

<b>EN</b>	Installation & Operating Instructions <b>WATER SOFTENER</b>
<b>FR</b>	Instructions d'Installation & Emploi <b>ADOUCCISSEUR D'EAU</b>
<b>DE</b>	Installation- & Gebrauchsanleitung <b>WASSERENTHÄRTER</b>
<b>NL</b>	Installatie & Gebruiksaanwijzing <b>WATERONTHARDER</b>
<b>ES</b>	Instrucciones de Instalación & Servicio <b>DESCALCIFICADOR DE AGUA</b>
<b>IT</b>	Istruzioni di Installazione & Utilizzo <b>ADDOLCITORE D'ACQUA</b>
<b>PL</b>	Instrukcja Instalacji i Eksploatacji <b>ZMIĘKACZ WODY</b>
<b>BG</b>	Инструкции за монтаж и използване <b>ОМЕКОТИТЕЛ ЗА ВОДА</b>
<b>RU</b>	Руководства по Эксплуатации <b>УМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ</b>

**H<sub>2</sub>Optimo**

Models: **H2O-CS-ECO**

<b>EN</b> English .....	Page 3
<b>FR</b> Français .....	Page 13
<b>DE</b> Deutsch .....	Seite 23
<b>NL</b> Nederlands.....	Pagina 33
<b>ES</b> Español.....	Página 43
<b>IT</b> Italiano .....	Pagina 53
<b>PL</b> Polski .....	Strona 63
<b>BG</b> Български език .....	Стр. 73
<b>RU</b> Русский язык .....	Стр. 83

---

## TABLE OF CONTENT & INSTALLATION RECORD

Table of content & Installation record.....	Page 3
Warning & Safety instructions .....	Page 4
Operating conditions & Requirements .....	Page 5
Installation .....	Page 6
Commissioning.....	Page 7
Electronic control panel.....	Page 8
Maintenance .....	Page 10

---

**For future reference, fill in the following data**

### INSTALLATION RECORD

Serial number: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_

Water hardness-inlet: \_\_\_\_\_

Water hardness-outlet: \_\_\_\_\_

Water pressure-inlet: \_\_\_\_\_

Water temperature: \_\_\_\_\_

Date of installation: \_\_\_\_\_

Company name: \_\_\_\_\_

Installer name: \_\_\_\_\_

Phone number: \_\_\_\_\_

## WARNING & SAFETY INSTRUCTIONS

- Before you begin the installation of the appliance, we advise you read and carefully follow the instructions contained in this manual. It contains important information about safety, installation, use and maintenance of the product. The actual system that you have received, may differ from the pictures/illustrations/descriptions in these Instructions.
- Failure to follow the instructions could cause personal injury or damage to the appliance or property. Only when installed, commissioned and serviced correctly, the appliance will offer you many years of trouble-free operation.
- The appliance is intended to 'soften' the water, meaning it will remove hardness minerals; it will not necessarily remove other contaminants present in the water. The appliance will not purify polluted water or make it safe to drink!
- Installation of the appliance should only be undertaken by a competent person, aware of the local codes in force. All plumbing and electrical connections must be done in accordance with local codes.
- Before setting up the appliance, make sure to check it for any externally visible damage; do not install or use when damaged.
- Use a hand truck to transport the appliance. To prevent accident or injury, do not hoist the appliance over your shoulder. Do not lay the appliance on its side.
- Keep these Instructions in a safe place and ensure that new users are familiar with the content.
- The appliance is designed and manufactured in accordance with current safety requirements and regulations. Incorrect repairs can result in unforeseen danger for the user, for which the manufacturer cannot be held responsible. Therefore repairs should only be undertaken by a competent technician, familiar and trained for this product.
- In respect of the environment, the appliance should be disposed of in accordance with Waste Electrical and Electronic Equipment requirements. Refer to national/local laws and codes for correct recycling of the appliance.



## OPERATING CONDITIONS & REQUIREMENTS

- **OPERATING PRESSURE MIN-MAX: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - for cold water applications (max. 48 °C (120 °F)) max. operating pressure is 8,3 bar (120 psi).
  - this appliance is configured to perform optimally at an operating pressure of 3 bar (45 psi)  $\pm$  ½ bar (7 psi); in case of a lower or higher operating pressure the performance may be affected negatively!
  - check water pressure regularly.
  - take into account that night time water pressure may be considerably higher than day time water pressure.
  - install a pressure reducer ahead of the appliance if necessary.
  
- **OPERATING TEMPERATURE MIN-MAX: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - do not install the appliance in an environment where high ambient temperatures (e.g. unvented boiler house) or freezing temperatures can occur.
  - the appliance cannot be exposed to outdoor elements, such as direct sunlight or atmospheric precipitation.
  
- **ELECTRICAL CONNECTION:**
  - the appliance only works on 24 VDC; always use it in combination with the supplied transformer.
  - make sure to plug the transformer into a power outlet, which is installed in a dry location, with the proper rating and over-current protection.

# INSTALLATION

## PREPARATION BRINE CABINET

### Picture 1&11

To facilitate the installation, you may want to remove the salt lid and main cover from the brine cabinet.

1. Remove the salt lid.
2. Unscrew the screw rivets at the front of the main cover.
3. Carefully lift the main cover from the water softener.

## CASTER WHEELS (optional on micro & mini only)

In case the water softener is delivered with the optional caster wheel set, it needs to be mounted on the cabinet upon installation of the water softener.

### Picture 2

1. Position the reinforcement plate on the bottom of the water softeners cabinet, making sure the 4 holes in the reinforcement plate align properly with the 4 threaded sockets in the cabinet.
2. Screw the 4 caster wheels into the threaded sockets; make sure to install the washers. Tighten firmly. Make sure the 2 caster wheels with brake are easily accessible.

## INLET & OUTLET

*In case of high concentration of impurities in the inlet water, we recommend the installation of a sediment filter, ahead of the appliance.*

*We strongly recommend the use of flexible hoses to connect the appliance to the water distribution system; use hoses with a large diameter in order to limit the pressure loss.*

*The inlet/outlet adaptors are equipped with an integrated non-return valve, to prevent any kind of backflow into the water softener or mains water supply; make sure to install them in the correct flow direction!*

*If the appliance is not equipped with the factory bypass (optional), we strongly recommend to install a 3-valve bypass system (not included with this product!) to isolate the appliance from the water distribution system in case of repairs. It allows to turn off the water to the appliance, while maintaining (untreated) water supply to the user.*

## WITH FACTORY BYPASS (optional)

### Picture 3

❶ = mains water supply (untreated water)

❷ = inlet of appliance (untreated water)

❸ = outlet of appliance (treated water)

❹ = application (treated water)

1. Screw the factory bypass onto the elbow connections of the appliance (❷&❸); make sure to install the gasket seals. Tighten the nuts firmly by hand.
2. Screw the connection kit with nuts onto the factory bypass (❶&❹); make sure to install the gasket seals. Tighten the nuts firmly by hand.
3. Connect the mains water supply to the adaptor on the inlet port of the factory bypass (❶).
4. Connect the application to the adaptor on the outlet port of the factory bypass (❹).

## WITH 3-VALVE BYPASS SYSTEM (not included)

### Picture 4

❶ = inlet of appliance (untreated water)

❷ = outlet of appliance (treated water)

1. Install the 3-valve bypass system.
2. Screw the connection kit with nuts onto the elbow connections of the appliance (❶&❷); make sure to install the gasket seals. Tighten the nuts firmly by hand.
3. Connect the 3-valve bypass system to the adaptors on the in (❶) and out (❷) elbow connections.
4. Connect the mains water supply to the inlet of the 3-valve bypass system.
5. Connect the application to the outlet of the 3-valve bypass system.

## DRAIN

*We recommend the use of a stand pipe with P-trap.*

*To prevent backflow from the sewerage system into the appliance, always install and use the included drain adaptor with air gap and double hose barb, to connect the drain hoses to the sewerage system.*

*Always use separate drain hoses for the control valve (discharge of rinse water) and the brine cabinet's overflow.*

*Lay-out the drain hoses in such a way that pressure loss is minimized; avoid kinks and unnecessary elevations.*

*Make sure that the sewerage system is suitable for the rinse water flow rate of the appliance.*

### Picture 5

1. Install the drain adaptor to the sewerage system; it fits over a 32 mm pipe or inside a 40 mm pipe adaptor. Ensure a permanent and watertight connection.
2. Connect a 13 mm hose to the drain solenoid of the control valve (❶); secure it by means of a clamp.
3. Run the drain hose to the drain adaptor and connect it to one of the hose barbs; secure it by means of a clamp. This drain line operates under pressure, so it may be installed higher than the appliance.
4. Connect a 13 mm hose to the brine cabinet overflow elbow; secure it by means of a clamp.
5. Run the drain hose to the drain adaptor and connect it to the other hose barb; secure it by means of a clamp. This drain line does NOT operate under pressure, so it may NOT be installed higher than the appliance.

# COMMISSIONING

## ELECTRICAL

### **Picture 6**

1. Plug the transformers output lead into the socket on the appliances power cord; secure it by means of the TwistLock clamp.
2. Plug the transformer into an electrical outlet.

## PRESSURIZING

1. Make sure the bypass system is in 'bypass' position.
2. Make sure the electronic controller of the appliance is in service mode.
3. Open the mains water supply.
4. Open a cold treated water faucet nearby the appliance and let the water run for a few minutes until all air is purged and all foreign material that may have resulted from the installation is washed out; close the tap.
5. Gently pressurize the appliance, by putting it into service:
  - *factory bypass:*
    1. open the 'outlet' valve;
    2. slowly open the 'inlet' valve.
  - *3-valve bypass:*
    1. close the 'bypass' valve;
    2. open the 'outlet' valve;
    3. slowly open the 'inlet' valve.
6. After 2-3 minutes, open a cold treated water faucet nearby the appliance and let the water run for a few minutes until all air is purged from the installation and the resin bed is rinsed (it is normal for the rinse water to show some discoloration!); close the tap.
7. Check the appliance and all hydraulic connections for leaks.

*After the first regenerations of the appliance, some slight discoloration of the treated water might occur. This is totally harmless and will disappear rapidly!*

## BRINE CABINET

1. Add water conditioner salt to the brine cabinet.

## ELECTRONIC CONTROL PANEL

1. Program the electronic controller.

## ADJUSTMENT RESIDUAL HARDNESS WITH FACTORY BYPASS (optional)


*In practice the residual hardness is influenced by the inlet pressure, flow rate and hardness of the incoming untreated water. When adjusting the residual hardness, make sure these conditions are similar to the actual operating conditions.*

### **Picture 7**

1. Adjust the residual hardness of the water that leaves the appliance, by means of the adjusting screw, incorporated in the 'outlet' valve of the factory bypass:
  - to raise the residual hardness: turn the screw counter clockwise.

- to reduce the residual hardness: turn the screw clockwise.
2. Measure the residual water hardness with a water hardness test kit; readjust if necessary.

## PERFORM REGENERATION

1. Manually initiate a regeneration, by pressing the **scroll**  button; the display will show:

**Regen in 10 sec**

2. Leave the appliance in this position; the countdown timer will countdown to 0 sec and start a regeneration.

# ELECTRONIC CONTROL PANEL

## Picture 8

symbol	button	function
	SCROLL	to advance to the next parameter
	UP	to increase the value of the parameter
	DOWN	to decrease the value of the parameter

### POWER-UP

After power-up the display will show the 5-digit Part Number of the electronic board and the installed software version.

### POWER FAILURE

In the event of a power failure, the program will remain stored in the NOVRAM® during an undefined period, while an incorporated SuperCap will maintain the correct time of day during a period of several hours; consequently, in case of prolonged power failure, the time of day might not be maintained; if this happens, the time of day will be reset to 8:00 when the power supply is re-established, while the indication will *flash*, indicating that the time of day needs to be set.

*When the power failure occurs during the execution of an automatic regeneration, the appliance will immediately return to the service mode; when the power supply is re-established, the appliance will resume the regeneration.*

### TIMER FAILURE

In the event of a timer failure, the display will show the message:

**Service Required**

If powering off/on the appliance doesn't solve this problem, professional service is required.

### MAINTENANCE REMINDER

Only available if the maintenance reminder function has been activated and programmed by your supplier!

Once the maintenance interval is reached, the display will intermittently show the message:

**Maintenance Now**

While the appliance will continue to operate normally, it is recommended to have preventive maintenance performed by a professional.

### SERVICE MODE

In **service mode** the display shows the time of day and the remaining capacity:

**8:01 1000L -**

### REGENERATION MODE

In **regeneration mode** the display shows the actual regeneration cycle and, where relevant, the total remaining regeneration time and remaining cycle time:

**BRINE FILL**

**REGEN PENDING**

**Rgn : XXX CycY : ZZZ**

*The appliance can be reset to service mode at any time by pressing the scroll button, as such manually advancing it through the regeneration cycles.*

### CHECKING THE FLOW METER

In case of water usage, the remaining capacity counter in the service display will count back per unit, i.e. per litre. This way the correct functioning of the water meter can be verified.

### MANUAL REGENERATION

It is possible to manually initiate an immediate regeneration or a delayed regeneration (at the preprogrammed time of regeneration).

1. Press the scroll button; the display will show:

**Regen in 10 sec**

- If the control panel is left in this position, the countdown timer will countdown to 0 sec and *start an immediate regeneration*.
- To cancel this mode, press the scroll button before the countdown timer has reached 0 sec; the display will show:

**Regen @ 2:00**


- If the control panel is left in this position, *a delayed regeneration will be started* at the indicated preprogrammed time of regeneration.
- To cancel this mode, press the scroll button; the control panel will return to the service mode.





## PROGRAMMING INSTRUCTIONS - BASIC SETTINGS


Before entering the programming mode, make sure that the appliance is in service mode.

In case no button is pressed in a period of 5 min, the control panel will automatically return to the service mode; any changes made will NOT be saved!

1. Press the **scroll**  button and hold it for 2 sec until the display shows:


**Language: English**

- Press the **up**  or **down**  button to set the language.



2. Press the **scroll**  button again; the display will show:


**Set time: 8:01**

- Press the **up**  or **down**  button to set the time of day.

3. Press the **scroll**  button again; the display will show:


**HardUnit: °f**

- Press the **up**  or **down**  button to set the unit of measure for water hardness. Make sure it is identical to the unit of measure of the water hardness test kit or water analysis report that is used to determine the hardness of the incoming untreated water!

4. Press the **scroll**  button again; the display will show:

**Set Hardn: XX °f**

- Press the **up**  or **down**  button to set the hardness of the incoming untreated water.

5. Press the **scroll**  button again; the display will show:

**Exit**

- Press the **up**  or **down**  button to save the settings into the NOVRAM® and exit the programming mode.

# MAINTENANCE

## RECOMMENDATION

Notwithstanding the reliability of the appliance, we strongly recommend to have it serviced and maintained on a regular basis by a competent and duly trained technician. He will be able to determine the appropriate maintenance interval for the appliance, depending on your specific application and the local operating conditions. The advantages of performing regular maintenance are:

- regular check of the local operating conditions (water quality, pressure, etc);
- regular control and adjustment of the settings of the appliance, to guarantee it operates at maximum efficiency;
- minimize the risk of unexpected break-down.

Contact your dealer or installer for more information, or visit our website.

## ROUTINE CHECKS

Regularly the user should perform a basic check to verify if the appliance is functioning correctly, on the basis of the following control points:

1. Check settings of electronic control panel.
2. Measure water hardness before/after appliance.
3. Check drain line from control valve; there shouldn't be any water flow (unless appliance is in regeneration).
4. Check drain line from brine cabinet overflow; there shouldn't be any water flow.
5. Check appliance and surrounding area; there shouldn't be any water leakages.

## BYPASSING THE APPLIANCE

Occasionally it may be necessary to put the appliance hydraulically in bypass, i.e. to isolate it from the water distribution system; f.e.:

- in case of an urgent technical problem;
- when it is not necessary to supply treated water to the house/application (refill swimming pool, irrigation,...).

### WITH FACTORY BYPASS (optional)

#### **Picture 9.a**

##### SERVICE POSITION

- ❶ = inlet valve to appliance is OPEN
- ❷ = outlet valve from appliance is OPEN

#### **Picture 9.b**

##### BYPASS POSITION

- ❶ = inlet valve to appliance is CLOSED
- ❷ = outlet valve from appliance is CLOSED

#### **Picture 9.c**

##### MAINTENANCE POSITION

- ❶ = inlet valve to appliance is OPEN
- ❷ = outlet valve from appliance is CLOSED

### WITH 3-VALVE BYPASS SYSTEM (not included)

#### **Picture 10.a**

##### SERVICE POSITION

- ❶ = bypass valve is CLOSED
- ❷ = inlet valve to appliance is OPEN
- ❸ = outlet valve from appliance is OPEN

#### **Picture 10.b**

##### BYPASS POSITION

- ❶ = bypass valve is OPEN
- ❷ = inlet valve to appliance is CLOSED
- ❸ = outlet valve from appliance is CLOSED

#### **Picture 10.c**

##### MAINTENANCE POSITION

- ❶ = bypass valve is OPEN
- ❷ = inlet valve to appliance is OPEN
- ❸ = outlet valve from appliance is CLOSED

## WATER CONDITIONER SALT

#### **Picture 11**

The appliance needs 'brine' for its periodic regenerations. This brine solution is made from water, that is automatically dosed in the brine cabinet by the control valve, and water conditioner salt. The user should make sure that the brine cabinet is always kept full of water conditioner salt. Therefore he should periodically check the salt level inside the brine cabinet and refill it if necessary. The salt lid can be removed completely to facilitate refilling.

Ideally the level of water conditioner salt inside the brine cabinet is kept between 1/3 and 2/3. A lower level of water conditioner salt can cause insufficient brine saturation, resulting in a loss of softening capacity. A higher level of water conditioner salt can cause salt bridging (hard crust or salt bridges in the brine cabinet). When you suspect salt bridging:

- carefully pound on the outside of the brine cabinet to break loose the salt bridges;
- using a broom (or like blunt tool) carefully push the salt to break it apart;
- pour warm water over the top of the salt to dissolve it.

## APPEARANCE

To retain the appearance of the appliance, simply wipe it with a damp cloth or clean it with a mild soap solution; never use abrasive cleaners, ammonia or solvents.

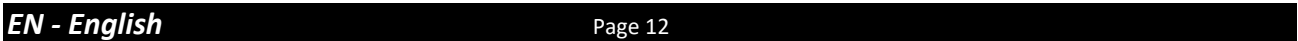
## RESIN CLEANER

Other contaminants (f.e. iron) present in the feed water can cause the resin bed to foul up, resulting in a loss of softening capacity. An approved resin cleaner can be used periodically to thoroughly clean the resin bed.

### **SANITIZING THE APPLIANCE**

This appliance is manufactured from premium quality material and assembled in safe conditions to assure it is clean and sanitary. If installed and serviced correctly, this appliance will not infect or contaminate your water supply. However, as in any 'device' plumbed-in in your water distribution system, a proliferation of bacteria is possible, especially in case of 'stagnant water'. Therefore this appliance is equipped with a 'days override' feature, that will automatically rinse the resin bed periodically, even in case of low or absence of water usage.

If the power supply to the appliance is disconnected for a longer period of time, we recommend, when the power supply is re-established, to manually initiate a complete regeneration.



## TABLE DES MATIÈRES & DONNÉES D'INSTALLATION

Table des matières & Données d'installation .....	Page 13
Mesures de précaution & Consignes de sécurité .....	Page 14
Conditions de fonctionnement .....	Page 15
Installation .....	Page 16
Mise en marche.....	Page 17
Panneau de commande électronique.....	Page 18
Entretien.....	Page 20

---

**Pour future référence, notez les données suivantes**

### DONNÉES D'INSTALLATION

Numéro de série: \_\_\_\_\_

Modèle: \_\_\_\_\_

Dureté d'eau-entrée: \_\_\_\_\_

Dureté d'eau-sortie: \_\_\_\_\_

Pression d'eau-entrée: \_\_\_\_\_

Température d'eau: \_\_\_\_\_

Date d'installation: \_\_\_\_\_

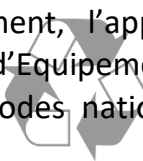
Nom société: \_\_\_\_\_

Nom installateur: \_\_\_\_\_

Numéro de tél.: \_\_\_\_\_

## MESURES DE PRÉCAUTION & CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Avant d'entamer l'installation de l'appareil, nous vous recommandons de lire et suivre attentivement les instructions dans ce manuel. Il contient des informations importantes concernant la sécurité, l'installation, l'usage et l'entretien du produit. L'appareil que vous avez reçu peut différer des photos/illustrations/descriptions dans ces Instructions.
- Ne pas suivre les instructions du manuel peut causer des blessures personnelles et/ou endommager l'appareil. Seulement s'il est installé, mis en route et entretenu de manière correcte, l'appareil vous offrira de pleines années de service exempt de pannes.
- L'appareil est destiné à 'adoucir' l'eau, c'est à dire il enlèvera les minéraux de dureté; il n'enlèvera pas nécessairement d'autres contaminants présents dans l'eau. L'appareil ne rendra pas de l'eau polluée pure ni potable!
- L'installation de l'appareil doit être effectuée par une personne compétente, au courant des codes locaux en vigueur. Tous les raccordements hydrauliques et électriques doivent être réalisés en concordance aux codes locaux.
- Avant d'installer l'appareil, veuillez inspecter l'appareil pour contrôler s'il n'y a pas de dommages visibles; n'installez pas l'appareil s'il est endommagé.
- Utiliser une charrette pour transporter l'appareil. Afin d'éviter tout accident ou blessure, ne hisser pas l'appareil sur votre épaule. Ne mettez pas l'appareil sur son côté.
- Conservez ces Instructions dans un endroit sûr et veillez à informer de nouveaux utilisateurs de son contenu.
- L'appareil est dessiné et fabriqué en concordance aux consignes de sécurité et régulations actuelles. Des réparations incorrectes peuvent mettre en péril le matériel de l'utilisateur, pour lequel le fabricant ne peut pas être rendu responsable. Pour cette raison toute réparation ne peut être effectuée que par un technicien compétent et formé pour ce produit.
- En respect de l'environnement, l'appareil devrait être recyclé en concordance à la loi Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Vérifier les lois et codes nationaux/locaux pour le recyclage correct de cet appareil.



## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- **PRESSION DE SERVICE MIN-MAX: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - pour les applications à eau froide (max. 48 °C (120 °F)) la pression de service max. est de 8,3 bar (120 psi).
  - cet appareil est configuré pour fonctionner de manière optimale à une pression de service de 3 bar (45 psi)  $\pm$  ½ bar (7 psi); une pression de service inférieure ou supérieure peut affecter les performances de manière négative!
  - contrôlez régulièrement la pression d'eau.
  - prenez en considération que la pression d'eau pendant la nuit peut être considérablement plus élevée que la pression d'eau pendant la journée.
  - installez un réducteur de pression en amont de l'appareil si nécessaire.
  
- **TEMPÉRATURE DE SERVICE MIN-MAX: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - n'installez pas l'appareil dans un endroit où des températures élevées (Ex: chaufferie non-ventilée) ou de gel peuvent se présenter.
  - l'appareil ne peut pas être exposé aux éléments extérieurs, comme la lumière directe du soleil ou précipitation atmosphérique.
  
- **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE:**
  - l'appareil fonctionne uniquement en 24 VDC; utilisez l'appareil toujours en combinaison avec le transformateur fourni.
  - branchez le transformateur dans une prise de courant, installée dans un endroit sec, de la tension correcte et munie d'une protection adéquate contre toute surtension.

# INSTALLATION

## PRÉPARATION CABINET À SEL

### Image 1&11

Pour simplifier l'installation, vous pouvez enlever le couvercle de sel et le capot principal de l'adoucisseur d'eau.

1. Enlevez le couvercle de sel.
2. Dévissez les clous taraudés à l'avant du capot principal.
3. Soulevez doucement le capot principal de l'adoucisseur d'eau.

## ROULETTES (optionnel sur micro & mini seulement)

Dans le cas où l'adoucisseur d'eau est livré avec l'ensemble de roulettes optionnel, il doit être assemblé lors de l'installation de l'adoucisseur d'eau.

### Image 2

1. Placez la plaque de renfort sur le fond du cabinet de l'adoucisseur d'eau, en s'assurant que les 4 trous dans la plaque de renfort s'alignent correctement avec les 4 inserts filetés dans le cabinet.
2. Vissez les 4 roulettes dans les inserts filetés; veuillez à installer les rondelles. Serrez fermement. Assurez-vous que les 2 roulettes avec sont facilement accessibles.

## ENTRÉE & SORTIE

En case de concentration élevée d'impuretés dans l'eau à l'entrée, nous recommandons l'installation d'un filtre à sédiment, en amont de l'appareil.

Nous recommandons particulièrement l'usage de tubes flexibles pour le raccordement de l'appareil au réseau de distribution d'eau; utilisez des tubes d'un large diamètre afin de limiter la perte de pression.

Les adaptateurs d'entrée/sortie sont équipés d'un clapet anti-retour intégré, afin d'éviter toute sorte de reflux dans l'adoucisseur d'eau ou l'alimentation d'eau principale; assurez-vous de les installer dans le sens correct!

Si l'appareil n'est pas équipé du bloc bypass, nous recommandons particulièrement l'installation d'un système de bypass à 3 robinets (non fourni avec ce produit!) afin d'isoler l'appareil du réseau de distribution d'eau en cas de réparations. Il permet de couper l'alimentation d'eau de l'appareil, en maintenant la fourniture à plein débit d'eau (non-traitée) à l'utilisateur.

## AVEC BLOC BYPASS (optionnel)

### Image 3

- ① = alimentation d'eau principale (eau non-traitée)
- ② = entrée de l'appareil (eau non-traitée)
- ③ = sortie de l'appareil (eau traitée)
- ④ = application (eau traitée)

1. Vissez le bloc bypass sur les raccords coudés de l'appareil (②&③); veuillez à installer les joints plats. Serrez bien les écrous à la main.
2. Vissez le kit de raccordement avec écrous sur le bloc bypass (①&④); veuillez à installer les joints plats. Serrez bien les écrous à la main.
3. Branchez l'alimentation d'eau principale au raccord sur le port d'entrée du bloc bypass (①).

