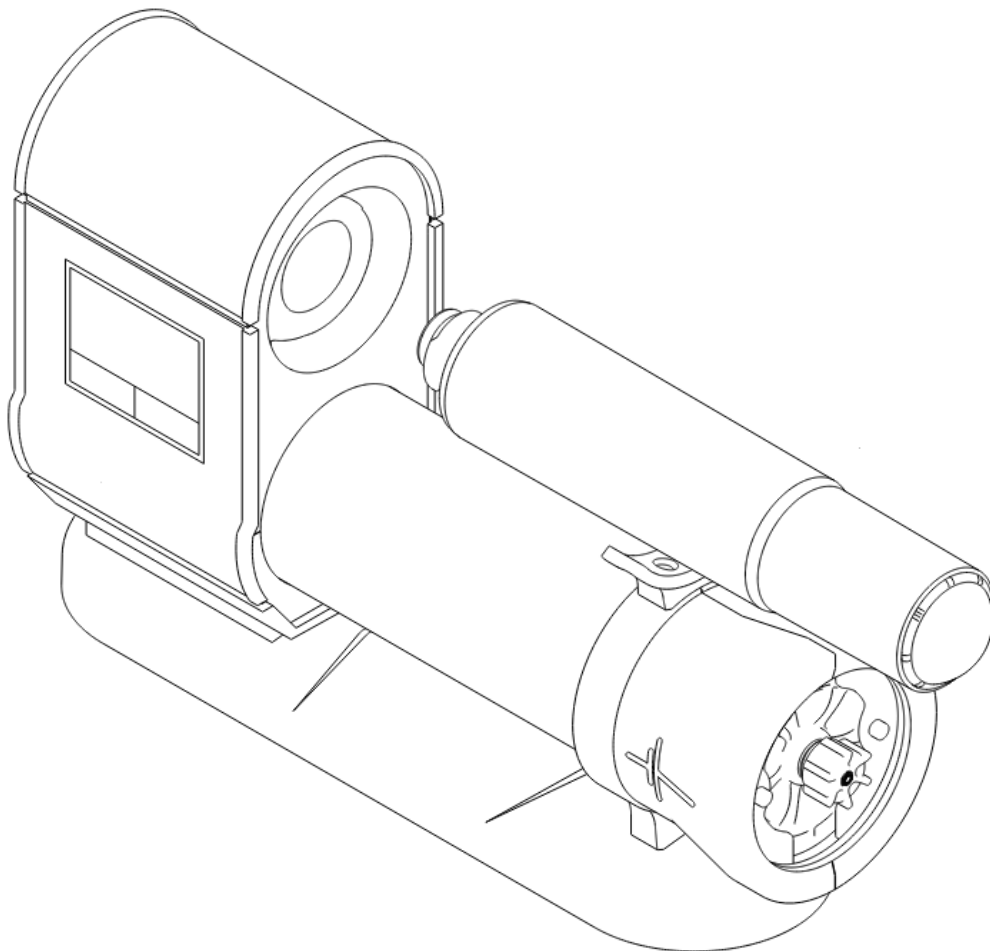


INSTRUKCJA OBSŁUGI
SYSTEM ULTRAFILTRACJI WODY
POLY UF MINI



1 Spis treści

1	Spis treści	
2	Wstęp.....	
3	Uwagi wstępne	
4	Opis techniczny - zestawienie elementów	
5	Podłączenie urządzenia do instalacji wodnej i kanalizacyjnej	
6	Codziennie użytkowanie.....	
7	Uwagi do użytkowania	
8	Serwisowanie, wymiana wkładu filtracyjnego	
9	Pierwsze uruchomienie - UWAGA	
10	Rozwiązywanie problemów	
11	Technologia filtracji	
12	Wymagane parametry wody zasilającej	
13	Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych	
14	Karta przeglądów serwisowych	

Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zakup filtra wody typu POLY MINI

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.

System uzdatniania wody POLY UF MINI dzięki swej budowie zapewnia długotrwałą pracę oraz bezproblemową obsługę. POLY UF MINI umożliwia dostosowanie parametrów procesu uzdatniania do jakości wody, dzięki czemu praca urządzenia jest bardziej ekonomiczna co pozwala oszczędzić czas i pieniądze.

Działanie urządzenia opiera się na nowoczesnej technologii ultrafiltracji, która wykorzystuje specjalne membrany o stopniu filtracji 0,01 μm . Tak dokładna filtracja pozwala na wyeliminowanie mętności wody oraz zatrzymanie wirusów, bakterii i mikroorganizmów. Dodatkowo system wyposażony jest w filtr z węglem aktywnym dzięki czemu otrzymujemy wodę pozbawioną chloru, nieprzyjemnego zapachu i o lepszych walorach smakowych.

