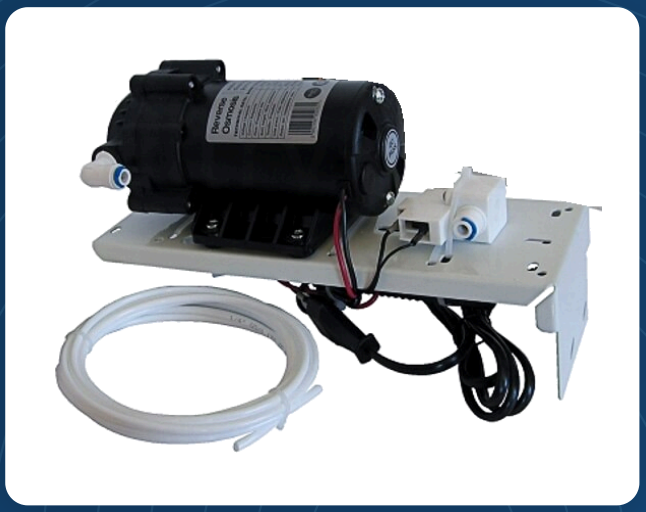
POMPA PODNOSZĄCA CIŚNIENIE DO RO

POMPA RO

do membrany 300 GPD

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Membranowa pompa 24 V DC do systemów odwróconej osmozy z membraną 300 GPD – z zasilaczem, zaworami niskiego i wysokiego ciśnienia oraz płytką montażową.



24 V DC
zasilanie pompy (z zasilacza)

5,0 l/min
przepływ otwarty

300 GPD
membrana systemu RO

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02
2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05
4	Budowa i zasada działania	06
5	Przygotowanie do montażu	08
6	Montaż	09
7	Pierwsze uruchomienie	11
8	Obsługa	12
9	Konserwacja	13
10	Rozwiązywanie problemów	14
11	Części zamienne	15
12	Gwarancja i utylizacja	15
13	Karta serwisowa i kontakt	17

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-POMPA-RO-300
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Do czego służy pompa, zawartość zestawu i pojęcia używane w instrukcji.

Ta instrukcja dotyczy **pompy membranowej 24 V DC do membrany 300** – pompy podnoszącej ciśnienie wody w domowych systemach odwróconej osmozy (RO) z membraną 300 GPD. Pompa pracuje razem z zasilaczem i dwoma zaworami ciśnieniowymi z zestawu, które same włączają ją i wyłączają.

Odwrócona osmoza potrzebuje odpowiednio wysokiego ciśnienia wody przed membraną. Gdy ciśnienie w instalacji spada poniżej ok. 3 bar, system RO daje mniej wody oczyszczonej, kieruje więcej wody do odpływu, a zbiornik napełnia się wolniej. Pompa podnosi ciśnienie wody zasilającej membranę i przywraca prawidłową pracę systemu.

Przeczytaj całą instrukcję przed montażem i zachowaj ją. Pompa jest elementem systemu RO, dlatego zawsze stosuj się także do instrukcji samego systemu (kolejność wkładów, płukanie, wymiana wkładów, dezynfekcja). Gdy któraś czynność jest dla Ciebie niejasna, zleć montaż instalatorowi.

Zawartość zestawu

ELEMENT	ILOŚĆ	DO CZEGO SŁUŻY
Pompa membranowa 24 V DC	1	podnosi ciśnienie wody przed membraną RO
Zasilacz (transformator elektroniczny)	1	zasila pompę napięciem 24 V z gniazda 230 V
Zawór niskiego ciśnienia	1	wyłącza pompę, gdy brakuje wody zasilającej
Zawór wysokiego ciśnienia	1	wyłącza pompę, gdy zbiornik RO jest pełny
Płytka montażowa	1	do przykręcenia pompy w szafce lub na stelażu
Kolanka przyłączeniowe 1/4″	kpl.	połączenie pompy z rurkami systemu
Rurka (wężyk) – 3 m	1	przewód wodny do wykonania połączeń

SPRAWDŹ ZESTAW

Po rozpakowaniu sprawdź, czy są wszystkie elementy i czy nic nie zostało uszkodzone w transporcie (pęknięte kolanka, uszkodzona izolacja przewodów, pęknięta obudowa zasilacza). Uszkodzonego zestawu nie montuj.

