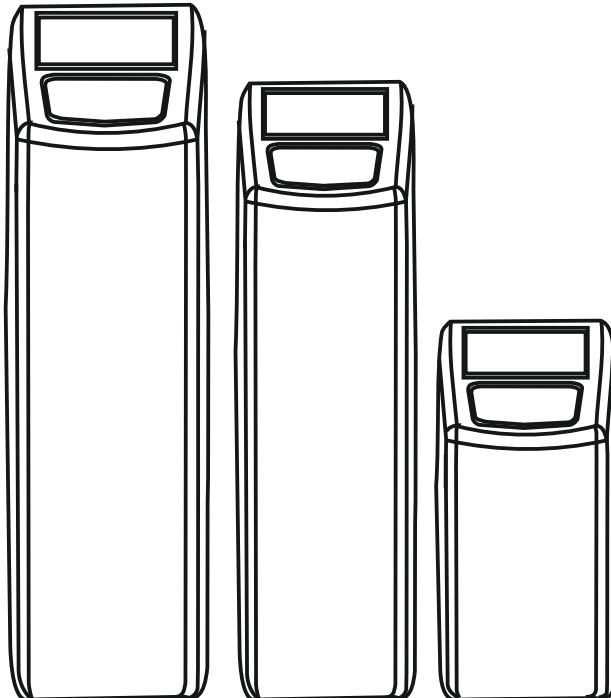




SUPREME SOFT

Installation Manual
Instrukcja montażu
Montageanleitung
Инструкция монтажа

www.supremefilters.com



EN

Installation record.....	4
Important information.....	5
Operating conditions and requirements.....	5
Installation.....	6
Commissioning.....	8
Electronic control panel.....	9
Maintenance.....	11
Service card.....	44

PL

Dane dotyczące instalacji.....	14
Ważne informacje.....	15
Warunki pracy i wymagania.....	15
Instalacja.....	16
Rozruch.....	18
Elektroniczny panel sterowania.....	19
Konserwacja.....	21
Karta serwisowa.....	44

DE

Datenblatt.....	24
Sicherheitstipps.....	25
Betriebsbedingungen und anforderungen.....	25
Installation.....	26
Inbetriebnahme.....	28
Elektronische steuerung.....	29
Wartung.....	31
Kartenservice.....	44

RU

Отчет по установке.....	34
Предупреждения и правила техники безопасности.....	35
Условия эксплуатации и требования.....	35
Установка.....	36
Запуск.....	38
Панель электронного управления.....	39
Обслуживание.....	41
Обслуживание карты.....	44

EN



For future reference, fill in the following data

INSTALLATION RECORD

Seriar number:.....

Model:.....

Water hardness-inlet:.....

Water hardness-outlet:.....

Water pressure-inlet:.....

Date of installation:.....

Company name:.....

Installer name:.....

Phone number:.....

IMPORTANT INFORMATION



- 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 AND REQUIREMENTS



OPERATING PRESSURE MIN-MAX: 1,4-8,3 bar / 20-120 psi

- this appliance is configured to perform optimally at an operating pressure of 3 bar (45 psi) \pm 1/2 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: 2-48 °C / 35-120 °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.
- do not install the appliance too close to a water heater; keep at least 3 m (10 ft) of piping between the outlet of the appliance and the inlet of the water heater; water heaters can sometimes transmit heat back down the cold pipe into the appliance; always install a check valve at the outlet of the appliance.

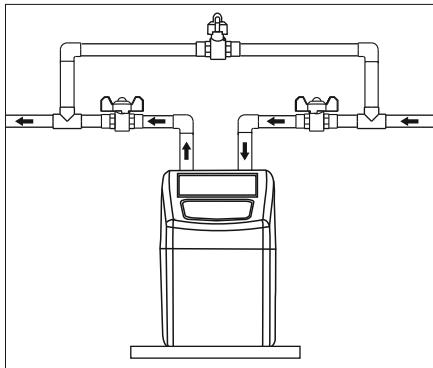
ELECTRICAL CONNECTION:

- the appliance only works on 24V AC; 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



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



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.
- 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.

1. mains water supply (untreated water).
2. inlet of appliance (untreated water).
3. outlet of appliance (treated water).
4. house/application (treated water).

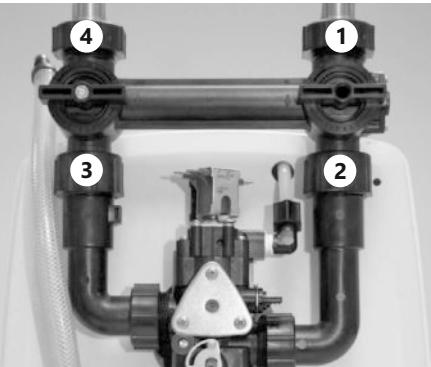
STEP 1. Screw the factory bypass onto the elbow connections of the appliance (2 & 3); make sure to install the gasket seals. Tighten the nuts firmly by hand.

STEP 2. Screw the connection kit with nuts onto the factory bypass (1 & 4); make sure to install the gasket seals. Tighten the nuts firmly by hand.

STEP 3. Connect the mains water supply to the adaptor on the inlet port of the factory bypass (1).

STEP 4. Connect the house/application to the adaptor on the outlet port of the factory bypass (4).

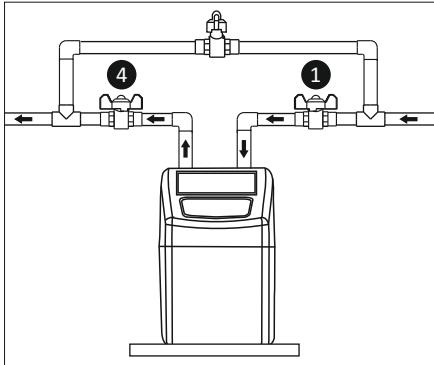
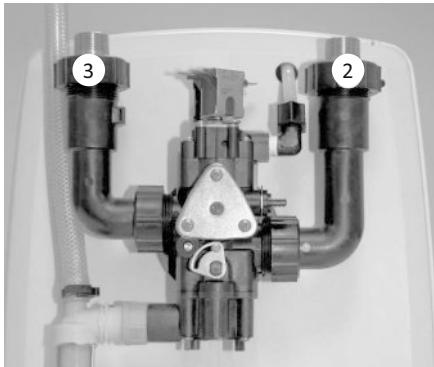
WITH FACTORY BYPASS (optional).





INSTALLATION

WITH 3-VALVE BYPASS SYSTEM
(not included).



1. mains water supply (untreated water).
2. inlet of appliance (untreated water).
3. outlet of appliance (treated water).
4. house/application (treated water).

STEP 1. Install the 3-valve bypass system.

STEP 2. Screw the connection kit with nuts onto the elbow connections of the appliance (2 & 3); make sure to install the gasket seals. Tighten the nuts firmly by hand.

STEP 3. Connect the 3-valve bypass system to the adaptors on the in (2) and out (3) elbow connections.

STEP 4. Connect the mains water supply to the inlet of the 3-valve bypass system (1).

STEP 5. Connect the house/application to the outlet of the 3-valve bypass system (4).

DRAIN

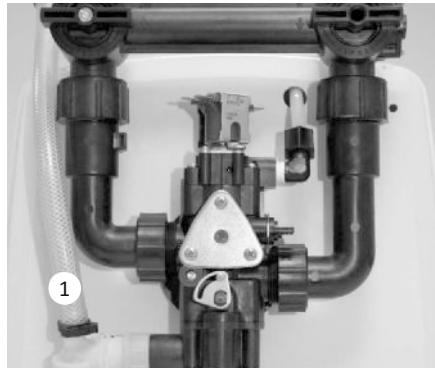
- We recommend the use of a stand pipe with air trap.

- To prevent backflow from the drainage system into the appliance, always make sure to have an air gap between the end of the drain line and the drainage system itself; as a rule of thumb, the air gap should be minimum 2x the diameter of the drain line.

- Always use separate drain hoses for the control valve (evacuation of rinse water) and the 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.



STEP 1. Connect a 13 mm hose to the drain solenoid of the control valve (1); secure it by means of a clamp.

STEP 2. Run the drain hose to the drainage system and connect it to the stand pipe assuring sufficient air gap. This drain line operates under pressure, so it may be installed higher than the appliance.

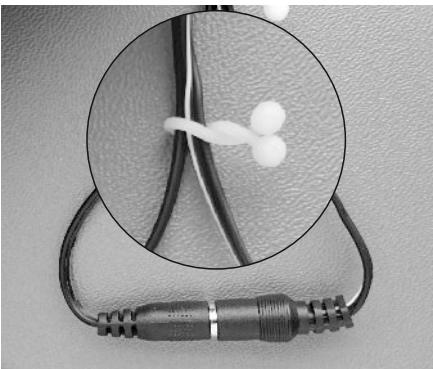
STEP 3. Connect a 13 mm hose to the cabinet overflow elbow, located at the back side of the appliance; secure it by means of a clamp.