Urządzenie wykonane jest z wysokiej jakości materiałów, odpornych na ścieranie i korozję w tym stali nierdzewnej co sprawia że jest niezwykle wytrzymałe i niezawodne.

Życzymy zadowolenia z użytkowania ULTRAFILTRACJI POLY MINI

3 Uwagi wstępne

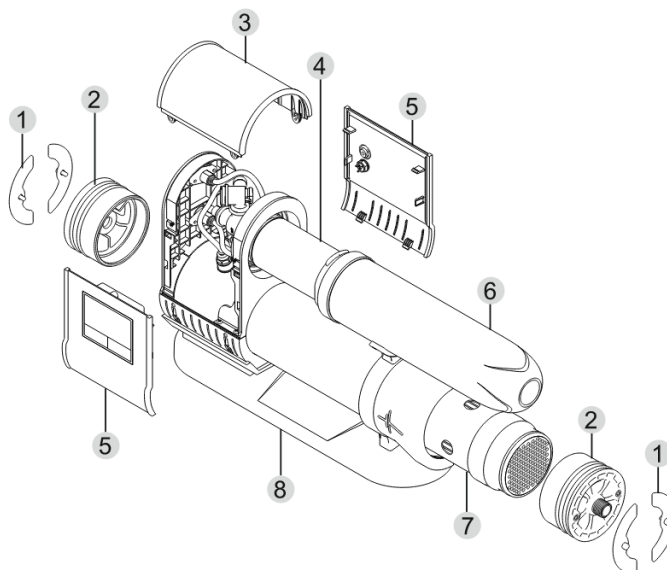
W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia, prosimy o zapoznanie się z niniejszymi uwagami:

- Instalacja urządzenia powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis.
- Jeśli w trakcie instalacji będą musiały zostać wykonane jakiegokolwiek prace odnośnie do instalacji hydraulicznych lub elektrycznych, muszą zostać one wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Nie należy używać POLY UF MIDI w systemach wykorzystujących wodę o niepewnej lub nieznannej jakości. Urządzenia przeznaczone jest do zasilania wodą o jakości zgodnej z obowiązującymi normami dla wody pitnej ze szczególnym uwzględnieniem parametrów określonych w rozdziale 12
- Przed urządzeniem wymagany jest montaż zaworu odcinającego w celu umożliwienia przeprowadzania czynności serwisowych.
- Przed urządzeniem wymagana jest instalacja filtra wstępnego o stopniu filtracji 5 µm
- Należy okresowo kontrolować jakość wody zasilającej aby sprawdzić czy spełnia określone wymagania. Jest to szczególnie istotne w przypadku wody z ujęcia własnego.
- Nie należy montować filtra POLY UF MIDI w pobliżu źródeł ciepła oraz w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności.
- Nie należy używać filtra POLY UF MIDI na zewnątrz.
- Temperatura otoczenia w pomieszczeniu, w którym zamontowane jest urządzenie musi się mieścić w zakresie 5 - 38 °C.
- Temperatura uzdatnianej wody nie może przekraczać 30 °C,
- Ciśnienie wody zasilającej musi mieścić się w przedziale od 1,5 do 6 bar.
- Urządzenie wyposażone jest w reduktor ciśnienia. Jeśli ciśnienie wody wejściowej przekracza wartość 6 bar, należy zredukować ciśnienie.
- Urządzenie powinno być zlokalizowane w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Urządzenie należy podłączyć do instalacji wody za pomocą węży elastycznych lub rur wykonanych z tworzywa, tak aby uniemożliwić przenoszenie drgań z instalacji na głowicę sterującą.
- Jeśli woda wejściowa nie odpowiada parametrom wody pitnej, przed instalacją systemu przeprowadź badania wody

4 Opis techniczny – zestawienie elementów

Wykaz elementów:

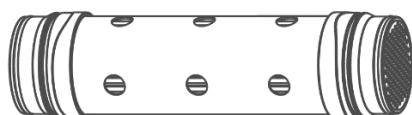
Oznaczenie	Opis
1	Pierścień zabezpieczający
2	Pokrywa membrany
3	Pokrywa górna
4	Filtr węglowy
5	Ośłona boczna
6	Obudowa filtra węglowego
7	Membrana filtracyjna
8	Podstawa



Specyfikacja produktu – parametry techniczne:

Nazwa produktu: System ultrafiltracji wody
Oznaczenie produktu: POLY UF MINI
Przepływ max: 2,4 l/min
Zapasy wody uzdatnionej: 3100 l
Wymiary: 485x134x288 (mm)
Typ filtra: UF + C
Stopień filtracji: 0,01µm
Ciśnienie wejściowe: 1.5 bar – 6 bar
Zakres temp. Pracy: 5°C - 38°C
Wymagana woda: woda pitna
Pobór mocy: 6W
Napięcie: 110-220V 50/60Hz
Zabezpieczenie przed porażeniem: Klasa III

