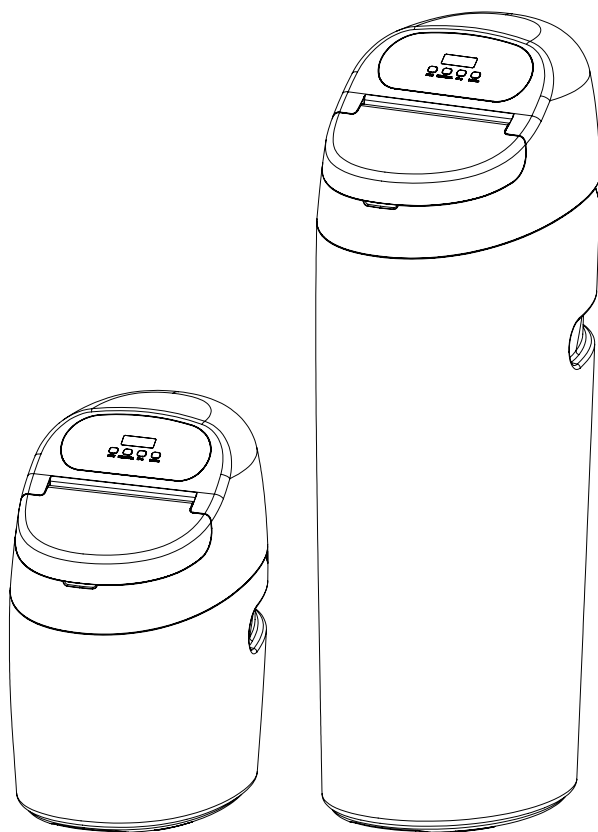


INSTRUKCJA OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA

KELLER



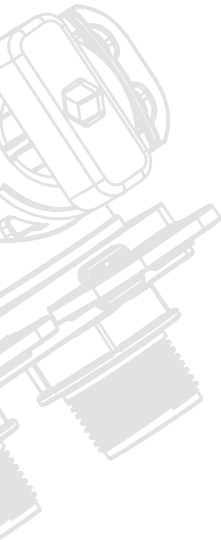
KELLER FAMILY PLUS
KOMPAKTOWY
ZMIĘKCZACZ WODY

SPIS TREŚCI

PRZECZYTAJ ZANIM ZACZNIESZ INSTALACJĘ	3
PODSTAWY UZDATNIANIA WODY	4
DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA	5
WYMIARY ZMIĘKCZACZA	6
ROZPAKOWANIE I SPRAWDZENIE TWOJEGO ZMIĘKCZACZA DO WODY	6
SPRAWDZENIE NUMERU SERYJNEGO I CZĘŚCI ZAWORU	7 - 8
SPRAWDZENIE NUMERU SERYJNEGO I CZĘŚCI ZMIĘKCZACZA	9 - 10
SPIS CZĘŚCI	10 - 12
INSTRUKCJE WSTĘPNE DOTYCZĄCE INSTALACJI	13
INSTRUKCJA MONTAŻU	13 - 14
OBEJŚCIE WODY	15
INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA	16
UPROSZCZONE MENU	18
INSTRUKCJA URUCHOMIENIA	21
INSTRUKCJA KONSERWACJI	23
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	29
WARUNKI GWARANCJI + KARTA GWARANCYJNA	30 - 31

PRZECZTAJ ZANIM ZACZNIESZ INSTALACJĘ

- ▶ Dziękujemy za zakup naszego urządzenia.
- ▶ Przeczytaj uważnie treść tej instrukcji przed instalacją lub przed obsługą twojego zmiękczacza.
- ▶ Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub zniszczeniem mienia.
- ▶ System i instalacja powinny spełniać normy oraz lokalne regulacje. Sprawdź, jakie są obowiązujące normy, lokalne regulacje oraz przepisy, dotyczące prac hydraulicznych oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych.
- ▶ Urządzenie powinno pracować w zakresie temperatur pomiędzy 1°C – 30°C .
- ▶ Nie należy używać zmiękczacza do uzdatniania ciepłej wody.
- ▶ Nie należy montować urządzenia w miejscu, gdzie będzie narażone na opady atmosferyczne, bezpośrednie nasłonecznienie lub temperaturę poza zakresem, określonym powyżej.
- ▶ Urządzenie może być używane tylko z zasilaczem, który został dostarczony wraz z urządzeniem.
- ▶ Urządzenie powinno być zasilane bezpiecznym, bardzo niskim napięciem, zgodnie z oznaczeniem urządzenia.
- ▶ Podczas instalacji do wszystkich uszczeltek należy stosować dostarczony smar silikonowy. Nie używać zgniecionych lub zniszczonych w inny sposób uszczeltek.
- ▶ Zmiękczacze są bardzo wrażliwe na zawartość żelaza, manganu, siarki oraz osadów w wodzie uzdatnianej. Spowodowane tym uszkodzenia tłoków, uszczeltek, i/lub podkładek dystansowych w zaworze sterującym nie pokrywa gwarancja na urządzenie.
- ▶ Rekomendowane jest corocznie przeprowadzenie kontroli/servisu zaworu sterującego. Należy systematycznie czyścić i/lub wymieniać tłoki, uszczelki i/lub podkładki dystansowe.
- ▶ Nie należy stosować do wody zanieczyszczonej mikrobiologicznie bez wcześniejszej lub późniejszej odpowiedniej dezynfekcji.
- ▶ Niniejsza instrukcja jest oparta na informacjach, dostępnych po zatwierdzeniu do druku. Ciągłe doskonalenie projektu może powodować zmiany, które mogą nie być zawarte w tej instrukcji.
- ▶ **Zawór do kanalizacji znajduje się pod pokrywą.**
- ▶ Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.



PODSTAWY UZDATNIANIA WODY

CO TO JEST TWARDA WODA I JAK JEST ZMIĘKCZANA

Urządzenie **KELLER FAMILY PLUS** usuwa z wody związki wapnia i magnezu.

Zalecane jest aby związki żelaza i manganu w wodzie surowej nie przekraczały wartości normatywnych podanych w poniższej tabeli.

Pierwiastek	max. zawartość
Fe	0,2 mg/l
Mn	0,05 mg/l

JAK WODA KRAŻY W PRZYRODZIE?

Cała woda na świecie spada na ziemię w postaci deszczu lub śniegu. Powierzchnia wody paruje i kieruje się w górę w stronę słońca, tworząc chmury. Z chmur powstaje czysty i miękki deszcz, który z powrotem spada na ziemię. Opad, przelatując przez smog i wypełnioną kurzem atmosferę, zbiera po drodze różne zanieczyszczenia. W trakcie przenikania przez glebę oraz kamienie, nabiera z kolei twardości, rdzy, kwasów, nieprzyjemnego smaku oraz zapachu.

Twardość wody jest spowodowana głównie poprzez wapień, który wypłukuje z ziemi woda deszczowa. Właśnie dlatego w przeszłości, ludzie chcąc uzyskać miękką wodę, zbierali wodę deszczową w beczkach i cysternach, nie pozwalając tym samym, aby woda nabrała twardości z gleby.

W niektórych lokalizacjach może występować tak zwana żrąca woda (określana także jako „agresywna”), która jest niebezpieczna dla zdrowia i powoduje korozję. Zmiękczacze nie uzdatnią takiej wody.

Zmiękczacze posiadają zastrzeżenia gwarancyjne wyłączające korozję instalacji wodno-kanalizacyjnej, osprzętu i urządzeń.

Żelazo to zanieczyszczenie często występujące w wodzie. Fizyko-chemiczny charakter żelaza, znajdującego się w naturalnych pokładach wodnych dzieli się na 4 główne typy:

1. ŻELAZO ROZPUSSZONE – nazywane żelazem „czystej wody”. Wykrywa się je poprzez pobranie próbki wody do czystego naczynia szklanego. Woda w szkle jest początkowo czysta, jednak po kontakcie z powietrzem, może stopniowo zmętnieć lub zmienić kolor w wyniku utlenienia.

2. ŻELAZO KOLOIDALNE – nazywane także ferrydowym. Ten typ żelaza jest nierozpuszczonym żelazem cząsteczkowym. Należy pozbyć się tego rodzaju żelaza odpowiednią filtracją. Zmiękczacze usuną większe cząstki, jednak mogą one nie być efektywnie wypłukane podczas regeneracji, co może doprowadzić do zanieczyszczenia żywic jonowymiennych.

3. ŻELAZO ZWIĄZANE ORGANICZNIE – ten typ żelaza jest połączony ze związkami organicznymi w wodzie. Sam proces wymiany jonowej nie przerwie tego wiązania, więc zmiękczacze nie usuną tego typu żelaza.

4. ŻELAZO BAKTERYJNE – Ten typ żelaza znajduje się wewnątrz komórki bakterii. Podobnie jak żelazo związane organicznie, nie zostanie usunięte poprzez zmiękczacze do wody.

Należy pamiętać, że jeśli zmiękczacze usuwa jednocześnie twardość oraz żelazo rozpuszczone, powinien być on regenerowany częściej niż przy usuwaniu samej tylko twardości. Do wyliczenia częstotliwości regeneracji używa się wielu współczynników oraz wzorów. Producent rekomenduje aby zmiękczacze były regenerowane, gdy osiągnie 85% obliczonej zdolności zmiękania. Taka częstotliwość zminimalizuje potencjalne uszkodzenie złoża.

Nawet jeśli zmiękczacze uzdatnia wodę, która zawiera mniej niż minimalną ilość żelaza, powinno być przeprowadzane regularne czyszczenie. Należy czyścić złożo co 6 miesięcy lub częściej, jeśli żelazo występuje w wodzie uzdatnionej. Regularne czyszczenie złoża należy przeprowadzać ściśle z podanymi instrukcjami.



