



VP20
VP25

Instrukcja montażu i obsługi

wersja rozszerzona

przed rozpoczęciem montażu prosimy
dokładnie zapoznać się z instrukcją

czerwiec 2017

Spis treści

1. Zawartość zestawu	3
2. Parametry techniczne urządzenia	3
3. Zasada działania zmiękczacza wody	4
4. Przygotowanie do montażu	4
5. Montaż urządzenia	5
6. Opis przycisków sterujących	8
7. Konfiguracja urządzenia	9
8. Pierwsze uruchomienie urządzenia	11
9. Bieżąca obsługa i czynności eksploatacyjne	12
10. Cykle pracy urządzenia	14
11. Rozwiązywanie problemów	16

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

1. Zawartość zestawu

Tabela 1. Standardowa zawartość zestawu.

Opis	Ilość
Korpus zmiękczacza	1 szt.
Klucz 2,5"	1 szt.
By-pass z mieszaczem	1 szt.
Uszczelka 1"	2 szt.
Transformator napięcia 12 V	1 szt.

2. Parametry techniczne urządzenia

Tabela 2. Parametry techniczne urządzenia

	VP20	VP25
Wymiary urządzenia [mm]	440/260/1090	525/326/1070
Średnica przyłączy wejście / wyjście [cale]	1	1
Przepływ nominalny [m ³ /h]	1	1,5
Temperatura pracy [°C]	5 – 38	5 – 38
Ciśnienie robocze [bar]	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0
Średnie zużycie soli na regenerację [kg]	3,7	4,6
Możliwość poboru wody z sieci w czasie regeneracji urządzenia	Tak	Tak
Sposób regeneracji	Objętościowa natychmiastowa lub objętościowa opóźniona	
Automatyczna blokada klawiatury	Tak	Tak
Wymiary zbiornika jonitu średnica / wysokość [cale]	8 x 35	10 x 35
Zawartość jonitu [litr]	20	25
Zasilanie [V/Hz]	100 – 240 / 50 – 60	100 – 240 / 50 – 60
Napięcie pracy [V/mA]	12 / 1500	12 / 1500
Pobór mocy [W]	5	5
Ilość osób w gospodarstwie domowym	2- 4	4-7

3. Zasada działania zmiękczacza wody

Twarda woda wpływa do domu / mieszkania główną rurą zasilającą. Następnie dopływa do zmiękczacza, gdzie przepływa przez złożę żywicy jonowymiennej, które zmiękcza wodę. Zmiękczenie to proces wymiany jonowej, w którym jony wapnia i magnezu, odpowiedzialne za twardość wody, są wyłapywane przez żywicę jonowymienną i wymieniane na jony sodu, którego sole są dobrze rozpuszczalne w wodzie. Następnie miękka woda doprowadzana jest do systemu instalacji.

Indywidualnie zaprogramowane urządzenie odmierza objętość wody, jaka przez nie przepływa. Po osiągnięciu zdolności jonowymiennej złoża, urządzenie automatycznie przeprowadzi regenerację złoża przy pomocy przygotowanej wcześniej solanki (soli rozpuszczonej w wodzie, zgromadzonej w zbiorniku solanki). W czasie regeneracji urządzenie pobierze zaprogramowaną ilość solanki do zbiornika z żywicą jonowymienną. Dzięki temu nastąpi wymiana jonowa w odwrotną stronę niż w czasie uzdatniania wody. Żywica jonowymienna „naładuje się” jonami sodu z soli i uwolni wcześniej wyłapane do wody jony wapnia i magnezu, które wraz z resztą solanki zostaną wypłukane do kanalizacji. Po procesie regeneracji urządzenie znów odzyskuje zdolność wymienną i może zmiękczać wodę. Proces wymiany jonowej pozwala użytkownikowi zmiękczyć wodę przez długi czas i przeprowadzić wiele razy regenerację żywicy jonowymiennej. Dzięki temu nie trzeba wymieniać drogiego złoża i wystarczy regularnie dosypywać sól do zbiornika soli.

4. Przygotowanie do montażu

Montując i używając stację zmiękczenia wody VESBO PREMIUM należy:

- posiadać odpowiednią wiedzę lub korzystać z usług profesjonalisty
- wszystkie podłączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- urządzenie przyłączać do istniejącej instalacji wodnej wyłącznie za pomocą połączenia elastycznego
- jako uszczelnienia przy połączeniach gwintowanych bezuszczelkowych używać wyłącznie teflonu
- podłączać urządzenie po zakończeniu wszystkich prac związanych z instalacją wodną
- po pierwszym podłączeniu urządzenia wykonać regenerację złoża
- okresowo sprawdzać jakość wody, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie
- przy podnoszeniu i przenoszeniu urządzenia należy chwytać jedynie za obudowę; nie przenosić urządzenia trzymając za przewody elektryczne, wodne ani głowicę
- korzystać jedynie z akcesoriów i części dostarczonych przez dystrybutora
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci, ponieważ mogą uszkodzić lub rozregulować sterownik.

