

KELLER

INSTRUKCJA OBSŁUGI

STACJA UZDATNIANIA SERII TWIN



INTELIGENTNA FILTRACJA WODY

SPIS TREŚCI

- 1. Zawartość zestawu**
- 2. Wstęp**
- 3. Dane techniczne**
- 4. Podłączenie sterownika**
- 5. Warunki montażu**
- 6. Podłączanie do sterownika zasilania solanką**
- 7. Instalacja kompletnego urządzenia**
- 8. Użytkowanie**
- 9. Budowa**
- 10. Opis funkcji wyświetlacza**
- 11. Opis przycisków głowicy**
- 12. Programowanie sterownika**
- 13. Cykle pracy urządzenia**
- 14. Rozwiązywanie problemów**
- 15. Certyfikaty**
- 16. Dane techniczne sterownika**
- 17. Przeglądy techniczne i konserwacyjne urządzenia**
- 18. Warunki Gwarancji**

1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- 1. Głowica sterująca RX 73a3**
 - orurowanie
 - zasilacz
 - przyłącza
 - kosze górne 2 szt.
- 2. Zbiornik solanki z zaworem pływakowym**
- 3. Zbiornik ciśnieniowy 2 szt.**
- 4. Rury dystrybucyjne wraz z koszykiem dolnym**
- 5. Podsypka żwirowa**
- 6. Złoże zmiękczające**
- 7. Klej PCV**
- 8. Instrukcja obsługi / karta gwarancyjna**

2. WSTĘP

Szanowny Użytkowniku,
dziękujemy za zakup urządzenia KELLER TWIN. To dobry wybór, który pozwoli Ci na wygodne i ekonomiczne uzdatnianie wody.

Prosimy zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi. Pozwoli Ci ona na łatwe podłączenie urządzenia. Użytkując swój system uzdatniania wody zgodnie z niniejszą instrukcją wykorzystasz wszystkie jego możliwości i będzie Ci służył przez długi czas.

Sterownik RX kontrolowany jest przez mikrokomputer i umożliwia ustawienie parametrów pracy systemu uzdatniania wody dostosowanych do Twojej wody. Dzięki temu możesz użytkować swoje urządzenie w sposób ekonomiczny, a regeneracja odbywać się będzie automatycznie, co pozwoli Ci zaoszczędzić czas i pieniądze.

Działanie Sterowników w systemie KELLER TWIN oparte zostało na nowoczesnej technologii obrotowych dysków ceramicznych. „Serce” sterownika wykonane jest z wysokiej jakości ceramiki, odpornej na ścieranie i korozję. Ta przełomowa technologia w głowicach sterujących do systemów uzdatniania wody zapewnia Ci doskonałe uszczelnienie wewnątrz sterownika, a przez to pewne, długotrwałe i ekonomiczne jego działanie.

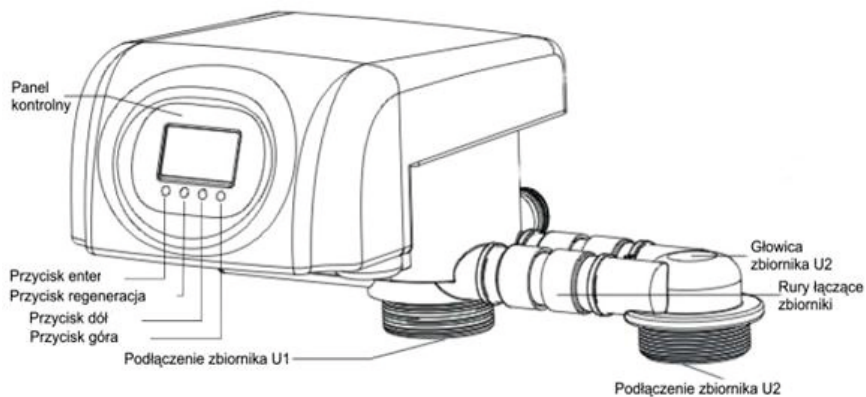
Ceramiczne elementy są ponadto odporne na osadzanie się zanieczyszczeń, dzięki czemu nie kumulują się one w sterowniku, co dodatkowo usprawnia jego działanie.

Życzymy zadowolenia z użytkowania stacji uzdatniania KELLER TWIN.