UWAGA

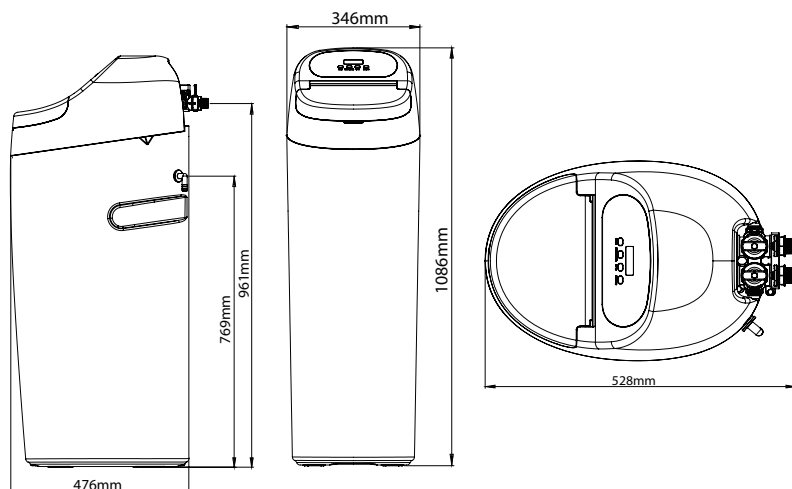
**NIE STOSOWAĆ W PRZYPADKU WODY ZANIECZYSZCZONEJ
MIKROBIOLOGICZNIE LUB WODY O NIEZNANYCH PARAMETRACH BEZ
WCZEŚNIEJSZEJ LUB PÓŹNIEJSZEJ ODPOWIEDNIEJ DEZYNFEKЦИИ.**

SPECYFIKACJA SYSTEMU ZMIĘK CZANIA KELLER FAMILY PLUS CANATURE BNT850 DF VALVE

Dane techniczne i specyfikacje wydajności		
Model	Keller Family Plus 20	Keller Family Plus 25
Kod Produktu	KEL 721400	KEL 721417
System Kontroli	BNT-850 Głowica	
Typ Regeneracji	Przepływ zgodnie z prądem („down-flow”)	
Zintegrowany licznik w by-passie	Tak	Tak
Ilość żywicy	20 L	25 L
Typ żywicy	Żywica jonowymienna	
Rozmiar zbiornika	8x35"	8x44"
Max. pojemność zbiornika soli	50 Kg	75 Kg
Przepływ	1,4 m ³ /h	1,7 m ³ /h
Zalecane ustawienia cykli		
Ustawienie czasu trwania płukania wstecznego	9 Min	10 Min
Ustawienie czasu solankowania	40 Min	45 Min
Ustawienie czasu płukania	10 Min	11 Min
Ustawienie czasu uzupełniania	8 Min	11 Min
Sól używana na regenerację	2 Kg	2,5 Kg
Natężenie przepływu (tylko zawór)		
Ciągłe natężenie przepływu@ psi Spadek Ciśnienia	4500L/H	
Szczytowe natężenie przepływu@ 25 psi Spadek Ciśnienia	5900L/H	
Prędkość przepływu wstecznego płukania @ 25 psi Spadek Ciśnienia	1600L/H	
Waga	30 Kg	36 Kg
Rozmiar przyłączy	3/4" lub 1"	
Napięcie	110V-120V / 220-240V AC 50/60Hz	
	12V AC 650mA	
Temperatura pracy	1 ~ 30 C	

- Nie używać wody, która jest mikrobiologicznie niebezpieczna bez adekwatnej dezynfekcji przed lub po systemie.
- Producent zastrzega prawo do ulepszania produktu, co może spowodować odchylenia od specyfikacji oraz opisu podane w niniejszym dokumencie.

WYMIARY ZMIĘKCZACZA



ROZPAKOWANIE I SPRAWDZENIE TWOJEGO ZMIĘKCZACZA WODY

Należy sprawdzić, czy zmiękcacz lub opakowanie nie uległy uszkodzeniu podczas transportu. Jeśli uszkodzenie wystąpiło, należy dokonać oględzin oraz powiadomić firmę transportową/nadawcę wysyłki.

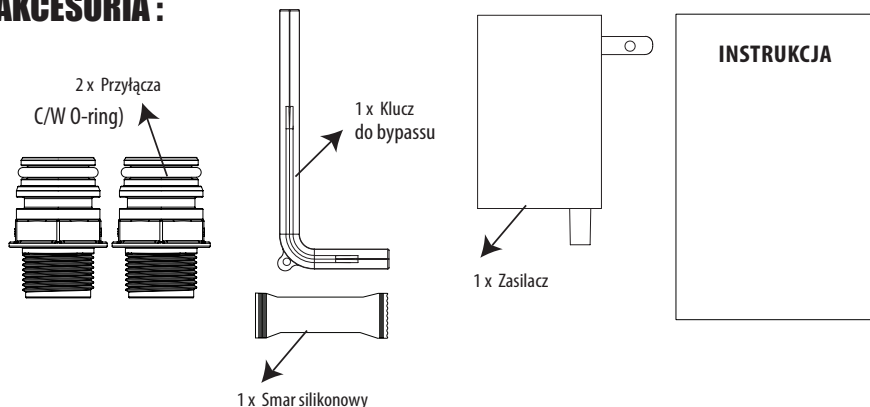
Ze zmiękcaczem należy obchodzić się ostrożnie. Nie upuszczać lub kłaść/opierać zmiękczacza na ostrych krawędziach, nie stawiać na nierównym podłożu. Nie obracać zmiękczacza do góry nogami.

UWAGA

JEŚLI PO URUCHOMIENIU ZMIĘKCZACZA SILNIE SPADNIE CIŚNIENIE WODY, PRAWDPODOBNIENIE ZMIĘKCZACZ ZOSTAŁ POŁOŻONY NA BOKU PODCZAS TRANSPORTU. W TAKIM PRZYPADKU NALEŻY ZASTOSOWAĆ PŁUKANIE WSTECZNE W CELU ROZFORMOWANIA ZŁOŻA.

Producent nie odpowiada za zniszczenia spowodowane podczas transportu. Małe elementy potrzebne do instalacji zmiękczacza znajdują się w pudełku na części. Aby uniknąć zaginięcia małych elementów, należy je przechowywać w jednym pudełku do momentu rozpoczęcia instalacji.

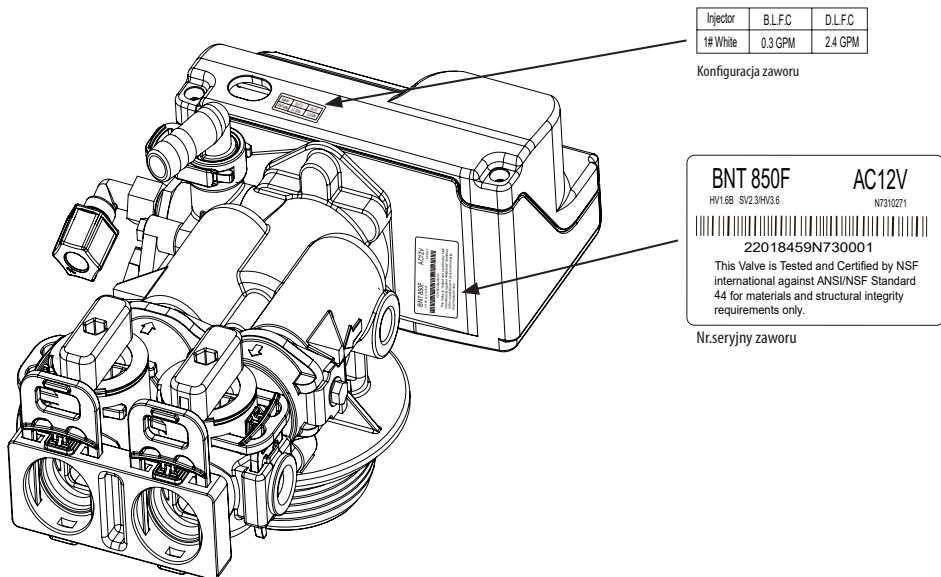
AKCESORIA :



SPRAWDZENIE NUMERU SERYJNEGO ZAWORU

Sprawdź, czy typ zaworu odpowiada zamówieniu. Naklejka konfiguracji zaworu pokazuje rozmiar inżektora i restryktorów BLFC i DLFC. Naklejka z modelem zaworu pokazuje model, wersję sprzętu/oprogramowania, numer seryjny i kod partii produkcyjnej zaworu sterującego.

Numery seryjne są istotne przy rozwiązywaniu problemów.



Nr. seryjny zaworu:

22018459N730001

Zawór# Rok Miesiąc Data Partia

(22018459): Valve part #

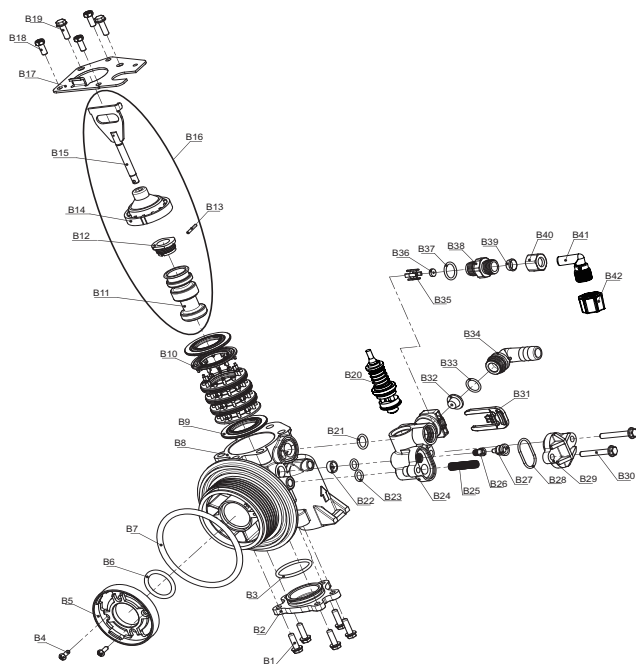
(N)YEAR: "N" stand for year 2017, "M" stand for year 2016, "L" stand for year 2015, "K" stand for year 2014...

(7)MONTH: 1(JAN), 2(FEB), 3(MAR), 4(APRIL), 5(MAY), 6(JUNE), 7(JULY), 8(AUG), 9(SEP), A(OCT), B(NOV), C(DEC)