UWAGA!

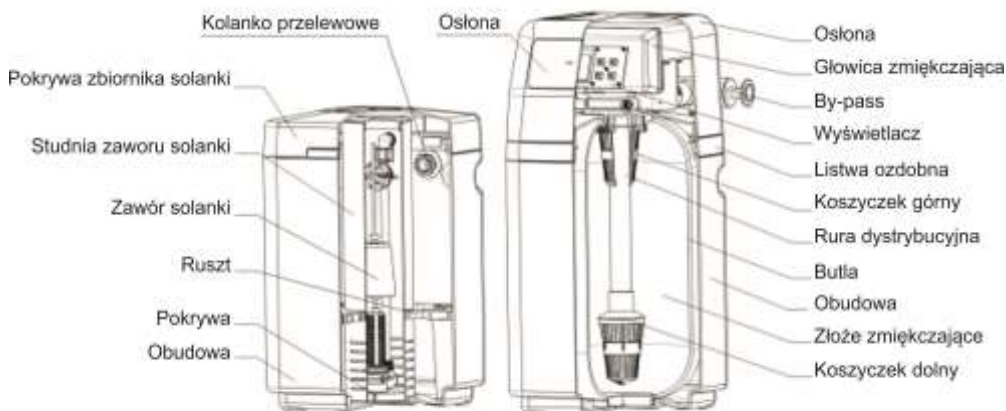
Przed przystąpieniem do montażu upewnij się, że ciśnienie wody w sieci jest wyższe niż 1,5 bar oraz niższe niż 6,0 bar. Zalecamy żeby zawsze przed stacją zmiękczenia wody zamontować reduktor ciśnienia i filtr mechaniczny.

4.1 Gdzie postawić zmiękczacza?

Wybierz miejsce możliwie blisko wejścia wody do budynku (wodomierz / hydrofor), odpływu do kanalizacji i gniazda elektrycznego. Podłoże musi być równe, stabilne i wytrzymać ciężar urządzenia napełnionego wodą i zasypanego tabletkami solnymi. Temperatura w pomieszczeniu, gdzie jest użytkowane urządzenie musi mieścić się w przedziale 5 - 38°C. Nie wskazana jest też duża wilgotność. Pamiętaj o swobodnym dostępie do urządzenia, potrzebnym do okresowego dosypywania soli.

4.2 Jak zbudowany jest zmiękczacza?

Rys. A. Schemat budowy stacji zmiękczej VESBO PREMIUM



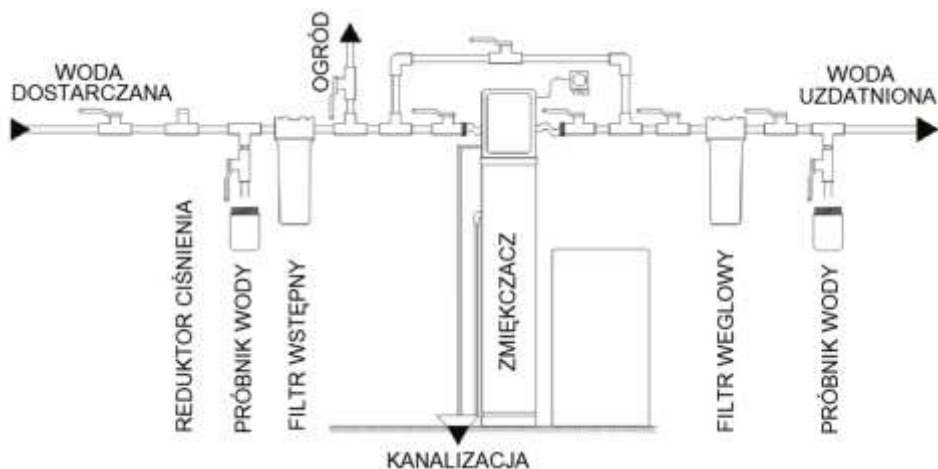
5. Montaż urządzenia

5.1 Filtracja wstępna

Montaż Przed zmiękczaczem zamontuj filtr mechaniczny, min. 50 mikronów, by zabezpieczyć urządzenie przed zanieczyszczeniami.