Ważne pojęcia

GPD	**galony na dobę (1 galon amerykański ≈ 3,785 l) – nominalna wydajność membrany; 300 GPD to ok. 1135 l wody oczyszczonej na dobę w warunkach testowych membrany**
psi	**jednostka ciśnienia używana na tabliczkach pomp: 1 bar ≈ 14,5 psi, 100 psi ≈ 6,9 bar**

Bypass	**wewnętrzny zawór obejściowy pompy, który ogranicza ciśnienie na jej wyjściu do wartości nastawy**
Zawór 4-drożny	**zawór odcinający system RO (element systemu, nie pompy); zamyka dopływ wody do membrany, gdy zbiornik jest pełny**
Permeat	**woda oczyszczona przez membranę, która płynie do zbiornika i kranu**
Koncentrat	**woda z zatrzymanymi zanieczyszczeniami, odprowadzana z membrany do kanalizacji**

2 Bezpieczeństwo

Pompa łączy wodę pod ciśnieniem i zasilanie z sieci 230 V – przestrzegaj tych zasad.



Napięcie sieciowe w zasilaczu

Zasilacz podłącza się do gniazda 230 V. Nie dotykaj go mokrymi rękami, nie zanurzaj i nie używaj z uszkodzonym przewodem lub wtyczką.



Woda i prąd

Zasilacz umieść wyżej niż pompę i filtry, a do zasilania wybierz gniazdo poza zasięgiem wody, która mogłaby kapać lub wypłynąć przy ewentualnym wycieku.



Prace tylko bez zasilania

Przed każdą pracą przy pompie lub systemie RO wyjmij wtyczkę zasilacza z gniazda i zamknij dopływ wody.



Ciśnienie w systemie

Pompa podnosi ciśnienie w systemie RO. Przed rozłączeniem rurek zamknij dopływ wody i zrzuć ciśnienie, otwierając kran wody RO.



Nie uruchamiaj na sucho

Pompa ma pracować tylko z wodą. Nie omijaj zaworu niskiego ciśnienia – chroni pompę przed pracą bez wody.



Chroń przed mrozem

Woda zamarzająca w głowicy pompy i w rurkach może je rozsadzić. Nie montuj zestawu w nieogrzewanych pomieszczeniach.



Źródła ciepła

Nie montuj pompy przy grzejnikach, piecach, rurach z gorącą wodą ani w miejscu nasłonecznionym. Zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół silnika.



Dzieci

Nie pozwalaj dzieciom bawić się pompą, zasilaczem ani przewodami.

Zasady szczegółowe

- Używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego z pompą. Inny zasilacz może mieć złe napięcie lub zbyt małą wydajność prądową.
- Nie otwieraj obudowy pompy ani zasilacza i nie naprawiaj ich samodzielnie. W razie usterki odłącz zasilacz od gniazda i skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Nie zmieniaj nastawy zaworu obejściowego (bypass) pompy.
- Pompę zasilaj wyłącznie zimną wodą wodociągową, w zakresie temperatur dopuszczonym przez instrukcję systemu RO.
- Wszystkie elementy systemu za pompą (korpusy filtrów, obudowa membrany, rurki, zbiornik) muszą być sprawne i szczelne. Pęknięty korpus lub zużyte uszczelki przy wyższym ciśnieniu szybciej przeciekają.
- Przewody elektryczne prowadź tak, aby nie były naprężone, przygniecione ani nie dotykały ostrych krawędzi.
- Obudowę pompy czyść wyłącznie suchą ściereczką i tylko po odłączeniu zasilania.