(3)DATE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

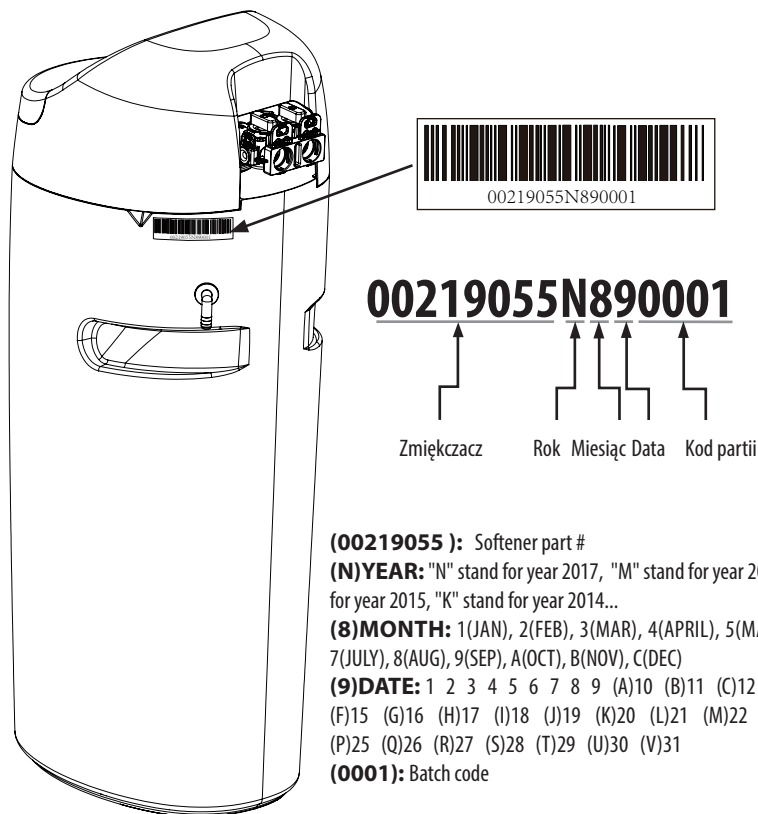
(0001): Batch code

SPIS CZĘŚCI ZAWORU

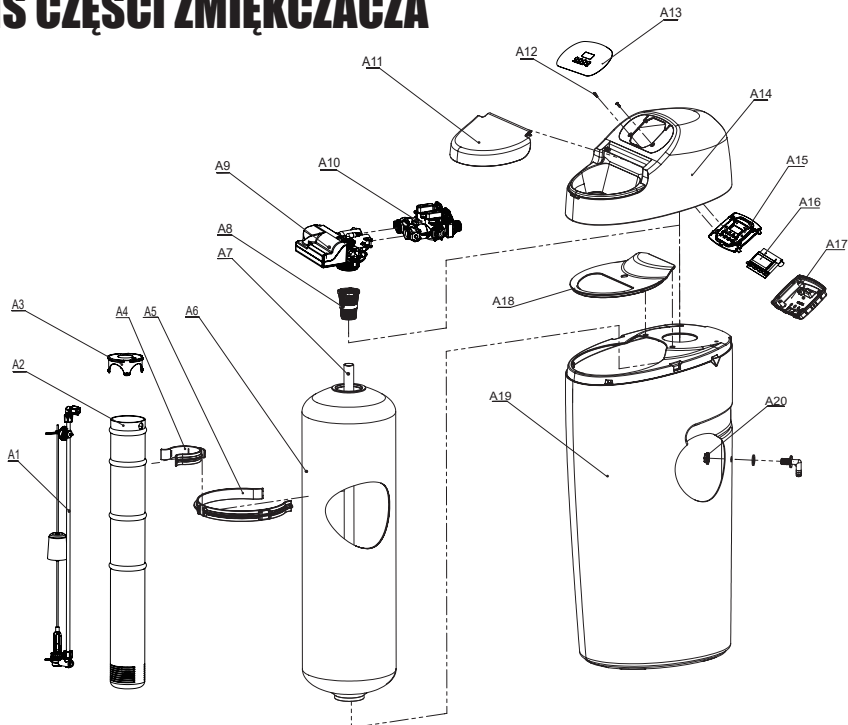


Nr	Część #	Opis	Ilość	B21	05056066	O-Ring-φ11×2	1
B1	05056508	Śruby-M5×12(z podkładką)	5	B22	05056037	Rozdzielacz powietrza	1
B2	05030004	Bnt85 Tylina płytką	1	B23	05056067	O-Ring-φ7.8×1.9	2
B3	05030013	O-ring-φ30×2.65	1	B24	05056177	Obudowa inżektora	1
B4	05056084	Śruby-ST3.5×13	2	B25	05056103	Metalowa osłona inżektora	1
B5	07060007	Podłączenie dolne zaworu	1	B26	30040085	Inżektor wewn.	1
B6	26010103	O-ring	1	B27	30040086	Inżektor zewn.	1
B7	05056063	O-ring zbiornika	1	B28	05056205	O-RING(23.9×1.8)	1
B8	05030001	Bnt85 Korpus zaworu	1	B29	05056029	Obudowa inżektora	1
B9	05056073	Uszczelka	5	B30	05056086	Śruby-M5×30	2
B10	05056204	Pierścieni	8	B31	05056172	Klips zabezpieczający-S	1
B11	05056520	Tłok element kompletu	1	B32	05056188	DLFC 3.0GPM	1
B12	05056022B	Element pozycjonujący tłok	1	B33	05056134	O-ring 12×2	1
B13	05056097	Szpilka do tłoka	1	B34	05010082	Kolanko kanalizacji	1
B14	05005605	Dekielek	1	B35	05056035	BLFC Button Retainer	1
B15	05030002B	Bnt85 Trzpień tłoka	1	B36	05056076	BLFC(0.3GPM)	1
B16	02170054	Tłok kompletny	1	B37	05056138	O-Ring-φ14×1.8	1
B17	05056047	Płytką mocującą	1	B38	05056100B	Kształtka miedziana BLFC	1
B18	05056087	Śruby-M5×12	3	B39	05056033	Stożek na wężyk	1
B19	05056088	Śruby-M5×16	2	B40	05056108	Nakrętka montażowa do BLFC	1
B20	05056180M	Zawór solanki	1	B41	21499233	Kolanko solanki	1
				B42	21389033	Nakrętka do kolanka solanki	1

SPRAWDZANIE NUMERU SERYJNEGO TWOJEGO ZMIĘK CZACZA

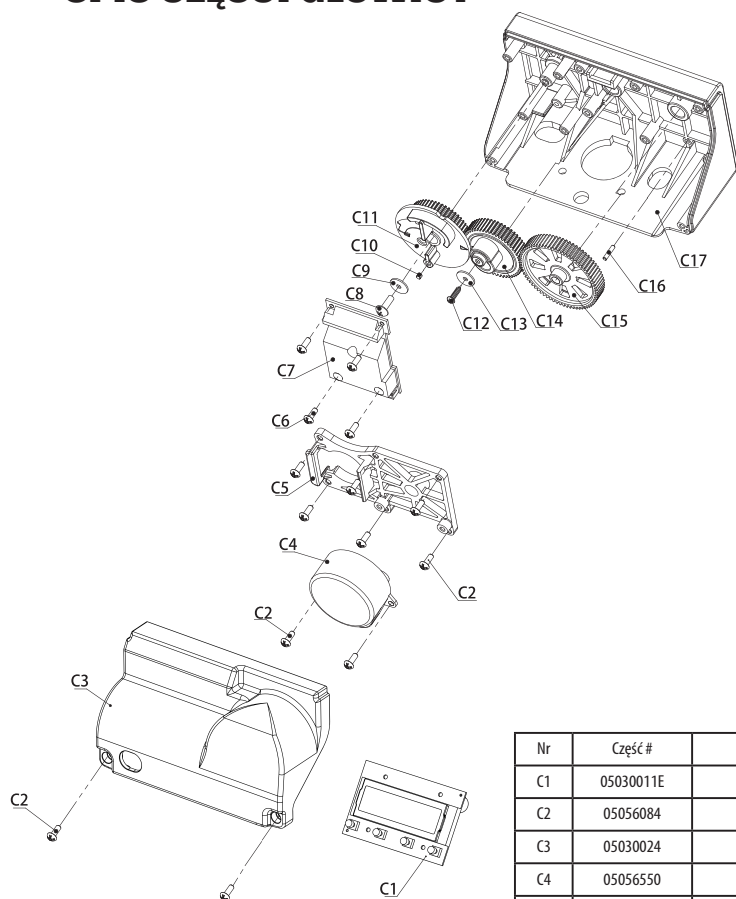


SPIS CZĘŚCI ZMIĘKCCZACZA



Nr	Część #	Opis	Ilość	A14	07030483B	Czapka zmiękczacza	1
A1	07010134G	0415 Zestaw zaworu solanki	1	A15	07030484B	Przednia pokrywa wyświetlacza	1
	07010014G	0435 Zestaw zaworu solanki	1	A16	05030011E	Płytką wyświetlacza PCB	1
A2	07030494W	0415 Studnia solanki	1	A17	05030044	Tylna pokrywa wyświetlacza	1
	07030055W	0435 Studnia solanki	1	A18	07030486B	Przykrywka (kłapka) odporna na sól	1
A3	07030098	Zaślepka studni solanki	1	A19	07000218B	CS15-1015 Zmiękcacz kompaktowy	1
A4	21710104B	Obejma studni solanki	1		07000219B	CS15-1035 Zmiękcacz kompaktowy	1
A5	21710110	Obejma butli ciśnieniowej	1	A20	02170008M	Zestaw kolanka przelewowego	1
A6	07501015	1015 Butla ciśnieniowa	1				
	07591035E	1035 Butla ciśnieniowa	1				
A7	02030031	Zestaw dystrybutora-1015	1				
	02030016	Zestaw dystrybutora-1035	1				
A8	07060009	Koszyk górny	1				
A9	22018459	Zestaw zaworu sterującego	1				
A10	22053013B	Zestaw bypassu	1				
A11	07030485B	Pokrywa zbiornika solanki	1				
A12	05056084	Śruby 3.5×13	2				
A13	50030175	Naklejka menu wyświetlacza	1				

SPIS CZĘŚCI GŁOWICY



Nr	Część #	Opis	Ilość
C1	05030011E	Wyświetlacz	1
C2	05056084	Śruby-ST3.5×13	1
C3	05030024	Bnt85 Obudowa	1
C4	05056550	Bnt85 Silnik	1
C5	05030006	Bnt85 Płytką montażowa (stelaż)	1
C6	05010037	Śruby-ST2.9×10	4
C7	05030010B	Bnt85 Główna płytką sterującą	1
C8	05056166B	Śruby-ST4.2×12	1
C9	05056141B	Podkładka -4x12	1
C10	05010023	Magnes-φ3×2.7	1
C11	05030008	Bnt85 Przekładnia solanki (koło zębate)	1
C12	13000426	Śruby-ST2.9×13	1
C13	05056139	Podkładka-3x13	1
C14	05030007	Bnt85 Główna przekładnia (koło zębate)	1
C15	05030009	Bnt85 Przekładnia napędowa	1
C16	05056098	Szpilka do silnika	1
C17	05030005	Bnt85 Obudowa	1

This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly, likely a pump or valve. The parts are numbered D1 through D23. The assembly includes a central body (D1) with various ports and flanges. Key components include:

- D1:** The main central body.
- D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23:** Various sub-components such as seals, O-rings, bolts, nuts, and structural brackets that fit into the main body.

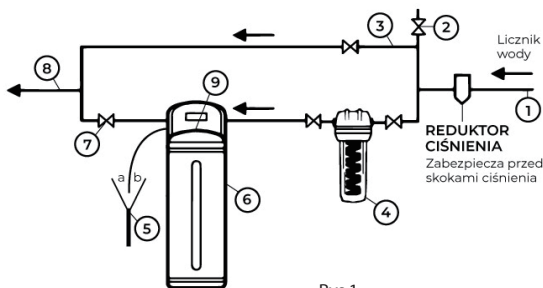
 The diagram illustrates the spatial relationship and assembly sequence of these parts.

12

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WSTĘPNEJ INSTALACJI

Przeprowadź analizę wody. Zbadaj twardość wody za pomocą testu kropelkowego Klarwod. Znając poziom twardości wody można prawidłowo zaprogramować zmiękczac i zapewnić jego właściwą pracę.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT MONTAŻU SYSTEMU UZDATNIANIA WODY

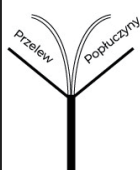


Rys.1

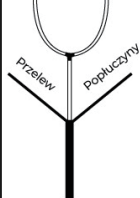
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilanie wodą surową. 2. Wyjście wody surowej do innych celów (np. do ogrodu). 3. Linia obejścia serwisowego urządzeń filtracyjnych. 4. Filtr wstępnego oczyszczania z wkładem mechanicznym. 5. Podłączenie do kanalizacji.
a. popłuczyny
b. przelew | <ol style="list-style-type: none"> 6. Kolumna zmiękcząca. 7. Zawór zamykający odpływ wody czystej ze zmiękczącej. 8. Rozbór wody uzdatnionej (np. do filtra RO). 9. Sterownik. |
|--|--|

Podłączenie kanalizacji popłuczyn i przelewu oddzielnymi przewodami.

TAK



NIE!



UWAGA

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH NORM ORAZ PRZEPISÓW LOKALNYCH, REGULUJĄCYCH INSTALACJĘ TAKICH URZĄDZEŃ.

