



UZDATNIANIE WODY

 *GE Water Technologies*

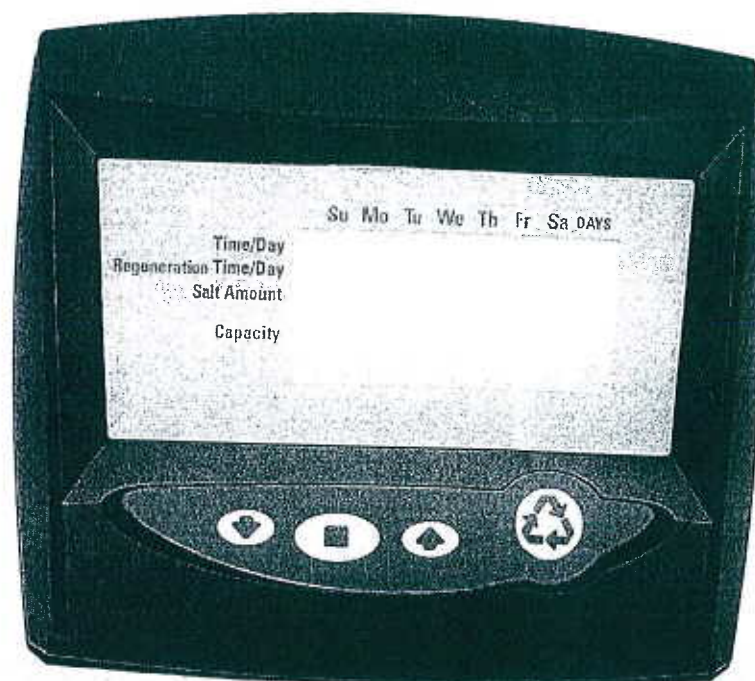
INSTRUKCJA OBSŁUGI

AUTOMATYCZNA STACJA UZDATNIANIA WODY

SERIA LOGIX – IW 255 , IWO FA , PERFORMA,
PERFORMA Cv, MAGNUM

STEROWANIE OBJĘTOŚCIOWE
STEROWANIE CZASOWE

FILTR

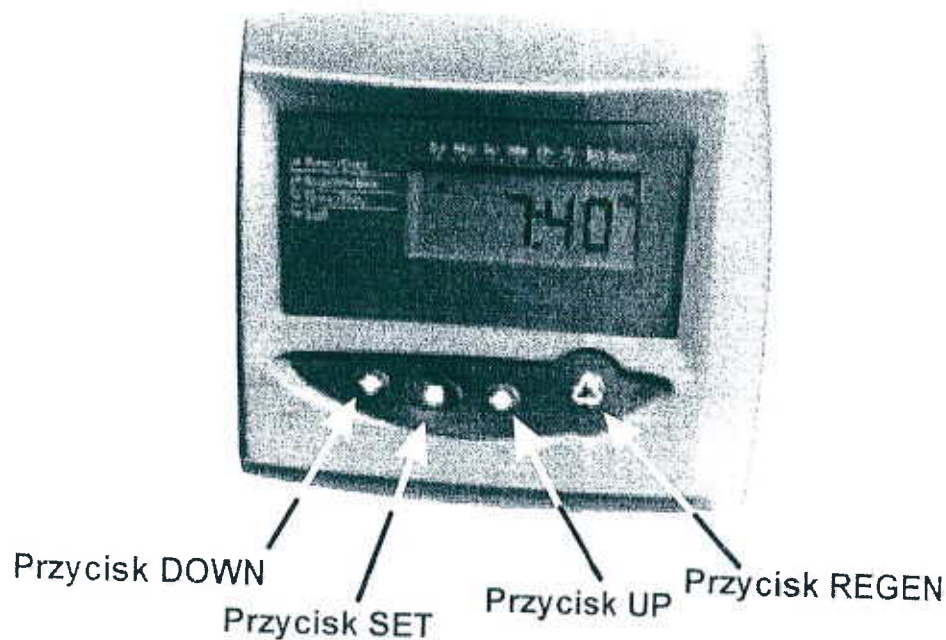


Sterownik 742 i 762

Sterowniki serii Logix:

Sterownik 742 - elektroniczny sterownik zegarowy pozwalający wykonać siedmiodniową (dzień tygodnia) regenerację lub maksymalnie 99 regeneracji dziennych. Ten sterownik może pracować z dwoma typami urządzeń: zmiękcaczem lub filtrem trzycyklowym.

