

INSTRUKCJA OBSŁUGI
SYSTEM ULTRAFILTRACJI WODY
POLY UF MIDI



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	Instalacja urządzenia POLY UF MIDI
7	Kroki instalacyjne systemu
8	Codziennie użytkowanie
9	Uwagi do użytkowania
10	Serwisowanie, wymiana wkładu filtracyjnego
11	Pierwsze uruchomienie - UWAGA.....
12	Rozwiązywanie problemów
13	Technologia ultrafiltracji
14	Wymagane parametry wody zasilającej.....
15	Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych
16	Karta przeglądów serwisowych

2 Wstęp

Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zakup filtra wody typu POLY UF MIDI

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 MIDI dzięki swej budowie zapewnia długotrwałą pracę oraz bezproblemową obsługę. POLY UF MIDI 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.

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 z POLY UF MIDI

3 Uwagi wstępne

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

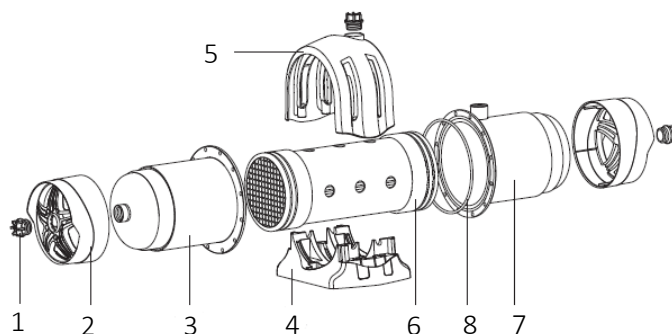
- Instalacja filtra POLY UF MIDI powinna zostać wykonana przez osobę posiadającą do tego odpowiedni kwalifikacje
- Wszelkie modyfikacje i naprawy instalacji uzdatniania wody (hydrauliczne lub elektryczne) mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany serwis Watersystem
- Nie należy używać POLY UF MIDI 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 14
- 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.
- Niespełnienie powyższych warunków może być przyczyną utraty gwarancji.
- Jeśli ciśnienie wody przekracza wartość 6 bar, przed urządzeniem należy zainstalować reduktor ciśnienia oraz zawór bezpieczeństwa.
- Urządzenie powinno być zlokalizowane w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Obsługa urządzenia może być prowadzona wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Jeśli zasilacz lub przewody ulegną uszkodzeniu, muszą zostać wymienione z użyciem części oryginalnych, dedykowanych do urządzenia (zasilacz nie podlega gwarancji).

- 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.
- Urządzenie zamontować w pobliżu kratki ściekowej, w celu ochrony pomieszczenia i innych urządzeń będących w pomieszczeniu przed ewentualnym zalaniem.
- Podłączenie urządzenia do kanalizacji należy wykonać z zachowaniem przerwy powietrznej.

4 Opis techniczny – zestawienie elementów

Wykaz elementów:

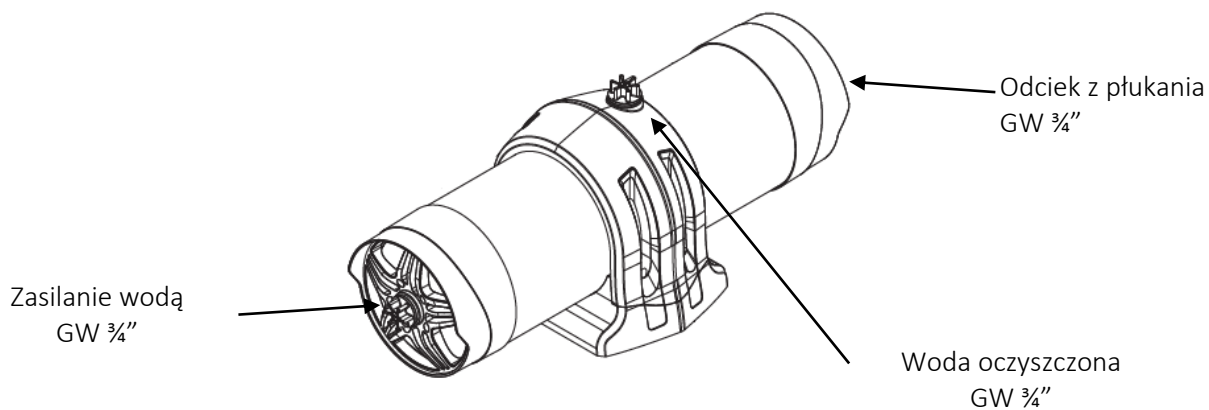
Oznaczenie	Opis
1	Korek
2	Ostłona
3	Korpus ze stali nierdzewnej
4	Podstawa mocująca (cz. Dolna)
5	Podstawa mocująca (cz. Górna)
6	Membrana
7	Korpus ze stali nierdzewnej
8	Pierścień uszczelniający



