



USTM

Professional
water filters

PL

**INSTRUKCJA OBSŁUGI ZMIĘKCZACZA
KOMPAKTOWEGO LASER 300**

EN

**OPERATING INSTRUCTIONS FOR THE
SOFTENER COMPACT LASER 300**



PL Spis treści

1. Przeczytaj najpierw tę stronę	3
2. Podstawy uzdatniania wody	4
3. Specyfikacje systemu zmiękczenia wody	5
4. Wymiary systemu zmiękczenia	7
5. Rozpakowanie i sprawdzenie zmiękczacza wody	8
6. Instrukcje instalacyjne	9
7. Obejście wody	11
8. Zawór mieszający	12
9. Inteligentny wskaźnik świetlny LED	13
10. Instrukcja programowania	13
11. Instrukcje uruchamiania	15
12. Instrukcje sterowania aplikacją (Blue Tooth)	16
13. Instrukcje konserwacji	18
14. Przewodnik rozwiązywania problemów	20

EN Table of contents

1. Read this page first	21
2. Water conditioner basics	22
3. Softener system specifications	23
4. Softener system dimensions	24
5. Unpacking and checking the water softener	25
6. Pre-installation instructions	26
7. Water By-pass	28
8. Blending valve	29
9. Smart LED light indicator	29
10. Programming guide	30
11. Start-Up instructions	31
12. App control instructions (Blue Tooth)	33
13. Maintenance instructions	34
14. Trouble shooting guide	36

1. Przeczytaj najpierw tę stronę

Przed rozpoczęciem instalacji

- Musisz przeczytać i zrozumieć treść instrukcji przed przystąpieniem do instalacji lub użytkowania zmiękczacza wody.
- Niezastosowanie się do instrukcji zawartych w tej instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.
- System oraz jego instalacja muszą być zgodne z przepisami lokalnymi i państwowymi. Skonsultuj się z lokalnym wydziałem robót publicznych w sprawie przepisów dotyczących instalacji wodno-kanalizacyjnych. W przypadku rozbieżności między lokalnymi przepisami a treścią tej instrukcji, należy stosować lokalne przepisy.
- Zmiękcacz wody musi pracować przy ciśnieniu w zakresie od 2 bar (30 psi) do 8.6 bar (125 psi). Jeśli ciśnienie wody przekracza 8.6 bar (125 psi), należy zainstalować zawór redukujący ciśnienie na linii zasilającej.
- Urządzenie musi działać w zakresie temperatur od 4°C do 43°C.
- Nie używaj tego zmiękczacza wody do instalacji z gorącą wodą.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach narażonych na działanie wilgoci, bezpośredniego światła słonecznego lub temperatur spoza dopuszczalnego zakresu.
- Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie za pomocą dostarczonego zasilacza.
- Urządzenie może być zasilane wyłącznie napięciem bezpiecznym, zgodnym z oznaczeniem na obudowie.
- Na wszystkie uszczelki o-ring należy podczas instalacji nałożyć dołączony, certyfikowany przez NSF, środek smarujący. Nie używaj uszkodzonych ani zaciśniętych uszczelk.
- Zmiękczacze pracujące na wodzie studziennej narażone są na działanie żelaza, manganu, siarki i osadów. Uszkodzenia tłoczków, uszczelk lub dystansów w zaworze sterującym spowodowane tymi czynnikami nie są objęte gwarancją.
- Zaleca się coroczną kontrolę i serwis zaworu sterującego. W zależności od warunków eksploatacyjnych może być konieczne częstsze czyszczenie lub wymiana tłoczka, uszczelk i dystansów.
- Nie używaj wody mikrobiologicznie niebezpiecznej bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub po przejściu przez system dezynfekujący.
- Niniejsza instrukcja oparta jest na dostępnych danych w momencie druku. Dalsze udoskonalenia konstrukcyjne mogą skutkować zmianami, które nie zostały uwzględnione w tym dokumencie.

- Urządzenie może być użytkowane przez dzieci od 8. roku życia oraz osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi albo niedoświadczone, jeśli zostały poinstruowane lub znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

2. Podstawy uzdatniania wody

CO TO JEST TWARDA WODA I JAK JEST ZMIĘKCZANA

Cała słodka woda na świecie pierwotnie spada jako deszcz, śnieg lub grad. Woda powierzchniowa odparowuje i jest unoszona, tworząc chmury. Następnie, niemal czysta i miękka, zaczyna opadać jako deszcz. Zanim dotrze na ziemię, zbiera zanieczyszczenia z powietrza, takie jak smog i pył. Przesączając się przez glebę i skały, nabiera twardości, rdzy, kwasów, nieprzyjemnego smaku i zapachu.

Twardość wody jest głównie wynikiem rozpuszczonego w niej wapienia. W przeszłości osoby, które chciały mieć miękką wodę, zbierały wodę deszczową z dachów do beczek i cystern, zanim woda dotarła do ziemi i nabrała twardości. W niektórych rejonach występuje woda korozyjna. Zmiękczacze nie są w stanie rozwiązać tego problemu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za korozję instalacji wodnych, armatury czy urządzeń.

Żelazo to częsty problem w wodzie. Wyróżnia się cztery podstawowe typy żelaza w naturalnych źródłach wody:

1) Żelazo rozpuszczone – Nazywane również żelazem dwuwartościowym.

2) Żelazo cząsteczkowe – Żelazo w formie cząstek. Wymaga filtracji.

3) Żelazo organiczne – Związane związkami organicznymi. Nieusuwalne przez zmiękczacze.

4) Żelazo bakteryjne – Znajduje się wewnątrz komórek bakterii. Również nieusuwalne.

W przypadku usuwania twardości i żelaza, zmiękczacze powinny częściej się regenerować.

Zalecane jest czyszczenie złoża żywicznego co 6 miesięcy lub częściej.

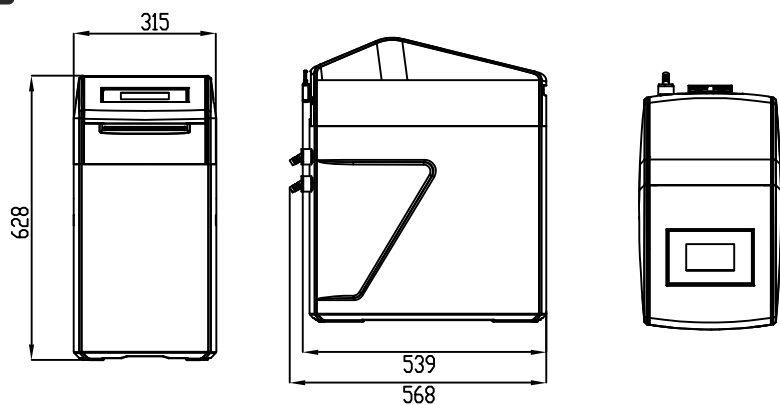
3. Specyfikacje systemu zmiękczenia wody

Konfiguracja Systemu		
Model	WS-14-LCD-LASER	WS-30-LCD-LASER
System sterowania	BNT 850SE Pro F	BNT 850SE Pro F
Tryb regeneracji	Natychmiastowy, Regeneracja pełnej pojemności, Opóźniony	Natychmiastowy, Regeneracja pełnej pojemności, Opóźniony
Rozmiar zbiornika (cale)	10x17	10x35
Załadunek złoża	Tak	Tak
Ilość piasku (kg)	/	5
Typ żywicy	Żywica jonowymienna o bardzo wysokiej pojemności (001×8FG)	Żywica jonowymienna o bardzo wysokiej pojemności (001×8FG)
Ilość żywicy (L)	14	30
Pojemność zbiornika soli (kg)	35	65
Konfiguracja Zaworu		
Typ regeneracji	Przepływ w górę (UP Flow)	
Injektor	0000# Czarny	
BLFC (gpm)	0,18	
DLFC (gpm)	2,0 / 2,4	
Wydajność w trybie standardowym		
Usuwanie twardości (g)	598	1590
Przepływ płukania wstecznego (L/min)	7,5	9,0
Nominalny przepływ roboczy (m³/h)	1,1	1,7
Zużycie soli na regenerację (kg)	1,4	2,9
Zużycie wody na regenerację (L)	80	140

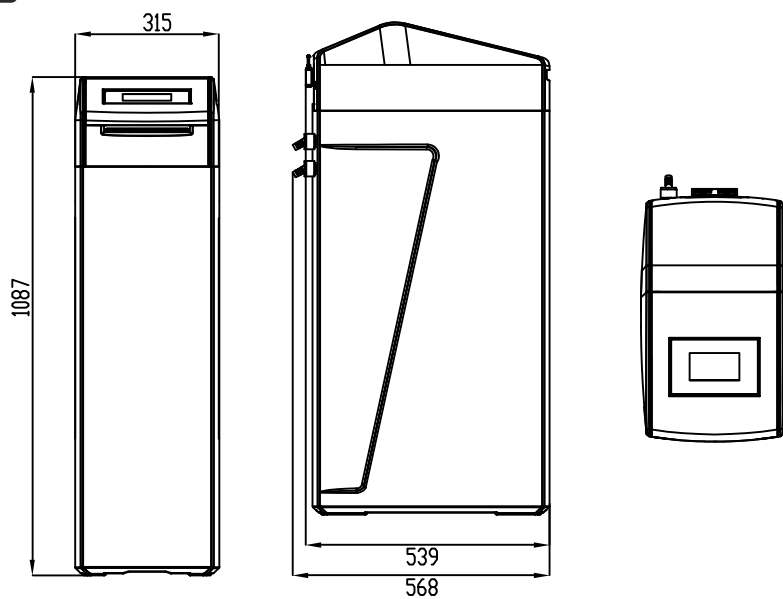
Wymagania Instalacyjne		
Parametr	Wartość	
Zasilanie wodne	Zalecana woda wodociągowa	
Ciśnienie robocze (Bar)	2,1 ~ 8,6	
Temperatura wody (°C)	4 ~ 43	
Złącza hydrauliczne	1"	
Wymagania elektryczne	Wejście 100 –240V AC 50/60Hz / Wyjście 12V DC 2.0A	
Informacje o przesylce		
Wymiary kartonu (mm)	618×378×735	618×378×1192

