



# INSTRUKCJA MONTAZU I URUCHOMIENIA SYSTEMÓW CRB, FRM, MNG, Performa

**Ze sterownikiem 742**



## SPIS TRESCI

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 1. ZASADA DZIAŁANIA          | str. 2  |
| 2. ZASTOSOWANIE              | str. 2  |
| 3. DANE TECHNICZNE           | str. 2  |
| 4. ZAKRES DOSTAWY            | str. 4  |
| 5. ROZPAKOWANIE SPRAWDZENIE  | str. 5  |
| 6. MONTAZ URZĄDZEŃ           | str. 5  |
| 7. PROGRAMOWANIE             | str. 8  |
| 8. URUCHOMIENIE FILTRÓW      | str. 11 |
| 9. WYKRYWANIE USTEREK        | str. 12 |
| 10. OGOLNY SCHEMAT MONTAZOWY | str. 13 |
| 11. WARUNKI GWARANCJI        | str. 15 |

## 1. ZASADA DZIAŁANIA

Podczas filtracji wody, woda surowa płynie w urządzeniu z góry do dołu przez znajdujące się wewnątrz zbiornika złoża filtracyjne, zanieczyszczenia niesione przez wodę osadzają się na złożu filtracyjnym. Uzdatniona woda odprowadzana jest do instalacji z dolnej części filtra za pomocą centralnego systemu dystrybucyjnego, poprzez wyjście w głowicy sterującej. Wraz z rosnącym obciążeniem filtra spada ciśnienie na instalacji wody czystszej za urządzeniem.

Okresowo (w zaprogramowanych odstępach czasowych) automatycznie filtr wchodzi w proces regeneracji, w czasie którego nagromadzone zanieczyszczenia na złożu filtracyjnym odprowadzane są do kanalizacji. Po zakończeniu płukania urządzenie jest ponownie gotowe do pracy.

## 2. ZASTOSOWANIE

Filtry serii CRB - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem węglowym przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu dechloracji wody, usuwania zawiesin oraz substancji zapachowych lub organicznych.

Filtry serii FRM - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem kwarcowym przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu usunięcia ponadnormatywnych ilości żelaza.

Filtry serii MNG - automatyczna stacja uzdatniania wody ze złożem katalitycznym przeznaczona jest do montażu w instalacjach domowych oraz przemysłowych w celu usunięcia ponadnormatywnych ilości żelaza oraz manganu.

### Wersje filtrów:

Filtry serii CRB, FRM, MNG, wyposażone są w automatyczną głowicę sterującą LOGIX. Filtry dostępne są w dwóch wersjach (czasowych):

- ze sterownikiem 740; proces regeneracji uruchamiany jest po upływie określonego czasu.
- ze sterownikiem 742; proces regeneracji uruchamiany jest po upływie określonego czasu; regulowany czas płukania wstecznego i formującego.

## 3. DANE TECHNICZNE

| TYP                       |                     | CRB 0709 | CRB 0809 | CRB 1013 | CRB 1013A | CRB 1219 | CRB 1323 | CRB 1425 | CRB 1634 |
|---------------------------|---------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Przepływ nominalny        | [m <sup>3</sup> /h] | 0,4      | 0,4      | 0,6      | 0,6       | 0,9      | 1,1      | 1,2      | 1,6      |
| Przepływ przy dechloracji | [m <sup>3</sup> /h] | 0,9      | 0,9      | 1,3      | 1,3       | 1,9      | 2,3      | 2,5      | 3,4      |
| Przepływ przy płukaniu    | [l/min]             | 13       | 15       | 18       | 19        | 26       | 33       | 38       | 45       |

| WYMIARY            | TYP                 |      | CRB 0709 | CRB 0809 | CRB 1013 | CRB 1013A | CRB 1219 | CRB 1323 | CRB 1425 | CRB 1634 |
|--------------------|---------------------|------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|                    | Szerokość całkowita | [cm] | 20       | 20       | 25       | 25        | 30       | 33       | 35       | 40       |
|                    | Wysokość całkowita  | [cm] | 107      | 130      | 130      | 155       | 140      | 155      | 182      | 182      |
|                    | Wysokość przyłączy  | [cm] | 96       | 119      | 119      | 142       | 127      | 142      | 171      | 171      |
|                    | Głębokość           | [cm] | 34       | 34       | 34       | 34        | 34       | 34       | 35       | 40       |
|                    | Rozstaw przyłączy   | [cm] | 12,6     |          |          |           |          |          |          |          |
| Średnica przyłączy | (mm)                | 25   |          |          |          |           |          |          |          |          |
| Ilość złoża        | (l)                 | 15   | 25       | 35       | 45       | 55        | 70       | 100      | 125      |          |

## Filtry FRM

| TYP                      |                     | FRM 0905 | FRM 1006 | FRM 1209 | FRM 1311 | FRM 1412 | FRM 1616 |
|--------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Przepływ nominalny       | [m <sup>3</sup> /h] | 0,5      | 0,6      | 0,9      | 1,1      | 1,2      | 1,6      |
| Przepływ przy płukaniu** | [l/min]             | 19-25    | 19-25    | 27-35    | 35-45    | 38-50    | 53-65    |

| WYMIARY            | TYP                 |      | FRM 0905 | FRM 1006 | FRM 1209 | FRM 1311 | FRM 1412 | FRM 1616 |  |
|--------------------|---------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|                    | Szerokość całkowita | [cm] | 25       | 25       | 30       | 33       | 35       | 40       |  |
|                    | Wysokość całkowita  | [cm] | 130      | 155      | 140      | 155      | 182      | 182      |  |
|                    | Wysokość przyłączy  | [cm] | 119      | 142      | 127      | 142      | 171      | 171      |  |
|                    | Głębokość           | [cm] | 34       | 34       | 34       | 34       | 35       | 40       |  |
|                    | Rozstaw przyłączy   | [cm] | 12,6     | 12,6     | 12,6     | 12,6     | 12,6     | 12,6     |  |
| Średnica przyłączy | (mm)                | 25   |          |          |          |          |          |          |  |
| Ilość złoża        | (l)                 | 25   | 45       | 55       | 70       | 100      | 125      |          |  |