3 Dane techniczne

Parametry pompy do membrany 300 i warunki pracy.

Dane pochodzą z tabliczki znamionowej pompy, opakowania zestawu i karty produktu. Nazwy parametrów w nawiasach odpowiadają opisom na tabliczce.

Przeznaczenie	**systemy odwróconej osmozy z membraną 300 GPD**
Typ	**pompa membranowa (diaphragm pump) do systemów RO**
Napięcie zasilania pompy	**24 V DC (z zasilacza w zestawie)**
Natężenie prądu	**2,5 A**
Przepływ otwarty (bez przeciwciśnienia)	**5,0 l/min**
Przepływ („Throttle”, wartość z tabliczki)	**1900 cc**
Wysokość zasysania	**2 m**
Ciśnienie wejściowe („Inlet press.”)	**82 ± 8 psi**
Nastawa ciśnienia	**bypass 125 psi (ok. 8,6 bar)**
Przyłącza	**kolanka przyłączeniowe 1/4″ z zestawu**
Zasilacz	**transformator elektroniczny z wtyczką do gniazda 230 V**
Oznaczenia na opakowaniu	**CE, atest PZH, „Made in EU”**

Wymagania i warunki pracy

- [ ] System RO z membraną 300 GPD, rurkami 1/4″ i zaworem 4-drożnym (odcinającym) – pompę dobiera się do wydajności membrany.
- [ ] Gniazdo 230 V w pobliżu miejsca montażu, w suchym miejscu.
- [ ] Woda zasilająca: zimna woda wodociągowa, w zakresie ciśnień i temperatur dopuszczonym przez instrukcję systemu RO.
- [ ] Pomieszczenie suche, ogrzewane, bez ryzyka zamarznięcia wody, z dostępem powietrza do silnika.