4. Wymiary systemu zmiękczenia

1017



1035



5. Rozpakowanie i sprawdzenie zmiękczacza wody

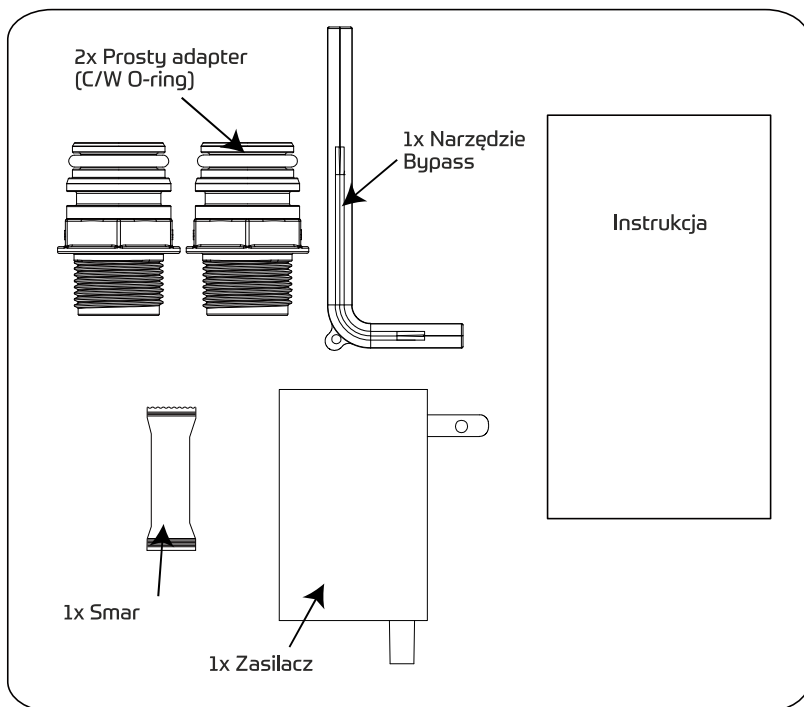
Sprawdź zmiękcacz wody pod kątem ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu. W razie stwierdzenia uszkodzeń, powiadom firmę transportową i poproś o inspekcję szkody. Należy również odnotować wszelkie uszkodzenia kartonów.

Obchodź się ze zmiękcaczem ostrożnie. Nie upuszczaj urządzenia i nie stawiaj go na ostrych, nierównych powierzchniach. Nie odwracaj zmiękczacza do góry nogami.

UWAGA:

Jeśli po uruchomieniu zmiękczacza następuje poważny spadek ciśnienia wody, możliwe, że zbiornik został ułożony na boku w trakcie transportu. W takim przypadku należy uruchomić płukanie wsteczne, aby „przekształcić” złożę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w transporcie. Drobne części potrzebne do instalacji znajdują się w pudełku z częściami. Aby ich nie zgubić, trzymaj je w woreczku do momentu rozpoczęcia montażu.

Zawartość akcesoriów:



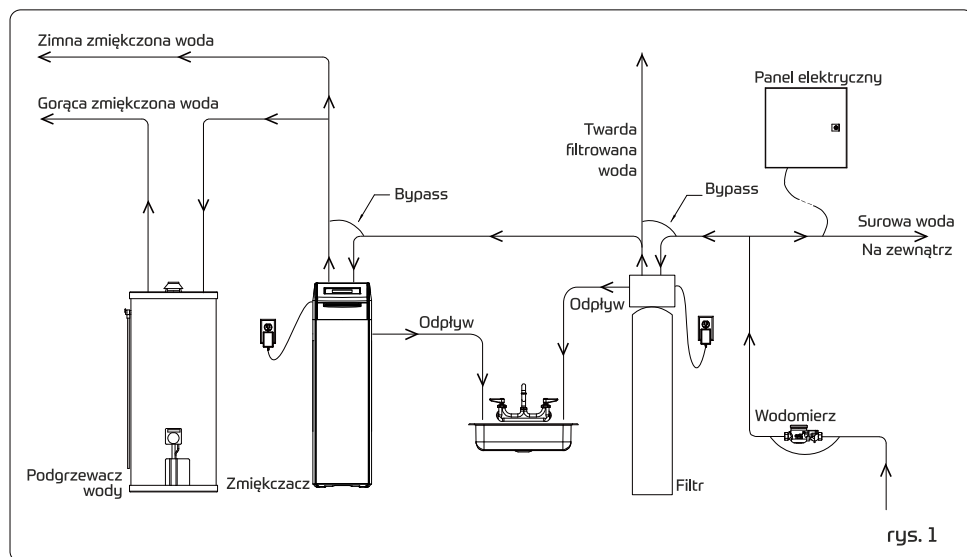
Sprawdź numer seryjny i typ zaworu

Upewnij się, że typ zaworu zgadza się z zamówieniem. Naklejka konfiguracyjna zaworu pokazuje inżektory, BLFC i DLFC.

Naklejka z modelem zaworu zawiera informacje o modelu, wersji sprzętowej/programowej, numerze seryjnym i kodzie partii zaworu sterującego. Numery seryjne są istotne przy rozwiązywaniu problemów.

Instrukcje przed instalacją

Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu przeprowadzenia pełnej analizy wody i sprawdzenia twardości wody u Twojego dostawcy lub wykonaj domowy test twardości (np. test kropelkowy). To zapewni prawidłowe działanie zmiękczacza.



UWAGA:

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów i regulacji rządowych dotyczących instalacji tych urządzeń.

6. Instrukcje instalacyjne

Wybór odpowiedniego miejsca instalacji urządzenia:

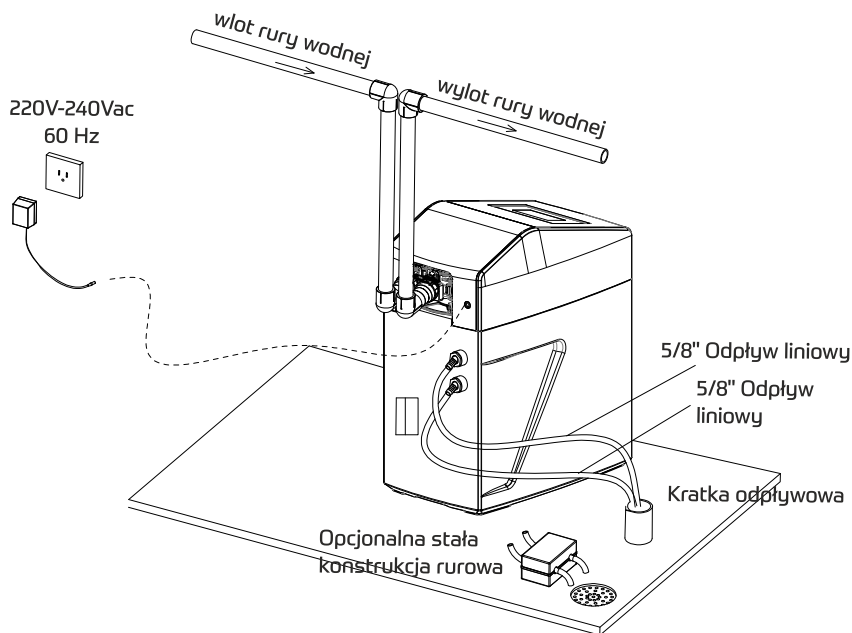
Wybierz miejsce instalacji zmiękczacza z uwzględnieniem poniższych zaleceń:

1. Umieść jak najbliżej źródła dopływu wody.
2. Umieść jak najbliżej odpływu podłogowego lub zlewu.
3. Zamontuj zgodnie z układem pozostałych urządzeń uzdatniających wodę.
4. Zainstaluj zmiękcacz przed podgrzewaczem wody – temperatury powyżej 49°C (120°F) mogą uszkodzić urządzenie.

5. Nie instaluj zmiękczacza w miejscach narażonych na zamarzanie.
6. Pozostaw wystarczająco dużo miejsca wokół urządzenia dla wygody serwisowej.
7. Sprawdź, czy potrzebne będzie dodatkowe orurowanie (np. przy wodzie z sieci miejskiej lub jeśli chcesz pominąć uzdatnianie dla pompy ciepła, zraszaczy, itp.).
8. Trzymaj zmiękcacz z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, które może odkształcać elementy z tworzyw sztucznych.

Wymagane narzędzia:

- Dwa klucze nastawne.
- Dodatkowe narzędzia, jeśli konieczne są zmiany w instalacji wodnej.
- Używaj rur i złączek z miedzi, mosiądzu lub PEX. Niektóre przepisy lokalne dopuszczają także PVC – sprawdź lokalne przepisy.
- Zawsze instaluj dołączony zawór obejściowy (bypass) lub trzy zawory odcinające. Zawór bypass pozwala odłączyć zmiękcacz w przypadku serwisu, zachowując dopływ wody do reszty instalacji.
- Do odpływu wymagany jest wąż 5/8 cala (OD).