## Filtry MNG

| TYP                      |         | MNG 0905 | MNG 1006 | MNG 1209 | MNG 1311 | MNG 1412 | MNG 1616 |
|--------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Przepływ nominalny       | [m³/h]  | 0,5      | 0,6      | 0,9      | 1,1      | 1,2      | 1,6      |
| Przepływ przy płukaniu** | [l/min] | 19-25    | 19-25    | 27-35    | 35-45    | 38-50    | 53-65    |

| WYMIARY            | TYP                 |      | MNG 0905 | MNG 1006 | MNG 1209 | MNG 1311 | MNG 1412 | MNG 1616 |
|--------------------|---------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                    | Szerokość całkowita | [cm] | 25       | 25       | 30       | 33       | 35       | 40       |
|                    | Wysokość całkowita  | [cm] | 130      | 155      | 140      | 155      | 182      | 182      |
|                    | Wysokość przyłączy  | [cm] | 119      | 142      | 127      | 142      | 171      | 171      |
|                    | Głębokość           | [cm] | 34       | 34       | 34       | 34       | 35       | 40       |
|                    | Rozstaw przyłączy   | [cm] | 12,6     | 12,6     | 12,6     | 12,6     | 12,6     | 12,6     |
| Średnica przyłączy | (mm)                | 25   |          |          |          |          |          |          |
| Ilość złoża        | (l)                 | 25   | 45       | 55       | 70       | 100      | 125      |          |

### 4. ZAKRES DOSTAWY

- kompozytowy zbiornik ciśnieniowy z rurą dystrybucyjną i dystrybutorem dolnym;
- głowica sterująca ze sterownikiem Logix 740 lub 742 z dystrybutorem górnym
- transformator sieciowy 12V
- odpowiednia ilość i typ złoża (zależne od typu i modelu filtra)
- wąż do kanalizacji
- instrukcja montażu i obsługi;
- karta gwarancyjna.

Zalecane wyposażenie dodatkowe (poza zakresem dostawy):

- zestaw węży przyłączeniowych
- filtr mechaniczny ochronny, zabezpieczający przed przedostawaniem się drobin złoża do instalacji



filtr ochronny



## 5. ROZPAKOWANIE / SPRAWDZENIE

Filtry CRB, MNG, FRM Performa dostarczane są jako kompletne systemy w stanie nie zasypianym w celu uniknięcia ewentualnych szkód mogących powstać podczas transportu systemów.. Załączony w dostawie materiał filtracyjny (zgodnie z tabelą z danymi technicznymi ) należy wsypać do zbiornika do ok.  $\frac{3}{4}$  wysokości zbiornika filtracyjnego.

Przed montażem urządzeń należy koniecznie sprawdzić, czy podczas transportu nie wystąpiły jakieś wady i uszkodzenia lub nie zaginęły części. Trzeba także zwrócić uwagę na ewentualne uszkodzenia. Straty wynikłe z tego typu uszkodzeń ponosi firma przewozowa a nie sprzedawca.

**OSTRZEŻENIE: PODCZAS TRANSPORTU ORAZ MONTAŻU URZĄDZEŃ NALEŻY UTRZYMYWAĆ JE W POZYCJI PIONOWEJ. NIE WOLNO ICH OBRACAĆ DO GÓRY DNEM LUB UPUSZCZAĆ. OBRÓCENIE SYSTEMÓW DO GÓRY DNEM MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE GŁOWIC STERUJĄCYCH ORAZ INNYCH ELEMENTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ ZBIORNIKA!**

## 6. MONTAŻ URZĄDZEŃ:

Wstępne warunki montażu

Filtry serii Performa powinny zostać zainstalowane w odpowiednim miejscu:

- w suchym pomieszczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 5 °C,
- na czystej równej powierzchni;
- w pobliżu urządzenia powinno znajdować się podłączenie wody surowej oraz kratka ściekowej, do której będzie odprowadzana woda z regeneracji,
- w pobliżu urządzenia powinno być zainstalowane gniazdo elektryczne (230 V/50 Hz).
- dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi pomiędzy 5oC i 45oC
- dopuszczalna temperatura wody wynosi pomiędzy 1oC i 38oC.
- zakres roboczego ciśnienia wody wynosi pomiędzy 2,5 do 6.0 bar.
- w miejscu które wyposażone jest w kratkę ściekową, gdzie najmniej prawdopodobne jest wystąpienie uszkodzeń spowodowanych przez wycieki. Producent i sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za skutki następstw awarii urządzenia.

## PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Podłączenia do instalacji wodnej należy wykonać za pomocą węży elastycznych wykonanych z PVC-U PP, zapobiega to przenoszeniu drgań z instalacji na urządzenie. Podłączenia do instalacji wykonać zgodnie z kierunkami przepływu wody oznaczonymi na korpusie głowicy sterującej ( wejście /wyjście).