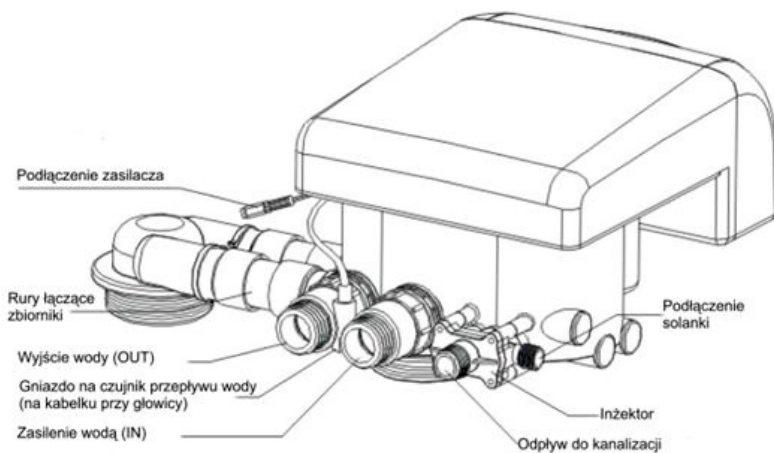
3. DANE TECHNICZNE

MODEL URZĄDZENIA	KELLER TWIN 1,6	KELLER TWIN 2,0
KOD PRODUKTU	KEL 723305	KEL 723312
KOLUMNY FILTRACYJNA (cal)	2x10x54	2x12x52
GŁOWICA	73A3	
ILOŚĆ ZŁOŻA	80L	100L
ZBIORNIK REAGENTU	70L	
ROZMIAR (mm) A-B	1250/1580	1300/1550
WAGA	110 kg	128 kg
ROZMIAR PRZYŁĄCZY (cal)	1"	
WYMIARY ZBIORNIKÓW	33/33/84	
ZASILANIE	230V/ 50Hz	
TRANSFORMATOR	12V 1,5A	
CIŚNIENIE ROBOCZE	2,2 - 8 bar	
TEMPERATURA PRACY	2 - 38 C	
TRYB PRACY	Czasowo - Objętościowy	
PRZEPIYW (m ³ /h)	1,6	2,0

4. PODŁĄCZENIE STEROWNIKA



Rys. 1.



Rys. 2.

5. WARUNKI MONTAŻU

Przed zamontowaniem głowicy zapoznaj się z poniższymi wskazówkami. Oba zbiorniki ze złożem uzdatniającym wodę, do których podłączona będzie głowica, powinny być tej samej wielkości oraz stać w odległości, która nie będzie powodować naprężeń na rurach łączących zbiorniki. Wybierając miejsce instalacji systemu ze sterownikiem RX 73A3 należy wziąć pod uwagę:

- im bliżej odpływu do kanalizacji znajduje się urządzenie, tym lepiej,
- należy pozostawić wolną przestrzeń wokół urządzenia, zapewniającą swobodny dostęp w czasie serwisu,
- zbiornik z solanką powinien znajdować się w pobliżu butli ze złożem uzdatniającym wodę,
- nie należy ustawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, na zewnątrz, w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych, narażonych na deszcz lub dużą wilgotność ani inne czynniki, które mogą spowodować uszkodzenie sterownika.

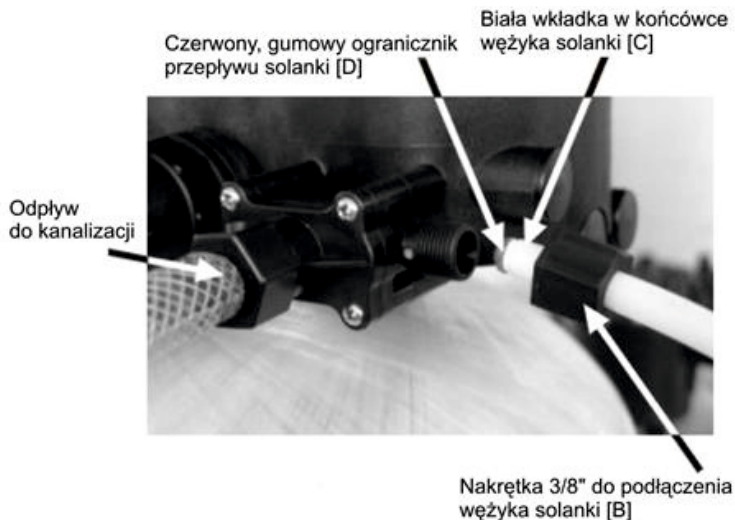
Każda instalacja wodna oraz elektryczna wykonana i wykorzystana w związku z instalacją urządzenia uzdatniającego wodę, musi być wykonana zgodnie z dobrą praktyką budowlaną oraz przepisami prawa obowiązującymi w Polsce.