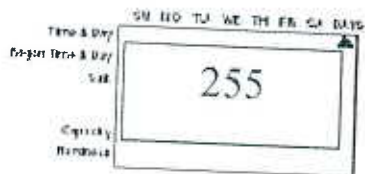
Sterownik 762 - sterownik elektronicznie mierzący zużycie wody przez użytkownika. Standardową cechą tego sterownika jest nadpisywanie kalendarza.

**Włączenie początkowe**

	<p>Włączenie początkowe – (wałek przechodzi do pozycji pracy)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przy początkowym włączeniu wałek powinien obrócić się do pozycji pracy – filtracji • Obrócenie wałka do pozycji pracy może potrwać 1 – 2 minut • Dopóki wałek nie obróci się do pozycji pracy wyświetlany będzie napis Err3 • Jeżeli trwa to dłużej niż 2 minuty, sprawdź czy silnik obraca wałek. Jeśli nie obraca, to skontaktuj się z serwisem
--	---

UWAGA ! Jeżeli wykonujesz uruchomienie systemu IWO FA po kroku „1” przejdź do rozdziału Instrukcja krok - po - kroku uruchomienia IWO FA.

Instrukcja krok - po - kroku uruchomienia początkowego



Krok 0: wybór typu butli

Użyj przycisków UP i DOWN do ustawienia typu używanej głowicy:

255 = zmiękcacz, 263 = filtr, filtr FA Performa, 268 = zmiękcacz Performa, 278 = zmiękcacz Performa Cv, 273 = filtr Performa Cv, 298 = zmiękcacz Magnum Single, 293 = filtr Magnum Single

Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować wybrany typ głowicy

Krok 1: programowanie wielkości systemu

- Wprowadź wielkość systemu – objętość żywicy – w litrach lub zaakceptuj F

- Użyj przycisków UP i DOWN do ustawienia wartości objętości żywicy

Wybierz objętość najbardziej zbliżoną do twojej aktualnej wielkości systemu

Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować objętość systemu którą wybrałeś

Jeżeli zostaną zaprogramowane niewłaściwe ustawienia, zobacz „Zerowanie sterownika” w sekcji niżej

Ten krok może być wykonany przez dostawcę systemu. W tym przypadku przejdź do kroku 2.



strukcja krok programowanie POZIOM 1

kroku uruchomienia początkowego /

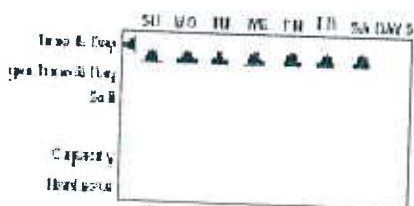


Krok 2: programowanie czasu dnia (P1)

Ustaw poprawny czas dnia (na wyświetlaczu mruga „12:00”)

Użyj przycisków UP i DOWN do ustawienia właściwego czasu dnia

naciśnij przycisk SET aby zatwierdzić czas dnia i przejść do następnego parametru



Krok 3: ustawienie dnia tygodnia (P2)

- Naciśnij przycisk SET by sprawić, aby mrugała strzałka pod SU

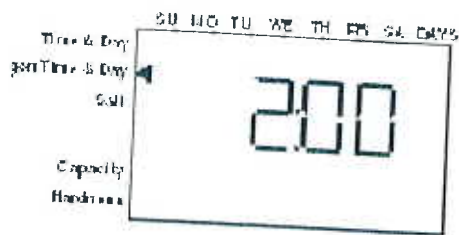
- Użyj przycisków UP i DOWN aby przesunąć strzałkę pod właściwy dzień tygodnia (SU – niedziela, MO – poniedziałek, TU – wtorek, WE – środa, TH – czwartek, FR – piątek, SA – sobota)

- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować i przejść do następnego parametru

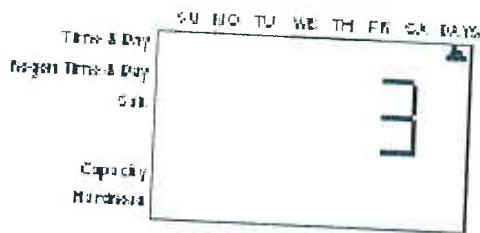
Po krokach 1 – 3 sterownik będzie pracował w większości systemów. Przejdź do kroku 4 dla uzupełnienia ustawień twojego systemu

Aby wyjść z trybu programowania, odczekaj 30 sekund i sterownik przejdzie automatycznie do trybu normalnej pracy

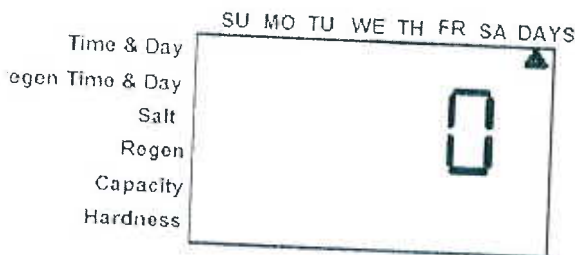
UZDATNIANIE WODY



- Krok 4: ustawienie czasu regeneracji (P3)**
- Domyślnym czasem regeneracji jest godzina 2:00 w nocy aby zaakceptować ten czas naciśnij przycisk SET 2x by przejść do kroku 5
 - Aby zmienić czas regeneracji naciśnij przycisk SET powodując mruganie 2:00
 - Użyj przycisków UP i DOWN by ustawić żądany czas regeneracji
 - Naciśnij przycisk SET by zaakceptować czas i przejść do następnego parametru



- Krok 5: ustawienie dni regeneracji (tylko sterownik 742) (P4)**
- Jeżeli używasz sterownika 762 – przejdź do kroku 5a
 - Ustawienie ilości dni między regeneracjami (częstotliwości regeneracji)
 - Domyślnym czasem są 3 dni
 - Dni mogą być ustawione od ½ (.5) do 99 dni
 - Aby to zmienić naciśnij przycisk SET powodując mruganie cyfry „3” na wyświetlaczu
 - Użyj przycisków UP i DOWN by wybrać żądaną ilość dni
 - Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować częstotliwość regeneracji i przejść do następnego kroku
 - Aby użyć opcji timera 7-dniowego skontaktuj się z serwisem

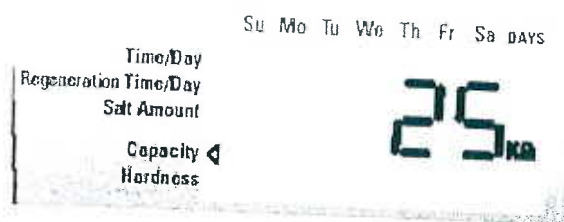


- Krok 5a: ustawienie nadpisywania kalendarza (tylko sterownik 762) (P4)**
- Jeśli używasz sterownika 742 przejdź do kroku 6
 - Ustawienie liczby dni dla nadpisania kalendarza w trybie pracy na żądanie
 - „0” dni jest wartością domyślną dla nadpisania kalendarza
 - Dni mogą być ustawione od ½ (.5) do 99 dni
 - Aby to zmienić naciśnij przycisk SET powodując mruganie cyfry „0” na wyświetlaczu
 - Użyj przycisków UP i DOWN by wybrać żądaną ilość dni
 - Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować częstotliwość regeneracji i przejść do następnego kroku