STEP 4. Run the drain hose to the drainage system and connect it to the stand pipe assuring sufficient air gap. This drain line does NOT operate under pressure, so it may NOT be installed higher than the appliance.



COMMISSIONING

ELECTRICAL



STEP 1. Plug the transformers output lead into the socket on the appliances power cord; secure it by means of the TwistLock clamp.

STEP 2. Plug the transformer into an electrical outlet.

PRESSURIZING

STEP 1. Make sure the bypass system is in 'bypass' position.

STEP 2. Make sure the electronic controller of the appliance is in service mode.

STEP 3. Open the mains water supply.

STEP 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.

STEP 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.

STEP 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.

STEP 7. Check the appliance and all hydraulic connections for leaks.

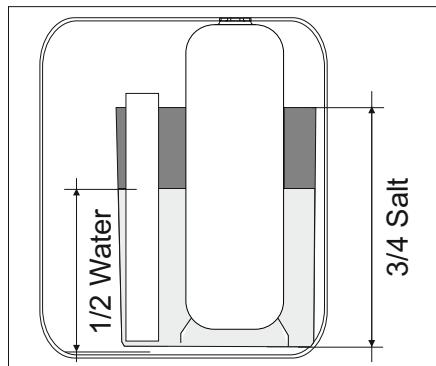
After the first regenerations of the appliance, some slight discoloration of the treated water might occur. This is totally harmless and will disappear rapidly!

BRINE CABINET

STEP 1. Add water conditioner salt to the brine cabinet.

NOTE!

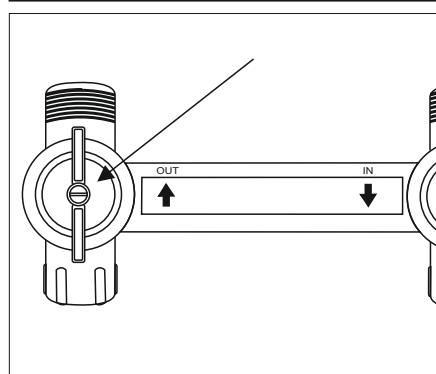
Fill the brine tank with salt up to 3/4 of its volume, then fill the tank with water up to 1/2 of its volume (fill the tank manually), wait approx. 6 hours until formation of brine solution.



ELECTRONIC CONTROL PANEL

STEP 1. Program the electronic controller.

ADJUSTMENT RESIDUAL HARDNESS WITH FACTORY BYPASS (optional)





COMMISSIONING

STEP 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:

STEP 1A. To raise the residual hardness: turn the screw counter clockwise; usually 1 turn corresponds to a residual hardness of $\pm 4^{\circ}\text{f}$ ($\pm 2^{\circ}\text{dH}$), 2 turns to $\pm 8^{\circ}\text{f}$ ($\pm 4^{\circ}\text{dH}$).

STEP 1B. To reduce the residual hardness: turn the screw clockwise.

PERFORM REGENERATION

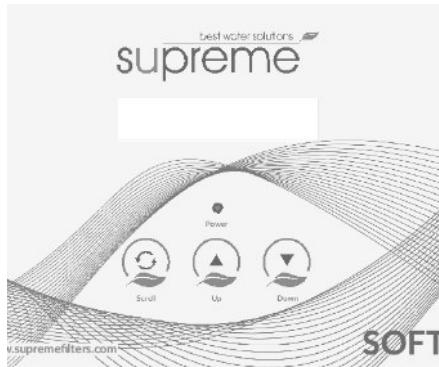
STEP 1. Manually initiate a regeneration, by pressing the scroll button; the display will show:

Regen in 10 sec

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



ELECTRONIC CONTROL PANEL



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 installed software version for a period of 5 seconds; f.e.:

EZ3P5f EZ3PB r14

POWER FAILURE

In the event of a power failure, the program will remain stored in the **NOVRAM** during an undefined period, while the **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.



ELECTRONIC CONTROL PANEL

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).

10

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

Regen in 10 sec

STEP 2. 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

STEP 3. 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!

STEP 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.

STEP 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.

STEP 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!

ELECTRONIC CONTROL PANEL



STEP 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.

STEP 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



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 regeneration).
4. Check drain line from cabinet overflow; there shouldn't be any water flow.
5. Check appliance and surrounding area; there shouldn't be any water leakages.

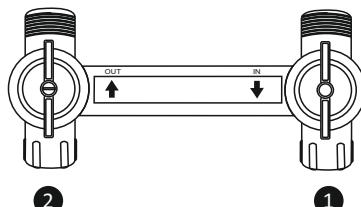
BYPASSING THE APPLIANCE

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)

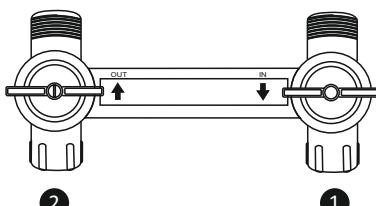
[1]



SERVICE POSITION [1]

1. inlet valve to appliance is OPEN.
2. outlet valve from appliance is OPEN.

[2]



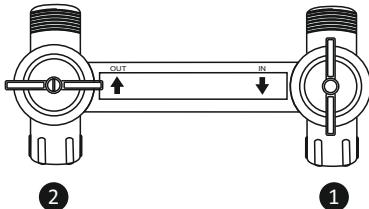
BYPASS POSITION [2]

1. inlet valve to appliance is CLOSED.
2. outlet valve from appliance is CLOSED.

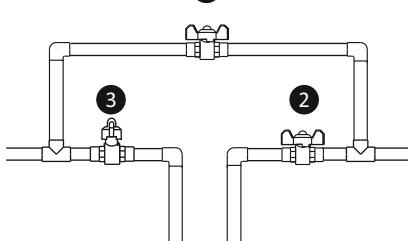
MAINTENANCE



[3]



[3]

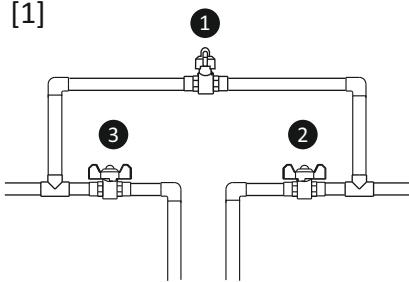


MAINTENANCE POSITION [3]

1. inlet valve to appliance is OPEN.
2. outlet valve from appliance is CLOSED.

WITH 3-VALVE BYPASS SYSTEM (not included)

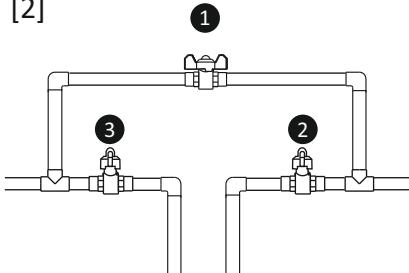
[1]



SERVICE POSITION [1]

1. bypass valve is CLOSED.
2. inlet valve to appliance is OPEN.
3. outlet valve from appliance is OPEN.

[2]



BYPASS POSITION [2]

1. bypass valve is OPEN.
2. inlet valve to appliance is CLOSED.
3. outlet valve from appliance is CLOSED.

WATER CONDITIONER SALT

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.



MAINTENANCE

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.

PL



Prosimy o uzupełnienie poniższych danych

DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI

Numer seryjny urządzenia:.....

Model:.....

Twardość wody zasilającej:.....

Twardość wody wyjściowej:.....

Ciśnienie wody zasilającej:.....

Data instalacji:.....

Nazwa firmy:.....

Nazwisko instalatora:.....

Numer kontaktowy:.....

WAŻNE INFORMACJE



- Przed rozpoczęciem instalacji zmiękczacza wody, 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 nieznacznie od tego przedstawionego na fotografiach, ilustracjach 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 zmiękczacza wody.
- Urządzenie zaprojektowane jest do zmiękczenia wody tzn. do usuwania minerałów powodujących dużą twardość wody, jednakże urządzenie to niekoniecznie nadaje się do usuwania innych substancji zanieczyszczających wodę. Zmiękczacz nie będzie oczyszczał wody ani nie będzie jej udatniał w innym zakresie niż zmniejszenie twardości.
- Tylko kompetentna osoba, znajdująca obowiązujące lokalne przepisy, może przeprowadzać instalację urządzenia. Wszystkie złącza elektryczne i wodociągowe muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Przed ustawieniem zmiękczacza, należy sprawdzić czy nie ma on żadnych widocznych zewnętrznych uszkodzeń, nie wolno instalować uszkodzonego urządzenia.
- Do transportu zmiękczacza należy stosować wózek ręczny. Nie przenosić urządzenia na ramieniu, aby zapobiec wypadkom oraz obrażeniom. Nie kłaść zmiękczacza na boku.
- Przechowywać niniejszą instrukcję użytkownika w bezpiecznym miejscu i upewnić się, że nowi użytkownicy zapoznali się z jej treścią.
- Zmiękczacz 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.