Zastosowane filtry	Stopień filtracji	Materiał	Ilość
Membrana UF	0,01 µm	PAN	1
Węgiel aktywny	10-24	Węgiel aktywny	1

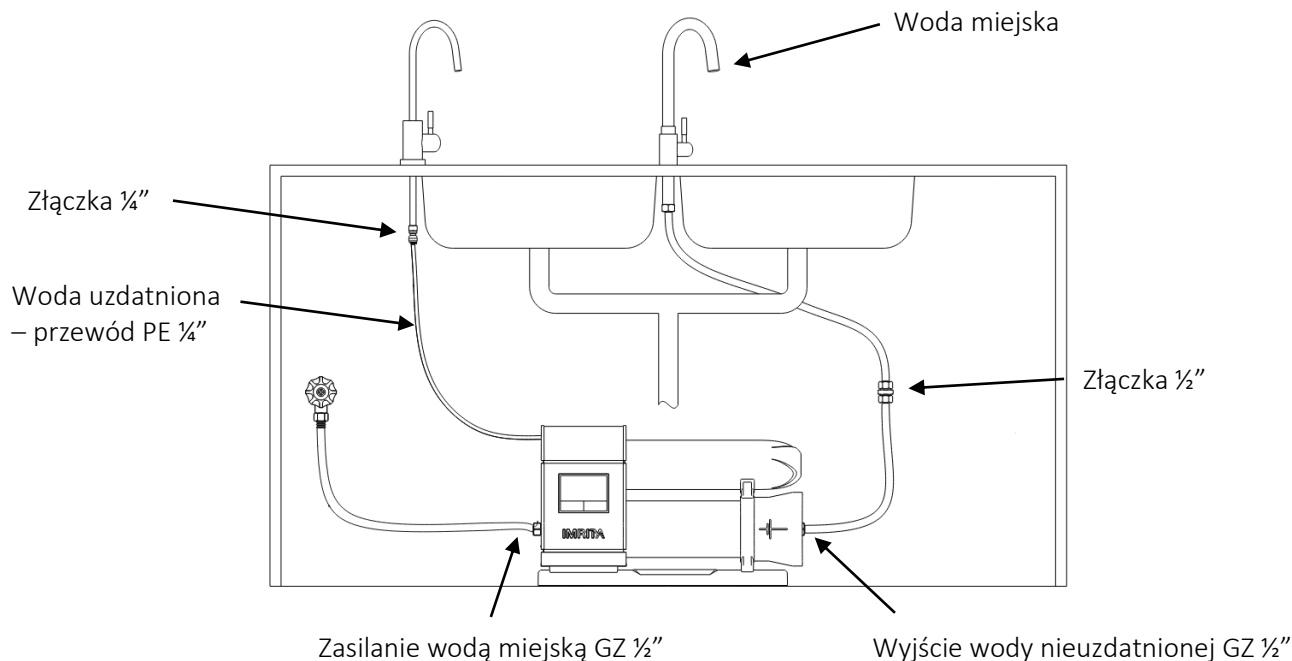


Membrana ultrafiltracyjna



Wkład z węglem aktywnym

Przykład instalacji:



Instalacja urządzenia POLY MINI:

- W celu zapewnienia prawidłowej jakości wody oczyszczonej, ciśnienie, przepływ i temperatura wody wejściowej powinna spełniać wymagania określone w rozdziale 12
- Jeśli jakość wody wejściowa nie odpowiada wymaganym parametrom, należy zastosować dodatkowy system wstępnej filtracji zgodnie z zaleceniami autoryzowanego sprzedawcy lub serwisu Watersystem. Pamiętać o zastosowaniu filtra wstępnego o stopniu filtracji 5µm.
- Wymagane jest by ciśnienie wody wejściowej mieściło się w przedziale od 1,5 bar do 6 bar. W przypadku ciśnienia mniejszego niż 1,5 bar wymagane jest zastosowanie dodatkowej pompy zasilającej. W przypadku przekroczenia ciśnienia 6 bar wymagane jest zastosowanie reduktora ciśnienia oraz zaworu bezpieczeństwa.
- Wszystkie elementy zastosowane w systemie oczyszczania wody powinny spełniać obowiązujące normy higieniczne.
- Nie instaluj urządzenia na zewnątrz w celu uniknięcia zamarzania i ewentualnych pęknięć. Nie narażaj na słońce i deszcz. Zwróć uwagę na miejsce instalacji, zapewnij odpowiednie warunki i środki ochronne.

