ne pas perdre l'insert pour tube collé au bouchon du puits d'extraction de saumure. Il sera utile pour raccorder la conduite à saumure pendant l'installation.
11. Rassembler les connecteurs demandés pour l'installation servant à raccorder le tuyau à la soupape de dérivation ou directement à la vanne de commande. Les connecteurs pour l'installation sont vendus par paire et chaque paire compte deux connecteurs, deux écrous, deux bagues fendues et deux joints toriques. Les deux connecteurs en coude ont un trait de perçage unique qui prévoit un connecteur femelle NPT de 1/4 po à l'entrée et/ou à l'arrivée qui peut être utilisé pour un système d'osmose inverse (OI), une prise d'essai, des ports de prise de pression, etc. Lubrifier les joints toriques avec un lubrifiant de silicone de qualité alimentaire comme le Dow 111.
12. Lorsqu'un filtre auxiliaire est inclus, répéter les étapes 1, 2, 3 - 5, 6, 7, 8, 9 et 11 pour le montage du filtre de lavage à contre-courant choisi.

# SOUPAPE DE DÉRIVATION

La soupape de dérivation est généralement utilisée pour isoler la vanne de contrôle de la pression de l'eau du système de tuyauterie, afin d'effectuer l'entretien et les réparations sur la vanne de contrôle. La soupape de dérivation WS1 est particulièrement unique dans l'industrie de traitement des eaux du fait de sa polyvalence et de ses caractéristiques de conception ultramodernes. La soupape de dérivation de 1 po en plein débit intègre quatre positions, dont une position diagnostic qui permet au personnel de maintenance de travailler sur un système sous pression tout en continuant de fournir de l'eau non traitée par dérivation dans le bâtiment ou la maison. Sa conception en plastique, entièrement sans métal, permet un accès et un usage faciles sans outils.

Tous les joints sont en EPDM autolubrifiants pour aider à prévenir le grippage de la vanne après de longues périodes de non-utilisation. Les joints toriques internes peuvent être facilement remplacés si un entretien est nécessaire.

La dérivation compte deux robinets à tournant interchangeables qui fonctionnent de façon indépendante, grâce à des poignées en forme de flèches rouges. Les poignées montrent la direction du débit de l'eau. Les robinets à tournant permettent à la soupape de dérivation de fonctionner sur quatre positions.

- 1. POSITION FONCTIONNEMENT NORMAL :** Les poignées d'entrée et de sortie sont dirigées vers le sens du débit indiqué par les flèches gravées sur la vanne de contrôle. L'eau traverse la vanne de contrôle lors du fonctionnement normal et cette position permet aussi à la vanne de contrôle d'isoler le lit filtrant au cours du cycle de régénération.
- 2. POSITION DÉRIVATION :** Les poignées d'entrée et de sortie indiquent le centre de la dérivation. La vanne de contrôle est isolée de la pression de l'eau contenue dans le système de tuyauterie. L'eau non traitée est envoyée dans le système de tuyauterie.
- 3. POSITION DIAGNOSTIC :** La poignée d'entrée est dirigée dans le sens du courant et la poignée de sortie indique le centre de la soupape de dérivation. La pression de l'eau peut entrer dans la vanne de contrôle et le système de tuyauterie alors que l'eau ne peut pas sortir de la vanne de contrôle à la tuyauterie.
- 4. POSITION ARRÊT :** La poignée d'entrée indique le centre de la soupape de dérivation et la poignée de sortie est dirigée dans le sens du courant. L'eau est coupée dans le système de tuyauterie. Si de l'eau est disponible à la sortie de l'adoucisseur, cela montre une dérivation d'eau dans le système.

## DESCRIPTION DES CONNEXIONS DE VANNES

En surplombant la vanne ou en étant face au panneau de commande, l'entrée de l'eau non traitée est à droite et la sortie de l'eau traitée est à gauche.

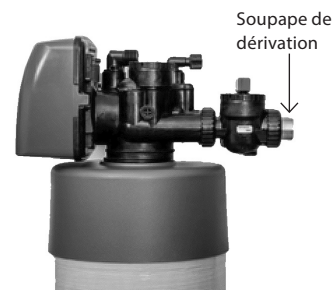
Les flèches se trouvent sur le dessus du corps de la vanne pour indiquer la direction exacte du débit d'eau. (Voir la vue du haut dans le schéma ci-dessous.)

L'entrée et la sortie ont des fils prévus pour la soupape de dérivation ou une multitude d'adaptateurs de tuyauterie spécialement prévus afin de faciliter les raccords de plomberie; ce sont des joints toriques d'étanchéité. Ne pas utiliser d'enduits à tuyaux ou de ruban de Téflon sur ces fils. Lubrifier les joints toriques avec du Dow 111 ou un lubrifiant de silicone de qualité alimentaire. Ne pas utiliser de lubrifiants à base de pétrole ou d'huile comme la Vaseline.

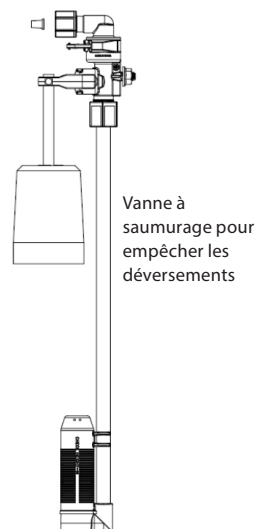
Le raccord du drain se fait avec le coude de renvoi situé sur le dessus de la vanne, juste derrière la plaque arrière de contrôle et à gauche du centre.

Le coude est constitué d'un raccord mâle NTP de 3/4 po et d'un écrou de compression, et un support de tuyau est également fourni pour le raccord du tube en poly de 5/8 po D.E. x 1/2 po D.I. L'utilisation de ruban de Téflon est uniquement nécessaire lors du raccord du coude de renvoi à un adaptateur femelle NPT de 3/4 po pour étancher les fils.

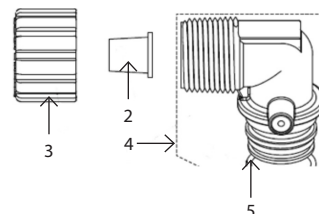
Le réservoir à saumure se raccorde au coude à saumure situé sur le dessus de la vanne, à l'arrière, juste à gauche du centre. Le coude est un raccord à connexion rapide conçu pour s'adapter au tube en poly de 3/8 po D.E. fourni avec le réservoir à saumure. Aucun support de tuyau n'est nécessaire. Pousser le tube en poly de 3/8 po du réservoir à saumure jusqu'à ce qu'il soit inséré fermement et entièrement à l'intérieur du coude à saumure. Attention, assurez-vous que le tuyau est inséré tout le long et qu'il est fermement en place; il pourrait tomber ou provoquer des dommages causés par l'eau ou d'autres problèmes de fonctionnement comme une fuite d'air.



