

ZMIĘKCZACZ WODY BNT ZM-WORK 30

INSTRUKCJA OBSŁUGI / GWARANCJA



**Nowoczesne
urządzenie nowej
generacji dla całego
domu i Twojej rodziny.**

Wprowadzenie

Głowica kontrolowana jest prostym oprogramowaniem wyświetlanym na ekranie LCD. Główny ekran pokazuje aktualną godzinę. Dodatkowo wyświetlana jest informacja o trybie regeneracji, pozostałej objętości lub liczbie dni do regeneracji.

Specyfikacja

Ciśnienie testowe	350 psi (24,15 bar)
Ciśnienie robocze	20 - 125 psi (1,38 - 8,62 bar), minimum 25 psi (1,7 bar)
Temperatura pracy	1 - 39 °C
Średnica dystrybutora	1,05" (26,7mm)
Zasilanie elektryczne	Wejście: AC 110 / 240 V, 50 / 60 Hz; Wyjście: AC 12 V
Gwint zbiornika	2,5" NPSM
Przyłącza wlot / wylot	1", 3/4", 1/2" (PPR, PPO, mosiądz)

Montaż hydrauliczny. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji i uruchomienia zmiękczacza, prosimy o zapoznanie się z poniższą instrukcją. Przestrzeganie poniższych wskazówek zapewni bezpieczne i pełne wykorzystanie zakupionego urządzenia. Nie stosowanie się do poniższej instrukcji spowodować może szkody materialne i zdrowotne.

1. Zmiękczaczu usuwa z wody kationy wapnia i magnezu odpowiedzialne za twardość oraz może usunąć związki dwuwartościowego żelaza rozpuszczonego w wodzie w dopuszczalnym stężeniu do 0,5 mg Fe/l. Urządzenie nie usunie żelaza w innej postaci (np. organicznej), a także nie poprawi smaku i zapachu wody.
2. Temperatura otoczenia, w którym pracuje zmiękczaczu, nie może być niższa niż 4°C i wyższa niż 40°C.
3. Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może zmiękczać, nie może być wyższa niż 49°C.
4. Urządzenie pracuje zasilane prądem o napięciu 24 V. Prosimy o używanie dostarczonego w komplecie z urządzeniem transformatora.
5. W razie uszkodzenia kabla zasilającego, należy natychmiast odłączyć transformator. Przed ponownym włączeniem zasilania, kabel należy wymienić lub naprawić.
6. Przed zdjęciem zewnętrznej pokrywki zaworu, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia.
7. Zmiękczaczu nie może być używany do zmiękczenia wody o ponadnormatywnych parametrach fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.

Rozpakowanie zmiękczacza

W pierwszym rzędzie należy wyjąć wszystkie elementy urządzenia z kartonu, wypakować ze styropianu i taśm klejących. Sprawdzić czy zmiękcacz nie uległ uszkodzeniu podczas transportu. Jeżeli tak się stało, należy bezzwłocznie zgłosić ten fakt sprzedawcy. Urządzenie wyjmować bardzo ostrożnie. Jest dostarczane w formie zmontowanej, co powoduje, że jest ciężkie. Przy przenoszeniu prosimy chwycić "od spodu" oraz unikać przesuwania po podłodze. Nie odwracać górą do dołu, nie upuszczać i nie stawiać na powierzchniach kanciastych lub ostro zakończonych.

Sprawdzenie lokalnych warunków hydraulicznych

Ciśnienie wody wodociągowej. Aby zmiękcacz prawidłowo funkcjonował, ciśnienie wody w sieci nie może być mniejsze niż 2,2 bara i większe niż 8,0 barów. Jeżeli ciśnienie jest poniżej minimum, należy zastosować hydrofor podnoszący ciśnienie, gdy przekracza dopuszczalną wartość maksymalną, należy zainstalować reduktor ciśnienia.

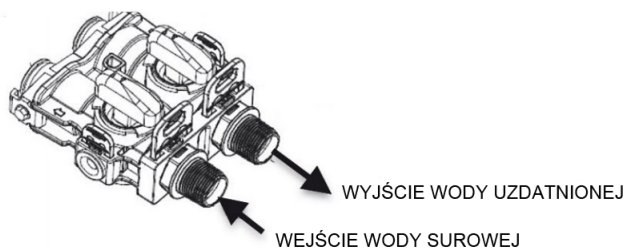
Jeżeli w ciągu dnia ciśnienie wody jest bardzo wysokie, może się zdarzyć, że w nocy przekroczy wartość 8,0 barów. W takim przypadku sugerujemy zainstalowanie reduktora ciśnienia. W celu kontroli ciśnienia roboczego w instalacji, proponujemy wyposażyć instalację w manometry zgodnie z przykładowym schematem podłączenia (rys. strona 4).