4. Branchez l'application au raccord sur le port de sortie du bloc bypass (④).

## AVEC SYSTÈME DE BYPASS À 3 ROBINETS (non fourni)

### Image 4

① = entrée de l'appareil (eau non-traitée)

② = sortie de l'appareil (eau traitée)

1. Installez le système de bypass à 3 robinets.
2. Vissez le kit de raccordement avec écrous sur les raccords coudés de l'appareil (①&②); veuillez à installer les joints plats. Serrez bien les écrous à la main.
3. Branchez le système de bypass à 3 robinets aux raccords sur le raccord coudé d'entrée (①) et de sortie (②).
4. Branchez l'alimentation d'eau principale à l'entrée du système de bypass à 3 robinets.
5. Branchez l'application à la sortie du système de bypass à 3 robinets.

## ÉGOUT

Nous recommandons l'usage d'un tube rigide vertical avec siphon.

Afin de prévenir toute sorte de reflux du réseau d'égout dans l'appareil, installez et utilisez toujours l'adaptateur de vidange avec rupture de charge et double queue cannelée, pour brancher les tuyaux de vidange au réseau d'égout.

Utilisez toujours des tuyaux de vidange séparés pour la vanne de commande (évacuation d'eau de rinçage) et le trop-plein du cabinet à sel.

Achetez les tuyaux de vidange à manière de minimiser la perte de pression; évitez des nœuds et élévations inutiles.

Assurez-vous que le réseau d'évacuation convient au débit de l'eau de rinçage de l'appareil.

### Image 5

1. Installez l'adaptateur de vidange au réseau d'égout; il s'adapte sur un tube de 32 mm ou dans un manchon de tube 40 mm. Assurez un raccordement permanent et étanche.
2. Branchez un tuyau de 13 mm au solénoïde d'égout de la vanne de commande (①); fixez-le avec un collier.
3. Achetez le tuyau de vidange vers l'adaptateur de vidange et branchez-le à une des queues cannelées; fixez-le avec un collier. Ce tuyau de vidange fonctionne sous pression, alors il peut être relevé plus haut que l'appareil.
4. Branchez un tuyau de 13 mm au coude de trop plein du cabinet à sel; fixez-le avec un collier.
5. Achetez le tuyau de vidange vers l'adaptateur de vidange et branchez-le à l'autre queue cannelée; fixez-le avec un collier. Ce tuyau de vidange ne fonctionne PAS sous pression, alors il ne peut PAS être relevé plus haut que l'appareil.



## MISE EN MARCHÉ

### ÉLECTRIQUE

#### Image 6

1. Branchez le cordon du transformateur dans la prise femelle du cordon d'alimentation de l'appareil; fixez-le avec le crochet TwistLock.
2. Branchez le transformateur dans une prise de courant.

### MISE SOUS PRESSION

1. Assurez-vous que le système de bypass se trouve en position 'bypass'.
2. Assurez-vous que la commande électronique de l'appareil se trouve en mode service.
3. Ouvrez l'alimentation d'eau principale.
4. Ouvrez un robinet d'eau froide traitée en proximité de l'appareil et laissez couler l'eau pendant quelques minutes pour purger l'air et pour rincer d'éventuelles impuretés résultant de l'installation; fermez le robinet.
5. Mettez sous pression gentiment l'appareil, en le mettant en service:
  - *bloc bypass*:
    1. ouvrez le robinet 'sortie';
    2. ouvrez lentement le robinet 'entrée'.
  - *système de bypass à 3 robinets*:
    1. fermez le robinet 'bypass';
    2. ouvrez le robinet 'sortie';
    3. ouvrez lentement le robinet 'entrée'.
6. Après 2-3 minutes, ouvrez un robinet d'eau froide traitée en proximité de l'appareil et laissez couler l'eau pendant quelques minutes pour purger l'air de l'installation et pour rincer la résine (il est normal que l'eau de rinçage est légèrement décolorée!); fermez le robinet.
7. Vérifiez que l'appareil et tous les raccordements hydrauliques ne fuient pas.

*Après les premières régénérations de l'appareil, une légère décoloration de l'eau traitée peut se produire. Ceci est totalement inoffensif et disparaîtra rapidement!*

### CABINET À SEL

1. Mettez du sel dans le cabinet à sel.

### PANNEAU DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

1. Programmez la commande électronique.

### RÉGLAGE DURETÉ RÉSIDUELLE AVEC BLOC BYPASS (optionnel)


*En pratique, la dureté résiduelle est influencée par la pression à l'entrée, le débit et la dureté de l'eau à l'entrée non-traitée. Lors du réglage de la dureté résiduelle, assurez-vous que ces conditions sont semblables aux conditions réelles de fonctionnement.*

#### Image 7

1. Réglez la dureté résiduelle de l'eau qui sort de l'adoucisseur, par moyen de la vis de réglage, incorporée dans le robinet 'sortie' du bloc bypass:

- pour augmenter la dureté résiduelle: tournez la vis dans le sens antihoraire.
  - pour diminuer la dureté résiduelle: tournez la vis dans le sens horaire.
2. Mesurez la dureté résiduelle de l'eau avec un kit de test de dureté d'eau; réajuster si nécessaire.

### LANCEZ UNE RÉGÉNÉRATION




1. Lancez manuellement une régénération, en appuyant sur le bouton **scroll** ; l'écran affichera:

**Régén en 10 sec**

2. Laissez l'appareil dans cette position; le compteur à rebours décomptera à 0 sec et démarrera une régénération.

## PANNEAU DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

### Image 8

symbole	bouton	fonction
	SCROLL	pour avancer au paramètre suivant
	PLUS	pour augmenter la valeur du paramètre
	MOINS	pour diminuer la valeur du paramètre

### MISE SOUS TENSION

Après la mise sous tension, l'écran affichera le Numéro de Référence à 5 chiffres de la plaquette électronique et la version du logiciel installé.

### PANNE DE COURANT

Lors d'une panne de courant, le programme sera conservé dans le NOVRAM® pour une durée indéfinie; en même temps un SuperCap (condensateur) maintiendra l'heure du jour correcte pendant une période de plusieurs heures; par conséquent il est possible que, lors d'une panne de courant de longue durée, l'heure du jour n'est pas maintenue; dans ce cas, lors du rétablissement du courant, l'indication de l'heure du jour *clignotera*, indiquant que l'heure du jour doit être réglée de nouveau.

Quand la panne de courant se produit pendant l'exécution d'une régénération automatique, l'appareil se remettra immédiatement en mode service; lors du rétablissement du courant, l'appareil reprendra la régénération.

### DÉFAUT DE COMMANDE

Lors d'un défaut de commande, l'écran affichera le message:

**Service Requis**

Si le problème n'est pas résolu après une mise hors/sous tension de l'appareil, il est nécessaire de faire appel à un technicien.

### RAPPEL D'ENTRETIEN

Disponible uniquement si la fonction de rappel d'entretien a été activée et programmée par votre fournisseur!

Une fois l'intervalle d'entretien est atteint, l'écran affichera en alternance le message:

**Demand Entretien**

Bien que l'appareil continue à fonctionner normalement, il est recommandé d'avoir un entretien préventif effectué par un professionnel.

### MODE SERVICE

En mode service l'écran affiche l'heure du jour et la capacité restante:

8:01 1000L -


### MODE RÉGÉNÉRATION

En mode régénération l'écran affiche le cycle de régénération actuel et, si relevant, la durée restante de la régénération et la durée restante du cycle:

RENVOI D'EAU

PREP. SAUMURE

Rgn:XXX CycY:ZZZ


L'appareil peut être remis en mode service à tout temps en appuyant sur le bouton *scroll* ; de cette façon l'appareil est amené manuellement à travers les cycles de régénération.

### VÉRIFICATION DU DÉBITMÈTRE


En cas de consommation d'eau, le compteur de capacité restante dans l'affichage du mode service décomptera par unité, i.e. par litre. Ainsi le fonctionnement correct du débitmètre peut être vérifié.

### RÉGÉNÉRATION MANUELLE


Il est possible de lancer manuellement une régénération immédiate ou une régénération retardée (à l'heure de régénération préprogrammée).

1. Appuyez sur le bouton *scroll* ; l'écran affichera:

Régén en 10 sec

- Si le panneau de commande est laissé dans cette position, le compteur à rebours décomptera à 0 sec et *démarrera une régénération immédiate*.
- Pour annuler ce mode, appuyer sur le bouton *scroll*  avant que le compteur à rebours ait atteint 0 sec; l'écran affichera:


Régén à 2:00

- Si le panneau de commande est laissé dans cette position, *une régénération retardée sera lancée* à l'heure de régénération indiquée préprogrammée.
- Pour annuler ce mode, appuyer sur le bouton *scroll* ; le panneau de commande retournera au mode de service.



## INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION - RÉGLAGES DE BASE


Avant d'accéder au mode de programmation, assurez-vous que l'appareil se trouve en mode service.

En cas aucun bouton n'est appuyé dans une période de 5 min, le panneau de commande retournera automatiquement au mode de service; les modifications apportées ne seront PAS sauvegardées !



1. Appuyez sur le bouton **scroll**  et maintenez-le enfoncé pendant 2 sec jusqu'à ce que l'écran affiche:


**Langage: Français**

- Appuyez sur le bouton **plus**  ou **moins**  pour régler le langage.



2. Appuyez de nouveau sur le bouton **scroll** ; l'écran affichera:


**Horloge: 8:01**

- Appuyez sur le bouton **plus**  ou **moins**  pour régler l'heure du jour.



3. Appuyez de nouveau sur le bouton **scroll** ; l'écran affichera:


**UnitéDur: °f**

- Appuyez sur le bouton **plus**  ou **moins**  pour régler l'unité de mesure de la dureté d'eau. Assurez-vous qu'elle est identique à l'unité de mesure du kit de teste de dureté d'eau ou du rapport d'analyse d'eau utilisé pour la détermination de la dureté de l'eau à l'entrée non-traitée !



4. Appuyez de nouveau sur le bouton **scroll** ; l'écran affichera:

**Dureté: XX °f**

- Appuyez sur le bouton **plus**  ou **moins**  pour régler la dureté de l'eau à l'entrée non-traitée.

5. Appuyez de nouveau sur le bouton **scroll** ; l'écran affichera:

**Quitter**

- Appuyez sur le bouton **plus**  ou **moins**  pour sauvegarder les réglages dans le NOVRAM® et quitter le mode de programmation.

## RECOMMANDATION

En dépit de la fiabilité de l'appareil, nous vous recommandons fortement de faire entretenir votre appareil régulièrement par un technicien compétent et dûment formé. Il sera en mesure de déterminer l'intervalle d'entretien approprié pour l'appareil, en fonction de votre application et de ses conditions d'utilisation. Les avantages d'un entretien régulier sont les suivants:

- contrôle régulier des conditions d'utilisation (qualité de l'eau, pression, etc.);
- contrôle et réglage régulier des paramètres de l'appareil, afin de garantir un fonctionnement optimal;
- minimiser le risque de défaillance inattendue.

Contactez votre revendeur ou votre installateur pour plus d'informations ou visitez notre site.

## POINTS DE CONTRÔLE RÉGULIERS

Régulièrement l'utilisateur doit effectuer une vérification de base sur le fonctionnement correct de l'appareil, sur la base des points de contrôle suivants:

1. Vérifiez réglages du panneau de commande électronique.
2. Mesurez dureté de l'eau à l'entrée/sortie de l'appareil.
3. Vérifiez tuyau de vidange de la vanne de commande; il ne devrait pas y avoir d'écoulement d'eau (sauf si l'appareil est en régénération).
4. Vérifiez tuyau de vidange du coude de trop plein; il ne devrait pas y avoir d'écoulement d'eau.
5. Vérifiez l'appareil et ses environs; il ne devrait pas y avoir des fuites d'eau.

## METTRE L'APPAREIL EN BYPASS

Parfois il peut être nécessaire de mettre l'appareil en bypass hydrauliquement, i.e. de l'isoler du réseau de distribution d'eau; par exemple:

- en cas d'un problème technique imprévu;
- quand il n'est pas nécessaire de fournir de l'eau traitée à la maison/applic. (remplissage piscine, arrosage,...).

### AVEC BLOC BYPASS (optionnel)

#### Image 9.a

##### POSITION SERVICE

- ❶ = robinet entrée vers l'appareil est OUVERT
- ❷ = robinet sortie de l'appareil est OUVERT

#### Image 9.b

##### POSITION BYPASS

- ❶ = robinet entrée vers l'appareil est FERMÉ
- ❷ = robinet sortie de l'appareil est FERMÉ

#### Image 9.c

##### POSITION MAINTENANCE

- ❶ = robinet entrée vers l'appareil est OUVERT
- ❷ = robinet sortie de l'appareil est FERMÉ

### AVEC SYSTÈME DE BYPASS À 3 ROBINETS (non fourni)

#### Image 10.a

##### POSITION SERVICE

- ❶ = robinet bypass est FERMÉ
- ❷ = robinet entrée vers l'appareil est OUVERT
- ❸ = robinet sortie de l'appareil est OUVERT

#### Image 10.b

##### POSITION BYPASS

- ❶ = robinet bypass est OUVERT
- ❷ = robinet entrée vers l'appareil est FERMÉ
- ❸ = robinet sortie de l'appareil est FERMÉ

#### Image 10.c

##### POSITION MAINTENANCE

- ❶ = robinet bypass est OUVERT
- ❷ = robinet entrée vers l'appareil est OUVERT
- ❸ = robinet sortie de l'appareil est FERMÉ

## SEL POUR ADOUCISSEUR D'EAU

#### Image 11

Cet appareil a besoin de 'saumure' pour ses régénérations périodiques. Cette saumure est constituée d'eau, qui est automatiquement dosée dans le cabinet par la vanne de commande, et du sel pour adoucisseur d'eau. L'utilisateur doit assurer que le cabinet est toujours bien rempli de sel pour adoucisseur d'eau. Pour cette raison, il doit périodiquement vérifier le niveau de sel dans le cabinet et le remplir si nécessaire. Le couvercle de sel peut être enlevé complètement pour faciliter le remplissage.

Idéalement le niveau de sel dans le cabinet est maintenu entre 1/3 et 2/3. Un niveau inférieur de sel peut causer une saturation de la saumure insuffisante, ayant pour conséquence une perte de capacité d'échange. Un niveau supérieur de sel peut causer une agglomération des pastilles de sel, appelé une 'voûte' (croûte dure de sel compacté dans le cabinet). Si vous présumez l'existence d'une voûte:

- frappez gentiment contre les parois extérieures du cabinet pour casser l'agglomération de sel;
- par moyen d'un manche de balai (ou autre outil aplati) poussez sur le sel pour briser l'agglomération de sel;
- versez de l'eau chaude sur le sel pour le faire dissoudre.

## EXTÉRIEUR

Pour conserver l'extérieur de l'appareil, tout simplement essuyez-le par moyen d'un chiffon humide ou nettoyez-le avec une solution savonneuse douce; n'utilisez jamais des abrasifs, de l'ammonium ou des solvants.

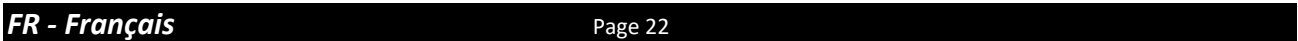
## NETTOYANT EN PROFONDEUR DE LA RÉSINE

D'autres contaminants (Ex. du fer) présents dans l'eau d'alimentation peuvent causer un encrassement de la résine, ayant pour conséquence une perte de capacité d'échange. Un produit de nettoyage de résine approuvé peut être utilisé périodiquement pour nettoyer en profondeur la résine.

### **PURIFICATION DE L'APPAREIL**

Cet appareil est fabriqué de matériaux de première qualité et assemblé en conditions hygiéniques pour assurer qu'il est propre et pure. Si installé et entretenu de manière correcte, cet appareil n'infectera ou contaminera pas votre eau. Pourtant, comme est le cas dans chaque 'appareil' installé dans votre réseau de distribution d'eau, une prolifération de bactéries est possible, surtout en cas 'd'eau stagnante'. Pour cette raison cet appareil est équipé du dispositif 'forçage calendaire', qui rince automatiquement la résine périodiquement, même en cas de faible ou absence de consommation d'eau.

Si l'appareil est privé de l'alimentation électrique pendant un temps prolongé, nous recommandons de lancer manuellement, lors du rétablissement du courant, une régénération complète.



Inhaltsverzeichnis & Datenblatt.....	Seite 23
Sicherheitshinweise .....	Seite 24
Betriebsbedingungen & Anforderungen .....	Seite 25
Installation .....	Seite 26
Inbetriebnahme .....	Seite 27
Elektronische Steuerung .....	Seite 28
Wartung .....	Seite 30

## Für zukünftige Kontaktaufnahme, bitte ergänzen

### DATENBLATT

Seriennummer: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_

Wasserhärte-Einlass: \_\_\_\_\_

Wasserhärte-Auslass: \_\_\_\_\_

Wasserdruck-Einlass: \_\_\_\_\_

Wassertemperatur: \_\_\_\_\_

Datum der Inbetriebnahme: \_\_\_\_\_

Firmenname: \_\_\_\_\_

Name des Installateurs: \_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

## SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie die Anlage installieren und in Betrieb nehmen. Diese enthält wichtige Informationen über Sicherheitshinweise, Inbetriebnahme, Gebrauch und Wartung des erworbenen Produkts. Das Gerät das Sie erhalten haben, kann von den Fotos/Abbildungen/Beschreibungen in dieser Anleitung abweichen.
- Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu körperlichen Verletzungen oder zu Schäden am Gerät führen. Nur wenn die Montage, Inbetriebnahme und Wartung der Anlage sachgemäß durchgeführt wird, kann eine langfristige Funktionstüchtigkeit gewährleistet werden.
- Die Anlage wandelt hartes in weiches Wasser um, indem sie die gelösten Härtebildner durch Ionenaustausch entfernt; andere Verunreinigungen werden nicht entfernt. Die Anlage wird verschmutztes Wasser nicht reinigen und produziert kein Trinkwasser!
- Die Installation der Anlage sollte nur von einer sachkundigen Person erfolgen die zusätzlich über alle notwendigen gesetzlichen Regelungen Kenntnis hat. Alle Sanitär- und elektrischen Anschlüsse müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme ob die Anlage Schäden aufweist. Installieren und Gebrauchen Sie die Anlage nicht, wenn diese Schäden aufweist.
- Benutzen Sie für den Transport einen Handwagen. Transportieren Sie die Anlage nie auf der Schulter um Unfälle oder Verletzungen vorzubeugen. Legen Sie die Anlage nie auf die Seite.
- Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf um sicherzustellen, dass sich auch andere Benutzer mit dem Inhalt vertraut machen können.
- Die Anlage wurde unter den geltenden gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften hergestellt. Durch unsachgemäße Reparaturen können unvorhergesehen Gefahren für den Benutzer entstehen, wofür dann der Hersteller nicht verantwortlich gemacht werden kann. Deshalb sollten Reparaturen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden.
- Aus Umweltschutzgründen sollte die Anlage entsprechend den geltenden Umweltschutzgesetzen entsorgt werden.





- **BETRIEBSDRUCK MIN-MAX: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - für Kaltwasseranwendungen (max. 48 °C (120 °F)) beträgt der max. Betriebsdruck 8,3 bar (120 psi).
  - diese Anlage hat die optimale Leistung bei einem Betriebsdruck von 3 bar (45 psi) ±½ bar (7 psi); im Falle eines niedrigeren oder höheren Betriebsdruck kann die Leistung negativ beeinflusst werden.
  - überprüfen Sie den Wasserdruck regelmäßig.
  - berücksichtigen Sie, dass der Wasserdruck nachts erheblich höher sein kann als tagsüber.
  - wenn nötig, installieren Sie einen Wasserdruckminderer vor der Anlage.
  
- **BETRIEBSTEMPERATUR MIN-MAX: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - installieren Sie die Anlage nicht in einer Räumlichkeit, wo zu hohe oder zu niedrige Umgebungstemperaturen herrschen.
  - die Anlage ist nicht für den Außenbereich geeignet.
  
- **ELEKTRISCHE VERBINDUNG:**
  - die Anlage funktioniert mit 24 VDC; bitte nutzen Sie diese Anlage immer nur in Kombination mit dem mitgelieferten Netzteil.
  - vergewissern Sie sich, dass diese Anlage mit einer Steckdose verbunden ist, die sich an einen trockenen Ort befindet und mit einem Überspannungsschutz (Sicherung) ausgestattet ist.

# INSTALLATION

## VORBEREITUNG SALZBEHÄLTER

### Bild 1&11

Um den Installationsprozess zu vereinfachen, ist es möglich die obere Abdeckung und das Salzdeckel zu entfernen.

1. Entfernen Sie das Salzdeckel.
2. Lösen Sie die Schraubstiften an der Vorderseite der Abdeckung.
3. Heben Sie vorsichtig die Abdeckung von dem Wasserenthärter.

## LENKROLLEN (optional nur für micro & mini)

In dem Fall dass der Wasserenthärter mit dem optionalen Lenkrollensatz kommt, sollte er montiert werden bei der Installation des Wasserenthärters.

### Bild 2

1. Legen Sie den Verstärkungsplatte am Boden des Wasserenthärtergehäuse; stellen Sie sicher dass die 4 Löcher in der Verstärkungsplatte richtig ausgerichtet sind mit den 4 Gewindebuchsen im Gehäuse.
2. Schrauben Sie die 4 Lenkrollen in die Gewindebuchsen; achten Sie auf die Verwendung von Scheiben. Ziehen Sie fest an. Achten Sie darauf, dass die 2 Lenkrollen mit Bremse leicht zugänglich sind.

## EINLASS & AUSLASS

Im Falle groben Verunreinigungen in der Eingangsleitung, empfehlen wir einen Sedimentfilter zu installieren vor der Anlage.

Für die Verbindung der Anlage zum Wasserverteilungssystem empfehlen wir dringend die Benutzung von flexiblen Schläuchen; verwenden Sie Schläuche mit großen Durchmesser um Druckverluste zu verhindern.

Die Einlass/Auslass Anschlüsse sind mit einem integrierten Rückschlagventil ausgestattet, um jede Art von Rückfluss in den Wasserenthärter oder Hauptwasserleitung zu verhindern; achten Sie darauf, sie in der richtigen Flussrichtung zu installieren!

Wenn die Anlage nicht mit der ab-Werk Bypass (optional) ausgestattet ist, empfehlen wir dringend die Installation eines 3-Ventil-Bypass (nicht im Lieferumfang enthalten), um im Falle einer Reparatur, die Anlage von der Wasserverteilung zu isolieren und eine Wasserversorgung (unbehandelt) garantieren zu können.

## MIT ORIGINALEM BYPASS (optional)

### Bild 3

- ① = Hauptwasserleitung (unbehandeltes Wasser)
  - ② = Einlass Anlage (unbehandeltes Wasser)
  - ③ = Auslass Anlage (behandeltes Wasser)
  - ④ = Wasserverteilungssystem (behandeltes Wasser)
1. Schrauben Sie den original Bypass auf Einlass/Auslass-Ellenbogen der Anlage (②&③); achten Sie auf die Verwendung von Dichtungen. Drehen Sie die Muttern mit der Hand fest.

2. Schrauben Sie die Anschlüsse auf den Bypass (①&④); achten Sie auf die Verwendung von Dichtungen. Drehen Sie die Muttern mit der Hand fest.
3. Verbinden Sie die Hauptwasserleitung mit dem Anschluss am Eingang vom Bypass (①).
4. Verbinden Sie das Wasserverteilungssystem mit dem Anschluss am Ausgang vom Bypass (④).

## MIT 3-VENTIL-BYPASS (nicht enthalten)

### Bild 4

- ① = Einlass Anlage (unbehandeltes Wasser)
  - ② = Auslass Anlage (behandeltes Wasser)
1. Installieren Sie den 3-Ventil-Bypass.
  2. Schrauben Sie die Anschlüsse auf den Einlass/Auslass-Ellenbogen der Anlage (①&②); achten Sie auf die Verwendung von Dichtungen. Drehen Sie die Muttern mit der Hand fest.
  3. Verbinden Sie den 3-Ventil-Bypass mit die Anschlüsse auf den Einlass- (①) und Auslass- (②) Ellenbogen.
  4. Verbinden Sie die Hauptwasserleitung mit dem Eingang des 3-Ventil-Bypass.
  5. Verbinden Sie das Wasserverteilungssystem mit dem Ausgang des 3-Ventil-Bypass.

## ABFLUSS

Wir empfehlen die Verwendung eines Standrohrs mit Geruchsverschluss.

Um einen Rückfluss von Abwasser in der Anlage zu verhindern, installieren und verwenden Sie immer den mitgelieferten Ablaufadapter mit Luftspalt und Doppelschlauchanschluss, um die Ablaufschläuche am Abwassersystem an zu schließen.

Benutzen Sie immer separate Schläuche für das Steuerventil (Spülwasser) und den Überlauf des Salzbehälters.

Positionieren Sie den Ablaufschlauch so, dass der Gegendruck so gering wie möglich ist; vermeiden Sie Knicke und unnötige Erhöhungen.

Achten Sie darauf, dass das Abwassersystem für die Spülwasserfluss der Anlage geeignet ist.