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

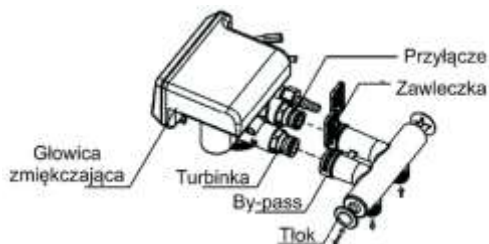
Rys. B. Przykładowy schemat systemu uzdatniania ze stacją zmiękczającą



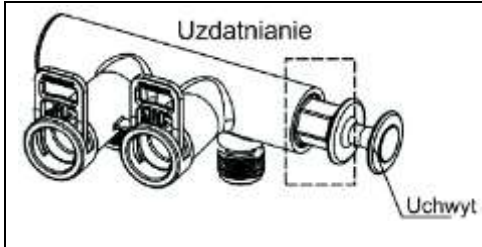
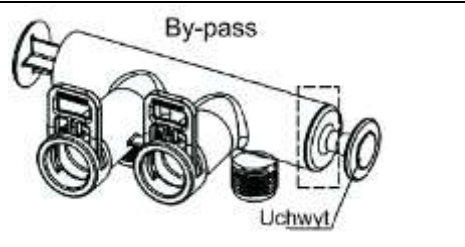
Instalacja by-passu

Opcjonalnie - jeśli chcesz pozostawić możliwość używania w instalacji wody surowej (obejście zmiękczacza) zainstaluj by-pass (dostępny w zestawie).

- A) wkręć dołączone przyłącza w złącza wejścia i wyjścia wody z urządzenia
- B) nałóż by-pass na końcówki
- C) zabezpiecz połączenie zawleczkami



Rys. C. Instalacja by-passu

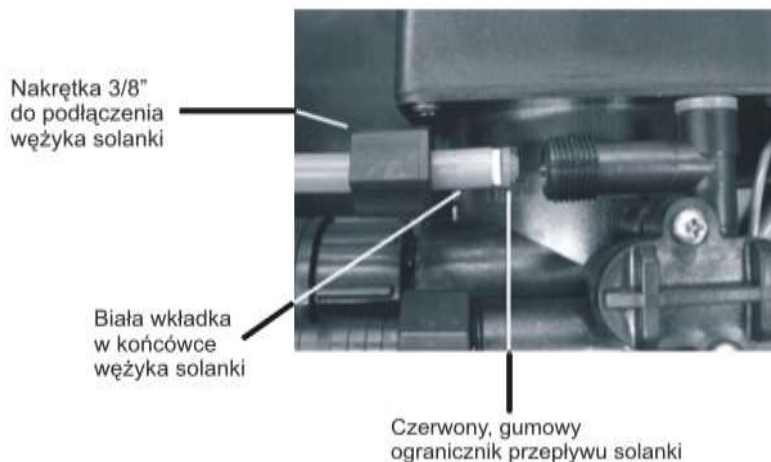
	
Uchwyt wysunięty woda przepływa przez urządzenie, woda zmiękczona	Uchwyt wsunięty woda przepływa przez by-pass, woda surowa

By-pass można wykonać także za pomocą zwykłych zaworów w instalacji wodnej – patrz Rys. B

5.2 Podłączenie do sterownika zasilania solanką

Jeżeli to konieczne, należy podłączyć wężyk zasilający solanką do głowicy zgodnie z Rys D. Wężyk doprowadza solankę ze zbiornika z solą do głowicy sterującej.

Rys. D. Podłączenie zasilania solanką



W celu podłączenia wężyka należy:

- A. Przełożyć wężyk prowadzący do zbiornika z solanką przez nakrętkę.
- B. Umieścić w końcówce wężyka od strony sterownika białą plastikową wkładkę.
- C. Umieścić czerwony, gumowy ogranicznik przepływu solanki w prowadzącym do inżektora otworze podłączenia solanki.

UWAGA: wypukłą stroną w kierunku sterownika, wklęsłą stroną w kierunku wężyka.

- D. Umieścić wężyk solanki w otworze podłączenia solanki. Docisnąć nim do oporu czerwony gumowy ogranicznik przepływu.
- E. Dokręcić nakrętkę palcami do oporu, w celu zapewnienia szczelności połączenia.

5.3 Podłączenie do instalacji

Podłącz urządzenie do instalacji wodnej przy pomocy węży elastycznych przeznaczonych do instalacji wodnych (nie są elementem zestawu).

5.4 Sprawdzenie turbiny

Sprawdź czy turbinka znajdująca się w wylocie wody na głowicy (w by-passie), oznaczonym strzałką swobodnie się obraca, np. dmuchnij silnie w wylot wody.

5.5 Podłączenie do kanalizacji

Używając elastycznego węża, 1/2" (dla VP20) lub 1" (dla VP25), na odległość nie przekraczającą 6 metrów w poziomie, podłącz odprowadzenie wody z głowicy (wąż ściekowy) do kanalizacji oraz z kolanka przelewowego (wąż przelewowy) do kanalizacji.