Wybór miejsca instalacji urządzenia

1. Zmiękcacz należy umiejscowić w miarę możliwości blisko hydroforu (w przypadku wodą z ujęcia własnego) lub wodomierza mierzącego całość wody w kotłowni lub gospodarstwie domowym (w przypadku zasilania wodą wodociągową). Urządzenie powinno być umieszczone w bezpośrednim sąsiedztwie odpływu kanalizacyjnego.
2. Podłączając zmiękcacz przed podgrzewaczem wody (lub kotłem) należy zwrócić uwagę, aby temperatura wody w miejscu podłączenia nie przekraczała 49°C. Najlepiej między zmiękczaczem a podgrzewaczem wody (lub kotłem) zainstalować zawór zwrotny, który zapobiegnie cofnięciu się gorącej wody na zmiękczacza. Zbyt gorąca woda mogłaby doprowadzić do zniszczenia elementów zaworu sterującego i żywicy jonowymiennnej.
3. Zmiękcacz należy zamontować w miejscu nie narażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Gwarancja nie obejmuje tego rodzaju uszkodzeń.
4. Zmiękcacz zasilany jest prądem o napięciu 24 V. Transformator z przewodem elektrycznym dostarczany jest razem z urządzeniem. Gniazdko z uziemieniem powinno znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia chronione przed deszczem i mrozem. Zmiękcacz musi być zawsze podłączony do zasilania elektrycznego, gniazdo nie może być sterowane przełącznikiem, który można by przez nieuwagę wyłączyć.

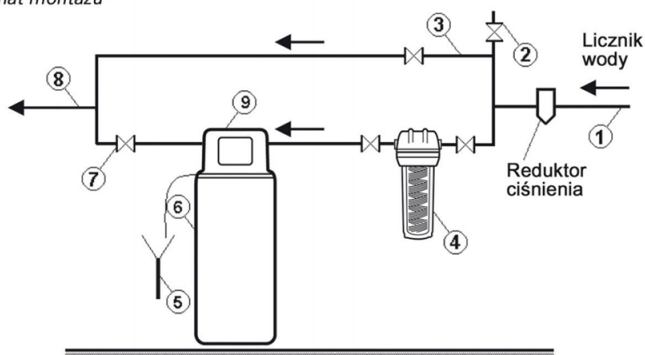
Materiały

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia, ważne jest sprawdzenie odpowiedniego podłączenia dopływu i odpływu wody dla zmiękczacza. Patrząc od frontu "wejście" wody jest po prawej stronie, a "wyjście" po lewej (rys. 1). Należy również określić materiał wykonania instalacji wodociągowej. Zaleca się wykonanie instalacji z miedzi lub rur PCV.



Podłączenie hydrauliczne zmiękczacza zalecamy wykonać zgodnie z przykładowym schematem podłączenia pokazanym na rys. 2.

Schemat montażu



Opis:

1. Zasilanie wodą surową.
2. Wyjście wody surowej do innych celów (np. dla ogrodu).
3. Linia obejścia serwisowego urządzeń filtracyjnych.
4. Filtr wstępnego oczyszczania z wkładem mechanicznym lub blokiem węglowym.
5. Podłączenie do kanalizacji.
6. Kolumna urządzenia.
7. Zawór zamykający odpływ wody czystej z urządzenia multifunkcyjnego.
8. Rozbior wody uzdatnionej (np. do filtra RO).
9. Sterownik.

Zawór obejścia bypass standardowo wchodzi w zakres dostawy.