- Krok 6: ustawienie ilości soli (ilości regenerantu) (P6)**
- Ustawienie żądanej ilości soli w gramach na litr żywicy
 - Aby zmienić ustawienia soli naciśnij przycisk SET i użyj przycisków UP i DOWN by zmienić wartość do żądanego ustawienia
 - Naciśnij przycisk SET by zaakceptować ustawienie i przejść do następnego parametru

UZDATNIANIE WODY



Krok 7: szacowana pojemność (P7)

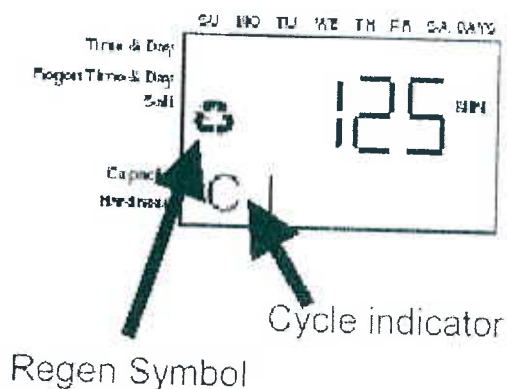
- Pojemność systemu jest wyświetlana w całkowitych kilogramach twardości usuniętej przed tym, jak wymagana jest regeneracja
 - Wartość jest wyliczana z wejściowej dla systemu objętości żywicy i soli
 - Wyświetlana pojemność jest wartością sugerowaną, tak jak zaleca producent żywicy
 - W sterowniku 742 pojemność jest tylko wyświetlana dla celów informacyjnych – wartość ta nie powinna (i nie może) być zmieniana
 - Aby zmienić pojemność w sterowniku 762 naciśnij przycisk SET aby wartość domyślna pojemności zaczęła mrugać. Użyj przycisków UP i DOWN by zmienić żadaną pojemność
 - Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować ustawienie i przejść do następnego parametru
- Jeśli używasz sterownika 742, programowanie jest zakończone – sterownik przejdzie do normalnego trybu pracy.

Krok 8: wprowadzenie twardości (tylko sterownik 762) (P8)

- Wprowadź twardość wody surowej w mg/l CaCO₃
- By zmienić twardość naciśnij przycisk SET by sprawić aby cyfry mrugały. Użyj przycisków UP i DOWN aby ustawić właściwą twardość
- Naciśnij przycisk SET by zaakceptować wprowadzoną wartość twardości.
- Sterownik powróci teraz do normalnego trybu pracy

Początkowe programowanie systemu jest teraz zakończone. Sterownik powróci teraz do normalnego trybu pracy.

Procedura regeneracji ręcznej



Inicjalizacja regeneracji ręcznej:

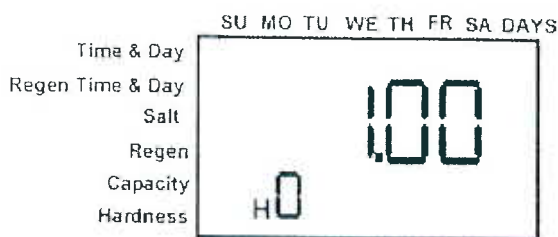
- Naciśnij jednokrotnie przycisk **REGEN** aby zapoczątkować regenerację opóźnioną
 - System zregeneruje się przy następnym czasie regeneracji (2:00)
 - Zostanie wyświetlony mrugający symbol regeneracji (recycle)
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **REGEN** przez 5 sekund by zainicjalizować natychmiastową regenerację ręczną. Symbol regeneracji (recycle) zapali się na stałe
- Po rozpoczęciu regeneracji naciśnij przycisk **REGEN** ponownie by zainicjalizować drugą regenerację ręczną. Wyświetli się symbol **X2** wskazując, że druga regeneracja czeka w kolejce. Możesz usunąć regenerację **X2** przez ponowne przyciśnięcie przycisku **REGEN**. Nie dotyczy nowo uruchamianych urządzeń.