OSTROŻNIE

Połączenie ściekowe lub odpływ musi być zaprojektowane i wykonane tak, aby zapewnić przerwę powietrzną (air-gap) do sanitarnego systemu odpływowego – równą dwóm średnicom rury lub 1 calowi (25 mm), w zależności od tego, która wartość jest większa.

OSTROŻNIE:

Nigdy nie podłączaj węża odpływowego bezpośrednio do kanalizacji, rury ściekowej lub syfonu. Zawsze pozostaw przerwę powietrzną między węzem odpływowym a ściekami. Zapobiegnie to możliwości zassania ścieków z powrotem do zmiękczacza.

UWAGA:

Wszystkie prace hydrauliczne należy wykonywać zgodnie z lokalnymi przepisami instalacyjnymi.

Odprowadzenie ścieków (drenaż):

Odpływ powinien być wykonany z zachowaniem odstępu powietrznego (air-gap) między węzem odpływowym a systemem kanalizacyjnym – co najmniej 2 średnice rury lub 25 mm (1 cal), w zależności co większe.

NIGDY NIE WKŁADAJ BEZPOŚREDNIO WĘŻA ODPŁYWOWEGO DO KANALIZACJI.

Zawsze zostaw wolną przestrzeń powietrzną między węzem odpływowym a odbiorem ścieków, aby zapobiec możliwości zassania ścieków z powrotem do systemu.

7. Obejście wody

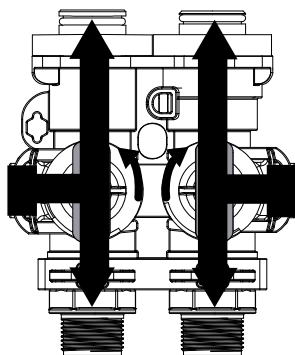
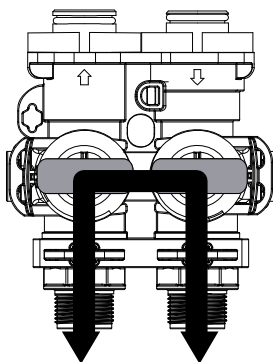
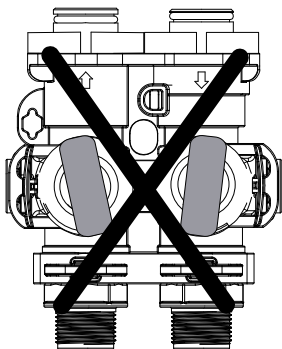
W przypadku konieczności konserwacji lub awarii zmiękczacza, można go odizolować od instalacji wodnej przy pomocy zaworu obejściowego znajdującego się z tyłu sterownika.

W normalnej pracy zawór obejściowy jest otwarty – pokrętła są ustawione w linii z rurami WEJŚCIE i WYJŚCIE.

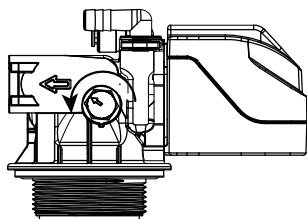
Aby odciąć zmiękczacza od instalacji, obróć pokrętła do pozycji CLOSE.

Urządzenia i armatura wodna w domu mogą nadal działać, ale będzie to woda twarda (niezmiękczona). Aby przywrócić dostęp do uzdatnionej wody, przestaw pokrętła z powrotem do pozycji OPEN.

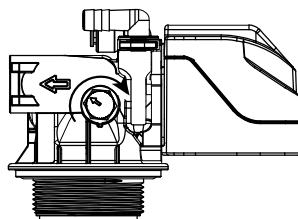
Upewnij się, że pokrętła zaworu obejściowego są całkowicie otwarte – w przeciwnym razie twarda woda może przepływać przez zmiękczacza, omijając proces uzdatniania.

SERVIS**BYPASS****BYPASS NIEDOZWOLONA POZYCJA****Notatka:**

Upewnij się, że pokręta obejścia są całkowicie otwarte, w przeciwnym razie niezmiękczonej woda może przedostać się przez zawór.

8. Zawór mieszający

1. Obróć nakrętkę zaworu mieszania w kierunku przeciwnie z ruchem wskazówek zegara. Im większy kąt obrotu, tym wyższa twardość wody w produkcji.



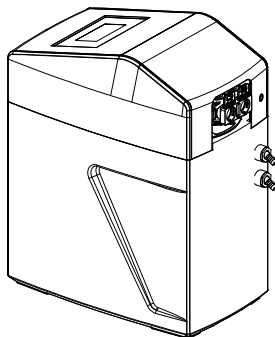
2. Obróć nakrętkę zaworu mieszania w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby całkowicie go zamknąć.

9. Inteligentny wskaźnik świetlny LED

Niebieski kolor: Podczas pracy

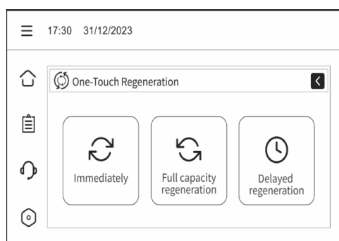
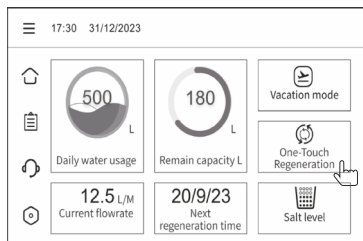
Zielony kolor: Podczas regeneracji

Pomarańczowy kolor: Wskazówki systemu,
np. brak soli



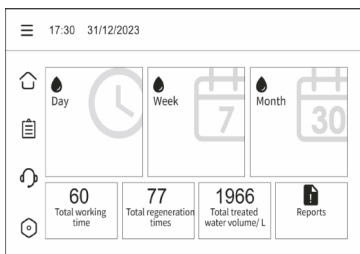
10. Instrukcja programowania

Wyświetlanie ustawień użytkownika końcowego



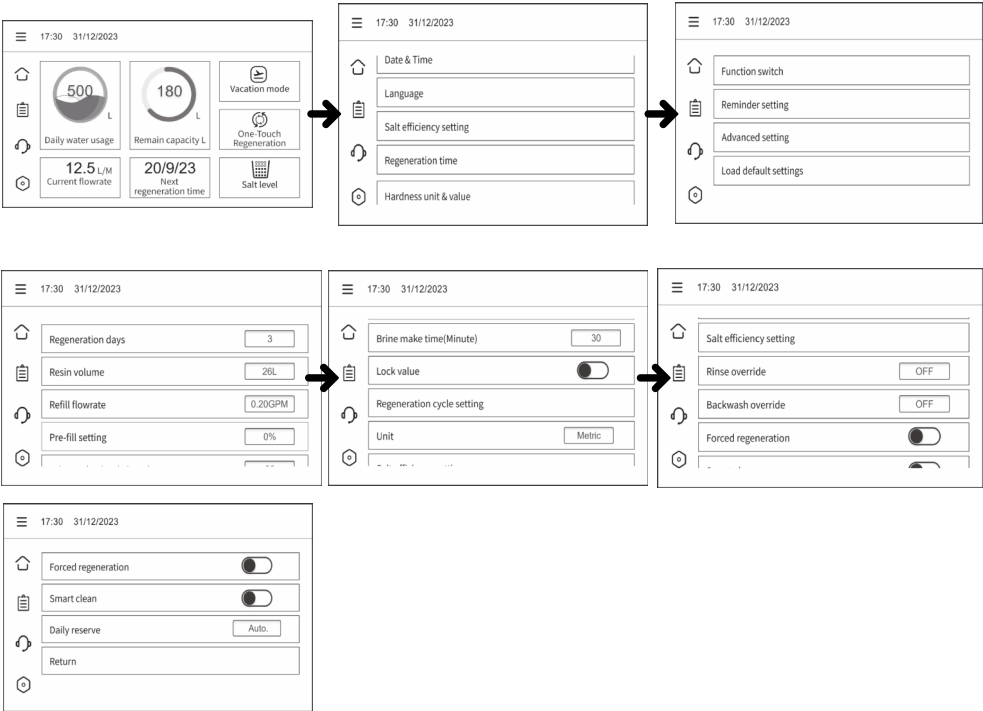
Parametr	Opis
Tryb wakacyjny	Po ustawieniu na ON system wykona 3 minuty płukania wstecznego i 3 minuty płukania, jeśli w ciągu 7 dni nie zostanie wykryty przepływ wody. Regeneracja nastąpi w zaplanowanym czasie regeneracji.
Natychmiastowo	System zainicjuje regenerację natychmiast w oparciu o ustawienia cyklu regeneracji.
Regeneracja pełnej pojemności	System natychmiast zainicjuje regenerację, która przywróci pełną wydajność systemu.
Opóźniona regeneracja	Zaplanuj regenerację na dzisiaj wieczorem.