### Bild 5

1. Installieren Sie den Ablaufadapter am Abwassersystem; er passt über ein 32 mm Rohr oder in eine 40mm Muffe.
2. Verbinden Sie einen 13 mm Schlauch mit dem Ablaufventil des Steuerventils (①); sichern Sie diesen mit einer Klammer.
3. Führen Sie den Ablaufschlauch zum Ablaufadapter und verbinden Sie diesen mit einer der Schlauchanschlüsse; sichern Sie diesen mit einer Klammer. Diese Leitung steht unter Druck und kann deshalb höher als Ihre Anlage installiert werden.
4. Verbinden Sie einen 13 mm Schlauch mit die Überlaufwinkel des Salzbehälters; sichern Sie diesen mit einer Klammer.
5. Führen Sie den Ablaufschlauch zum Ablaufadapter und verbinden Sie diesen mit dem anderen Schlauchanschluss; sichern Sie diesen mit einer Klammer. Diese Leitung steht NICHT unter Druck und kann deshalb NICHT höher als Ihre Anlage installiert werden.

# INBETRIEBNAHME

## ELEKTRISCH

### Bild 6

1. Verbinden Sie den Ausgang des Netzteils mit dem Stromkabel der Anlage; sichern mittels der TwistLock Klemme.
2. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose.

## DRUCK

1. Achten Sie darauf, dass der Bypass sich in 'bypass' Stellung befindet.
2. Achten Sie darauf, dass die elektronische Steuerung sich in Betriebsmodus befindet.
3. Öffnen Sie die Hauptwasserleitung.
4. Öffnen Sie einen aufbereitetes Kaltwasserhahn der sich in der Nähe der Anlage befindet und lassen Sie das Wasser einige Minuten laufen bis alle Luft und Verunreinigungen, die durch die Installation hervorgerufen wurden, ausgespült sind; schließen Sie den Wasserhahn.
5. Setzen Sie behutsam die Anlage unter Druck:
  - *Ab-Werk Bypass:*
    1. öffnen Sie das Auslassventil;
    2. öffnen Sie vorsichtig das Einlassventil.
  - *3-Ventil-Bypass:*
    1. schließen Sie das Bypassventil;
    2. öffnen Sie das Auslassventil;
    3. öffnen Sie vorsichtig das Einlassventil.
6. Nach 2-3 Minuten, öffnen Sie einen aufbereitetes Kaltwasserhahn der sich in der Nähe der Anlage befindet und lassen Sie das Wasser einige Minuten laufen um die Anlage zu entlüften und das Harz zu spülen (es ist normal, dass das Spülwasser leicht verfärbt ist!); schließen Sie den Wasserhahn.
7. Überprüfen Sie den Anlage und all seine hydraulischen Verbindungen auf Dichtigkeit.

*Nach den ersten Regenerationen der Anlage, kann es zu leichten Verfärbungen des aufbereiteten Wassers kommen. Das ist völlig harmlos und wird schnell verschwinden!*

## SALZBEHÄLTER

1. Füllen Sie den Salzbehälter mit Salzttabletten.

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG

1. Programmieren Sie die elektronische Steuerung.


## WASSERVERSCHNITT MIT ORIGINALEM BYPASS (optional)

*In der Praxis wird die Resthärte beeinflusst durch den Einlassdruck, den Durchfluss und der Wasserhärte des Eingangswassers. Bei der Einstellung der Resthärte, stellen Sie sicher, diese Bedingungen sind ähnlich wie die tatsächlichen Betriebsbedingungen.*

### Bild 7

1. Stellen Sie die Resthärte des Wassers ein mittels des Verschneideventils, eingebaut in der Auslassventil der Ab-Werk Bypass:
  - zur Härteanhebung: drehen Sie das Verschneideventil gegen den Uhrzeigersinn.
  - zur Härtereduzierung: drehen Sie das Verschneideventil im Uhrzeigersinn.
2. Messen Sie die Resthärte des Wassers mit einer Wasserhärte-Testkit; gegebenenfalls nachstellen.

## START DER REGENERATION




1. Starten Sie eine manuelle Regeneration, durch Drücken der **scroll**  Taste; auf dem Display erscheint:

**Reg. in 10 Sek**

2. Lassen Sie die Anlage in dieser Position; wenn der Zähler bei 0 angelangt ist, wird eine Regeneration gestartet.

# ELEKTRONISCHE STEUERUNG

## Bild 8

Symbol	Taste	Funktion
	SCROLL	um den Menüpunkt zu ändern
	OBEN	um den Wert des Parameters zu erhöhen
	UNTEN	um den Wert des Parameters zu verringern

## EINSCHALTEN

Nach dem Einschalten zeigt das Display die 5-stellige Artikelnummer der Leiterplatte und die aktuell installierte Softwareversion an.

## STROMAUSFALL

Im Falle eines Stromausfalls, wird das Programm im NOVDRAM® für einen unbestimmten Zeitraum gespeichert, während ein Kondensator die richtige Uhrzeit für einen Zeitraum von mehreren Stunden aufrecht hält. Bei einem längeren Stromausfall kann die korrekte Uhrzeit nicht aufrechterhalten werden; in diesem Fall wird beim nächsten Einschalten die Uhrzeit auf 8:00 zurückgesetzt, während die Anzeige *blinkt*, was darauf hinweist dass die Uhrzeit neu eingestellt werden muss.

*Wenn ein Stromausfall während der Ausführung einer automatischen Regeneration erfolgt, wird die Anlage sich sofort in Betriebsmodus ruckstellen; sobald die Anlage wieder mit Strom versorgt wird, schaltet Sie die Regeneration weiter.*

## AUSFALL DER STEUERUNG

Sollte die Steuerung ausfallen, erscheint auf dem Display folgende Mitteilung:

**Service Erford.**

In diesem Fall schalten Sie die Anlage aus und nach kurzem Warten wieder ein. Sollte sich das Problem nicht gelöst haben, kontaktieren Sie Ihren Händler.

## WARTUNGSMELDUNG

*Nur verfügbar, wenn die Wartungsmeldungsfunktion aktiviert und programmiert wurde von Ihrem Händler!*

Sobald das Wartungsintervall erreicht ist, erscheint intermittierend auf dem Display folgende Mitteilung:

**Wartung Jetzt**

Obwohl die Anlage weiterhin normal funktionieren wird, empfiehlt es sich vorbeugende Wartung durchführen zu lassen durch einen Fachmann.

## BETRIEBSMODUS

Im **Betriebsmodus** zeigt das Display die aktuelle Uhrzeit und die Restkapazität:

8:01 1000L -


## REGENERATIONSMODUS

Im **Regenerationsmodus** zeigt das Display der aktuelle Regenerationszyklus und, wenn angewandt, die verbleibende Regenerationszeit und verbleibende Zykluszeit:

**BEFUELLUNG SOLE**

**BEREITUNG SOLE**

Reg:XXX StuY:ZZZ


Die Anlage kann jederzeit durch Drücken der **scroll**  Taste in den **Betriebsmodus zurückgesetzt** werden, um verschiedenen Regenerationsstufen durchzuschalten.

## ÜBERPRÜFEN DES DURCHFLUSSMESSERS


Der Durchflussmesser funktioniert korrekt, wenn bei Wasserabnahme in der Betriebsmodus, die Anzeige des Restkapazitäts rückwärts zählt.

## MANUELLE REGENERATION


Es ist möglich eine sofortige Regeneration oder eine verzögerte Regeneration (an der vorprogrammierten Zeit der Regeneration) manuell zu initiieren.

1. Drücken Sie die **scroll**  Taste; auf dem Display erscheint:

**Regen in 10 Sek.**

- Bleibt die Steuerung in dieser Position, wird *eine sofortige Regeneration gestartet* sobald der Zähler bei 0 angelangt ist.
- Um diesen Modus zu verlassen, drücken Sie die **scroll**  Taste bevor die Anzeige 0 erreicht hat; auf dem Display erscheint:

**Reg.Zeit: 2:00**

- Bleibt die Steuerung in dieser Position, wird *eine verzögerte Regeneration initiiert* bei der angegebenen vorprogrammierten Zeit der Regeneration.
- Um diesen Modus zu verlassen, drücken Sie die **scroll**  Taste; die Steuerung schaltet auf den Betriebsmodus zurück.



## PROGRAMMIERANLEITUNG - GRUNDEINSTELLUNGEN


*Bevor Sie den Programmiermodus wählen, stellen Sie sicher, dass sich die Anlage im Betriebsmodus befindet.*

*Wenn in einem Zeitraum von 5 Min keine Taste gedrückt wird, schaltet die Steuerung automatisch auf den Betriebsmodus zurück; alle vorgenommenen Änderungen werden NICHT gespeichert!*

1. Drücken Sie die **scroll**  Taste und halten Sie diese 2 Sek. bis das Display zeigt:


**Sprache: Deutsch**

- Drücken Sie die **oben**  oder **unten**  Taste um die Sprache einzustellen.



2. Drücken Sie erneut die **scroll**  Taste; auf dem Display erscheint:


**Uhrzeit: 8:01**

- Drücken Sie die **oben**  oder **unten**  Taste um die Uhrzeit einzustellen.


3. Drücken Sie erneut die **scroll**  Taste; auf dem Display erscheint:


**Einh. Härte: °f**

- Drücken Sie die **oben**  oder **unten**  Taste um die Masseinheit für die Wasserhärte einzustellen. Achten Sie darauf es ist identisch mit die Masseinheit der Wasserhärte-Testkit oder der Wasseranalysebericht, der verwendet wird um die Härte des Eingangswassers zu bestimmen!


4. Drücken Sie erneut die **scroll**  Taste; auf dem Display erscheint:

**Härte: XX °f**

- Drücken Sie die **oben**  oder **unten**  Taste um die Wasserhärte des Eingangswassers einzustellen.

5. Drücken Sie erneut die **scroll**  Taste; auf dem Display erscheint:

**Verlassen**

- Drücken Sie die **oben**  oder **unten**  Taste um das Programm im NOVRAM® zu speichern und die Programmierung zu beenden.

## EMPFEHLUNG

Trotz der Zuverlässigkeit des Gerätes empfehlen wir dringend eine regelmäßige Wartung von einem geschulten Techniker durchführen zu lassen. Er wird in der Lage sein, den entsprechenden Wartungsintervall für das Gerät zu bestimmen. Dieser ist abhängig von Ihrer spezifischen Anwendung und den örtlichen Betriebsbedingungen. Die Vorteile einer regelmäßigen Wartung sind:

- regelmäßige Überprüfung der örtlichen Betriebsbedingungen (Wasserqualität, Druck usw.);
- regelmäßige Kontrolle und eventuelles nachjustieren der Einstellungen des Gerätes, um zu gewährleisten, dass es mit maximaler Effizienz arbeitet;
- Minimierung des Risikos eines unerwarteten Ausfalls.

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Installateur für weitere Informationen oder besuchen Sie unsere Webseite

## REGELMÄSSIGE KONTROLLE

Stellen Sie sicher, dass die Anlage regelmäßig vollständige gewartet wird, um eine korrekte Funktion zu gewährleisten. Der Anwender sollte folgende Punkte selbst kontrollieren:

1. Einstellungen der elektronischen Steuerung.
2. Wasserqualität vor/nach Anlage.
3. Ablaufschlauch des Steuerventils; es sollte kein Wasser fließen (es sei denn, der Anlage führt eine Regeneration durch).
4. Ablaufschlauch von Überlauffülle; es sollte kein Wasser fließen.
5. Dichtigkeit der Anlage; es sollte keine Wasserlecks geben am und in der Nähe der Anlage.

## ANLAGE MIT BYPASS BETREIBEN

Gelegentlich kann es erforderlich sein die Anlage hydraulisch im Bypass zu setzen, i.e. die Anlage vom Wassernetz zu trennen; zB:

- im Falle eines dringenden technischen Problem;
- falls es nicht erforderlich ist, Wasser durch die Anlage enthärten zu lassen.

## MIT ORIGINALEM BYPASS (optional)

### Bild 9.a

#### BETRIEBSPOSITION

- ❶ = Einlassventil zu Anlage ist GEÖFFNET
- ❷ = Auslassventil vom Anlage ist GEÖFFNET

### Bild 9.b

#### BYPASSPOSITION

- ❶ = Einlassventil zu Anlage ist GESCHLOSSEN
- ❷ = Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN

### Bild 9.c

#### WARTUNGSPPOSITION

- ❶ = Einlassventil zu Anlage ist GEÖFFNET
- ❷ = Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN

## MIT 3-VENTIL-BYPASS (nicht enthalten)

### Bild 10.a

#### BETRIEBSPOSITION

- ❶ = Bypassventil ist GESCHLOSSEN
- ❷ = Einlassventil zu Anlage ist GEÖFFNET
- ❸ = Auslassventil vom Anlage ist GEÖFFNET

### Bild 10.b

#### BYPASSPOSITION

- ❶ = Bypassventil ist GEÖFFNET
- ❷ = Einlassventil zu Anlage ist GESCHLOSSEN
- ❸ = Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN

### Bild 10.c

#### WARTUNGSPPOSITION

- ❶ = Bypassventil ist GEÖFFNET
- ❷ = Einlassventil zu Anlage ist GEÖFFNET
- ❸ = Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN

## SALZTABLETTEN

### Bild 11

Dieser Anlage benötigt 'Salzsole' für seine regelmäßige Regeneration. Diese Salzsole entsteht durch die automatische Dosierung von Wasser durch das Steuerventil und durch die Salztalotten im Salzbehälter. Der Anwender sollte darauf achten das der Salzbehälter immer mit Salztalotten gefüllt ist. Daher sollte er regelmäßig das Salzniveau in der Salzbehälter kontrollieren und falls erforderlich nachfüllen. Das Salzdeckel kann vollständig entfernt werden, um das nachfüllen zu erleichtern.

Die optimale Füllmenge des Salzes liegt zwischen 1/3 und 2/3 der Höhe des Salzbehälters. Eine zu geringe Salzmenge führt zu einen unzureichenden Solesättigung und somit zu einem Verlust der Enthärtungskapazität. Eine zu hohe Salzmenge kann zu Salzkrustenbildung im Salzbehälter führen. Bei Vermutung von Salzbrücken:

- schlagen Sie vorsichtig auf die Außenseite des Salzbehälters um Salzbrücken zu lösen;
- benutzen Sie gegeben falls einen Besen (oder einem anderen stumpfen Werkzeug) um die Salzbrücken auseinander zu brechen;
- gießen Sie warmes Wasser über das Salz um Krusten aufzulösen.

## AUSSEHEN

Um die Anlage in einem guten Zustand zu behalten, wischen Sie diesen regelmäßig mit Wasser sauber und reinigen Sie diesen mit einer leichten Seifenlauge; Verwenden Sie niemals Scheuermittel, Ammoniak oder Lösungsmittel.

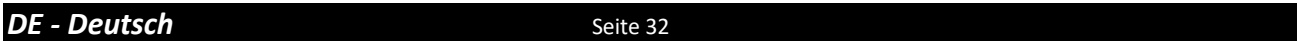
## HARZREINIGER

Verunreinigungen (zB Eisen) im Wasser können das Harz verschmutzen und zu einem Verlust der Enthärtungskapazität führen. Deshalb kann das Harzbett regelmäßig mit einem speziell dafür vorgesehenen Harzreiniger behandelt werden.

## **DESINFEKTION DES ANLAGES**

Dieser Anlage ist aus hochwertigem Material gefertigt und unter sicheren Bedingungen montiert, um sicherzustellen dass er sauber und hygienisch ist. Nur wenn diese Anlage sicher installiert ist und korrekt gewartet wird, kann sie Ihr Wasser nicht verunreinigen. Jedoch überall dort, wo stehendes Wasser nicht zu vermeiden ist (in fast jedem Haushalt) ist eine Vermehrung von Bakterien möglich. Deshalb ist diese Anlage mit einer automatischen Zwangsregenerations-Funktion ausgestattet. Hierbei wird auch dann, wenn wenig oder kein Wasser abgenommen wird, das Harz regelmäßig gespült.

War die Stromversorgung zum Anlage für eine längere Zeit unterbrochen, empfehlen wir, wenn die Anlage wieder mit Strom versorgt wird, manuell eine vollständige Regeneration durchzuführen.





## INHOUDSTAFEL & INSTALLATIEGEGEVENS

Inhoudstafel & Installatiegegevens .....	Pagina 33
Voorzorgsmaatregelen & Veiligheidsinstructies.....	Pagina 34
Werkingscondities & Vereisten.....	Pagina 35
Installatie.....	Pagina 36
Ingangstelling .....	Pagina 37
Elektronisch bedieningspaneel .....	Pagina 38
Onderhoud.....	Pagina 40

---

### Gelieve de volgende gegevens aan te vullen

#### INSTALLATIEGEGEVENS

Serienummer: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_

Waterhardheid-ingang: \_\_\_\_\_

Waterhardheid-uitgang: \_\_\_\_\_

Waterdruk-ingang: \_\_\_\_\_

Watertemperatuur: \_\_\_\_\_

Installatiedatum: \_\_\_\_\_

Bedrijfsnaam: \_\_\_\_\_

Naam installateur: \_\_\_\_\_

Tel. nummer: \_\_\_\_\_

## VOORZORGSMAATREGELEN & VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Alvorens het toestel te installeren, raden wij aan om de instructies in deze gebruikershandleiding aandachtig te lezen en op te volgen. Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie betreffende veiligheid, installatie en onderhoud van het product. Het toestel dat u ontvangen hebt kan afwijken van de foto's/illustraties/omschrijvingen in deze Instructies.
- Het niet volgen van de instructies kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het toestel of de woning. Enkel wanneer de installatie, ingangstelling en het onderhoud correct gebeuren, zal het toestel optimaal functioneren.
- Het toestel is bestemd om het water te 'verzachten', oftewel de hardheidsmineralen te verwijderen; het zal niet noodzakelijk andere verontreinigingen verwijderen. Het toestel zal verontreinigd water niet zuiver of drinkbaar maken!
- De installatie van het toestel dient te gebeuren door een geschoold persoon, die op de hoogte is van de lokale regelgeving. Alle hydraulische en elektrische aansluitingen dienen uitgevoerd te worden in overeenstemming met de lokale regelgeving.
- Alvorens het toestel te installeren, gelieve het toestel eerst te controleren op externe schade; installeer of gebruik het toestel niet indien beschadigd.
- Maak gebruik van een steekwagen om het toestel te transporteren. Om ongevallen of letsels te vermijden, hijs het toestel niet op uw schouder. Leg het toestel niet op zijn zijkant.
- Bewaar deze Instructies op een veilige plaats en zorg ervoor dat nieuwe gebruikers bekend zijn met de inhoud ervan.
- Het toestel is ontworpen en gefabriceerd in overeenstemming met de huidige veiligheidsbepalingen en reglementering. Foutieve reparaties kunnen leiden tot gevaar voor de gebruiker, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk gesteld kan worden. Daarom dienen reparaties steeds uitgevoerd te worden door een geschoold technicus, bekend met en getraind voor dit product.
- Uit respect voor het milieu dient dit toestel gerecycleerd te worden in overeenstemming met de wet Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten (AEEA). Voor een correcte recyclage dient u de nationale/lokale wetten en voorschriften na te kijken.

- **WERKINGSDRUK MIN-MAX: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - voor koudwatertoepassingen (max. 48 °C (120 °F)) bedraagt de max. werkingsdruk 8,3 bar (120 psi).
  - dit toestel is geconfigureerd om optimaal te functioneren bij een werkingsdruk van 3 bar (45 psi) ±½ bar (7 psi); een lagere of hogere werkingsdruk kan de prestaties negatief beïnvloeden!
  - controleer regelmatig de waterdruk.
  - hou er rekening mee dat de waterdruk 's nachts aanzienlijk hoger kan zijn dan de waterdruk overdag.
  - installeer, indien nodig, een drukreducerend ventiel voor het toestel.
  
- **WERKINGSTEMPERATUUR MIN-MAX: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - installeer het toestel niet in een omgeving waar hoge temperaturen (bijv. ongeventileerde boilerruimte) of vriestemperaturen kunnen voorkomen.
  - het toestel mag niet worden blootgesteld aan de buitenomgeving, zoals direct zonlicht of neerslag.
  
- **ELEKTRISCHE AANSLUITING:**
  - het toestel werkt enkel op 24 VDC; gebruik het toestel steeds in combinatie met de meegeleverde transformator.
  - sluit de transformator enkel aan op een stopcontact, dat geïnstalleerd is op een droge locatie, voorzien van de geschikte voedingsspanning en overspanningsbeveiliging.

## VOORBEREIDING PEKELKABINET

### Afbeelding 1&11

Om de installatie te vergemakkelijken, kunnen het deksel en zoutdeksel van de waterontharder verwijderd worden.

1. Verwijder het zoutdeksel.
2. Draai de schroefnagels aan de voorzijde van het deksel los.
3. Til voorzichtig het deksel van de waterontharder.

## ZWENKWIELEN (enkel optioneel op micro & mini)

Wanneer de waterontharder geleverd is met de optionele zwenkwielenset, dient deze gemonteerd te worden bij de installatie van de waterontharder.

### Afbeelding 2

1. Plaats de verstevigingsplaat tegen de onderzijde van het pekelkabinet; zorg ervoor dat de 4 gaten in de verstevigingsplaat correct uitgelijnd zijn met de 4 schroefdraadbussen in het pekelkabinet.
2. Schroef de 4 zwenkwieken in de schroefdraadbussen; vergeet de sluitringen niet. Draai stevig vast. Zorg ervoor dat de 2 zwenkwieken met rem goed toegankelijk zijn.

## INGANG & UITGANG

Wanneer er zich veel onzuiverheden in het water bevinden, raden wij de installatie aan van een sediment filter vóór het toestel.

Wij raden ten sterkste het gebruik van flexibele slangen aan voor de verbinding van het toestel aan het leidingnetwerk; gebruik slangen met een grote diameter teneinde het drukverlies te beperken.

De ingang/uitgangkoppelstukken zijn uitgerust met een geïntegreerde terugslagklep, om elke vorm van terugstroming in de waterontharder of watertoevoer te voorkomen; zorg ervoor ze in de juiste stromingsrichting te installeren!

Indien het toestel niet is uitgerust met een origineel bypassblok (optioneel), raden wij ten sterkste de installatie aan van een 3-kranen bypass (niet bijgeleverd bij dit product!) om het toestel van het waterleidingnetwerk te isoleren i.g.v. reparaties. Deze laat toe om de watertoevoer naar het toestel af te sluiten, terwijl de toevoer van (onbehandeld) water naar de gebruiker gehandhaafd blijft.

## MET BYPASSBLOK (optioneel)

### Afbeelding 3

- ❶ = watertoevoer (onbehandeld water)
- ❷ = ingang toestel (onbehandeld water)
- ❸ = uitgang toestel (behandeld water)
- ❹ = toepassing (behandeld water)

1. Schroef het bypassblok op de elleboogaansluitingen van het toestel (❷&❸); vergeet de afdichtingen niet. Draai de moeren handvast.
2. Schroef de aansluitset met moeren op het bypassblok (❶&❹); vergeet de afdichtingen niet. Draai de moeren handvast.

3. Sluit de watertoevoer aan op het koppelstuk op de ingang van het bypassblok (❶).
4. Sluit de toepassing aan op het koppelstuk op de uitgang van het bypassblok (❹).

## MET 3-KRANEN BYPASS (niet meegeleverd)

### Afbeelding 4

- ❶ = ingang toestel (onbehandeld water)
- ❷ = uitgang toestel (behandeld water)

1. Installeer de 3-kranen bypass.
2. Schroef de aansluitset met moeren op de elleboogaansluitingen van het toestel (❶&❷); vergeet de afdichtingen niet. Draai de moeren handvast.
3. Sluit de 3-kranen bypass aan op de koppelstukken op de in- (❶) en uit- (❷) elleboogaansluiting.
4. Sluit de watertoevoer aan op de ingang van de 3-kranen bypass.
5. Sluit de toepassing aan op de uitgang van de 3-kranen bypass.

## RIOOL

Wij raden het gebruik aan van een standpijp met sifon.

Om terugstroming vanuit het rioolstelsel in het toestel te vermijden, installeer en gebruik steeds de meegeleverde riooladaptor met luchtspleet en dubbele slangpilaar, om de rioolslangen aan het rioolstelsel aan te sluiten.

Maak steeds gebruik van aparte rioolslangen voor de besturingsklep (afvoer van spoelwater) en de overloop van het pekelkabinet.

Leid de rioolslangen zo dat drukverlies geminimaliseerd wordt; vermijd knikken en onnodige verhogingen.

Vergewis u ervan dat het rioolstelsel geschikt is voor het spoelwaterdebiet van het toestel.

### Afbeelding 5

1. Installeer de riooladaptor op het rioolstelsel; hij past over een buis van 32 mm of in een mof van 40 mm. Zorg voor een permanent en waterdichte verbinding.
2. Bevestig een slang met diameter 13 mm aan de rioolklep van de besturingsklep (❶); zet ze vast met behulp van een spanbeugel.
3. Leid de rioolslang naar de riooladaptor en bevestig ze aan één van de slangpilaren; zet ze vast met behulp van een spanbeugel. Deze rioolleiding opereert onder druk en mag dus hoger geïnstalleerd worden dan het toestel.
4. Bevestig een slang met diameter 13 mm aan de overloopelleboog van het pekelkabinet; zet ze vast met behulp van een spanbeugel.
5. Leid de rioolslang naar de riooladaptor en bevestig ze aan de andere slangpilaar; zet ze vast met behulp van een spanbeugel. Deze rioolleiding opereert NIET onder druk en mag dus NIET hoger geïnstalleerd worden dan het toestel.

## INGANGSTELLING

### ELEKTRISCH

#### Afbeelding 6

1. Plug het uitgang snoer van de transformator in de stekker aan het aansluit snoer van het toestel; zet de verbinding vast met behulp van de TwistLock klem.
2. Plug de transformator in een stopcontact.