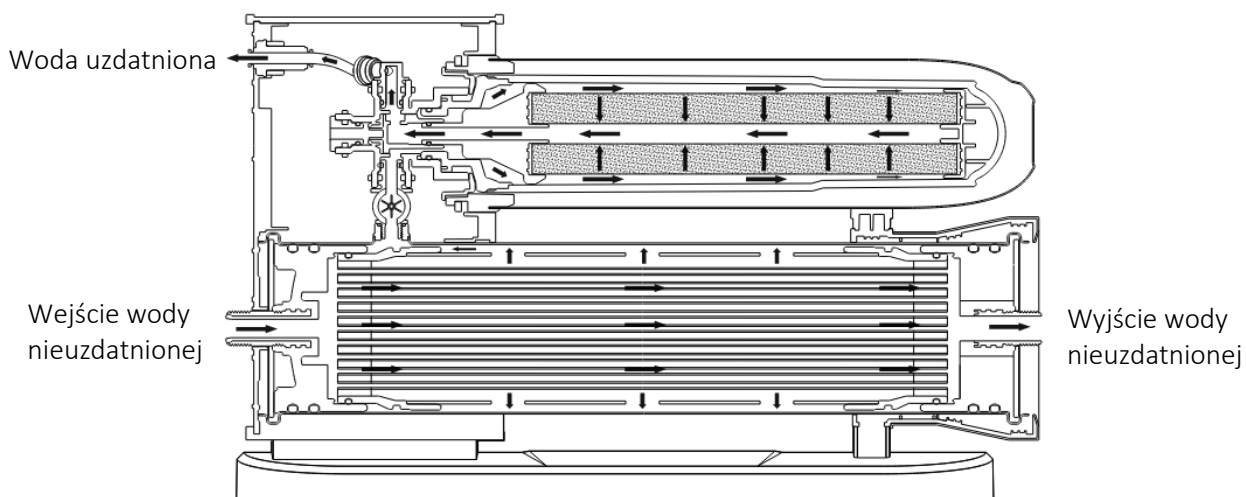
Kroki instalacyjne systemu:

1. Sprawdź ciśnienie wody zasilającej - zainstaluj zawór odcinający przed urządzeniem. Zamotuj manometr w celu pomiaru ciśnienia wody przed urządzeniem.
2. Upewnij się czy zestaw posiada wszystkie niezbędne elementy do instalacji.
3. Upewnij się czy miejsce instalacji systemu będzie zapewniało swobodny dostęp do urządzenia, jego serwisowania. W przypadku ograniczonego miejsca zastosuj węże elastyczne w oplocie.
4. Zdejmij zaślepki wejścia wody zasilającej, wyjścia wody nieoczyszczonej oraz wyjścia wody uzdatnionej.
5. Podłącz przewody zasilające do urządzenia. Zwróć uwagę na ich właściwe podłączenie.
6. W celu wykorzystania funkcji płukania wstecznego, konieczne jest zastosowanie zaworów obejściowych.
7. Po wykonaniu montażu upewnij się czy nie ma żadnych wycieków.
8. Postępuj zgodnie z krokami „pierwsze uruchomienie”.

6 Codzienne użytkowanie

Filtracja wody – tryb pracy:

W trybie filtracji woda przechodzi kolejno przez membranę ultrafiltracyjną, czujnik Halla i filtr z węglem aktywnym zgodnie z kierunkiem strzałek.