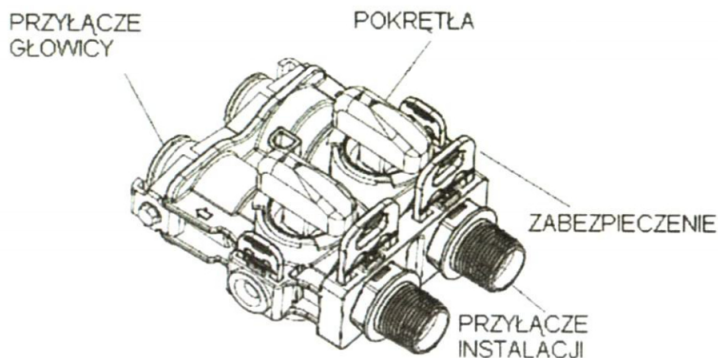
W celu uniknięcia problemów z prawidłowym podłączeniem hydraulicznym zmiękczacza, sugerujemy kontakt z wykwalifikowanym zakładem instalacyjnym.

Montaż złączy doprowadzających i odprowadzających wodę

W celu podłączenia instalacji doprowadzającej i odprowadzającej wodę do zmiękczacza, należy podłączyć do głowicy sterującej złącza adaptacyjne. Złącza te są w standardzie dostarczane razem z urządzeniem.

Aby zamontować złącza adaptacyjne (doprowadzające i odprowadzające wodę), należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdzić, czy w otworach wlotowym i wylotowym zaworu nie ma ciał obcych; z otworu wylotowego wyjąć plastikową zaślepkę; upewnić się, czy turbina i jej podpora znajdują się na właściwym miejscu oraz czy po dmuchnięciu w otwór zaworu, turbina obraca się bez żadnych oporów (rys. 3)
2. Włożyć złącza adaptacyjne wraz z nasmarowanymi okrągłymi pierścieniami uszczelniającymi do otworu wlotowego i wylotowego zaworu.



Umiejscowienie i umieszczenie zmiękczacza

Zmiękczacza należy umieścić na płaskiej i gładkiej powierzchni. W razie potrzeby użyć jako podpory drewnianej sklejki. Jeżeli to konieczne, należy użyć podkładki regulacyjnej. Nie należy umieszczać podkładki bezpośrednio pod zmiękczaczem (bez drewnianej sklejki). Ciężar wypełnionego wodą i solą urządzenia, mógłby spowodować pęknięcie obudowy. Aby przemieścić zmiękczacza, należy złapać "od spodu" i kołysząc ostrożnie ustawić na nowym miejscu.

Podłączenie hydrauliczne zmiękczacza

Należy postępować zgodnie z wytycznymi przedstawionymi powyżej, ze szczególnym uwzględnieniem przykładowego schematu podłączenia hydraulicznego (rys. 3). Należy odmierzyć, uciąć i szczelnie połączyć rury, trójniki, kolanka i inne elementy instalacji. Prosimy pamiętać, że kiedy patrzymy na zmiękczacza "od frontu" przyłącze "wejście" znajduje się z prawej strony. Jeżeli woda płynie z lewej strony ku prawej, podczas podłączenia, należy użyć kolanek w budowaniu instalacji wodnej.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości i problemów w podłączeniu hydraulicznym zmiękczacza, sugerujemy kontakt z wykwalifikowanym i autoryzowanym zakładem instalacyjnym.

Podłączenia odprowadzenia popłuczyn po regeneracji

1. W celu podłączenia instalacji odprowadzania popłuczyn ze zmiękczacza, należy użyć węża zbrojonego. Jeden jego koniec nasunąć na króciec wylotowy popłuczyn, znajdujący się w tylnej części głowicy sterującej, drugi umieścić w studziście kanalizacyjnej. Między końcówką węża a ujściem ściekowym musi być min 4 cm przerwy. Zapobiegni to możliwości zassania nieczystości przez zmiękczacza.

2. Wąż należy zamocować w taki sposób, aby w czasie intensywnego wypływu popłuczyn nie poruszał się. Nie może być zagięty, skręcony ani przebity.

3. Wąż powinien znajdować się poniżej króćca wypływu z zaworu sterującego.

Pogłłączenie kolanka przelewowego zbiornika solanki:

4. Kauczukową złączkę umieścić w otworze zbiornika solanki (do tyłu) tak, aby jej część znajdowała się wewnątrz, a część na zewnątrz zbiornika.

5. Grubsze zakończenie kolanka włożyć do złączki od zewnętrznej strony zbiornika.

6. Można podłączyć wąż odprowadzający - średnica przyłącza 3/8 cali - gwint wewnętrzny w sposób analogiczny jak w punkcie 1.