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

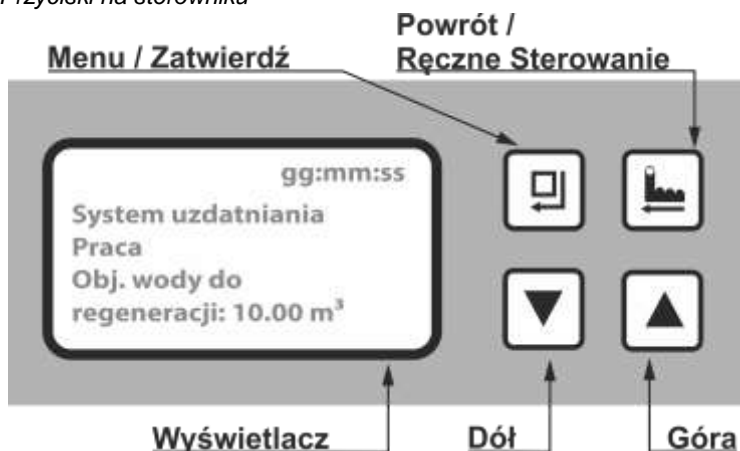
Podłączenie obu węży do kanalizacji powinno znajdować się poniżej poziomu wylotu ścieków z głowicy i kolanka przelewowego. Ewentualny nadmiar wody będzie odprowadzany dzięki temu grawitacyjnie.

5.6 Zасыpanie solą


Wsymp sól tabletkowaną do zbiornika na sól: 20kg (dla VP20) i 30 kg (dla VP25). Sól należy uzupełniać w miarę ubywania, tak, aby jej poziom zawsze znajdował się powyżej poziomu wody. Używaj wyłącznie soli tabletkowanej, o czystości co najmniej 99,5%, przeznaczonej do zmiękczaczy wody. Niedozwolone jest stosowanie drobno zmielonej soli.



6. Opis przycisków sterujących

Rys. E. Przyciski na sterowniku





A. Symbol blokady klawiszy

Symbol  na wyświetlaczu oznacza, że klawiatura jest zablokowana. Funkcja ta włącza się samoczynnie po 1 minucie braku aktywności użytkownika.

Aby odblokować klawiaturę wciśnij jednocześnie przez 5 sekund przyciski  i  aż symbol zniknie.

B. Przycisk Menu / Zatwierdź

- Wciśnij przycisk „Zatwierdź” gdy urządzenie jest w cyklu pracy aby uruchomić konfigurację poszczególnych parametrów. Wybierz parametr, który ma być zmodyfikowany.
- Po wybraniu żądanego parametru wciśnij przycisk MENU - wartość parametru zacznie migać. Za pomocą przycisków  i  ustaw wartość wybranego parametru.
- Wciśnij ponownie przycisk MENU w celu zatwierdzenia wybranej wartości.



C. Przycisk ręcznego przełączania / Powrót













- Wciśnij przycisk Powrót, gdy urządzenie jest w cyklu pracy, aby ręcznie wymusić przejście do następnego cyklu.
- Wciśnięcie przycisku Powrót w trybie wyboru parametrów spowoduje powrót do ekranu cyklu pracy.
- Wciśnięcie przycisku Powrót w trybie ustawiania parametru spowoduje powrót do ekranu wyboru parametrów bez zapamiętania wprowadzonej wartości.

7. Konfiguracja urządzenia

Urządzenie posiada podstawowy tryb programowania. Pozwala on na ustawienie następujących parametrów: aktualna godzina, godzina regeneracji oraz twardość wody.

7.1 Zakres i programowanie parametrów – AKTUALNA GODZINA










Tabela 3. Aktualna godzina - programowanie

Zakres	Ustawienia fabryczne	Wartość ustawiona przez użytkownika
00:00÷23:59	Aktualna godzina	
Programowanie		Widok z wyświetlacza
<p>Jeśli widoczny jest symbol : wciśnij jednocześnie przyciski  oraz  przez 5 sekund, aż symbol  zniknie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wciśnij  aby przejść do menu „Ustawienia zmiękc.”, jak na rysunku LR1. Parametr ustawiania godziny “Aktualna godzina” będzie automatycznie wybrany. 2. Wciśnij , na ekranie ukaze się aktualnie ustawiona godzina (rysunek LR2); wartość godziny ”12” będzie migać. Za pomocą przycisków  lub  ustaw wartość aktualnej godziny. 3. Wciśnij  ponownie, wartość minut ”30” będzie migać. Za pomocą przycisków  lub  ustaw wartość minut. 4. Wciśnij  aby zatwierdzić wprowadzone zmiany. 		<p>LR1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Ustawienia zmiękc. Aktualna godzina Godzina regeneracji Twardość wody</p> </div> <p>LR2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Aktualna godzina 12 : 30</p> </div>