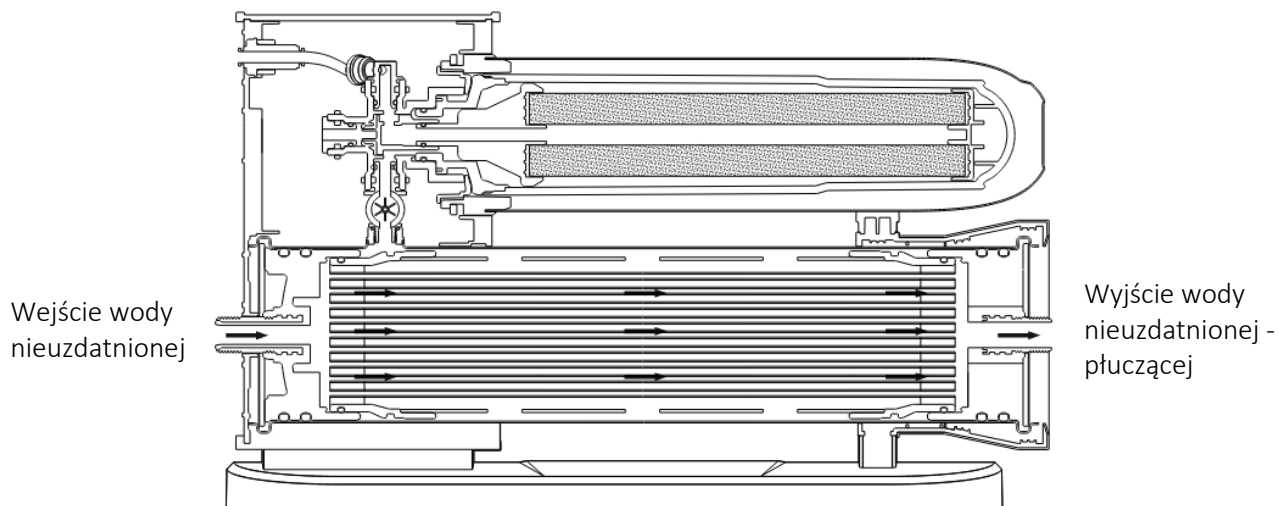


Po drugiej stronie urządzenia otrzymujemy wodę nieuzdatnioną, którą wykorzystujemy do celów użytkowych.

Po przefiltrowaniu 20l wody przepłucz urządzenie otwierając kran z wodą nieoczyszczoną na 30 sekund. Skutkować to będzie wydłużeniem żywotności wkładu filtracyjnego.

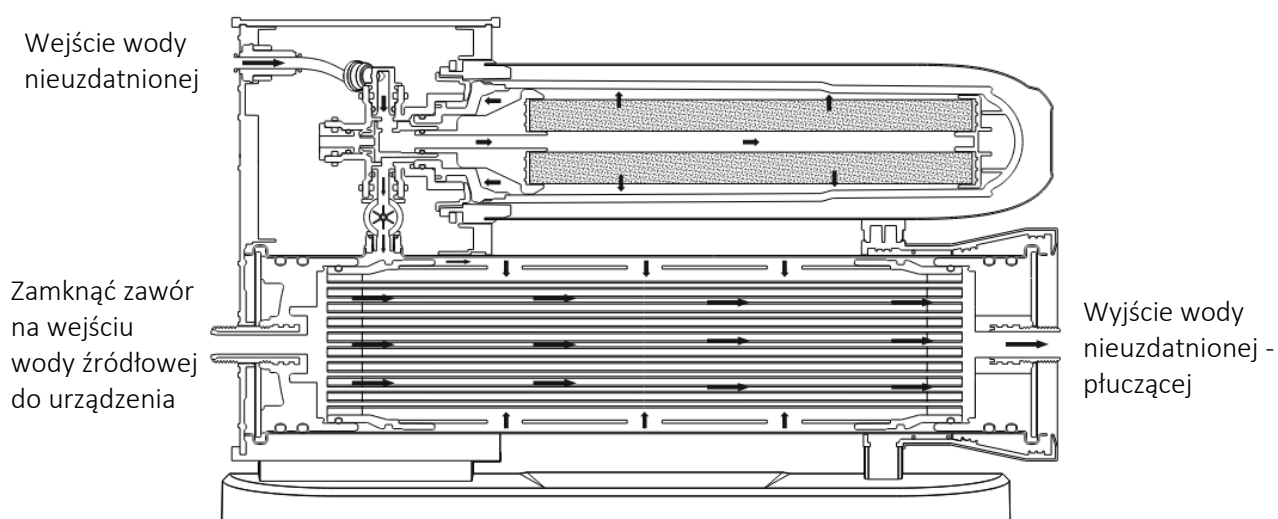
Płukanie filtra:

W trakcie płukania filtra woda wypłukuje zanieczyszczenia z powierzchni filtra. Płukanie odbywa się podczas korzystania z wody nieuzdatnionej. Kierunek przepływu zgodny ze strzałkami na rysunku.



Płukanie filtra w trybie płukania wstecznego:

W trakcie płukania wstecznego woda przepływa przez filtr w kierunku odwrotnym niż w cyklu filtracji. By wykonać płukanie wsteczne należy zamknąć dopływ wody na wejściu urządzenia, a wodę nieuzdatnioną doprowadzić do portu wyjściowego wody uzdatnionej i umożliwić przepływ wody otwierając kran po stronie wyjścia wody nieuzdatnionej. Kierunek przepływu pokazany na poniższym rysunku.



Płukanie wsteczne należy wykonywać przez około 1 minutę do 4-5 powtórzeń.