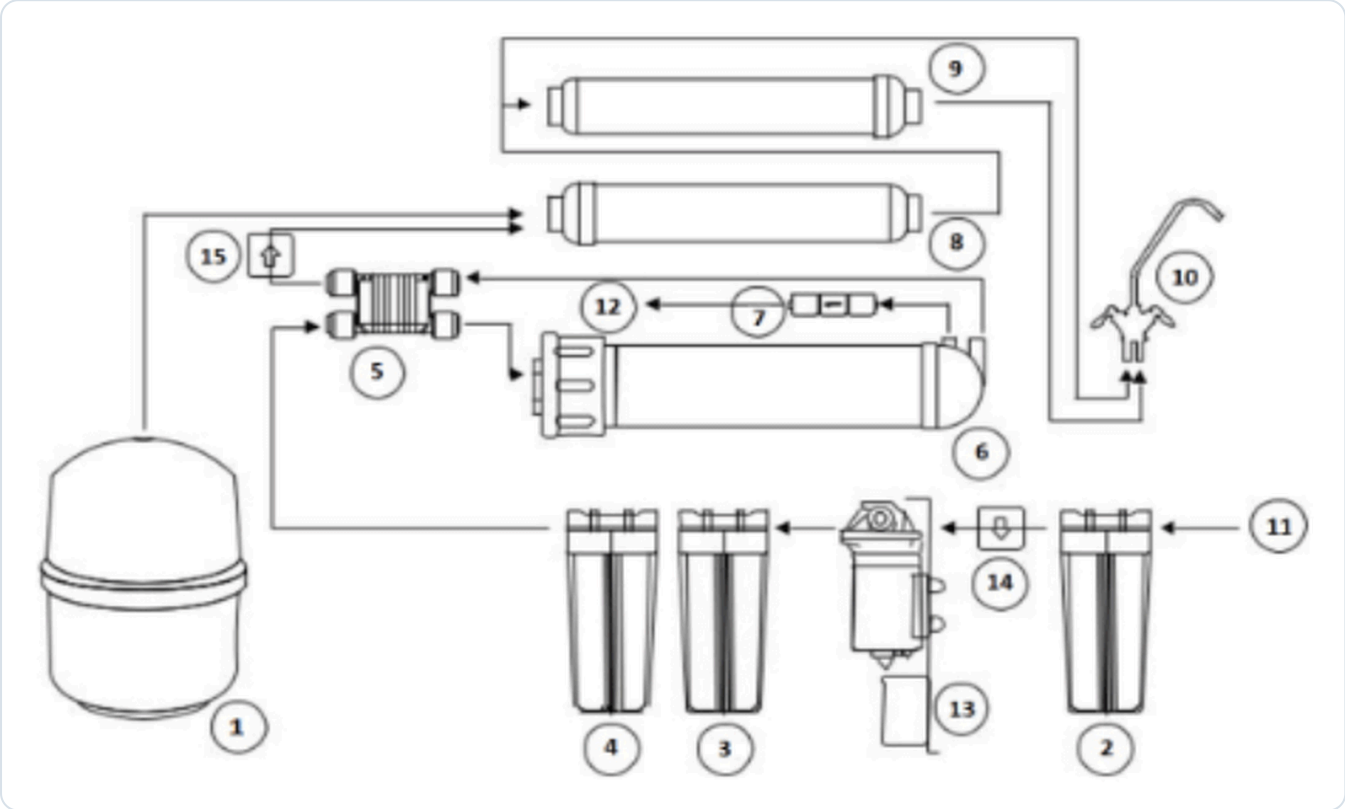
KIEDY POMPA JEST POTRZEBNA

Pompę stosuje się, gdy ciśnienie wody zasilającej system RO jest za niskie (poniżej ok. 3 bar), np. w domach z hydroforem, na wyższych piętrach lub przy słabym ciśnieniu w sieci. Zmierz ciśnienie manometrem na zimnej wodzie, zanim zdecydujesz o montażu.

4 Budowa i zasada działania

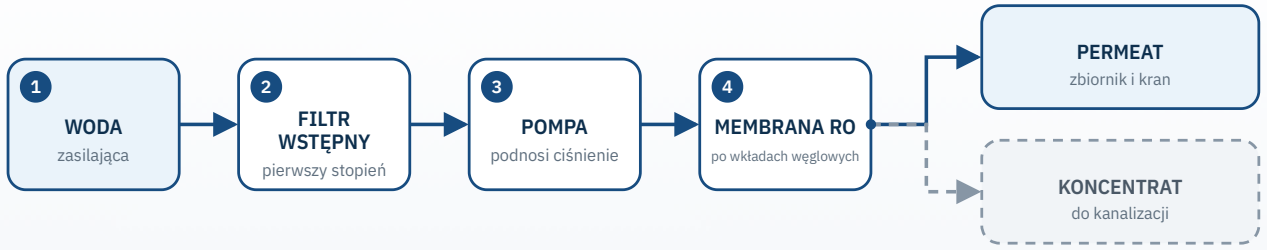
Miejsce pompy w systemie RO i rola zaworów ciśnieniowych.

Rysunek pokazuje przykładowy system RO z pompą i oba zawory ciśnieniowe z zestawu. Taki sam schemat połączeń producent pompy umieścił na opakowaniu („Connection schematic”).



Rys. 1. Schemat połączeń systemu RO z pompą

1. Zbiornik wody oczyszczonej
2. Filtr wstępny (pierwszy stopień)
3. Blok węglowy
4. Kolejny stopień filtracji wstępnej przed membraną
5. Zawór 4-drożny (odcinający)
6. Membrana RO w obudowie
7. Ogranicznik przepływu na odpływie koncentratu
8. Wkład węglowy liniowy (filtr końcowy)
9. Mineralizator liniowy
10. Kran wody oczyszczonej
11. Wejście wody zasilającej
12. Odpływ koncentratu (zanieczyszczeń) do kanalizacji
13. Pompa membranowa
14. Zawór niskiego ciśnienia – na dopływie przed pompą
15. Zawór wysokiego ciśnienia – na przewodzie wody oczyszczonej do zbiornika



Pompa pracuje między filtrem wstępnym a dalszymi stopniami filtracji; podnosi ciśnienie wody, która trafia do membrany.