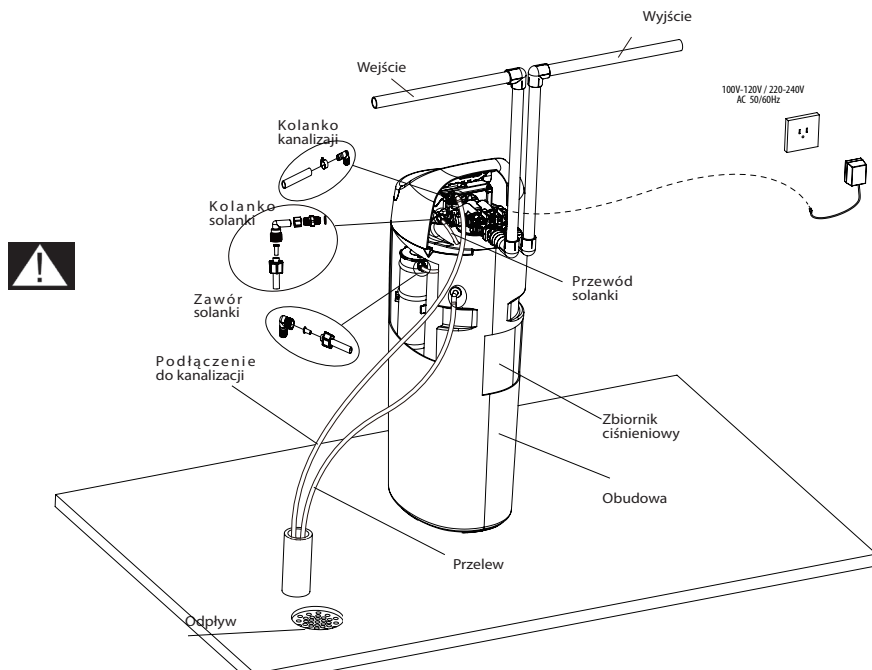
INSTRUKCJA MONTAŻU

Znajdź odpowiednie miejsce dla zmiękczacza. Uwzględnij poniższe punkty, aby określić właściwą lokalizację:

1. Umieścić najbliżej jak to możliwe źródła wody.
2. Umieścić jak najbliżej podłogi lub odpływu kanalizacji.
3. Określić właściwą lokalizację w stosunku do innych urządzeń uzdatniania wody (patrz rys1).
4. Zmiękczac należy montować do instalacji doprowadzającej wodę przed podgrzewaczem wody. Temperatura powyżej 30° C uszkodzi zmiękczac.
5. Nie instalować zmiękczacza w miejscu, gdzie może być narażony na ujemne temperatury. Niskie temperatury mogą spowodować trwałe uszkodzenie, które nie jest objęte gwarancją.
6. Zapewnić wystarczającą przestrzeń dookoła zmiękczacza dla ułatwienia serwisu.
7. Określić, czy konieczna będzie dodatkowa instalacja hydrauliczna, jeśli źródłem wody jest wodociąg lub jeśli wymagane jest obejście wody używanej do geotermalnej pompy ciepła, zraszania trawników, budynków zewnętrznych lub innych zastosowań (patrz rys.1).
8. Zmiękczac nie powinien znajdować się w miejscu bezpośredniego nasłonecznienia. Ciepło może zmiękczyć i zniekształcić jego plastikowe części.

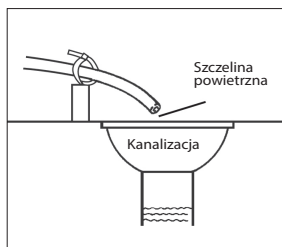
NARZĘDZIA WYMAGANE DO INSTALACJI:

- ▶ Klucze hydrauliczne.
- ▶ Mogą być niezbędne dodatkowe narzędzia, jeśli instalacja hydrauliczna wymaga modyfikacji.
- ▶ Zawsze należy instalować dołączony zawór obejściowy, lub 3 zawory odcinające.
- ▶ Zawory obejściowe umożliwiają odcięcie dopływu wody do zmiękczacza w celu naprawy/serwisu, ale woda nadal pozostaje dostępna w instalacji domowej.
- ▶ Do podłączenia odpływu potrzebny jest dodatkowy przewód do kanalizacji.



UWAGA

KOLANKO PRZEWODOWE Z TYŁU OBUDOWY MA DZIAŁANIE GRAWITACYJNE. WAŻ DO POPŁUCZYN NA KOLANKU KANALIZACJI NALEŻY ZABEZPIECZYĆ OPASKĄ ZACISKOWĄ.



UWAGA

PRZYŁĄCZE ODPŁYWOWE LUB ODPŁYW NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ I SKONSTRUOWAĆ TAK, ABY ZAPEWNIĆ SZCZELINĘ POWIETRZNĄ PRZED SYSTEMEM KANALIZACJI. ZAPOBIEGNIE TO MOŻLIWOŚCI COFANIA SIĘ ŚCIEKÓW DO ZMIĘKCCZACZA.

UWAGA

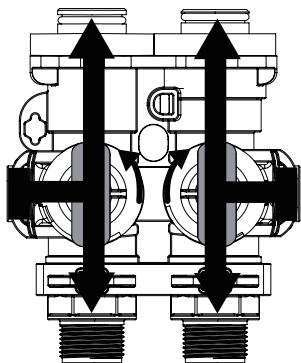
WSZYSTKIE PRACE HYDRAULICZNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z LOKALNYMI REGULACJAMI DOTYCZĄCYMI INSTALACJI WODO-KANALIZACYJNYCH.

OBEJŚCIE WODY

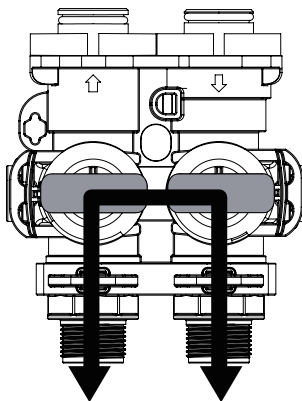
W przypadku awarii lub konserwacji zmiękczacza, można wyłączyć zmiękcacz z obiegu wody za pomocą zaworu obejściowego znajdującego się z tyłu zaworu sterującego. Podczas normalnej pracy obejście jest otwarte (w pozycji SERWIS), a pokrętła ON/OFF są ustawione w linii z rurami WEJŚCIE/WYJŚCIE. Aby odłączyć zmiękcacz, wystarczy obrócić pokrętła do pozycji BYPASS.

Wtedy można w dalszym ciągu korzystać z wody, ponieważ jedynie zmiękcacz ma odcięty dopływ. Jednak woda w tym przypadku będzie twarda, nieuzdatniona. Aby wznowić działanie zmiękczacza należy otworzyć zawór obejściowy, ustawiając pokrętła w pozycji SERWIS.

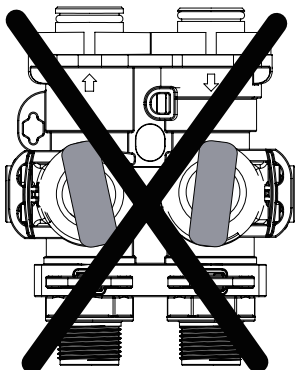
SERWIS/PRACA



OBEJŚCIE



POZYCJA NIEPRAWIDLOWA

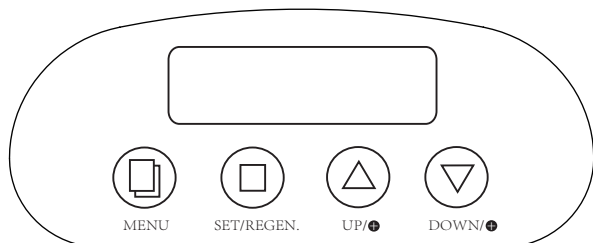


UWAGA

UPEWNIJ SIĘ ŻE POKRĘTŁA OBEJŚCIA SĄ CAŁKOWICIE OTWARTE W PRZECIWNYM RAZIE NIEUZDATNIONA WODA PRZEPŁYNIE PRZEWZAWÓR.

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA

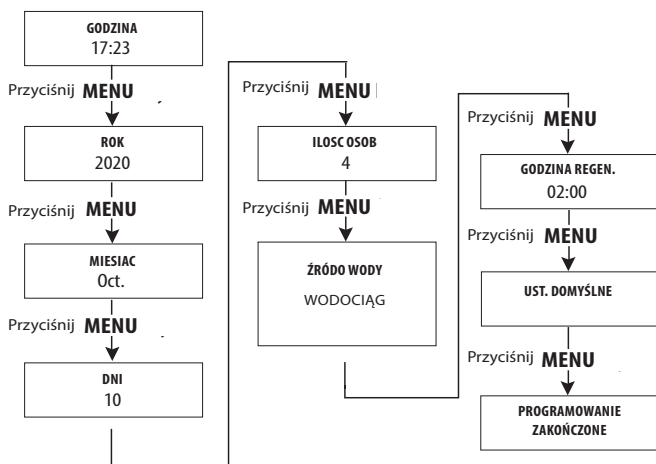
ZAPOZNAĆ SIĘ Z PRZYCISKAMI KŁAWIATURY



-  Funkcja wprowadza podstawowe informacje konfiguracyjne wymagane w czasie instalacji.
-  Funkcja ta polega na naciśnięciu i wybraniu jednej pozycji do zmiany i akceptacji wartości w przypadku zmiany.
-   Funkcja polega na przewijaniu w górę lub w dół elementów programowania i zwiększeniu lub zmniejszaniu wartości ustawień w trybie programowania.

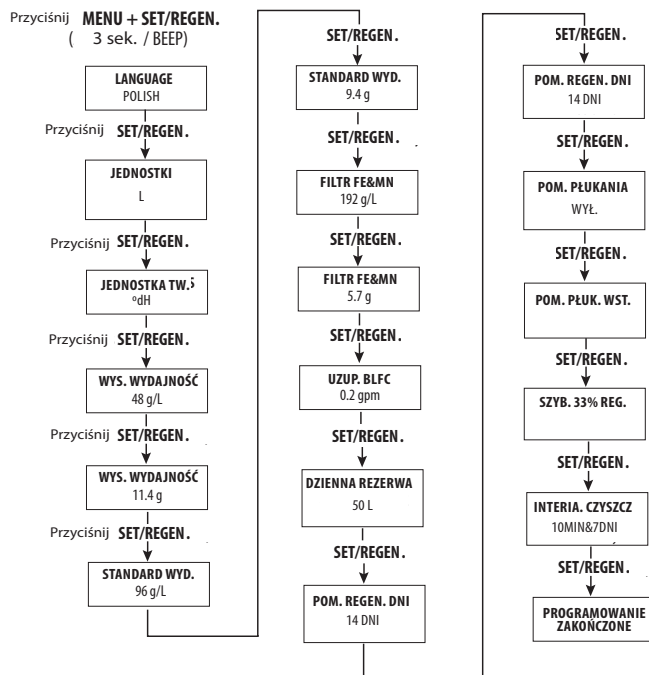
MENU USTAWIEŃ STARTOWYCH

Przyciśnij **MENU**
(3 sek. / BEEP)

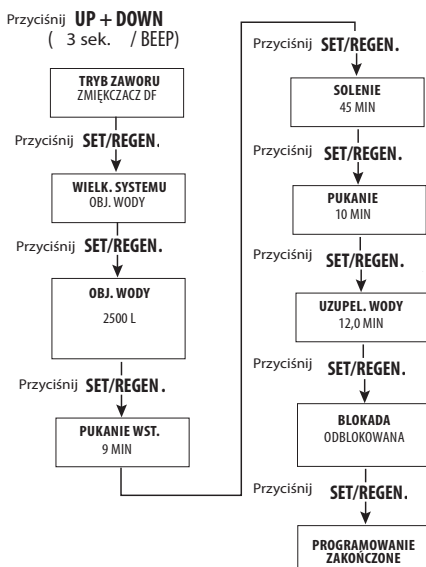


ilość złoża x 3 / twardość wody wejściowej
= ilość wody między regeneracjami w dH (stopnie niemieckie)

MENU USTAWIEŃ OPCJI FABRYCZNYCH



ZAAWANSOWANE USTAWIENIA MENU



NOWE, UPROSZCZONE MENU

Nowe, proste menu sterownika pozwala na łatwe zaprogramowanie urządzenia zmiękczającego wodę. Do ustawienia pozostaje tylko kilka parametrów: Data, Godzina oraz ilość wody między regeneracjami. Pozostałe parametry zostały już zaprogramowane fabrycznie i nie wymagają naszej interwencji przy uruchamianiu urządzenia.