Wyświetlanie informacji o systemie



Instalacja ustawień wyświetlacza

Parametr	Opis
Data i godzina	Pora dnia jest dla normalnego funkcjonowania systemu i planowania czasu regeneracji.
Język	Język systemowy używany na wyświetlaczu zaworu.
Ustawienia efektywności solankowania	Istnieją 3 tryby do wyboru: tryb ekonomiczny, tryb standardowy oraz tryb wysokiej twardości. Wartości dla tych ustawień są używane do obliczania pojemności systemu oraz czasu napełniania.
Czas regeneracji	To ustawienie określa porę dnia, w której ma zostać przeprowadzona zaplanowana regen.
Wartość jednostki twardości	To jest ustawienie twardości surowej wody i twardości wody po oczyszczeniu.
Przełącznik funkcji	Ustawienia ON&OFF różnych funkcji zmiękczacza, takich jak wykrywanie poziomu soli, regeneracja chloru, światło wskazujące, wykrywanie wycieków, ustawienie okresu przypomnienia itp.
Ustawienie przypomnień	Gdy ustawienie alarmu czyszczenia żywicy jest włączone, w momencie nadejścia czasu system kontrolny przypomni Ci o wykonaniu pracy związanej z czyszczeniem żywicy dla systemu.
Załaduj ustawienia domyślne	Przywróć ustawienia do ustawień fabrycznych.



W przypadku utraty zasilania

Sterownik zapamiętuje datę i godzinę nawet w przypadku zaniku zasilania.

Wszystkie ustawienia są zapisane w pamięci i nie zostaną utracone.

Jeśli zasilanie zostanie przerwane podczas regeneracji, sterownik po jego przywróceniu dokończy cykl regeneracji od miejsca, w którym został przerwany.

Jeśli regeneracja została pominięta z powodu przerwy w dostawie prądu, sterownik przeprowadzi ją przy najbliższej możliwej okazji.

11. Instrukcje uruchamiania

- 1.** Wlej 15 L wody do obudowy podczas instalacji. Jest to konieczne, aby urządzenie osiągnęło odpowiednią pojemność podczas pierwszej regeneracji.
- 2.** Podłącz zasilacz do źródła zasilania. Podłącz przewód zasilający do zaworu.
- 3.** Krótko naciśnij przycisk (Regeneracja natychmiastowa).
- 4.** Krótko naciśnij przycisk (Natychmiastowy), aby rozpocząć ręczną regenerację.
- 5.** Gdy zawór osiągnie pozycję (solanka), naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk (Pominięcia procesu), aby przejść do pozycji płukania wstecznego.
- 6.** Gdy zawór osiągnie pozycję (Płukanie wsteczne), odłącz zasilanie.
- 7.** Powoli otwórz zawór wlotowy na obejściu i pozwól wodzie wpłynąć do urządzenia. Poczekać, aż całe powietrze ucieknie z urządzenia, zanim całkowicie otworzysz obejście. Następnie pozwól wodzie spływać do odpływu przez 3–4 minuty lub do momentu, gdy wszystkie drobiny złoża zostaną wypłukane, co będzie widoczne jako czysta woda w węży odpływowym.
- 8.** Podłącz ponownie zasilanie.
- 9.** Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk (Pominięcia procesu), aby przejść do pozycji (Płukanie). Gdy zawór osiągnie tę pozycję, sprawdź przepływ w odpływie. Pozwól wodzie płynąć przez 3–4 minuty lub do momentu, aż stanie się czysta.
- 10.** Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk (Pominięcia procesu), aby przejść do pozycji (Napełnianie). Sprawdź, czy zawór napełnia zbiornik solanki wodą. Pozwól zaworowi napełniać przez cały czas wyświetlany na ekranie, aby zapewnić odpowiedni roztwór solanki do następnej regeneracji.

11. Zawór automatycznie przejdzie do pozycji (Praca). Otwórz zawór wylotowy na obejściu. Przy otwartym obejściu otwórz najbliższy kran z uzdatnioną wodą i pozwól wodzie płynąć, aż stanie się czysta.

12. Wsyp sól do obudowy. Wsyp 1 worek soli regeneracyjnej w postaci pastylek do obudowy zmiękczacza modelu 1035 oraz pół worka do obudowy zmiękczacza modelu 1017. Urządzenie automatycznie napełni wodę do odpowiedniego poziomu podczas regeneracji.

13. Zaprogramuj urządzenie wpisując odpowiednią godzinę i datę, język oraz parametry twardości wejściowej i wyjściowej.

UWAGA!!! Podawana twardość wyjściowa to wartość którą wpisujemy po zbadaniu wody wyjściowej. Regulacja twardości wyjściowej następuje poprzez odpowiednie przekręcenie zawodu mieszającego (czerwone pokrętło po lewej stronie sterownika). Wpisywana wartość twardości wody wyjściowej służy jedynie do precyzyjnego obliczenia interwału regeneracji

OSTROŻNIE

Roztwór solanki może podrażniać oczy, skórę oraz otwarte rany – należy delikatnie przemyć narażone miejsca czystą wodą. Trzymaj dzieci z dala od urządzenia.

Automatyczne obejście wody surowej podczas regeneracji

Cykl regeneracji może trwać do 90 minut, po czym uzdatniona woda zostanie ponownie udostępniona.

W trakcie regeneracji zmiękczacze automatycznie przepuszcza wodę nieuzdatnioną do instalacji domowej. W tym czasie należy ograniczyć zużycie ciepłej wody, aby uniknąć przedostania się twardej wody do podgrzewacza. Z tego względu regeneracje automatyczne zaprogramowane są zwykle na noc, a regeneracje ręczne powinny być przeprowadzane, gdy w domu nie będzie zużywana woda.

12. Instrukcje sterowania aplikacją (Blue Tooth)

1. Zainstaluj aplikację na swoim telefonie

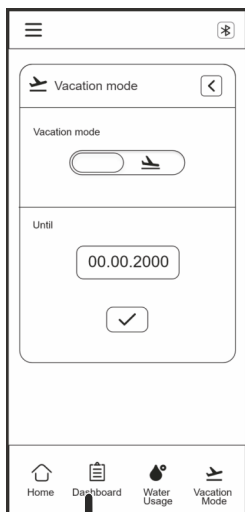
Dla użytkowników systemu iOS: możesz wyszukać aplikację **Aqua Mate** w App Store swojego telefonu i pobrać.

Dla użytkowników systemu Android: możesz wyszukać aplikację **Aqua Mate** w Google Play, App Store lub innym sklepie z aplikacjami aby ją pobrać.

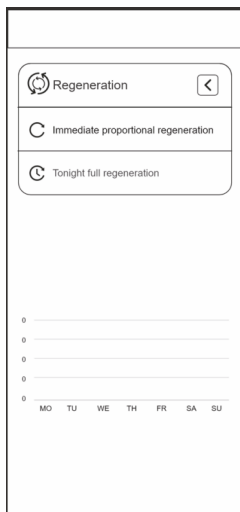
2. Rejestracja i logowanie

Przy pierwszym użyciu aplikacji Aqua Mate musisz zarejestrować nowe konto.

Strona trybu wakacyjnego



Podstawowe ustawienia karty



Parametr	Opis
Natychmiastowa regeneracja	System natychmiast rozpocznie regenerację zgodnie z ustawieniami cyklu regeneracji
Regeneracja dziś w nocy	Zaplanowany pełny cykl regeneracji na zaprogramowaną godzinę regen.

13. Instrukcje konserwacji

Sprawdzanie poziomu soli

Sprawdzaj poziom soli raz w miesiącu. Zdejmij pokrywę z obudowy lub zbiornika solanki i upewnij się, że poziom soli jest zawsze powyżej poziomu solanki.

UWAGA: Nie powinieneś widzieć wody w obudowie ani w zbiorniku solanki. Urządzenie pracuje w trybie suchego zbiornika tj. uzupełnienie zbiornika na solankę następuje 120 min przed zaplanowaną regeneracją.

Dodawanie soli

Używaj wyłącznie czystej soli w pastylkach przeznaczonej do uzdatniania wody.

Nie zaleca się stosowania soli kamiennej, ponieważ zawiera nierozpuszczalne cząstki i piasek, które mogą gromadzić się w zbiorniku solanki i powodować problemy z działaniem systemu.

Dodawaj sól bezpośrednio do zbiornika, nie przekraczając poziomu górnej krawędzi solanki.

Zbrylanie soli

Wilgoć lub niewłaściwy rodzaj soli mogą spowodować zjawisko, w którym kryształy soli (NaCl) tworzą twarde, zbite skupiska, uniemożliwiające prawidłowe rozpuszczanie się soli i regeneracji złoża jonowymennego, co skutkuje tym, że dostarczana woda pozostaje twarda. Jeśli podejrzewasz zbrylanie soli, delikatnie stukaj w zewnętrzną stronę plastikowej obudowy lub polej sól ciepłą wodą, aby rozbić złoże solne. Następnie zawsze należy pozwolić urządzeniu zużyć pozostałą sól, a potem dokładnie oczyścić zbiornik. Odczekaj dwie godziny, aby umożliwić wytworzenie roztworu solanki, a następnie ręcznie zregeneruj zmiękcacz.

Środek czyszczący do żywicy

Zatwierdzony środek czyszczący do żywicy należy stosować regularnie, jeśli woda zawiera żelazo. Ilość środka czyszczącego oraz częstotliwość jego stosowania zależy od zawartości żelaza w wodzie (skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem lub postępuj zgodnie z instrukcjami na opakowaniu środka czyszczącego do żywicy).

Konserwacja zmiękczacza wody

Aby utrzymać estetyczny wygląd nowego zmiękczacza wody, należy go od czasu do czasu czyścić łagodnym roztworem mydła. Nie używaj środków ściernych, amoniaku ani rozpuszczalników. Nigdy nie narażaj urządzenia na działanie mrozu.

OSTRZEŻENIE: Demontaż pod ciśnieniem może spowodować zalanie. Zawsze postępuj zgodnie z poniższymi krokami przed rozpoczęciem serwisowania zaworu.