Podzespoły

Pompa membranowa

Silnik 24 V DC napędza głowicę z membraną i zaworkami. Wbudowany zawór obejściowy ogranicza ciśnienie tłoczenia do nastawy 125 psi.

Zasilacz

Zamienia napięcie sieci 230 V na 24 V DC dla pompy. Pracuje cały czas, gdy wtyczka jest w gnieździe.

Zawór niskiego ciśnienia (14)

Montowany na dopływie przed pompą. Gdy brakuje wody (np. zamknięty zawór, awaria sieci), przerywa zasilanie pompy i chroni ją przed pracą na sucho.

Zawór wysokiego ciśnienia (15)

Montowany na przewodzie wody oczyszczonej do zbiornika. Gdy zbiornik się napełni i ciśnienie wzrośnie, wyłącza pompę; po upuszczeniu wody z kranu włącza ją ponownie.

Jak pracuje system z pompą

1. Woda z instalacji przechodzi przez filtr wstępny i zawór niskiego ciśnienia do pompy.
2. Pompa tłoczy wodę pod wyższym ciśnieniem przez dalsze wkłady do membrany.
3. Membrana dzieli wodę na permeat (do zbiornika i kranu) i koncentrat (przez ogranicznik przepływu do kanalizacji).
4. Gdy zbiornik jest pełny, zawór 4-drożny odcina dopływ do membrany, a zawór wysokiego ciśnienia wyłącza pompę.
5. Po pobraniu wody z kranu ciśnienie w zbiorniku spada, zawór wysokiego ciśnienia włącza pompę i system znów produkuje wodę.

5 Przygotowanie do montażu

Miejsce montażu, narzędzia i sprawdzenie systemu RO.

Wybór miejsca

- Pompę zamontuj w szafce pod zlewem lub obok systemu RO, na płytce montażowej przykręconej do ściany szafki lub stelaża.
- Zostaw wokół pompy miejsce na przewody i dostęp do kolanek; nie zamykaj silnika w ciasnej, niewentylowanej przestrzeni.
- Zasilacz umieść wyżej niż elementy z wodą, w miejscu suchym, z dostępem do gniazda 230 V.
- Uwzględnij drgania: pompa przykręcona do cienkiej ścianki szafki może przenosić drgania i szum na meble.

Narzędzia i materiały

- obcinak do rurek lub ostry nożyk (rurki tnij prostopadle, bez zgnieceń),
- wkrętarka i wkręty dobrane do podłoża (do przykręcenia płytki montażowej),
- manometr do pomiaru ciśnienia wody (zalecany),
- ręcznik lub kuweta na wodę, która wypłynie przy rozłączaniu rurek.

Przed montażem

01 **Zmierz ciśnienie wody**

Zmierz ciśnienie zimnej wody w miejscu podłączenia systemu RO. Pompa ma sens, gdy jest ono niskie (poniżej ok. 3 bar).

02 **Sprawdź system RO**

Upewnij się, że system ma membranę 300 GPD, rurki 1/4″ i zawór 4-drożny. Sprawdź stan wkładów wstępnych – zatkany filtr wstępny obniża ciśnienie przed pompą.

03 **Przygotuj schemat**

Ustal na swoim systemie miejsca pokazane na schemacie połączeń: wyjście filtra wstępnego, wejście kolejnego wkładu i przewód wody oczyszczonej między zaworem 4-drożnym a zbiornikiem.

6 Montaż

Podłączenie pompy, zaworów i zasilacza do systemu RO.

MONTAŻ WYMAGA WPRAWY

Podłączenie pompy zmienia połączenia wodne i elektryczne systemu RO. Jeśli nie masz doświadczenia z systemami RO, zleć montaż instalatorowi.