W czasie regeneracji:

- Wyświetlane jest „**C#**” wskazujące bieżący cykl. Całkowity czas regeneracji jest wyświetlany na ekranie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET** by wyświetlić aktualny czas do końca cyklu.
 - Aby przesunąć cykle regeneracji:
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SET** – wyświetli się aktualny czas cyklu.
 - Jednocześnie naciśnij przyciski **SET** i **UP** by przesunąć cykl
 - Wyświetlona zostanie klepsydra w czasie gdy wałek będzie się obracał
 - Gdy wałek osiągnie następny cykl na wyświetlaczu pojawi się „**C2**”
- Powtarzaj sekwencję przycisków **SET** i **UP** by przejść przez każdy cykl.
- Aby anulować regenerację w czasie regeneracji:
- Naciśnij i przytrzymaj przyciski **SET** i **UP** przez 5 sekund by anulować regenerację
- Klepsydra będzie mrugała do czasu anulowania regeneracji
- Wałek powróci do pozycji pracy – może to potrwać 1 – 2 minut

Cykle regeneracji

- C1 – płukanie wsteczne
- C2 – pobieranie solanki / wolne płukanie (nieużywane w trybie filtra)
 - C3 – wolne płukanie (nieużywane w trybie filtra)
 - C4 – pauza systemowa (do rozprężenia zbiornika)
 - C5 – szybkie płukanie – cykl 1
- C6 – płukanie wsteczne – cykl 2 (nieużywane w trybie filtra)
- C7 - szybkie płukanie – cykl 2 (nieużywane w trybie filtra)
- C8 – uzupełnianie wodą zbiornika soli (nieużywane w trybie filtra)



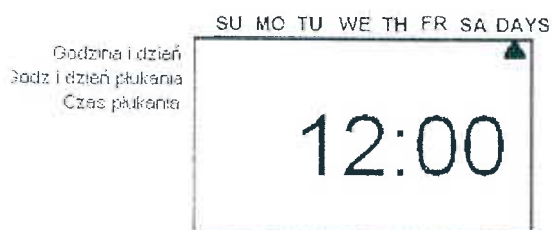
Zerowanie sterownika serii Logix

Niezaprogramowany sterownik
wyzzerowaniu

- Aby wyzerować ustawienia przytrzymaj przyciski SET i jednocześnie naciśnij i DOWN przez 5 sekund
- Wyświetli się H0. Wyświetli się również ustawiona objętość żywicy (lub tryb „F”)
- Jeżeli wyświetli się wartość inna niż „H0”, to użyj przycisku UP przestawiając wartości tak długo, aż wyświetli się „H0”
- Aby wyzerować sterownik naciśnij i przytrzymaj przycisk SET na 5 sekund
- Sterownik zostanie wyzerowany do stanu nie zaprogramowanego
- Przejdź do części „Instrukcja krok-po-kroku uruchomienia początkowego” tej instrukcji by zaprogramować sterownik

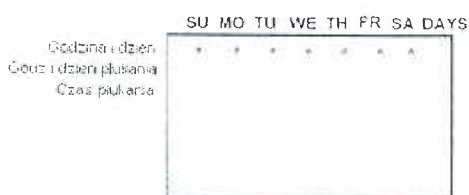
OSTRZEŻENIE: Wyzerowanie sterownika usunie wszystkie informacje zawarte w jego pamięci. Spowoduje to, że będziesz musiał zaprogramować sterownik całkowicie od początku.