Instalując urządzenie należy:

- posiadać odpowiednią wiedzę lub skorzystać z usług profesjonalisty,
- upewnić się, że podłoże jest równe i stabilne oraz że wytrzyma obciążenie urządzenia zalanego wodą,
- wykonać wszystkie podłączenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Do uszczelnienia połączeń gwintowanych w głowicy należy użyć uszczelki dołączonych do zestawu. Zabrania się uszczelniania połączeń za pomocą taśm teflonowych, sznurków teflonowych, lub pakuł, może to skutkować uszkodzeniem przyłączy. Urządzenie należy zamontować w miejscu nienarażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Temperatura otoczenia, w którym pracuje odżelaziacz, nie może być niższa niż 5 °C i wyższa niż 38 °C. Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może uzdatniać nie może być wyższa niż 38 °C.

6. PODŁĄCZANIE DO STEROWNIKA ZASILENIA SOLANKĄ



Wężyk zasilający solanką należy podłączyć zgodnie z rysunkiem. W tym celu należy:

1. Przełożyć wężyk prowadzący do zbiornika z solanką przez nakrętkę [B].
2. Umieścić w końcówce wężyka od strony sterownika białą plastikową wkładkę [C].
3. Umieścić czerwony, gumowy ogranicznik solanki [D] w prowadzącym do inżektora otworze podłączenia solanki.
UWAGA: wypukłą stroną w kierunku sterownika, wklęsłą stroną w kierunku wężyka.
4. Umieścić wężyk solanki w otworze podłączenia solanki. Docisnąć do oporu.
5. Dokręcić nakrętkę [B] do oporu, w celu zapewnienia szczelności połączenia.

7. INSTALACJA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA

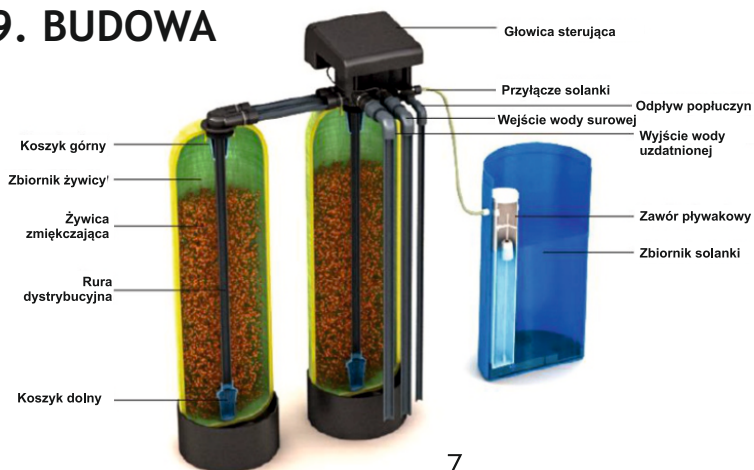
Zaleca się, aby urządzenie ze Sterownik RX poprzedzone było wstępnym filtrem z wkładem mechanicznym o dokładności filtracji przynajmniej 50 mikronów. Odprowadzenie wody do kanalizacji z głowicy można wykonać przy pomocy elastycznego węża zbrojonego 1/2 cala. Kolanko przelewowe wystające z obudowy zbiornika na solankę należy podłączyć do kanalizacji w taki sam sposób jak wyjście z głowicy (np. węże 1/2 cala). Podłączenia kanalizacji należy wykonać nie wyżej jak 1,5 m od głowicy sterującej. Szczególnie należy zwrócić uwagę na awaryjny przelew ze zbiornika solanki - ewentualny nadmiar wody z tego zbiornika będzie odprowadzany grawitacyjnie. Dodatkowo należy upewnić się czy wąż odprowadzający do kanalizacji jest drożny i nie jest niczym przyciśnięty ani zagięty w sposób uniemożliwiający swobodny przepływ wody. Odptyw awaryjny zbiornika solanki powinien zostać zasyfonowany.