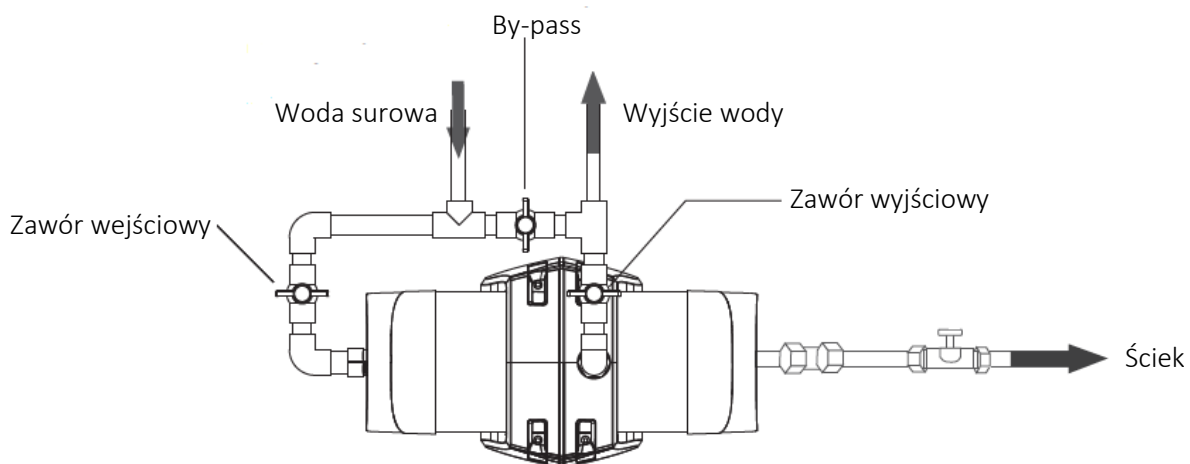
Specyfikacja produktu – parametry techniczne:

Nazwa produktu: System ultrafiltracji wody
Oznaczenie produktu: POLY UF MIDI
Typ: WSUF-U8
Przepływ max: 4 m ³ /h
Wymiary: 679x277x262 (mm)
Typ filtra: membrana ultrafiltracyjna
Stopień filtracji: 0,01µm
Ciśnienie wejściowe: 1.5 bar – 6 bar
Zakres temp. Pracy: 5°C - 30°C
Wymagana woda: woda pitna
Pobór mocy: 1W
Napięcie: 110-220V 50/60Hz
Zabezpieczenie przed porażeniem: Klasa III

5 Podłączenie urządzenia do instalacji wodnej i kanalizacyjnej

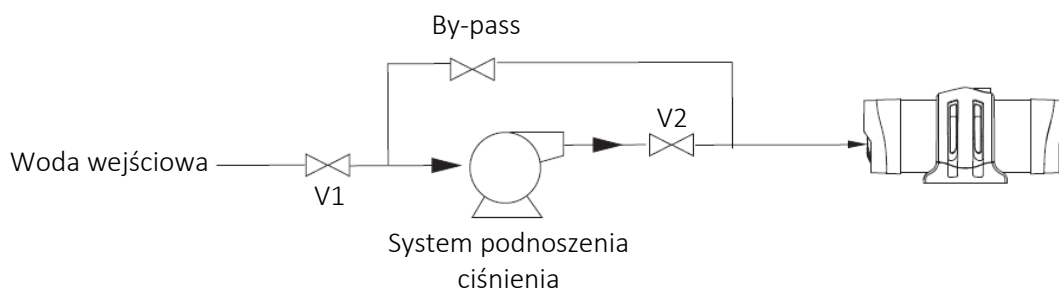


Przykład instalacji:



Uwagi do instalacji:

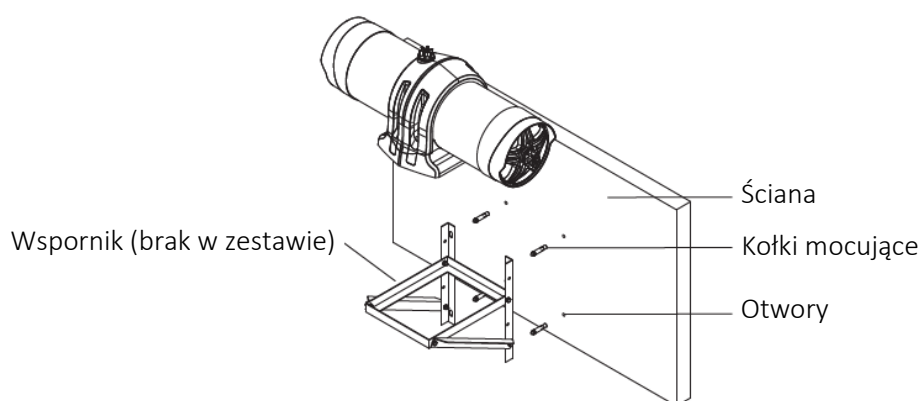
- Pomieszczenie powinno posiadać drożną instalację wodną i wszelkie odpływy w celu uniknięcia zalania.
- W celu zapewnienia prawidłowej jakości wody oczyszczonej, ciśnienie, przepływ i temperatura wody wejściowej powinna spełniać wymagania określone w rozdziale 14
- Jeśli jakość wody wejściowej nie odpowiada wymaganym parametrom, należy zastosować dodatkowy system wstępnej filtracji zgodnie z zaleceniami autoryzowanego sprzedawcy lub serwisu Watersystem. Pamiętaj o zastosowaniu filtra wstępnej filtracji 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.
- Zapewnij drożność odpływów kanalizacyjnych, nie zamykaj zaworu ściekowego w trybie automatycznym. Zapewnij przerwę powietrzną min 4cm pomiędzy rurą ściekową, a kanalizacją.

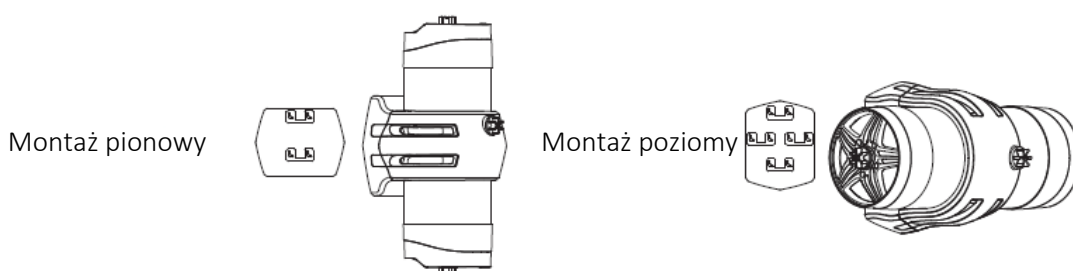
7 Kroki instalacyjne systemu

1. Sprawdź ciśnienie wody zasilającej - zainstaluj zawór odcinający przed urządzeniem. Zamotuj manometr w celu pomiaru ciśnienia wody przed urządzeniem.
2. Montaż do instalacji wodnej (A). Możliwe jest zamontowanie urządzenia podzlewowo. W tym celu:
 - zdejmij zaślepki z przyłączy wodnych urządzenia (wlot, wylot, odciek).
 - w przypadku ograniczonego miejsca/dostępu zastosować węże elastyczne w oplocie.
 - wąż popłuczyn z urządzenia podłączyć do instalacji ściekowej.
 - zwrócić uwagę na właściwe podłączenie urządzenia.
 - wykonaj kroki z rozdziału „pierwsze uruchomienie”.
3. Montaż do instalacji wodnej (B). Możliwe jest zamontowanie urządzenia w innych miejscach w domu. W tym celu:
 - zdejmij zaślepki z przyłączy wodnych urządzenia (wlot, wylot, odciek).
 - zaleca się podłączenie urządzenia wg. rysunku „przykład instalacji” (patrz rozdział 5)
 - zastosować zawór by-pass
 - zwróć uwagę na właściwe podłączenie urządzenia.
 - wykonaj kroki z rozdziału „pierwsze uruchomienie”.
4. Montaż do instalacji wodnej (C). Możliwe jest zamontowanie urządzenia na wsporniku przymocowanym do ściany. Wspornik pokazany na rysunku nie jest wyposażeniem oryginalnym urządzenia – do oddzielnego nabycia. W tym celu:
 - upewnij się, że powierzchnia montażu jest w stanie zapewnić właściwe umocowanie urządzenia.
 - wykonaj dalszy montaż A lub B z powyższych kroków.