W przypadku własnego ujęcia wody ( studni głębinowej) , pompa musi zapewniać odpowiednie ciśnienie dynamiczne podczas płukania filtra.(min. 3 bary). Wartości przepływu podane jest w tabeli z danymi technicznymi urządzeń na początku instrukcji. Filtry serii Performa należy zawsze instalować za zbiornikiem ciśnieniowym (hydroforowym). Przy ciśnieniu w sieci powyżej 6 bar, przed urządzeniem należy zamontować reduktor ciśnienia. Za urządzeniem (po stronie wody czystej) powinien być zainstalowany filtr ochronny..

Wszystkie systemy uzdatniania wody powinny mieć zainstalowany zawór obejścia. Zawory obejścia izolują system uzdatniający od systemu instalacji wodnej i pozwalają na użycie nie uzdatnionej wody. Procedury rutynowej lub serwisowej konserwacji mogą również wymagać obejścia systemu.

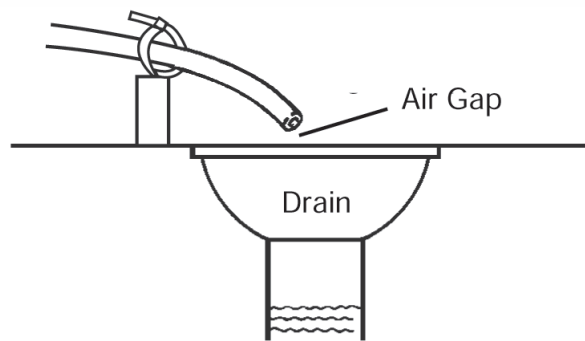
**OSTRZEŻENIE: PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA DO INSTALACJI WODNEJ NALEŻY WYKONAĆ ODPOWIEDNIO Z OZNACZENIAMI WEJŚCIE/WYJŚCIE WODY. PODCZAS WYMIANY ZAWORU STERUJĄCEGO NA INNY NIŻ FIRMY AUTOTROL NALEŻY PAMIĘTAĆ, IŻ WEJŚCIE I WYJŚCIE WODY SUROWEJ MOŻE BYĆ ODWRÓCONE.**

**OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO UŻYWAĆ NARZĘDZI DO ZACISKANIA PLASTIKOWYCH ZŁĄCZEK. Z UPŁYWEM CZASU, SIŁA NACISKU MOŻE SPOWODOWAĆ PRZERWANIE POŁĄCZEŃ. JEŻELI UŻYTE ZOSTANIE OBEJŚCIE SERII 1265 LUB 256, NALEŻY RĘCZNIE ZAKRĘCAĆ ZAKRĘTKI.**

### **PODŁĄCZENIE WĘŻA ŚCIEKOWEGO**

Zalecane jest zastosowanie elastycznego węża odprowadzającego ścieki; długość nie powinna być większa niż 6,0m; w przypadku większej odległości urządzenia od kratki ściekowej, należy zastosować wąż o odpowiednio większej średnicy. Podłączenie węża do kanalizacji nie może się znajdować wyżej niż 1m ponad głowicę.

**OSTRZEŻENIE: ZAWSZE NALEŻY ZOSTAWIĆ WOLNĄ PRZESTRZEŃ MIĘDZY KOŃCÓWKĄ WĘŻA A WODĄ ŚCIEKOWĄ, GDYŻ ISTNIEJE PRAWDOPODOBIENSTWO ZASSANIA ŚCIEKÓW DO URZĄDZENIA A TYM SAMYM POWSTAJEPRAWDOPODOBIENSTWO SKAŻENIA BAKTERIOLOGICZNEGO URZĄDZENIA**



### **PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE**

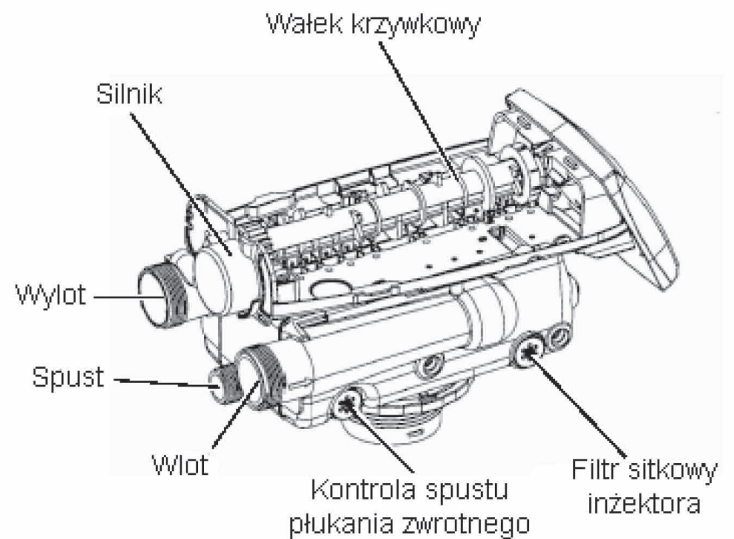
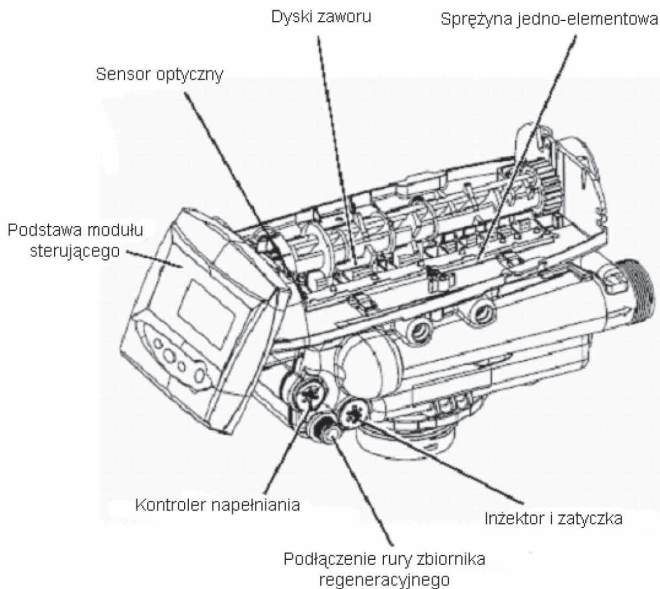
Filtry serii Performa dostarczane są wraz z zasilaczem 230/12V, który na stałe powinien być podłączony do niezależnego źródła prądu zasilania (230 V/50 Hz). (Wymagane gniazdo elektryczne w pobliżu urządzenia).