7 Uwagi do użytkowania

1. Częste płukanie może skutecznie przedłużyć żywotność membrany filtracyjnej.
2. Jakość wody zasilającej ma bezpośredni wpływ na parametry pracy urządzenia. Woda zasilająca o gorszych parametrach może wpłynąć na skrócenie żywotności membrany filtracyjnej.
3. W trakcie użytkowania systemu z biegiem czasu przepływ wody będzie się stopniowo zmniejszał (nie wpłynie to na jakość filtracji).
4. Jeśli system ultrafiltracji nie był używany przez ponad trzy dni należy przeprowadzić płukanie przed ponownym użyciem. W tym celu należy odkręcić kran i odprowadzić wodę przefiltrowaną do kanalizacji przez pierwsze 10 min. pracy.
5. System ultrafiltracji powinien zawsze być wypełniony wodą. Nie należy dopuścić do wyschnięcia membrany co może spowodować znaczny spadek jakości przefiltrowanej wody i uniemożliwić przywrócenie membrany do stanu pierwotnego.
6. Jeśli wychodzisz na dłuższy czas (ponad 2 dni) upewnij się, że zawór wlotu wody jest zakręcony, dzięki czemu system pozostanie w stanie nienaruszonym co może przełożyć się na wydłużenie czasu pracy systemu.
7. Wymiana membrany filtracyjnej powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis Watersystem
8. W przypadku awarii systemu oczyszczania wody należy natychmiast zakręcić zawór przed i za urządzeniem. Nie należy samodzielnie podejmować jakichkolwiek innych czynności.
9. W przypadku zauważenia czegoś niepokojącego w trakcie użytkowania systemu skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem Watersystem.

8 Serwisowanie, wymiana wkładu filtracyjnego

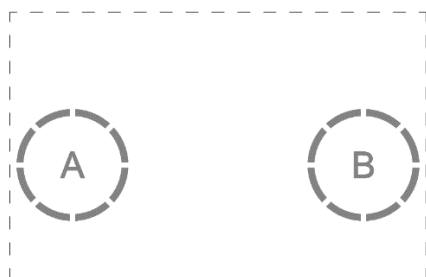
Uwagi wstępne:

Czynności związane z serwisowaniem urządzenia powinien przeprowadzać autoryzowany serwis Watersystem

Serwis:

Jeśli przepływ wody odczuwalnie maleje w trakcie korzystania z systemu oraz zauważalne jest pogorszenie parametrów wody należy przepłukać parokrotnie filtr. W przypadku braku poprawy należy dokonać wymiany wkładu filtracyjnego.

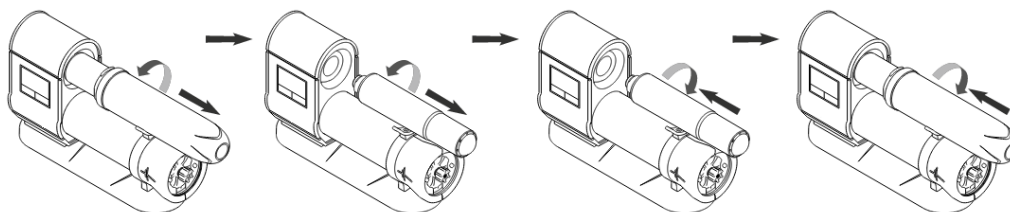
Urządzenie wyposażone jest w system informowania użytkownika o konieczności wymiany wkładu filtracyjnego. Po upływie określonego czasu użytkowania wskaźnik filtra na urządzeniu zacznie migać.



W tym celu należy:

1. Wymiana wkładu filtracyjnego z węglem aktywnym:

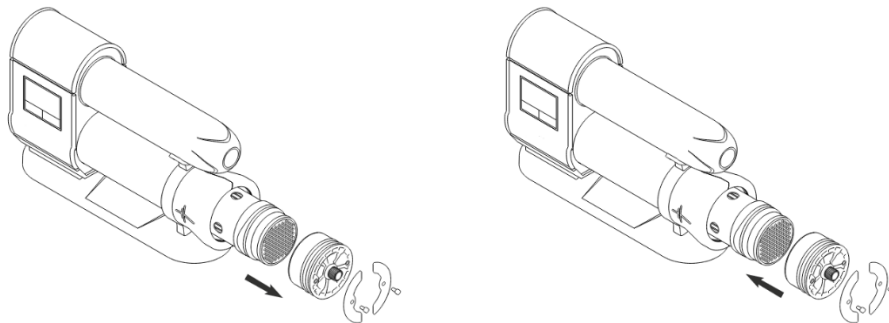
- Zamknij zawór na wejściu wody do urządzenia. Otwórz krany na wyjściach urządzenia w celu zmniejszenia ciśnienia wody.
- Odkręć obudowę filtra z wkładem węgla aktywnego (6).
- Wyjmij wkład węgla aktywnego (4) z urządzenia i zainstaluj nowy.
- Załóż obudowę filtra (dokręcając) (6).



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „RESET” do chwili aż wskaźnik przestanie migać.