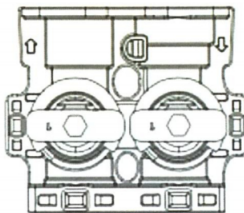
Wąż przelewowy zbiornika solanki stanowi jedynie dodatkowe zabezpieczenie, gdyby etap napełniania zbiornika solanki wodą, nie zakończył się zgodnie z programem.

Żadna część węża przelewowego nie może znajdować się powyżej poziomu wypływu.

Nie wolno podłączać węża przelewowego zbiornika solanki do króćca wypływu z zaworu sterującego (patrz punkt 1 powyżej).

Napełnienie kolumny jonowymiennej wodą

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia przez ciśnienie powietrza lub wody oraz by wypłukać zanieczyszczenia z rur instalacji, należy postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi.



1. Ustawić mechanizm zaworu obejścia zmiękczacza w pozycji "by-pass" (jeśli występuje).

2. Zamknąć zawór odcinający dopływ wody miękkiej (używanej do zasilania kotła, podgrzewacza wody, oraz jako woda użytkowa) znajdujący się za urządzeniem.

3. Powoli otwierać zawór doprowadzający wodę do instalacji.

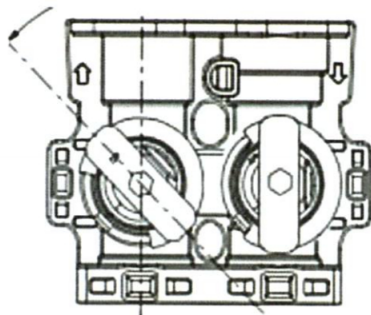
4. Stopniowo otwierać zawór do poboru próbek (probierczy), znajdujący się przed urządzeniem. Początkowo mogą pojawiać się "plucia" i przerwy w wypływie wody. Jest to wynik odpowietrzania się instalacji.

5. Postąpić analogicznie z zaworem probierczym znajdującym się za urządzeniem.

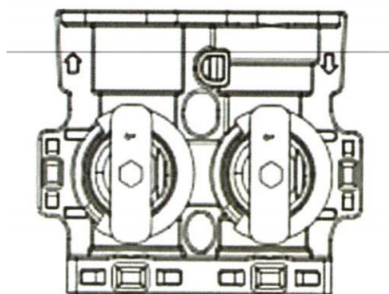
6. Po odpowietrzeniu instalacji (uzyskaniu regularnego strumienia wody z zaworów probierczych), zamknąć zawór probierczy przed urządzeniem.

7. Powoli przestawić mechanizm zaworu obejścia zmiękczacza z pozycji "by-pass" na "serwis" (jeśli występuje). Operacja ta uruchomi napełnianie wodą kolumny ze złożem zmiękczacza.

Należy robić to stopniowo z przerwami aby nie pozwolić na zbyt gwałtowny wzrost ciśnienia w kolumnie jonowymiennej.



1. Zamknąć zawór probierczy znajdujący się za urządzeniem.
2. Po upływie ok. 3 minut, otworzyć zawór odcinający dopływ wody miękkiej, znajdujący się za urządzeniem.
3. Sprawdzić szczelność instalacji. Usunąć ewentualne nieszczelności.



Urządzenie zasilane jest prądem 24V 50Hz. Transformator wchodzący w skład zestawu, przetwarza prąd o napięciu 220 - 240V na 24V.

1. Transformator podłączyć do gniazdka 220-240V 50Hz.
2. Umocować przewody elektryczne zasilające zmiękcacz tak, aby były one zabezpieczone przed zerwaniem, lub uszkodzeniem.

Należy zadbać aby urządzenie zawsze znajdowało się pod napięciem z wyłączeniem czasu naprawy lub sytuacji awaryjnych.

Główne funkcje

Tryb pracy głowicy

1. Zmiękczenie: standardowy zmiękcacz wody.

Tryb regeneracji

1. Reg. Czasowa (czasowa)
2. Reg. Natychmiastowa (objętościowa natychmiastowa)
3. Reg. Opóźniona (objętościowa opóźniona)
4. Reg. Czas Objętościowa (mieszana objętościowo - czasowa)

Tryb wakacyjny

Dostępny jest tryb Wakacje, złoże jest przepłukiwane podczas dłuższej nieobecności.