OSTRZEŻENIE: Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Przed zdjęciem pokrywy lub dostępem do jakichkolwiek wewnętrznych elementów sterujących, odłącz urządzenie od zasilania.

Przed serwisem

1. Zlokalizuj bypass.
2. Podnieś górną pokrywę, zakręć dopływ wody do zmiękczacza przy użyciu bypass.
3. Zredukuj ciśnienie w instalacji przechodząc chwilowo do pozycji płukania wstecznego, a następnie wróć do pozycji pracy.
4. Odłącz przewód zasilający od gniazdka.
5. Podnieś górną pokrywę i odłącz przewód komunikacyjny.
6. Odłącz przewód czujnika przepływu, przewód solankowy i przewód odpływowy.
7. Usuń klipsy łączące zawór sterujący z bypasse.
8. Odłącz zmiękczacza od bypassu.
9. Zdejmij zawór z urządzenia.
10. Zdejmij górny koszyk zabezpieczający z zaworu.

14. Przewodnik rozwiązywania problemów

Problem	Możliwe rozwiązania
1. ZMIĘKCZACZ DOSTARCZA TWARDA WODĘ	1.
A. Zawór obejściowy jest otwarty	A. Zamknij zawór obejściowy
B. Brak soli w zbiorniku solanki	B. Dodaj sól do zbiornika i utrzymuj poziom soli powyżej poziomu wody
C. Zatkany wtryskiwacz lub filtr	C. Wymień wtryskiwacz i filtr
D. Niewystarczający przepływ wody do zbiornika solanki	D. Sprawdź czas napełniania zbiornika solanki i oczyść ogranicznik przepływu solanki, jeśli jest zatkany
E. Nieszczelność wewnętrznej rurorozdzielacza	E. Upewnij się, że rura rozdzielacza nie jest pęknięta. Sprawdź uszczelkę O-ring i prowadnicę rury
F. Wyciek w zaworze wewnętrznym	F. Wymień uszczelki i dystanse oraz/lub tłok
G. Zablokowany przepływomierz	G. Usuń zator z przepływomierza
H. Odłączony lub niepodłączony przewód przepływomierza	H. Podłącz kabel do przepływomierza i pokrywę miernika
I. Błędne zaprogramowanie	I. Przeprogramuj sterownik do właściwego typu regeneracji, twardości wody, pojemności lub rozmiaru przepływomierza
2. ZMIĘKCZACZ NIE PRZECHODZI PROCESU REGENERACJI	2.
A. Brak zasilania elektrycznego	A. Upewnij się, że jest stałe zasilanie elektryczne (sprawdź bezpiecznik, wtyczkę, przewód lub wyłącznik)
B. Sterownik nie działa prawidłowo	B. Wymień sterownik
C. Uszkodzony silnik napędu zaworu	C. Wymień silnik napędu
D. Błędne zaprogramowanie	D. Sprawdź zaprogramowanie i w razie potrzeby zresetuj
3. URZĄDZENIE ŻUŻYWA ZBYT DUŻO SOLI	3.
A. Nieprawidłowe ustawienie zużycia soli	A. Sprawdź zużycie soli i ustawienie dozowania
B. Nadmiar wody w zbiorniku solanki	B. Zobacz punkt 7
C. Błędne zaprogramowanie	C. Sprawdź programowanie i w razie potrzeby zresetuj
4. SPADEK CIŚNIENIA WODY	4.
A. Nagromadzenie żelaza w rurze zasilającej	A. Wyczyść rurę zasilającą
B. Nagromadzenie żelaza w zmiękczaczu	B. Wyczyść zawór i dodaj środek czyszczący do złoża żywicznego. Zwiększ częstotliwość regeneracji
C. Zator w zaworze wejściowym spowodowany ciałem obcym	C. Wyjmij tłok i wyczyść zawór
5. UTRATA ŻYWCY PRZEZ ODPLYW	5.
A. Powietrze w systemie wodnym	A. Upewnij się, że system ma odpowiedni zawór odpowietrzający. Sprawdź, czy nie ma suchej studni
B. Zbyt duży ogranicznik przepływu na odpływie	B. Upewnij się, że ogranicznik przepływu na odpływie ma odpowiedni rozmiar
6. OBECNOŚĆ ŻELAZA W ZMIĘKCZONEJ WODZIE	6.
A. Zanieczyszczone złożo żywiczne	A. Sprawdź czas płukania wstecznego, zasysania solanki i napełniania zbiornika. Zwiększ częstotliwość regeneracji i czas płukania
B. Zbyt wysokie stężenie żelaza w wodzie	B. Zainstaluj system usuwania żelaza
7. NADMIAR WODY W ZBIORNIKU SOLANKI	7.
A. Zatkany ogranicznik przepływu odpływu	A. Wyczyść ogranicznik przepływu odpływu
B. Awaria zaworu solankowego	B. Wymień zawór solankowy
C. Błędne zaprogramowanie	C. Sprawdź programowanie i w razie potrzeby zresetuj
8. WODA Z SOLANKĄ W LINII SERWISOWEJ	8.
A. Zatkany układ wtryskiwacza	A. Wyczyść wtryskiwacz i wymień filtr
B. Sterownik nie działa prawidłowo	B. Wymień sterownik
C. Ciało obce w zaworzesolankowym	C. Wyczyść lub wymień zawór solankowy
D. Ciało obce w ograniczniku przepływu solanki	D. Wyczyść ogranicznik przepływu solanki
E. Niskie ciśnienie wody	E. Zwiększ ciśnienie wody
F. Błędne zaprogramowanie	F. Sprawdź programowanie i zresetuj
9. ZMIĘKCZACZ NIE ZASYSA SOLANKI	9.
A. Zatkany ogranicznik przepływu odpływu	A. Wyczyść ogranicznik przepływu odpływu
B. Zatkany wtryskiwacz	B. Wyczyść lub wymień wtryskiwacz
C. Zatkany filtr wtryskiwacza	C. Wymień filtr
D. Zbyt niskie ciśnienie linii	D. Zwiększ ciśnienie linii (musi wynosić co najmniej 1,4 bara / 20 psi)
E. Wyciek w zaworze wewnętrznym	E. Wymień uszczelki, dystanse i/lub tłok
F. Błędne zaprogramowanie	F. Sprawdź programowanie i zresetuj
G. Sterownik nie działa prawidłowo	G. Wymień sterownik
10. STEROWNIK PRACUJE BEZ PRZERWY	10.
A. Sterownik nie działa prawidłowo	A. Wymień sterownik
B. Uszkodzony mikroprzełącznik lub okablowanie	B. Wymień uszkodzony mikroprzełącznik lub przewody
C. Uszkodzony wałek cyklu	C. Wymień wałek cyklu lub zamontuj ponownie
11. ODPLYW DZIAŁA BEZ PRZERWY	11.
A. Ciało obce w pozycji płukania wstecznego, solankowania lub płukania końcowego	A. Wyjmij wałek cyklu i sprawdź otwór. Usuń ciało obce i sprawdź prawidłowe pozycje cyklu
B. Sterownik nie działa prawidłowo	B. Wymień sterownik i sprawdź zębatki pod kątem ubytków

1. Read this page first

Before starting the installation

- You must read and understand the contents of manual before installing or using the water softener.
- Failure to follow the instructions in this manual may result in personal injury or property damage.
- The system and its installation must comply with local and state regulations. Consult your local public works department for plumbing regulations. In the event of a discrepancy between local regulations and the contents of this manual, the local regulations must be applied.
- The water softener must operate at pressures between 2 bar (30 psi) and 8.6 bar (125 psi). If the water pressure exceeds 8.6 bar (125 psi), a pressure reducing valve must be installed on the supply line. The unit must operate within a temperature range of 4°C to 43°C.
- Do not use this water softener for hot water systems.
- Do not install the unit in areas exposed to moisture, direct sunlight or temperatures outside the acceptable range.
- The unit should only be powered by the power supply provided.
- The unit must only be operated at a safe voltage as marked on the housing.
- Apply the supplied NSF-certified lubricant to all o-ring seals during installation. Do not use damaged or crimped seals.
- Water softeners operating on well water are exposed to iron, manganese, sulphur and sediment. Damage to the pistons, gaskets or spacers in the control valve caused by these factors is not covered by the warranty.
- An annual inspection and service of the control valve is recommended. Depending on operating conditions, it may be necessary to clean or replace the piston, seals and spacers more frequently.
- Do not use microbiologically hazardous water without proper disinfection before or after passing through the disinfection system.
- This publication is based on available data at the time of printing. Further design improvements may result in changes that are not included in this document.
- The manual may be used by children from 8 years of age and persons with limited physical, sensory or mental abilities or inexperienced if they have been instructed or are under the supervision of a person responsible for their safety.

- Children should not play with the appliance.
- Cleaning and maintenance of the appliance should not be carried out by children without supervision.

2. Water conditioner basics

WHAT IS HARD WATER AND HOW IS IT SOFTENED

All the world's fresh water originally falls as rain, snow or hail. The surface water evaporates and is lifted to form clouds. Then, almost pure and soft, it begins to fall as rain. Before it reaches the ground, it picks up pollutants from the air, such as smog and dust. As it percolates through the soil and rocks, it acquires hardness, rust, acids, unpleasant taste and smell. The hardness of the water is mainly due to the limestone dissolved in it. In the past, people who wanted soft water collected rainwater from roofs into barrels and cisterns before the water reached the ground and became hard.

Some areas have corrosive water. A softener cannot solve this problem. The manufacturer is not responsible for corrosion of water systems, fittings or appliances.