8. UŻYTKOWANIE

Użytkując / montując urządzenie należy pamiętać:

- Okresowo sprawdzać jakość wody, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie - stosować wyłącznie sól przeznaczoną do zmiękczaczy wody o czystości co najmniej 99,5%. Niedozwolone jest stosowanie drobno mielonej soli
- Użytkować sterownik w pomieszczeniach, w których nie występuje duża wilgotność a temperatura powietrza mieści się w przedziale 5 - 45 °C
- Zamontować reduktor ciśnienia przed wejściem wody do sterownika, jeśli ciśnienie w sieci przekracza 6 bar.
- Korzystać jedynie z akcesoriów i części dostarczonych przez dystrybutora
- Zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci, ponieważ mogą uszkodzić lub rozregulować sterownik.

9. BUDOWA



10. OPIS FUNKCJI WYŚWIETLACZA



Rys. 3.

- 1 Klepsydra (in serv) - pierwszy cykl pracy - uzdatnianie wody, oznacza przepływ wody przez urządzenie.
- 2 Drugi cykl pracy (back wash) - regeneracja płukanie wsteczne złoża.
- 3 Trzeci cykl pracy (regeneration) - regeneracja pobieranie roztworu solanki.
- 4 Czwarty cykl pracy (brine refill) - napełnianie wody do zbiornika z solą.
- 5 Piąty cykl pracy (fast rinse) - płukanie współprądowe złoża, wypłukiwanie solanki.
- 6 Zegar - wskazuje na wyświetlanie się aktualnej godziny.
- 7 Klucz - informuje o blokadzie wszystkich przycisków, aby odblokować przyciski należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski góra i dół. Klawiatura blokowana jest automatycznie zawsze po 1 min bezczynności.
- 8 Tryb zmiany ustawień - informuje o włączonym trybie zmiany parametrów sterownika aby go wyłączyć należy nacisnąć przycisk [10] (regeneracja)
- 13 Duża litera D (doba) - informuje że wskazanie cyfrowe jest w dobach
- 14 Symbol m3 - metry sześciennie - informuje że wskazanie cyfrowe jest w metrach sześciennych (1 metr sześcienny = 1000 litrów)
- 15 Duża litera M - informuje że wskazanie cyfrowe jest w minutach.

W czasie uzdatniania wody świecą się kolorowe paski po lewej stronie wyświetlacza.

Jeżeli złożo w jednym ze zbiorników jest regenerowane, kolorowe paski przestają świecić, i cyklicznie wyświetlany jest numer i symbol aktualnego cyklu regeneracji opis poniżej) oraz czas pozostały do jego zakończenia.

11. OPIS PRZYCISKÓW GŁOWICY

Patrz Rys. 1, Rys. 2

enter [9] - wejście w tryb zmiany ustawień, zmiana ustawień i potwierdzenie ustawień

regeneracja manualna [10]- przycisk natychmiastowej regeneracji

dół [11] - przejście do kolejnej opcji

góra [12] - przejście do poprzedniej opcji.

12. PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Patrz Rys. 3

Tryb programowania uruchamiany jest przyciskiem enter [9]. Jeżeli klawiatura jest zablokowana i wyświetlany jest symbol klucza trzeba wcześniej odblokować klawisze przyciskając równocześnie przez 5 sekund przyciski dół [11] i góra [12]. Świecący się symbol regulacji [8] oznacza aktywny tryb programowania ustawień. Przycisk regeneracja [10] zamyka tryb programowania, zostanie on także automatycznie zamknięty, a klawiatura zablokowana po 1 minucie bezczynności. Wszystkie programowane parametry są identyczne dla obu butli ze złożem uzdatniającym wodę.