Zasilacz prądu zmiennego; silnik i sterownik nie posiadają żadnych wymiennych części. W wypadku uszkodzenia powinny zostać wymienione. Zasilacze nie podlegają warunkom gwarancji.

- Wszystkie połączenia elektryczne powinny zostać dokonane według lokalnych przepisów.
- Dopuszczalne jest używanie wyłącznie dostarczonego zasilacza prądu zmiennego.
- Gniazdko elektryczne musi posiadać uziemienie.
- W celu wyłączenia zasilania należy wyjąć zasilacz prądu zmiennego ze źródła zasilania.

## CECHY GŁOWIC 268/263 PERFORMA

Identyfikacja części zaworów serii Performa



## ZASYPOWANIE URZĄDZEŃ

Zaślepić górny otwór dystrybutora i wsypać wokół niego odpowiednią ilość podsypki żwirowej, a następnie właściwego złoża filtracyjnego



**OSTRZEŻENIE: PODCZAS NAPEŁNIANIA MATERIAŁ FILTRACYJNY NIE MOŻE DOSTAĆ SIĘ POD DYSZĘ ROZDZIELACZA - W PRZECIWNYM RAZIE MOŻE DOJŚĆ DO PÓŹNIEJSZEGO USZKODZENIA GŁOWICY STERUJĄCEJ**

Zdjąć zaślepkę i w razie konieczności oczyścić gwint zbiornika, następnie wsunąć zawór sterujący i zakręcić na zbiorniku. Przed zakręceniem głowicy nasmarować uszczelkę znajdującą się pod głowicą sterującą silikonem oraz końcówkę rury dystrybucyjnej. W czasie nakręcania głowicy należy zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelek i środkowe usytuowanie dystrybutora. Jego krawędź powinna być sfazowana celem łatwiejszego nałożenia głowicy.

**OSTRZEŻENIE: W PRZYPADKU INSTALACJI SYSTEMÓW MNG, FRM PRZED HYDROFOREM NALEŻY ZAMONTOWAĆ INJEKTOR NAPOWIETRZAJĄCY, MAJĄCY ZA ZADANIE UTLENIANIE ŻELAZA I MANGANU DO FORMY TRÓJWARTOŚCIOWEJ. BRAK INJEKTORA UNIEMOŻLIWI PRAWIDŁOWĄ PRACĘ URZĄDZENIA.**

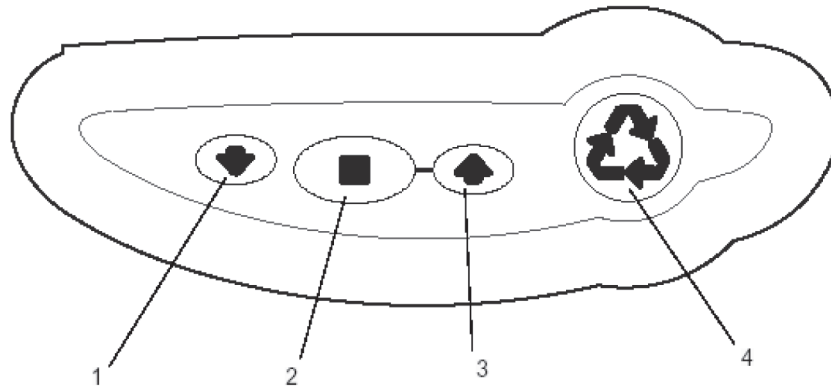


## 7. PROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW LOGIX 742

Sterowniki Logix 742 jest bardzo podobny do poprzednich sterowników serii 700. Ta instrukcja jest krótką pomocą w uruchomieniu filtrów i poprawnym zaprogramowaniu sterownika. Aby to poprawnie wykonać, wykonaj poniższą procedurę:

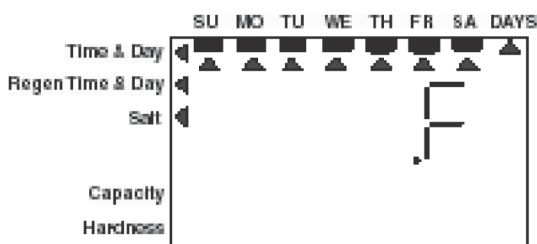
Wciśnij przycisk USTAW (SET) aby zapisać częstotliwość regeneracji systemu i przejść do następnego cyklu.