KONFIGURACJA Klawiatury

MENU (USTAWIENIA)	Funkcja polega na wprowadzeniu podstawowych informacji o ustawieniach wymaganych w momencie instalacji.
SET/REGEN. RĘCZNA / CYKL	Funkcja ma na celu rozpoczęcie natychmiastowej lub opóźnionej regeneracji ręcznej.
MENU (USTAWIENIA)	Przyciski służą do zwiększania lub zmniejszania wartości ustawień w trybie programowania.

OPCJE WYŚWIETLACZA GŁÓWNEGO

Główna strona wyświetlacza zostanie zatrzymana na stronie Data i godzina przez 5 sekund. Następnie będzie ona stała przewijając wszystkie strony wyświetlacza diagnostycznego systemu. W zależności od typu głowicy niektóre strony nie będą wyświetlane; Aby ręcznie przewijać stronę diagnostyczną należy nacisnąć przycisk w dół (down) lub w górę (up). Aby zresetować wartości IŁOŚĆ REGENERACJI (suma ilości regeneracji), IŁOŚĆ WODY UZDATNIONEJ (całkowita ilość litrów w ciągu całego cyklu) lub SZCZYTOWY PRZEPŁYW (wskaźnik szczytowych przepływów), należy przy wyświetlaniu danej funkcji nacisnąć i przytrzymać przycisk SET/REGEN (drugi od lewej) przez ok 3 sek. do momentu, gdy wartość zmieni się na zero.

KONFIGURACJA Klawiatury

PARAMETR	OPIS
29/05/2020 15:30	Miesiąc, dzień, rok, Aktualna godzina
ŁĄCZNIE 4 DNI POZOST. 3 DNI	Liczba dni pozostałych do regeneracji. Opcja tylko w trybie filtrowania.
ŁĄCZNIE 4600 L POZOST. 4600 L	Łącznie ilość litrów oznacza całkowitą ustawioną wydajność systemu po pełnej regeneracji. „Pozostała” ilość litrów to pozostała wydajność systemu do następnej regeneracji
IŁOŚĆ OS. 4 REZERWA 400 L	Ilość osób w gospodarstwie domowym i obliczona zdolność rezerwowa. To opcja inteligentnego algorytmu sterownika, gdy system sprawdzi na podstawie zużycia wody, że pojemność systemu jest zbyt mała do zapewnienia ciągłej dostawy wody zmiękczonej przez nstp. 24 godziny wykona regenerację w zadanym czasie, nie pozwalając na całkowite wykorzystanie pojemności złoża w czasie następnej doby.
IŁOŚĆ DNI DO NAST. REGEN. 7 D	Liczba dni do następnej regeneracji 7 d (dni)
OSTATNIA REGEN. 20/05/2020	Data ostatniej regeneracji.
IŁOŚĆ REGEN. 8	Całkowita ilość cykli regeneracji od uruchomienia lub zresetowania urządzenia.
IL. WODY UZDAT. 24000 L	Całkowita ilość wody uzdatnionej przez system od uruchomienia lub zresetowania urządzenia.
OBJ. PRZEKROCZ. 0 L	Całkowita ilość wody, która przekroczyła zadaną wydajność systemu w ciągu ostatnich 4 regeneracji.
AKTUAL. 3.0 L/M SZCZYT. 12 L/M	Aktualny wskaźnik przepływu wody przez urządzenie Szczytowy (maksymalny odnotowany) wskaźnik przepływu od ostatniej regeneracji.
POMIN. REG. DNI. 14 DNI	Maksymalna liczba dni w cyklu regeneracji (co ile dni będzie regeneracja)
POMIN. PŁUKANIA WYL.	Aktualne ustawienie pozwalające na pominięcie cyklu płukania wstecznego.
OPÓŹNIONA REG. WYL.	Informuje, czy opóźniona regeneracja została zaplanowana ręcznie czy automatycznie.
GODZINA REGEN. 02:00	Aktualne ustawienie godziny o której będzie przeprowadzana regeneracja. (np. 02:00 oznacza początek regeneracji o godzinie 2 w nocy)
NAPEŁNIANIE 9:00 MIN	Aktualnie obliczony czas uzupełnienia wody w zbiorniku solanki.
(DEALER INFO.)	Informacje o sprzedawcy (tylko przy włączonym ustawieniu funkcji DEALER INFO.)
TRYB ZAWORU ZMIĘKCZACZ DF	Aktualne ustawienie rodzaju głowicy. (np.: zmiękczacz DF - Downflow)
ID 850-SXXX	

REGENERACJA RĘCZNA

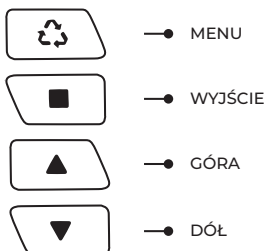
DELAYED REGENERATION (OPÓŹNIONA REGENERACJA)

Nacisnąć i zwolnić przycisk MANUAL REGEN, aby ustawić opóźnioną regenerację która będzie miała miejsce w określonym czasie. Aby anulować opóźnioną regenerację, należy nacisnąć i zwolnić przycisk MANUAL REGEN.

IMMEDIATE REGENERATION (NATYCHMIASTOWA REGENERACJA)

Aby rozpocząć natychmiastową regenerację (lub stopniowe przestawianie głowicy przez każdy tryb), należy nacisnąć i przytrzymać przycisk MANUAL REGEN przez 3 sekundy (do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego). Wybrać opcję "IMMEDIATELY" (natychmiast) lub "FULL CYCLE IMM." (pełny cykl natychmiast) (tylko Up Flow), i nacisnąć przycisk MANUAL REGEN, głowica rozpocznie natychmiastową regenerację. Nacisnąć dowolny przycisk, aby przejść do następnego cyklu.

Wybrać "VACATION MODE" (tryb wakacji) i wprowadzić szacunkowe dni wolne (od pracy), głowica wejdzie w tryb normalnego płukania bez solankowania i uzupełniania wody, gdy woda nie będzie użytkowana w dni wolne.



USTAWIENIA

Nacisnąć przycisk **USTAWIENIA** (3 SEKUNDY / SYG. DŹWIĘK.).

TRYB GŁOWICY	ZMIĘK CZACZ DF
	GODZINA 12:01
	MIESIĄC SIERPIEŃ
	DZIEŃ 21
	USTAW IŁOŚĆ OSOB 4
	ŹRÓDŁO WODY STUDNIA/ MIEJSKA / INNE
	GODZINA REGENERACJI 12:01
	USTAWIENIA DOMYŚLNE NIE
	PROGRAM. ZAKOŃCZONO

OPCJE ZAAWANSOWANE

Nacisnąć **GÓRA + DÓŁ** (3 SEKUNDY / SYGNAŁ DŹW.) lub

Nacisnąć przycisk **DÓŁ** przez 8 SEKUND / SYGNAŁ DŹW. i wpisać **CODE:119**.

ZMIĘK CZACZ DF
WIELK. SYSTEMU OBJ. WODY
OBJ. WODY 5000L
PŁUKANIE WST. 13 MIN.
SOLENI 52 MIN.
PŁUKANIE 10 MIN.
UZUPEŁ. WODY 9,2 MIN.
BLOKADA ODBŁOK.
PROGRAM. ZAKOŃCZONO

Wpisujemy ilość wody między regeneracjami zgodnie z wzorem ilość żywicy np:
 $20L \times 3$ podzielić na tw. w stopniach niemieckich (np: $dH-30$) = $20L \times 3 / dH30=2m^3$
lub korzystamy z tabelki pomocniczej zawartej w instrukcji obsługi.