5. Montaż do instalacji wodnej (D). Możliwe jest zamontowanie urządzenia w pozycji pionowej lub poziomej. W tym celu:

- upewnij się, że powierzchnia montażu jest w stanie zapewnić właściwe umocowanie urządzenia.
- zwróć uwagę na sposób wiercenia otworów w ścianie dla odpowiedniego montażu (pionowy i poziomy).
- w celu wywiercenia otworów możesz przygotować wzornik z zaznaczonymi miejscami wiercenia.



- upewnij się o właściwym wywierceniu otworów i przymocuj dolną część podstawy.
 - przymocuj korpus urządzenia oraz przykręć górną część podstawy.
 - wykonaj dalszy montaż A lub B z powyższych kroków.
6. Po wykonaniu montażu upewnij się czy nie ma żadnych wycieków.

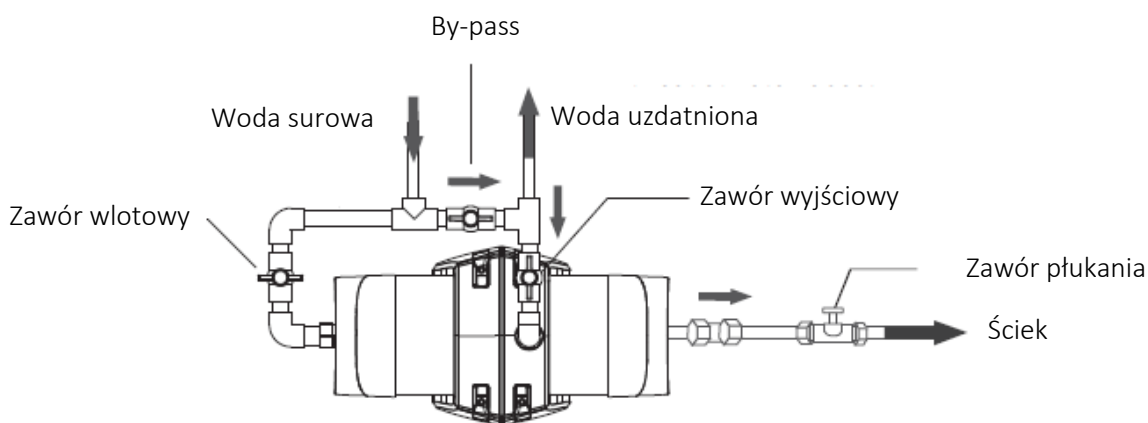
Filtracja wody – tryb pracy:

Zawory płukania i by-pass pozostają zamknięty, zawory wlotowy i wyjściowy pozostają otwarte. Woda przepływa przez membranę ultrafiltracyjną gdzie zatrzymywane są zanieczyszczenia m.in. mętność, substancje koloidalne, bakterie i wirusy. Woda uzdatniona zachowuje wszelkie minerały.

Ręczne przepłukanie:

Po przefiltrowaniu 300l wody należy przeprowadzić płukanie urządzenia. W tym celu należy otworzyć zawór spłukujący i zamknąć zawór wody uzdatnionej. Przepłukanie filtra powinno trwać minimum 30 sekund, aby wypłukać zatrzymane zanieczyszczenia.

W przypadku gdy po przeprowadzeniu płukania przepływ wody nie poprawi się, należy wykonać płukanie metodą wsteczną. W tym celu należy zamknąć zawór wlotowy, otworzyć zawór by-pass i zawór spłukiwania. Proces powtórzyć od 3 do 5 razy.



Informacja: Podczas pracy zanieczyszczenia osadzają się na filtrze stopniowo blokując mikropory membrany. Brak okresowego płukania skutkuje zmniejszeniem efektywności filtracji oraz stopniowym spadkiem wydajności systemu. W celu wydłużenia żywotności systemu należy pamiętać o jego okresowym płukaniu.