Iron is a common problem in water. There are four basic types of iron in natural water sources:

1) Dissolved iron - Also called divalent iron.

2) Particulate iron - Iron in particulate form. Requires filtration.

3) Organic iron - Bound by organic compounds. Not removable by softener.

4) Bacterial iron - Found inside bacterial cells. Also not removable.

When removing hardness and iron, the softener should regenerate more frequently.

It is recommended to clean the resin bed every 6 months or more frequently.

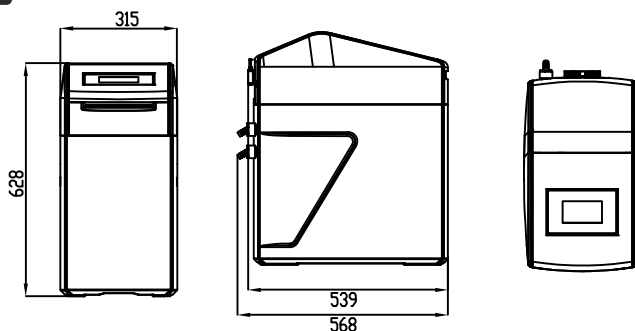
3. Softener system specifications

System configuration		
Model	WS-14-LCD-LASER	WS-30-LCD-LASER
Control system	BNT 850SE Pro F	BNT 850SE Pro F
Regeneration mode	Immediate counter, Delayed counter, Daily override, Holiday	Immediate counter, Delayed counter, Daily override, Holiday
Tank size (inches)	10x17	10x35
Deposit loading	Yes	Yes
Quantity of sand (kg)	/	5
Resin type	Ion exchange resin with very high capacity (001×8FG)	Ion exchange resin with very high capacity (001×8FG)
Quantity of resin (L)	14	30
Distributor remote control	OD 1.05	OD 1.05
Salt tank capacity (kg)	35	65
Valve configuration		
Type of regeneration	Upward flow	
Injector	0000# Black	
BLFC (gpm)	0,18	
DLFC (gpm)	2,0 / 2,4	
Yield (96g/L Salt Dose)		
Hardness removal (g)	598	1590
Backwash flow rate (L/min)	7,5	9,0
Nominal operating flow (m³/h)	1,1	2,0
Salt consumption per regeneration (kg)	1,4	2,9
Water consumption per regeneration (L)	80	140

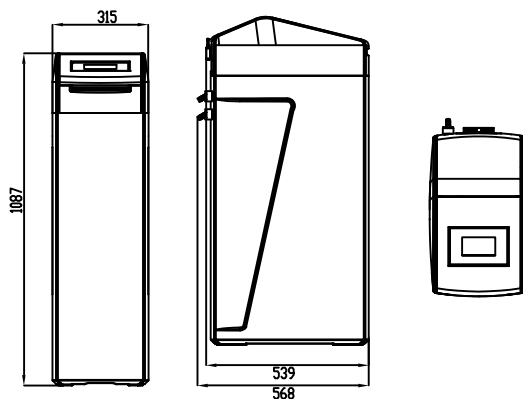
Installation requirements		
Parameter		Value
Water supply		Water supply network
Operating pressure (Bar)		2,1 ~ 8,6
Water temperature (°C)		4 ~ 43
Hydraulic fittings		Available connectors 3/4" lub 1"
Electrical requirements		Input 100–240V AC 50/60Hz / output 12V DC 2.0A
Shipping information		
Carton dimensions (mm)	618×378×735	618×378×1192

4. Softener system dimensions

1017



1035



5. Unpacking and checking the water softener

Check the water softener for any damage caused during transport. If damage is found, notify the transport company and ask them to inspect the damage. Also note any damage to the cartons.

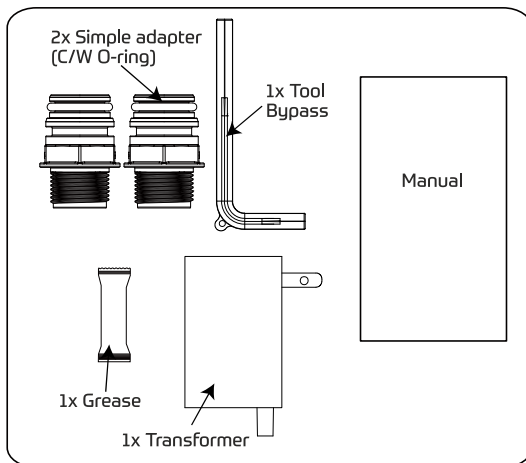
Handle the water softener with care. Do not drop the appliance or place it on sharp, uneven surfaces. Do not turn the softener upside down.

NOTE:

If there is a severe drop in water pressure after starting the softener, it is possible that the tank has been laid on its side during transport. If this is the case, run a backwash to 'reshape' the bed.

The manufacturer is not responsible for damage caused in transit. The small parts needed for installation are included in the parts box. In order not to lose them, keep them in the pouch until installation begins.

Contents of accessories:



Check the serial number and type of valve

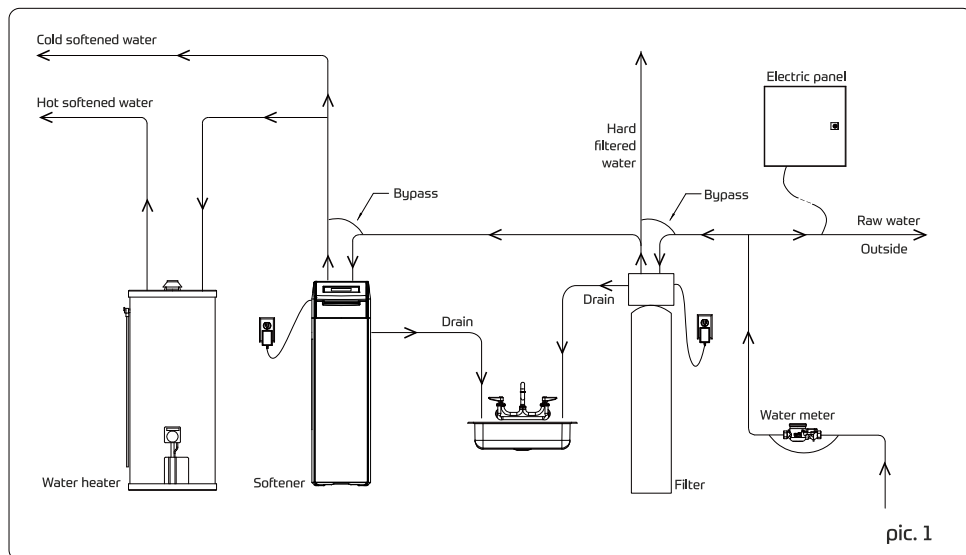
Make sure the valve type matches the order. The valve configuration sticker shows the injector, BLFC and DLFC.

The valve model sticker shows the model, hardware/software version, serial number and lot code of the control valve.

Serial numbers are important for troubleshooting.

Pre-installation instructions

Contact your local distributor for a full water analysis and check the water hardness with your supplier or perform a home hardness test (e.g. drop test).. This will ensure that the softener is working correctly.



NOTE:

Observe all applicable governmental laws and regulations regarding the installation of these devices.

6. Pre-installation instructions

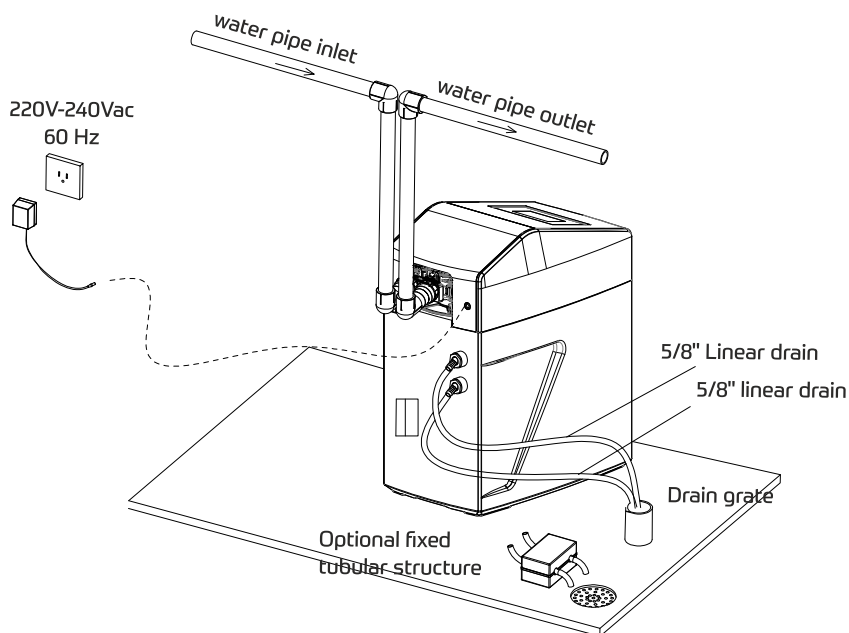
Selecting a suitable installation location for the appliance:

Select an installation location for the softener with the following recommendations in mind:

1. Place as close as possible to the source of water supply.
2. Place as close as possible to the floor drain or sink.
3. Install in line with the layout of the other water treatment units.
4. Install the softener before the water heater - temperatures above 49°C (120°F) can damage the unit.
5. Do not install the softener in areas subject to freezing.
6. Leave enough space around the unit for service convenience.
7. Check if additional pipework will be required (e.g. with mains water or if you wish to omit treatment for heat pump, sprinklers, etc.).
8. Keep the softener out of direct sunlight, which can deform plastic components.