PARAMETER	OPIS
Czas	Jeśli używana jest wstępnie uzdatniona woda miejska, należy wybrać opcję MIEJSKI, aby jednostka nie marnowała wody wykonując płukanie wsteczne przy każdej regeneracji. Jeżeli używana jest woda ze studni, wybierz opcję STUDNIA/INNY aby płukanie wsteczne następowało po każdej regeneracji.
Rok	To ustawienie określa porę dnia, kiedy ma zostać wykonana zaplanowana regeneracja.
Miesiąc	Język systemowy używany a wyświetlaczu zaworu.
Dzień	Jednostka miary w używanym systemie, opcje METRIC (litry) i US (galony) są teraz dostępne.
Ustawienie twardości	Są to 3 opcje, które można wybrać w Ustawieniach. Wysoka wydajność, Standardowa wydajność i Żelazo i Mangan. Wartości tych ustawień są ustawione w opcjach fabrycznych i służą do obliczania wydajności systemu i czasu napełniania.
Ustawienie liczby domowników	Wartość ta powinna być dostosowana do rozmiaru uszczelki BLFC . Służy do obliczenia czasu napełniania.
Ustawienie zużycia soli	Wartość ta jest używana do obliczania pojemności rezerwowej. Pojemność rezerwowa = ilość domowników x dzienna rezerwa.
Źródło wody	Ustawienie to może służyć do dodawania liczby dni do przekroczenia licznika. Na przykład, jeśli ustawienie wynosi 5, system zregeneruje się po 5 dniach, nawet jeśli wciąż pozostała jeszcze wydajność. Przycisk OFF wyłączy to ustawienie.
Czas Regeneracji	To ustawienie umożliwi pominiecie cyklu płukania. Na przykład, jeśli ustawienie wynosi 10, system pominie 10 cykli płukania.
Język	Ustawienie umożliwi pominiecie płukania wstecznego. Na przykład, jeśli ustawienie wynosi 10, system pominie 10 cykli płukania wstecznego.
Jednostki	Po ustawieniu na ON system rozpocznie wymuszoną regenerację, w przypadku kiedy wydajności pozostanie 3%. Regeneracja składa się z 8 minut solankowania i 12 minut płukania. 20-minutowa regeneracja przywróci do 33% wydajności systemu. Przy następnym czasie regeneracji (02.00) system automatycznie wykona standardową regenerację, aby przywrócić wydajność do 100%.
Ustawienia wydajności i pojemności	Po ustawieniu na ON, system wykona 10-minutowe płukanie wsteczne i 10-minutowe płukanie, jeśli w ciągu 7 dni nie został wykryty przepływ wody. Regeneracja nastąpi w zaplanowanym CZASIE REGENERACJI.
Natężenie przepływu napełniania	Ustawienie to oznacza ilość żywicy jonowymiennej, zastosowanej w systemie. Wartość służy do obliczania wydajności systemu i czasu napełniania.
Dzienna rezerwa	Kontrola czasu trwania płukania wstecznego podczas cyklu regeneracji.
Pomijanie dnia	Kontrola czasu solankowania podczas cyklu regeneracji.
Pomijanie płukania	Kontrola czasu trwania płukania podczas cyklu regeneracji.
Pomijanie płukania wstecznego	Po ustawieniu na ON, wartość wielkości jednostki, ustawienie soli, czasu płukania wstecznego i czasu płukania zostaną zablokowane.
Wymuszenie regeneracji	Po ustawieniu na ON system rozpocznie wymuszoną regenerację, w przypadku kiedy wydajności pozostanie 3%. Regeneracja składa się z 8 minut solankowania i 12 minut płukania. 20-minutowa regeneracja przywróci do 33% wydajności systemu. Przy następnym czasie regeneracji (02.00) system automatycznie wykona standardową regenerację, aby przywrócić wydajność do 100%.
Inteligentne czyszczenie	Po ustawieniu na ON, system wykona 10-minutowe płukanie wsteczne i 10-minutowe płukanie, jeśli w ciągu 7 dni nie został wykryty przepływ wody. Regeneracja nastąpi w zaplanowanym CZASIE REGENERACJI.
Objętość żywicy	Ustawienie to oznacza ilość żywicy jonowymiennej, zastosowanej w systemie. Wartość służy do obliczania wydajności systemu i czasu napełniania.
Płukanie wsteczne	Kontrola czasu trwania płukania wstecznego podczas cyklu regeneracji.
Solanka	Kontrola czasu solankowania podczas cyklu regeneracji.
Płukanie	Kontrola czasu trwania płukania podczas cyklu regeneracji.
Blokada	Po ustawieniu na ON, wartość wielkości jednostki, ustawienie soli, czasu płukania wstecznego i czasu płukania zostaną zablokowane.

DZIAŁANIE PODCZAS AWARII ZASILANIA

W przypadku awarii zasilania zawór zapamięta godzinę i dzień. Zaprogramowane ustawienia będą przechowywane w stałej pamięci i nie zostaną utracone. W przypadku awarii zasilania, gdy urządzenie jest w trakcie regeneracji, zawór zakończy regenerację od momentu, na którym zakończył, po przywróceniu zasilania. Jeśli zawór przegapi zaplanowaną regenerację z powodu awarii zasilania, po przywróceniu zasilania przeprowadzi ją w następnym czasie regeneracji.

INSTRUKCJA URUCHOMIENIA

1. Dodaj dwa litry wody do obudowy podczas instalacji. Pozwoli to na osiągnięcie przez system odpowiedniej wydajności podczas pierwszej regeneracji.
2. Podłącz transformator mocy do sprawdzonego źródła zasilania. Podłącz przewód zasilający do zaworu sterującego.
3. Po doprowadzeniu zasilania, na ekranie zaworu zostanie wyświetlony komunikat „ROZPOCZĘCIE, PROSZĘ CZEKAĆ” do czasu, gdy urządzenie zainicjuje tryb pracy.



4. Ustaw ręcznie zawór w pozycji BACKWASH. Jeśli ekran jest zablokowany, wyświetli się komunikat „Naciśnij przycisk „MENU” przez 3 sekundy aby odblokować. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby ustawić zawór w pozycji BACKWASH. Gdy zawór dojdzie do pozycji BACKWASH, odłącz zasilanie i pozwól, aby zawór pozostał w pozycji BACKWASH.

- 4.1 Naciśnij i przytrzymaj MENU przez 3 sekundy, aby odblokować.**



- 4.2 Naciśnij i przytrzymaj SET / REGEN. przez 3 sekundy, aby przejść do Menu REGENERACJA RĘCZNA**



5. Powoli otwórz pokrętko wlotu na zaworze obejściowym za pomocą dostarczonego narzędzia obejściowego i pozwól wodzie dostać się do urządzenia. Pozwól, aby całe powietrze wydostało się z urządzenia przed całkowitym otwarciem obejścia. Następnie pozwól wodzie spływać do ścieku przez 3-4 minuty lub do momentu wypłukania wszystkich drobnych zanieczyszczeń z urządzenia (co potwierdzi czysta woda w wężu spustowym). Otwórz pobliski kran z zimną wodą i pozwól wodzie płynąć przez kilka minut lub do momentu, gdy system oczyści się od zanieczyszczeń, które mogły się dostać podczas prac hydraulicznych. Zakręć kran, gdy woda będzie czysta.

6. Naciśnij dowolny przycisk, aby przejść do pozycji SOLANKOWANIE, potem naciśnij dowolny przycisk aby pominąć ten cykl. Naciśnij dowolny przycisk, aby przejść do pozycji PŁUKANIE. Sprawdź przepływ w wężu spustowym. Pozwól wodzie płynąć przez 3-4 minuty lub do momentu, gdy woda będzie czysta.

7. Naciśnij dowolny przycisk, aby przejść do pozycji NAPEŁNIANIE. Sprawdź, czy zawór wlewa wodę do zbiornika solanki. Pozwól, aby zbiornik napełniał się przez cały czas, jak pokazano na ekranie, aby zapewnić odpowiedni roztwór solanki do następnej regeneracji.

8. Zawór automatycznie przejdzie do pozycji SERWIS. Otwórz pokrętko wylotu na obejściu za pomocą dostarczonego narzędzia. Przy otwartym obejściu odkręć najbliższy kran z wodą i pozwól wodzie płynąć, aż będzie czysta.

9. Wsyp sól do obudowy. Umieść 25 kg (1 worek) soli tabletkowanej dla modelu 20L i 25L. Podczas regeneracji urządzenie automatycznie napełni wodę do odpowiedniego poziomu.

10. Zaprogramuj urządzenie.



UWAGA

PLYNNA SOLANKA PODRAŻNIA OCZY, SKÓRĘ I OTWARTE RANY. W PRZYPADKU KONTAKTU, DELIKATNIE PRZEMYJ WODĄ. TRZYMAĆ Z DALA OD DZIECI!

AUTOMATYCZNE OBEJŚCIE WODY SUROWEJ PODCZAS REGENERACJI

Cykl regeneracji może trwać kilkadziesiąt minut, po czym możliwość zmiękczenia wody zostanie przywrócona. Podczas regeneracji niezmiękczonej wody jest automatycznie przelewana obejściem do użytku w gospodarstwie domowym. W tym czasie należy używać jak najmniej ciepłej wody, aby zapobiec napełnianiu podgrzewacza wody niezmiękczonej wodą. Dlatego regeneracja automatyczna jest ustawiona na czas nocny, a regeneracje ręczne należy wykonywać, gdy w gospodarstwie domowym będzie minimalne zużycie wody lub nie będzie go wcale.

INSTRUKCJA KONSERWACJI

SPRAWDŹ POZIOM SOLI

Sprawdzaj poziom soli co miesiąc. Otwórz pokrywę i upewnij się, że poziom soli jest zawsze powyżej poziomu solanki.

UWAGA

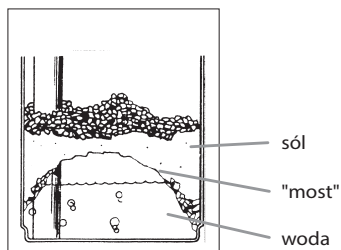
W obudowie lub zbiorniku solanki nie powinno być widać wody. Maksymalny poziom soli - około 1/2 wysokości zbiornika solanki.

DODAWANIE SOLI

Używaj tylko czystej soli oznaczonej jako środek do regeneracji, w postaci tabletek. Odradza się stosowanie soli kamiennej, ponieważ zawiera ona nierozpuszczalny muł i piasek, które gromadzą się w zbiorniku solanki i mogą powodować problemy z działaniem urządzenia. Dodaj sól bezpośrednio do zbiornika, napełniając nie wyżej niż górna część studni solanki.

ZŁOGI SOLNE

Wilgoć lub niewłaściwy rodzaj soli może spowodować powstawanie szczeliny między wodą i solą. To działanie, zwane „tworzeniem się złogu/mostu”, nie pozwala na utworzenie się solanki, co prowadzi do nieprawidłowej pracy urządzenia - braku zmiękczenia wody.



Jeśli podejrzewasz powstawanie mostów solnych, ostrożnie stuknij w zewnętrzną część plastikowej obudowy lub polewaj sól ciepłą wodą, aby rozbić most. Po tym należy zawsze pozwolić urządzeniu na zużycie pozostałej soli, a następnie dokładnie wyczyścić obudowę. Odczekaj cztery godziny na wytworzenie roztworu solanki, a następnie ręcznie zregeneruj zmiękczac.

Dbaj o swój zmiękczac

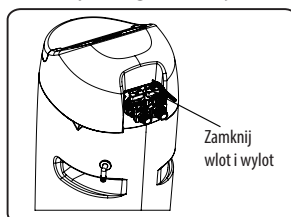
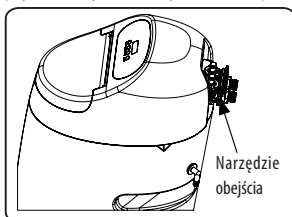
Aby zachować atrakcyjny wygląd nowego urządzenia, od czasu do czasu czyść go łagodnym roztworem mydła. Nie używaj ściernych środków czyszczących, amoniaku ani rozpuszczalników. Nigdy nie narażaj urządzenia na oddziaływanie niskich temperatur.

Nie zapomnij o regularnych przeglądach technicznych urządzenia.

SERWISOWANIE ZAWORU STERUJĄCEGO BNT 850

Przed serwisowaniem

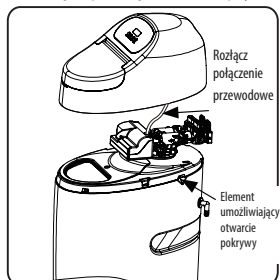
1. Wyłącz dopływ wody do urządzenia za pomocą narzędzia dołączonego do obejścia.



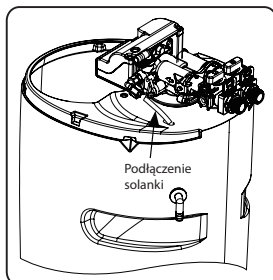
2. Usun ciśnienie wody w urządzeniu, przestawiając na chwilę zawór w pozycję płukania wstecznego. Przywróć zawór do pozycji Serwis.

3. Wyjmij wtyczkę przewodu elektrycznego z gniazdka.

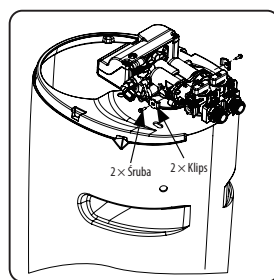
4. Odłącz podłączenie odpływu.