WARUNKI PRACY I WYMAGANIA



CIŚNIENIE ROBOCZE: min. 1,4 / maks. 8,3 bar / 20-120 psi

- to urządzenie jest skonfigurowane tak, aby pracować optymalnie przy ciśnieniu pracy 3 bar (45 psi) ± 1/2 bar (7 psi); niższe lub wyższe ciśnienie pracy może wpływać negatywnie na jego wydajność!
- należy regularnie sprawdzać ciśnienie wody.
- należy wziąć pod uwagę, że ciśnienie wody w nocy może być znacznie większe niż podczas dnia.
- jeśli jest to konieczne, należy zainstalować reduktor ciśnienia przed zmiękczaczem.

TEMPERATURA ROBOCZA: min. 2 / maks. 48 °C / 35-120 °F

- nie wolno instalować zmiękczacza wody w środowisku, w którym narażony będzie na wysokie temperatury (np. niewentylowane kotłownie) lub na temperatury powodujące zamarzanie.
- zmiękczacz wody nie może być narażony na kontakt z czynnikami atmosferycznymi, takimi jak bezpośrednie promieniowanie słoneczne lub opady.
- nie wolno instalować zmiękczacza wody zbyt blisko podgrzewacza wody, zachować odległość przynajmniej 3 metrów orurowania pomiędzy wylotem wody ze zmiękczacza a wlotem wody do podgrzewacza wody; podgrzewacze wody mogą czasami przekazywać ciepło z powrotem wzduż rury wody zimnej do zaworu sterującego; należy zawsze instalować zawór odcinający na wylocie ze zmiękczacza wody.

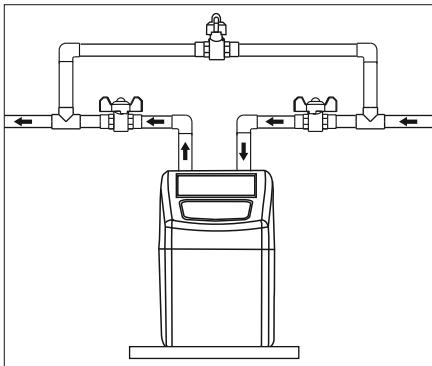
ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE: 230V-50Hz

- niniejszy zmiękczacz wody pracuje z zasilaniem 24V AC i wyposażony jest w transformator 230/24V-50Hz; 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

Aby ułatwić proces instalacji, zdjąć pokrywę zbiornika solanki oraz pokrywę główną urządzenia.



WLOT I WYLOT

- W przypadku dużej koncentracji zanieczyszczeń w wodzie zasilającej, zalecamy zainstalowanie filtra sedymentacyjnego przed urządzeniem.
- Zdecydowanie zalecamy stosowanie elastycznych węży do połączenia urządzenia z systemem dystrybucji wody; należy stosować węże o dużej średnicy, aby ograniczyć spadki ciśnienia.
- 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.

1. główny dopływ wody (woda nieuzdatniona).
2. wlot do urządzenia (woda nieuzdatniona).
3. wylot z urządzenia (woda uzdatniona).
4. złącze odprowadzające wodę do mieszkania/aplikacji (woda uzdatniona).

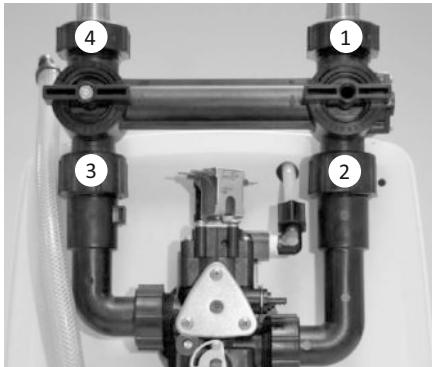
KROK 1. Nakręcić fabryczne obejście na złącza kolankowe urządzenia (2 i 3); upewnić się, że zainstalowano uszczelki. Mocno ręcznie dokręcić nakrętki.

KROK 2. Dokręcić przyłącza nakrętkami na obejście fabryczne (1 i 4); upewnić się, że zainstalowano uszczelki. Mocno ręcznie dokręcić nakrętki.

KROK 3. Połączyć główny dopływ wody ze złączką na krótku wlotowym obejścia fabrycznego (1).

KROK4. Połączyć złącze odprowadzające wodę do mieszkania/urządzenia z króćcem wylotowym obejścia fabrycznego (4).

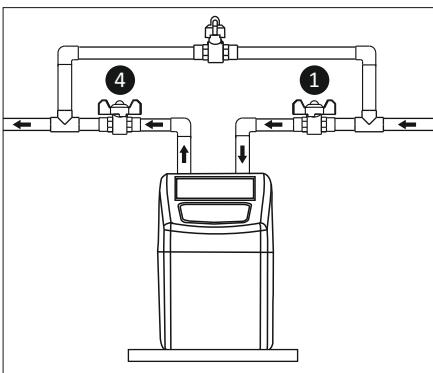
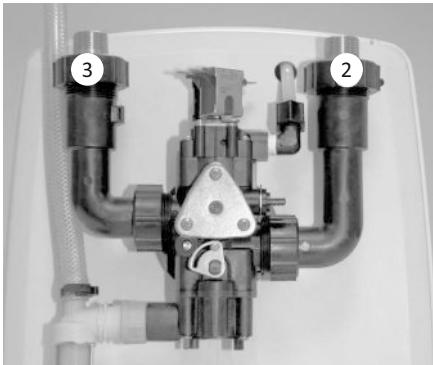
OBEJŚCIE FABRYCZNE (opcjonalne).





INSTALACJA

TRÓJZAWOROWY SYSTEM OBEJŚCIA (nie załączony).



1. główny dopływ wody (woda nieuzdatniona).
2. wlot do urządzenia (woda nieuzdatniona).
3. wylot z urządzenia (woda uzdatniona).
4. złącze odprowadzające wodę do mieszkania/aplikacji (woda uzdatniona).

KROK 1. Zainstalować trójzaworowy system obejścia.

KROK 2. Nakręcić przyłącza nakrętkami na złącza kolankowe urządzenia (2 i 3); upewnić się, że zainstalowano uszczelki. Mocno, ręcznie dokręcić nakrętki

KROK 3. Połączyć trójzaworowy system obejścia z króćcami na wlocie (2) i wylotie (3) złącz kolankowych.

KROK 4. Połączyć główny dopływ wody z wlotem trójzaworowego systemu obejścia(1).

KROK 5. Połączyć złącze odprowadzające wodę do mieszkania/urządzenia z wylotem trójzaworowego systemu obejścia(4).

SPUST

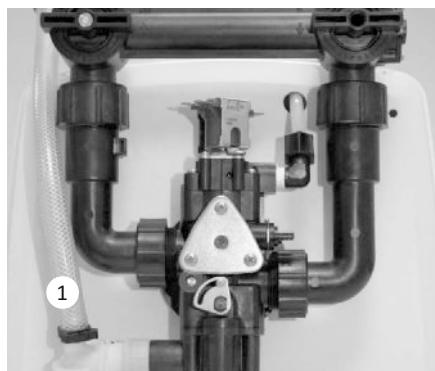
- Zalecamy stosowanie połączenia z instalacją kanalizacyjną (spustową) przy pomocy syfonu.

- Aby zapobiec tzw. „cofkom” z systemu odprowadzającego wodę do urządzenia, upewnić się, że zawsze ma miejsce szczelina powietrzna pomiędzy końcem węża spustowego a samym systemem odprowadzającym; bazując na doświadczeniu, szczelina powietrzna powinna mieć wymiar równy co najmniej dwukrotności średnicy węża spustowego.

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

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

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



KROK 1. Podłączyć 13 mm wąż do cewki cylindrycznej spustu w zaworze sterującym (1); zabezpieczyć zaciskiem.

KROK 2. Poprowadzić wąż spustowy do systemu spustowego i podłączyć go do orurowania stałego zachowując odpowiednią szczelinę powietrzną. Ten wąż spustowy działa pod ciśnieniem, dlatego można go instalować powyżej zmiękczacza wody.

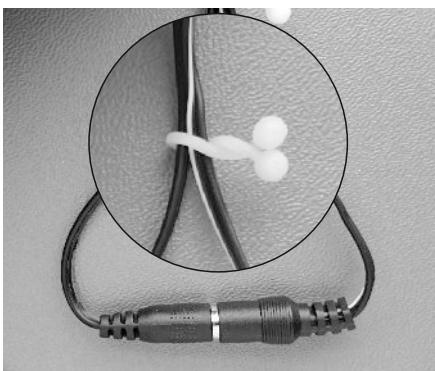
Krok 3. Podłączyć 13 mm wąż do kolanka przelewu, zlokalizowanego z tyłu urządzenia; połączenie zabezpieczyć zaciskiem.