Instrukcja krok - po - kroku uruchomienia IWO FA



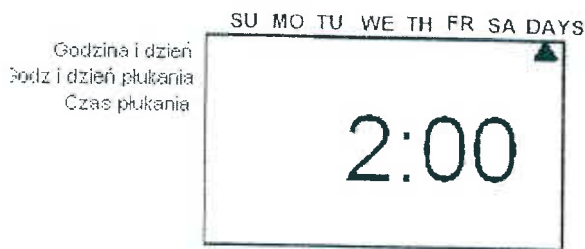
Krok 2: programowanie czasu dnia (P1)

- Ustaw poprawny czas dnia (na wyświetlaczu mruga „12:00”)
- Użyj przycisków UP i DOWN do ustawienia właściwego czasu dnia
- naciśnij przycisk SET aby zatwierdzić czas dnia i przejść do następnego parametru



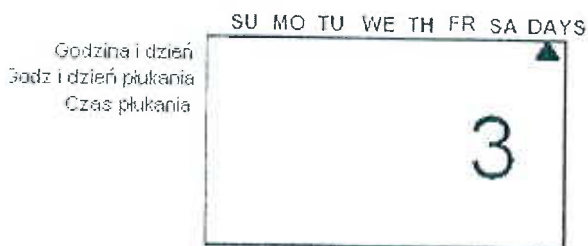
Krok 3: ustawienie dnia tygodnia (P2)

- Naciśnij przycisk SET by sprawić, aby mrugała strzałka pod SU
- Użyj przycisków UP i DOWN aby przesunąć strzałkę pod właściwy dzień tygodnia (SU – niedziela, MO – poniedziałek, TU – wtorek, WE – środa, TH – czwartek, FR – piątek, SA – sobota)
- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować i przejść do następnego parametru



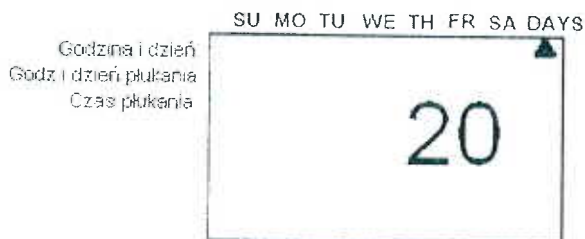
Krok 4: ustawienie czasu regeneracji (P3)

- Domyślnym czasem regeneracji jest godzina 2:00 w nocy aby zaakceptować ten czas naciśnij przycisk SET 2x by przejść do kroku 5
- Aby zmienić czas regeneracji naciśnij przycisk SET powodując mruganie 2:00
- Użyj przycisków UP i DOWN by ustawić żądany czas regeneracji
- Naciśnij przycisk SET by zaakceptować czas i przejść do następnego parametru



Krok 5: ustawienie dni regeneracji (tylko sterownik 742) (P4)

- Ustawienie ilości dni między regeneracjami (częstotliwości regeneracji)
- Domyślnym czasem są co 3 dni
- Dni mogą być ustawione od ½ (.5) do 99 dni
- Aby to zmienić naciśnij przycisk SET powodując mruganie cyfry „3” na wyświetlaczu
- Użyj przycisków UP i DOWN by wybrać żadaną ilość dni
- Naciśnij przycisk SET aby zaakceptować częstotliwość regeneracji i przejść do następnego kroku



Krok 6: ustawienie czasu płukania wstecznego

- Domyślnym czasem jest 14 minut
- Należy wprowadzić 20 minut

Programowanie pozostałych czasów płukania – poziom III

Dla dokończenia programowania systemu IWO FA należy wejść do III poziomu programowania przez równoczesne naciśnięcie: Przycisk SET i Przycisk UP

Na wyświetlaczu pokarze się parametr C1 - III poziomu programowania.

Przechodząc przez 8 parametrów od C1 do C8 należy wprowadzić odpowiednie czasy zawarte w obliczeniach dla poszczególnych wielkości urządzeń – tabela 1.