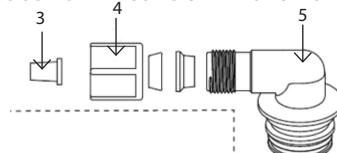
COMPOSANTS DU RÉSERVOIR À SAUMURE, DE LA CONDUITE DE DRAINAGE ET DE LA CONDUITE À SAUMURE



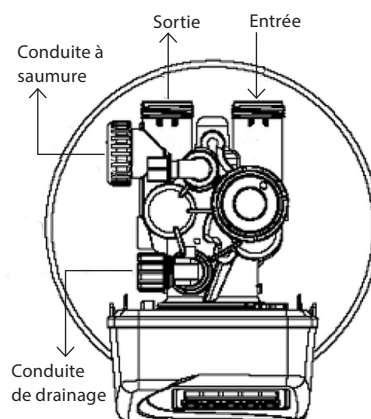
COUDE DE LA CONDUITE DE DRAINAGE



COUDE DE LA CONDUITE À SAUMURE





VUE DU HAUT



# ÉTAPES D'INSTALLATION

**REMARQUE :** Lire attentivement les instructions avant de commencer.


 **ATTENTION :** Suivre toutes les réglementations locales et provinciales en matière de plomberie et d'électricité lors de l'installation de l'unité. Ne pas respecter ces réglementations peut endommager l'appareil ou provoquer des dommages matériels.

 **MISE EN GARDE :** Avant de couper tout conduit métallique dans le bâtiment, déterminez s'il est utilisé comme mise à la terre pour les équipements électriques du bâtiment. Si c'est le cas, raccordez une tresse de mise à la terre conforme aux réglementations au conduit à couper. Ne pas respecter ces instructions peut causer de graves blessures corporelles ou une mort par choc électrique.


Choisissez le meilleur endroit du principal tuyau d'alimentation du bâtiment afin de faire votre raccord d'entrée.

**REMARQUE :** Certains techniciens préfèrent procéder d'abord avec toute la plomberie sèche (alimentation brute et retour traité) à raccorder à la vanne de commande avant de la rattacher à la tuyauterie principale. Le risque de complications suite au brasage tendre ou à la jonction de tuyaux étanches est diminué si la vanne principale arrête les fuites.

1. Arrêter la principale ligne d'alimentation et relâcher la pression en ouvrant le robinet le plus proche. Lorsque le débit est arrêté, couper la principale ligne d'alimentation et laisser l'eau se vidanger depuis la conduite ouverte.
2. Monter les connecteurs pour l'installation choisis afin d'installer le matériel selon la méthode nécessaire. Lorsque les adaptateurs d'installation sont utilisés selon la méthode du brasage tendre du cuivre, toujours souder un raccord au connecteur de l'adaptateur en laiton et laisser refroidir avant de monter la bague fendue, le joint torique et l'écrou sur l'adaptateur. Lorsque les adaptateurs en PVC sont collés au solvant, utiliser la même méthode et souder (coller) les raccords aux adaptateurs et laisser le solvant durcir avant de monter l'écrou, la bague fendue et le joint torique sur l'adaptateur.

 **ATTENTION :** Lors de l'installation d'un filtre auxiliaire de lavage à contre-courant, assurez-vous que l'espace entre la principale vanne de contrôle et la valve auxiliaire ne dépasse pas la longueur du cordon d'alimentation/du capteur fourni avec la valve du filtre.

3. Le matériel de plomberie et les méthodes d'installation doivent être conformes aux réglementations locales.
4. S'assurer que la vanne de commande ne soutient pas le poids de la plomberie. Utiliser des anneaux de suspension, pinces, crochets ou attaches conventionnels pour soutenir le poids de la tuyauterie reliée aux adaptateurs d'installation.
5. Vérifier que le tuyau d'eau non traitée est raccordé au connecteur situé sur le côté droit de la vanne de commande, la flèche pointant vers l'avant.
6. Tourner les poignées de la soupape de dérivation d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre (voir *Vue du haut* page 7).
7. Activer la principale vanne de fermeture de la tuyauterie et vérifier la présence de fuites. Si une fuite se produit, couper la vanne principale et relâcher la pression comme dans l'étape 2.

 **ATTENTION :** NE PAS effectuer un brasage tendre sur un tuyau avec de l'eau dedans, car la condensation créée pourrait endommager la vanne de commande et les pièces de raccords.

8. Raccorder le tube de drainage de la taille souhaitée au coude de renvoi. Voir la DESCRIPTION DES CONNEXIONS DES VANNES, page 7. Utiliser un tube en poly qui ne fera pas défaut, ne pliera pas ou ne s'affaîssera pas lors de l'installation ou avec l'usure du temps. Le bout distributeur doit être sécurisé et conforme aux réglementations sur les espaces d'air imposées par les codes locaux et provinciaux.
  - a. Un espace d'air est nécessaire pour prévenir la possibilité d'un refoulement des eaux résiduaires dans l'équipement dans le cas où une aspiration se produirait du côté de l'entrée pendant que l'unité est en régénération.
  - b. L'espace d'air maintient un intervalle d'air entre la fin du tube de drainage et le niveau de débordement du réservoir. 1-1/2 à 2 fois le diamètre intérieur du tube de drainage est la réglementation standard requise par le code.
  - c. Les connecteurs autorisés d'espace d'air peuvent être achetés pour respecter le code et faciliter l'installation.
9. Attacher le tube en poly de 3/8 po au montage du coude à saumure à connexion rapide sur la vanne de commande.



## ÉTAPES D'INSTALLATION (SUITE)

- a. Raccorder le coude de la vanne à saumurage après avoir inséré le tube dans l'ouverture sur le côté du réservoir à saumure et du puits d'extraction de saumure. Prendre la sortie du tube en poly de 3/8 po D.E. fourni et placer l'écrou, la pince et le manchon de maintien sur le tube. Remonter ces 3 pièces afin qu'au moins 1 po du tube soit à découvert. Pousser l'insert pour tube en poly dans le tube jusqu'à ce qu'il soit fermement placé contre la paroi du tube. Pousser le tube à l'intérieur du coude jusqu'à ce qu'il touche l'intérieur de l'unité. Coulisser l'écrou et les manchons vers l'avant et serrer l'écrou sur les fils. En utilisant une clé, serrer l'écrou de manière sécuritaire pour une bonne résistance à la pression.
- b. L'insert pour tube du raccord de la vanne à saumurage est collé au bouchon du puits d'extraction de saumure. S'assurer que le réservoir à saumure est positionné de façon à ce que le tuyau ne fasse pas défaut ou ne plie pas. Le réservoir à saumure doit être positionné à au moins 20 pieds du réservoir à traitement et de la vanne de commande, en utilisant un tuyau plus long.