Krok 4. Poprowadzić wąż spustowy do systemu spustowego i podłączyć go do orurowania stałego zachowując odpowiednią szczelinę powietrzną. Ten wąż spustowy NIE działa pod ciśnieniem, dlatego NIE można go instalować powyżej zmiękczacza wody.



ROZRUCH

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



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

KROK 2. Podłączyć transformator do gniazdku elektrycznego.

WYTWARZANIE NADCIŚNIENIA

KROK 1. Ustawić system obejścia w pozycji zamkniętej (obejścia).

KROK 2. Upewnić się, że elektroniczny sterownik urządzenia jest w trybie roboczym.

KROK 3. Otworzyć główny dopływ wody.

KROK 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.

KROK 5. Wytworzyć niewielkie nadciśnienie w urządzeniu, poprzez wyłączenie go:

obejście fabryczne:

1. otworzyć zawór wylotowy;
2. powoli otworzyć zawór włotowy.

obejście trójzaworowe:

1. zamknąć zawór obejścia;
2. otworzyć zawór wylotowy;
3. powoli otworzyć zawór włotowy.

18

KROK 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.

KROK 7. Sprawdzić szczelność urządzenia i wszystkich złącz hydraulicznych.

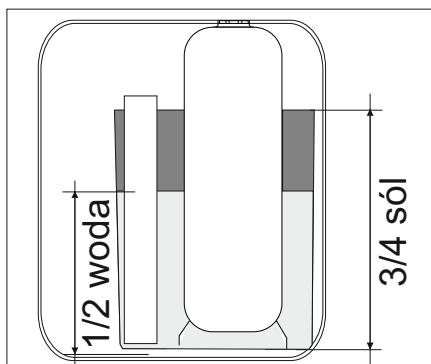
Po pierwszych regeneracjach urządzenia, może pojawić się lekkie przebarwienie wody uzdatnionej. Jest to nieszkodliwy objaw i powinien szybko zniknąć.

ZBIORNIK SOLANKI

KROK. 1 Dodać sól uzdatniającą do zbiornika solanki.

UWAGA!

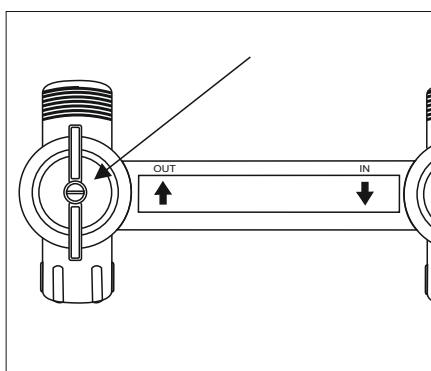
Napełnić zbiornik solanki sól do 3/4 jego objętości, następnie napełnić zbiornik wodą do 1/2 jego objętości (zbiornik napełniać ręcznie), odczekać ok. 6 godz. do czasu tworzenia roztworu solanki.



ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

KROK. 1 Zaprogramować sterownik elektroniczny.

USTAWIENIE RESZTКОWEJ TWARDOСI WODY Z OBEJŚCIEM FABRYCZNYM (opcjonalne)





ROZRUCH

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

KROK 1A. Aby zwiększyć twardość przekręć śrubę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara; zwykle jeden obrót odpowiada zmianie twardości o $\pm 4^{\circ}$ f ($\pm 2^{\circ}$ d), dwa obroty o $\pm 8^{\circ}$ f ($\pm 4^{\circ}$ d).

KROK 1B. Aby zmniejszyć twardość, należy przekręcić śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

ROZPOCZĘCIE REGENERACJI

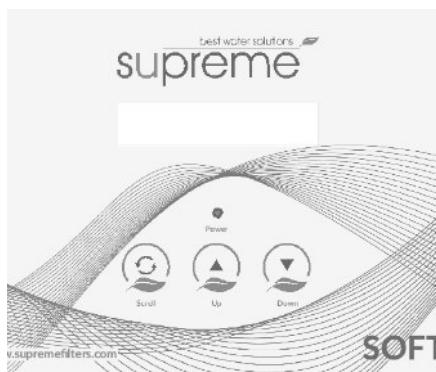
KROK 1. Manualnie rozpoczęć regenerację naciśkając przycisk przeglądarki (1) wyświetlacz pokaże:

REGEN. ZA 10 SEK

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



ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA



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 przedłużyła 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 ustaliona przez dostawcę!

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

EZ3P5f EZ3PB r14



ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

SERWIS NATYCHM

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

TRYB ROBOCZY

W trybie roboczym wyświetlacz pokazuje godzinę oraz objętość wody pozostałą do wykorzystania przed kolejną regeneracją:

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 danego cyklu:

UZUPEŁNIĆ SÓL

ZASOLENIE

RGN:XXX CYKY:ZZZ

Urządzenie może zostać przywrócone w tryb roboczy w dowolnej chwili poprzez naciśnięcie przycisku przeglądarki (○) 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 natychmiastowej lub opóźnionej (wg zaprogramowanego czasu regeneracji).

KROK 1. Nacisnąć przycisk przeglądarki (○), aby wyświetlacz pokaże:

REGEN.ZA 10 SEK

KROK 2. Jeżeli panel sterowania pozostanie w tej pozycji, czasomierz odmierzy czas do 0 sek i rozpocznie regenerację natychmiastową.

Aby anulować ten tryb naciśnąć przycisk przeglądarki (○) zanim czasomierz osiągnie 0 sek; aż wyświetlacz pokaże:

RGN:CZAS: 2:00

KROK 3. Jeżeli panel sterowania pozostanie w tej pozycji, opóźniona regeneracja zostanie uruchomiona według wskazanego, zaprogramowanego czasu regeneracji.

Aby anulować ten tryb, należy naciśnąć przycisk przeglądarki (○) 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 nienaciśnięcia przycisku w ciągu 5 min, panel kontrolny wróci automatycznie do trybu roboczego; a żadne zmiany NIE zostaną zapisane!

KROK 1. Naciśnąć przycisk przeglądarki (○) i przytrzymać go przez 2 sekundy, aż wyświetlacz pokaże:

JĘZYK: POLSKI

Naciśnąć przycisk góra (▲) lub dół (▼) aby ustawić język.

KROK 2. Naciśnąć ponownie przycisk przeglądarki (○) wyświetlacz pokaże:

CZAS: 8:01

Naciśnąć przycisk góra (▲) lub dół (▼) aby ustawić godzinę.

KROK 3. Naciśnąć ponownie przycisk przeglądarki (○) wyświetlacz pokaże:

JEDNOSTK: °F



ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

Nacisnąć przycisk góra lub dół aby ustawić jednostki twardości wody. Upewnij się, że są one identyczne jak jednostki na testerze twardości, który użyłeś lub na analizie wody użytej do określenia twardości wody wejściowej!

KROK 4. Nacisnąć ponownie przycisk przeglądania wyświetlacz pokaże:

TWARDOŚĆ: XX °f

Nacisnąć przyciski góra lub dół aby ustawić twardość podawanej surowej/nieuzdatnionej wody.

KROK 5. Nacisnąć ponownie przycisk przeglądu wyświetlacz pokaże:

WYJŚCIE

Nacisnąć przycisk góra lub dół aby zachować program w pamięci **NOVRAM**® i wyjść z poziomu programowania.

KONSERWACJA



REGULARNE PUNKTY KONTROLNE

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

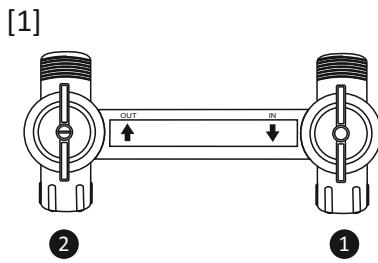
1. Sprawdzić ustawienia panelu sterowania.
2. Zmierzyć twardość wody przed i za urządzeniem.
3. Sprawdzić waż odprowadzania popłuczny; nie powinno być w nim przepływu wody (chyba, że urządzenie jest w trakcie regeneracji).
4. Sprawdzić waż odprowadzający wodę z przelewu solanki; nie powinno być w nim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

OBEJŚCIE URZĄDZENIA

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

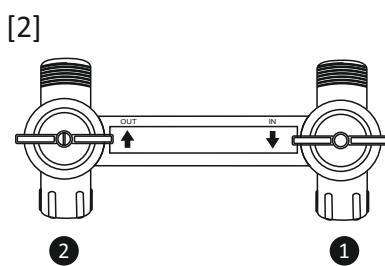
- w przypadku nagłego problemu technicznego;
- gdy nie jest konieczne dostarczanie uzdatnionej wody do mieszkania/urządzenia (np. napełnianie basenu, podlewanie, itp.).