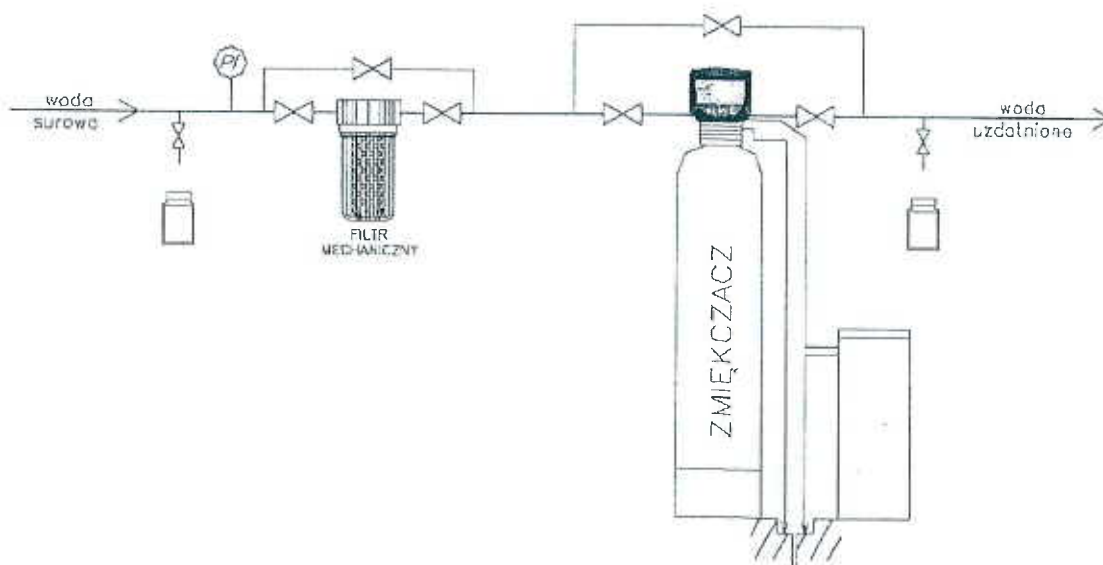
Tabela 1

Typ	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
IWO-100 10x54	20	4	72	1	3	0	0	9
IWO-120 13x44	20	4	55	1	3	0	0	9
IWO-130 13x54	20	5	70	1	4	0	0	9
IWO-140 14x65	20	6	104	1	4	0	0	9

UWAGA!

Po zaprogramowaniu sterownika należy wykonać proces ręcznego wypłukania złoża i zassania przygotowanego roztworu $KMnO_4$ celem uaktywnienia złoża. Przed przystąpieniem do tych czynności należy skontaktować się z serwisem.

INFORMACJE DODATKOWE - instalacja urządzenia 1.

SCHEMAT TYPOWEJ INSTALACJI**SCHEMAT MONTAŻU STACJI ZMIĘKCZANIA WODY**

s. 1

2. KOLEJNE CZYNNOSCI W TRAKCJE INSTALACJI

2.1. Podłączenie wejścia i wyjścia urządzenia

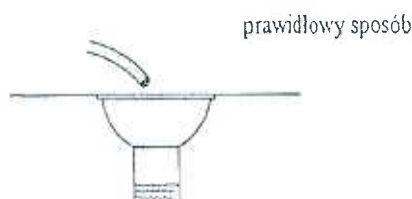
- należy podłączyć urządzenie za pomocą giętkich przewodów, lub sztywnej instalacji o średnicy 1 cala pamiętając o możliwości demontażu głowicy (zaworu).
- należy zainstalować zawory obejściowe na wypadek konieczności przeprowadzenia naprawy lub konserwacji. Sposoby zamontowania zaworów pokazuje rysunek 1.

2.2. Podłączenie węża ściekowego

Zalecane jest zastosowanie elastycznego węża odprowadzającego ścieki; długość nie powinna być większa niż 6,0 [m]; w przypadku większej odległości urządzenia od kratki ściekowej, należy zastosować rury o wewnętrznej średnicy minimum ½ cala. Wylot do ścieków nie może się znajdować wyżej niż 1 [m] ponad głowicę. W takim przypadku należy zrobić syfon w postaci pętli o średnicy ok. 20 [cm] na końcu węża, tak żeby koniec pętli był na tym samym poziomie co podłączenie węża ściekowego.