01 Odetnij wodę i zasilanie

Zamknij dopływ wody do systemu RO i otwórz kran wody oczyszczonej, aby zrzucić ciśnienie. Jeśli system ma inne urządzenia elektryczne, odłącz je od gniazda.

02 Przykręć płytkę z pompą

Przykręć płytkę montażową w wybranym miejscu, a do niej pompę (jeśli nie jest zamontowana fabrycznie). Pompa ma stać stabilnie, bez kontaktu z rurami i ściankami, które mogłyby przenosić drgania.

03 Rozłącz przewód za filtrem wstępnym

Odłącz rurkę między wyjściem pierwszego filtra wstępnego a wejściem kolejnego wkładu (na schemacie: między elementami 2 i 3).

04 Podłącz zawór niskiego ciśnienia i pompę

Wykonaj połączenie zgodnie ze schematem: wyjście filtra wstępnego → zawór niskiego ciśnienia → wejście pompy → wyjście pompy → wejście kolejnego wkładu.

- Zachowaj kierunek przepływu przez zawór niskiego ciśnienia i przez pompę – sprawdź oznaczenia wejścia i wyjścia na elementach.
- Do pompy użyj kolanek 1/4″ z zestawu i rurki z zestawu.
- Rurkę tnij prostopadle i wsuwaj do szybkozłączki do oporu, a potem pociągnij lekko, aby sprawdzić, czy się trzyma.

05 Podłącz zawór wysokiego ciśnienia

Rozetnij przewód wody oczyszczonej między zaworem 4-drożnym a zbiornikiem (w miejscu oznaczonym na schemacie numerem 15) i wstaw w niego zawór wysokiego ciśnienia.

06 Poprowadź rurki

Rurki prowadź bez załamań i ostrych zgięć. Luźne odcinki przymocuj, aby nie przesuwały się przy drganiach pompy.

07

Połącz przewody elektryczne

Połącz przewody zasilacza, pompy oraz obu zaworów ciśnieniowych zgodnie z ich złączami – oba zawory muszą przerywać zasilanie pompy. Wtyczki zasilacza jeszcze nie wkładaj do gniazda.

> Gdy złącza nie są dla Ciebie jednoznaczne, nie łącz przewodów na próbę – zleć to instalatorowi lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

08

Sprawdź wszystko przed uruchomieniem

Porównaj połączenia ze schematem: kierunek przepływu, miejsce obu zaworów, pewne osadzenie rurek, brak naprężonych przewodów.

7 Pierwsze uruchomienie

Kontrola szczelności, włączenie i sprawdzenie automatycznej pracy.

01 **Sprawdź szczelność bez zasilania**

Zamknij kran wody oczyszczonej i powoli otwórz dopływ wody do systemu. Obejrzyj wszystkie nowe połączenia. Przy wycieku zamknij wodę, zrzuć ciśnienie i popraw połączenie.

02 **Włącz zasilanie**

Włóż wtyczkę zasilacza do gniazda. Pompa powinna się włączyć, a woda zacznie płynąć do odpływu i do zbiornika.

03 **Odpowietrz system**

Otwórz na chwilę kran wody oczyszczonej, aby usunąć powietrze z przewodów. Pierwsze minuty pracy mogą być głośniejsze, dopóki powietrze nie zejdzie z głowicy pompy.

04 **Przepłucz system RO**

Wykonaj płukanie zgodnie z instrukcją systemu RO (zwykle opróżnienie pierwszego napełnienia zbiornika). Woda z płukania nie nadaje się do picia.

05 **Sprawdź automatyczne wyłączanie**

Zamknij kran i poczekaj, aż zbiornik się napełni – pompa powinna się sama wyłączyć. Otwórz kran: po spadku ciśnienia pompa powinna ruszyć.

06 **Kontroluj szczelność w pierwszych dniach**

Przez pierwsze dni pracy codziennie zaglądaj do szafki i sprawdzaj połączenia. Ciśnienie wyższe niż przed montażem pompy ujawnia nieszczelności, które wcześniej nie ciekły.