**REMARQUE :** Ne pas utiliser de connecteurs de raccordement lorsque la distance est plus grande que le tube fourni. Prendre une longueur de tube adaptée à la distance nécessaire.

Placer le bouchon du puits d'extraction de saumure sur le puits d'extraction de saumure. Raccorder le tube 1/2 po D.I. au coude de trop-plein sur le côté du réservoir à saumure pour permettre un écoulement dans un drain plus bas que le coude. C'est une conduite à écoulement naturel, elle ne doit jamais s'écouler plus haut que le coude. Elle est utilisée seulement si l'eau venait à ne pas s'arrêter dans le réservoir à saumure en cas de défaillance de la vanne à saumurage.

- c. Ouvrir lentement le robinet d'entrée d'eau non traitée de la soupape de dérivation. Lorsque le réservoir pressurise, ouvrir doucement le robinet de sortie d'eau douce de la soupape de dérivation. Ouvrir un robinet, rincer l'unité et expulser l'air du système. Laisser l'eau couler jusqu'à ce qu'elle soit claire.
- d. Lorsqu'un filtre auxiliaire de lavage à contre-courant est inclus, suivre la même procédure d'installation pour les raccordements d'entrée et de sortie et pour le drain. Aucun raccordement de saumurage n'est utilisé pour ce filtre. Le connecteur à deux fils et le cordon de la valve auxiliaire doivent être branchés au raccord à deux broches sur la vanne principale en bas du panneau marqué (MAV). **Ne pas attacher le connecteur marqué (AUX 1).** Le connecteur femelle à fils est conçu pour coulisser dans le panneau arrière de la vanne de contrôle principale dans la même ouverture que pour l'adaptateur électrique. Un petit morceau de plastique doit être retiré en bas de la courbure du canal réducteur de tension en saisissant le morceau obstruant avec une pince à bec et en le tordant pour l'enlever. Les deux câbles peuvent ensuite être poussés dans le canal permettant au panneau de contrôle et au support de transmission de s'enclencher et de se verrouiller dans cette position.
10. Tisser le câble de la même manière que les protections de fils du cordon d'alimentation et de la fiche de compteur situés sur le côté droit du support de transmission.
11. Brancher l'adaptateur électrique dans une prise de mise à la terre constamment sur phase et correctement polarisée.

## CHANGEMENT DU SEL ADOUCISSANT

### CHANGEMENT DU SEL ADOUCISSANT

Le système PSWC100 est un adoucisseur d'eau. Le système PSWC100 est une combinaison d'un adoucisseur d'eau et d'un filtre pour toute la maison. Les deux systèmes utilisent de la saumure (sel) pour nettoyer le lit de la résine. Pour cette raison, les clients doivent ajouter du sel dans le réservoir à saumure lorsque le changement du sel est nécessaire. Les deux unités se lavent à contre-courant automatiquement pour maintenir les lits de résine et de charbon propres.

Une alarme sonore « ajouter du sel » est toujours offerte avec les systèmes PSWC100 et PSWC200. Si l'alarme est enclenchée, l'appareil bipera lorsqu'il faudra ajouter du sel.

**REMARQUE :** Le sel en grains ou en gros cristaux est recommandé.

### AJOUTER DU SEL AVEC L'ALARME « AJOUTER DU SEL » DÉCLENCHÉE

Les réservoirs à saumure de série Premium (droite) sont munis de repères servant à indiquer le niveau de sel dans le réservoir. Lors de l'ajout de sel, observer le niveau de sel grâce à ces repères.

### RÉGLER L'ALARME

Appuyer sur le bouton RÉGLAGES (SET). Utiliser les boutons avec les flèches HAUT et BAS pour entrer le niveau de sel en regardant les repères sur le réservoir à saumure. Appuyer de nouveau sur RÉGLAGES (SET) pour que l'alarme SEL (SALT) soit activée.

Avis important : Au début, ne vous inquiétez pas lorsque NIVEAU DE SEL RESTANT INCONNU (SALT REMAINING UNKNOWN) s'affiche. Le système fera les ajustements après le premier nettoyage de la résine, en fonction de la consommation d'eau. Le niveau de sel restant exact finira par être affiché.

### RÉGLAGE INITIAL DE L'ALARME

Lorsque votre système sera installé, votre détaillant fixera le moment idéal pour faire fonctionner l'alarme. L'alarme sonnera pendant une heure avant de s'éteindre.

**REMARQUE :** Le système de filtration HF500 sert à filtrer le fer, le soufre et le manganèse. Le sel n'est pas nécessaire pour ce système, ici le réservoir à saumure n'est pas utilisé.

# TERMES DU SYSTÈME

---

**REMARQUE :** Veuillez lire les termes du système avant de commencer toute programmation.

**CAPACITÉ DE RÉSINE (RESIN VOLUME) :** Le numéro de modèle de l'adoucisseur indiquera le nombre à sélectionner pour cette entrée. **Par exemple :** PSWC 100 a une capacité de résine de 1,0 pied cube. Toutes les informations correspondantes sont programmées dans le système et c'est ainsi que l'unité calcule les autres paramètres.

**INTERVALLE DE JOURS (DAY OVERRIDE) :** L'unité se régénérera complètement au bout du nombre de jours sélectionné, peu importe la quantité d'eau utilisée depuis la dernière régénération.

**CAPACITÉ DE RÉGÉN. (CAPACITY AT REGEN.) :** L'unité ne se régénérera pas jusqu'à ce que le pourcentage de la capacité totale paramétré ait été atteint en mesurant la quantité de gallons qu'elle a traitée.

**INJECTEUR INSTALLÉ (INSTALLED INJECTOR) :** La vanne de cette unité est équipée d'un injecteur de taille A pour une efficacité maximale du sel; cependant, un injecteur plus gros pourrait être plus approprié parfois pour pouvoir adapter l'équipement à une utilisation spécifique. **Lors de l'augmentation de la taille de l'injecteur, il est recommandé de rentrer soigneusement l'information afin que le système puisse recalculer la longueur des cycles pendant le processus de régénération.**

**PROGRAMME DU FILTRE 1 (FILTER 1 SCHEDULE) :** Le filtre auxiliaire de lavage à contre-courant est paramétré pour les jours entre les régénérations en entrant un chiffre de 1 à 7. Sélectionner (1) pour le paramétrer tous les jours, (2) pour tous les deux jours, (3) tous les trois jours et ainsi de suite.

**SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT DU FILTRE 1 (FLT1 OP SEQUENCE) :** Vous permet de régler la régénération de la valve auxiliaire de lavage à contre-courant avant la principale vanne de l'adoucisseur ou après. Lorsque le filtre se régénère la même nuit que l'adoucisseur, si c'est programmé avant, il va laver à contre-courant pendant 2 heures entre le remplissage de la saumure dans les adoucisseurs et le premier lavage à contre-courant. Si c'est programmé après, il va attendre jusqu'à ce que la régénération de l'adoucisseur soit terminée. Les jours où l'adoucisseur ne se régénère pas, le lavage à contre-courant aura lieu à l'heure programmée pour la régénération.

**AJUSTEMENTS AU LAVAGE À CONTRE-COURANT, TEMPS DE PUISAGE ET RINÇAGE :** Cette valve a été développée à partir de l'expérience et des connaissances recueillies des ingénieurs et des techniciens qui ont rassemblé et programmé les paramètres dans les calculs effectués par le système. Il s'adapte à différents injecteurs, graphiques de dureté et courbes de salage, et les utilise avec l'historique recueilli à cet endroit pour établir la durée des cycles. Les ajustements devront être faits uniquement lorsque la valve est adaptée pour des raisons particulières qui sont nécessaires pour répondre aux attentes de l'utilisateur.

## PROGRAMMATION DU PANNEAU DE COMMANDE DE SÉRIE PREMIUM

---

**REMARQUE :** Une fois que la vanne principale de contrôle a été mise sous tension, l'écran va afficher NIVEAU DE SEL RESTANT (SALT REMAINING) et en dessous en plus gros caractères INCONNU (UNKNOWN).

### ÉTAPES :

1. Appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT) à plusieurs reprises jusqu'à ce que CAPACITÉ RESTANTE soit affiché avec par défaut 1500 GAL paramétrés. Le nombre de gallons changera si la capacité et/ou la dureté ont été modifiées et n'est pas critique à ce moment-là.
2. Appuyer sur le bouton RÉGLAGES/HORLOGE (SET/CLOCK) et la vanne 1,0 po va clignoter sur l'écran avec TYPE DE RÉGLAGE en dessous. Laisser ce paramètre comme il est à moins qu'il fonctionne avec un modèle PROPRIÉTÉ (ESTATE) qui nécessite un réglage sur Vanne 1,25 po.
3. Appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT) et ADOUCISSEUR (CONDITIONER) va clignoter sur l'écran avec TYPE DE RÉGLAGE (SET TYPE) en dessous.
4. Sélectionner TYPE DE SYSTÈME (TYPE OF SYSTEM).
  - a. Lors de l'installation d'un seul adoucisseur sans le filtre auxiliaire de lavage à contre-courant, appuyer sur SUIVANT (NEXT). Lors de l'installation d'un adoucisseur et d'un filtre auxiliaire de lavage à contre-courant, appuyer sur le bouton HAUT pour afficher ADOUCISSEUR-FILTRE (CONDITIONER-FILTER) puis appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT).
5. XR 1000 va clignoter dans l'angle en haut à gauche et RÉGLER LA RÉSINE (SET RESIN) va s'afficher en dessous. Appuyer sur le bouton HAUT jusqu'à ce que RÉSINE ADÉQUATE (CORRECT RESIN) soit affiché pour cette unité. Puis, appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT).

# PROGRAMMATION DU PANNEAU DE COMMANDE DE SÉRIE PREMIUM (SUITE)

**REMARQUE :** Les unités de série Premium sont remplies avec de la résine XR 3000.

6. CAPACITÉ DE RÉSINE (RESIN VOLUME) va s'afficher avec RÉGLÉ À 1,0 (SET 1.0) qui clignote en dessous. Par défaut, elle est définie à un lit d'un pied cube. Pour changer de taille, appuyer sur les boutons HAUT ou BAS jusqu'à ce que la taille adéquate clignote puis appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT).
7. DURETÉ DE L'EAU (WATER HARDNESS) va s'afficher avec une donnée par défaut qui clignotera en dessous en GR (GPG). Pour changer la donnée paramétrée par défaut pour un niveau de dureté adéquat, appuyer sur le bouton HAUT ou BAS jusqu'à ce que ce chiffre clignote sur l'écran. Puis, appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT).

**REMARQUE :** Pour rappel, ajouter 10 % à ce nombre lorsqu'un système d'osmose inverse (OI) est installé dans la maison pour compenser toute baisse de débit qui pourrait ne pas être mesurée.