### ONDER DRUK ZETTEN

1. Zorg ervoor dat de bypass in 'bypass' positie staat.
3. Zorg ervoor dat de elektronische besturing van het toestel in bedrijfsmodus staat.
4. Open de watertoevoer.
5. Open een behandeld koudwaterkraan in de buurt van het toestel en laat het water gedurende enkele minuten lopen tot alle lucht verdwenen is en alle onzuiverheden, die bij de installatie zijn achtergebleven, weggespoeld zijn; sluit de kraan.
6. Breng het toestel geleidelijk onder druk door deze in bedrijf te plaatsen:
  - *bypassblok*:
    1. open de uitgangskraan;
    2. open geleidelijk de ingangskraan.
  - *3-kranen bypass*:
    1. sluit de bypasskraan;
    2. open de uitgangskraan;
    3. open geleidelijk de ingangskraan.
7. Open na 2-3 minuten een behandeld koudwaterkraan in de buurt van het toestel en laat het water gedurende enkele minuten lopen tot alle lucht uit de installatie verdwenen is en het harsbed gespoeld is (het is normaal dat het spoelwater enige verkleuring vertoont!); sluit de kraan.
8. Controleer het toestel en alle hydraulische aansluitingen op lekkages.

*Na de eerste regeneraties van het toestel, kan een lichte verkleuring van het behandeld water optreden. Dit is totaal onschuldig en zal snel verdwijnen!*

### PEKELKABINET

1. Vul het pekeltank met regeneratiezout.

### ELEKTRONISCH BEDIENINGSPANEEL

1. Programmeer de elektronische besturing.


### AFSTELLING RESTHARDHEID OP BYPASSBLOK (optioneel)

*In de praktijk wordt de resthardheid beïnvloed door de ingangsdruk, het debiet en de hardheid van het inkomende onbehandelde water. Zorg er bij de afstelling van de resthardheid voor dat deze condities vergelijkbaar zijn aan de uiteindelijke werkingscondities.*

#### Afbeelding 7

1. Stel de resthardheid af van het water dat de waterontharder verlaat, door middel van de afstelschroef, geïntegreerd in de uitgangskraan van het bypassblok:
  - om de resthardheid te verhogen: draai de schroef in tegenuurwijzerzin.
  - om de resthardheid te verlagen: draai de schroef in uurwijzerzin.
2. Meet de resthardheid door middel van een waterhardheidstestkit; stel zo nodig verder af.

### REGENERATIE STARTEN




1. Start manueel een regeneratie door op de *scroll*  toets te drukken; op het display verschijnt:

**Regen in 10 sec**

2. Laat het toestel in deze positie; de timer zal aftellen tot 0 sec en een regeneratie starten.

# ELEKTRONISCH BEDIENINGSPANEEL

## Afbeelding 8

symbool	toets	functie
	SCROLL	om verder te gaan naar de volgende parameter
	OP	om de waarde van de parameter te verhogen
	NEER	om de waarde van de parameter te verlagen

### OPSTART

Na de opstart zal het display de 5-cijferige referentie nummer van de elektronische printplaat en de geïnstalleerde softwareversie tonen.

### STROOMONDERBREKING

I.g.v. een stroomonderbreking zal het programma voor onbepaalde tijd in het NOVRAM® opgeslagen worden, terwijl een ingebouwde SuperCap (condensator) het juiste uur van de dag zal behouden gedurende meerdere uren; dientengevolge is het mogelijk dat i.g.v. een langdurige stroomonderbreking, het uur van de dag niet bijgehouden wordt; wanneer dit gebeurt, zal, wanneer de stroomtoevoer hersteld is, de aanduiding van het uur van de dag knipperen, hetgeen betekent dat het uur van de dag opnieuw ingesteld dient te worden.

*Wanneer een stroomonderbreking zich voordoet tijdens een automatische regeneratie, zal het toestel onmiddellijk naar de bedrijfsmodus terugkeren; wanneer de stroomtoevoer hersteld is, zal het toestel de regeneratie verderzetten.*

### STORING BESTURING

I.g.v. een storing van de besturing, zal de volgende melding op het display verschijnen:

**Service Vereist**

Indien het heropstarten van het toestel dit probleem niet verhelpt, dient professionele bijstand ingeroepen te worden.

### ONDERHOUDSMELDING

Enkel beschikbaar indien de onderhoudsmeldingsfunctie geactiveerd en geprogrammeerd werd door uw leverancier!

Van zodra het onderhoudsinterval bereikt is, zal afwisselend de volgende melding op het display verschijnen:

**Onderhoud Nu**

Alhoewel het toestel normaal zal blijven functioneren, is het raadzaam om preventief onderhoud te laten uitvoeren door een vakman.

### BEDRIJFSMODUS

In **bedrijfsmodus** toont het display het uur v.d. dag en de resterende capaciteit:

8:01 1000L -


### REGENERATIEMODUS

In **regeneratiemodus** toont het display de huidige regeneratiecyclus en, waar relevant, de resterende duur van de regeneratie en de resterende duur van de cyclus:

**PEKELBAKVULLING**

**BEREIDING PEKEL**

Rgn:XXX CycY:ZZZ


*Het toestel kan ten allen tijde naar de bedrijfsmodus teruggesteld worden door op de scroll  toets te drukken, waardoor het toestel manueel door de regeneratiecyclus gevoerd wordt.*

### DEBIETMETER CONTROLEREN


In geval van waterafname telt de resterende capaciteitsteller af per eenheid, i.e. per liter. Op deze manier kan het correct functioneren van de debietmeter gecontroleerd worden.

### MANUELE REGENERATIE


Het is mogelijk om manueel een onmiddellijke regeneratie of een uitgestelde regeneratie (op het voorgeprogrammeerde uur van regeneratie) te starten.

1. Druk op de scroll  toets; op het display verschijnt:

**Regen in 10 sec**

- Indien het bedieningspaneel in deze positie gelaten wordt, zal de countdown teller tot 0 sec aftellen en **een onmiddellijke regeneratie starten**.
- Druk op de scroll  toets alvorens de countdown teller 0 sec heeft bereikt, om deze modus te annuleren; op het display verschijnt:


**Regen @ 2:00**

- Indien het bedieningspaneel in deze positie gelaten wordt, zal **een uitgestelde regeneratie gestart worden** op het aangegeven voorgeprogrammeerde uur van regeneratie.
- Druk op de scroll  toets om deze modus te annuleren; het bedieningspaneel zal terugkeren naar de bedrijfsmodus.



## PROGRAMMEERINSTRUCTIES - BASISINSTELLINGEN

*Alvorens in het programmeerniveau te gaan, zorg ervoor dat het toestel zich in de bedrijfsmodus bevindt.*




*Indien in een tijdspanne van 5 min niet op een van de knoppen gedrukt wordt, zal het bedieningspaneel automatisch terugkeren naar de bedrijfsmodus; eventueel aangebrachte wijzigingen zullen NIET opgeslagen worden!*

1. Druk op de **scroll**  toets en houdt deze 2 sec ingedrukt tot op het display verschijnt:




**Taal: Nederlands**

- Druk op de **op**  of **neer**  toets om de taal in te stellen.
2. Druk nogmaals op de **scroll**  toets; op het display verschijnt:




**Klok: 8:01**

- Druk op de **op**  of **neer**  toets om het uur v.d. dag in te stellen.
3. Druk nogmaals op de **scroll**  toets; op het display verschijnt:



**Hard. eenh.: °f**

- Druk op de **op**  of **neer**  toets om de meeteenheid van waterhardheid in te stellen. Zorg ervoor dat deze identiek is aan de meeteenheid van de waterhardheidstestkit of wateranalyseverslag, dat gebruikt wordt om de hardheid van het inkomende onbehandelde water vast te stellen!
4. Druk nogmaals op de **scroll**  toets; op het display verschijnt:

**Hardheid: XX °f**

- Druk op de **op**  of **neer**  toets om de hardheid van het inkomende onbehandelde water in te stellen.
5. Druk nogmaals op de **scroll**  toets; op het display verschijnt:

**Verlaten**

- Druk op de **op**  of **neer**  toets om het programma op te slaan in het NOVRAM® en het programmeerniveau te verlaten.

## AANBEVELING

Niettegenstaande de betrouwbaarheid van het toestel, raden wij ten sterkste aan het op regelmatige basis te laten nakijken en onderhouden door een bevoegd en naar behoren geschoold techniek. Hij zal in staat zijn het gepaste onderhoudsinterval voor het toestel te bepalen, afhankelijk van de specifieke toepassing en de plaatselijke werkomstandigheden. De voordelen van het regelmatig uitvoeren van onderhoud:

- regelmatige controle van de plaatselijke werkomstandigheden (kwaliteit van het water, druk, etc);
- regelmatig nazicht en aanpassing van de instellingen van het apparaat, om te garanderen dat het werkt met maximale efficiëntie;
- minimaliseren van het risico op onverwachte uitval.

Neem contact op met uw dealer of installateur voor meer informatie, of bezoek onze website.

## REGELMATIGE CONTROLEPUNTEN

De gebruiker dient regelmatig een basiscontrole uit te voeren op de correcte werking van het toestel, aan de hand van de volgende controlepunten:

1. Verifieer instellingen van elektronisch bedieningspaneel.
2. Meet waterhardheid voor/na toestel.
3. Verifieer rioolslang van besturingsklep; er mag geen wateruitstroming zijn (tenzij toestel in regeneratie is).
4. Verifieer rioolslang van overloopelleboog; er mag geen wateruitstroming zijn.
5. Verifieer toestel en omliggende zone; er mogen geen waterlekkages zijn.

## BYPASSEN VAN HET TOESTEL

Occasioneel kan het nodig zijn om het toestel hydraulisch in bypass te zetten, i.e. om deze te isoleren van het waterleidingnetwerk; bijv.:

- i.g.v. een dringend technisch probleem;
- wanneer het niet nodig is behandeld water te leveren aan de woning/toep. (irrigatie, vullen zwembad,...).

### MET BYPASSBLOK (optioneel)

#### Afbeelding 9.a

##### BEDRIJFSPOSITIE

- ❶ = ingangskraan naar het toestel is OPEN
- ❷ = uitgangskraan weg van het toestel is OPEN

#### Afbeelding 9.b

##### BYPASSPOSITIE

- ❶ = ingangskraan naar het toestel is TOE
- ❷ = uitgangskraan weg van het toestel is TOE

#### Afbeelding 9.c

##### ONDERHOUDSPOSITIE

- ❶ = ingangskraan naar het toestel is OPEN
- ❷ = uitgangskraan weg van het toestel is TOE

### MET 3-KRANEN BYPASS (niet meegeleverd)

#### Afbeelding 10.a

##### BEDRIJFSPOSITIE

- ❶ = bypass kraan is TOE
- ❷ = ingangskraan naar het toestel is OPEN
- ❸ = uitgangskraan weg van het toestel is OPEN

#### Afbeelding 10.b

##### BYPASSPOSITIE

- ❶ = bypass kraan is OPEN
- ❷ = ingangskraan naar het toestel is TOE
- ❸ = uitgangskraan weg van het toestel is TOE

#### Afbeelding 10.c

##### ONDERHOUDSPOSITIE

- ❶ = bypass kraan is OPEN
- ❷ = ingangskraan naar het toestel is OPEN
- ❸ = uitgangskraan weg van het toestel is TOE

## REGENERATIEZOUT

#### Afbeelding 11

Het toestel heeft 'pekel' nodig voor zijn periodieke regeneraties. Deze pekeloplossing wordt aangemaakt met water, dat automatisch naar het pekelkabinet gedoseerd wordt door de besturingsklep, en regeneratiezout. De gebruiker dient ervoor te zorgen dat er ten allen tijde voldoende regeneratiezout in het pekelkabinet is. Daarom dient het zoutniveau regelmatig nagekeken en indien nodig bijgevoeld te worden. Het zoutdeksel kan volledig weggenomen worden om het vullen te vergemakkelijken.

Idealiter wordt het zoutniveau in het pekelkabinet tussen 1/3 en 2/3 gehouden. Een lager zoutniveau kan leiden tot onvoldoende verzadigde pekel, wat resulteert in een verlies aan onthardingscapaciteit. Een hoger zoutniveau kan leiden tot het samenklitten van het zout (harde korst of zoutklonters in het pekelkabinet). Wanneer u meent dat er zich zoutklonters gevormd hebben:

- sla zachtjes op de buitenkant van het pekelkabinet;
- duw m.b.v. een borstelsteel (of ander stomp voorwerp) voorzichtig op het zout om het los te breken;
- giet warm water over het zout om het op te lossen.

## BUITENZIJD

Om de buitenzijde van het toestel schoon te houden, reinigt u deze met een vochtige doek of met een lichte zeepoplossing; maak nooit gebruik van schuurmiddelen, ammonium of oplosmiddelen.

## HARSREINIGER

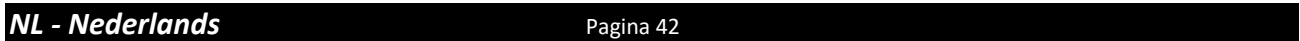
Andere onzuiverheden (bijv. ijzer) die zich in het water bevinden, kunnen het harsbed bevuilden, wat resulteert in een verlies aan onthardingscapaciteit. Periodiek kan een goedgekeurde harsreiniger gebruikt worden om het harsbed diepgaand schoon te maken.



### ZUIVERMAKEN VAN HET TOESTEL

Dit toestel is opgebouwd uit kwaliteitsmaterialen en geassembleerd in veilige omstandigheden om ervoor te zorgen dat hij schoon en zuiver is. Indien correct geïnstalleerd en onderhouden, zal dit toestel uw water niet vervuilen of besmetten. Desalniettemin, net zoals in elk toestel dat in uw waterleidingnetwerk geïnstalleerd is, is een proliferatie van bacteriën mogelijk, zeker in geval van 'stilstaand water'. Daarom is dit toestel uitgerust met een 'days override' functie, die het harsbed automatisch periodiek zal spoelen, zelfs in geval van een beperkt of totaal ontbreken van waterverbruik.

Indien de stroomtoevoer van het toestel gedurende een lange periode onderbroken geweest is, raden wij aan om, wanneer de stroomtoevoer hersteld is, manueel een regeneratie te starten.



## TABLE DE CONTENIDOS Y REGISTRO DE LA INSTALACIÓN

Tabla de contenidos y Registro de la instalación.....	Página 43
Advertencias e Instrucciones de seguridad .....	Página 44
Condiciones y Requisitos de funcionamiento.....	Página 45
Instalación .....	Página 46
Puesta en marcha.....	Página 47
Panel de control electrónico .....	Página 48
Mantenimiento .....	Página 50

---

**Para disponer de una referencia, llenar los siguientes datos**

### REGISTRO DE LA INSTALACIÓN

Numero de serie: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Dureza del agua-entrada: \_\_\_\_\_

Dureza del agua-salida: \_\_\_\_\_

Presión del agua-entrada: \_\_\_\_\_

Temperatura del agua: \_\_\_\_\_

Fecha de instalación: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_

Instalador: \_\_\_\_\_

Número de tel.: \_\_\_\_\_

## ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Antes de comenzar la instalación del aparato, le aconsejamos que lea y siga cuidadosamente las instrucciones contenidas en este manual. Contiene información importante acerca de la seguridad, la instalación, uso y mantenimiento del producto. El equipo actual que ha recibido, pueden diferir de las fotografías/ilustraciones/descripciones en las presentes Instrucciones.
- No seguir las instrucciones podría causar lesiones personales o daños en el aparato o la propiedad. Una vez instalado y puesto en marcha correctamente, el aparato le ofrecerá muchos años de servicio libre de problemas.
- El aparato se destina a 'decalcificar' el agua, lo que significa que va a absorber los minerales de dureza, que no necesariamente eliminará otros contaminantes presentes en el agua. El aparato no va a purificar el agua contaminada, ni en su caso a potabilizarla para agua de boca!
- La instalación del aparato sólo debe ser llevada a cabo por una persona competente, conocedora de la legislación local en vigor. Todas las tuberías y las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con la legislación local.
- Antes de instalar el aparato, asegúrese de comprobar si hay algún daño visible externamente; no instale ni use aparato si está dañado.
- Use una carretilla para transportar el aparato. Para evitar accidentes o lesiones, no levante el aparato por encima del hombro. No coloque el aparato de lado.
- Guarde estas Instrucciones en un lugar seguro y asegúrese de que los futuros nuevos usuarios están familiarizados con el contenido.
- El aparato se ha diseñado y fabricado de acuerdo con los requisitos de seguridad y reglamentos vigentes. Las reparaciones inadecuadas pueden dar lugar a un peligro imprevisto para el usuario, para lo cual el fabricante no se hace responsable. Por lo tanto las reparaciones deben ser realizadas por un técnico competente, familiarizado y entrenado para este producto.
- En relación con el medio ambiente, este aparato debe ser desechado de acuerdo con los requisitos de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos. Consulte las leyes nacionales / locales y los códigos para el reciclaje correcto de este aparato.

- **PRESIÓN DE TRABAJO MIN-MÁX: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - para aplicaciones de agua fría (máx. 48 °C (120 °F)) presión de trabajo máx. es 8,3 bar (120 psi).
  - este aparato está configurado para funcionar óptimamente en una presión de trabajo de 3 bar (45 psi)  $\pm$  ½ bar (7 psi); en caso de una presión de trabajo inferior o superior del rendimiento puede verse afectado negativamente!
  - comprobar periódicamente la presión.
  - tener en cuenta que por la noche la presión del agua puede ser considerablemente más alta que la presión del agua durante el día.
  - si fuera necesario se instalará un reductor de presión por antes del aparato.
  
- **TEMPERATURA DE TRABAJO MIN-MÁX: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - no instale el aparato en un entorno donde se den altas temperaturas ambientales (por ejemplo, la caseta de la caldera sin ventilación) o temperaturas bajo cero.
  - el aparato no puede ser expuesto a los elementos exteriores, como la luz directa del sol o de precipitación atmosférica.
  
- **CONEXIÓN ELÉCTRICA:**
  - el aparato sólo funciona a 24 VDC; usar siempre el transformador suministrado.
  - asegúrese de conectar el transformador a una toma de corriente, situada en un lugar seco, con la calificación adecuada y la protección de sobre-corriente.

# INSTALACIÓN

## PREPARACIÓN MUEBLE DE SALMUERA

### Imagen 1&11

Para facilitar la instalación, es posible que desee quitar la tapa de la sal y la cubierta principal del aparato.

1. Quitar la tapa de la sal.
2. Desenroscar los remaches en la parte delantera de la cubierta principal.
3. Levantar con cuidado la cubierta principal del descalcificador de agua.

## RUEDAS PIVOTANTES (sólo opción. en micro & mini)

En caso de que el descalcificador de agua se suministra con el kit de ruedas pivotantes opcional, tiene que ser montado en el mueble mientras la instalación del descalcificador de agua.

### Imagen 2

1. Colocar la placa de refuerzo en la parte inferior del mueble del descalcificador de agua, asegurándose de que los 4 agujeros en la placa de refuerzo se alinean correctamente con los 4 casquillos roscados en el mueble.
2. Atornillar las 4 ruedas pivotantes en los casquillos roscados; asegúrese de colocar las arandelas. Apretar firmemente. Asegúrese de que los 2 ruedas pivotantes con freno son de fácil acceso.

## ENTRADA Y SALIDA

En el caso de alta concentración de impurezas en el agua de entrada, se recomienda la instalación de un filtro de sedimentos, antes del aparato.

Recomendamos el uso de tubos flexibles para conectar el aparato al sistema de distribución de agua; usar mangueras de un gran diámetro con el fin de limitar la pérdida de presión.

Los enlaces de entrada/salida están equipados con una válvula de retención integrada, para evitar cualquier tipo de reflujo en el descalcificador de agua o la red de suministro de agua; asegúrese de instalarlos en la dirección del flujo correcto!

Si el aparato no está equipado con el bypass de fábrica (opcional), se recomienda encarecidamente la instalación de un sistema de derivación de 3 válvulas (no incluido con este producto) para aislar el aparato del sistema de distribución de agua en caso de reparaciones. Permite cortar el agua hacia el aparato, manteniendo al mismo tiempo el suministro de agua (sin tratar) para el usuario.

## CON BYPASS DE FÁBRICA (OPCIONAL)

### Imagen 3

❶ = red de suministro de agua (agua no tratada)

❷ = entrada del aparato (agua no tratada)

❸ = salida del aparato (agua tratada)

❹ = punto de consumo (agua tratada)

1. Roscar el bypass de fábrica en los codos de conexión del aparato (❷&❸); asegúrese de colocar las juntas de estanqueidad. Apretar firmemente las tuercas con la mano.
2. Roscar el kit de conectores con tuercas en el bypass de

fábrica (❶&❹); asegúrese de colocar las juntas de estanqueidad. Apretar firmemente las tuercas con la mano.

3. Conectar la línea del suministro de red al enlace en el puerto de entrada del bypass de fábrica (❶).
4. Conectar la línea de consumo al enlace en el puerto de salida del bypass de fábrica (❸).

## CON SISTEMA DE DERIVACIÓN 3 VÁLVULAS (NO INCL.)

### Imagen 4

❶ = entrada del aparato (agua no tratada)

❷ = salida del aparato (agua tratada)

1. Instalar el sistema de derivación 3 válvulas.
2. Roscar el kit de conectores con tuercas en los codos de conexión del aparato (❶&❷); asegúrese de colocar las juntas de estanqueidad. Apretar firmemente las tuercas con la mano.
3. Conectar el sistema de derivación 3 válvulas al enlace en el codo de conexión de entrada (❶) y salida (❷).
4. Conectar la línea del suministro de red a la entrada del sistema de derivación 3 válvulas.
5. Conectar la línea de consumo a la salida del sistema de derivación 3 válvulas.

## DESAGÜE

Se recomienda el uso de un tubo vertical rígido con sifón.

Para evitar el reflujo de la red de alcantarillado hacia el aparato, instalar y utilizar siempre el adaptador de vaciado con espaciador de aire y doble conector estriado, que acompaña el equipo, para conectar las mangueras de desagüe a la red de desagüe.

Use siempre mangueras de desagüe separadas para el desagüe de la válvula de control (evacuación del agua de enjuague) y el rebosadero del mueble de salmuera.

Definir una dirección para las mangueras de desagüe, de tal manera que la pérdida de presión se reduce al mínimo; evitar dobleces y elevaciones innecesarias.

Asegúrese de que el sistema de desagüe es el adecuado para el caudal de agua de enjuague del aparato.

### Imagen 5

1. Instalar el adaptador de vaciado a la red de desagüe; adaptable a tubo de 32 mm o en un machón de 40 mm. Asegurar una conexión permanente y estanca.
2. Conectar una manguera de 13 mm para el solenoide de desagüe de la válvula de control (❶); asegura el manguera por medio de una abrazadera.
3. Pasar la manguera de desagüe al adaptador de vaciado y conectarla a uno de los conectores espigas; asegura el manguera por medio de una abrazadera. Esta línea de drenaje funciona bajo presión, por lo que se puede instalar más alta que el aparato.
4. Conectar una manguera de 13 mm para el codo del rebosadero del mueble de salmuera; asegurar el manguera por medio de una abrazadera.
5. Pasar la manguera de desagüe al adaptador de vaciado y conectarla al otro conector espiga; asegura el manguera por medio de una abrazadera. Esta línea de drenaje NO funciona bajo presión, por lo que NO se pueden instalar más alto que el aparato.

## PUESTA EN MARCHA

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

#### Imagen 6

1. Conectar el cable de salida del transformador al aparato; usar la pinza de cierre giratorio TwistLock para asegurar la conexión.
2. Enchufar el transformador a la red eléctrica.

### PRESURIZACIÓN

1. Asegúrese de que el sistema de bypass está en posición derivación (el agua no circula por el equipo).
2. Asegúrese de que el programador electrónico se encuentra en modo de servicio.
3. Abrir la llave de suministro de agua de red.
4. Abrir un grifo de agua fría en la línea de agua tratada, cerca del aparato y deje correr el agua durante unos minutos hasta que haya purgado todo el aire y se elimine todo el material extraño resultante de la instalación; cerrar el grifo.
5. Suavemente presurizar el aparato, poniéndolo en servicio:
  - *bypass de fábrica:*
    1. abrir la llave de salida;
    2. abrir muy despacio la llave de entrada.
  - *sistema de derivación 3 válvulas:*
    1. cerrar la válvula bypass;
    2. abrir la llave de salida;
    3. abrir muy despacio la llave de entrada.
6. Después de 2-3 minutos, abra un grifo de agua fría y tratada cerca del aparato y deje correr el agua durante unos minutos hasta que se haya purgado todo el aire de la instalación y el lecho de resina se lave (es normal que el agua de enjuague muestre alguna coloración); cerrar el grifo.
7. Comprobar el aparato y todas las conexiones hidráulicas para detectar fugas.

Después de los primeros regeneraciones del aparato, una ligera decoloración del agua tratada podría ocurrir. Esto es totalmente inofensivo y desaparecerá rápidamente!

### MUEBLE DE SALMUERA

1. Añadir la sal en el mueble de salmuera.

### PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

1. Programar el programador electrónico.


### AJUSTE DEL DUREZA RESIDUAL CON BYPASS DE FÁBRICA (opcional)

En la práctica la dureza residual está influenciada por la presión de entrada, el caudal y la dureza del agua en la entrada. Al ajustar la dureza residual, asegúrese de que estas condiciones son similares a las condiciones reales de funcionamiento.

#### Imagen 7

1. Ajustar la dureza residual del agua que sale del descalcificador de agua, por medio del tornillo de ajuste, incorporado en la llave de salida del bypass de fábrica:
  - para aumentar la dureza residual: gire el tornillo en sentido anti-horario.
  - para reducir la dureza residual: girar el tornillo en sentido horario.
2. Medir la dureza residual con un kit de prueba de la dureza del agua; reajustar si es necesario.

### INICIAR UNA REGENERACIÓN




1. Iniciar manualmente una regeneración, pulsando el botón de **avance** ; la pantalla mostrará:

**Regen en 10 seg**

2. Deje el aparato en esta posición; el temporizador realizará una cuenta atrás hasta 0 seg. e iniciará una regeneración.

## PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

### Imagen 8

símbolo	botón	función
	AVANCE	para avanzar al siguiente parámetro
	ARRIBA	para incrementar el valor de los parámetros
	ABAJO	para disminuir el valor de los parámetros

### ENCENDIDO

Después del encendido la pantalla mostrará el número de referencia de 5 cifras de la placa electrónica y la versión de software instalado.

### FALLO DE ALIMENTACIÓN

En el caso de un fallo de alimentación, el programa permanece almacenado en la NOVRAM® durante un período indefinido, mientras que un SuperCap incorporado (condensador) mantendrá la hora correcta del día durante un período de varias horas; por consiguiente, en caso de fallo de alimentación prolongado, la hora del día no se podría mantener; si esto sucede, la hora del día se restablecerá hasta las 8:00 cuando la fuente de alimentación se restablece, mientras que la indicación parpadeará, indicando que la hora del día debe programarse de nuevo.

*Cuando el fallo de alimentación se produce durante una regeneración automática, la válvula de control inmediatamente volverá al modo de servicio; cuando la fuente de alimentación se restablece, el aparato continuará la regeneración.*

### FALLO DEL PROGRAMADOR

En el caso de un fallo del programador, la pantalla mostrará:

**Servicio Requer.**

Si con el apagado/encendido del aparato no se soluciona este problema, se requiere un servicio técnico profesional.

### RECORDATORIO DE MANTENIMIENTO

*Sólo disponible si la función de recordatorio de mantenimiento se ha activado y programado por su proveedor!*

Una vez que se alcanza el intervalo de mantenimiento, la pantalla mostrará de forma intermitente:

**Mantenimiento Ya**

Mientras que el aparato seguirá funcionando normalmente, se recomienda que el mantenimiento preventivo sea realizada por un profesional.

### MODO DE SERVICIO

En el **modo de servicio** la pantalla muestra la hora del día y la capacidad restante:

**8:01 1000L -**


### MODO DE REGENERACIÓN

En el **modo de regeneración** la pantalla muestra el ciclo de regeneración actual y, en su caso, el tiempo restante del total de la regeneración y el tiempo restante del ciclo :

**REENVIO AGUA**

**PREP. SALMUERA**

**Rgn:XXX CicY:ZZZ**


*El aparato se puede poner en modo de servicio en cualquier momento pulsando el botón de **avance** , así como avanzar manualmente a través de los ciclos de regeneración.*

### COMPROBACIÓN DEL CONTADOR DE AGUA


En el momento de usar agua, el contador de flujo del ciclo restante se mostrara en la pantalla restando unidades, por defecto litros. De esta manera se puede verificar el correcto funcionamiento del contador de agua.

### REGENERACIÓN MANUAL


Es posible llevar a cabo manualmente una regeneración inmediata o una regeneración retardada (en el tiempo preprogramado de regeneración).

1. Pulse el botón **avance** ; la pantalla mostrará:

**Regen en 10 seg**

- Si el panel del controlador se deja en esta posición, el temporizador de cuenta regresiva cuenta hasta 0 seg y **iniciara una regeneración inmediata**.
- Para cancelar este modo, pulse el botón de **avance**  antes de que el contador de cuenta regresiva haya llegado a 0 segundos; la pantalla mostrará:

**Regen @ 2:00**

- Si el panel del controlador se deja en esta posición, se **iniciará una regeneración retardada** en el tiempo preprogramado indicado de regeneración.
- Para cancelar este modo, pulse el botón de **avance** ; el panel del controlador volverá al modo de servicio.






## INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN - AJUSTES BÁSICOS




- Antes de entrar en el modo de programación, asegúrese de que el aparato está en el modo de servicio.
- En caso no se pulsa ningún botón en un periodo de 5 min, el panel del controlador volverá automáticamente al modo de servicio; los cambios realizados no se guardarán!

1. Pulse el botón de **avance**  y manténgalo durante 2 seg hasta que la pantalla muestra:




**Idioma: Español**

- Pulse el botón **arriba**  o **abajo**  para ajustar el idioma.
2. Pulse el botón de **avance**  otra vez; la pantalla mostrará:




**Set 8:01**

- Pulse el botón **arriba**  o **abajo**  para ajustar la hora del día.
3. Pulse el botón de **avance**  otra vez; la pantalla mostrará:

**Uni. Dureza: °f**

- Pulse el botón **arriba**  o **abajo**  para ajustar la unidad de medida para la dureza del agua. Asegúrese de que es idéntica a la unidad de medida del kit de prueba de la dureza del agua o el informe de análisis del agua, que se utiliza para determinar la dureza del agua!
4. Pulse el botón de **avance**  otra vez; la pantalla mostrará:

**Dureza: XX °f**

- Pulse el botón **arriba**  o **abajo**  para ajustar la dureza del agua en la entrada.
5. Pulse el botón de **avance**  otra vez; la pantalla mostrará:

**Salir**

- Pulse el botón **arriba**  o **abajo**  para guardar los ajustes en el NOVRAM® y salir del modo de programación.

## RECOMENDACIONES

A pesar de la fiabilidad del aparato, recomendamos la realización de un mantenimiento periódico por un técnico competente y debidamente formado. Asimismo será necesario determinar el intervalo del mantenimiento apropiado en función de la aplicación específica y de las condiciones de uso locales. Las ventajas de un mantenimiento regular son las siguientes:

- control periódico de las condiciones de suministro locales (calidad del agua, presión, etc..)
- control y regulación periódica de los parámetros del aparato, con el fin de garantizar un óptimo funcionamiento.
- minimizar el riesgo de una avería no atendida.

Contacte con su vendedor o su instalador para más información o visite nuestra página web.

## CONTROLES REGULARES

El usuario debe realizar periódicamente una comprobación básica para verificar si el aparato está funcionando correctamente, sobre la base de los siguientes puntos:

1. Comprobar configuración del panel de contr. electrónico.
2. Medir dureza del agua antes/después del aparato.
3. Comprobar manguera de desagüe de válvula de control; no debería haber ningún flujo de agua (a menos que el aparato esté en regeneración).
4. Comprobar manguera del rebosadero del mueble de salmuera; no debería haber ningún flujo de agua.
5. Comprobar el aparato y la zona que lo rodea; asegurarse que no hay fugas de agua

## PONER EN BYPASS EL APARATO

Ocasionalmente, puede ser necesario poner el aparato en derivación hidráulica, es decir, para aislarlo de la red de distribución de agua; ej.:

- en el caso de un problema técnico urgente;
- cuando no es necesario suministrar agua tratada a la casa/aplicación (relleno piscina de natación, riego,...).

## CON BYPASS DE FÁBRICA (OPCIONAL)

### Imagen 9.a

POSICIÓN DE SERVICIO

- ❶ = válvula de entrada al aparato está ABIERTA
- ❷ = válvula de salida al aparato está ABIERTA

### Imagen 9.b

POSICIÓN DE DERIVACIÓN

- ❶ = válvula de entrada al aparato está CERRADA
- ❷ = válvula de salida al aparato está CERRADA

### Imagen 9.c

POSICIÓN DE MANTENIMIENTO

- ❶ = válvula de entrada al aparato está ABIERTA
- ❷ = válvula de salida al aparato está CERRADA

## CON SYSTEMA DE DERIVACIÓN 3 VÁLVULAS (NO INCL.)

### Imagen 10.a

POSICIÓN DE SERVICIO

- ❶ = válvula de derivación está CERRADA
- ❷ = válvula de entrada al aparato está ABIERTA
- ❸ = válvula de salida al aparato está ABIERTA

### Imagen 10.b

POSICIÓN DE DERIVACIÓN

- ❶ = válvula de derivación está ABIERTA
- ❷ = válvula de entrada al aparato está CERRADA
- ❸ = válvula de salida al aparato está CERRADA

### Imagen 10.c

POSICIÓN DE MANTENIMIENTO

- ❶ = válvula de derivación está ABIERTA
- ❷ = válvula de entrada al aparato está ABIERTA
- ❸ = válvula de salida al aparato está CERRADA

## SAL PARA DESCALCIFICADOR DE AGUA

### Imagen 11

El aparato necesita 'salmuera' para sus regeneraciones periódicas. Esta solución de salmuera está hecha de agua, que es automáticamente dosificada en el mueble de salmuera por la válvula de control, y la sal para descalcificador de agua. El usuario debe asegurarse de que el mueble de salmuera se mantiene siempre lleno de sal para descalcificador de agua. Por lo tanto se debe comprobar periódicamente el nivel de sal en el interior del mueble de salmuera y rellenar si es necesario. La tapa de sal se puede quitar totalmente para facilitar la recarga.

El nivel de sal dentro del mueble de salmuera se debe mantener entre 1/3 y 2/3. Un nivel bajo puede causar una insuficiente saturación de salmuera, lo que resulta en una pérdida de capacidad de intercambio. Un mayor nivel puede causar una 'caverna de sal' (o una dura costra de sal en el depósito de salmuera). Cuando usted sospeche que aparecen estas costras:

- cuidadosamente golpear contra l'exterior del mueble de salmuera, para romper las costras de sal;
- con un palo (o con una herramienta roma) presione cuidadosamente la sal para separarla;
- vierta agua tibia sobre la sal para que se disuelva.

## APARIENCIA

Para conservar la apariencia del aparato y mantenerlo limpio, simplemente frote con un paño húmedo o limpie con una solución de jabón suave, no utilice nunca limpiadores abrasivos, amoníaco o solventes.

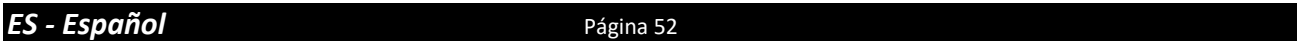
## LIMPIEZA DE RESINA

Otros contaminantes (ej. hierro) presentes en el agua de aporte, puede dañar o estropear el lecho de resina, lo que provoca una pérdida de rendimiento del equipo. Se puede utilizar periódicamente un limpiador de resina para limpiar a fondo el lecho de resina.

### **DESINFECCIÓN DEL APARATO**

Este aparato está fabricado con materiales de primera calidad y montados en unas condiciones seguras para garantizar que esté limpio y desinfectado. Si la instalación y el mantenimiento son correctos el aparato no va a infectar ni contaminar el suministro de agua. Sin embargo, como en cualquier dispositivo sondeado en su sistema de distribución de agua, la proliferación de bacterias es posible, especialmente en el caso de 'agua estancada'. Por lo tanto este aparato está equipado con una función de 'anulación de día', que automáticamente va a enjuagar el lecho de resina periódicamente, incluso en caso de baja o ausencia del uso de agua.

Si la fuente de alimentación del aparato se desconecta por un período de tiempo más largo, se recomienda, cuando la fuente de alimentación se restablece, iniciar manualmente una regeneración completa.



Indice & Registrazione iniziale .....	Pagina 53
Pericoli & Istruzioni di sicurezza .....	Pagina 54
Condizioni di utilizzo & Requisiti .....	Pagina 55
Installazione .....	Pagina 56
Avviamento .....	Pagina 57
Pannello di controllo elettronico .....	Pagina 58
Manutenzione .....	Pagina 60

---

### Per riferimenti futuri, riempire la seguente scheda

#### REGISTRAZIONE INIZIALE

Numero de serie: \_\_\_\_\_

Modello: \_\_\_\_\_

Durezza acqua-ingresso: \_\_\_\_\_

Durezza acqua-uscita: \_\_\_\_\_

Pressione acqua-ingresso: \_\_\_\_\_

Temperatura acqua: \_\_\_\_\_

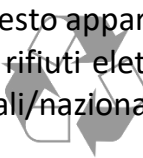
Data de installazione: \_\_\_\_\_

Nome dell'azienda: \_\_\_\_\_

Nome dell'installatore: \_\_\_\_\_

Numero di tel.: \_\_\_\_\_

- Prima di iniziare l'installazione dell'apparecchio, è opportuno leggere e seguire attentamente le istruzioni contenute in questo manuale. Contiene importanti informazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione del prodotto. L'impianto da voi ricevuto, potrebbe differire dalle immagini/illustrazioni/ descrizioni contenute in queste Istruzioni.
- Un errore nel seguire le istruzioni potrebbe causare infortuni al personale o danni all'apparecchio o al proprietario. Solo quando installato, controllato ed in funzione correttamente, l'apparecchio offrirà anni di funzionamento senza problemi.
- L'apparecchio viene costruito per “addolcire” l'acqua, il che significa la rimozione dei sali minerali; non necessariamente rimuoverà altri contaminanti presenti nell'acqua. L'apparecchio non purifica acqua inquinata ne la rende sicura da bere!
- L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita da una persona competente, consapevole delle leggi vigenti. Tutte le connessioni idrauliche ed elettriche dovranno essere eseguite seguendo le leggi locali.
- Prima dell'installazione, assicurarsi dell'assenza di qualsiasi danno visibile esternamente; non installare ne utilizzare quando danneggiato.
- Utilizzare un carrello per trasportare l'apparecchio. Per prevenire incidenti o infortuni, non collocare l'apparecchio sulle proprie spalle.
- Conservare queste Istruzioni in un posto sicuro ed assicurarsi che i nuovi utenti siano a conoscenza dei contenuti.
- L'apparecchio è progettato e realizzato in accordo con i requisiti di sicurezza e le leggi vigenti. Riparazioni errate possono diventare pericoli imprevisti per l'utente, per i quali il produttore non può essere considerato responsabile. Quindi la manutenzione dovrebbe essere eseguita solamente da un tecnico competente, che conosce ed è preparato su questo prodotto.
- Nel rispetto dell'ambiente, questo apparecchio dovrebbe essere smaltito secondo le leggi riguardanti i rifiuti elettrici e gli apparecchi elettronici. Fare riferimento alle leggi locali/nazionali per il corretto riciclo di questo apparecchio.



- **PRESSIONE DI LAVORO MIN-MAX: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - per le applicazioni di acqua fredda (max. 48 °C (120 °F)), la pressione di lavoro max. è di 8,3 bar (120 psi).
  - questo apparecchio è configurato per lavorare nel miglior modo ad una pressione di lavoro di 3 bar (45 psi)  $\pm \frac{1}{2}$  bar (7 psi); in caso di minore o maggiore pressione operativa la resa dell'apparecchio potrebbe peggiorare sensibilmente.
  - controllare pressione dell'acqua regolarmente.
  - tenere conto che durante le ore notturne la pressione dell'acqua potrebbe essere considerevolmente più alta che nelle ore diurne.
  - installare un riduttore di pressione prima dell'apparecchio se necessario.
  
- **TEMPERATURA DI LAVORO MIN-MAX: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - non installare l'apparecchio in un luogo nel quale potrebbero esserci alte o basse temperature.
  - l'apparecchio non deve essere esposto agli agenti ambientali come luce solare diretta o precipitazioni atmosferiche.
  
- **CONNESSIONI ELETTRICHE:**
  - questo apparecchio lavora solo in 24 VDC; utilizzarlo sempre in combinazione con il trasformatore fornito.
  - assicurarsi di connettere il trasformatore alla corrente, che è situata in un luogo asciutto, secondo la corretta valutazione e la protezione dal corto circuito.

# INSTALLAZIONE

## PREPARAZIONE CABINATO SALAMOIA

### Immagine 1&11

Per facilitare l'installazione, è possibile rimuovere il coperchio del sale e copertura principale dall'addolcitore d'acqua.

1. Rimuovere il coperchio del sale.
2. Svitare le viti rivette nella parte anteriore del coperchio principale.
3. Sollevare con cautela il coperchio principale del addolcitore d'acqua.

## RUOTE PIVOTTANTI (opzionale su micro & mini)

Nel caso in cui l'addolcitore d'acqua viene fornito con il set ruote pivotanti opzionale, deve essere montato sul cabinato al momento dell'installazione dall'addolcitore d'acqua.

### Immagine 2

1. Posizionare la piastra di rinforzo sul fondo del cabinato, assicurandosi che i 4 fori nella piastra di rinforzo siano allineati correttamente con le 4 boccole filetate nel cabinato.
2. Avvitare le 4 ruote pivotanti nelle boccole filetate; assicurarsi di installare le rondelle. Stringere saldamente. Assicurarsi che le 4 ruote pivotanti con freno sono facilmente accessibili.

## INGRESSO & USCITA

In caso di alta concentrazione di impurità nell'acqua in ingresso, si raccomanda di installare un filtro per sedimenti, prima dell'apparecchio.

Raccomandiamo fortemente di utilizzare tubi flessibili per connettere l'apparecchio al sistema di distribuzione dell'acqua; utilizzare tubi con un grande diametro per limitare le perdite di pressione.

Se l'apparecchio non è equipaggiato con il bypass (opzionale), raccomandiamo fortemente di installare un sistema bypass a 3 valvole (non incluso in questo prodotto!) per isolare l'apparecchio dal sistema di distribuzione idrico in caso di manutenzione. Permette di bloccare l'acqua in entrata all'apparecchio mantenendo la fornitura della stessa all'utente (non trattata).

Gli attacchi ingresso/uscita sono dotati di una valvola di non ritorno, per evitare qualsiasi tipo di riflusso nel addolcitore d'acqua o acqua di rete; assicurarsi di installarli nella direzione del flusso corretto!

## CON BY-PASS ORIGINALE (opzionale)

### Immagine 3

❶ = collegamento acqua di rete (non trattata)

❷ = entrata all'apparecchio (non trattata)

❸ = uscita dall'apparecchio (trattata)

❹ = collegamento applicazione (trattata)

1. Avvitare il by-pass originale sui collegamenti gomito dell'apparecchio (❷&❸); assicurarsi di installare le guarnizioni di tenuta. Stringere i dadi con decisione a mano.

2. Avvitare il kit di connessione con i dadi sul by-pass originale (❶&❹); assicurarsi di installare le guarnizioni di tenuta. Stringere i dadi con decisione a mano.
3. Connettere il collegamento dell'acqua di rete all'attacco sull'ingresso del by-pass originale (❶).
4. Connettere il collegamento dell'applicazione all'attacco sull'uscita del by-pass originale (❹).

## CON SISTEMA BY-PASS A 3 VALVOLE (non incluso)

### Immagine 4

❶ = entrata all'apparecchio (non trattata)

❷ = uscita dall'apparecchio (trattata)

1. Installare il sistema by-pass a 3 valvole.
2. Avvitare il kit di connessione con i dadi sui collegamenti gomito dell'apparecchio (❶&❷); assicurarsi di installare le guarnizioni di tenuta. Stringere i dadi con decisione a mano.
3. Connettere il sistema by-pass a 3 valvole agli attacchi sulle collegamenti gomito ingresso (❶) e uscita (❷).
4. Connettere il collegamento dell'acqua di rete all'ingresso del sistema by-pass a 3 valvole.
5. Connettere il collegamento dell'applicazione all'uscita del sistema by-pass a 3 valvole.

## SCARICO

Si raccomanda l'utilizzo di un tubo verticale con tenuta idraulica.

Per prevenire il riflusso dal sistema di drenaggio nell'apparecchio, installare ed utilizzare sempre l'adattatore di scarico incluso, con traferro e doppio raccordo portagomma, per collegare i tubi di scarico al sistema di drenaggio.

Utilizzare sempre tubi di scarico separate per la valvola di controllo (eliminazione di acqua di risciacquo) ed il troppo pieno del cabinato salamoia.

Predisporre il tubo di scarico in modo tale che la perdita di pressione sia minima; evitare nodi ed altezze inutili.

Assicurarsi che la rete fognaria sia adeguata per accettare la portata dell'acqua di scarico dell'apparecchio.

### Immagine 5

1. Installare l'adattatore di scarico al sistema di drenaggio; si adatta su un tubo di 32 mm o all'interno di un manicotto 40 mm. Garantire un collegamento permanente e stagno all'acqua.
2. Connettere un tubo da 13 mm al solenoide di scarico della valvola di controllo (❶); stringere con una fascetta.
3. Portare il tubo di scarico all'adattatore di scarico e collegarlo ad uno dei raccordi portagomma; stringere con una fascetta. Questa linea di scarico opera sotto pressione, quindi può essere installata superiore alla apparecchio.
4. Connettere un tubo da 13 mm al troppo pieno del cabinato salamoia; stringere con una fascetta.
5. Portare il tubo di scarico all'adattatore di scarico e collegarlo al altro raccordo portagomma; stringere con una fascetta. Questa linea di scarico NON opera sotto pressione, quindi NON può essere installata superiore alla apparecchio.



## AVVIAMENTO

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

#### Immagine 6

1. Inserire il cavo di uscita del trasformatore nella presa di corrente presente sul cavo di alimentazione dell'apparecchio; assicurarlo con la stretta morsetto rapido TwistLock.
2. Inserire il trasformatore in una presa di corrente.

### PRESSURIZZAZIONE

1. Assicurarsi che il sistema bypass sia in posizione 'bypass'.
2. Assicurarsi che il controller elettronico sia in servizio.
3. Aprire l'acqua in entrata.
4. Aprire il più vicino rubinetto di acqua fredda trattata a valle dell'apparecchio e lasciare scorrere l'acqua per alcuni minuti fin quando tutta l'aria è pulita e tutti i residui derivanti dall'installazione è lavato fuori; chiudere il rubinetto.
5. Pressurizzare l'apparecchio:
  - *by-pass originale:*
    1. aprire valvola d'uscita;
    2. aprire lentamente valvola d'ingresso.
  - *sistema by-pass a 3 valvole:*
    1. chiudere valvola by-pass;
    2. aprire valvola d'uscita;
    3. aprire lentamente valvola d'ingresso.
6. Dopo 2-3 minuti, aprire il più vicino rubinetto di acqua fredda trattata a valle dell'apparecchio e lasciare scorrere l'acqua per alcuni minuti fin quando tutta l'aria viene estratta dall'installazione e il letto di resina vienerisciacquato (è normale che l'acqua di risciacquo per mostrare un po' di decolorazione!); chiudere il rubinetto.
7. Controllare l'apparecchio e tutte le connessioni idraulici per individuare eventuali perdite.

*Dopo le primi rigenerazioni dell'apparecchio, qualche leggera decolorazione delle acque trattate possono verificarsi. Questo è totalmente innocua e scomparirà rapidamente!*

### CABINATO SALAMOIA

1. Aggiungere sale al cabinato salamoia.

### CONTROLLO ELETTRONICO

1. Programmare il controllo elettronico.


### REGOLAZIONE DUREZZA RESIDUA TRAMITE BYPASS ORIGINALE (opzionale)

*In pratica la durezza residua è influenzata dalla pressione di entrata, la portata e la durezza dell'acqua non trattata in entrata. Quando si regola la durezza residua, assicurarsi che queste condizioni sono simili alle reali condizioni di utilizzo.*

#### Immagine 7

1. Per regolare la durezza residua dell'acqua in uscita dall'addolcitore d'acqua, utilizzare le vite di regolazione incorporata nella valvola di uscita del by-pass originale:
  - per aumentare la durezza residua: girare la vite di regolazione in senso antiorario.
  - per diminuire la durezza residua: girare la vite di regolazione in senso orario.
2. Misurare la durezza residua con un kit di prova di durezza dell'acqua; regolare di nuovo se necessario.

### ESEGUIRE UNA RIGENERAZIONE




1. Iniziare manualmente una rigenerazione premendo il bottone **scroll** ; il display mostra:

**Rigen in 10 sec**

2. Lasciare l'apparecchio in questa posizione; il conto alla rovescia arriverà sino a 0 ed inizierà una rigenerazione.

## PANELLO DI CONTROLLO ELETTRONICO

### Immagine 8

simbolo	bottone	funzione
	SCROLL	per passare al parametro successivo
	ALTO	per aumentare i valori dei parametri
	GIÙ	per diminuire i valori dei parametri

### ACCENSIONE

Dopo l'accensione il display mostra il 5 cifri del codice della scheda elettronica e la versione del software installato.

### CADUTA DI CORRENTE

In caso di caduta corrente, il programma rimane fissato nel NOVRAM® per un periodo di tempo indefinito, mentre un SuperCap incorporato (condensatore) manterrà la corretta ora del giorno per qualche ora; di conseguenza, in caso di prolungata caduta di corrente, l'orario potrebbe non essere mantenuto; se questo accade, l'ora del giorno sarà resettata alle 8:00 quando la corrente sarà ristabilita, mentre l'indicatore lampeggerà indicando che l'ora del giorno deve essere settata.

*Quando la caduta di corrente avviene durante una rigenerazione automatica, l'apparecchio ritornerà immediatamente nella posizione di servizio; una volta ristabilita l'alimentazione, l'apparecchio continuerà rigenerazione.*

### AVARIA DEL TIMER

In caso di avaria del timer il display mostra:

**Serv. Richiesto**

Se lo spegnere/accendere l'apparecchio non risolve il problema, è richiesto servizio professionale.

### PROMEMORIA DI MANUTENZIONE

*Disponibile solo se la funzione di promemoria di manutenzione è stata attivata e programmata dal vostro fornitore!*

Una volta raggiunto l'intervallo di manutenzione, il display mostra ad intermittenza:

**Manutenzione Ora**

Mentre l'apparecchio continua a funzionare normalmente, si raccomanda di avere manutenzione preventiva eseguita da un professionista.

### MODALITÀ DI SERVIZIO

In **modalità di servizio** il display mostra l'ora del giorno e la capacità rimanente :

**8:01 1000L -**


### MODALITÀ DI RIGENERAZIONE

In **modalità di rigenerazione** il display mostra l'attuale ciclo di rigenerazione e, se rilevante, il rimanente tempo della rigenerazione e del ciclo:

**CICLO RIEMPIMENT**

**PREPAR SALAMOIA**

**Rgn:XXX CicY:ZZZ**


*L'apparecchio può essere **resettata alla modalità di servizio** in qualsiasi momento premendo il bottone **scroll**  come anche manualmente avanzando attraverso i cicli di rigenerazione.*

### CONTROLLO DEL FLUSSO


Nel caso di utilizzo d'acqua, il contatore di capacità rimanente del display di servizio diminuirà di un'unità alla volta. In questo modo è possibile monitorare il corretto funzionamento del contatore.