Zmiana wyświetlanego parametru następuje przyciskiem dół . Parametry do zaprogramowania, w kolejności ich wyświetlania:

- aktualna godzina (w systemie europejskim 24-ro godzinnym)
- objętość wody, po przepłynięciu której dokonywana będzie regeneracja (UWAGA: jest to kluczowy parametr dla sprawnego działania urządzenia. Powinien zostać określony przez fachowca na podstawie dostarczonej informacji o twardości wody)
- (1) fast rinse - czas szybkiego płukania. Np. 1 -10M czas trwania 1 cyklu regeneracji 10 minut (M - wskazanie w minutach)
- (2) back wash - czas płukania wstecznego w minutach. Np. 2 - 10M czas trwania 2 cyklu regeneracji 10 minut (M - wskazanie w minutach)
- (3) regeneration - czas regeneracji i wolnego płukania. Np. 3 - 60M czas trwania 3 cyklu regeneracji 60 minut (M - wskazanie w minutach)
- (4) brine refill - czas napełniania zbiornika solanki. Np. 4 - 05M czas trwania 4 cyklu regeneracji 5 minut (M - wskazanie w minutach)

UWAGA: zbyt długi czas napełniania zbiornika solanki może spowodować przelanie się wody do kanalizacji lub poza urządzenie. Dostawca urządzenia nie odpowiada za szkody wynikające ze złego ustawienia tego parametru

Maksymalny odstęp w dniach pomiędzy kolejnymi regeneracjami (D - wskazanie w dniach) Np. H - 30, odstęp czasowy pomiędzy regeneracjami będzie nie większy niż 30 dni.

12. PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Patrz Rys. 3

Tryb programowania uruchamiany jest przyciskiem enter [9]. Jeżeli klawiatura jest zablokowana i wyświetlany jest symbol klucza trzeba wcześniej odblokować klawisze przyciskając równocześnie przez 5 sekund przyciski dół [11] i góra [12]. Świecący się symbol regulacji [8] oznacza aktywny tryb programowania ustawień. Przycisk regeneracja [10] zamyka tryb programowania, zostanie on także automatycznie zamknięty, a klawiatura zablokowana po 1 minucie bezczynności. Wszystkie programowane parametry są identyczne dla obu butli ze złożem uzdatniającym wodę.

Zmiana wyświetlanego parametru następuje przyciskiem dół. Parametry do zaprogramowania, w kolejności ich wyświetlania:

- Aktualna godzina (w systemie europejskim 24-ro godzinnym)
- Objętość wody, po przepłynięciu której dokonywana będzie regeneracja
UWAGA: jest to kluczowy parametr dla sprawnego działania urządzenia. Powinien zostać określony przez fachowca na podstawie dostarczonej informacji o twardości wody.
- (1) fast rinse - czas szybkiego płukania. Np. 1 - 10M czas trwania 1 cyklu regeneracji 10 minut (M - wskazanie w minutach)
- (2) back wash - czas płukania wstęcnego w minutach. Np. 2 - 10M czas trwania 2 cyklu regeneracji 10 minut (M - wskazanie w minutach)
- (3) regeneration - czas regeneracji i wolnego płukania. Np. 3 - 60M czas trwania 3 cyklu regeneracji 60 minut (M - wskazanie w minutach)
- (4) brine refill - czas napełniania zbiornika solanki. Np. 4 - 05M czas trwania 4 cyklu regeneracji 5 minut (M - wskazanie w minutach).
- UWAGA: zbyt długi czas napełniania zbiornika solanki może spowodować przełanie się wody do kanalizacji lub poza urządzenie. Dostawca urządzenia nie odpowiada za szkody wynikające ze złego ustawienia tego parametru.
- Maksymalny odstęp w dniach pomiędzy kolejnymi regeneracjami (D - wskazanie w dniach) Np. H - 30, odstęp czasowy pomiędzy regeneracjami będzie nie większy niż 30 dni.