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

7.2 Zakres i programowanie parametrów – GODZINA REGENERACJI

Tabela 4. Godzina regeneracji – programowanie

Zakres	Ustawienia fabryczne	Wartość ustawiona przez użytkownika
00:00+23:59	02:00	
Programowanie		Widok z wyświetlacza
<p>1. Wciśnij  aby przejść do menu „Ustawienia zmiękc.”, jak na rysunku LR1.</p> <p>2. Przyciskiem  przejdź do parametru „Godzina regeneracji”. Wciśnij , na ekranie ukaże się aktualnie ustawiona godzina regeneracji (widok LR3). Wartość godziny „02” będzie migać. Za pomocą przycisków  lub  ustaw wartość godziny regeneracji.</p> <p>3. Wciśnij  ponownie, wartość minut „00” będzie migać. Za pomocą przycisków  lub  ustaw wartość minut regeneracji.</p> <p>4. Wciśnij  aby zatwierdzić wprowadzone zmiany.</p>		<p>LR3</p> <p>Godzina regeneracji 02 : 00</p>

7.3 Zakres i programowanie parametrów –TWARDOŚĆ WODY

Twardość wody może być inna dla różnych lokalizacji. Dlatego przed uruchomieniem zmiękczacza zbadaj twardość wody surowej (Tw) w instalacji. Ten pomiar jest niezbędny do prawidłowego zaprogramowania sterownika zmiękczacza. Podczas programowania należy podać wartość twardości wody wyrażoną w mg/l. W celu przeliczenia z innych jednostek skorzystaj z tabeli nr 6.

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

Tabela 5. Twardość wody – programowanie







Zakres	Ustawienia fabryczne	Wartość ustawiona przez użytkownika
50+999 mg/l	150 mg/l	
Programowanie		Widok z wyświetlacza
<p>1. Wciśnij  aby przejść do menu „Ustawienia zmiękczeni”, jak na rysunku LR1.</p> <p>2. Wciśnij dwukrotnie przycisk  aby wybrać parametr „Twardość wody”. Wciśnij , na ekranie ukaże się aktualnie ustawiona wartość twardości wody (widok LR4). Wartość „150” będzie migać. Za pomocą przycisków  lub  ustaw wartość twardości wody.</p> <p>3. Wciśnij  aby zatwierdzić wprowadzone zmiany.</p>		<p>LR4</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; color: red; font-weight: bold;"> <p>Twardość wody 150 mg/l</p> </div>

Tabela 6. Przeliczanie jednostek twardości wody.

	mmol / l	mval / l	mg / l (ppm)	stopień niemiecki	stopień francuski	gpg
1 mmol / l =	1	2	100	5,6	10	5,8
1 mval / l =	0,5	1	50	2,8	5	2,9
1 mg / l =	0,01	0,02	1	0,056	0,1	0,058
1 st. niemiecki =	0,179	0,357	17,9	1	1,79	1,04
1 st. francuski =	0,1	0,2	10	0,56	1	0,58
1 gpg =	0,143	0,29	14,3	08	1,43	1

8. Pierwsze uruchomienie urządzenia

UWAGA! Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy wsypać sól do zbiornika soli i zalać wodą. Odczekać około 30 minut, aż dostateczna ilość soli rozpuści się w wodzie. Następnie wykonać regenerację złoża.

8.1 Odpowietrzenie instalacji

Dla bezpieczeństwa przed uruchomieniem urządzenia odpowietrz instalację wodną. W tym celu najpierw zamknij dopływ wody do zmiękczacza (lub ustaw by-pass w pozycji zamkniętej). Potem otwórz zawór do pobierania próbek za zmiękczaczem wody i delikatnie stopniowo odkręcaj główny zawór wody na budynek. Płynąca woda będzie wypychać powietrze przez otwarty zawór probierczy. W tym czasie będzie słychać

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

bulgotanie, a woda może pryskać z zaworu pobierczego. Poczekać, aż przepływ wody się ustabilizuje i zakręcić zawór pobierczy. Instalacja jest odpowietrzona.

8.2 Odpowietrzenie urządzenia. Napełnianie urządzenia wodą

Aby odpowietrzyć urządzenie musisz otworzyć zawór do pobierania próbek za zmiękczaczem wody i delikatnie stopniowo odkręcać zawór doprowadzający wodę do zmiękczacza (i/lub przestawić by-pass do pozycji pracy). Następnie postępuj analogicznie jak przy odpowietrzaniu instalacji. Zalecamy aby urządzenie napełniać wodą stopniowo, robiąc przerwy, aby nie powodować zbyt wysokiego wzrostu ciśnienia powietrza wewnątrz urządzenia.