### RIGENERAZIONE MANUALE


E' possibile iniziare manualmente una rigenerazione immediato o una rigenerazione ritardata (al momento preprogrammato di rigenerazione).

1. Premere il bottone **scroll** ; il display mostra:

**Regen in 10 sec**

- Se il pannello di controllo viene lasciata in questa posizione, il conto alla rovescia arriverà sino a 0 ed inizierà una **rigenerazione immediato**.
- Per cancellare questa modalità, premere il bottone **scroll**  prima che il conto alla rovescia abbia raggiunto lo 0; il display mostra:


**Rigeneraz: 2:00**

- Se il pannello di controllo viene lasciata in questa posizione, una **rigenerazione ritardata** verrà avviato al tempo programmato indicato di rigenerazione.
- Per cancellare questa modalità, premere il bottone **scroll** ; il pannello di controllo ritornerà in modalità di servizio.

## ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE - IMPOSTAZIONI DI BASE


Prima di entrare nella modalità di programmazione, assicurarsi che l'apparecchio sia nella modalità di servizio.

In caso nessun bottone viene premuto in un periodo di 5 min, il pannello di controllo ritornerà automaticamente alla modalità di servizio; le modifiche apportate non verranno salvate!

1. Premere il bottone **scroll**  e tenerlo premuto per 2 sec fin quando il display mostra:


**Lingua: Italiano**

- Premere il bottone **alto**  o **giù**  per impostare la lingua.



2. Premere di nuovo il bottone **scroll** ; il display mostra:


**Ora: 8:01**

- Premere il bottone **alto**  o **giù**  per impostare l'ora del giorno.

3. Premere di nuovo il bottone **scroll** ; il display mostra:

**UnitàDur: °f**

Premere il bottone **alto**  o **giù**  per impostare l'unità di misura per la durezza dell'acqua. Assicurarsi che sia identica all'unità di misura del kit di prova di durezza dell'acqua o il rapporto di analisi acqua che viene utilizzata per determinare la durezza dell'acqua non trattata in entrata!

4. Premere di nuovo il bottone **scroll** ; il display mostra:

**Durezza: XX °f**

- Premere il bottone **alto**  o **giù**  per impostare la durezza dell'acqua non trattata in entrata.

5. Premere di nuovo il bottone **scroll** ; il display mostra:

**Uscita**

- Premere il bottone **alto**  o **giù**  per salvare le impostazioni nel NOVRAM® e uscire dalla modalità di programmazione.

# MANUTENZIONE

## RACCOMANDAZIONE

Nonostante l'affidabilità della macchina, si consiglia vivamente di averlo servito e mantenuto su base regolare da un tecnico competente e formato. Questa tecnico sarà in grado di determinare l'intervallo di manutenzione appropriato per l'apparecchio, tenendo in conto le specifiche della vostra applicazione e le condizioni operative locali. I vantaggi di eseguire la manutenzione regolare sono:

- verificare regolarmente le condizioni operative locali (qualità dell'acqua, pressione, ecc);
- il controllo regolare e l'adattamento delle impostazioni del dispositivo garantiscono la massima efficienza per l'apparecchio;
- ridurre al minimo il rischio di danni imprevisti.
- regular check of the local operating conditions (water quality, pressure, etc);

Rivolgersi al rivenditore o all'installatore per ulteriori informazioni, oppure visitate il nostro sito internet.

## CONTROLLI REGOLARI

Regolarmente l'utente dovrebbe effettuare un controllo di base per verificare che l'apparecchio funzioni correttamente, sulla base dei seguenti punti:

1. Controllare impostazioni del pannello di controllo.
2. Misurare durezza dell'acqua prima/dopo l'apparecchio.
3. Controllare linea di scarico dalla valvola di controllo; non deve esserci nessun flusso (a meno che l'addolcitore non sia in fase di rigenerazione).
4. Controllare linea di scarico dal troppo pieno del cabinato salamoia; non deve esserci nessun flusso.
5. Controllare addolcitore e area circostante; non deve esserci nessuna perdita d'acqua.

## BY-PASSARE L'ADDOLCITORE D'ACQUA

Occasionalmente potrebbe essere necessario mettere l'apparecchio in posizione di bypass idraulico, per isolarlo dal sistema di distribuzione idraulico; per esempio:

- in caso di urgente problema tecnico;
- quando non è necessario fornire acqua trattata alla casa/applicazione (piscine, irrigazione).

## CON BY-PASS ORIGINALE (opzionale)

### Immagine 9.a

POSIZIONE DI SERVIZIO

- ❶ = valvola di entrata all'apparecchio è APERTA
- ❷ = valvola di uscita dall'apparecchio è APERTA

### Immagine 9.b

POSIZIONE DI BY-PASS

- ❶ = valvola di entrata all'apparecchio è CHIUSA
- ❷ = valvola di uscita dall'apparecchio è CHIUSA

### Immagine 9.c

POSIZIONE DI MANUTENZIONE

- ❶ = valvola di entrata all'apparecchio è APERTA
- ❷ = valvola di uscita dall'apparecchio è CHIUSA

## CON SISTEMA BY-PASS A 3 VALVOLE (non incluso)

### Immagine 10.a

POSIZIONE DI SERVIZIO

- ❶ = valvola di by-pass è CHIUSA
- ❷ = valvola di entrata all'apparecchio è APERTA
- ❸ = valvola di uscita dall'apparecchio è APERTA

### Immagine 10.b

POSIZIONE DI BY-PASS

- ❶ = valvola di by-pass è APERTA
- ❷ = valvola di entrata all'apparecchio è CHIUSA
- ❸ = valvola di uscita dall'apparecchio è CHIUSA

### Immagine 10.c

POSIZIONE DI MANUTENZIONE

- ❶ = valvola di by-pass è APERTA
- ❷ = valvola di entrata all'apparecchio è APERTA
- ❸ = valvola di uscita dall'apparecchio è CHIUSA

## SALE PER RIGENERAZIONE

### Immagine 11

L'apparecchio necessita di 'salamoia' per le sue rigenerazioni periodiche. La salamoia è costituita da una soluzione di acqua, che è dosata automaticamente nel cabinato salamoia dalla valvola di controllo, e dal sale. L'utente deve assicurarsi che il cabinato salamoia sia sempre pieno di sale. Quindi deve controllare periodicamente il livello del sale all'interno del cabinato salamoia e ricaricare quando necessario. Il coperchio del sale può essere rimosso facilmente per facilitare la ricarica.

Idealmente il livello del sale all'interno del cabinato salamoia deve essere tra 1/3 e 2/3. Un livello più basso di sale potrebbe causare una saturazione insufficiente della salamoia, che porterebbe ad una minore capacità di addolcimento. Un livello più alto invece potrebbe causare la solidificazione del sale stesso (crosta dura dello stesso o ponti di sale nel cabinato salamoia). Quando si sospetta solidificazione del sale:

- battere con attenzione sulla parte esterna del cabinato per rompere i ponti di sale;
- utilizzando una scope (o come strumento arrotondato) colpire dolcemente il sale per romperlo;
- versare acqua calda sulla superficie del sale per scioglierlo.

## APPARENZA

Per conservare la pulizia dell'apparecchio, pulirlo semplicemente con un panno umido o con del sapone neutro; mai utilizzare sostanze abrasive, ammoniaca o solventi.

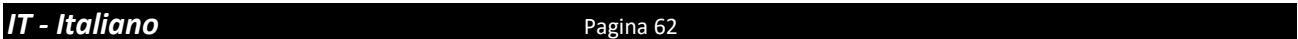
## PULIZIA DELLE RESINE

Altri contaminanti (per esempio ferro) presenti nell'acqua di alimento potrebbero causare l'inquinamento delle stesse, portando ad una perdita di capacità di addolcimento. Un sistema di pulizie approvato può essere utilizzato periodicamente per pulire il letto di resina.

### **SANITIZZAZIONE DELL'ADDOLCITORE**

Questo apparecchio è prodotto con materiale di elevata qualità ed assemblato in condizioni di pulizia e sanità. Se installato ed utilizzato in maniera corretta, questo apparecchio non infietterà ne contaminerà l'acqua in entrata. Tuttavia, come in ogni dispositivo connesso al sistema di distribuzione idrico, la proliferazione batterica è possibile, specialmente in caso di 'acqua stagnante'. Per questo motivo l'apparecchio è equipaggiato con una funzione 'rigenerazione forzate', che automaticamente risciacqua il letto di resina periodicamente, anche in caso di basso o assenza utilizzo d'acqua.

Se l'apparecchio rimane staccato dalla corrente per un lungo periodo di tempo, si raccomanda di eseguire una rigenerazione manuale una volta ristabilita l'alimentazione.



Spis treści i Dane dotyczące instalacji .....	Strona 63
Ostrzeżenia i Instrukcje bezpieczeństwa .....	Strona 64
Warunki pracy i Wymagania .....	Strona 65
Instalacja .....	Strona 66
Rozruch .....	Strona 67
Elektroniczny panel sterowania .....	Strona 68
Konserwacja .....	Strona 70

---

**Prosimy o uzupełnienie poniższych danych, do przyszłego użytku**

### DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI

Numer seryjny: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_

Twardość wody-wlocie: \_\_\_\_\_

Twardość wody-wylocie: \_\_\_\_\_

Ciśnienie wody-wlocie: \_\_\_\_\_

Temperatura wody: \_\_\_\_\_

Data instalacji: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Nazwisko instalatora: \_\_\_\_\_

Numer telefonu: \_\_\_\_\_

## OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem instalacji urządzenia, zalecamy przeczytanie i dokładne zastosowanie instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie. Zawiera on ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, eksploatacji i konserwacji produktu. System, który trafia do Państwa rąk może różnić się od tego przedstawionego na zdjęcia/ilustracjach/opisy zawartych w niniejszej Instrukcji.
- Niestosowanie się do niniejszej instrukcji może stać się przyczyną obrażeń ciała, oraz uszkodzeń sprzętu lub mienia. Tylko prawidłowa instalacja, rozruch i eksploatacja zapewnia wieloletnie bezproblemowe działanie systemu uzdatniania wody.
- Urządzenie zaprojektowany jest do zmiękczenia wody tzn. do usuwania minerałów powodujących dużą twardość wody, jednakże urządzenie to niekoniecznie nadaje się do usuwania innych substancji zanieczyszczające wodę. Zmiękczacz nie będzie oczyszczał wody, ani nie będzie jej uzdatniał w innym zakresie niż zmniejszenie twardości.
- Tylko kompetentna osoba, znająca obowiązujące lokalne przepisy, może przeprowadzać instalację urządzenia. Wszystkie złącza elektryczne i wodociągowe muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Przed ustawieniem urządzenia, należy sprawdzić czy nie ma on żadnych widocznych zewnętrznych uszkodzeń – nie instalować uszkodzonego urządzenia.
- Stosować wózek ręczny do transportu urządzenia. Aby zapobiec wypadkom oraz obrażeniom, nie przenosić urządzenia na ramieniu. Nie kłaść urządzenia na boku.
- Przechowywać niniejszą Instrukcję w bezpiecznym miejscu i upewnić się, że nowi użytkownicy zapoznali się z jej treścią.
- System uzdatniania wody zaprojektowano i wyprodukowano zgodnie z najnowszymi wymogami i przepisami bezpieczeństwa. Niewłaściwe naprawy mogą być przyczyną nieprzewidzianych zagrożeń dla użytkownika, za które producent nie ponosi odpowiedzialności. W związku z tym wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane przez kompetentnego pracownika, znającego ten produkt i specjalnie przeszkolonego.
- Urządzenie powinno być utylizowane zgodnie z wymogami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych. W tym celu należy działać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.





- **CIŚNIENIE ROBOCZE MIN-MAKS: 1,4-5,0 bar / 20-73 psi**
  - dla aplikacji na wodę zimną (maks. 48 °C (120 °F)) maks. ciśnienie robocze wynosi 8,3 bar (120 psi).
  - to urządzenie jest skonfigurowane tak, aby pracować optymalnie przy ciśnieniu pracy 3 bar (45 psi)  $\pm$  ½ bar (7 psi); niższe lub wyższe ciśnienie pracy może wpłynąć negatywnie na jego wydajność!
  - regularnie sprawdzać ciśnienie wody.
  - wziąć pod uwagę, że ciśnienie wody w nocy może być znacznie większe niż w dzień.
  - jeśli jest to konieczne, zainstalować reduktor ciśnienia przed urządzeniem.
  
- **TEMPERATURA ROBOCZA MIN-MAKS: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - nie instalować urządzenia w środowisku, w którym narażony będzie na wysokie temperatury (np. niewentylowane kotłownie) lub na temperatury powodujące zamarzanie.
  - urządzenie nie może być narażone na kontakt z czynnikami atmosferycznymi takimi jak bezpośrednie promienie słoneczne lub opady.
  
- **ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE:**
  - niniejsze urządzenie pracuje z zasilaniem 24 VDC; należy zawsze stosować transformator dostarczony z urządzeniem.
  - upewnić się, że transformator podłączony jest do gniazda zasilającego, które zainstalowano w suchym otoczeniu i z właściwymi parametrami znamionowymi oraz z zabezpieczeniem nadprądowym.

# INSTALACJA

## PRZYGOTOWANIE ZBIORNIKA SOLANKI

### Zdjęcie 1&11

Aby ułatwić proces instalacji, zdjęj pokrywę zbiornika solanki oraz pokrywę główną zmiękczacza wody.

1. Zdejmij pokrywę soli.
2. Odkręć śrubę na przodzie pokrywy głównej.
3. Ostrożnie podnieś pokrywę zmiękczacza.

### KÓŁKA ROLKOWE (opcjonalne dla micro & mini tylko)

W przypadku, gdy zmiękczacza dostarczony jest z opcjonalnym kompletem kółek rolkowych, muszą one zostać przymocowane do obudowy kompaktowej podczas instalacji zmiękczacza wody.

### Zdjęcie 2

1. Umieść płytę wzmacniającą pod podstawą obudowy zmiękczacza wody, upewniając się, że 4 otwory w płycie pasują do 4 gwintowanych gniazd w obudowie kompaktowej.
2. Przykręć 4 kółka do nagwintowanych gniazd; pamiętaj aby zamontować podkładki. Mocno dokręć. Upewnij się, że 2 kółka z hamulcami są łatwo dostępne.

## WLOT I WYLOT

W przypadku dużej koncentracji zanieczyszczeń w wodzie wlotowej, zalecamy zainstalowanie filtra sedymentacyjnego, przed urządzeniem.

Zdecydowanie zalecamy stosowanie elastycznych węży do połączenia urządzenia z systemem dystrybucji wody; stosować węże o dużej średnicy, aby ograniczyć straty ciśnienia.

Złączki wejścia/wyjścia wyposażone są w zawór zwrotny, w celu uniknięcia przepływu wstecznego do zmiękczacza wody lub głównego punktu wejścia wody; upewnij się, że są zamontowane we właściwym kierunku!

Jeżeli urządzenie nie jest wyposażone w fabryczne obejście (opcjonalne), zdecydowanie zalecamy zainstalowanie trójzaworowego systemu obejścia (nie dołączono do niniejszego produktu!) w celu odizolowania urządzenia od systemu dystrybucji wody w trakcie jakichkolwiek napraw. System taki pozwala na wyłączenie wody doprowadzanej do urządzenia, podczas gdy utrzymany zostaje dopływ (nieuzdatnionej) wody do użytkownika.

## OBEJŚCIE FABRYCZNE (opcjonalne)

### Zdjęcie 3

- ❶ = główny dopływ wody (woda nieuzdatniona)
- ❷ = wlot do urządzenia (woda nieuzdatniona)
- ❸ = wylot ze urządzenia (woda uzdatniona)
- ❹ = aplikacji (woda uzdatniona)

1. Nakręć fabryczne obejście na złącza kolankowe urządzenia (❷ i ❸); upewnij się, że zainstalowano uszczelki. Mocno dokręć ręcznie nakrętki.

2. Dokręć zestaw łączący nakrętkami na obejście fabryczne (❶ i ❹); upewnij się, że zainstalowano uszczelki. Mocno dokręć ręcznie nakrętki.
3. Połącz główny dopływ wody ze złączką na króćcu wlotowym obejścia fabrycznego (❶).
4. Połącz złącze odprowadzające wodę do aplikacji z króćcem wylotowym obejścia fabrycznego (❹).

## TRÓJZAWOROWY SYSTEM OBEJŚCIA (nie załączony)

### Zdjęcie 4

- ❶ = wlot do urządzenia (woda nieuzdatniona)
- ❷ = wylot ze urządzenia (woda uzdatniona)

1. Zainstalować trójzaworowy system obejścia.
2. Nakręć zestaw łączący nakrętkami na złącza kolankowe urządzenia (❶ i ❷); upewnij się, że zainstalowano uszczelki. Mocno dokręć ręcznie nakrętki.
3. Połącz trójzaworowy system obejścia z króćcami na wlocie (❶) i wylocie (❷) złącz kolankowych.
4. Połącz główny dopływ wody z wlotem trójzaworowego systemu obejścia.
5. Połącz złącze odprowadzające wodę do aplikacji z wylotem trójzaworowego systemu obejścia.

## SPUST

Zalecamy stosowanie orurowania stałego z syfonem.

Aby zapobiec cofkom z systemu odwadniającego do urządzenia, zawsze używaj załączonego adaptera wypływu popłuczyn ze szczeliną powietrzną i przyłączami do węża, aby podłączyć wypływ popłuczyn i przelew zbiornika do kanalizacji.

Zawsze stosować oddzielne węże spustowe dla zaworu sterującego (odprowadzenie wody płuczcej) oraz dla przelewu w obudowie urządzenia.

Rozmieścić węże spustowe w taki sposób, aby zminimalizować straty ciśnienia; unikać załamań i niepotrzebnych wzniesień.

Upewnij się, że system odprowadzania jest odpowiedni do przepływu wody w trakcie regeneracji urządzenia.

### Zdjęcie 5

1. Zamontuj adapter do system kanalizacji; pasuje do rury 32 mm (wewnątrz) lub 40 mm (zewnątrz). Upewnij się, że połączenie jest szczelne.
2. Podłączyć 13 mm wąż do cewki cylindrycznej spustu w zaworze sterującym (❶); zabezpieczyć zaciskiem.
3. Poprowadzić wąż spustowy do adaptera wypływu popłuczyn i połącz wąż wypływu popłuczyn z jednym z przyłączy w adapterze; zabezpieczyć zaciskiem. Ten wąż spustowy działa pod ciśnieniem, dlatego można go instalować powyżej urządzenia.
4. Podłączyć 13 mm wąż do kolanka przelewu zbiornika solanki; zabezpieczyć zaciskiem.
5. Poprowadzić wąż spustowy do adaptera wypływu popłuczyn i połącz wąż wypływu popłuczyn z drugim przyłączem w adapterze; zabezpieczyć zaciskiem. Ten wąż spustowy NIE działa pod ciśnieniem, dlatego NIE można go instalować powyżej urządzenia.

## ROZRUCH

### PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

#### Zdjęcie 6

1. Podłączyć przewody wyjściowe z transformatora do gniazda przewodu zasilającego w urządzeniu; zabezpieczyć go za pomocą zacisku TwistLock.
2. Podłączyć transformator do gniazdka elektrycznego.

### WYTWARZANIE NADCIŚNIENIA

1. Ustawić system obejścia w pozycji obejścia.
2. Upewnić się, że elektroniczny sterownik urządzenia jest w trybie roboczym.
3. Otworzyć główny dopływ wody.
4. Otworzyć kurek zimnej wody uzdatnianej zlokalizowany w pobliżu urządzenia i pozwolić na przepływ wody przez kilka minut, aż wypłukane zostaną wszelkie zanieczyszczenia, powstałe wskutek działań instalacyjnych; zamknąć kurek.
5. Wytworzyć niewielkie nadciśnienie w urządzeniu, poprzez włączenie go:
  - *obejście fabryczne:*
    1. otworzyć zawór wylotowy;
    2. powoli otworzyć zawór wlotowy.
  - *obejście trójzaworowe:*
    1. zamknąć zawór obejścia;
    2. otworzyć zawór wylotowy;
    3. powoli otworzyć zawór wlotowy.
6. Po 2-3 minutach, odkręcić kurek zimnej wody uzdatnianej zlokalizowany w pobliżu urządzenia i pozwolić na przepływ wody przez kilka minut, aż całe powietrze zostanie usunięte z instalacji; zamknąć kurek.
7. Sprawdzić szczelność urządzenia i wszystkich złączy hydraulicznych.

*Po pierwszych regeneracjach urządzenia, może pojawić się lekkie przebarwienie wody uzdatnionej. Jest to nieszkodliwy objaw i powinien szybko zniknąć.*

### ZBIORNIK SOLANKI

1. Dodać sól uzdatniającą do zbiornika solanki.

### ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

1. Zaprogramować sterownik elektroniczny.

### USTAWIENIE RESZTKOWEJ TWARDOŚCI WODY Z OBEJŚCIEM FABRYCZNEJ (opcjonalne)


*W praktyce na resztkową twardość wody ma wpływ ciśnienie wody wejściowej, szybkość przepływu oraz twardość wejściowa. Podczas regulacji twardości resztkowej upewnij się, że te warunki są zbliżone do rzeczywistych warunków pracy.*

#### Zdjęcie 7

1. Wyreguluj twardość w wodzie wyjściowej ze zmiękczacza za pomocą śruby regulującej zintegrowanej z wyjściowym zaworem fabrycznego obejścia:

- aby zwiększyć twardość przekręć śrubę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
  - aby zmniejszyć twardość przekręć śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
2. Zmierz twardość resztkową za pomocą zestawu do badania twardości wody; w razie potrzeby wyreguluj.

### ROZPOCZĘCIE REGENERACJI




1. Manualnie rozpocząć regenerację naciskając przycisk przeglądania ; wyświetlacz pokaże:

**REGEN. ZA 10 SEK**

2. Pozostawić urządzenie w tej pozycji; czasomierz odmierzy czas do 0 sek. i rozpocznie regenerację.

## ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

### Zdjęcie 8

symbol	przycisk	funkcja
	PRZEGLĄDANIA	przejdź do kolejnego parametru
	GÓRA	zwiększa wartość parametru
	DÓŁ	zmniejsza wartość parametru

### WŁĄCZENIE ZASILANIA

Po uruchomieniu na wyświetlaczu pojawi się 5-cyfrowy numer elektronicznej płytki sterującej oraz zainstalowana wersja oprogramowania.

### AWARIA ZASILANIA

W przypadku awarii zasilania, ustawienia programu zostaną przechowane w NOVRAM® przez czas nieokreślony, a wbudowany kondensator SuperCap zapamięta właściwą godzinę przez okres kilkunastu godzin. Jeżeli jednak awaria będzie się przedłużała to godzina może nie zostać zapamiętana i cyfry wskazujące godzinę będą migać po ponownym załączeniu zasilania, wskazując na konieczność ponownego ustawienia godziny.

*Gdy awaria zasilania ma miejsce podczas automatycznej regeneracji, urządzenie natychmiast wróci do pozycji roboczej; po ponownym załączeniu zasilania, urządzenie powróci do trybu regeneracji.*

### AWARIA CZASOMIERZA

W przypadku awarii czasomierza, wyświetlacz pokaże komunikat:

#### KONTAKT SERWIS

Jeśli odłączenie zasilania urządzenia nie rozwiąże problemu, wymagany jest profesjonalny serwis.

### PRZYPOMNIENIE O SERWISIE

Dostępne w przypadku, gdy funkcja przypomnienia o serwisie została aktywowana i ustawiona przez dostawcę!

Po osiągnięciu zaprogramowanej częstotliwości serwisu, na wyświetlaczu pojawi się informacja:

#### SERWIS NATYCHM

W takim przypadku urządzenie będzie pracowało normalnie, lecz jest zalecane wykonanie prewencyjnego serwisu przeprowadzonego przez specjalistę.

### TRYB ROBOCZY

W trybie roboczym wyświetlacz pokazuje godzinę i pozostałą objętość :

8 : 01 1000L -


### TRYB REGENERACJI

W trybie regeneracji wyświetlacz pokazuje bieżący cykl regeneracji, oraz gdy ma to zastosowanie całkowity pozostały czas regeneracji oraz pozostały czas cyklu:

UZUPEŁNIĆ SÓL

ZASOLENIE

RGN : XXX CYKY : ZZZ


Urządzenie może **zostać ustawiony na tryb roboczy** w dowolnej chwili, poprzez naciśnięcie przycisku **przeglądania**  oraz manualne przejście przez cykle regeneracji.

### SPRAWDZANIE PRZEPŁYWOMIERZA


W przypadku zużycia wody, licznik pozostałej objętości w trybie wyświetlania roboczego będzie przeliczał wstecz w danej jednostce np. w litrach. W ten sposób można sprawdzić właściwe działanie przepływomierza.

### REGENERACJA MANUALNA


Możliwe jest manualne rozpoczęcie regeneracji natychmiastowego lub opóźnionego regeneracji (w zaprogramowanego czasu regeneracji).

1. Nacisnąć przycisk **przeglądania** ; wyświetlacz pokaże:

REGEN. ZA 10 SEK


- Jeżeli panel sterowania pozostanie w tej pozycji, czasomierz odmierzy czas do 0 sek i **rozpocznie regenerację natychmiastową**.
- Aby anulować ten tryb nacisnąć przycisk **przeglądania**  zanim czasomierz osiągnie 0 sek; aż wyświetlacz pokaże:

RGN : CZAS : 2 : 00

- Jeżeli panel sterowania pozostanie w tej pozycji, **opóźniona regeneracja zostanie** uruchomiona na wskazany zaprogramowanego czasu regeneracji.
- Aby anulować ten tryb nacisnąć przycisk **przeglądania** ; następnie wyświetlacz powraca do pokazywania komunikatów w trybie roboczym.