Format danych

Dostępne są wyświetlenia w systemie metrycznym (SI) lub amerykańskim (US).

Wybór języka

Dostępne są języki: polski, angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, rosyjski, turecki.

Inteligentny sterownik

Sterownik automatycznie wylicza zdolność jonowymienną, ilość dni pomiędzy regeneracjami i czas napełniania zbiornika regeneranta.

Automatyczna blokada klawiatury

Wszystkie przyciski będą zablokowane po 3 minutach bezczynności. Aby odblokować klawiaturę, należy przytrzymać przycisk MENU przez 3 sekundy.



Programowanie

Definicje przycisków

Przycisk "MENU":

1. Wciśnij ten przycisk aby wejść lub wyjść z menu.
2. Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez trzy sekundy aby odblokować klawiaturę.

Przycisk "SET REGEN": (ZATWIERDZENIE)

1. Wciśnij ten przycisk aby wybrać program lub zatwierdzić ustawienie.
2. Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy aby rozpocząć ręczną regenerację.

Przycisk "+/-" i "-/+":

1. Wciśnij ten przycisk aby zwiększyć lub zmniejszyć aktualną wartość.
2. Wciśnij ten przycisk aby wejść do następnego lub poprzedniego menu.

Procedura wprowadzania danych

1. Wciśnij przycisk "MENU" aby wejść do menu.
2. Wciśnij przycisk "+/" lub "-/" aby wybrać parametr.
3. Wciśnij przycisk "ZATWIERDZENIE" aktualna wartość zacznie pulsować.
4. Wciśnij przycisk "+/" lub "-/" aby zmienić wartość.
5. Wciśnij przycisk "ZATWIERDZENIE" aby zapisać ustawienie.
6. Wciśnij przycisk "+/" lub "-/" aby wybrać kolejny parametr.
7. Powtarzaj powyższe kroki aby ustawić wszystkie elementy.
8. Wciśnij przycisk "MENU" aby wyjść z menu.

Można zmieniać tylko pulsujące wartości.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty, klawiatura zostanie zablokowana.



TRYB CZASOWY



TRYB OBJĘTOŚCIOWY OPÓŹNIONY

Ekran pokazuje aktualny czas, datę ostatniej regeneracji, tryb regeneracji, ilość dni pozostałych do regeneracji, objętość pozostałą do kolejnej regeneracji oraz aktualną prędkość przepływu.

Ilość niebieskich kresek oznacza ilość pozostających dni w trybie czasowym.

Ilość niebieskich kresek oznacza pozostałą objętość i prędkość przepływu w trybie objętościowym.

Uruchomienie sterownika

Po podłączeniu zasilania, głowica pozycjonuje tłok. Może to zająć do 2 minut. W tym czasie wyświetlany jest komunikat "PROSZĘ CZEKAĆ".

Diagram programowania

Wciśnij przycisk "MENU" w trybie oczekiwania aby wejść do głównego menu.

Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby przejść kursorem do wybranej ikony. Wciśnij przycisk "SET/REGEN" aby wejść w wybraną ikonę.

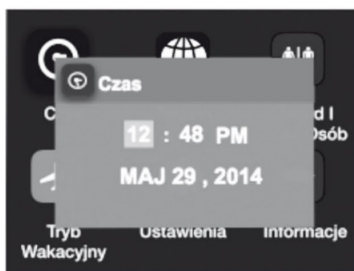


Ustawienie aktualnej daty i godziny

Ustawienie aktualnej daty i godziny odbywa się w ikonie "Czas":

1. Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby przejść kursorem do wybranej ikony.
2. Wciśnij przycisk "SET/REGEN." aktualna wartość zacznie pulsować.
3. Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby zmienić wartość.
4. Wciśnij przycisk "SET/REGEN." aby potwierdzić i zapisać ustawienie.
5. Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby wybrać kolejny parametr.
6. W celu zmiany kolejnych parametrów, postępuj analogicznie.
7. Wciśnij przycisk "MENU" aby zapisać ustawienie.

Można zmieniać tylko pulsujące parametry.