OBEJŚCIE FABRYCZNE (opcjonalne)



POZYCJA ROBOCZA [1]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY.



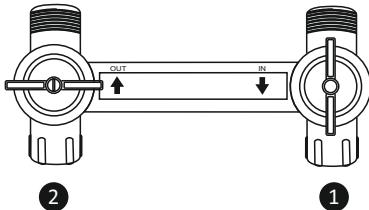
POZYCJA OBEJŚCIA [2]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

KONSERWACJA



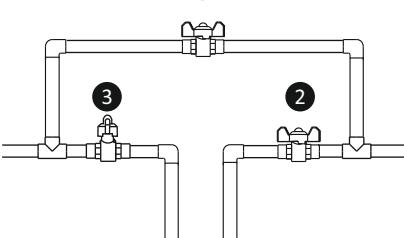
[3]



POZYCJA KONSERWACJA [3]

- zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
- zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

[3]

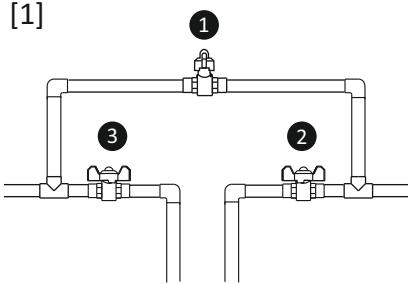


POZYCJA KONSERWACJA [3]

- zawór obejścia jest OTWARTY.
- zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
- zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

TRÓJZAWOROWY SYSTEM OBEJŚCIA (nie załączony).

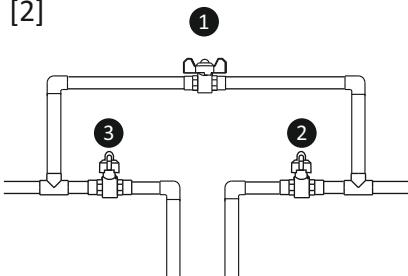
[1]



POZYCJA PRACY [1]

- zawór obejścia jest ZAMKNIĘTY.
- zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
- zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY.

[2]



POZYCJA OBEJŚCIA [2]

- zawór obejścia jest OTWARTY.
- zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY.
- zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

SÓL DO REGENERACJI ZŁOŻA

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 wewnętrz zbiornika solanki był utrzymywany pomiędzy 1/3 a 2/3 wysokości zbiornika. Niższy poziom soli uzdatniającej może powodować niewystarczające nasycenie solanki, a co za tym idzie stratę wydajności zmiekczacza. Wyższy od podanego poziom soli uzdatniającej może powodować zbryclinganie się soli (twardé skorupy lub bryły soli w zbiorniku solanki). Jeżeli podejrzewa się, że ma miejsce zbryclinganie soli należy:

- ostrożnie opuścić 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 (upewnić się że nie jest to wrzątek, temperatura ciepłej wody nie powinna przekraczać 60°C) na sól, aby spowodować jej rozpuszczenie.



KONSERWACJA

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 ŻYWICZNE

Inne zanieczyszczenia (np. żelazo) obecne w podawanej wodzie mogą zanieczyszczać złożę żywicy, a co za tym idzie powodować stratę wydajności zmiekczacza.

Do dokładnego, okresowego czyszczenia złożu należy użyć zatwierzonego środka czyszczącego do złożu żywicy.

ODKAŻANIE URZĄDZENIA

Niniejsze urządzenie wykonane jest z materiałów najwyższej jakości i zmontowane w bezpiecznych warunkach, aby zapewnić jego czystość i higienicznosć. 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 wykonywało przemywanie złożu 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.

DE

INHALTSVERZEICHNIS UND DATENBLATT



DATENBLATT

Seriennummer:.....

Model:.....

Wasserhärte-Einlass:.....

Wasserhärte-Auslass:.....

Wasserdruck-Einlass:.....

Datum der Inbetriebnahme:.....

Firmenname:.....

Name des Installateurs:.....

Telefonnummer:.....

SICHERHEITSTIPPS



- 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 unvorhergesehene 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.

BETRIEBSBEDINGUNGEN UND ANFORDERUNGEN



BETRIEBSDRUCK MIN-MAX: 1,4-8,3 bar / 20-120 psi

- diese Anlage hat die optimale Leistung bei einem Betriebsdruck von 3 bar (45 psi) \pm 1/2 bar (7 psi); im Falle eines niedrigeren oder höheren Betriebsdruck kann die Leistung negativ beeinflusst werden.
- überprüfen Sie den Wasserdruk regulmäßig.
- berücksichtigen Sie, dass der Wasserdruk nachts erheblich höher sein kann als tagsüber.
- wenn nötig, installieren Sie einen Wasserdrukminde vor der Anlage.

BETRIEBSTEMPERATUR MIN-MAX: 2-48 °C / 35-120 °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.
- installieren Sie die Anlage nicht in direkter Nähe zu einem Heizkessel oder Wärmetauscher; lassen Sie mindestens 3 Meter (10 ft) Rohrleitung zwischen dem Ausgang der Anlage und dem Eingang eines Heizkessels Platz; Installieren Sie immer ein Rückschlagventil am Auslass der Anlage.

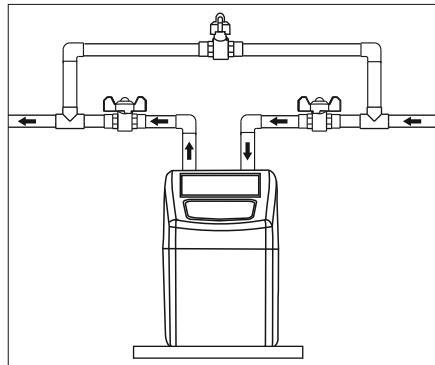
ELEKTRISCHE VERBINDUNG:

- die Anlage funktioniert mit 24V AC; 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



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

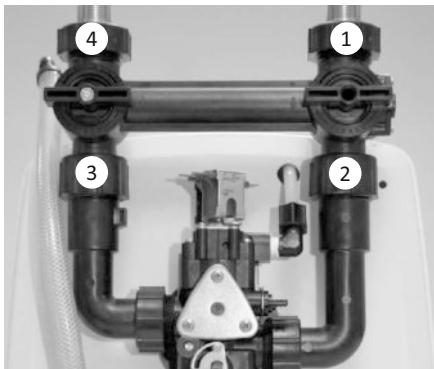


1. Hauptwasserleitung (unbehandeltes Wasser).
2. Einlass Anlage (unbehandeltes Wasser).
3. Auslass Anlage (behandeltes Wasser).
4. Wasserverteilungssystem (behandeltes Wasser).

EINLASS & AUSLASS

- Im Falle groben Verunreinigungen in der Eingangsleitung, empfehlen wir einen Sedimentfilter zu installieren vor der Anlage.
- Für die Verbindung der Anlage zum Wasser-Verteilungssystem empfehlen wir dringend die Benutzung von flexiblen Schläuchen; verwenden Sie Schläuche mit großen Durchmesser um Druckverluste zu verhindern.
- 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.

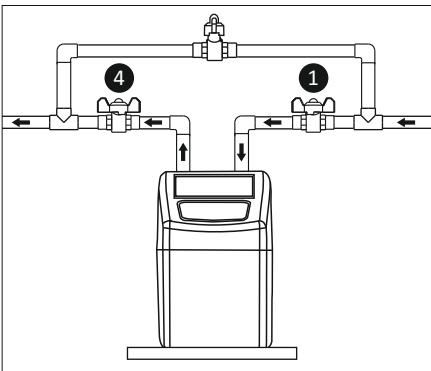
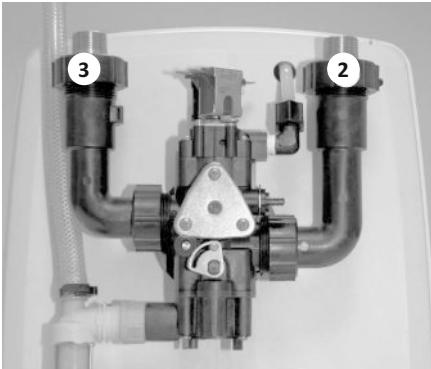
MIT ORGINALEM BYPASS (optional).



INSTALLATION



MIT 3-VENTIL-BYPASS (nicht enthalten).



1. Hauptwasserleitung (unbehandeltes Wasser).
2. Einlass Anlage (unbehandeltes Wasser).
3. Auslass Anlage (behandeltes Wasser).
4. Wasserverteilungssystem (behandeltes Wasser).