Tools required:

- Two adjustable spanners.
- Additional tools if changes to the water system are required.
- Use copper, brass or PEX pipes and fittings. Some local regulations also allow PVC - check local regulations.
- Always install the supplied bypass valve or three shut-off valves. The bypass valve allows the softener to be disconnected in the event of service, keeping the water flowing to the rest of the system.
- A 5/8 inch (OD) hose is required for the drain.

**CAUTION**

The sewer connection or drain must be designed and constructed to provide an air-gap to the sanitary drain system - equal to two pipe diameters or 1 inch (25 mm), whichever is greater.

CAUTION:

Never connect the drain hose directly to the sewer, waste pipe or trap. Always leave an air gap between the drain hose and the wastewater. This will prevent the possibility of sewage being sucked back into the softener.

NOTE:

All plumbing work must be carried out in accordance with local plumbing regulations.

Drainage of wastewater (drain):

The drain should be made with an air-gap between the drain hose and the sewage system - at least 2 pipe diameters or 25 mm (1 inch), whichever is larger.

NEVER INSERT THE DRAIN HOSE DIRECTLY INTO THE SEWER SYSTEM.

Always leave a clear air space between the drain hose and the sewer collection to prevent the possibility of sewage being sucked back into the system.

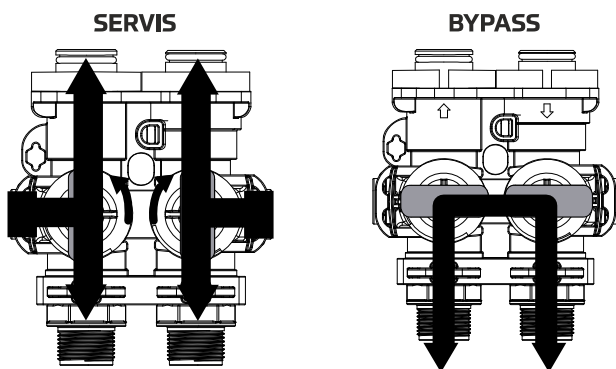
7. Water by-pass

In the event of maintenance or failure of the softener, it can be isolated from the water system using the bypass valve on the rear of the controller.

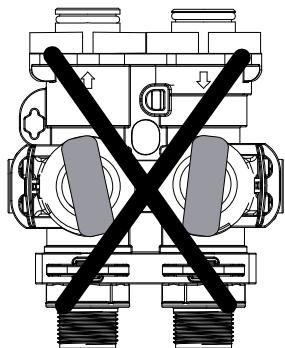
In normal operation, the bypass valve is open - the knobs are aligned with the INPUT and OUTPUT pipes.

To isolate the softener from the system, turn the knobs to the CLOSE position. Appliances and water fixtures in the house may still work, but it will be hard water (unsoftened water). To restore access to treated water, turn the knobs back to the OPEN position.

Make sure the bypass valve knobs are fully open - otherwise hard water may flow through the softener, bypassing the treatment process.



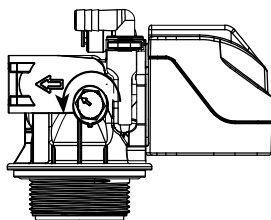
BYPASS NOT ALLOWED POSITION



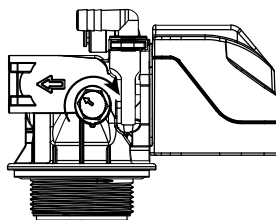
Note:

Make sure that the bypass knobs are fully open, otherwise unsoftened water may enter through the valve.

8. Blending valve



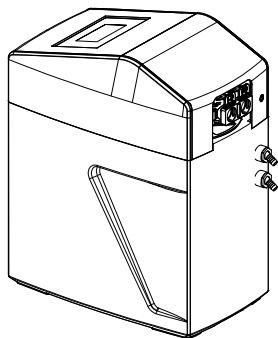
1. Turn the mixing valve nut in the counter-clockwise. The greater the angle of rotation, the higher the water hardness of the product.



2. Turn the mixing valve nut in the clockwise direction to close it completely.

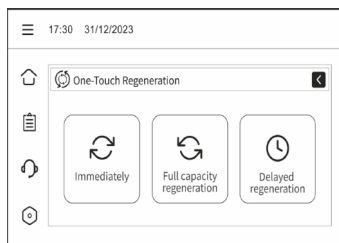
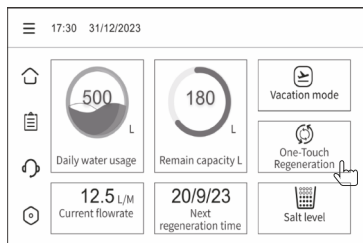
9. Smart LED light indicator

Blue colour: During service
Green colour: During regeneration
Orange colour: System guidance,
e.g. lack of salt



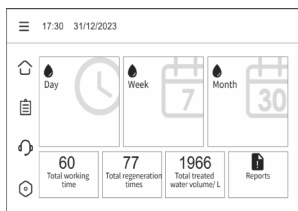
10. Programming guide

Display of end-user settings



Parameter	Description
Holiday mode	When set to ON, the system will perform a 3 minute backwash and a 3 minute rinse if no water flow is detected within 7 days. Regeneration will occur at the scheduled regeneration time.
Immediately	The system will initiate regeneration immediately based on the regeneration cycle settings.
Full capacity regeneration	The system will immediately initiate a regeneration that will restore full performance of the system.
Delayed regeneration	Plan your recovery for tonight.

Display of system information



Installation of display settings

Parameter	Description
Date and time	The time of day is for the normal functioning of the system and the planning of recovery time.
Language	System language used on the display valve.
Settings efficiency brining	There are 3 modes to choose from: economy mode, standard mode and high hardness mode. The values for these settings are used to calculate the capacity of the system and the filling time.
Recovery time	This setting determines the time of day at which the scheduled regen is to be carried out.
Unit value hardness	This is the setting of the hardness of the raw water and the hardness of the water after treatment.
Function switch	ON/OFF settings of various softener functions such as salt level detection, chlorine regeneration, indicator light, leak detection, reminder period setting, etc.
Setting reminders	When the resin cleaning alarm setting is enabled, when the time arrives the control system will remind you to do the resin cleaning work for the system.
Load default settings	Restore the settings to the factory settings.



In case of power loss

The controller remembers the date and time even in the event of a power failure. All settings are stored in non-volatile memory and will not be lost.

If the power supply is interrupted during regeneration, the controller will, when power is restored, complete the regeneration cycle from where it was interrupted.

If a regeneration has been skipped due to a power interruption, the controller will carry out the regeneration at the earliest possible opportunity.

11. Start-Up instructions

1. Pour 15 L of water into the housing during installation. This is necessary for the unit to reach the correct capacity during the first regeneration.
2. Connect the power supply to the power source. Connect the power cord to the valve.
3. Briefly press the 'One-Touch Regeneration' button.
4. Briefly press the 'Immediately' button to start manual regeneration.
5. When the valve reaches the 'Brine' position, press and hold the 'Skip Process' button for 3 seconds to move to the Backwash position.

6. When the valve reaches the 'Backwash' position and disconnect the power.
7. Slowly open the inlet valve on the bypass and allow water to flow into the unit. Wait until all air has escaped from the unit before opening the bypass completely. Then allow the water to flow down the drain for 3-4 minutes or until all bed fines have been flushed out of the conditioner, which will be visible as clear water in the drain hose.
8. Reconnect power supply.
9. press and hold the 'Skip Process' button for 3 seconds to move to the 'Rinse' position. When the valve reaches this position, check the flow in the drain. Allow the water to flow for 3-4 minutes or until it becomes clear.
10. Press and hold the 'Skip Process' button for 3 seconds to move to the 'Refill' position. Check that the valve fills the brine tank with water. Allow the valve to fill for the entire time displayed on the screen to ensure adequate brine solution for the next regeneration.
11. The valve will automatically move to the 'Service' position. Open the outlet valve on the bypass. With the bypass open, open the nearest treated water tap and let the water flow until it becomes clear.
12. Pour salt into the housing. Pour 1 bag of regeneration salt in lozenges form into the 1035 model softener housing and half a bag into the 1017 model softener housing. The unit will automatically fill the water to the correct level during regeneration.
13. Program the device by entering the appropriate time and date, language, and input and output hardness parameters.

CAUTION

The output hardness value is entered after testing the output water. The output hardness is adjusted by turning the mixing valve (red knob on the left side of the controller). The output water hardness value is entered only for the purpose of precisely calculating the regeneration interval.

CAUTION

Brine solution can irritate eyes, skin and open wounds - wash exposed areas gently with clean water. Keep children away from the device.

Automatic raw water bypass during regeneration

The regeneration cycle can last up to 90 minutes, after which treated water will be made available again.

During regeneration, the softener automatically passes untreated water to the domestic system. During this time, hot water consumption should be reduced to avoid hard water entering the water heater.

For this reason, automatic regenerations are usually programmed to take place overnight and manual regenerations should be carried out when no water will be used in the home.

12. App control instructions (Blue Tooth)

1. Install the app on your phone

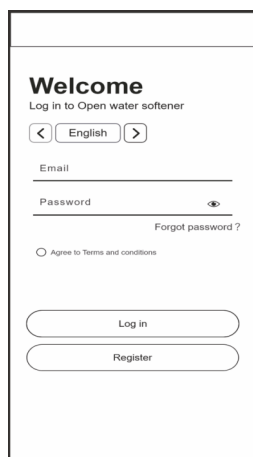
For iOS users: you can search for the **Aqua Mate** app in your phone's App Store and download.