8. FER (IRON) va s'afficher et « 0,0 » va clignoter. Utiliser les boutons HAUT et BAS pour changer l'indication puis appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT).
9. INTERVALLE DE JOURS (DAY OVERRIDE) va s'afficher avec « 14 » qui clignote par défaut. Utiliser le bouton HAUT ou BAS pour changer ce paramètre ou l'éteindre. Voir l'explication sur l'intervalle de jours. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
10. MDT (TDS) est affiché avec BAS (LOW) paramétré par défaut qui clignote. BAS (LOW) correspond à 800 ppm MDT et HAUT (HIGH) correspond à plus de 800 ppm. Utiliser HAUT et BAS pour changer de paramètre. Puis, appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT).
11. TYPE DE RÉGÉNÉRANT (REGENERANT TYPE) est affiché avec NaCl qui clignote pour le sel de chlorure de sodium. Utiliser le bouton HAUT ou BAS vous permet de remplacer le KCl par du chlorure de potassium. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
12. CAPACITÉ DE RÉGÉN. (CAPACITY AT REGEN) est affiché avec par défaut 30 % UTILISÉ (30% USED) qui clignote. Pour changer ce pourcentage, utiliser les boutons HAUT et BAS. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
13. INJECTEUR INSTALLÉ (INSTALLED INJECTOR) est affiché avec TAILLE A (SIZE A) qui clignote en dessous. Pour changer, utiliser les boutons HAUT et BAS. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT). Si le système est programmé à l'étape 3 comme une combinaison ADOUCISSEUR-FILTRE (CONDITIONER-FILTER), passer à l'étape 13. Si il est programmé comme un ADOUCISSEUR seulement (CONDITIONER), passer à l'étape 14.
14. PROGRAMME DU FILTRE 1 (FILTER 1 SCHEDULE) est affiché avec 2 JOURS (2 DAYS) qui clignote par défaut.
  - a. Changer le nombre de jours entre les régénérations seulement pour le filtre auxiliaire de lavage à contre-courant en utilisant les boutons HAUT et BAS. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
  - b. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT DU FILTRE 1 (FLT1 OP SEQUENCE) est affiché avec AVANT ADC (BEFORE CND) qui clignote. Changer le paramètre pour le mettre après l'adoucisseur, si désiré, en utilisant les boutons HAUT et BAS. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
15. DURÉE DU LAVAGE À CONTRE-COURANT (BACKWASH TIME) et ADOUCISSEUR (CONDITIONER) clignent à tour de rôle en haut de l'écran avec 4:00 MIN affiché en dessous. Utiliser le bouton HAUT pour augmenter le temps de lavage à contre-courant si désiré. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
16. AJOUTER DU TEMPS DE PUISAGE (ADD TO DRAW TIME) et ADOUCISSEUR (CONDITIONER) clignent à tour de rôle en haut de l'écran avec 0:00 MIN affiché en dessous et clignotant. Augmenter le temps en utilisant les flèches HAUT et BAS. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
17. 2<sup>e</sup> LAVAGE À CONTRE-COURANT (2ND BACKWASH TIME) et ADOUCISSEUR (CONDITIONER) vont clignoter à tour de rôle en haut de l'écran avec 1:00 MIN affiché en dessous. Utiliser le bouton HAUT ou BAS pour changer la durée du cycle si désiré. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
18. DURÉE DE RINÇAGE (RINSE TIME) et ADOUCISSEUR (CONDITIONER) clignent à tour de rôle avec 01:00 MIN affiché en dessous. Utiliser le bouton HAUT ou BAS pour changer la durée du cycle de rinçage. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
19. Lorsqu'il est programmé à l'étape 3 uniquement, en tant qu'ADOUCISSEUR-FILTRE (CONDITIONER-FILTER), cet écran sera montré après l'étape 17 : LAVAGE À CONTRE-COURANT DU FILTRE 1 (FLT1 BACKWASH) en haut de l'écran avec 21:00 min qui clignote en dessous. Utiliser les flèches HAUT ou BAS pour changer la durée du cycle du filtre de lavage à contre-courant puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).

**REMARQUE :** L'écran affichera NIVEAU DE SEL RESTANT (SALT REMAINING); il est revenu à l'écran de l'utilisateur par défaut.

## RÉGLER LE MOMENT DE LA JOURNÉE ET L'HEURE DE RÉGÉNÉRATION

**ÉTAPES :** Depuis NIVEAU DE SEL (SALT REMAINING) sur l'écran de l'utilisateur par défaut

1. Appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT) jusqu'à ce que MOMENT DE LA JOURNÉE (TIME OF DAY) soit affiché.
2. Appuyer sur le bouton RÉGLAGES/HORLOGE (SET/CLOCK). Les HEURES (TIME HOUR) sont affichées en haut de l'écran avec l'heure actuelle en chiffres qui clignote en dessous. Utiliser les boutons HAUT et BAS pour changer l'heure et le moment de la journée (AM ou PM). Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
3. Les MINUTES (TIME MINUTES) sont affichées en haut de l'écran avec les minutes actuelles en chiffres qui clignent en dessous. Utiliser les boutons HAUT et BAS pour modifier le paramètre. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).

## PROGRAMMATION DU PANNEAU DE COMMANDE DE SÉRIE PREMIUM (SUITE)

---

4. HEURES - HEURE DE RÉGÉN. (REGEN TIME HOUR) est affiché en haut de l'écran avec l'heure en chiffres qui clignote en dessous. Utiliser les boutons HAUT et BAS pour changer l'heure désirée tout en réglant le moment de la journée (AM ou PM). Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
5. MINUTES - HEURE DE RÉGÉN. (REGEN TIME MINUTES) est affiché avec les minutes en chiffres qui clignent en dessous. Utiliser les boutons HAUT et BAS pour modifier. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).

### RÉGLER LE NIVEAU DE SEL :

**ÉTAPES :** Depuis l'écran de l'utilisateur par défaut NIVEAU DE SEL (SALT REMAINING)

1. Appuyer sur le bouton RÉGLAGES/HORLOGE (SET/TIME).
2. Le niveau de sel est affiché en haut de l'écran avec « 0,0 » qui clignote en dessous. Utiliser le bouton HAUT ou BAS pour entrer le niveau de sel indiqué par les repères gradués situés à l'extérieur du réservoir à saumure, en face du puits d'extraction de saumure. La graduation sans chiffre est 0,5.
3. Appuyer sur le bouton RÉGLAGES/HORLOGE (SET/TIME) une nouvelle fois et l'écran de l'utilisateur par défaut NIVEAU DE SEL RESTANT (SALT REMAINING) avec INCONNU (UNKNOWN) en dessous va revenir. Le système va faire un premier calcul du nombre de jours de sel restant dans le réservoir à saumure après la première régénération et continuera de s'ajuster et de s'affiner après avoir collecté un historique. Généralement, cela se produit pendant les 14 premiers jours, tant qu'il y a eu plusieurs régénérations pour faire une moyenne.

**REMARQUE :** Pour de plus amples renseignements concernant les options de programmation, les diagnostics et les dessins de pièces, voir la section :  
*Programmation de la vanne - Consignes abrégées*