1. Installieren Sie den 3-Ventil-Bypass.
2. Schrauben Sie die Anschlüsse auf den Einlass/Auslass-Ellenbogen der Anlage (2 und 3); 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- (2) und Auslass- (3) Ellbogen.
4. Verbinden Sie die Hauptwasserleitung mit dem Eingang des 3-Ventil-Bypass (1).
5. Verbinden Sie das Wasserverteilungssystem mit dem Ausgang des 3-Ventil-Bypass (4).

ABFLUSS

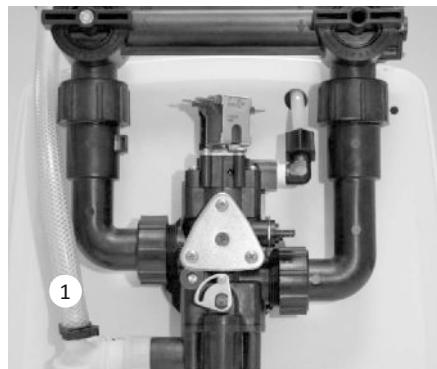
- Wir empfehlen die Verwendung eines Standrohrs mit Geruchsverschluss.

- Um einen Rückfluss von Abwasser in den Wasserenthärter zu verhindern, müssen Sie immer auf einen Luftspalt zwischen dem Abwasserschlauch und dem Abwassersystem achten; als Faustregel gilt: Luftspalt = 2 mal Durchmesser der Abwasserleitung.

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

- Positionieren Sie den Ablauffschlauch 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.

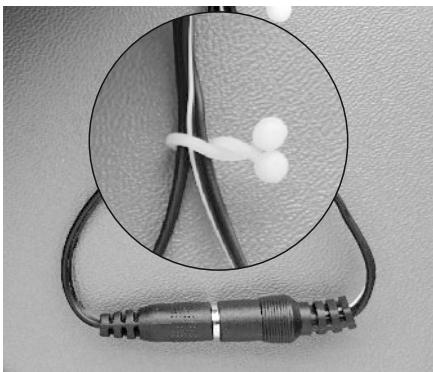


1. Verbinden Sie einen 13 mm Schlauch mit dem Ablauffventil des Steuerventils (1); sichern Sie diesen mit einer Klammer.
2. Führen Sie den Ablauffschlauch zum Abwassersystem und verbinden Sie diesen gut befestigt mit dem Standrohr (auf Luftspalt achten). Diese Leitung steht unter Druck.
3. Verbinden Sie einen 13 mm Schlauch mit die Überlaufwinkel des Salzbehälters; sichern Sie diesen mit einer Klammer.
4. Führen Sie den Ablauffschlauch zum Abwassersystem und verbinden Sie diesen mit dem Standrohr (auf Luftspalt achten). Diese Leitung steht NICHT unter Druck und kann deshalb NICHT höher als Ihre Anlage installiert werden.



INBETRIEBNAHME

ELEKTRISCHE



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.

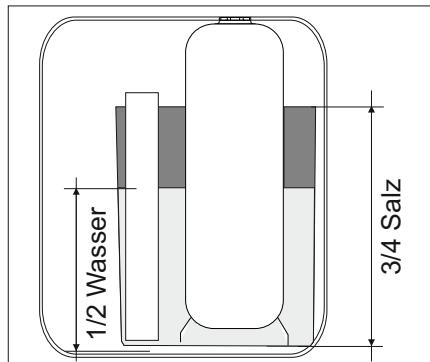
Nach den ersten Regenerationen der Anlage, kann es zu leichten Verfärbungen des aufbereiteten Wassers kommen. Das ist völlig harmlos und wird schnell verschwinden!

SALZBEHÄLTER

1. Füllen Sie den Salzbehälter mit Salztabletten.

VORSICHT!

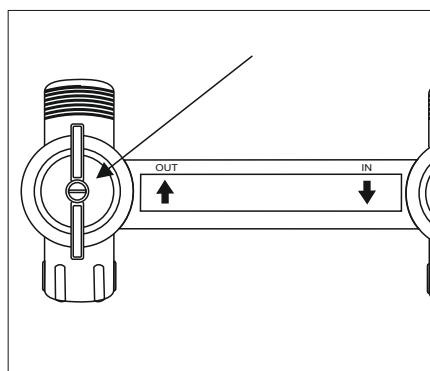
Der Solebehälter ist mit Salz bis $\frac{3}{4}$ dessen Volumens zu befüllen, dann ist dem Salz bis zur Hälfte des Behältervolumens Wasser hinzuzufügen (der Behälter ist manuell zu befüllen), und ca. 6 Stunden abzuwarten bis Sole gebildet wird.



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

1. Programmieren Sie die elektronische Steuerung.

WASSERVERSCHNITT MIT ORIGINALEM BYPASS (optional)





INBETRIEBNAHME

1. Stellen Sie die Resthärte des Wassers ein mittels des Verschneideventils, eingebaut in der Auslassventil der Ab-Werk Bypass:

1A. Zur Härteanhebung: drehen Sie das Verschneideventil gegen den Uhrzeigersinn; in der Regel entspricht eine Umdrehung einer Resthärte von $\pm 4^{\circ}\text{f}$ ($\pm 2^{\circ}\text{dH}$), zwei Umdrehungen $\pm 8^{\circ}\text{f}$ ($\pm 4^{\circ}\text{dH}$).

1B. Zur Härtreduzierung: drehen Sie das Verschneideventil im Uhrzeigersinn.

START DER REGENERATION

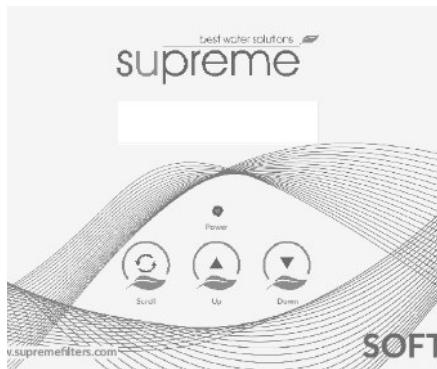
1. Starten Sie eine manuelle Regeneration, durch Drücken der scroll Taste; auf dem Display erscheint:

Regen in 10 sek

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



ELEKTRONISCHE STEUERUNG



STROMAUSFALL

Im Falle eines Stromausfalls, wird das Programm im **NOVRAM** 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 blinks, 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 rückstellen; 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

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 installierte Softwareversion während 5 Sek.; zB.:

EZ3P5f EZ3PB r14

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



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

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

2. 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

3. 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.



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

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.



WARTUNG

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 Überlaufstüle; es sollte kein Wasser fließen.
5. Dichtigkeit der Anlage; es sollte keine Wasserlecks geben am und in der Nähe der Anlage.

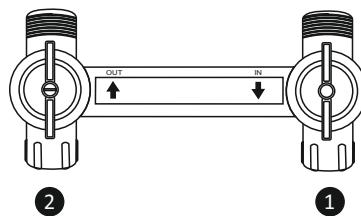
ANLAGE MIT BYPASS BETREIBEN

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 technisches Problem;
- falls es nicht erforderlich ist, Wasser durch die Anlage entarten zu lassen.

MIT ORIGINALEM BYPASS (optional).

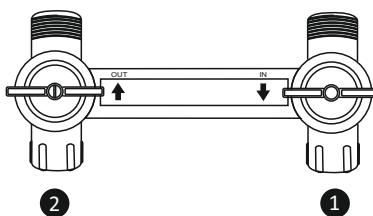
[1]



BETRIEBSPOSITION [1]

1. Einlassventil zu Anlage ist GEÖFFNET.
2. Auslassventil vom Anlage ist GEÖFFNET.

[2]



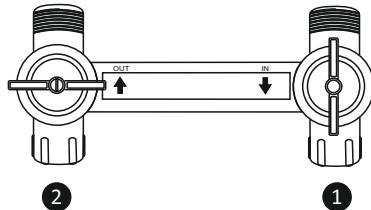
BYPASSPOSITION [2]

1. Einlassventil zu Anlage ist GESCHLOSSEN.
2. Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN.

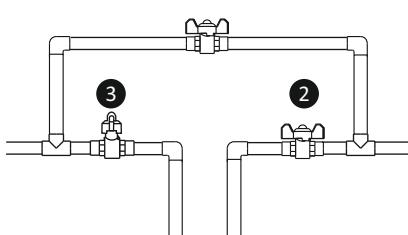
WARTUNG



[3]



[3]

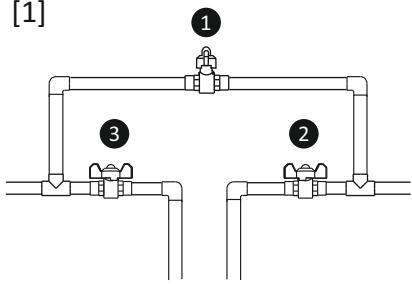


WARTUNGSPosition [3]

1. Einlassventil zu Anlage ist GEÖFFNET.
2. Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN.

MIT 3-VENTIL-BYPASS (nicht enthalten).