8.3 Pierwsza regeneracja złoża

Przy pomocy przycisku „Powrót” uruchom regenerację urządzenia. Regeneracja przebiegnie automatycznie, a po jej zakończeniu urządzenie będzie gotowe do pracy.

9. Bieżąca obsługa i czynności eksploatacyjne.

9.1 Kontrolowanie poziomu soli i uzupełnianie soli.

Należy regularnie (zaleca się raz na tydzień) sprawdzać ilość soli w zbiorniku. Średnie zużycie soli na regenerację podano w tabeli 1. Sól należy uzupełniać w miarę potrzeb, tak, aby poziom soli zawsze znajdował się powyżej poziomu wody (nie powinno być widać wody). Należy używać wyłącznie soli tabletkowanej przeznaczonej do zmiękczaczy wody.

UWAGA! Nie należy wchodzić w kontakt z solanką, ponieważ słona woda może powodować podrażnienia oczu, skóry i ran. W przypadku kontaktu z solanką należy szybko zmyć ją bieżącą wodą.

9.2 Zapobieganie zbrylaniu soli.

Wysoka wilgotność powietrza lub zły typ soli mogą prowadzić do tworzenia się dużych brył soli (złogów solnych) w zbiorniku soli. Proces ten może utrudniać przygotowanie odpowiedniej ilości solanki i w rezultacie powodować, że urządzenie nie będzie regenerować się prawidłowo. W efekcie nie będzie zmiękczać wody.

W przypadku podejrzenia, że powstał złóg solny, można delikatnie pknąć w boki zbiornika z solą i połączyć solą ciepłą wodą w celu rozbicia złogu. Złóg można rozbić też od góry przy pomocy długiego przedmiotu (np. rurki). Jeżeli sól zbryliła się na skutek złej jakości soli, należy wyłukać zbiornik solanki i zasypać go solą właściwej jakości.

Rys. F Złóg solny

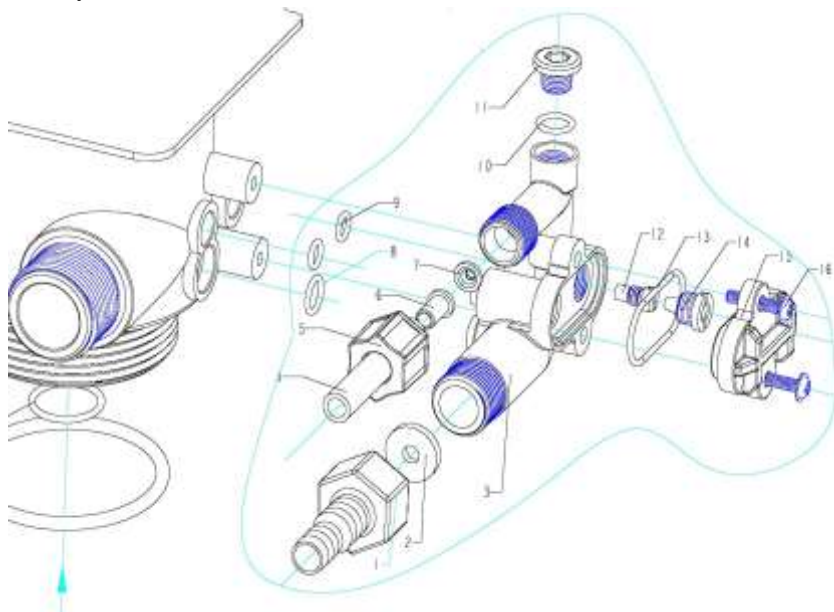


9.3. Czyszczenie inżektora


Jeśli do urządzenia dostaną się zanieczyszczenia typu piasek, drobne kamyki lub inne osady, mogą one zablokować inżektor (element zmiękczacza odpowiedzialny za zasysanie solanki). Jeśli zmiękczaczy chroniony jest wstępnym filtrem sedymentacyjnym (jak na Rys. B), a sól tabletkowana jest dobrej jakości, inżektor nie powinien się zapchać.

W przypadku zapchania inżektora, należy go wyczyścić. Na Rys. G przedstawiono schemat budowy inżektora. Najbardziej podatne na zapchanie są elementy oznaczone numerami 12 i 14. W celu oczyszczenia inżektora należy zamknąć zasilanie wody do urządzenia. Następnie odkręcić kran z zimną wodą, aby uwolnić ciśnienie z instalacji. Przy pomocy śrubokręta należy wykręcić śruby mocujące (oznaczone numerem 16 na Rys. G) i delikatnie odłączyć inżektor od głowicy sterującej uważając na uszczelki. Elementy 12 i 14 można delikatnie wykręcić przy pomocy śrubokręta. Wszystkie części należy przemyć wodą i przedmuchać. Po oczyszczeniu należy złożyć i dokręcić inżektor wykonując tę samą procedurę w odwrotnej kolejności.