## DÉMARRAGE (AVANT D'AJOUTER LE SEL AU RÉSERVOIR À SAUMURE)

---

1. Remplir 6 po d'eau dans le réservoir à saumure en utilisant un seau ou un tuyau propre.
2. Pour commencer une régénération manuelle immédiate pour essayer chaque cycle, appuyer et maintenir appuyé le bouton RÉGÉN. (REGEN) jusqu'à ce que la vanne avance vers la position REMPLIR (FILL) avec le décompte du temps sur l'écran. Laisser l'air sortir en écoutant un éventuel débit d'eau sans rejets d'air.
3. Appuyer sur le bouton RÉGÉN. (REGEN) à nouveau et la vanne va se placer dans la position suivante.
  - a. Si l'unité est programmée comme un simple adoucisseur, l'écran va afficher ADOUCISSEUR (CONDITIONING) avec 120:00 minutes de décompte.
  - b. Sur les unités programmées comme des adoucisseurs-filtres, appuyer sur le bouton RÉGÉN. (REGEN) au moment où ADOUCISSEUR (CONDITIONING) est affiché pour faire progresser la valve auxiliaire dans la position LAVAGE À CONTRE-COURANT DU FILTRE 1 (FLT1 BACKWASH) et un décompte va s'afficher. Laisser le filtre évacuer l'air hors du drain jusqu'à ce que l'eau coule sans à-coup et claire, presser le bouton RÉGÉN. (REGEN) pour que la valve du filtre revienne sur Entretien (Service) pendant que l'écran continue le décompte pour l'adoucisseur.
4. Appuyer sur le bouton RÉGÉN. (REGEN) pour faire progresser la vanne principale dans la position LAVAGE À CONTRE-COURANT (BACKWASH). Laisser l'air s'évacuer de l'adoucisseur par le drain jusqu'à avoir un débit d'eau sans à-coup et clair.
5. Appuyer sur le bouton RÉGÉN. (REGEN) pour faire progresser la vanne au cycle PUISAGE DN DU RÉGÉNÉRANT (REGENERANT DRAW DN) avec un décompte affiché. Enlever le bouchon du puits d'extraction de saumure dans le réservoir à saumure et laisser l'unité avec les 6 po d'eau s'écouler jusqu'à environ 2 po ou lorsque l'on entend de l'air sortir de la vanne à bille/siège.
6. Appuyer sur le bouton RÉGÉN. (REGEN) afin de faire progresser la vanne en position de second LAVAGE À CONTRE-COURANT (SECOND BACKWASH) avec le nombre 2 qui clignote sur l'écran et un décompte qui commence.
7. Appuyer sur RÉGÉN. (REGEN) pour faire progresser la vanne dans la position RINÇAGE (RINSE) avec un décompte qui s'affiche. Laisser l'eau s'écouler du drain pendant une minute ou jusqu'à ce qu'elle soit claire.
8. Appuyer sur le bouton RÉGÉN. (REGEN) pour faire revenir la vanne en position Entretien (Service) avec l'écran d'utilisateur affichant NIVEAU DE SEL RESTANT (SALT REMAINING) et un nombre de JOURS (DAYS).
9. S'assurer que le débitmètre se déplace librement en ouvrant un robinet avoisinant. Appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT) jusqu'à l'écran MOMENT DE LA JOURNÉE (TIME OF DAY) qui devrait afficher en bas à gauche un nombre alternant avec GPM. Par exemple : 1,7 puis GPM puis 1,7 puis GMP. Cela indique que le débitmètre mesure qu'un débit de 1,7 gallon par minute passe par la vanne.

**REMARQUE :** Avec le fer, l'intervalle de jours maximum est de 6 jours (enlever le fer de la programmation pour un intervalle plus long).

# CONSIGNES DE PROGRAMMATION DE LA VANNE

1. Lors de l'affichage de NIVEAU DE SEL RESTANT INCONNU (SALT REMAINING UNKNOWN), avant que la vanne soit mise en fonction
  - a. Appuyer sur SUIVANT – SUIVANT – SUIVANT (NEXT) jusqu'à voir CAPACITÉ RESTANTE 1500 GAL
  - b. Appuyer sur RÉGLAGES (SET) pour faire les ajustements de la vanne. « Vanne 1,0 po » va clignoter. Faire les modifications.
  - c. Taille de la vanne (1 po ou 1,25 po) : appuyer sur SUIVANT (NEXT) pour obtenir TYPE.
  - d. Puis, appuyer sur la flèche pour sélectionner Adoucisseur, Filtration fer-soufre, Filtre sans produits chim., Filtre ou Adoucisseur-Filtre.
  - e. Pour choisir le TYPE souhaité, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
  - f. Si vous choisissez « Adoucisseur » (Conditioner), continuez ci-dessous :

- Résine
- Quantité de résine
- Dureté
- Fer
- Intervalle de jours
- MDT
- Type de régén.

Ajustements conseillés (minutes)			
Type d'eau	1 <sup>er</sup> lavage à contre-courant	2 <sup>e</sup> lavage à contre-courant	Rinçage
Ville	5	4	4
Puits	10	5	4

- Capacité de régén. - 30 % par défaut - changer pour 50 %
- Injecteur - A ou E (injecteur E pour les réservoirs de 10 po de diamètre).
- Durée du lavage à contre-courant
- Ajouter du puisage
- 2e lavage à contre-courant
- Rinçage



Pour le filtre à fer ou soufre avec une entrée d'air, choisir :

« Filtration fer-soufre » (Iron-Sulfur Zapper)

Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT) et régler comme suit :

- 1 JOUR (appuyer sur suivant)
- 20 MIN de lavage à contre-courant (appuyer sur suivant)
- 30 MIN de puisage (appuyer sur suivant)
- 00 2e lavage à contre-courant (appuyer sur suivant)
- 1 MIN de rinçage (appuyer sur suivant)

L'écran par défaut affichera :

PROCHAIN JOUR LAVAGE C.-C. FILTRE SPC 1

(SPC signifie « sans produit chimique »)

Sur l'écran par défaut, appuyer sur RÉGLAGES (SET) pour voir/ajuster les réglages.

2. De RÉGLAGES HORLOGE (SET CLOCK) et DURÉE RÉGÉN. (REGEN TIME) à NIVEAU DE SEL RESTANT (SALT REMAINING) :
  - a. Appuyer sur le bouton SUIVANT (NEXT) jusqu'à ce que MOMENT DE LA JOURNÉE (TIME OF DAY) soit affiché.
  - b. Appuyer sur RÉGLAGES (SET) pour ajuster le moment et l'heure. (Notez que l'horloge fonctionne sur un modèle de 24 h.)
  - c. Ajuster AM ou PM. Puis, appuyer sur SUIVANT (NEXT).
  - d. Répéter la procédure pour DURÉE RÉGÉN. (REGEN TIME), heure et minutes.

3. Régler NIVEAU DE SEL (SALT LEVEL) pour l'alarme sonore dans NIVEAU DE SEL RESTANT (SALT REMAINING).
  - a. Appuyer sur le bouton RÉGLAGES (SET). NIVEAU DE SEL 0,0 (SALT LEVEL 0.0) sera affiché.
  - b. Utiliser les boutons avec les flèches HAUT et BAS pour entrer le niveau de sel en regardant les marquages sur le réservoir à saumure.
  - c. Appuyer de nouveau sur RÉGLAGES (SET) et NIVEAU DE SEL RESTANT INCONNU (SALT REMAINING UNKNOWN) va s'afficher.

**Avis important :** Ne pas vous inquiéter lorsque NIVEAU DE SEL RESTANT INCONNU (SALT REMAINING UNKNOWN) s'affiche. Le système fera les ajustements après le premier nettoyage, en fonction de la consommation d'eau. Par la suite, le niveau de sel exact finira par être affiché.