[1]



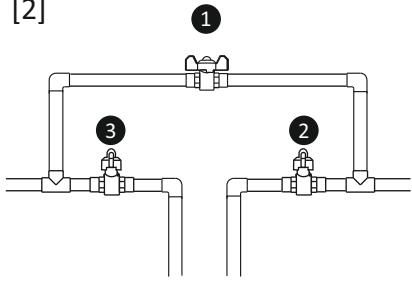
SALZTABLETTEN

Dieser Anlage benötigt 'Salzsole' für seine regelmäßige Regeneration. Diese Salzsole entsteht durch die automatische Dosierung von Wasser durch das Steuerventil und durch die Salztabletten im Salzbehälter. Der Anwender sollte darauf achten das der Salzbehälter immer mit Salztabletten 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 einem 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.

[2]



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.

BYPASSPOSITION [2]

1. Bypassventil ist GEÖFFNET.
2. Einlassventil zu Anlage ist GESCHLOSSEN.
3. Auslassventil vom Anlage ist GESCHLOSSEN.



WARTUNG

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 vermieden 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.

RU



Заполните для использования в будущем

ОТЧЕТ ПО УСТАНОВКЕ

Серийный номер:.....

Модель:.....

Жесткость воды-входе:.....

Жесткость воды-выходе:.....

Давление воды-входе:.....

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 содержимым 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.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ МИН-МАКС: 1,4-8,3 бар / 20-120 psi

- Система настроена для оптимальной работы на рабочее давление 3 бар (45 psi) ± 1/2 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: 2-48 °C / 35-120 °F

- Не устанавливайте фильтр в местах с высокой температурой окружающей среды (например, в невентилируемом 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.
- Не устанавливайте установку в непосредственной близости от водонагревателя; длина трубопровода между выходом установки и выходом водонагревателя должна составлять, по крайней мере, 3 м (10 ft); водонагреватели могут иногда передавать тепло по трубопроводу холодной воды к устройству; обязательно установите обратный клапан на выходе установки.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- Это устройство работает только от переменного тока напряжением 24В; 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



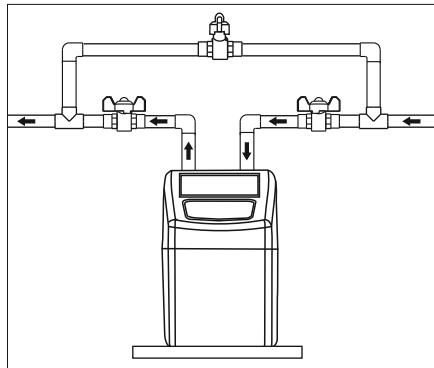
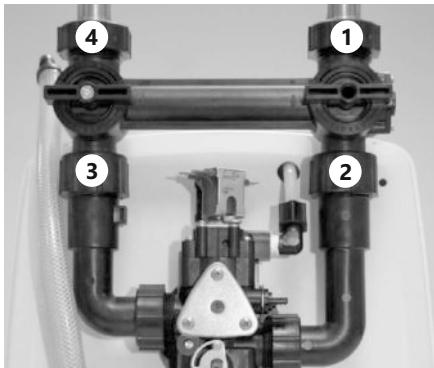
Для облегчения установки, вы можете снять крышку соли и основные крышки.



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.
- Если установка не оборудована (дополнительно) 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).



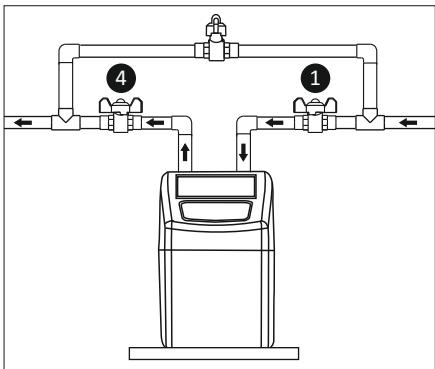
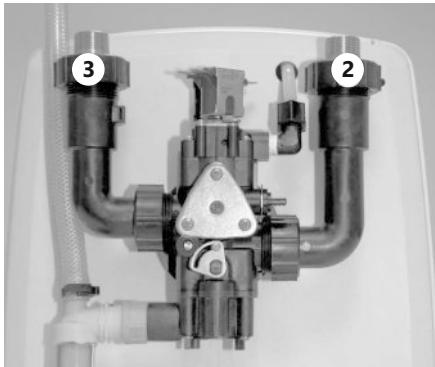
1. подача водопроводной воды (неумягченная вода).
2. вход устройства (неумягченная вода).
3. выход устройства (умягченная вода).
4. подача воды потребителю (умягченная вода).

1. Закрепите заводской байпасный клапан на коленчатых соединениях устройства (2 и 3); убедитесь, что установлены уплотняющие прокладки. Плотно затяните гайки вручную.
2. Закрепите соединительный комплект с помощью гаек на заводском байпасном клапане (1 и 4); убедитесь, что установлены уплотняющие прокладки. Плотно затяните гайки вручную.
3. Соедините источник подачи воды с штуцером на входа заводского байпасного клапана (1).
4. Соедините устройство подачи воды потребителю с ниппелем на выпускном отверстии заводского байпасного клапана (4).



Установка

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ З-КЛАПАННОЙ БАЙПАСНОЙ СИСТЕМЫ (не входит в комплект поставки).



1. подача водопроводной воды (неумягченная вода).
2. вход устройства (неумягченная вода).
3. выход устройства (умягченная вода).
4. подача воды потребителю (умягченная вода).

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

ДРЕНАЖ

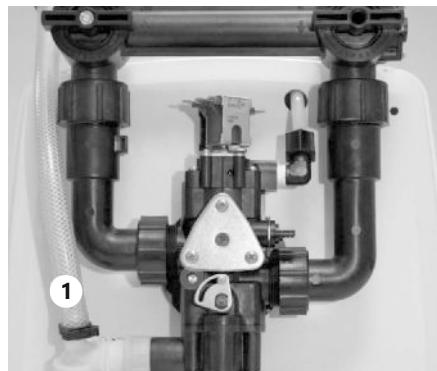
- Рекомендуется использовать канализационный стояк с гидрозатвором.

- Для предотвращения противотока воды из дренажной системы в умягчительную установку следует убедиться в наличии воздушного зазора между концом дренажной линии и непосредственно дренажной системой; как правило, минимальная величина воздушного зазора должна составлять два диаметра дренажной линии.

- 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.

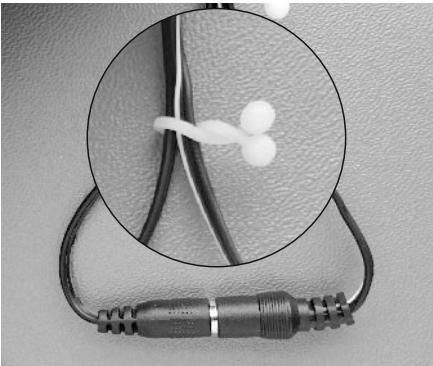


1. Соедините 13-миллиметровый шланг с соленоидом дренажного клапана управления (1); закрепите соединение посредством зажима.
2. Направьте сливной шланг в дренажную систему и соедините его с водонапорной трубой, при этом убедитесь, что оставлен достаточный воздушный зазор. Эта дренажная линия работает под давлением, таким образом, она может быть расположена выше водоумягчительной установки.
3. Соедините 13-миллиметровый шланг с переливным коленом, расположенным на задней стороне кабинета; закрепите посредством зажима.
4. Направьте сливной шланг в дренажную систему и соедините его с водонапорной трубой, при этом убедитесь, что оставлен достаточный воздушный зазор. Эта дренажная линия НЕ работает под давлением, таким образом, она НЕ может быть расположена выше водоумягчительной установки.



Запуск

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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

ПОДАЧА ДАВЛЕНИЯ

- Переведите байпасную систему в положение 'байпас'.
- Убедитесь, что электронный контроллер установки находится в положении фильтрования.
- Откройте подачу воды на устройство.
- 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.
- Медленно повышайте давление в установке путем ее перевода в режим фильтрования:

Заводской байпасный клапан:

- Откройте выходной клапан
- Медленно откройте входной клапан.

3-клапанная байпасная система:

- Закройте байпасный клапан;
- Откройте выходной клапан;
- 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.

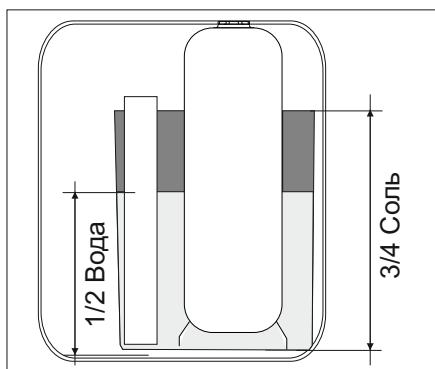
После первой регенерации устройства, может произойти незначительное изменение цвета очищенной воды. Это совершенно безвредно и быстро исчезает!