13. CYKLE PRACY URZĄDZENIA

Sterownik RX73A-3 przeznaczony jest do sterowania pracą urządzeń uzdatniających wodę w trybie ciągłym (bez przerwy na regenerację złoża) dzięki możliwości podłączenia dwóch butli ze złożem do uzdatniania wody. W czasie, kiedy woda jest uzdatniana przepływa przez jedną z butli. W tym czasie druga z butli „czeka” lub jest regenerowana. W trakcie regeneracji złoża w jednej z butli (cykli regeneracji 1-4) na wyświetlaczu dodatkowo cyklicznie będzie wyświetlany symbol oraz numer cyklu [1, 2, 3, 4], a także czas pozostały do końca danego cyklu w minutach, np. „2 - 10 M” co oznacza że aktualne urządzenie jest w cyklu 2 (back wash - płukanie wsteczne), a do jego zakończenia pozostało 10 minut. W tym samym czasie butla, która aktualnie nie jest regenerowana dostarcza uzdatnioną wodę. W trakcie zmieniania cyklu pracy wyświetlacz będzie wskazywał „- 00 -,,.

IN SERV -UL- (świecą się kolorowe paski po lewej stronie wyświetlacza oraz klepsydra) - urządzenie w pozycji pierwszego cyklu pracy czyli uzdatniania wody. Woda przepływa przez urządzenie. Woda surowa wpływa przez sterownik do butli ze złożem, przepływa przez złożo i kierowana jest do góry przez rurkę centralną do sterownika i dalej do instalacji. W tym czasie druga butla „czeka”.

Na wyświetlaczu świecą się kolorowe paski oraz naprzemiennie w odstępach 15 sekund wyświetlane są następujące wskazania:

1. Numer butli, przez którą aktualnie uzdatniana jest woda, np. - U1 - rys. 4.
2. Objętość wody pozostałej do regeneracji w m³, np. 0,18 m³ rys. 5.
3. Chwilową prędkość przepływu wody w m³/h, np. 3,46 (bez jednostki) - rys. 6.
4. Bieżącą godzinę, np. 11:20 - rys. 7.



rys. 4



rys. 5

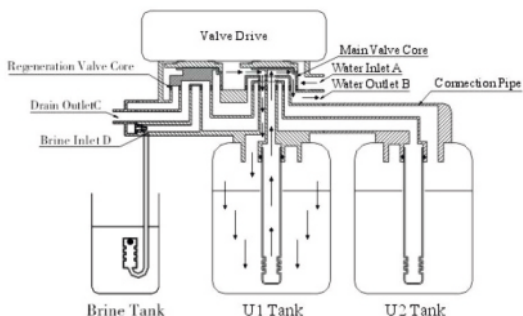


rys. 6



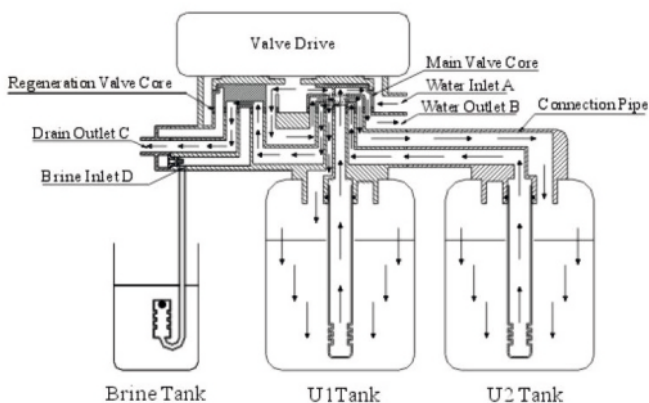
rys. 7

Rys. 8. Przepływ wody przez urządzenie w czasie, kiedy pracuje butla -U1-, a butla -U2- „czeka”.



FAST RINSE -U2- Przed zmianą pracującej butli, urządzenie przeprowadza płukanie szybkie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża w zbiorniku -U2-. Po przepłynięciu przez złożo woda kierowana jest do góry przez rurkę centralną i dalej przez linię spustu do kanalizacji.

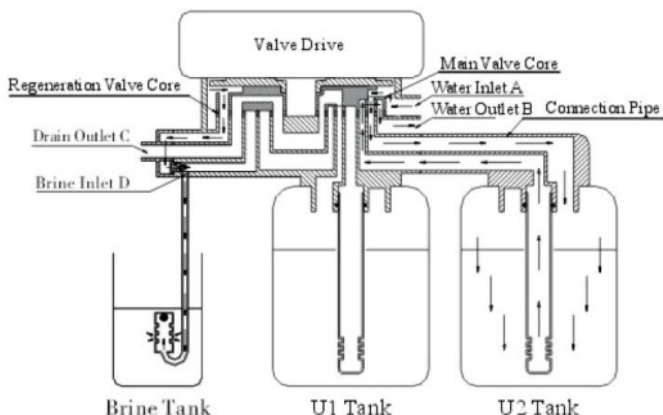
Rys. 9. Przepływ wody przez urządzenie w czasie, kiedy pracuje butla -U1-, a butla -U2- jest płukana szybko przed przystąpieniem do pracy.