8 Obsługa

Codzienna praca pompy i przerwy w użytkowaniu.

Pompa pracuje automatycznie i nie ma wyłącznika ani regulacji. Włącza się, gdy system RO produkuje wodę (zbiornik nie jest pełny), a wyłącza po napełnieniu zbiornika.

- Zostaw wtyczkę zasilacza w gnieździe – sterowanie pompą przejmują zawory ciśnieniowe.
- Szum pompy w trakcie napełniania zbiornika jest normalny. Pompa nie powinna pracować bez przerwy, gdy nikt nie pobiera wody.
- Gdy zabraknie wody w instalacji, zawór niskiego ciśnienia wyłączy pompę; po powrocie wody pompa ruszy sama.
- Nie dotykaj pompy ani zasilacza mokrymi rękami.

Przerwa w użytkowaniu

- Przed wyjazdem wyjmij wtyczkę zasilacza z gniazda i zamknij dopływ wody do systemu RO.
- Po powrocie otwórz wodę, włącz zasilanie i postępuj zgodnie z instrukcją systemu RO dotyczącą przerwy w pracy (zwykle opróżnienie zbiornika i płukanie).

9 Konserwacja

Przeglądy, wymiana wkładów w systemie z pompą, przechowywanie.

Pompa nie wymaga okresowej obsługi przez użytkownika. Jej trwałość zależy przede wszystkim od stanu wkładów wstępnych systemu RO – zanieczyszczenia mechaniczne i zatkane wkłady przyspieszają zużycie głowicy.

KIEDY	CZYNNOŚĆ
Pierwsze dni po montażu	codzienna kontrola szczelności połączeń przy pompie i zaworach
Wg instrukcji systemu RO	wymiana wkładów wstępnych i węglowych; kontrola, czy pompa po wymianie włącza się i wyłącza
Co kilka miesięcy	przegląd połączeń, przewodów i mocowania płytki; usunięcie kurzu z obudowy suchą ściereczką
Przy każdej zmianie pracy	sprawdzenie, czy pompa nie pracuje dłużej niż zwykle i nie włącza się sama co chwilę

Wymiana wkładów w systemie z pompą

01 **Odłącz zasilanie**
Wyjmij wtyczkę zasilacza z gniazda, zanim zaczniesz wymianę.

02 **Zrzuć ciśnienie**
Zamknij dopływ wody i otwórz kran wody oczyszczonej.

03 **Wymień wkłady**
Wymień wkłady zgodnie z instrukcją systemu RO.

04 **Uruchom ponownie**
Otwórz wodę, sprawdź szczelność, włącz zasilanie i przepłucz nowe wkłady zgodnie z instrukcją systemu.

Dezynfekcja i przechowywanie

- Dezynfekcję systemu RO wykonuj zgodnie z jego instrukcją. Na czas dezynfekcji pozostaw pompę podłączoną hydraulicznie tylko wtedy, gdy instrukcja systemu to przewiduje.
- Pompę wymontowaną z systemu przechowuj w suchym, ogrzewanym miejscu, po spuszczeniu z niej wody, z zatkanymi przyłączami.