9 Uwagi do użytkowania

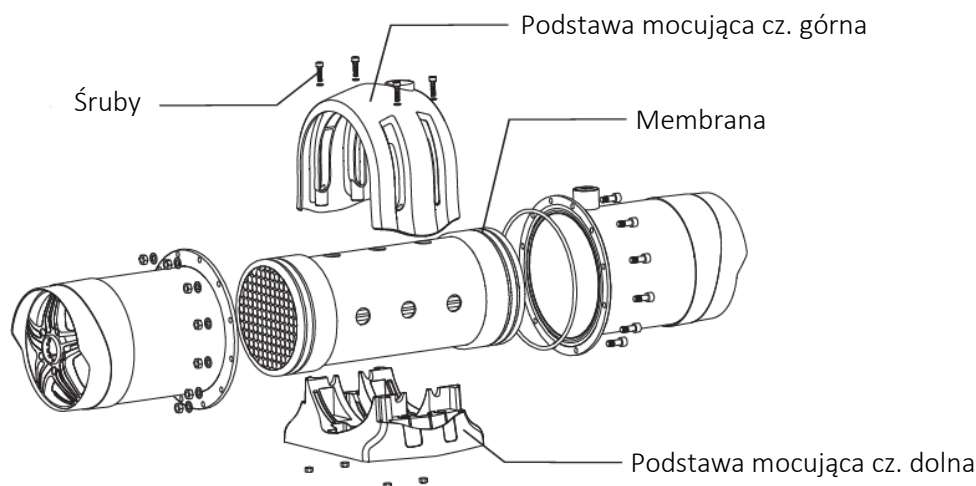
1. Częste płukanie może skutecznie przedłużyć żywotność membrany filtracyjnej.
2. Jakość wody zasilającej ma bezpośredni wpływ na parametry pracy urządzenia. Woda zasilająca o gorszych parametrach może wpłynąć na skrócenie żywotności membrany filtracyjnej.
3. W trakcie użytkowaniu systemu z biegiem czasu 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. Zaleca się wykonanie co najmniej 10 cykli płukania a następnie odkręcenie kranu i odprowadzenie wody przefiltrowanej do kanalizacji przez pierwsze 10 min. pracy.
5. Jeśli ultrafiltracji nie był używany przez dłuższy okres (ponad miesiąc) Zaleca się wykonanie co najmniej 20 cykli płukania a następnie odkręcenie kranu i odprowadzenie wody przefiltrowanej do kanalizacji przez pierwsze 10 min. pracy.
6. 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.
7. Jeśli wychodzisz na dłuższy czas (ponad 1 dzień) upewnij się, że zawór wlotu wody jest zakręcony, dzięki czemu system pozostanie w stanie nienaruszonym co może przedłużyć żywotność membrany filtracyjnej.
8. Wymiana membrany filtracyjnej powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis Watersystem
9. W przypadku awarii systemu oczyszczania wody należy natychmiast zakręcić zawór przed i za urządzeniem. Nie należy samodzielnie podejmować jakichkolwiek innych czynności.
10. W przypadku zauważenia czegoś niepokojącego w trakcie użytkowania systemu skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem Watersystem.

Uwagi wstępne:

1. Wkład filtracyjny powinien być przechowywany w wentylowanym chłodnym miejscu.
2. Okres przechowywania zaplombowanego filtra wynosi do 12 miesięcy. Po tym czasie filtr powinien zostać poddany ponownej sterylizacji. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą.

Informacja:

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.



W tym celu należy:

1. Zamknąć zawór wlotowy i wylotowy wody do/z urządzenia. Otworzyć by-pass urządzenia.
2. Odkręcić śruby wspornika oraz zdemontować jego górną część.
3. Odkręcić śruby korpusu.
4. Wymienić wkład filtracyjny na nowy.
5. Zmontować w odwrotnej kolejności.

Uwaga: Należy sprawdzić pierścień uszczelniający. W przypadku jego uszkodzenia lub zniekształcenia należy wymienić na nowy.

- Czynności związane z uruchomieniem filtra powinien przeprowadzić instalator.
- Do podłączenia wymagane będzie doprowadzenie wody zasilającej do urządzenia, podłączenie wody oczyszczonej do instalacji budynku, zrzut do kanalizacji oraz podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej.
- W pierwszej kolejności wypłucz system w celu przepłukania membrany z substancji ochronnych:
 1. Otwórz zawór płukania i zawór wlotowy na około 20 minut do chwili uzyskania klarownej wody.
 2. W trakcie płukania często zamykaj i otwieraj zawór płukania (z częstotliwością około 3 sekundy zamknięty, 10 sekund otwarty) aby przepływ wody był pulsacyjny.
 3. Zamknij zawór płukania, otwórz zawór wylotowy urządzenia, wymuś przepływ wody przez system przez około 15 minut (otwierając kran) odprowadzając wodę do kanalizacji.