2. Wymiana membrany ultrafiltracyjnej:

- Zamknij zawór na wejściu wody do urządzenia. Otwórz krany na wyjściach urządzenia w celu zmniejszenia ciśnienia wody.
- Odłącz przewód na wyjściu wody nieuzdatnionej.
- Odkręć śruby mocujące pierścień zabezpieczający (1).
- Zdejmij pokrywę membrany (2) i wyjmij membranę ultrafiltracyjną (7).
- Włóż nową membranę (7). Pamiętaj o jej właściwym umiejscowieniu.
- Zmontuj wszystko w odwrotnej kolejności.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „RESET” do chwili aż wskaźnik przestanie migać.



Informacja:

Żywotność membrany ultrafiltracyjnej średnio wynosi około 3 lata (w zależności od jakości wody zasilającej).

3. Wymuszenie resetu czasu wkładu filtracyjnego:

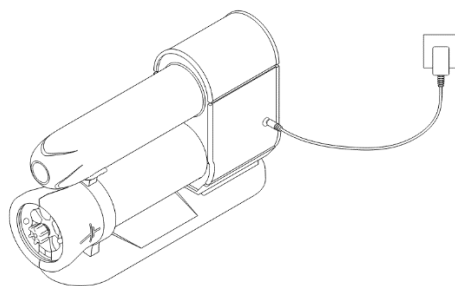
Naciśnij i przytrzymaj przycisk „RESET” przez 3 sekundy w celu przełączenia się na określony wkład filtra. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET” przez 3 sekundy do chwili zresetowania wybranego wkładu filtracyjnego.

9 Pierwsze uruchomienie - UWAGA

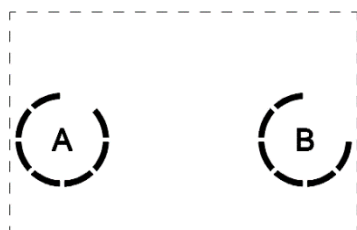
UWAGA: Czynności związane z uruchomieniem filtra powinien przeprowadzić instalator.

Uruchomienie:

1. Upewnij się czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do instalacji
2. Otwórz zawór (stopniowo) przed urządzeniem w celu napełnienia urządzenia wodą.
3. Otwórz zawór (stopniowo) wylotowy za urządzeniem do chwili ustabilizowania się strumienia wypływającej wody.
4. Wypłucz system otwierając kolejno:
 - Kran z wodą użytkową na 20 minut, następnie zamknij.
 - Kran z wodą ultra czystą na 20 minut, następnie zamknij.
 - Odstaw system na 12h, po czym otwórz kran z wodą ultra czystą na 20 minut.
5. Podłącz urządzenie do zasilania.



6. Naciśnij dowolny przycisk „SET” lub „RESET” w celu aktywowania podglądu ekranu. Wskaźnik wkładów filtracyjnych zaświeci się na ekranie informując, że urządzenie jest w stanie produkcji wody uzdatnionej.
7. System filtracji wody jest gotowy do użytku.



10 Rozwiązywanie problemów

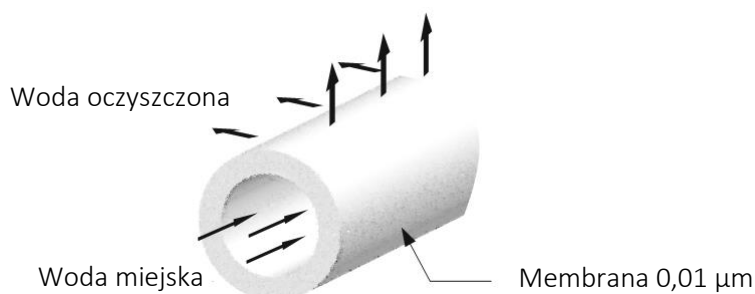
Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyświetlacz LED nie świeci się	Brak podłączonego zasilacza lub uszkodzony panel urządzenia	Wymień zasilacz lub panel urządzenia
Woda uzdatniona nie wypływa	Brak wody przed urządzeniem	Przywróć zasilanie wody
	Zakręcony zawór przed urządzeniem	Otwórz zawór przed urządzeniem
Wyciek z urządzenia	Pierścień uszczelniający pokryw membrany jest źle zamocowany lub uszkodzony	Zamontuj ponownie pierścień uszczelniający lub wymień na nowy
	Źle podłączone przewody wodne do urządzenia	Popraw połączenia
Wycieki na połączeniach	Samodzielny demontaż części	Sprawdź czy pierścień uszczelniający jest poprawnie zamontowany
	Niedokręcone elementy połączeń	Ponownie dokręć części
	Pierścień uszczelniający jest zabrudzony lub uszkodzony	Wymień pierścień uszczelniający
Nieprzyjemny zapach w wodzie uzdatnionej	Nieprzyjemny zapach w wodzie źródłowej	Wymień wkład węgla aktywnego
	System nie był użytkowany przez dłuższy czas	Przepłucz system
	Niedokładne przepłukanie systemu	Przeprowadź ponowne płukanie systemu
Słaba jakość wody uzdatnionej	Ciśnienie lub przepływ wody wejściowej jest zbyt niski	Zwiększ ciśnienie lub przepływ wody zasilającej
	Zbyt niska temperatura wody wejściowej	Poczekaj na podniesienie się temperatura
	Kiepska jakość wody wejściowej lub zablokowana membrana filtracyjna	Wykonaj płukanie systemu.