## INSTRUKCJE PROGRAMOWANIA - PODSTAWOWE USTAWIENIA

- Przed wejściem w tryb programowania, upewnić się, że urządzenie jest w trybie roboczym.*
- W przypadku niewnaciśnięcia przycisku w ciągu 5 min, panel kontrolny wróci automatycznie do trybu roboczy; a żadne zmiany NIE zostaną zapisane!*

1. Nacisnąć przycisk przeglądania  i przytrzymać go przez 2 sekundy aż wyświetlacz pokaże:


**JĘZYK: POLSKI**

- Naciskać przyciski **góra**  lub **dół**  aby ustawić język.



2. Nacisnąć ponownie przycisk **przeglądania** ; wyświetlacz pokaże:


**CZAS: 8:01**

- Naciskać przyciski **góra**  lub **dół**  aby ustawić godzinę.



3. Nacisnąć ponownie przycisk **przeglądania** ; wyświetlacz pokaże:


**JEDNOSTK: °F**

- Naciskać przyciski **góra**  lub **dół**  aby ustawić jednostki twardości wody. Upewnij się, że są one identyczne o do jednostek na testerze twardości lub na analizie wody użytej do określenia twardości wody wejściowej!


4. Nacisnąć ponownie przycisk **przeglądania** ; wyświetlacz pokaże:

**TWARDOŚĆ: XX °F**

- Naciskać przyciski **góra**  lub **dół**  aby ustawić twardość podawanej surowej/nieuzdatnionej wody.

5. Nacisnąć ponownie przycisk **przeglądania** ; wyświetlacz pokaże:

**WYJŚCIE**

- Naciskać przyciski **góra**  lub **dół** , aby zachować program w NOVRAM® i wyjść z poziomu programowania.

## ZALECENIE

Pomimo niezawodności urządzenia, zaleca się, aby urządzenie było serwisowane przez kompetentny i odpowiednio przeszkolony personel. Będzie on w stanie określić odpowiednią częstotliwość serwisów dla urządzenia, biorąc pod uwagę specyfikę jego użytkowania. Zalety wykonywania regularnych serwisów, są następujące:

- regularne sprawdzanie jakości wody wejściowej, ciśnienia itp);
- regularna kontrola regulacji ustawień urządzenia, w celu zagwarantowania najwyższej wydajności urządzenia;
- minimalizacja ryzyka niespodziewanych usterek.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się ze sprzedawcą. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej.

## REGULARNE PUNKTY KONTROLNE

W celu sprawdzenia, czy urządzenie działa prawidłowo, użytkownik powinien wykonać kilka podstawowych czynności kontrolnych, na podstawie następujących punktów:

1. Sprawdzić ustawienia panelu sterowania.
2. Zmierzyć twardość wody przed i za urządzeniem.
3. Sprawdzić wąż odprowadzania popłuczyn; nie powinno być w nim przepływu wody (chyba, że urządzenie jest w trakcie regeneracji).
4. Sprawdzić wąż odprowadzający wodę z przelewu solanki; nie powinno być w nim przepływu wody.
5. Sprawdzić miejsce dookoła urządzenia; nie powinno być żadnych wycieków.

## OBEJŚCIE URZĄDZENIE

Czasami konieczne może być ominięcie urządzenia tzn. izolowanie jej z systemu dystrybucji wody np.:

- w przypadku nagłego problemu technicznego;
- gdy nie jest konieczne dostarczanie uzdatnionej wody do mieszkania/urządzenia (np. napełnianie basenu, podlewanie, itp).

## OBEJŚCIE FABRYCZNE (opcjonalne)

### Zdjęcie 9.a

#### POZYCJA ROBOCZA

- ❶ = zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY
- ❷ = zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY

### Zdjęcie 9.b

#### POZYCJA OBEJŚCIA

- ❶ = zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY
- ❷ = zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY

### Zdjęcie 9.c

#### POZYCJA KONSERWACJA

- ❶ = zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY
- ❷ = zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY

## TRÓJZAWOROWY SYSTEM OBEJŚCIA (nie załączony)

### Zdjęcie 10.a

#### POZYCJA ROBOCZA

- ❶ = zawór obejścia jest ZAMKNIĘTY
- ❷ = zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY
- ❸ = zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY

### Zdjęcie 10.b

#### POZYCJA OBEJŚCIA

- ❶ = zawór obejścia jest OTWARTY
- ❷ = zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY
- ❸ = zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY

### Zdjęcie 10.c

#### POZYCJA KONSERWACJA

- ❶ = zawór obejścia jest OTWARTY
- ❷ = zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY
- ❸ = zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY

## SÓL UZDATNIAJĄCA DO WODY

### Zdjęcie 11

Urządzenie potrzebuje 'solanki' stosowanej do okresowych regeneracji. Roztwór solanki przygotowywany jest z soli uzdatniającej i wody, która jest dozowana automatycznie do zbiornika solanki przy użyciu zaworu sterującego. Użytkownik powinien upewnić się, że zbiornik solanki jest zawsze napełniony solą uzdatniającą do wody. Dlatego powinien regularnie sprawdzać poziom soli w zbiorniku solanki i, jeżeli jest to konieczne, uzupełniać niedobory soli. Aby ułatwić napełnianie zbiornika, możliwe jest całkowite zdjęcie pokrywy.

Najlepiej, aby poziom soli uzdatniającej znajdującej się wewnątrz zbiornika solanki był utrzymywany pomiędzy 1/3 a 2/3. Niższy poziom soli uzdatniającej może powodować niewystarczające nasycenie solanki, a co za tym idzie stratę wydajności zmiękczacza. Wyższy od podanego poziom soli uzdatniającej może powodować zbrylanie się soli (twarde skorupy lub bryły soli w zbiorniku solanki). Jeżeli podejrzewa się, że ma miejsce zbrylanie soli:

- ostrożnie opukać zewnętrzną stronę obudowy zbiornika solanki, aby rozkruszyć zlepione bryły soli;
- przy użyciu szczotki (lub podobnego, tępego narzędzia) ostrożnie poruszyć solą, aby ją rozkruszyć;
- nalać z góry ciepłą wodę na sól, aby spowodować jej rozpuszczenie.

## WYGLĄD

Aby utrzymać dobry wygląd urządzenia wystarczy po prostu przecierać go wilgotną ścierką lub wyczyścić łagodnym roztworem wody i mydła; nigdy nie używać agresywnych środków czyszczących, amoniaku lub rozpuszczalników.

### **SUBSTANCJA CZYSZCZĄCA ZŁOŻE ŻYWICY**

Inne zanieczyszczenia (np. żelazo) obecne w podawanej wodzie mogą zanieczyszczać złoża żywicy, a co za tym idzie powodować stratę wydajności zmiękczacza. Do dokładnego, okresowego czyszczenia złoża należy użyć zatwierdzonego środka czyszczącego do złoża żywicy.

### **ODKAŻANIE URZĄDZENIE**

Niniejszy urządzenie wykonany jest z materiałów o najwyższej jakości i zmontowany w bezpiecznych warunkach, aby zapewnić jego czystość i higieniczność. Jeżeli urządzenie to jest odpowiednio zainstalowane i eksploatowane, to jego działanie nie zanieczyści dopływu wody. Jednakże, tak jak w przypadku każdego innego urządzenia włączonego do systemu dystrybucji wody, możliwe jest rozmnażanie się bakterii, zwłaszcza w 'wodzie nieruchomej'. Ponieważ urządzenie jest sterowane czasomierzem, to będzie okresowo wykonywał przemywanie złoża żywicznego, nawet gdy woda nie jest pobierana.

Jeżeli zasilanie elektryczne urządzenia jest rozłączone przez dłuższy okres czasu, zalecamy, aby po ponownym załączeniu zasilania, manualnie zainicjować całkowitą regenerację.





## СЪДЪРЖАНИЕ & БЕЛЕЖКИ ПРИ ПУСК В ДЕЙСТВИЕ

Съдържание & бележки при пуск в действие .....	стр. 73
Предупреждения & инструкции за безопасност.....	стр. 74
Изисквания & условия за работа .....	стр. 75
Монтаж.....	стр. 76
Пуск в действие .....	стр. 77
Електронен контролен панел.....	стр. 78
Поддръжка на системата.....	стр. 80

### Моля попълнете за справка в бъдеще

#### ИНСТАЛАЦИОННА КАРТА

Сериен номер: \_\_\_\_\_

Модел: \_\_\_\_\_

Твърдост на водата на входа: \_\_\_\_\_

Твърдост на водата на изхода: \_\_\_\_\_

Налягане на водата на входа: \_\_\_\_\_

Температура на водата: \_\_\_\_\_

Дата на монтаж: \_\_\_\_\_

Име на фирмата: \_\_\_\_\_

Име на инсталатора: \_\_\_\_\_

Телефонен номер: \_\_\_\_\_

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ & ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Преди да започнете монтажа на уреда, препоръчваме внимателно да прочетете и да спазвате инструкциите в това ръководство. В него има важна информация за безопасност, монтаж, употреба и поддръжка на продукта. Конкретният продукт, който сте закупили, може да се различава от снимките и илюстрациите в това ръководство.
- Неспазването на инструкциите може да доведе до персонално нараняване или повреда на устройството или имуществото. Ще се радвате на дългогодишна и безпроблемна работа на уреда, само ако е правилно инсталиран, пуснат в експлоатация и поддържан правилно.
- Омекотителят за вода е предназначен за „омекотяване на водата”, което означава, че той ще отстранява твърдите минерали; това не означава, че той непременно ще отстранява съдържащите се във водата замърсители. Омекотителят за вода не пречиства замърсена вода, нито я прави безопасна за пиене!
- Инсталацията на устройството за обработка на вода трябва да се извърши от компетентен техник, запознат с действащите нормативи. Всички ВиК и електрически свързвания трябва да се извършат в съответствие с действащите нормативи.
- Преди да монтирате уреда, проверете дали няма видими външни повреди; не започвайте монтажа, ако има повреди.
- За транспортиране използвайте ръчна количка. За да предотвратите инцидент или нараняване, не окачвайте уреда през рамо. Не оставяйте уреда на една страна.
- Съхранявайте това Ръководство, за да могат новите ползватели да се запознаят със съдържанието му.
- Омекотителят за вода е проектиран и произведен в съответствие със съвременните изисквания и наредби за безопасност. Ремонти от некомпетентни лица могат да предизвикат непредвидими опасности за ползателя, за които производителят не носи никаква отговорност. Затова ремонтите трябва да се извършват само от компетентни техници, запознати и обучавани за работа с продукта.
- По отношение опазването на околната среда, този уред трябва да се изхвърли в съответствие с Изискванията за отпадъчни електрически и електронни уреди. За подходящото рециклиране на този продукт направете справка в държавните или с общинските разпоредби.

- **РАБОТНО НАЛЯГАНЕ МИН-МАКС: 1,4-5,0 бара / 20-73 psi**
  - За употреба за студена вода (макс. 48 °C (120 °F)) с максимално работно налягане 8,3 бара (120 psi).
  - Тази система е конфигурирана да работи оптимално при входно налягане на водата 3 бара (45 psi) ± ½ бара (7 psi); при положения, че налягането е по-ниско или по-високо може да има известни отклонения от описаните параметри.
  - Редовно проверявайте входното водно налягане.
  - Не забравяйте, че през нощта водното налягане може да бъде значително по-високо, отколкото през деня.
  - Ако е необходимо, монтирайте редуцир вентил преди омекотителя за вода.
  
- **РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА МИН-МАКС: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - Не инсталирайте уреда, когато е вероятно да се получат много високи температури (напр. котелно отделение без вентилация) или температури, при които е възможно замръзване.
  - Уредът не трябва да бъде изложен на атмосферни влияния, като пряка слънчева светлина или влага / валежи.
  
- **ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ:**
  - Този уред за обработка на вода работи само при 24 VDC; използвайте го винаги в комбинация с доставения трансформатор.
  - Проверете дали сте включили трансформатора в електрическия контакт, който трябва да бъде инсталиран на сухо място, с подходящи параметри и защита против претоварване.

## Снимка 1&11

За да улесните процеса на монтаж, свалете капака за солта и главния капак от омекотителя за вода.

1. Отстранете капака за солта.
2. Развийте винтовете в предната част.
3. Внимателно отстранете основния капак.

## КОЛЕЛЦА (опция за моделите micro & mini)

И когато омекотителят за вода се достави с комплект колелца е необходим монтажа им по време на инсталацията.

## Снимка 2

1. Позиционирайте подсилената планка в долната част на тялото на омекотителната. Убедете се, че 4-те отвора съвпадат с резбованите отвори върху корпуса.
2. Завийте четирите колелца в резбованите отвори заедно с шайбите. Стегнете внимателно. Убедете се, че 2-те колелца със спиралка са леснодостъпни.

## ВХОД & ИЗХОД

В случай на висока концентрация на нечисти примеси в постъпващата вода, препоръчваме да се инсталира механичен филтър пред уреда.

Настоятелно препоръчваме да се използват гъвкави маркучи за свързване на уреда за вода към водната инсталация; използвайте маркучи с голям диаметър, за да се намалят загубите от налягане.

Входният и изходният адаптори са снабдени с вградени възвратни клапани, за да се предотврати евентуално връщащ поток към омекотителната система от главната мрежа. Внимавайте с означенията за посоката на потока.

Ако уредът не е снабден с фабричен байпас (доставя се по заявка), настоятелно препоръчваме да се инсталира 3-клапанна байпасна система (не е включена при този продукт!), за да се изолира уредът за вода от водната инсталация в случай на ремонт. Тя дава възможност да се изключи водата към устройството, като се запази подаването на необработена вода към потребителите.

## С ФАБРИЧЕН БАЙПАС (опция)

## Снимка 3

- ① = главен водопровод (непреработена вода)
  - ② = уред, вход (непреработена вода)
  - ③ = уред, изход (преработена вода)
  - ④ = водопровод за кандидатстване (преработена вода)
1. Завийте фабричния байпас в коляновите съединения на уреда за вода (②&③); не забравяйте уплътненията. Затегнете здраво гайките на ръка.
  2. Завийте съединението с гайките във фабричния байпас (①&④); не забравяйте уплътненията. Затегнете здраво гайките на ръка.
  3. Свържете главния водопровод към нипела на входния отвор на фабричния байпас (①).
  4. Свържете водопровода за кандидатстване нужди към месинговия нипел на изходния отвор на фабричния байпас (④).

## С 3-КЛАПАННА БАЙПАСНА СИСТЕМА (не включена)

## Снимка 4

- ① = уред, вход (непреработена вода)
  - ② = уред, изход (преработена вода)
1. Монтирайте 3-клапанната байпасна система.
  2. Завийте месинговото съединение с гайките в коляновите съединения на уреда за вода (①&②); не забравяйте уплътненията. Затегнете здраво гайките на ръка.
  3. Свържете 3-клапанната байпасна система към месинговите нипели на коляновите съединения (①&②).
  4. Свържете главния водопровод към входа на 3-клапанния байпас.
  5. Свържете водопровода за кандидатстване нужди към изхода на 3-клапанния байпас.

## ДРЕНАЖ

Препоръчваме използването на вертикална тръба (маркуч) за дренаж с въздушен затвор.

За да предотвратите обратния поток от канализацията към уреда, винаги инсталирайте и използвайте включен в комплекта дренажен адаптор с въздушна междина за двата маркуча, за да свържете маркучите за източване към канализационната система.

Винаги използвайте отделни отводнителни тръбопроводи за регулиращия вентил и за преливника на омекотителя.

Прекарайте отводнителните тръбопроводи по такъв начин, че да се сведат до минимум загубите от налягане; избягвайте извивките и ненужните качвания и дъги.

Убедете се, че канализационната система може да поеме нужния дебит при промивка (регенерация).

## Снимка 5

1. Инсталирайте адаптора за източване към канализационната система; той е пригоден за свързване към тръба 32 mm или вътрешно към маншет 40 mm. Уверете се, че връзката не пропуска вода.
2. Свържете тръба (маркуч) с диаметър 13 mm към дренажния соленоид на регулиращия вентил (①); закрепете го със скоба.
3. Нанижете дренажния маркуч към адаптора за източване и го свържете към щуцера за маркуч; закрепете го със скоба. Отводнителният тръбопровод работи под налягане, затова може да бъде монтиран по-високо от системата.
4. Свържете тръба (маркуч) с диаметър 13 mm към дренажа от преливното коляно; закрепете го със скоба.
5. Нанижете дренажния маркуч към адаптора за източване и го свържете към другия щуцер за маркуч; закрепете го със скоба. Този отводнителен тръбопровод НЕ РАБОТИ под налягане, затова НЕ МОЖЕ да бъде монтиран по-високо от системата.

## ПУСК В ДЕЙСТВИЕ

### ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

#### Снимка 6

1. Включете изходящия кабел на трансформатора в гнездото на захранващия кабел и го закрепете със скоба тип TwistLock.
2. Включете трансформатора в електрическия контакт.

### ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ

1. Превключете байпасната система на позиция 'байпас'.
2. Проверете дали електронният контролер на омекотителя за вода е включен.
3. Отворете главния водопровод.
4. Отворете най-близкия кран за студена обработена вода до омекотителя и пуснете водата да тече няколко минути, докато се измият всички евентуално попаднали частици по време на монтажа; затворете крана.
5. Бавно обезвъздушете уреда, като го включите да работи:
  - Ако е с фабричен байпас:
    1. Отворете 'изходящия' клапан;
    2. Бавно отворете 'входния' клапан.
  - Ако е с 3-клапанен байпас:
    1. Затворете 'байпасния' клапан;
    2. Отворете 'изходящия' клапан;
    3. Бавно отворете 'входния' клапан.
6. След 2-3 минути, отворете крана за студената обработена вода близо до уреда и пуснете водата да тече няколко минути, докато излезе целия въздух от инсталацията; затворете крана.
7. Проверете уреда и всички хидравлични съединения за течове.

След първите няколко регенерации на уреда може да се промени цвета на обработената вода. Това е напълно безвредно и ще изчезне скоро!

### ОТДЕЛЕНИЕ ЗА СОЛОВ РАЗТВОР

1. Добавете едра или таблетирани, чиста сол в контейнера.

### ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

1. Програмирайте електронния контролен панел според указанията.


### РЕГУЛИРАНЕ НА ОСТАТЪЧНАТА ТВЪРДОСТ С ФАБРИЧЕН БАЙПАС (опция)

На практика остатъчната твърдост се влияе от входното налягане, скоростта и твърдостта на входящата необработена вода. Когато регулирате остатъчната твърдост, се уверете, че тези условия са аналогични на реалните условия на работа.

#### Снимка 7

1. Регулирайте остатъчната твърдост на водата (ако желаете) от омекотителя с вградения в байпаса винт:
  - За да се повиши остатъчната твърдост: завъртете винта по посока, обратна на часовниковата стрелка.
  - За да се намали остатъчната твърдост винта трябва да се завърти по посока на часовниковата стрелка.
2. Измерете остатъчната твърдост на водата с тестер за измерване на твърдостта на водата; ако е необходимо променете настройката.

### ВЪЗБУЖДАНЕ НА РЕГЕНЕРАЦИЯ

1. Направете ръчна регенерация с натискане на бутона прелистване ; дисплеят ще покаже:

**Regen in 10 sec**

2. Оставете уреда в това положение; таймерът ще започне обратно броене, ще отброи до 0 сек и ще започне регенерация.

## ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

### Снимка 8

Символ	Бутон	Служи за
	ПРЕМИНИ	Преминаване към следващ параметър
	НАГОРЕ	Увеличаване стойност на параметъра
	НАДОЛУ	Намаляване стойност на параметъра

### ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ

След включване на дисплея ще се визуализира 5-цифрен продуктов номер и версията на софтуеъра, която е инсталирана.

### ПРЕКЪСВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВОТО

В случай на спиране на тока програмата ще остане съхранена в NOVRAM® паметта за неопределено време, докато вграденият кондензатор SuperCap поддържа вярното часово време в продължение на няколко часа; в случай на продължително прекъсване на електричеството часовото време може да се загуби; ако това се случи, индикаторът за часовото време ще *присветне* когато токът дойде отново, напомняйки Ви, че часовото време трябва да се зададе отново.

8:00 1000L -

Когато токът спре по време на извършване на автоматична регенерация, уреда моментално ще се върне към работно положение; когато подаването на електричество се възстанови, уреда ще се възобнови регенерацията.

### ПРОБЛЕМИ С ТАЙМЕРА

В случай на повреда на таймера на дисплея на системата се появява следното съобщение:

**Service Required**

Ако при рестартиране на системата (Off/On) проблемът не се разреши се налага да се свържете с компетентен сервиз за помощ.

### НАПОМНЯНЕ ЗА ПРОФИЛАКТИКА

Само за случаите, когато функцията е кативирана от доставчика на уреда!

Когато периодът за профилактика се достигне на дисплея ще се появи съобщение:

**Maintenance Now**

### РЕЖИМ НА РАБОТА

В режим на работа дисплеят показва часовото време и оставащият капацитет на системата до регенерацията, например:

8:01 1000L -

### РЕЖИМ НА РЕГЕНЕРАЦИЯ

В режим на регенерация на дисплея се показва текущият цикъл от режима на промивка на системата. Когато е приложимо се визуализират и оставащите времена до края на регенерацията и на съответния цикъл:

BRINE FILL

REGEN PENDING

Rgn:XXX CysY:ZZZ

Контролният вентил може да бъде **върнат към работен режим** по всяко време, посредством натискане на бутона **прелистване** , а в следствие да бъде зададена ръчна регенерация.

### ПРОВЕРКА НА РАЗХОДОМЕРА

Когато има потребление на вода, оставащият капацитет до режим на регенерация се визуализира на дисплея за текуща единица, т.е. литри. Това означава, че разходомерът (*дебитомерът*) работи правилно.

### РЪЧНА РЕГЕНЕРАЦИЯ

Възможно е да се иницира ръчна регенерация по всяко време или отложена регенерация (с предварително зададено време за регенерацията).

1. Натиснете бутона **прелистване** докато на дисплея се появи:

Regen in 10 sec

- Ако контролният панел остане в това състояние таймерът за обратно броене ще започне да отброява до 0 секунди и ще започне **незабавна регенерация**.
- За да отмените този режим натиснете бутона за **прелистване** преди таймера за обратно отброяване да е достигнал 0 секунди; на дисплея ще се изпише:


Regen @ 2:00

- В случай, че контролният панел остане в тази позиция, **отложената регенерация** ще започне в заддения час.
- За да откажете този режим натиснете бутона **прелистване** ; контролният панел ще се върне към сервизен режим.



## НАПЪТСТВИЯ ЗА ПРОГРАМИРАНЕ - ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ

*Преди да започнете да програмирате системата трябва да сте сигурни, че тя се намира в работен режим.*

*Ако не се натисне бутон за период от 5 минути контролният панел ще се върне в сервизен режим и промените **НЯМА** да бъдат записани!*



1. Натиснете бутона **прелистване**  и го задръжте за 2 секунди, докато се изпише:

**Language : English**

- Натиснете бутоните **нагоре**  или **надолу**  за да изберете *езикът на дисплея*.



2. Натиснете бутона **прелистване**  отново; дисплеят ще покаже:

**Set time: 20:51**

- Натиснете бутоните **нагоре**  или **надолу**  за да изберете *текущото часово време*.



3. Натиснете бутона **прелистване**  отново; дисплеят ще покаже:

**HardUnit: °f**

- Натиснете бутоните **нагоре**  или **надолу**  за да изберете *мерната единица за твърдост на водата*. Уверете се, че тази мерна единица е идентична с тази от анализа на водата, който имате или с тази на тестера, с който сте измерили стойността на твърдостта постъпващата вода!



4. Натиснете бутона **прелистване**  отново; дисплеят ще покаже:

**Set hardn.: XX°f**

- Натиснете бутоните **нагоре**  или **надолу**  за да изберете *стойността на твърдостта на постъпващата необработена вода*.

5. Натиснете бутона **прелистване**  отново; дисплеят ще покаже:

**Exit**

- Натиснете бутон **нагоре**  или **надолу**  за да запишете настройките в паметта NOVRAM® и да излезете от режима на програмиране.

# ПАНЕЛЪ ЕЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

## ПРЕПОРЪКИ

Независимо от надеждността на уреда, ние препоръчваме да се обслужва и поддържа редовно от компетентен и обучен техник. Той ще бъде в състояние да определи подходящия интервал за профилактика на уреда, в зависимост от конкретното приложение и условия на работа. Предимствата на извършване на редовна поддръжка са:

- редовна проверка на работните условия (качеството на водата, налягането и т.н.);
- контрол и регулиране на настройките на уреда, за да се гарантира, че работи при максимална ефективност;
- намаляване на риска от неочаквана повреда.

Свържете се с вашия дилър или монтажник за повече информация или посетете нашия сайт.

## ПЕРИОДИЧНИ ПРОВЕРКИ

Като ползвател на омекотителната система е необходимо периодично да изпълните следните основни неща:

1. Да проверите коректността на настройките на електронния контролен панел.
2. Да измервате твърдостта на водата на входа и на изхода на омекотителя с помощта на тестер.
3. Да проверите състоянието на дренажния маркуч от контролния вентил – в него не бива да има вода, (освен ако системата е в режим на регенерация).
4. Да проверите състоянието на дренажния маркуч от соловия резервоар; в него не бива да има вода.
5. Проверете омекотителя и прилежащите около него повърхности за наличие на вода от евентуални течове; такива не трябва да има.

## БАЙПАСИРАНЕ НА СИСТЕМАТА

Принципно е добре омекотителната система да се свърже с хидравличен байпас, за да се изолира лесно от водопроводната система в следните случаи:

- на внезапно възникнал технически проблем;
- ако не е необходимо да се ползва омекотена вода (за допълване на басейн, за поливане и т.н.).