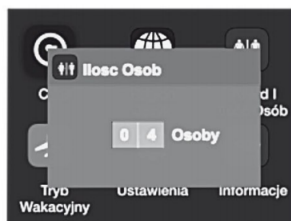
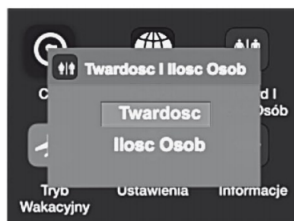


Ustawienie twardości i ilości osób

Ustawienie aktualnej daty i godziny odbywa się w ikonie "Twardość i ilość osób":

1. Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby przejść kursorem do wybranej ikony.
2. Wciśnij przycisk "SET/REGEN." aktualna wartość zacznie pulsować.
3. Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby zmienić wartość.
4. Wciśnij przycisk "SET/REGEN." aby potwierdzić i zapisać ustawienie.
5. Wciśnij przycisk "+" lub "-" aby wybrać kolejny parametr.
6. W celu zmiany kolejnych parametrów postępuj analogicznie.
7. Wciśnij przycisk "MENU" aby zapisać ustawienie.

Można zmieniać tylko pulsujące parametry.

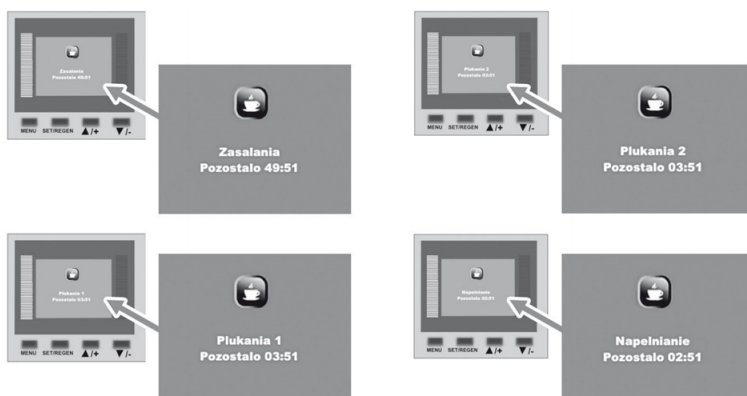


Regeneracja ręczna

Wciśnij i przytrzymaj przycisk MENU przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ZATWIERDZENIE(SET/REGEN) przez 3 sekundy aby rozpocząć regenerację. Na ekranie wyświetle się komunikat "regeneracja opóźniona". Naciśnij przycisk zatwierdzenie aż napis zacznie mrugać. Zmień strzałką na "regeneracja natychmiastowa". Zatwierdź zmianę przyciskiem ZATWIERDZENIE(SET/REGEN), a następnie naciśnij przycisk MENU. Urządzenie zacznie wykonywać wszystkie zaprogramowane cykle po kolei.



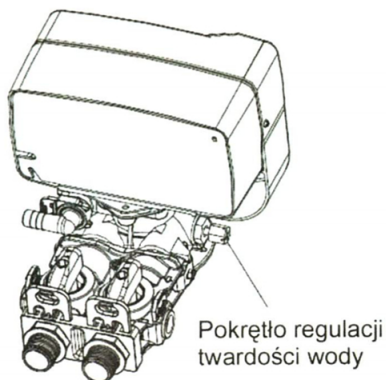
Napis "Przejdźcie do Zasalania" zacznie pulsować. Kiedy głowica znajdzie się w pozycji poboru solanki (ZASALANIE) napis przestanie pulsować. Czas na wyświetlaczu będzie upływać do końca trwania danego etapu regeneracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku, spowoduje przejście głowicy do kolejnego etapu regeneracji: płukania wstępnego (PŁUKANIE 1). Na ekranie wyświetli się komunikat "ZASALANIE POZOSTAŁO --:-- min". Pozostałe etapy regeneracji (PŁUKANIE 2) oraz napełnianie zbiornika solanki (NALEWANIE) przebiegają w ten sam sposób.



Regulacja twardości wody (opcjonalna dla głowicy zmiękczającej)

Użytkownik może regulować twardość wody przez odpowiednie ustawienie pokrętła regulacyjnego w głowicy zmiękczającej.

Metoda działania: przekręć pokrętło regulacyjne zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Im większy kąt obrotu, tym większa twardość.



AQUA-USA

www.aqua-usa.com

Polska

ul. Siemianowicka 97
41-902 Bytom
tel. +48 885 400 700

Slovakia

Stefanikova 2763
08501 Bardejov
tel. +421 949 849 982

Great Britain

12 Gainsborough Rd
Wrexham LL12 7UA
tel. + 44 7448 223 623