Panel sterowania - przyciski



1. Strzałka W DÓŁ (DOWN). Ogólnie używana do przewijania w dół lub przechodzenia do następnego wyboru w grupie.
  2. USTAW (SET). Używany do akceptacji ustawienia, które normalnie zostaje zapisane w pamięci. Używany w połączeniu z przyciskami strzałek.
  3. Strzałka W GÓRĘ (UP). Ogólnie używana do przewijania w górę lub przechodzenia do następnego wyboru w grupie.
  4. Regeneracja. Używany do wymuszenia na kontrolerze rozpoczęcia regeneracji. Stosowany również do zmiany trybu blokady
- Podłącz sterownik Logix 742 do zasilacza i do gniazda elektrycznego 230/50Hz

### 3-cycle filter



Gdy sterownik zostaje uruchomiony po raz pierwszy, konieczne będzie wprowadzenie typu systemu poprzez wybranie opcji filtra 3-cyklowego. „F” sterownik 740 lub typ głowicy(263 lub 273) dla sterowników 742

## STEROWNIK 740

### Programowanie zegara

- Zegar należy ustawić gdy na wyświetlaczu pulsuje „12:00”
- Użyj przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ aby ustawić właściwy czas
- „PM” jest wyświetlane, „AM” nie jest wskazywane
- Wciśnij przycisk USTAW (SET) aby zapisać poprawny czas systemu i przejść do następnego parametru

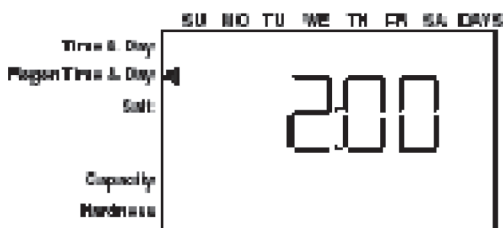
### Programowanie Dnia Tygodnia



- Ustaw dzień tygodnia
- Wciśnij przycisk USTAW (SET) aby zaczęła pulsować strzałka pod symbolem „SU” (niedziela)
- Użyj przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ aby ustawić strzałkę pod właściwym dniem tygodnia
- Wciśnij przycisk USTAW (SET) aby zapisać poprawny dzień tygodnia systemu i przejść do następnego parametru

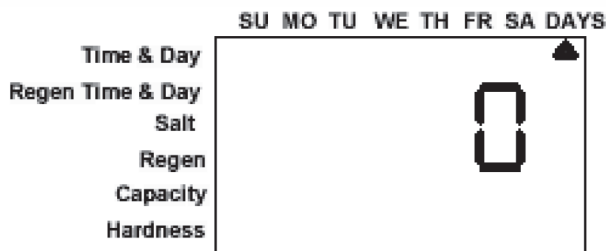
W celu opuszczenia trybu programowania, należy odczekać 30 sekund a sterownik sam automatycznie przejdzie do normalnego trybu pracy.

### Programowanie Czasu Regeneracji



- Ustaw godzinę regeneracji
- 2:00 (AM) jest domyślnym czasem regeneracji.  
Aby przyjąć tą godzinę i przejść do 5 etapu, naciśnij przycisk W DÓŁ (DOWN)
- Aby zmienić godzinę regeneracji, należy nacisnąć przycisk USTAW (SET) co spowoduje pulsowanie symbolu „2:00”
- Użyj przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ aby przejść do wybranej godziny regeneracji
- Wciśnij przycisk USTAW (SET) aby zapisać godzinę regeneracji systemu i przejść do następnego parametru

## Programowanie Dni Regeneracji



- Ustaw liczbę dni pomiędzy regeneracjami (częstotliwość regeneracji)
- Domyślnie regeneracja przeprowadzana jest co 3 dni
- Ilość dni może być ustawiana od ½ do 99.
- Aby to zmienić, należy nacisnąć przycisk USTAW (SET) co spowoduje pulsowanie symbolu „3”
- Użyj przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ aby przejść do wybranej ilości dni.

Wciśnij przycisk USTAW (SET) aby zapisać częstotliwość regeneracji systemu i przejść do następnego cyklu.

### Anulowanie regeneracji

W celu anulowania procesu regeneracji (automatycznej lub ręcznej):

- Naciśnij jednocześnie przyciski SET i UP i przytrzymaj dopóki nie zacznie pulsować ikona klepsydry (około 5 sekund).
- Regeneracja została anulowana.
- Wałek krzywkowy obraca się na pozycję uzdatniania wody (może to zabrać do 2 minut).
- Podczas działania silnika pulsuje ikona klepsydry.

Jeżeli została zaprogramowana druga regeneracja (wyświetlacz pokazuje 2X przy ikonie regeneracji) to obie regeneracje muszą być anulowane oddzielnie.

### Kasowanie ustawień

Sterownik może zostać przywrócony do stanu nie zaprogramowanego.

Aby wykasować wszelkie informacje, które zostały zaprogramowane należy:

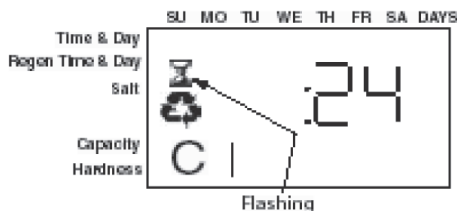
- Nacisnąć przyciski W DÓŁ (DOWN) i USTAW (SET) na 5 sekund.
- Wcisnąć i przytrzymać przycisk USTAW (SET) na 5 sekund.
- Wyświetlacz pokaże trzy myślniki i przecinek.
- Wyświetlacz będzie teraz pulsował.
- Wyświetlacz wskazuje iż wszelkie programowanie zostało skasowane.