BRINE REFILL W czasie gdy jedna butla uzdatnia wodę, w drugiej butli znajduje się solanka, urządzenie przechodzi do kolejnego cyklu pracy - napełnianie wody do zbiornika z solą w celu przygotowania roztworu solanki do następnej regeneracji.

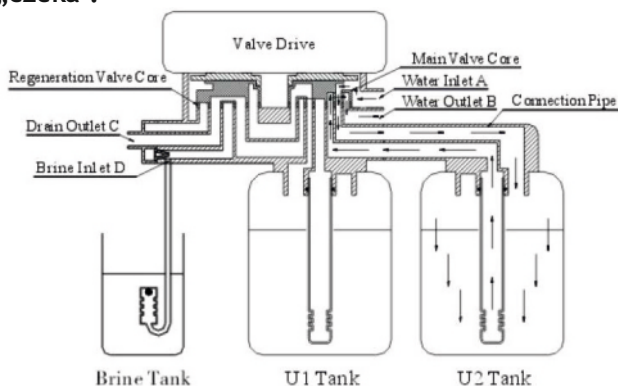
Poziom solanki (wody w zbiorniku z solą) regulowany jest czasem napełniania wody. Im dłuższy czas napełniania wody, tym więcej soli rozpuści się w napełnionej wodzie.

Rys. 10. Przepływ wody przez urządzenie w czasie, kiedy pracuje butla -U2, butla -U1- czeka i uzupełniana jest woda w zbiorniku solanki.



SERV -U2- Świecą się kolorowe paski po lewej stronie wyświetlacza oraz klepsydra - urządzenie w pozycji pierwszego cyklu pracy czyli uzdatniania wody. Woda przepływa przez urządzenie. Woda surowa wpływa przez sterownik do butli ze złożem, przepływa przez złożo i kierowana jest do góry przez rurkę centralną do sterownika i dalej do instalacji. W tym czasie pierwsza butla „czeka”.

Rys. 11. Przepływ wody przez urządzenie w czasie, kiedy pracuje butla -U2, a butla -U1- „czeka”.



14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	Zanieczyszczony wkład filtra wstępnego oczyszczania	
	Obecność powietrza w instalacji	Sprawdź instalację i upewnij się czy jest solanka w zbiorniku
Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki		Zmniejsz czas napełniania zbiornika solanki
	Zablokowany inżektor	Oczyść inżektor
	Obce ciała w zaworze solanki	Wymień zawór solanki
	Przerwa w dopływie prądu podczas napełniania zbiornika solanki	
Głowica nie zasysa solanki	Zbyt niskie ciśnienie w sieci	Podnieś ciśnienie wody na wejściu do systemu uzdatniania wody do minimum 1,8 bar.
	Zablokowany wężyk doprowadzający solankę do sterownika	Sprawdź wężyk doprowadzający solankę i usuń ewentualne blokady utrudniające przepływ
	Wyciek z wężyka doprowadzającego solankę do sterownika	Wymień wężyk doprowadzający solankę do sterownika
	Uszkodzony inżektor	Wymień inżektor
Ciągły wyciek	Obce ciała w zaworze	Sprawdź wnętrze zaworu, usuń zanieczyszczenia i sprawdź działanie zaworu w różnych pozycjach regeneracji
	Przerwa w dostawie prądu podczas regeneracji	Sprawdź zasilanie elektryczne