Rys. G. Części inżektora

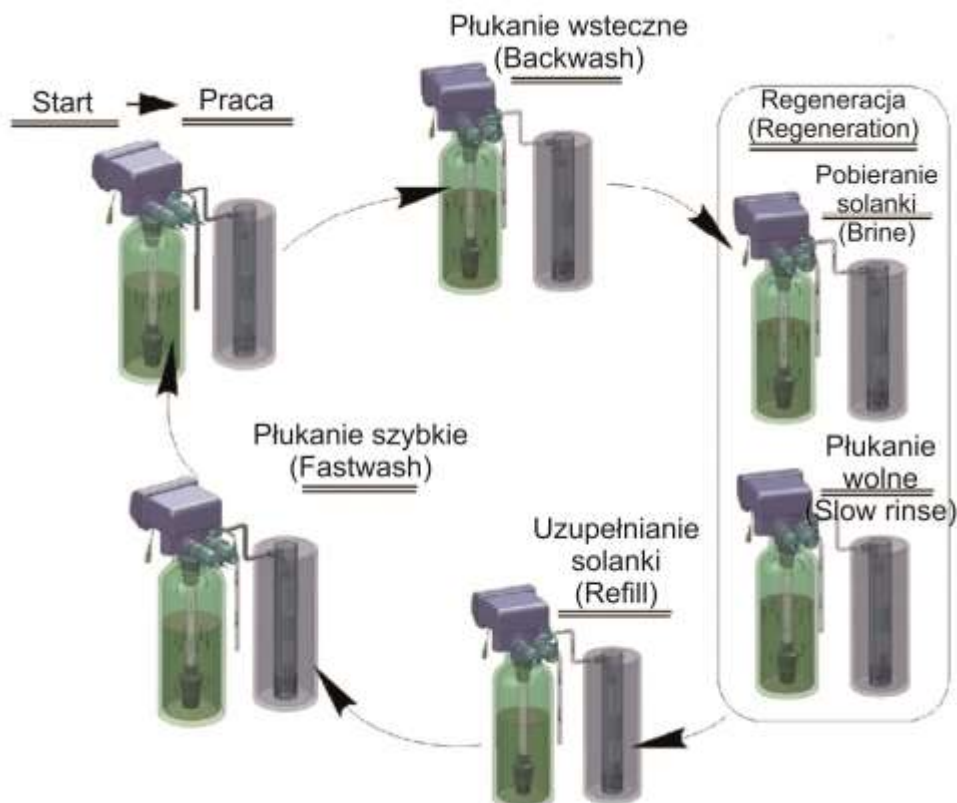


9.4. Wymuszona regeneracja

Zaleca się przeprowadzenie regeneracji manualnej poprzez naciśnięcie przycisku regeneracji manualnej , jeśli:

- danego dnia przewidujesz zużycie wyjątkowo dużej ilości wody i spodziewasz się, że zdolność jonowymienna złoża może nie wystarczyć,
- zabrakło soli w zbiorniku solanki (np. dlatego, że sól nie była długo dosypywana).

10. Cykle pracy urządzenia



BACKWASH

Urządzenie w pozycji cyklu drugiego - płukanie przeciwpłukowe (wsteczne). Woda surowa wpływa do zbiornika ze złożem filtracyjnym przez zawór wlotowy kierowana jest do dołu rurką centralną. Woda przepływa przez złożo, płucze je i spulchnia, a następnie kierowana jest do kanalizacji. W tym cyklu sterownik odcina dopływ wody do instalacji wodnej. Dzięki temu chroni on instalację wodną przed dostaniem się do niej zanieczyszczonej wody z płukania urządzenia.

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

REGENERATION

Urządzenie w pozycji cyklu trzeciego - regeneracja solanką i płukanie wolne. Woda surowa wraz z solanką wpływa do zbiornika ze złożem filtracyjnym przez zawór wlotowy, przepływając przez złożę w zbiorniku regeneruje jego zdolność jonowymienną. Po przepłynięciu przez złożę woda kierowana jest do kanalizacji. Po wyczerpaniu całej solanki ze zbiornika solanki złożę jonowymienne jest płukane powoli wodą, co gwarantuje dokładne przemycie go solanką i odpowiednie warunki dla regeneracji. W tym cyklu sterownik odcina dopływ wody do instalacji wodnej. Dzięki temu chroni on instalację wodną przed dostaniem się do niej zanieczyszczonej wody z płukania urządzenia.