For Android users: you can search for the **Aqua Mate** app in Google Play, App Store or other app shop and download.

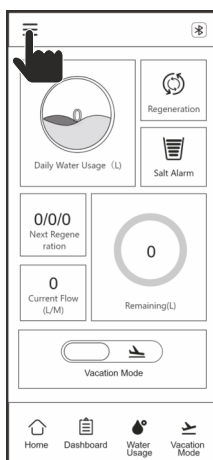
2 Registration and login

The first time you use the Aqua Mate app, you must register a new account.

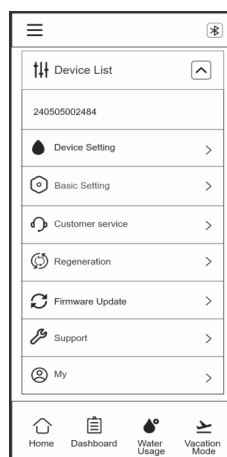
Logging



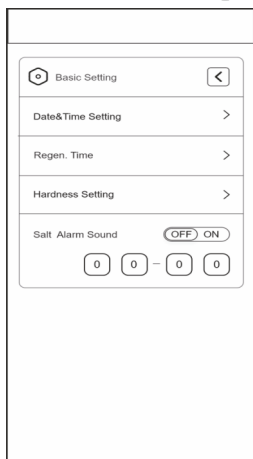
Homepage



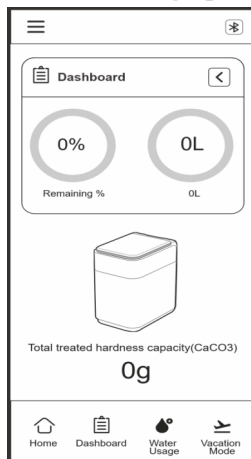
Menu list



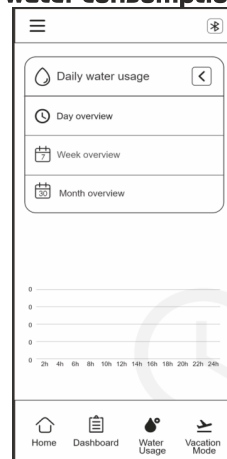
Basic card settings



Dashboard page



Website water consumption



Holiday mode website

The screenshot shows a mobile app interface for 'Vacation mode'. At the top, there's a menu icon and a status icon. Below is a 'Vacation mode' header with a back arrow. The main content area has a 'Vacation mode' toggle switch (currently off) and an 'Until' date field set to '00.00.2000'. A confirmation checkmark is at the bottom of the main area. The bottom navigation bar has four icons: Home, Dashboard (highlighted with a hand icon), Water Usage, and Vacation Mode.

Basic card settings

The screenshot shows a mobile app interface for 'Regeneration' settings. At the top, there's a menu icon and a status icon. Below is a 'Regeneration' header with a back arrow. The main content area has two options: 'Immediate proportional regeneration' and 'Tonight full regeneration'. Below these is a weekly schedule grid with days of the week (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU) and a time slot (0 to 0).

Parameter	Description
Immediate regeneration	The system will immediately start regeneration according to the settings of regeneration cycle.
Tonight full regen.	Schedule a full regen cycle at programmed regen time.

13. Maintenance instructions

Checking the salt level

Check the salt level once a month. Remove the cover from the housing or brine tank and make sure the salt level is always above the brine level.

NOTE: You should not see any water in the housing or brine tank. The device operates in dry tank mode, i.e. the brine tank is refilled 120 minutes before the scheduled regeneration.

Adding salt

Use only pure salt tablets designed for water treatment.

Rock salt is not recommended as it contains insoluble particles and sand that can build up in the brine tank and cause problems with the operation of the system. Add salt directly to the tank without exceeding the level of the top of the brine tank.

Salt clumping

Moisture or the wrong type of salt can cause a phenomenon in which salt crystals (NaCl) form hard, compact clusters, preventing proper dissolution of the salt and regeneration of the ion exchange bed, resulting in the water supplied remaining hard. If you suspect salt bridging, gently tap the outside of the plastic housing or pour warm water over the salt to break up the bridging. Afterwards, always allow the unit to consume the remaining salt and then clean the tank thoroughly. Wait two hours to allow the brine solution to form and then manually regenerate the softener.

Resin cleaner

Approved resin cleaner must be used regularly if the water contains iron. The amount of cleaner and frequency of application depends on the iron content of the water (consult your local representative or follow the instructions on the resin cleaner packaging).

Water softener maintenance

To maintain the aesthetic appearance of your new water softener, clean it occasionally with a mild soap solution. Do not use abrasives, ammonia or solvents. Never expose the unit to freezing temperatures.

WARNING: Disassembly under pressure may cause flooding. Always follow the steps below before servicing the valve.

WARNING: Risk of electric shock! Before removing the cover or accessing any internal controls, disconnect the unit from the power supply.

Before service

1. Locate the bypass.
2. lift the top cover, turn off the water supply to the softener using the bypass.
3. Relieve system pressure by moving momentarily to backwash position, then return to operating position.
4. Disconnect the power cord from the outlet.
5. Lift the top cover and disconnect the communication cable.
6. Disconnect the flow sensor, brine cable and drain cable.
7. Remove the clips connecting the control valve to the bypass.
8. Disconnect the softener from the bypass.
9. Remove the valve from the unit.
10. Remove the safety basket from the valve.

14. Trouble shooting guide

Problem	Possible solutions
1. SOFTENER SUPPLIES HARD WATER	1.
A. The bypass valve is open	A. Close the bypass valve
B. No salt in brine tank	B. Add salt to the tank and keep the salt level above the water level
C. Clogged injector or filter	C. Replace the injector and filter
D. Insufficient water flow into brine tank	D. Check brine tank fill time and clean brine flow restrictor if clogged
E. Leakage of the internal manifold pipe	E. Make sure the manifold pipe is not cracked. Check the O-ring seal and the pipe guide
F. Leakage in the internal valve	F. Replace gaskets and spacers and/or plunger
G. Blocked flow meter	G. Remove the blockage from the flow meter
H. Disconnected or unconnected flow meter line	H. Connect the cable to the flow meter and meter cover
I. Incorrect programming	I. Reprogram the controller to the correct type of regeneration, water hardness, capacity or size of flow meter
2. SOFTENER DOES NOT UNDERGO REGENERATION PROCESS	2.
A. No electrical supply	A. Ensure there is constant electrical power (check fuse, plug, wire or circuit breaker)
B. Controller not functioning properly	B. Replace the controller
C. Valve drive motor faulty	C. Replace the drive motor
D. Incorrect programming	D. Check programming and reset if necessary
3. UNIT USES TOO MUCH SALT	3.
A. Incorrect setting of salt consumption	A. Check salt consumption and dosing setting
B. Excessive water in the brine tank	B. See point 7
C. Incorrect programming	C. Check programming and reset if necessary
4. DROP IN WATER PRESSURE	4.
A. Accumulation of iron in supply pipe	A. Clean the supply pipe
B. Iron accumulation in softener	B. Clean the valve and add cleaning agent to the resin bedIncrease the regeneration frequency
C. Blockage in the inlet valve caused by a foreign body	C. Remove the piston and clean the valve
5. LOSS OF RESIN THROUGH DRAIN	5.
A. Air in the water system	A. Make sure the system has a proper vent valve. Check that there is no dry well
B. Flow restrictor on drain too large	B. Ensure that the flow restrictor on the drain is the correct size
6. PRESENCE OF IRON IN SOFTENED WATER	6.
A. Contaminated resin bed	A. Check backwash time, brine suction and tank fill. Increase regeneration frequency and rinse time
B. Iron concentration in water too high	B. Install iron removal system
7. EXCESS WATER IN BRINE TANK	7.
A. Clogged drain flow restrictor	A. Clean the drain flow restrictor
B. Brine valve failure	B. Replace the brine valve
C. Incorrect programming	C. Check programming and reset if necessary
8. BRINE WATER IN SERVICE LINE	8.
A. Clogged injector system	A. Clean injector and replace filter
B. Controller not functioning properly	B. Replace the controller
C. Foreign body in brine valve	C. Clean or replace the brine valve
D. Foreign body in brine flow restrictor	D. Clean the brine flow restrictor
E. Low water pressure	E. Increase the water pressure
F. Incorrect programming	F. Check programming and reset
9. SOFTENER DOES NOT DRAW BRINE	9.
A. Drain flow restrictor clogged	A. Clean the drain flow restrictor
B. Injector clogged	B. Clean or replace injectors
C. Clogged injector filter	C. Replace the filter
D. Line pressure too low	D. Increase line pressure (must be at least 1,4 bar / 20 psi)
E. Leak in internal valve	E. Replace the seals, spacers and/or piston
F. Incorrect programming	F. Check programming and reset
G. Controller not functioning properly	G. Replace controller
10. CONTROLLER RUNS CONTINUOUSLY	10.
A. Controller not functioning properly	A. Replace controller
B. Defective microswitch or wiring	B. Replace faulty microswitch or wires
C. Defective cycle shaft	C. Replace cycle shaft or reinstall
11. DRAIN RUNS CONTINUOUSLY	11.
A. Foreign body in backwash, brine or final rinse position	A. Remove cycle shaft and check bore. Remove foreign material and check correct cycle positions
B. Controller not functioning properly	B. Replace driver and check gears for cavities

Aplikacja do pobrania

Application to download



App store



Play store