10 Rozwiązywanie problemów

Objawy, przyczyny i sposoby postępowania.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	CO ZROBIĆ
Pompa nie włącza się	brak zasilania, wtyczka poza gniazdem, uszkodzony zasilacz	sprawdź gniazdo i wtyczkę; nie otwieraj zasilacza – skontaktuj się ze sprzedawcą
Pompa nie włącza się	brak wody lub zbyt niskie ciśnienie na dopływie (zawór niskiego ciśnienia rozłączony)	otwórz dopływ wody, sprawdź ciśnienie w instalacji i drożność filtra wstępnego
Pompa nie włącza się	zbiornik jest pełny	to normalny stan – pobierz wodę z kranu
Pompa nie wyłącza się	otwarty kran wody oczyszczonej lub wyciek za membraną	zamknij kran, sprawdź szczelność przewodów wody oczyszczonej
Pompa nie wyłącza się	zbiornik nie osiąga ciśnienia (za mało powietrza, uszkodzona przepona), zawór 4-drożny lub zawór wysokiego ciśnienia nie działa	sprawdź zbiornik i zawory zgodnie z instrukcją systemu RO; w razie wątpliwości wezwij serwis
Pompa często włącza się i wyłącza	spadki ciśnienia na dopływie, zatkany filtr wstępny, mało powietrza w zbiorniku, nieszczelny zawór zwrotny systemu	wymień wkłady wstępne, sprawdź zbiornik i zawory systemu RO
Głośna praca, drgania	powietrze w układzie, luźne mocowanie, pompa dotyka ścianki szafki	odpowietrz system, dokręć płytkę, odsuń pompę od ścianek
Wyciek przy pompie	rurka nie wsunięta do oporu, ukośnie ucięta, uszkodzone kolanko	zrzuć ciśnienie, skróć rurkę prostopadle i wsuń do oporu; wymień kolanko
Mała wydajność systemu mimo pompy	zużyte wkłady lub membrana, zbyt mały ogranicznik przepływu, pompa za słaba do membrany	wymień wkłady wg instrukcji systemu, dobierz pompę do wydajności membrany

KIEDY WEZWAĆ SERWIS

Gdy pompa grzeje się nadmiernie, wydziela zapach spalenizny, zasilacz jest uszkodzony albo z obudowy pompy wycieka woda – natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazda, zamknij wodę i skontaktuj się ze sprzedawcą.

11 Części zamienne

Elementy zestawu i pompy dla innych membran.

Części zamawiaj u sprzedawcy, podając model pompy (membrana, dla której jest przeznaczona) oraz dane z tabliczki znamionowej.

ELEMENT	KOD	UWAGI
Pompa do membrany 300 z zestawem	—	pompa, zasilacz, zawory, płytka, kolanka, rurka
Zasilacz 24 V DC do pompy	—	tylko zasilacz dobrany do pompy
Zawór niskiego ciśnienia	—	na dopływie przed pompą
Zawór wysokiego ciśnienia	—	na przewodzie do zbiornika
Kolanka przyłączeniowe 1/4″	—	wymiana przy pęknięciu lub nieszczelności
Rurka 1/4″	—	wymiana przy zgnieceniu lub przebarwieniu

Pompy dla innych membran

POMPA	MEMBRANA	KOD
Pompa do membrany 75	50 i 75 GPD	ROPOMP75
Pompa do membrany 100	100 GPD	ROPOMP100
Pompa do membrany 200	200 GPD	—
Pompa do membrany 300	300 GPD	—
Pompa do membrany 400	400 GPD	—

12 Gwarancja i utylizacja

Gwarancja, wyłączenia i postępowanie ze zużytym sprzętem.

Warunki gwarancji określa dokument zakupu i karta gwarancyjna dołączona przez sprzedawcę. Zachowaj dowód zakupu.

Gwarancja nie obejmuje zwykle

- uszkodzeń wynikających z montażu niezgodnego z instrukcją lub schematem połączeń,
- pracy bez wody, pracy z innym zasilaczem niż dostarczony oraz zmiany nastawy zaworu obejściowego,
- uszkodzeń mechanicznych, zamarznięcia wody i zalania zasilacza,
- skutków niewymienienia wkładów wstępnych systemu RO w terminie.

Utylizacja

Pompa i zasilacz są sprzętem elektrycznym. Zużytych nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi – oddaj je do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Opakowanie oddaj do recyklingu zgodnie z lokalnymi zasadami segregacji.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Karta produktu filtry-wody.pl (opis, dane techniczne, zdjęcia pompy, tabliczki i opakowania)

Dokumentacja źródłowa (filtry-wody.pl)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie danych technicznych urządzenia (Pompa RO) dostępnych w chwili wydania; zasady ogólne opisano jako takie. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.