## С ФАБРИЧЕН БАЙПАС (опция)

### Снимка 9.a

#### РАБОТНА ПОЗИЦИЯ

- ❶ = кранът на входящата вода е ОТВОРЕН
- ❷ = кранът от изходящата вода е ОТВОРЕН

### Снимка 9.b

#### БАЙПАСНА ПОЗИЦИЯ

- ❶ = кранът на входящата вода е ЗАТВОРЕН
- ❷ = кранът от изходящата вода е ЗАТВОРЕН

### Снимка 9.c

#### ПОЗИЦИЯ ЗА ПРОФИЛАКТИКА

- ❶ = кранът на входящата вода е ОТВОРЕН
- ❷ = кранът от изходящата вода е ЗАТВОРЕН

## СЗ-КЛАПАННА БАЙПАСНА СИСТЕМА (не включена)

### Снимка 10.a

#### РАБОТНА ПОЗИЦИЯ

- ❶ = байпасният кран е ЗАТВОРЕН
- ❷ = кранът на входящата вода е ОТВОРЕН
- ❸ = кранът от изходящата вода е ОТВОРЕН

### Снимка 10.b

#### БАЙПАСНА ПОЗИЦИЯ

- ❶ = байпасният кран е ОТВОРЕН
- ❷ = кранът на входящата вода е ЗАТВОРЕН
- ❸ = кранът от изходящата вода е ЗАТВОРЕН

### Снимка 10.c

#### ПОЗИЦИЯ ЗА ПРОФИЛАКТИКА

- ❶ = байпасният кран е ОТВОРЕН
- ❷ = кранът на входящата вода е ОТВОРЕН
- ❸ = кранът от изходящата вода е ЗАТВОРЕН

## СОЛ ЗА ОМЕКОТИТЕЛНИ СИСТЕМИ

### Снимка 11

Омекотителят за вода има нужда от солов разтвор за неговите периодични регенерации. Този разтвор се подготвя от автоматично дозирано количество вода от контролния вентил и от сол за омекотителни системи. Потребителят трябва да бъде сигурен, че контейнерът за сол е пълен със сол за омекотителни системи. Така че се налага периодично да се наблюдава нивото на солта в съда и при необходимост да се допълва; периодично алармата за ниво на солта ще напомня за това. Капакът на контейнера за солта се отстранява при тази процедура.

В идеалния случай нивото на солта в съда трябва да бъде в границите между 1/3 и 2/3 от обема му. По-ниско ниво на солта в резервоара може да доведе до недостатъчно насищане на соловия разтвор за регенерация, в резултат на което - до намален капацитет на системата. При запълване със сол до по-високо ниво е възможно да се появят отлагания от сол (солови прагове) в контейнера. Ако забележите такива образувания можете да направите следното:

- внимателно да чукнете от външната част на контейнера, за да разчупите соловите отлагания;
- използвайте дръжката на метла или подобен тъп предмет, за да разтрошите соловите прагове;
- сипете гореща вода до горе в съда, за да разтопите соловите отлагания.

## ВЪНШНОСТ

За да поддържате добра външност на омекотителната система можете да го забърсвате периодично с мека кърпа или да го почиствате с щадящи почистващи препарати. Не използвайте препарати, съдържащи абразивни частици, амоняк или разтворители!



### ПОЧИСТВАЩА ТЕЧНОСТ ЗА СМОЛАТА

Замърсителите, съдържащи се в постъпващата в омекотителя необработена вода (например *желязо*), могат да влошат значително качествата на йонообменната смола на системата и така да доведат до загуба на част от капацитета. За предотвратяване на това може периодично да се използва почистваща течност за смола от одобрен производител.

### САНИРАНЕ НА ОМЕКОТИТЕЛЯ ЗА ВОДА

Този омекотител за вода е произведен от материали с изключително високо качество и е сглобен при специални условия, за да се гарантира неговата чистота и хигиена. Ако се монтира и поддържа правилно, той няма да повлияе негативно на водоснабдителната инсталация или да я замърси. Все пак, както при всяко 'устройство', монтирано във водната инсталация, съществува вероятност от разпространение на бактерии, особено когато има случаи на 'неподвижна вода'. По тази причина този омекотител е проектиран така, че автоматично периодично да промива отделението със смолата, дори при ниско или при нулево потребление на вода.

Ако омекотителят за вода е бил изключен от електрическата мрежа продължително (за дълго време), препоръчваме при включването му отново да действате ръчно една пълна регенерация.



Оглавление и Отчет По Установке ..... Стр. 83  
Предупреждения и Правила Техники безопасности ..... Стр. 84  
Условия Эксплуатации и Требования ..... Стр. 85  
Установка ..... Стр. 86  
Запуск ..... Стр. 87  
Панель Электронного Управления ..... Стр. 88  
Обслуживание ..... Стр. 90

---

**Заполните для использования в будущем**

**ОТЧЕТ ПО УСТАНОВКЕ**

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_

Жесткость воды - входе: \_\_\_\_\_

Жесткость воды - выходе: \_\_\_\_\_

Давление воды - входе: \_\_\_\_\_

Температура воды: \_\_\_\_\_

Дата установки: \_\_\_\_\_

Название компании: \_\_\_\_\_

Имя установщика: \_\_\_\_\_

Номер телефона: \_\_\_\_\_

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом монтажа водоумягчительной установки рекомендуем ознакомиться и неукоснительно следовать инструкциям, содержащимся в настоящем справочном руководстве. Этот документ содержит важную информацию о безопасности, установке, эксплуатации и обслуживании устройства. Поставляемая система может отличаться от фотографий/ иллюстраций/ описаний, представленных в настоящем руководстве.
- Несоблюдение инструкций может привести к травмам обслуживающего персонала, а также к повреждению установки или имущества. Правильная установка, ввод в эксплуатацию и обслуживание обеспечит бесперебойную работу устройства в течение многих лет.
- Прибор предназначена для смягчения воды, т.е. для удаления из нее различных минералов, обуславливающих жесткость воды; однако при этом могут не удаляться другие загрязняющие вещества, содержащиеся в воде. Устройство не обеспечивает очистку загрязненной воды и не делает ее пригодной для питья!
- Монтаж установки должен выполняться компетентным специалистом, знающим действующие правила и нормы. Все слесарно-водопроводные и электрические работы должны производиться в строгом соответствии с установленными нормами и правилами.
- Перед монтажом устройства следует убедиться в отсутствии видимых внешних повреждений; при обнаружении таковых устанавливать или использовать устройство недопустимо.
- Для перемещения устройства используйте ручную тележку. Для предотвращения несчастных случаев и травм не поднимайте устройство на плечо или выше его уровня. Не допускается приводить водоумягчительную установку в горизонтальное положение.
- Храните настоящее руководство пользователя в безопасном месте и обеспечьте ознакомление с его содержанием всех новых пользователей.
- Фильтр разработан и произведен в полном соответствии с текущими нормами и требованиями безопасности. Неправильно выполненный ремонт может привести к появлению опасности для пользователя, за которую изготовитель не несет никакой ответственности. Таким образом, ремонт должен осуществляться только квалифицированным техническим специалистом, знакомым с устройством изделия и прошедшим соответствующую подготовку.
- Согласно нормативам по охране окружающей среды, утилизация данного прибора должна осуществляться в соответствии с требованиями Директивы об отходах электрического и электронного оборудования. Надлежащая утилизация с возможностью повторного использования материалов водоумягчительной установки должна выполняться с учетом национальных/местных законов и нормативов.

- **РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ МИН-МАКС: 1,4-5,0 бар / 20-73 psi**
  - Для холодной воды (макс. 48°C (120 °F)) макс. рабочее давление 8,3 бара (120 psi).
  - Система настроена для оптимальной работы на рабочее давление 3 бар (45 psi) ± ½ бар (7 psi); в случае более низкого или более высокой давления, это может отрицательно повлиять на производительность системы!
  - Регулярно проверяйте давление воды.
  - Следует учитывать, что давление воды ночью может быть значительно выше давления воды в дневное время.
  - В случае необходимости установите перед установкой редуктор давления.
  
- **РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА МИН-МАКС: 2-65 °C / 35-149 °F**
  - Не устанавливайте фильтр в местах с высокой температурой окружающей среды (например, в неветилируемом помещении котельной) и в местах с низкой температурой окружающей среды, где может произойти замерзание воды.
  - Прибор не должен подвергаться воздействию внешних факторов, таких, как прямой солнечный свет или атмосферные осадки.
  
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:**
  - Это устройство работает только от переменного тока напряжением 24 VDC; всегда используйте устройство вместе с поставляемым трансформатором.
  - Удостоверьтесь, что трансформатор включен в розетку соответствующего напряжения, находящуюся в сухом помещении и имеющую защиту от сверхтоков.

## УСТАНОВКА

### Фотография 1&11

Для облегчения установки, вы можете снять крышку соли и основные крышки для смягчения воды.

1. Снимите крышку для заполнения соли.
2. Отверните винты-заклепки в передней части главной крышки умягчительной установкой.
3. Осторожно поднимите крышку с установкой.

### КОЛЕСА (опционально на *micro* и *mini*)

В случае если умягчитель воды поставляется с опцией комплекта колес для перемещения, нужно смонтировать их на кабинет устройства при установке умягчителя.

### Фотография 2

1. Поместите усиливающую пластину на днище кабинета умягчителя, убедитесь, что 4 отверстия усиливающей пластины соответствуют 4 резьбовым отверстиям в кабинете.
2. Вкрутите 4 колеса в отверстия; не забудьте установить прокладки. Плотно затяните. Убедитесь, что 2 колеса с тормозами легко доступны.

### ВХОД И ВЫХОД

В случае высокой концентрации примесей в воде на входе перед установкой рекомендуется установить осадочный фильтр.

Для подключения прибора к водораспределительной системе настоятельно рекомендуется использовать гибкие шланги; для снижения потерь давления следует использовать шланги большого диаметра.

Переходники входа/выхода снабжены интегрированными обратными клапанами, чтобы предотвратить обратный поток воды в умягчитель или главную магистраль подачи воды; убедитесь, что вы установили их с правильной ориентацией относительно направлений потоков!

Если установка не оборудована (дополнительным) заводским байпасным клапаном, настоятельно рекомендуется установить 3-клапанную байпасную систему (не входит в комплект поставки) для изоляции устройства от водораспределительной системы при проведении ремонта. Это позволяет останавливать подачу воды на устройство при сохранении снабжения пользователей необработанной водой.

### С БАЙПАСНЫМ КЛАПАНОМ (дополнительно)

### Фотография 3

❶ = подача водопроводной воды (неумягченная вода)

❷ = вход устройства (неумягченная вода)

❸ = выход устройства (умягченная вода)

❹ = подача воды потребителю (умягченная вода)

1. Закрепите заводской байпасный клапан на коленчатых соединениях устройства (❷ и ❸); убедитесь, что установлены уплотняющие прокладки. Плотно затяните гайки вручную.
2. Закрепите соединительный комплект с помощью гаек на заводском байпасном клапане (❶ и ❹); убедитесь,

что установлены уплотняющие прокладки. Плотно затяните гайки вручную.

3. Соедините источник подачи воды с штуцером на входе заводского байпасного клапана (❶).
4. Соедините устройство подачи воды потребителю с ниппелем на выпускном отверстии заводского байпасного клапана (❹).

### ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 3-КЛАПАННОЙ БАЙПАСНОЙ СИСТЕМЫ (не входит в комплект поставки)

### Фотография 4

❶ = вход устройства (неумягченная вода)

❷ = выход устройства (умягченная вода)

1. Установите 3-клапанную байпасную систему.
2. Закрепите соединительный комплект с помощью гаек на коленчатых соединениях устройства (❶ и ❷); убедитесь, что установлены уплотняющие прокладки. Плотно затяните гайки вручную.
3. Соедините 3-клапанную байпасную систему с ниппелями на входном и выходном коленчатых соединениях (❶ и ❷).
4. Соедините источник подачи воды к входу 3-клапанной байпасной системы.
5. Соедините устройство подачи воды потребителю с выходом 3-клапанной байпасной системы.

### ДРЕНАЖ

Рекомендуется использовать канализационный стояк с гидрозатвором.

Для предотвращения противотока из дренажной системы в устройство, всегда устанавливайте и используйте прилагаемый дренажный адаптер с воздушным зазором и двумя подключениями шлангов, для подключения дренажного шланга к канализации.

Всегда используйте отдельные дренажные линии для клапана управления (удаление промывочной воды) и предотвращения переполнения емкости рассольного бака.

Располагайте сливные шланги с учетом минимизации потерь давления; избегайте петель и излишнего подъема.

Убедитесь, что канализация подходит по потоку промывочной воды устройства.

### Фотография 5

1. Подключи дренажный стояк с воздушным зазором к канализации, подходит для трубы 32 мм или внутрь 40 мм переходника. Обеспечьте жесткое подключение без утечек.
2. Соедините 13-миллиметровый шланг с соленоидом дренажного клапана управления (❶); закрепите соединение посредством зажима.
3. Проложите дренажный шланг к стояку и подключите к одному выходу для шлангов; закрепите соединение посредством зажима. Эта дренажная линия работает под давлением, таким образом, она может быть расположена выше умягчителя.
4. Соедините 13-миллиметровый шланг с переливным коленом; закрепите посредством зажима.

## ЗАПУСК

5. Проложите дренажный шланг к стояку и подключите к другому выходу для шланга; закрепите соединение посредством зажима. Эта дренажная линия НЕ работает под давлением, таким образом, она НЕ может быть расположена выше устройства.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### Фотография 6

1. Соедините провод от трансформатора с разъемом шнура питания устройства; закрепите соединение посредством зажима TwistLock.
2. Подключите трансформатор к электрической розетке.

### ПОДАЧА ДАВЛЕНИЯ

1. Переведите байпасную систему в положение 'байпас'.
2. Убедитесь, что электронный контроллер установки находится в положении фильтрации.
3. Откройте подачу воды на устройство.
4. Откройте кран холодной обработанной воды вблизи от установки и обеспечьте слив воды в течение нескольких минут для удаления всех примесей, которые могли образоваться во время монтажа; закройте кран.
5. Медленно повышайте давление в установке путем ее перевода в режим фильтрации:
  - **Заводской байпасный клапан:**
    1. Откройте выходной клапан;
    2. Медленно откройте входной клапан.
  - **3-клапанная байпасная система:**
    1. Закройте байпасный клапан;
    2. Откройте выходной клапан;
    3. Медленно откройте входной клапан.
6. Через 2-3 минуты откройте кран холодной обработанной воды вблизи от установки для слива воды в течение нескольких минут, пока из установки не будет удален весь воздух; закройте кран.
7. Проверьте установку и все гидравлические соединения на предмет протечек.

После первой регенерации устройства, может произойти незначительное изменение цвета очищенной воды. Это совершенно безвредно и быстро исчезает!

### РАССОЛЬНОГО БАКА

1. Добавьте в емкость для соляного раствора соль для умягчителей воды.

### ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Запрограммируйте электронный контроллер.


### РЕГУЛИРОВКА ОСТАТОЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЗАВОДСКОГО БАЙПАСА (опция)

В действительности в бытовых системах, остаточная жесткость изменяется под влиянием давления на входе, потока и жесткости обрабатываемой воды. При настройке остаточной жесткости, удостоверьтесь, что эти условия соответствуют необходимым условиям.

#### Фотография 7

1. Для регулировки остаточной жесткости в (в случае умягчителя) предусмотрен регулировочный винт, который находится (встроен) в заводской байпас в месте выхода воды из клапана:
  - Для увеличения остаточной жесткости: поверните винт против часовой стрелки.
  - Для уменьшения остаточной жесткости: поверните винт по часовой стрелке.
2. Измерьте остаточную жесткость воды специальным тестом на жесткость; отрегулируйте, при необходимости.

### НАЧАЛО РЕГЕНЕРАЦИИ




1. Запустите процесс регенерации вручную. Для этого нажимайте кнопку **scroll** . Появится сообщение:

**РЕГЕН В 10 СЕК**

2. Оставьте установку в таком положении: таймер начнет обратный отсчет до 0 секунд, после чего будет запущен процесс регенерации.

## ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### Фотография 8

Знак	Кнопка	Значение
	SCROLL прокрутка	используется для перехода к следующему параметру
	UP вверх	используется для увеличения значения параметра
	DOWN вниз	используется для уменьшения значения параметра

### ВКЛЮЧЕНИЕ

После включения в сеть дисплей покажет 5 номер электронной панели из пяти цифр и установленную версию программного обеспечения.

### СБОЙ ПИТАНИЯ

При отсуствии электропитания NOVRAM® сохранит все настройки, а SuperCap обеспечивает сохранение правильного значения времени на нескольких часов. В случае длительного отсутствия энергоснабжения правильное значение времени не сохраняется. При восстановлении питания индикатор времени начнет мигать, что указывает на необходимость установки времени. Время дня, будет сброшено на 8:00.

*В случае нарушения энергоснабжения во время автоматической регенерации устройство немедленно возвращается в рабочее положение; после восстановления подачи питания, устройство возобновит регенерацию.*

### ОТКАЗ ТАЙМЕРА

В случае отказа появится следующее сообщение:

**НЕОБХ. ОБСЛУЖИВАН**

Если не помогает выключение и включение устройства, необходима помощь сервисной службы.

### НАПОМИНАНИЕ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ

Доступно только если функция напоминания о обслуживании активирована и запрограммирована вашим поставщиком!

Как только пройдет срок межсервисного времени работы, появится следующее мигающее сообщение :

**ОБСЛУЖИВАН. СЧС**

При дальнейшей нормальной работе устройства, все же рекомендуется провести профилактический сервис специальной сервисной службой.

### РЕЖИМ РАБОТЫ

В режиме работы на дисплее отображается время суток и оставшаяся емкость:

**8:01 1000Л -**


### РЕЖИМ РЕГЕНЕРАЦИИ

В режиме регенерации на дисплее отображается фактический цикл регенерации и, если применимо, полное время, оставшееся до окончания регенерации и продолжительность цикла:

**ЗАПОЛНЕНИЯ СОЛИ**

**ОЖИДАНИЕ РЕГЕН.**

**РЕГ: XXX ЦИК: ZZZ**


*Клапан управления в любой момент времени может быть вновь установлен в режим работы путем нажатия кнопки scroll  для инициирования циклов регенерации вручную.*

### ПРОВЕРКА РАСХОДОМЕРА


При потреблении воды счетчик оставшейся емкости на дисплее будет вести обратный отсчет в литрах. Таким образом, можно проверить правильное функционирование счетчика воды.

### РЕГЕНЕРАЦИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ


Существует возможность инициирования процесса регенерации в ручном режиме, а также отсрочка начала регенерации (на запрограммированное время).

1. Снова нажмите кнопку scroll ; появится следующее сообщение:

**РЕГЕН В 10 СЕК**

- Если клапан управления оставить в этом положении, то таймер начнет обратный отсчет до достижения значения «0 секунд», после чего **немедленно** начнется процесс регенерации.
- Для выхода из этого режима, нажмите кнопку scroll ; перед тем, как таймер достигнет значения «0 секунд». Будет выведено сообщение:

**РЕГЕН @ 2:00**


- Если панель управления оставить в этом положении, **отсроченная регенерация** начнется в заданное на индикаторе время.
- Для выхода из этого режима, нажмите кнопку scroll . Панель управления при этом вернется в режим работы.





## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ - ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ


До перехода к режиму программирования удостоверьтесь, что клапан управления находится в режиме работы.

В том случае, если ни одна кнопка не будет нажата в течение 5 минут, панель управления автоматически вернется в режим работы и любые изменения НЕ БУДУТ сохранены!



1. Нажмите кнопку **scroll**  и удерживайте ее несколько секунд, пока на дисплее не появится следующее сообщение:


**ЯЗЫК :**            *Русский*

- Для установки *нужного языка* нажмите кнопку **up**  или **down** .



2. Снова нажмите кнопку **scroll** ; появится следующее сообщение:


**УСТ. ВРЕМ:**    *20:51*

- Для установки *времени суток* нажмите кнопку **up**  или **down** .



3. Снова нажмите кнопку **scroll** ; появится следующее сообщение:


**ЕД. ЖЕСТК:**            *° f*

- Для установки *единицы измерения для жесткости* нажмите кнопку **up**  или **down** . Убедитесь, что они совпадают с единицами измерения тестового набора жесткости воды или отчета по анализу воды, который используется для определения жесткости поступающей неочищенной воды!



4. Снова нажмите кнопку **scroll** ; появится следующее сообщение:

**ЖЕСТКОСТЬ :**    *XX° f*

- Для установки *жесткости поступающей неумягченной воды* нажмите кнопку **up**  или **down** .

5. Снова нажмите кнопку **scroll** ; появится следующее сообщение:

**ВЫХОД**

- Для сохранения *настройки в NOVRAM®* и чтобы *выйти из режима программирования* нажмите кнопку **up**  или **down** .

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Несмотря на надежность устройства мы рекомендуем проводить регулярное обслуживание силами квалифицированных, обученных техников. Они смогут определить правильных интервал обслуживания в зависимости от специфики применения и местных условий эксплуатации. Регулярное обслуживание дает следующие преимущества:

- регулярная проверка условий работы (качество воды, давление и т. д.);
- регулярная проверка и корректировка настроек устройства, чтобы гарантировать его максимальную эффективность;
- минимизация риска непредвиденных поломок.

Для большей информации свяжитесь с дилером или установщиком или посетите наш вебсайт.

## РЕГУЛЯРНАЯ ПРОВЕРКА

Пользователь должен выполнять регулярные проверки правильной работы устройства, исходя из следующих контрольных точек:

1. Проверьте настройки электронной панели управления.
2. Измерьте жесткости воды до/после устройства.
3. Проверьте сливную линию от клапана, там не должно быть воды (кроме, когда устройство находится в стадии регенерации).
4. Проверьте сливную линию перелива, там не должно быть воды.
5. Проверьте помещение вокруг устройства, там не должно быть никаких утечек воды.

## ОБВОД (БАЙПАС) УСТАНОВКИ

Иногда возникает необходимость обвода установки, т.е. ее изоляции от водораспределительной системы, например:

- в случае возникновения технической проблемы с установкой;
- при отсутствии необходимости подачи обработанной воды потребителю (заполнение бассейна, полив и т.п.).

## С БАЙПАСНЫМ КЛАПАНОМ (дополнительно)

### Фотография 9.a

#### РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- ❶ = впускной клапан к установке ОТКРЫТ
- ❷ = выпускной клапан от установки ОТКРЫТ

### Фотография 9.b

#### ПОЛОЖЕНИЕ ОБВОДА

- ❶ = впускной клапан к установке ЗАКРЫТ
- ❷ = выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ

### Фотография 9.c

#### ПОЛОЖЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- ❶ = впускной клапан к установке ОТКРЫТ
- ❷ = выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ

## ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 3-КЛАПАННОЙ БАЙПАСНОЙ СИСТЕМЫ (не входит в комплект поставки)

### Фотография 10.a

#### РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- ❶ = байпасный клапан ЗАКРЫТ
- ❷ = впускной клапан к установке ОТКРЫТ
- ❸ = выпускной клапан от установки ОТКРЫТ

### Фотография 10.b

#### ПОЛОЖЕНИЕ ОБВОДА

- ❶ = байпасный клапан ОТКРЫТ
- ❷ = впускной клапан к установке ЗАКРЫТ
- ❸ = выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ

### Фотография 10.c

#### ПОЛОЖЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- ❶ = байпасный клапан ОТКРЫТ
- ❷ = впускной клапан к установке ОТКРЫТ
- ❸ = выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ

## СОЛЬ ДЛЯ УМЯГЧИТЕЛЕЙ ВОДЫ

### Фотография 11

Данная установка использует соляной раствор для периодической регенерации. Этот концентрированный соляной раствор создается из воды, которая автоматически дозируется в емкость для соляного раствора при помощи клапана управления, и соли для умягчителей. Пользователь должен обеспечить постоянное наличие соли в емкости для соляного раствора. Выполняйте периодическую проверку уровня соли в емкости для соляного раствора и при необходимости добавляйте необходимое количество соли; сигнализации уровня соли регулярно будет напоминать пользователю об этом. Предусмотрена возможность полного снятия крышки с целью заполнения емкости.

Оптимальный уровень соли в емкости для соляного раствора колеблется между 1/3 и 2/3 объема емкости. Более низкий уровень соли может вызвать недостаточное насыщение соляного раствора, что может привести к снижению рабочих характеристик установки. Более высокий уровень соли может вызвать образование солевых перемычек (твердой соляной корки или отдельных солевых перемычек в емкости для соляного раствора). При наличии подозрений на образование солевых перемычек:

- Осторожно постучите по наружной поверхности емкости для соляного раствора для разрушения солевых перемычек.
- С помощью щетки (или другого инструмента) раздробите солевые образования.
- Влейте некоторое количество теплой воды для растворения соли.

### **ВНЕШНИЙ ВИД**

Для сохранения внешнего вида установки протирайте ее поверхность влажной тканью или выполняйте ее очистку при помощи мягкого мыльного раствора; не используйте абразивные очистители, аммиак или растворители.

### **СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ИОНИТА**

Другие загрязняющие вещества (например, железо), содержащиеся в водопроводной воде, могут загрязнить слой загрузки, что приведет к снижению рабочих характеристик установки. Необходимо периодически выполнять тщательную очистку слоя катионита (только в случае умягчителей) с использованием соответствующего чистящего средства.

### **САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА УСТАНОВКИ**

Данная установка изготовлена из высококачественных материалов с соблюдением требований безопасности и санитарно-гигиенических норм. При правильной установке и обслуживании установка не будет способствовать инфицированию или загрязнению воды. Однако, как и в любом устройстве, устанавливаемом в рамках водораспределительной системы, в установке возможно размножение бактерий, особенно при наличии "стоячей воды". Поэтому в установке предусмотрена специальная функция автоматической промывки слоя загрузки, даже в случае низкого уровня водопотребления или его отсутствия.

При возобновлении работы установки после отключения питания на длительное время рекомендуется выполнить полную регенерацию, запустив ее вручную.







erie water treatment

a division of **Aquion, Inc.**

[www.eriewatertreatment.com](http://www.eriewatertreatment.com)