## Pour les rappels et alarmes d'entretien

1. Quand NIVEAU DE SEL RESTANT INCONNU (SALT REMAINING UNKNOWN) est affiché – appuyer sur SUIVANT (NEXT) – et appuyer de nouveau sur SUIVANT (NEXT) pour obtenir EN VACANCES – NON (ON VACATION – NO).
2. Appuyer sur RÉGLAGES (SET) pour régler les alarmes et les rappels d'entretien.
3. Appuyer sur SUIVANT (NEXT) pour obtenir ALARME SONORE (ALARM BUZZER).
4. Ici, vous pourrez entrer les coordonnées du détaillant (nom et numéro de téléphone).

## Régénération :

1. Appuyer une fois – la régénération se fera cette nuit.
2. Appuyer et maintenir appuyé – le système déclenchera la régénération immédiatement.

**PENDANT LA  
RÉGÉNÉRATION : POUR  
REVENIR UN PAS EN  
ARRIÈRE, APPUYER SUR  
RÉGÉN. (REGEN)**

# CONSIGNES DE PROGRAMMATION DE LA VANNE (SUITE)

## Cycles avec la vanne de série Premium :

1. Remplissage (avec 120 minutes de temps de trempage)
2. 1er lavage à contre-courant - Rinçage de la saumure (puisage).
3. 2° lavage à contre-courant - Rinçage (courant descendant).

## REVENIR AUX RÉGLAGES D'USINE :

1. Appuyer sur SUIVANT (NEXT) et RÉGÉN. (REGEN) en même temps pendant 3-5 secondes (le moteur devrait démarrer).
2. Appuyer sur SUIVANT, SUIVANT, SUIVANT (NEXT) jusqu'à voir 1500 GALLONS RESTANTS (GALLONS REMAINING 1500). Appuyer sur RÉGLAGES (SET), puis appuyer et maintenir appuyés les boutons HAUT et BAS pour restaurer les paramètres du programme d'usine.
3. ERREUR - MAV TROP LONGUE (MAV TOO LONG) - réglage pour une vanne MAV, mais aucune vanne MAV est installée. Appuyer sur SUIVANT (NEXT) et RÉGÉN. (REGEN) et maintenir appuyés les deux en même temps.

## INJECTEURS ET BOUTONS DU RDD (RÉGULATEUR DU DÉBIT DE DRAINAGE)

### INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ADOUCCISSEUR À COURANT DESCENDANT

Taille de réservoir	Injecteur		Régulateur du débit de drainage	
	Pièce n°	Couleur	Pièce n°	Taille (gpm)
8 po (20,3 cm)				
9 po (22,8 cm)	V3010-1C	Violet	V3162-017	1,7
10 po (25,4 cm)	V3010-1D	Rouge	V3162-022	2,2
11 po (27,9 cm)	V3010-1E	Blanc	V3162-027	2,7
12 po (30,5 cm)	V3010-1F	Bleu	V3162-032	3,2
13 po (33 cm)	V3010-1G	Jaune	V3162-042	4,2
14 po (35,6 cm)	V3010-1H	Vert	V3162-053	5,3
16 po (40,6 cm)	V3010-1I	Orange	V3162-065	6,5
18 po (45,72cm)	V3010-1J	Bleu clair	V3162-075	7,5

**REMARQUE :** Les boutons du régulateur du débit de drainage doivent être installés avec le débit d'eau vers la face latérale arrondie du laveur.

### BOUTONS DU RDD DES FILTRES DE LAVAGE À CONTRE-COURANT À COURANT DESCENDANT (NUMÉRO DE LA PIÈCE (GPM))

Taille de réservoir	Type de matière*				
	Filtre à fer	Filtre à soufre	Charbon	Élément filtrant	Neutralisant
9 po (22,8 cm)	V3162-075 (7,5)	V3162-053 (5,3)	V3162-042 (4,2)	V3162-042 (4,2)	V3162-053 (5,3)
10 po (25,4 cm)	V3162-090 (9,0)	V3162-075 (7,5)	V3162-053 (5,3)	V3162-053 (5,3)	V3162-075 (7,5)
12 po (30,5 cm)	V3190-110 (11,0)	V3162-090 (9,0)	V3162-075 (7,5)	V3162- (7,5)	V3162-090 (9,0)
13 po (33 cm)	V3190-130 (13,0)	V3162-100 (10,0)	V3162-090 (9,0)	V3162-090 (9,0)	V3190-110 (11,0)
14 po (35,6 cm)	V3190-150 (15,0)	V3190-110 (11,0)	V3162-100 (10,0)	V3162-100 (10,0)	V3190-130 (13,0)
16 po (40,6 cm)	V3190-200 (20,0)	V3190-120 (12,0)	V3190-110 (11,0)	V3190-110 (11,0)	V3190-150 (15,0)
18 po (45,7 cm)			V3190-120 (12,0)	V3190-120 (12,0)	V3190-200 (20,0)

**REMARQUE :** Les boutons du régulateur du débit de drainage doivent être installés avec le débit d'eau vers la face latérale arrondie du laveur.



# GARANTIE LIMITÉE DE DIX (10) ANS

Le client ne devrait pas réemballer et envoyer les systèmes Origins de série Premium d'Aerus (numéros des modèles : PSWC100, PSWC200 et PSHF500), car des dommages irréparables pourraient se produire. Pour le service de garantie, veuillez communiquer avec le centre Aerus le plus proche de chez vous ou contacter le service à la clientèle Aerus au 800.243.9078 (É.-U.) ou 800.668.0763 (CANADA).

## CE QUI EST COUVERT PAR LA GARANTIE

Aerus garantit les systèmes Origins de série Premium (numéros de modèles : PSWC100, PSWC200 et PSHF500) au client d'origine, selon les conditions indiquées dans la présente, contre toute défectuosité de fabrication ou de matériaux, pendant dix (10) ans à partir de la date d'achat initiale du produit par le client.

## CONDITIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Cette garantie est expressément conditionnelle aux exigences suivantes en fait d'installation, d'utilisation et d'entretien : (i) le système Origins série Premium d'Aerus doit être installé et utilisé tel que recommandé dans le manuel d'installation et d'utilisation; (ii) le système Origins série Premium d'Aerus doit être installé par un professionnel autorisé; et (iii) tous les filtres, membranes et autres éléments consommables doivent être remplacés, au minimum, aux intervalles de temps prescrits dans le manuel d'installation et d'utilisation. En cas de non-conformité à l'une de ces exigences, cette garantie sera annulée. L'entretien de votre système Origins série Premium d'Aerus par des parties autres que nos représentants autorisés et/ou l'utilisation de pièces autres que les pièces d'origine annuleront aussi cette garantie.