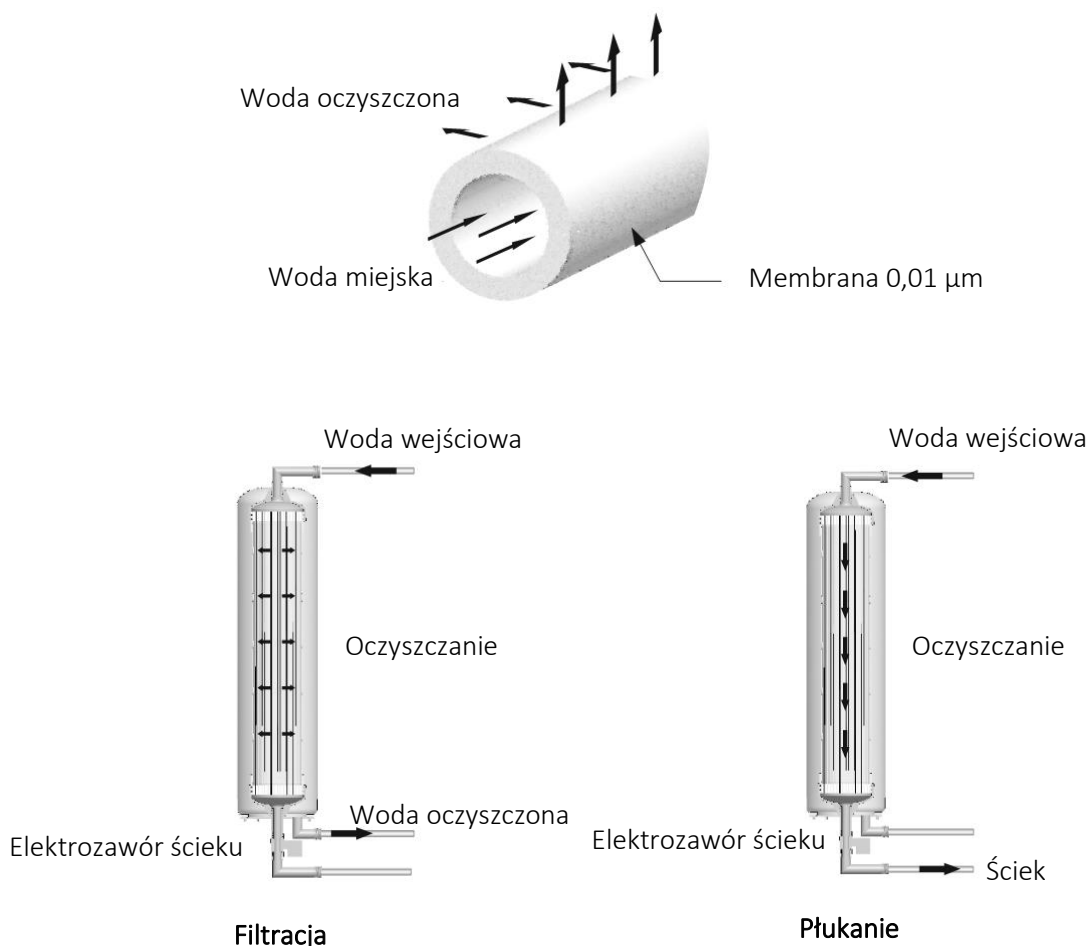
12 Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyciek na połączeniach	Pierścień uszczelniający jest źle założony lub uszkodzony	Popraw położenie pierścienia uszczelniającego lub wymień na nowy
Spadek przepływu wody uzdatnionej	Niskie ciśnienie lub przepływ wody wejściowej	Podjmij środki zwiększające ciśnienie i przepływ wody
	Zła jakość wody wejściowej	Zamontuj filtr wstępny przed urządzeniem
	Temperatura wody wejściowej jest zbyt niska	Zjawisko normalne
Wyczuwalny jest nieprzyjemny zapach w oczyszczonej wodzie	Niewypłukany środek ochronny podczas pierwszego użycia	Przepłucz system zgodnie ze wskazówkami początkowego użycia
	System nie był używany przez dłuższy czas	Przepłucz system zgodnie ze wskazówkami codziennego użycia
	Zły zapach wody wejściowej	Zamontuj filtr wstępny z węglem aktywnym

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.



14 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.

15 Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych

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 jest 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

16 Karta przeglądów serwisowych

POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZEGLĄDU GWARANCYJNEGO

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