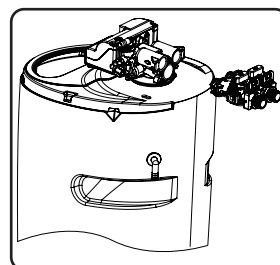
5. Zdejmij pokrywę (czapkę) i rozłącz połączenie przewodowe.



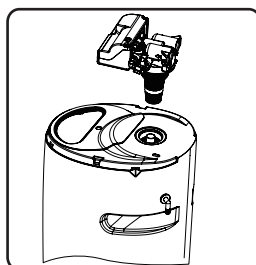
6. Odłącz podłączenie solanki.



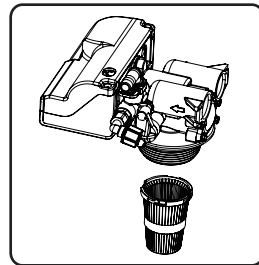
7. Zdejmij zaciski przyłączeniowe zaworu sterującego i obejścia



8. Odłącz zmiękczacz od obejścia



9. Zdejmij zawór ze zmiękczacza



10. Zdejmij górny koszyk z zaworu



UWAGA

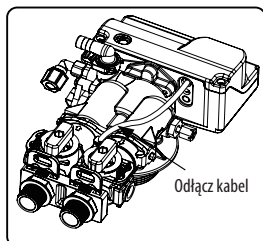
Zagrożenie porażeniem prądem. Niebezpieczeństwo - odłącz wtyczkę przed zdjęciem pokrywy (czapki) lub montażem jakichkolwiek wewnętrznych elementów sterujących.



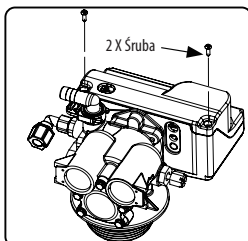
UWAGA

DEMONTAŻ POD CIŚNIENIEM MOŻE SPOWODOWAĆ ZALANIE. ZAWSZE POSTĘPUJ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRZED SERWISOWANIEM ZAWORU.

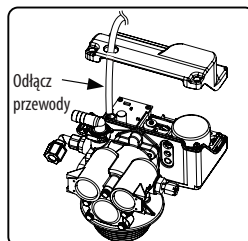
WYMIANA GŁOWICY



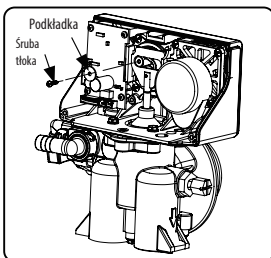
1. Odłącz kabel od głowicy (jeśli jest podłączony).



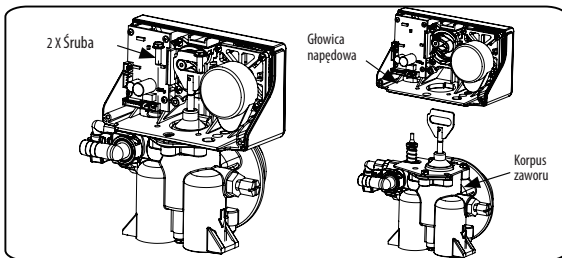
2. Odkręć 2 śruby z zaworu pokryw



3. Zdejmij pokrywę zaworu i odłącz przewody dołączone do PCB.



4. Wykręć śrubę tłoka i podkładkę z tłoczyska.



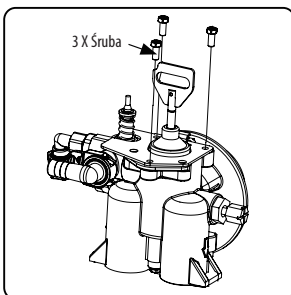
5. Wykręć dwie śruby z głowicy, jak pokazano.

6. Wyjmij głowicę napędową z korpusu zaworu.

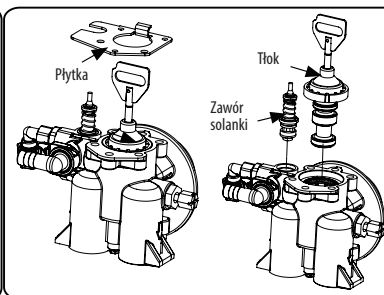
7. Wymień głowicę, wykonując czynności opisane w tej sekcji w odwrotnej kolejności.

WYMIANA TŁOKA I / LUB ZAWORU SOLANKI

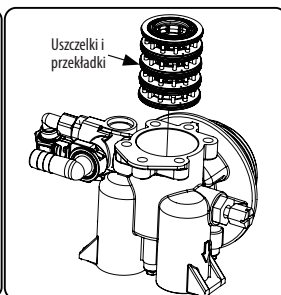
WYMIANA USZCZELKI I / LUB PODKŁADEK



1. Wykonaj kroki od 1 do 6 w celu wymiany głowicy napędowej.
2. Wykręć trzy śruby z płytki na obudowie zaworu.

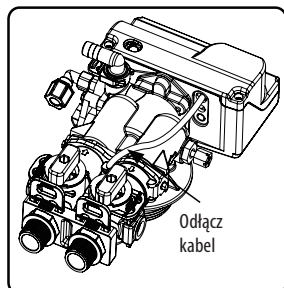


3. Wyjmij płytkę z obudowy zaworu i wyciągnij zespół tłoka z zaworu. Na tym etapie również zespół zaworu solanki może zostać wyciągnięty.

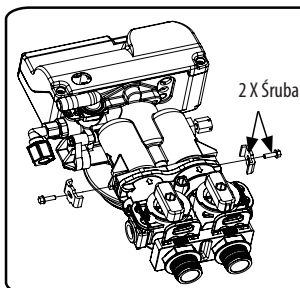


4. Wyjmij uszczelki z zespołem dystansowym, nasmaruj smarem silikonowym i włóż je z powrotem.
5. Po zakończeniu serwisu wykonaj czynności z tej sekcji w odwrotnej kolejności.

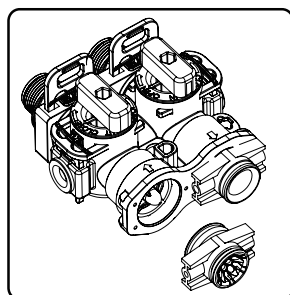
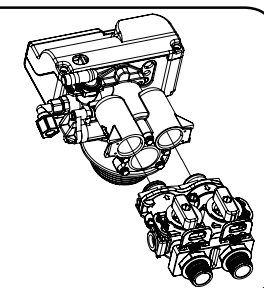
WYMIANA PRZEPŁYWOMIERZA



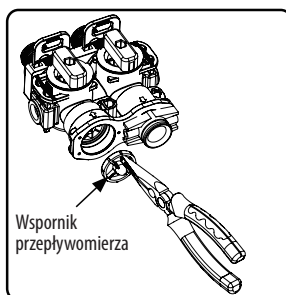
1. Odłącz kabel od przepływomierza (jeśli jest podłączony).



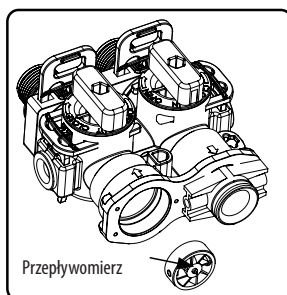
2. Odłącz obejście od zaworu, odkręcając zaciski.



3. Wymij adapter (prześciówkę) z obejścia.

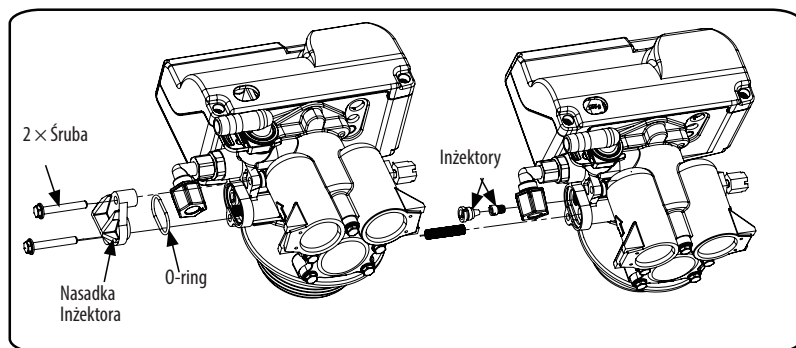


4. Wymij wspornik przepływomierza z obejścia.



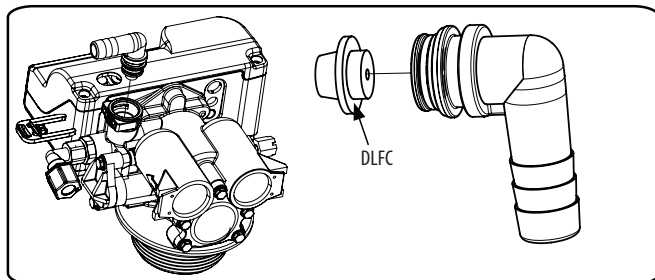
5. Zdejmij przepływomierz i wymień go.

WYMIANA INJEKTORA



1. Odkręć dwie śruby na czapce (nasadce) injektora.
2. Wyciągnij nasadkę injektora, uważaj na uszczelki.
3. Odkręć i wymij zespół injektora wyczyść/wymień.
4. Po zakończeniu serwisu wykonaj czynności opisane w tej sekcji w odwrotnej kolejności.

WYMIANA DLFC

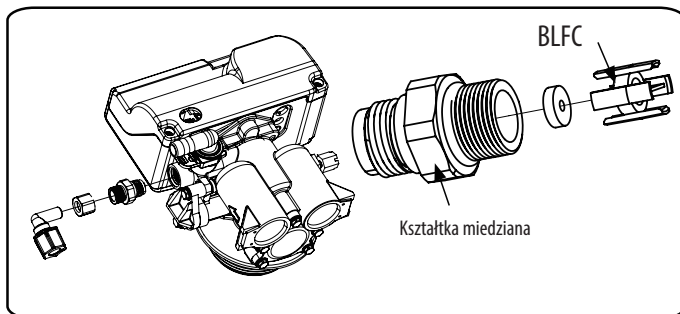


1. Wyciągnij zacisk, wyjmij kolanko i uszczelkę.

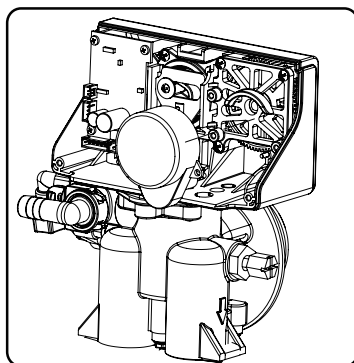
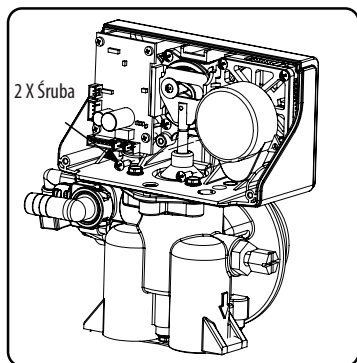
2. Wyczyść / wymień DLFC.