## COMMENT OBTENIR LE SERVICE DE GARANTIE

Le client doit contacter un centre Aerus ou le service à la clientèle d'Aerus en appelant le 800.243.9078 (É.-U.) ou le 800.668.0763 (CANADA) et fournir une preuve d'achat dans les délais prescrits ci-dessus. Nous procéderons à la réparation ou au remplacement des éléments ou pièces présentant un défaut, sans frais et dans un délai raisonnable, sous réserve des conditions indiquées dans la présente, si notre examen révèle qu'une pièce présente une défectuosité de fabrication ou de matériaux. Si, à notre discrétion, nous ne sommes pas en mesure de réparer l'élément ou la pièce présentant un défaut après un nombre raisonnable de tentatives, nous en rembourserons le prix d'achat ou le remplacerons, au gré de la compagnie. Nous nous réservons le droit d'inspecter et/ou de demander la confirmation de la méthode d'installation.

## CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE

N'est pas destiné à un usage commercial. L'usure normale n'est pas considérée comme un défaut de matériau ou de fabrication. Ces garanties ne s'appliquent pas en cas de perte ou de dommages causés par un accident, un incendie, une inondation, une utilisation abusive, une mauvaise utilisation, une installation incorrecte, du gel, une intempérie, un animal (p. ex. rongeurs et insectes), une fuite, une modification, une application erronée, un agent oxydant (comme le chlore, l'ozone, les chloramines et autres oxydants) ou des réparations autres que celles fournies par notre centre de services autorisé. Aerus n'est pas tenu responsable pour toutes les défaillances liées à l'installation, incluant sans s'y limiter, une conduite de drainage mal fixée ou une défaillance du raccord de plomberie. Cette garantie n'est pas transférable et ne couvre pas les articles consommables tels que les filtres, les cartouches des filtres, les lampes à rayonnement ultraviolet, les matières neutralisantes, le fer et le charbon activé granuleux. Aerus n'est pas tenu responsable sous cette garantie pour les coûts encourus pour la main-d'œuvre, les frais de transport ou d'expédition pour le remplacement de toute pièce défectueuse. Cette garantie limitée couvre uniquement les composants et les pièces du système. Aucun détaillant ou aucune autre personne n'est habilité à offrir d'autres garanties ou représentations qui concernent les produits Aerus.

## QUALITÉ DE L'EAU

Aerus ne peut pas connaître les propriétés de la qualité de l'eau du client. En outre, les propriétés de l'eau peuvent varier dans le temps. Le fournisseur n'est pas responsable de la sélection du produit.

## CANAUX NON AUTORISÉS

Les garanties s'annulent si un produit est acheté via un canal non autorisé, comme un site Internet non autorisé à utiliser nos noms de marque, nos images ou nos logos, ou encore un site de vente aux enchères en ligne (p. ex. : eBay et Craigslist). Pour être sûr d'être couvert par la garantie avant d'acheter un produit, contacter le service à la clientèle avec le numéro de série du produit.

## EXCLUSION D'AUTRES GARANTIES ET CONDITIONS

Sous réserve des dispositions prévues aux présentes, Aerus n'énonce aucune représentation ou garantie et, en outre, décline expressément toute autre garantie de quelque nature que ce soit, explicite ou implicite, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou de convenance à un usage particulier.

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

Nous déclinons toute responsabilité à l'égard des dommages particuliers, accessoires ou indirects résultant du non-respect des garanties, conditions ou représentations explicites ou implicites, d'une violation de contrat, de négligence ou d'autres théories juridiques. Ces dommages exclus comprennent, sans s'y limiter, la perte de profits ou de revenus, et la perte de jouissance du produit, et toute perte causée par des fuites et/ou d'autres dommages causés par l'eau.

## POUR LES ÉTATS-UNIS SEULEMENT

Cette garantie confère des droits juridiques précis qui peuvent être complétés par d'autres droits variant d'un État à l'autre. Certains États ne permettent pas de limiter les garanties ou les recours en cas de non-respect. Dans ces États, les limitations ci-haut mentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous.

## POUR LE CANADA SEULEMENT

Exclusion des propriétaires subséquents : Sauf disposition contraire dans les lois applicables, cette garantie n'est pas transférable. Cette garantie confère des droits juridiques précis qui peuvent être complétés par d'autres droits variant d'une province ou d'un territoire à l'autre. Certaines provinces et certains territoires ne permettent pas de limiter les garanties ou les recours en cas de non-respect. Dans ces provinces ou territoires, les dispositions limitatives ci-dessus peuvent être sans effet. Si une disposition de cette garantie ou une partie de celle-ci est jugée invalide, illégale ou inapplicable par un tribunal compétent, la validité, la légalité et l'applicabilité des dispositions ou des parties de celles-ci ne seront pas affectées ni altérées en aucun cas dans la juridiction de ce tribunal. La garantie entière continue d'être valide, légale et applicable dans toute juridiction où une détermination similaire n'a pas été effectuée.

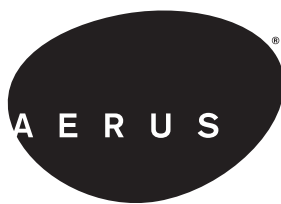
Cette garantie est fournie par :

Aerus LLC  
300 East Valley Drive  
Bristol, VA 24201

Aerus Canada, Inc. (Canada)  
3480 Laird Blvd., Suite 2-5  
Mississauga, ON L5L 5Y4

## SERVICE

Nous nous efforçons, dans toute la mesure du possible, de veiller à ce que nos clients reçoivent des manuels d'utilisation à jour; cependant, il se peut que nos produits subissent des modifications sans préavis, ce qui imposerait par la suite une modification des informations contenues dans ce manuel. Pour les renseignements les plus récents, veuillez visiter notre site Web : [www.aerushome.com](http://www.aerushome.com).



POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS CONCERNANT L'UTILISATION DE CE PRODUIT,  
VEUILLEZ CONTACTER NOTRE SERVICE À LA CLIENTÈLE AU :


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

**Aerus, LLC**  
**Bristol, VA 24201 (États-Unis)**

**Aerus Canada, Inc.**  
**Mississauga, ON L5L 5Y4**

**[www.aerushome.com](http://www.aerushome.com)**

**65-00625 VA-00936 RevB**

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