11 Technologia filtracji

Ultrafiltracja jest jedną z metod filtracji znajdująca zastosowanie w technologiach uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków. Systemy ultrafiltracji wody skutecznie usuwają z wody bakterie, wirusy, cysty, zmniejszają barwę oraz mętność, nie usuwając przy tym minerałów niezbędnych dla zdrowia. Otrzymywana jest krystalicznie czysta woda.

Systemy ultrafiltracji znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest najwyższa jakość wody i gwarancja bezpieczeństwa pod względem mikrobiologicznym.

Ultrafiltracja jest techniką membranową, w której woda oczyszcza się przepływając przez mikropory membrany wykorzystując różnicę ciśnień po obu jej stronach. Zanieczyszczenia zatrzymywane są na powierzchni membrany a następnie odprowadzane do kanalizacji w czasie płukania. Schemat działania przedstawia poniższa ilustracja.



12 Wymagane parametry wody zasilającej

L.p.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Twardość	mgCaCO ₃ /l	< 300
2	Przewodność	µS/cm	<700
3	Żelazo	µg/l	<200
4	Mangan	µg/l	<50
5	Ciśnienie	bar	1,5 - 6
6	Przepływ	l/min	min. 26
7	Temperatura	°C	5 - 30

Uwaga:

Jeśli parametry wody wejściowej odbiegają od parametrów wody przedstawionych w tabeli koniecznym może okazać się zastosowanie dodatkowej filtracji przed urządzeniem POLY UF MAXI. W tym celu skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem Watersystem.

Warunki gwarancji – stacje uzdatniania wody

Watersystem Sp. z o.o. udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w dokumentacji dostarczanej razem z urządzeniami. Gwarancji udziela się Użytkownikowi na okres 24 miesięcy od daty podpisania umowy/zamówienia...

Obowiązkiem Użytkownika jest wykonanie przez serwis gwaranta rozruchu urządzenia oraz przeprowadzenie w okresie udzielonej gwarancji, przeglądów gwarancyjnych

- urządzenia domowe co 8-12 miesięcy eksploatacji
- urządzenia przemysłowe co 6-8 miesięcy eksploatacji

Przeglądy i rozruch są usługą płatna. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu w obie strony. Watersystem ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Koszt przeglądu zależy od ilości i typów zainstalowanych urządzeń i ustalany jest indywidualnie.

Watersystem w okresie gwarancji ma obowiązek podjąć działania mające na celu usunięcia usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń, a objętych gwarancją w ciągu 7 -10 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

Za następstwa awarii urządzeń, spowodowanych niewłaściwą eksploatacją lub zaniechaniem czynności eksploatacyjnych Watersystem nie odpowiada. Na czas naprawy urządzeń Watersystem nie zapewnia zamienników.

Gwarancja nie obejmuje:

- usług przeglądowych,
- usług zmiany ustawień (programu pracy) sterowników urządzeń
- usług związanych z aktualizacją softwera
- badań jakości wody
- materiałów eksploatacyjnych oraz części zużywających się w czasie normalnej

eksploatacji

wyszczególnionych w ofercie /zestawieniu poniżej,

- uszkodzeń powstałych wskutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych

lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody WATERSYSTEM

- uszkodzeń i następstw będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
- uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzeń i materiałów eksploatacyjnych
- konsekwencji wynikających z przestoju urządzeń

Watersystem ma prawo do wstrzymania uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji w przypadku:

- nieprzestrzegania zaleceń zawartych w dokumentacji technicznej przekazanej inwestorowi,
- wykonania montażu i rozruchu urządzeń niezgodnie z wytycznymi Watersystem oraz uruchomienia przez osobę nieuprawnioną,
- niewykonania w terminie przeglądów gwarancyjnych
- jeśli Nabywca dokona samodzielnie napraw, przeróbek i modyfikacji bez pisemnej zgody Watersystem
- jeśli nie zostaną przeprowadzone wymiany materiałów eksploatacyjnych lub części zużywających się w terminie ustalonym w harmonogramie
- Jeśli nie jest prowadzony dziennik pracy stacji uzdatniania

14 Karta przeglądów serwisowych

POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZEGLADU GWARANCYJNEGO

L.p.	Data przeglądu	Opis wykonywanych prac / wymienione części	Serwisu (podpis)
1.			
2.			
3.			
4.			