## 8. URUCHAMIANIE FILTRÓW

### Uruchamianie Systemu Uzdatniania

Po przeprowadzeniu poprzednich procedur wstępnych, (programowania) konieczne będzie uruchomienie systemu uzdatniania. Następujące procedury należy przestrzegać uważnie, ponieważ różnią się one od poprzednich instrukcji zaworów Autotrol.

1. Zdejmij pokrywę głowicy sterującej. Usunięcie pokrywy pozwoli na zaobserwowanie czy wałek krzywkowy się obraca zgodnie z sekwencjami regeneracji..
2. Zamknij zawory na instalacji: wejściowy, wyjściowy oraz obejściowy



3. Przytrzymaj przycisk REGEN na kontrolerze przez 5 sekund. Zainicjuje to regenerację ręczną.

Sterownik pokazuje, że silnik obraca wałek krzywkowy na pozycję cyklu C1 (Płukanie wsteczne)

poprzez symbol pulsującej klepsydry. Sterownik wyświetlać będzie całkowity pozostały czas regeneracji.

Jeżeli naciśnięty i przytrzymany zostanie przycisk USTAW (SET), to sterownik wskaże czas pozostający w obecnym cyklu.

4. Podczas gdy sterownik jest w cyklu C1 (Płukanie wsteczne), należy otworzyć dopływ wody bardzo powoli do pozycji 1/4 otwarcia.

**OSTRZEŻENIE: JEŻELI ZOSTANIE ONO OTWORZONE ZBYT SZYBKO LUB ZBYT DUŻO, MOŻLIWE JEST WYPŁUKANIE ZŁOŻA ZE ZBIORNIKA DO WEWNĄTRZ ZAWORU LUB INSTALACJI WODNEJ. W POZYCJI OTWARCIA W 1/4, POWINNO BYĆ SŁYCHAĆ POWIETRZE POWOLI UCIEKAJĄCE Z RURY SPUSTOWEJ.**

5. Gdy całe powietrze zostanie usunięte ze zbiornika (woda zacznie płynąć stabilnie z rury spustowej), należy otworzyć do pełnego otwarcia zawór doprowadzający wodę do urządzenia. Usunie to wszelkie pozostałe powietrze w zbiorniku
6. Należy pozwolić, aby woda z regeneracji wypływała z króćca spustowego do momentu kiedy będzie ona czysta i klarowna. Pozwala to na dokładne wypłukanie złoża z drobnych zanieczyszczeń.

W razie konieczności proces płukania wstecznego złoża powtórzyć jeszcze raz.

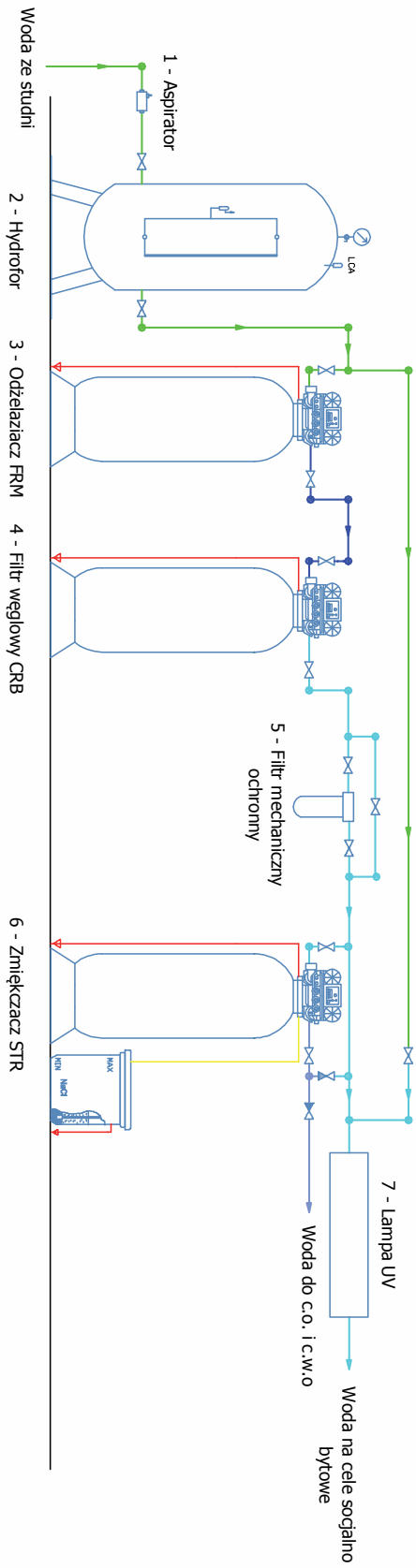
7. Po wypłukaniu złoża otworzyć zawór wyjściowy z urządzenia, umożliwi to dopływ wody uzdatnionej do instalacji.