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Stacja się nie regeneruje	Brak zasilania	Sprawdź podłączenia elektryczne - bezpieczniki, wtyczkę, przełącznik. W razie potrzeby zregeneruj urządzenie ręcznie.
	Źle ustawiony sterownik	Ustaw sterownik lub skontaktuj się z fachowcem w celu poprawnego ustawienia sterownika.
Stacja dostarcza twardą wodę	Otwarty by-pass (instalacja)	Zamknij by-pass (instalacja).
	Brak soli w zbiorniku solanki	Uzupełnij sól i zregeneruj złoże przyciskiem natychmiastowej regeneracji.
	Zanieczyszczony inżektor	Skontaktuj się z fachowcem lub oczyść inżektor.
	Niewystarczające napełnianie wodą zbiornika solanki	Sprawdź ustawienie czasu napełniania zbiornika solanki i zregeneruj złoże przyciskiem natychmiastowej regeneracji.
Nadmierne zużycie soli		Zmniejsz czas napełniania zbiornika solanki.
	Złogi żelaza w instalacji	Oczyść instalację.
Spadek ciśnienia	Osad żelaza w zmiękczaczu	Oczyść sterownik i złoże. Zwiększ częstotliwość regeneracji i/lub czas trwania płukania wstecznego.
	Zablokowana instalacja wodna	Sprawdź czy osady z wody nie zablokowały instalacji wodnej przed urządzeniem.
	Wejście do sterownika zanieczyszczone resztkami pozostałymi z robót instalacyjnych	Usuń resztki i wyczyść sterownik

15. CERTYFIKATY

Sterownik RX73A-3 posiada certyfikaty:

1. Państwowego Zakładu Higieny (PZH) nr HK/W1069210112007, świadczący że sterowniki RX odpowiadają wymaganiom higienicznym w procesach uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia.
2. CE wydany przez CE Lab, świadczący o spełnieniu wymagań i zgodności z dyrektywami: 89/336/EEC, 92/31/EC, 93/68/EEC, 2004/108/EC, 97/23/EC.
3. ISO 9001:2000, świadczący że produkcja sterowników RX odbywa się zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001:2000.

16. DANE TECHNICZNE STEROWNIKA

- Sterownik elektroniczny objętościowy RX73A-3 do pracy ciągłej - jeden sterownik na dwie butle (TWIN)
- Max. wydajność 3,5 m³/h
- Regeneracja down-flow
- Ciśnienie pracy 1,5 - 6 bar
- Zasilanie elektryczne 100-240 V 150-60 Hz
- Automatyczna blokada przycisków
- Przyłącze 1" M
- Przeznaczona do zmiękczaczy o średnicy butli 6" - 14".

17. PRZEGLĄDY TECHNICZNE I KONSERWACYJNE URZĄDZENIA

Zalecana data kolejnej konserwacji	Data wykonanej konserwacji	Uwagi	Pieczętka i podpis Autoryzowanego Serwisu

18. WARUNKI GWARANCJI

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

- Producent udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia, przy eksploatacji zgodnej z instrukcją w tym regularne uzupełniania soli.
- Zmiękcacz objęty jest 2 letnią gwarancją, liczoną od daty zakupu pod warunkiem wykonywania corocznych przeglądów serwisowych. Użytkownik powinien poinformować producenta o chęci wykonania przeglądu rocznego nie później niż 30 dni po upływie terminu. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny, delegowania pracownika i koszt dojazdu. Zawiadomienie powinno być wysłane na adres [email: serwis@domwody.pl](mailto:serwis@domwody.pl) lub telefonicznie tel. 52 3591-000
- W przypadku wad fabrycznych usterkę należy zgłosić do producenta, do 14 dni po jej wystąpieniu.
- Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego zgodnie z instrukcją.
- W przypadku przyjazdu serwisanta do nieuzasadnionego wezwania, koszty serwisu wraz z przejazdem ponosi użytkownik.
- Warunkiem gwarancji jest zamontowanie przed zmiękczaczem zestawu filtracji wstępnej.
- Reklamacje można zgłaszać mailowo na adres serwis@domwody.pl lub telefonicznie tel. 523-591-000.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Usług przeglądowych.
- Usług zmiany programu urządzenia.
- Materiałów eksploatacyjnych zużywającej się w czasie eksploatacji (złoża filtracyjne, sól)
- Uszkodzeń powstałych na skutek: pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu/ demontażu części i podzespołów bez zgody producenta.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji.
- Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych.
- Konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.
- Uszkodzeń mechanicznych urządzenia.

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

Producent:
DOM WODY Sp. z o.o.
ul. Marcinkowskiego 125C
88-100 Inowrocław