BRINE REFILL

Urządzenie jest w pozycji cyklu czwartego - nalewanie wody do zbiornika z solą w celu przygotowania roztworu solanki do następnej regeneracji. Poziom solanki (wody w zbiorniku z solą) regulowany jest czasem nalewania wody. Im dłuższy czas nalewania wody, tym więcej soli rozpuści się w napuszczanej wodzie. W tym cyklu sterownik odcina dopływ wody do instalacji wodnej. Dzięki temu chroni on instalację wodną przed dostaniem się do niej zanieczyszczonej wody z płukania urządzenia.

FASTWASH

Urządzenie jest w pozycji cyklu piątego - płukanie szybkie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża. Po przepłynięciu przez złożę woda kierowana jest do góry przez rurkę centralną i dalej przez linię spustu do kanalizacji. W tym cyklu sterownik odcina dopływ wody do instalacji wodnej. Dzięki temu chroni on instalację wodną przed dostaniem się do niej zanieczyszczonej wody z płukania urządzenia.

Po zakończeniu regeneracji (piątego cyklu pracy) urządzenie przechodzi automatycznie w cykl pierwszy (uzdatniania). W czasie trwania całego cyklu regeneracji sterownik odcina dopływ wody do instalacji wodnej. Dzięki temu chroni on instalację wodną przed dostaniem się do niej zanieczyszczonej wody z płukania urządzenia. Dla poprawnej regeneracji wymagane są szybsze przepływy wody, więc szumy z nimi związane mogą być większe niż podczas normalnej pracy.

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie się nie regeneruje	Brak zasilania	Sprawdź podłączenia elektryczne - bezpieczniki, wtyczkę, przełącznik. W razie potrzeby zregeneruj urządzenie ręcznie
	Źle ustawiony sterownik	Ustaw sterownik lub skontaktuj się z fachowcem w celu poprawnego ustawienia sterownika
Urządzenie dostarcza twardą wodę	Otwarty by-pass	Zamknij by-pass
	Brak soli w zbiorniku solanki	Uzupełnij sól i zregeneruj złoże przyciskiem natychmiastowej regeneracji
	Zanieczyszczony inżektor	Skontaktuj się z fachowcem lub oczyść inżektor
Spadek ciśnienia	Osad żelaza w zmiękczaczu	Oczyść sterownik i złoże. Zwiększ częstotliwość regeneracji i / lub czas trwania płukania wstecznego
	Zablokowana instalacja wodna	Sprawdź czy osady z wody nie zablokowały instalacji wodnej przed urządzeniem
	Wejście do sterownika zanieczyszczone resztkami pozostałymi z robót instalacyjnych	Usuń resztki i wyczyść sterownik
	Zanieczyszczony wkład filtra wstępnego oczyszczania	Przeczyść lub wymień wkład
	Obecność powietrza w instalacji	Sprawdź instalację i upewnij się czy jest solanka w zbiorniku

Instrukcja obsługi zmiękczacza VESBO Premium

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki	Zablokowany inżektor	Oczyść inżektor
	Obce ciała w zaworze solanki	Wymień zawór solanki
	Przerwa w dopływie prądu podczas napełniania zbiornika solanki	Sprawdź zasilanie elektryczne.
	Zbyt niskie ciśnienie w sieci	Podnieś ciśnienie wody na wejściu do systemu uzdatniania wody do minimum 1,8 bar
Urządzenie nie zasysa solanki	Zablokowany wążek doprowadzający solankę do sterownika	Sprawdź wążek doprowadzający solankę i usuń ewentualne blokady utrudniające przepływ.
	Wyciek z wążka doprowadzającego solankę do sterownika	Wymień wążek doprowadzający solankę do sterownika
	Uszkodzony inżektor	Wymień inżektor
	Obce ciała w zaworze	Sprawdź wnętrze zaworu, usuń zanieczyszczenia i sprawdź działanie zaworu w różnych pozycjach regeneracji
Nie ubywa soli w zbiorniku podczas kolejnych regeneracji / twarda woda po regeneracji	Złóg solny	Delikatnie puknij w boki zbiornika z solą i polej sól ciepłą wodą. Złóg można rozbić też od góry przy pomocy długiego przedmiotu (np. rurki). Jeżeli sól zbryliła się na skutek złej jakości soli, wypłucz zbiornik solanki i zasyp go solą właściwej jakości.
Ciągły wyciek do kanalizacji	Przerwa w dostawie prądu podczas regeneracji	Sprawdź zasilanie elektryczne. Ustaw by-pass w pozycji zamkniętej do czasu wznowienia zasilania elektrycznego.