## 9. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK KONTROLERA


| Problem  |   | Rozwiązanie   |
|--|---|---|
| Wyświetlane jest ERR 1   | Zasilanie kontrolera zostało podłączone a sterowanie nie jest pewne stanu operacyjnego  | Należy wcisnąć przycisk DO GÓRY (UP) a sterownik powinien się zresetować.   |
| Wyświetlane jest ERR 2   | Zasilanie kontrolera nie pasuje do wartości 50 lub do 60 Hz   | Należy odłączyć i ponownie podłączyć zasilanie. Jeżeli problem będzie się nadal pojawiać, należy uzyskać sterownik dla odpowiednio 50 lub 60 Hz.  |
| Wyświetlane jest ERR 3   | Sterownik nie rozpoznaje położenia wałka krzywkowego. Wałek krzywkowy powinien się obracać w celu odnalezienia pozycji pierwotnej.  | Należy czekać przez 2 minuty aby sterownik wrócił do pozycji pierwotnej. Podczas tej operacji na wyświetlaczu pulsować będzie klepsydra wskazując na działanie silnika.   |
|  | Wałek krzywkowy nie obraca się podczas wyświetlania komunikatu ERR 3  | Należy sprawdzić czy silnik jest podłączony i upewnić się czy kable podłączone są do silnika i do kontrolera.<br>Należy również sprawdzić czy czujnik optyczny jest podłączony i na swoim miejscu. Trzeba sprawdzić również czy koło zębate dotyka koła wałka krzywkowego.<br>Jeżeli wszystko jest podłączone, należy wymieniać części w następującej kolejności:<br>- kable<br>- silnik<br>- czujnik optyczny<br>- sterownik |
| Materiał filtracyjny w instalacji (w filtrze za urządzeniem).                      | Nieprawidłowo zainstalowany filtr.<br>Rura dystrybucyjna nie zamocowana w zaworze sterującym.<br>Brak dystrybutora górnego pod głowicą  | Sprawdzić instalację.<br>Zwrócić uwagę na oznaczenie strzałek na zaworze.(wejście wyjście)<br>Zdemontować zawór sterujący i ponownie zmontować, zgodnie z opisem w instrukcji.  |
| Nie uruchamia się regeneracja, mimo że na wyświetlaczu pokazywane są wyświetlenia. | Błędne zaprogramowanie.   | Sprawdzić poprawność zaprogramowania.   |
| Żelazo lub mangan w wodzie czystej.  | Wykorzystana zdolność sorpcyjna złoża.<br>Otwarty zawór obejściowy.<br>Zapowietrzony układ.<br>Niskie ciśnienie wody przy płukaniu.<br>Mała ilość wody podczas płukania<br>Uszkodzony aspirator | Przeprowadzić regenerację.<br>Zamknąć zawór obejściowy.<br>Sprawdź ciśnienie i przepływ wody zasilającej<br>Zapewnić wyższe ciśnienie oraz ilość wody podczas płukania.<br>Sprawdzić działanie aspiratora   |
| Podwyższona strata ciśnienia.  | Zatkany przewód doprowadzający.<br>Zablokowane złożo filtracyjne<br>Zablokowany dystrybutor pod głowicą sterującą   | Oczyszczyć przewód.<br>Przeprowadzić płukanie wsteczne/regenerację, ewentualnie ustawić krótsze odstępy czasowe między regeneracjami.<br>Zdemontuj głowicę sterującą, oczyść dystrybutor górny  |
| Powietrze w wodzie uzdatnionej   | Zapowietrzony układ,<br>Zamknięty odpowietrznik na hydroforze   | zbyt mocne zasysanie powietrza przez aspirator, zredukuj ilość zasysanego powietrza, przeprowadź regenerację filtra<br>otwórz odpowietrznik na hydroforze, w celu zmniejszenia poduszki powietrznej.  |

W przypadku wystąpienia trudności przy usunięciu zakłóceń wg przedstawionych powyżej wskazówek, należy zwrócić się do naszego działu serwisu lub zgłosić awarię urządzenia poprzez stronę [www.watersystem.pl](http://www.watersystem.pl)





- 1 - Aspirator
- 2 - Hydrofor
- 3 - Odzależniacz FRM
- 4 - Filtr węglowy CRB
- 5 - Filtr mechaniczny ochronny
- 6 - Zmiękczacz STR
- 7 - Lampa UV

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| Watersystem Sp. z o.o.<br><br><b>watersystem</b><br>Zakępi, ul. Trakt Brzeski 167<br>05-077 Waszela | Inwestycja /project /:<br>Stacja Uzdatniania Wody | Skala /scale /:<br>bez skali |
| Nazwa rysunku /drawing /:<br>Schemat technologiczny Stacji Uzdatniania Wody dla<br>potrzeb gospodarstw domowych  | Data / date<br>15.07.2010                         |                              |

KARTA GWARANCYJNA NR.

...../...../2010

Nabywca

.....

Adres

.....

Nr faktury:

...../...../2010

Dane urządzenia

| Rodzaj urządzenia | Typ / rodzaj sterowania | Numer katalogowy | Data sprzedaży | Data uruchomienia |
|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------------|
|                   |                         |                  |                |                   |

| IMPORTER | SPRZEDAWCA | SERWIS |
|----------|------------|--------|
|          |            |        |

| L.p. | Data | Opis wykonywanych prac / wymienione części | Serwisant |
|------|------|--|-----------|
| 1.   |      |  |           |
| 2.   |      |  |           |
| 3.   |      |  |           |
| 4.   |      |  |           |
| 5.   |      |  |           |
| 6.   |      |  |           |

Niniejszym potwierdzamy, że na powyższe urządzenie przysługuje prawo do gwarancji według drugostronnie określonych zasad. Skan wypełnionej gwarancji w ciągu 14 dni od uruchomienia trzeba wysłać na adres email [serwis@watersystem.pl](mailto:serwis@watersystem.pl). z dopiskiem uruchomienie W przypadku barku zgłoszenia. Watersystem może odmówić gwarancji na dostarczone urządzenia.