WYMIANA BLFC

1. Wykręć kształtkę miedzianą.
2. Wyjmij obudowę BLFC.
3. Wyjmij BLFC, wyczyść / wymień.

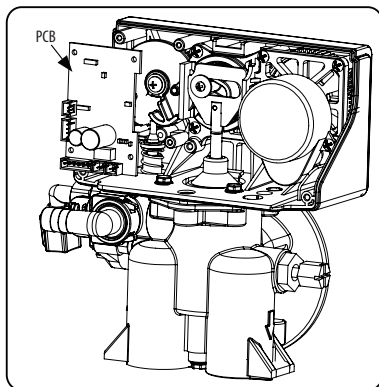
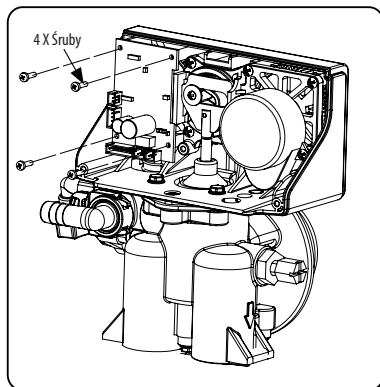


WYMIANA SILNIKA



1. Wykonaj kroki od 1 do 3 z wymiany głowicy napędowej.
2. Odkręć dwie śruby z silnika. Wyjmij silnik, uważając na trzpień/kołek pod silnikiem.
3. Wymień silnik.

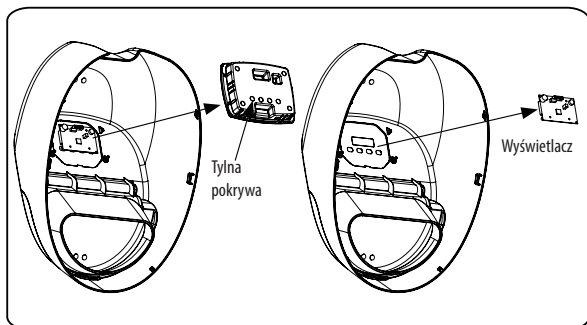
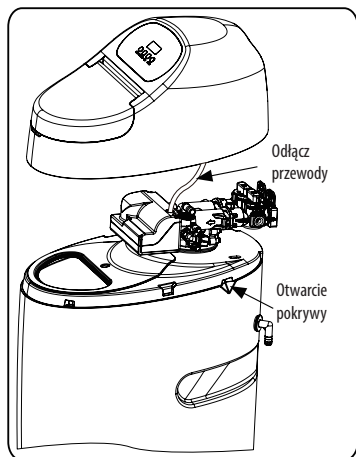
WYMIANA PŁYTKI STERUJĄCEJ PCB



1. Wykonaj kroki od 1 do 3 z wymiany głowicy napędowej.
2. Usun wszystkie podłączenia płytki.
3. Odkręć cztery śruby z płytki.
4. Wymień płytkę.

WYMIANA WYŚWIETLACZA

1. Zdejmij pokrywę /czapkę z obudowy.
2. Odłącz przewody.
3. Zdejmij tylną pokrywę wyświetlacza z pokrywy/czapki obudowy. (Bez wkrętów)
4. Wyjmij wyświetlacz z pokrywy/czapki zmniejszacza. (Bez wkrętów)
5. Wymień wyświetlacz.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWE ROZWIĄZANIE
1. ZMIĘKCZACZ DOSTARCZA TWARDĄ WODĘ A. Zawór obejściowy jest otwarty B. Brak soli w zbiorniku solanki C. Injektor lub osłonka/sitko jest zablokowany D. Niewystarczający dopływ wody do zbiornika solanki E. Wyciek na rurce dystrybutora F. Wyciek zaworu wewnętrznego G. Przepływomierz się zapchał H. Kabel przepływomierza odłączony lub niepodłączony do nasadki I. Niewłaściwe programowanie	A. Zamknij zawór obejściowy B. Dodaj sól do zbiornika solanki i utrzymuj poziom soli powyżej poziomu wody C. Wymień injektor/osłonkę/sitko D. Sprawdź czas napełniania solanki i wyczyść BLFC, jeśli jest zatkany E. Upewnij się, że rurka dystrybutora nie jest pęknięta. Sprawdź uszczelkę i wkładkę do przewodu F. Wymień uszczelki i podkładki dystansowe i / lub tłok G. Usuń zanieczyszczenie z przepływomierza H. Sprawdź połączenie kabla i głowicy napędowej i nasadki I. Przeprogramuj sterowanie na odpowiedni typ regeneracji, twardość wody na wlocie, wydajność lub wielkość przepływomierza.
2. ZMIĘKCZACZ NIE REGENERUJE A. Przerwanie połączenia elektrycznego urządzenia B. Głowica napędowa nie działa prawidłowo C. Wadliwy silnik napędowy D. Niewłaściwe programowanie	A. Zapewnij stałą obsługę elektryczną (sprawdź bezpiecznik, wtyczkę, łańcuch lub przełącznik) B. Wymień głowicę napędową C. Wymień silnik napędowy D. Sprawdź programowanie i zresetuj w razie potrzeby
3. URZĄDZENIE ZUŻYWA ZA DUŻO SOLI A. Niewłaściwe ustawienie soli B. Za dużo wody w zbiorniku solanki C. Niewłaściwe programowanie	A. Sprawdź zużycie i ustawienie soli B. Zobacz # 7 C. Sprawdź programowanie i zresetuj w razie potrzeby
4. UTRATA CIŚNIENIA WODY A. Nagromadzenie się żelaza w podłączeniach instalacyjnych zmiękczacza B. Nagromadzenie się żelaza w zmiękczaczu C. Włot głowicy sterującej zatkany z powodu oderwania się fragmentu rur w wyniku przeprowadzanych niedawnych prac hydraulicznych w instalacji.	A. Wyczyść podłączenia. B. Wyczyść głowicę sterującą i dodaj środek do czyszczenia żywicy do złoża. Zwiększ częstotliwość regeneracji. C. Wyjmij tłok i wyczyść głowicę.
5. PRZEDOSTAWIANIE SIĘ ŻYWICY DO PODŁĄCZENIA POPŁUCZYN A. Powietrze w instalacji B. DLFC jest za duży	A. Upewnij się, czy działa odpowiednio „air-check” - zawór przeciwdziałający zapowietrzaniu. Sprawdź na suchej studni. B. Upewnij się, że rozmiar DLFC jest odpowiednio dobrany.
6. ŻELAZO W WODZIE UZDATNIONEJ A. Zanieczyszczona żywica B. Zawartość żelaza przekracza dopuszczalny zakres	A. Sprawdź płukanie wsteczne, pobieranie solanki i napełnianie zbiornika solanki. Zwiększ częstotliwość regeneracji. Zwiększ czas płukania wstecznego. B. Zainstaluj filtr odżelaziający
7. NADMIERNA ILOŚĆ WODY W ZBIORNIKU SOLANKI A. Zatkany DLFC B. Awaria zaworu solanki C. Niewłaściwe programowanie	A. Wyczyść DLFC B. Wymień zawór solanki C. Sprawdź programowanie i zresetuj w razie potrzeby
8. WODA SŁONA W INSTALACJI A. Zatkany injektor B. Głowica napędowa nie działa prawidłowo C. Ciało obce w zaworze solanki D. Ciało obce w BLFC E. Niskie ciśnienie wody F. Niewłaściwe programowanie	A. Wyczyść injektor i wymień osłonkę/sitko B. Wymień głowicę C. Wyczyść lub wymień zawór solanki D. Oczyszczyć BLFC E. Zwiększ ciśnienie wody F. Sprawdź programowanie i zresetuj w razie potrzeby
9. ZMIĘKCZACZ NIE ZACIĄGA SOLANKI A. DLFC jest zatkany B. Injektor jest zatkany C. Osłonka/sitko injektora jest zatkane D. Ciśnienie w układzie jest za niskie E. Wyciek kontroli wewnętrznej F. Niewłaściwe programowanie G. Głowica napędowa nie działa prawidłowo	A. Oczyszczyć DLFC B. Wyczyść lub wymień injektor C. Wymień osłonkę/sitko D. Zwiększ ciśnienie w układzie (ciśnienie w układzie musi zawsze wynosić co najmniej 20 psi) E. Wymień uszczelki i podkładki dystansowe i / lub zespół tłoka F. Sprawdź programowanie i zresetuj w razie potrzeby G. Wymień głowicę napędową
10. PRACA GŁOWICY W TRYBIE CIĄGŁYM A. Głowica napędowa nie działa prawidłowo B. Wadliwe mikroprzełączniki i / lub układ przewodów C. Błędne działanie czujników położenia	A. Wymień głowicę B. Wymień uszkodzony mikroprzełącznik lub przewód C. Wymień płytkę sterującą

WARUNKI GWARANCJI

Samodzielne, właściwe uruchomienie stacji uzdatniania nie wpływa na utratę gwarancji urządzenia. Jednak w celu zmniejszenia ryzyka wadliwego rozruchu, który może być podstawą nieuznania reklamacji, rekomendujemy pierwszy rozruch urządzenia z autoryzowanym serwisantem.

- 1.** Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
- 2.** Poszczególne elementy urządzenia, od daty sprzedaży objęte są gwarancją:
 - na okres 5 lat - głowica sterująca i podzespoły elektroniczne
 - na okres 5 lat - zewnętrzna obudowa urządzenia
 - na okres 5 lat - butla: zbiornik ciśnieniowy
- 3.** Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji
- 4.** Obowiązkiem Użytkownika jest dokonanie przynajmniej jednego przeglądu gwarancyjnego w ciągu roku. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazd. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (email: serwis@klarwod.pl lub pocztą na adres firmy) bądź telefonicznie, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu kolejnego przeglądu.
- 5.** Dostawca ma obowiązek usunąć wszelkie usterki i nieprawidłowości w działaniu urządzeń, a będące objęte gwarancją w ciągu 14 dni roboczych od zgłoszenia.
- 6.** Warunkiem gwarancji jest prowadzenie książki eksploatacji, wg wzoru zawartego w dostarczonej dokumentacji, jak również regularne sprawdzanie jakości wody.
- 7. Gwarancja nie obejmuje:**
 - 7.1.** usług przeglądowych,
 - 7.2.** usług zmiany programu urządzenia,
 - 7.3.** materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak wkłady: filtracyjne, sól regeneracyjna,
 - 7.4.** uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody Dostawcy,
 - 7.5.** uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
 - 7.6.** uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
 - 7.7.** konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.
- 8. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:**
 - 8.1.** nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji,
 - 8.2.** wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi,
 - 8.3.** nie wykonania przeglądów w terminie,
 - 8.4.** wykonania przez Nabywcę lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy,
 - 8.5.** zerwania i uszkodzenia plomby urządzenia.

KARTA GWARANCYJNA

Karta gwarancyjna nr:

Dostawca:

Użytkownik:

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenie:

Model:

Nr. seryjny:

Data sprzedaży:

Data:	Podpis i pieczęć:

Przeglądy okresowe:

Nr	Data:	Podpis i pieczęć:
1		
2		
3		
4		
5		

KELLER

Producent:

Klarwod Sp. z o.o.
ul. Lipowa 37
05-520 Konstancin-Jeziorna

Wyprodukowano dla:

SBS Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
www.grupa-sbs.pl