ЕМКОСТЬ ДЛЯ СОЛЯНОГО РАСТВОРА

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

ВНИМАНИЕ!

Наполните емкость для рассола солью до 3/4 ее объема, затем наполните резервуар водой до 1/2 его объема (наполните резервуар вручную), подождите около часов, пока не приготовится солевой раствор.



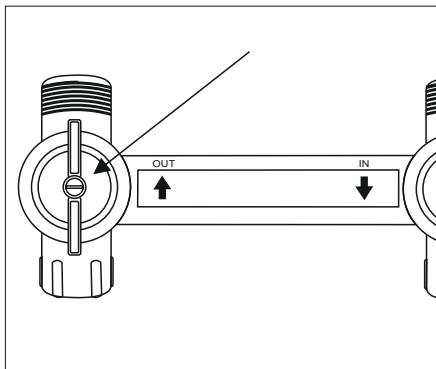
Запуск



ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Запрограммируйте электронный контроллер.

РЕГУЛИРОВКА ОСТАТОЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЗАВОДСКОГО БАЙПАСА (опция)



1. Для регулировки остаточной жесткости в (в случае умягчителя) предусмотрен регулировочный винт, который находится (встроен) в заводской байпас в месте выхода воды из клапана:

1A. Для увеличения остаточной жесткости: поверните винт против часовой стрелки; обычно 1 поворот соответствует жесткости $\pm 4^\circ \text{f}$ ($\pm 2^\circ \text{d}$), 2 поворота $\pm 8^\circ \text{f}$ ($\pm 4^\circ \text{dH}$).

1B. Для уменьшения остаточной жесткости: поверните винт по часовой стрелке.

НАЧАЛО РЕГЕНЕРАЦИИ

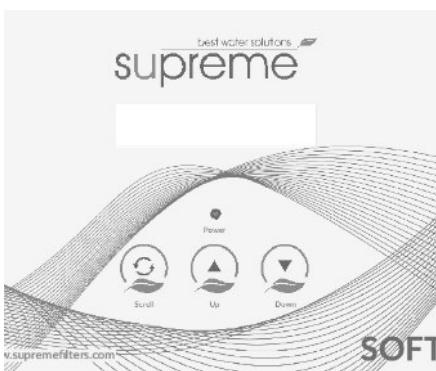
1. Запустите процесс регенерации вручную. Для этого нажмите кнопку scroll. Появится сообщение:

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



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 подачи питания на дисплее будет отображаться установленная версия программного обеспечения в течение 5 секунд; например:

EZ3P5f EZ3PB r14



ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

СБОЙ ПИТАНИЯ

При отсутствии 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 помочь сервисной службе.

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 ЦИКУ: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 отчет 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

2. 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



ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

3. 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: 8:01

Для установки времени суток нажмите кнопку up или down .

3. Снова нажмите кнопку scroll ; появится следующее:

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 .

ОБСЛУЖИВАНИЕ



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:

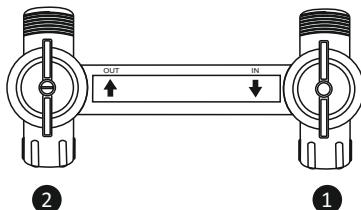
- в случае возникновения технической проблемы с установкой;
- при отсутствии необходимости подачи обработанной воды потребителю (заполнение бассейна, полив и т.п.).

ОБСЛУЖИВАНИЕ



С БАЙПАСНЫМ КЛАПАНОМ (дополнительно).

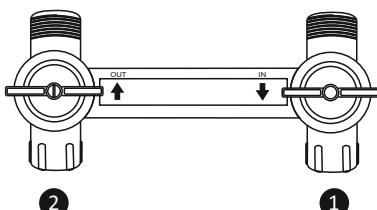
[1]



РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ [1]

1. впускной клапан к установке ОТКРЫТ.
2. выпускной клапан от установки ОТКРЫТ.

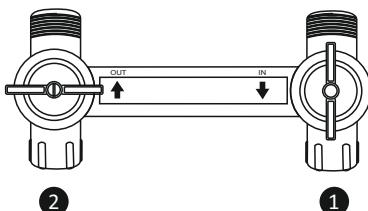
[2]



ПОЛОЖЕНИЕ ОБВОДА [2]

1. впускной клапан к установке ЗАКРЫТ.
2. выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ.

[3]

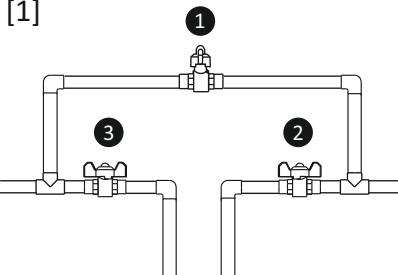


ПОЛОЖЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ [3]

1. впускной клапан к установке ОТКРЫТ.
2. выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ.

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

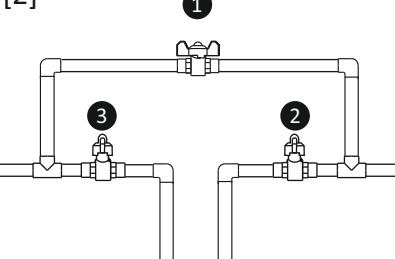
[1]



РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ [1]

1. байпасный клапан ЗАКРЫТ.
2. впускной клапан к установке ОТКРЫТ.
3. выпускной клапан от установки ОТКРЫТ.

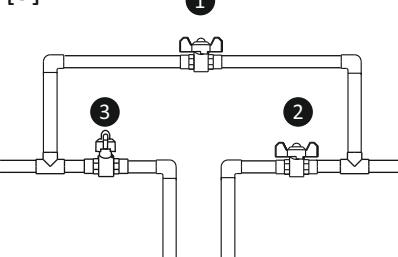
[2]



ПОЛОЖЕНИЕ ОБВОДА [2]

1. байпасный клапан ОТКРЫТ.
2. впускной клапан к установке ЗАКРЫТ.
3. выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ.

[3]



ПОЛОЖЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ [3]

1. байпасный клапан ОТКРЫТ.
2. впускной клапан к установке ОТКРЫТ.
3. выпускной клапан от установки ЗАКРЫТ.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

СОЛЬ ДЛЯ УМЯГЧИТЕЛЕЙ ВОДЫ

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. Выполните периодическую проверку уровня соли в емкости для соляного раствора и при необходимости добавляйте необходимое количество соли. 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 выполнайте ее очистку при помощи мягкого мыльного раствора; не используйте абразивные очистители, аммиак или растворители.

СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТИКИ 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.

Service card
Karta serwisowa
Kartenservice
Обслуживание карты

/	/	<input type="checkbox"/> FIRST START ERSTES LAUF ПЕРВЫЙ ЗАПУСК PIERWSZE URUCHOMIENIE	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	

Service card
Karta serwisowa
Kartenservice
Обслуживание карты

/	/	<input type="checkbox"/> FIRST START ПЕРВЫЙ ЗАПУСК PIERWSZE URUCHOMIENIE	SERVICEMAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICEMAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	

Service card
Karta serwisowa
Kartenservice
Обслуживание карты

/	/	<input type="checkbox"/> FIRST START ПЕРВЫЙ ЗАПУСК PIERWSZE URUCHOMIENIE	SERVICEMAN СЕРВИСМАН ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE ÜBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE ÜBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICEMAN СЕРВИСМАН ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE ÜBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICEMAN СЕРВИСМАН ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE ÜBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICEMAN СЕРВИСМАН ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE ÜBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICEMAN СЕРВИСМАН ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGIENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	

Service card
Karta serwisowa
Kartenservice
Обслуживание карты

/	/	<input type="checkbox"/> FIRST START ERSTEN LAUF ПЕРВЫЙ ЗАПУСК PIERWSZE URUCHOMIENIE	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	
/	/	<input type="checkbox"/> COMPLETE OVERVIEW VOLLSTÄNDIGE UBERPRÜFUNG ПОЛНЫЙ ОБЗОР KOMPLETNY PRZEGŁAD	SERVICE MAN SERVICEMAN ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ SERVISANT
/	/	<input type="checkbox"/> REPAIR REPARATUR РЕМОНТ NAPRAWA	STAMP STEMPEL ПЕЧАТЬ STEMPEL
/	/	<input type="checkbox"/> HYGIENISATION HYGENISIERUNG ГИГИЕНИЗАЦИЯ HIGIENIZACJA	
/	/	<input type="checkbox"/> OTHER ANDER ДРУГОЙ INNE	



www.supremefilters.com



IM-SOFT-ML