## WARUNKI GWARANCJI

### I. Rodzaje gwarancji.

1. Gwarancja obejmuje: gwarancję materiałową i gwarancję sprawności.
2. Gwarancja materiałowa obejmuje wymianę (lub naprawę) urządzenia lub jego elementów, które na skutek błędnej konstrukcji, złego lub uszkodzonego materiału, wadliwego wykonania (nie nadaje się do użytku lub naprawy). W takich przypadkach klient zobowiązany jest dostarczyć lub przesłać wadliwą część do siedziby Watersystem na własny koszt wraz z pisemnym opisem usterki.
3. Gwarancja sprawności zobowiązuje do doprowadzenia urządzenia do stanu, w którym spełnia parametry określone w ofercie, umowie, czy instrukcji obsługi z zastrzeżeniem podanym w punkcie III 1c.
4. W przypadku nie uregulowania płatności za zakupiony towar firma Watersystem ma prawo wypowiedzieć gwarancję.

### II. Okres gwarancji.

#### Gwarancja udzielana jest:

- dla zmiękczaczy STR, DTR, EURO, JUNIOR na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży,
- dla filtrów FRM, CRB, MNG, GRD na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży,
- dla systemów R.O, na okres 12 miesięcy
- dla zbiorników ciśnieniowych na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży,
- dla pozostałych elementów na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży,
- dla mierników, pomp dozujących, systemów dozujących na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

### III. Warunki obowiązywania gwarancji.

#### Gwarancja obowiązuje gdy:

- a) elementy urządzenia (instalacji) zainstalowane są w odpowiednich pomieszczeniach technicznych oraz chronione są przed czynnikami atmosferycznymi (mrozem, promieniami słonecznymi)
- b) elementy urządzenia (instalacji) stosowane są zgodnie z przeznaczeniem
- c) gwarancja obowiązuje tylko, gdy rozruch urządzenia wykonany został przez uprawnione przez WATERSYSTEM osoby. W innym przypadku za gwarancje odpowiada osoba, firma, która dokonała uruchomienia. Rozruch wykonany jest odpłatnie. W przypadku wezwania serwisu WATERSYSTEM do stacji nieprzygotowanej do uruchomienia, przyjazd traktowany jest jako wykonanie usługi, Zleceniodawca zostanie obciążony kosztami.

Zgłoszenie do uruchomienia stacji odbywa się poprzez wypełnienie stosownego formularza ze strony [www.watersystem.pl](http://www.watersystem.pl)

### IV. Wykonanie naprawy, wymiany urządzenia lub jego elementów.

1. Wady lub uszkodzenia sprzętu ujawnione w okresie gwarancji, będą usuwane bezpłatnie w terminie 14 dni od daty dostarczenia wadliwego elementu do dostawcy wraz z wypełnioną prawidłowo kartą gwarancyjną oraz kartą rozruchu. W wyjątkowych sytuacjach termin może ulec przedłużeniu w szczególności zaistnienia konieczności sprowadzenia nowego urządzenia lub jego części od producenta z zagranicy.
2. Reklamujący powinien dostarczyć reklamowany produkt do punktu serwisowego najlepiej w oryginalnym opakowaniu. Przy jego braku w innym, ale odpowiednim do zabezpieczenia przed uszkodzeniami (dotyczy to także przesyłki pocztowej, kurierskiej itp.)
3. O sposobie dokonania naprawy decyduje pracownik WATERSYSTEM
4. Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności konserwacyjnych przewidzianych w instrukcjach obsługi urządzeń.
5. W przypadku, gdy niemożliwe jest dostarczenie wadliwego sprzętu do dostawcy koszty dojazdu ponosi użytkownik, 1,2 PLN + VAT za kilometr liczone z siedziby Watersystem do miejsca zainstalowania urządzeń.
6. W przypadku nieuzasadnionego wezwania pracownika Nabywca pokrywa koszt dojazdu, robocizny i ewentualnie wymienionych części.

### V. Karta gwarancyjna.

1. Każdy Nabywca urządzenia otrzymuje wraz z fakturą zakupową wypełnioną kartę gwarancyjną. W przypadku zaginięcia lub zniszczenia duplikat karty gwarancyjnej nie będzie wydany.
2. Do korzystania z napraw gwarancyjnych uprawnia wyłącznie karta gwarancyjna (wypełniona w sposób prawidłowy) oraz karta uruchomienia przesłana w ciągu 14 dni od momentu rozruchu na adres email [serwis@watersystem.pl](mailto:serwis@watersystem.pl) z dopiskiem uruchomienie.
3. Zgłoszenie reklamacji odbywa się poprzez wypełnienie stosownego formularza ze strony [www.watersystem.pl](http://www.watersystem.pl)

### VI. Uszkodzenia urządzenia oraz sytuacje nie objęte gwarancją

#### 1. Gwarancja nie obejmuje:

- a) uszkodzeń mechanicznych i termicznych, eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi, następstw niewłaściwego magazynowania,
  - b) przypadków zmiany składu wody w stosunku do parametrów dopuszczalnych dla danego typu urządzenia,
  - c) czynności eksploatacyjnych, do wykonywania których zobowiązany jest Nabywca we własnym zakresie i na własny koszt, a które wyszczególnione są w instrukcji obsługi,
  - d) palników do lamp UV oraz osłon kwarcowych.
  - e) Zasilaczy 12V, w systemach CRB,Junior,Euro,DTR,STR.
2. Odpowiedzialność za wadliwe działanie urządzenia jest limitowana powyższymi warunkami.
  3. Gwarancją nie są objęte skutki i następstwa awarii sprzętu.

### VII. Wygaśnięcie gwarancji

#### Gwarancja wygasa z chwilą, gdy:

- a) Nabywca sam lub przez osoby trzecie wprowadza zmiany w urządzeniu lub przeprowadza naprawy,
- b) w jakikolwiek sposób zostały zmienione, zamazane lub zatarte numery seryjne urządzenia.