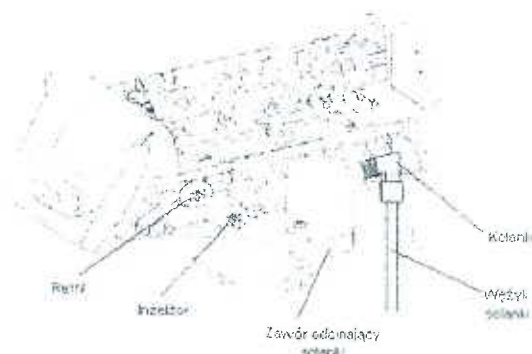
UWAGA !

Zawsze należy zostawić wolną przestrzeń między końcówką węża a wodą ściekową, gdyż istnieje prawdopodobieństwo zassania ścieków do urządzenia.



2.3. Podłączenie węża solankowego

Należy podłączyć wężyk solanki do kolanka z nakrętką samozaciskową znajdującą się na zaworze odcinającym solanki oraz do zbiornika solanki. W tym celu wężyk solanki (będący na wyposażeniu urządzenia) należy wsunąć w złączkę znajdującą się przy wskaźniku powietrza zaworu solanki i mocno dokręcić. Drugi koniec wężyka wsunąć w złączkę przy zbiorniku solanki i również mocno dokręcić. Należy sprawdzić czy wskaźnik powietrza jest dobrze dokręcony, ale niezbyt mocno ponieważ może dojść do jego uszkodzenia. Należy upewnić się, czy wszystkie połączenia są szczelne, gdyż nawet najmniejsza nieszczelność prowadzi do przedwczesnego zamknięcia poboru solanki podczas regeneracji. Przedwczesne zamknięcie poboru solanki następuje, gdy kulka we wskaźniku powietrza spadnie zanim zostanie pobrana cała zaprogramowana ilość solanki ze zbiornika solanki.



2.3a. Podłączenie wężyka roztworu nadmanganianu.

Należy podłączyć wężyk roztworu nadmanganianu do kolanka z nakrętką samozaciskową znajdującą się po prawej stronie głowicy oraz do zbiornika $KMnO_4$. W tym celu wężyk (będący na wyposażeniu urządzenia) należy wsunąć w złączkę znajdującą się po prawej stronie głowicy i mocno dokręcić. Drugi koniec wężyka wsunąć w złączkę przy zbiorniku $KMnO_4$ i również mocno dokręcić. Należy upewnić się, czy wszystkie połączenia są szczelne, gdyż nawet najmniejsza nieszczelność prowadzi do przedwczesnego zamknięcia poboru $KMnO_4$ podczas regeneracji co może być powodem nieprawidłowej regeneracji.

2.4. Podłączenie rury przelewowej zbiornika solanki

Zbiornik solanki wyposażony jest w przelew. Zaleca się podłączenie przelewu do kratki ściekowej na wypadek przepełnienia zbiornika solanki wodą. Nie wolno łączyć ze sobą węża przelewowego zbiornika i odpływowego popłuczyn z głowicy.

2.4a. Podłączenie rury przelewowej zbiornika $KMnO_4$

Zbiornik $KMnO_4$ wyposażony jest w przelew. Zaleca się podłączenie przelewu do kratki ściekowej na wypadek przepełnienia zbiornika roztworem $KMnO_4$. Nie wolno łączyć ze sobą węża przelewowego zbiornika i odpływowego popłuczyn z głowicy.

3. CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

Nie rzadziej niż raz w roku należy wyczyścić:

- zbiornik solanki (zbiornik $KMnO_4$)
- filtr na końcu rury poboru solanki (pływak $KMnO_4$)
- otwory w tubie solankowej zbiornika soli (-)
- platformę soli (platformę $KMnO_4$)
- sitko inżektora i inżektor.

Czynności te najlepiej powierzyć serwisowi który wykonuje konserwacje i naprawy.

NOTATKI: