



USTM

Technologia
pracuje dla Ciebie

PL

Instrukcja montażu i eksploatacji systemu odwróconej osmozy RO SILVER



Spis treści




Spis treści





1. Instrukcja obsługi	3
1.1 Uwaga	3
1.2 Elementy zestawu	4
2. Opis produktu	5
2.1 Model produktu i specyfikacja	5
2.2 Części produktu	5
2.3 Konfiguracja systemu	6
2.4 Schemat połączeń	6
2.5 Charakterystyka produktu	7
2.6 Działanie urządzenia	7
2.7 Sposób montażu	7
3. Instalacja i konserwacja	8
3.1 Sposób montażu	8
3.2 Instrukcja obsługi	11
3.3 Konserwacja	14
3.4 Typowe usterki	15

Uwaga

Uwaga: Następujące treści dotyczą bezpieczeństwa, należy ich ściśle przestrzegać. Środki ostrożności przedstawione w tym projekcie dotyczą jedynie prawidłowego użycia opisywanego produktu. Zawierają opis i zakres zagrożenia, oraz możliwe wypadki.

1. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, nie wolno używać akcesoriów, które nie są dozwolone przez producenta.
2. Przed instalacją należy sprawdzić kompletność urządzenia i jej wyposażenia.
3. Dzieci mogą korzystać z produktu tylko pod nadzorem opiekuna.
4. W razie usterek, należy odłączyć zasilanie, natychmiast zamknąć zawór dopływu wody i nie pozostawiać urządzenia w trybie pracy
5. Urządzenie powinno być naprawiane w autoryzowanym serwisie, naprawa w innych miejscach może powodować problemy.
6. Na przepustowość wody przez membranę RO wpływają: jakość wody, ciśnienie i temperatura. Jeśli jakość wody nie spełnia wymaganego standardu, ciśnienie wody jest zbyt niskie lub gdy temperatura jest niższa niż 25°C, przepływ będzie wolniejszy.

 ZAKAZ	Wskazuje niedozwolone praktyki.
 OSTROŻNIE	Wskazuje konieczność przestrzegania zaleceń.
 UWAGA	Zwraca uwagę na ważne informacje.

 ZAKAZ		
 Unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i atmosfery na zewnątrz.	 Chronić przed zamarzaniem.	 Nie umieszczać przy materiałach łatwopalnych i wybuchowych.

Instrukcja obsługi

OSTROŻNIE



W razie awarii urządzenia, odłączyć od źródła zasilania w wodę i zasilania elektrycznego.



Nie dopuszczać dzieci do obsługi urządzenia.



W razie problemów, po pomoc zwrócić się do serwisu.

UWAGA



Nie demontować urządzenia bez specjalistycznego nadzoru, aby uniknąć wycieków lub uszkodzenia urządzenia.



Urządzenie można używać w temperaturze otoczenia 4-40°C



Jeśli nie urządzenie nie jest używane przez ponad 24 godziny, należy odłączyć je od źródła wody i prądu.



Używać wyłącznie akcesoriów i wkładów pochodzących od oryginalnego producenta, aby zapewnić stabilne działanie urządzenia.



Elementy zestawu

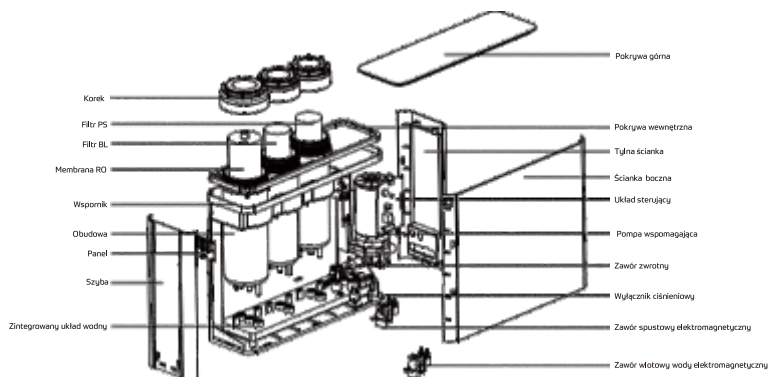
1	Oczyszczacz wody	1 szt.
2	Instrukcja obsługi	1 szt.
3	Zawór wlotowy wody	1 kpl.
4	Wylewka	1 kpl.
5	Rurka PE	1 kpl.
6	Przyłącze odpływowe	1 szt.
7	Złączka do wylewki	2 szt.
8	Membrana RO	1 szt.
9	Wkład piankowy PS	1 szt.
10	Blok węglowy BL	1 szt.
11	Zasilacz	1 szt.
12	Klucz	1 szt.

Opis produktu

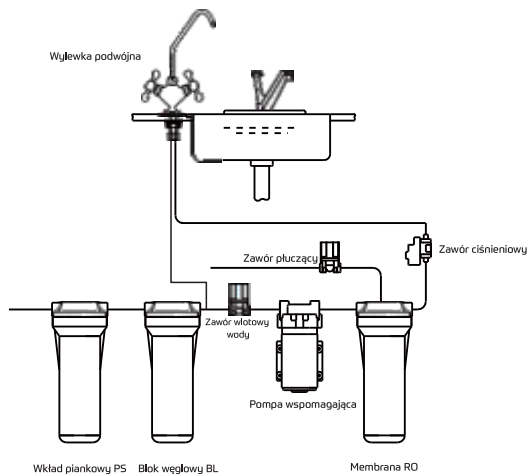
Model produktu i specyfikacja

Produkt	Oczyszczacz wody z odwróconą osmozą
Numer artykułu	Silver
Źródło wody	Woda wodociągowa
Ciśnienie wody	0,1 -0,4 MPa
Temperatura wody	5-38°C
Napięcie znamionowe/częstotliwość	220V~/50Hz lub 110V/60Hz
Moc znamionowa	70 W
Wydajność wody oczyszczonej po RO	1,5 l/m in
Wydajność wody po PS i BL	2 l/min
Pojemność znamionowa wody oczyszczonej	4000 l
Środowisko użytkowania	Temperatura 4 -40°C , wilgotność otoczenia poniżej 90%
Wymiary produktu	460/145/375 mm

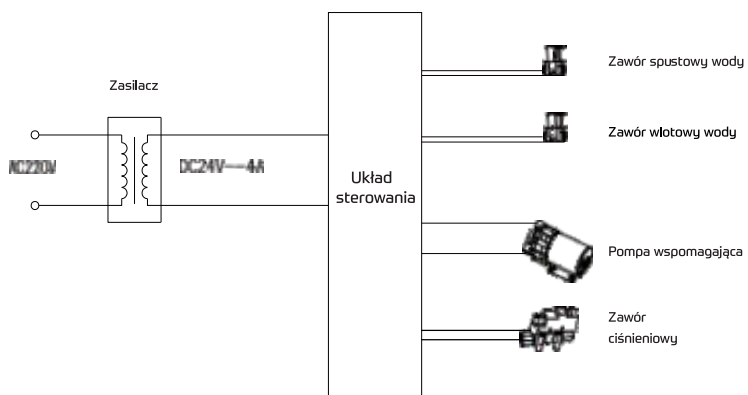
Części produktu



Konfiguracja systemu



Schemat połączeń



Charakterystyka produktu

- 1) Precyzyjna membrana odwróconej osmozy RO, która skutecznie usuwa szkodliwe substancje takie jak metale ciężkie, kamień i pozostałości chemiczne w wodzie.
- 2) Używając wysokiej jakości granulowanego węgla aktywnego z łupin orzecha kokosowego, skutecznie adsorbuje nieprzyjemny zapach wody i poprawia jej smak.
- 3) Inteligentna konstrukcja, automatyczny system kontroli zapewniający niezawodne działanie urządzenia.

Działanie urządzenia

- Stopień 1 Wkład piankowy PS: Może skutecznie usuwać duże ilości zanieczyszczeń takich jak zawiesiny, osady, rdza z rur, materiał biologiczny, koloidy, itd.
- Stopień 2 Blok węglowy BL: Adsorpcja zapachu, resztek chloru i substancji organicznych w wodzie, zatrzymywanie bardzo drobnych cząstek, koloidów, zawiesin
- Stopień 3 Membrana RO: Membrana odwróconej osmozy o dokładności filtracji 0.0001µm usuwa z wody bakterie, wirusy, antybiotyki i inne szkodliwe substancje, pozostałości metali ciężkich i pestycydów.

Sposób montażu

Urządzenie powinno być zainstalowane przez specjalistyczny personel. Przed instalacją należy sprawdzić kompletność zestawu.

1. Wymagania dotyczące warunków instalacji
- 1.1 Urządzenie posiada konstrukcję zwiększającą ciśnienie i może być instalowane na przyłączy wodociągowym.
- 1.2 Należy użyć odpowiedniego zasilacza do napięcia 220V lub 110V.
- 1.3 Upewnić się, że miejsce instalacji jest czyste, nienarażone na bezpośrednie promienie słoneczne, z dala od materiałów łatwopalnych lub wybuchowych, urządzeń elektrycznych, wolne od wilgoci.

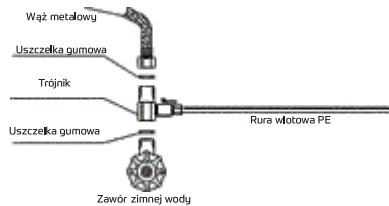
Sposób montażu

2. Instalacja elektryczna

- 2.1 Podłączyć zasilacz do gniazda zasilania 230V
- 2.2 Podłączyć wtyk wychodzący z zasilacza z urządzeniem.
- 2.3 Podłączenie wykonać zgodnie z wymogami instalacji elektrycznej.

3. Podłączenie wodne, montaż trójnika wlotowego

- 3.1 Wymagane narzędzia i materiały: trójnik wlotowy z zaworem, rura PE, klucz nastawny (klucz płaski), szczypce płaskie.
- 3.2 Oczyszczyć miejsce montażu, zamknąć główny zawór dopływu wody i zdemontować złącza wodne (kurek, wąż metalowy).
- 3.3 Podczas instalacji trójnika, należy najpierw zdemontować kurek lub wąż metalowy, zamontować zawór wlotowy na trójniku i a następnie ponownie zamontować kurek lub wąż metalowy za trójnikiem. Połączenia są uszczelniane uszczelkami, więc nie ma konieczności doszczelniania połączeń gwintowanych.
- 3.4 Montaż rury wlotowej: Podłączyć rurę PE do króćca wychodzącego z trójnika wlotowego. W pierwszej kolejności należy nałożyć metalową nakrętkę na rurę PE, następnie wcisnąć rurę na stożkowe zakończenie króćca i dokręcić metalową nakrętkę do oporu. Należy pozostawić odpowiednią długość rury PE, aby była możliwość wyjęcia urządzenia z szafki w celu wymiany filtrów.



4. Montaż i podłączenie szybkozłącza

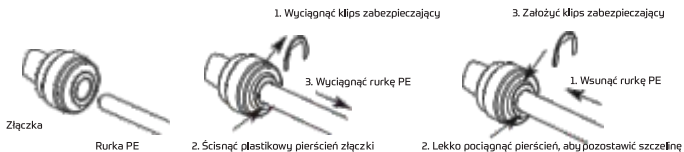
Wszystkie podłączenia urządzenia z instalacją wodną są wykonane na szybkozłączach w standardzie JG. Szybkozłącza umożliwiają szybkie i pewne połączenie bez konieczności użycia narzędzi i doszczelniania połączeń.

Przy pierwszej instalacji należy usunąć korki zabezpieczające szybkozłączki. W tym celu należy:

1. Usunąć klips zabezpieczający w kształcie litery U.
2. Wcisnąć pierścień tulei wchodzącej do kształtki w kierunku kształtki.
3. Wyciągnąć korek.

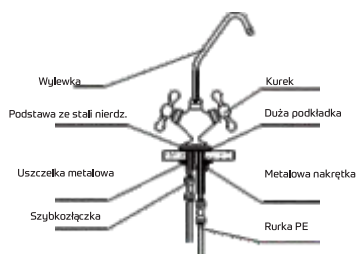
W celu podłączenia wężyka (rury PE) należy:

1. Wcisnąć wężyk do wnętrza kształtki do oporu.
2. Odciągnąć wężyk w kierunku od kształtki tak, aby tuleja częściowo wyszła z kształtki.
3. Wsunąć klips zabezpieczający pomiędzy tuleję a kształtkę.



Sposób montażu

5. Montaż wylewki
- 5.1 Potrzebne narzędzia i materiały: wiertarka, wiertło $\varnothing 12$.
- 5.2 W zależności od preferencji użytkownika, wyznaczyć miejsce na wylewkę w blacie kuchennym lub zlewozmywaku. W przypadku wylewki podwójnej otwór powinien mieć kształt fasolki o wymiarach około 30 x 12 mm.
- 5.3 Podczas wiercenia używać wiertel przeznaczonych do materiału z jakiego wykonany jest blat lub zlewozmywak.
- 5.4 Zachować ostrożność podczas wiercenia.
- 5.5 Po wierceniu oczyścić miejsce z wiórów i zanieczyszczeń.
- 5.6 Jeśli w zlewie lub umywalce znajduje się otwór do podłączenia pojemnika z mydłem w płynie ochronną i dużą gumową podkładką do wpuszczenia w blat. Następnie, płynem do naczyń, można wykorzystać do bezpośredniego zamontowania baterii.
- 5.7 Potrzebne narzędzia i materiały: szczypce igielkowe, wylewka, złączki do rur PE, itd
- 5.8 Odkręcić nakrętkę pod wylewką, a następnie wsunąć podstawę ze stali nierdzewnej z folią ochronną i dużą gumową podkładką do gwintowanej tulei do wpuszczenia w blat. Następnie, założyć metalową uszczelkę, małą uszczelkę, itd., do gwintowanej tulei i przykręcić metalową nakrętkę do wylewki. Zamocować wylewkę tak, by podstawa wylewki się nie obracała
- 5.9 Przyciąć rurkę PE na odpowiednią długość, podłączyć baterię do złącza wylotowego wody urządzenia za pomocą szybkozłączki i rurki PE na jednym końcu, dokręcić nakrętkę i zamocować wylewkę.



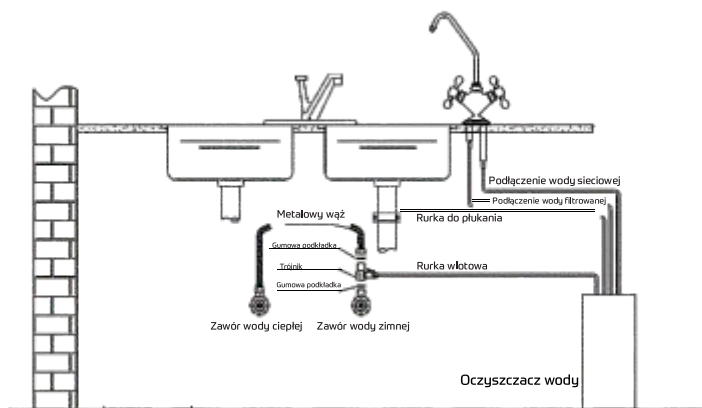
6. Podłączenie rurki PE

Przed podłączeniem dopływu wody, przyciąć rurkę PE na odpowiednią długość i upewnić się, że powierzchnia cięcia jest gładka i równa, aby zapobiec wyciekaniu wody

Sposób montażu

- 6.1 Podłączenie wody pitnej: Podłączyć jeden koniec rurki PE do długiej końcówki wlotowej baterii, a drugi do przyłącza z oznaczeniem przyłącza wody pitnej na tylnej ścianie obudowy.
- 6.2 Podłączenie wody filtrowanej: Podłączyć jeden koniec rurki PE do krótkiego wlotu baterii, a drugi do przyłącza z oznaczeniem zasilania wodnego z tyłu obudowy.
- 6.3 Podłączenie wlotu wody: Podłączyć jeden koniec rurki PE do zaworu kulowego wlotu wody wodociągowej, a drugi koniec do przyłącza z tyłu obudowy z oznaczeniem wody czystej.
- 6.4 Podłączenie płukania: wsunąć jeden koniec rurki PE do końcówki wylotowej, a drugi do przyłącza z oznaczeniem wody ściekowej na tylnej ścianie obudowy.

- Przewody wodne powinny być prowadzone wzdłuż krawędzi szafki
- Przyciąć rurkę wodną na wymaganą długość używając odpowiedniego narzędzia do cięcia.
- Nie zginać nadmiernie rurki podczas instalacji, aby uniknąć trwałego odkształcenia.
- Aby zapewnić bezproblemowy przepływ wody, przewód łączący z baterią powinien być możliwie jak najkrótszy



(schemat montażu)

Instrukcja obsługi

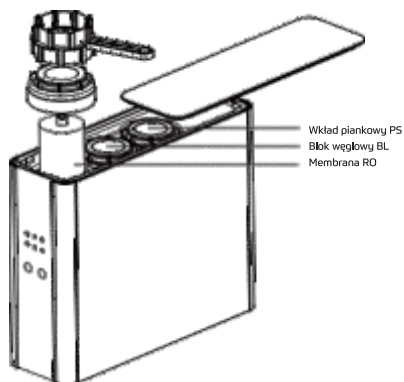
Krok pierwszy: Oczyszczyć wkład filtra

Krok drugi: Otworzyć górną pokrywę urządzenia i odkręć kluczem pokrywę pojemnika filtra; włożyć wkład filtra jak przedstawiono na rysunku, dokręcić szczelnie pokrywę pojemnika filtra za pomocą klucza.

Krok trzeci: Po zainstalowaniu urządzenia, otworzyć zawór trójdrożny wlotu wody, sprawdzić, czy połączenia są pewne i szczelne.









Krok czwarty: Otworzyć przyłącze wody pitnej baterii (upewnić się, że złącze wody filtrowanej jest zamknięte) i podłączyć zasilanie. Kiedy urządzenie pracuje, otworzyć przepływ wody na około 10 minut, wypłukać płyn ochronny z przewodów i membrany odwróconej osmozy oraz odpowietrzyć obieg.

Krok piąty: W razie wycieku wody, wyłączyć zasilanie urządzenia i zamknąć zawór wlotowy wody, oraz usunąć nieszczelność.



Instrukcja obsługi

Opis funkcji wyświetlacza

Purify	Rinse	Fault
		
PP	CTO	RO
		
		
Select		Reset

1. Panel kontrolny:

Select, Reset: przycisk dotykowy

Purify: podczas oczyszczania miga biała dioda

Rinse: podczas płukania miga biała dioda

Fault: w razie błędu miga biała dioda

Tryb pracy: pali się kontrolka żywotności filtra, kontrolka oczyszczania i płukania są wygaszone.

2. Stan zasilania:

Po włączeniu zasilania, kontroler wprowadza napięcie 24V, wszystkie wskaźniki LED migają

3 razy i brzęczyk wydaje 3 razy dźwięk w odstępach 1 sekundy, system odczytuje dane z chipa sterownika, przechodzi w stan "Płukanie".

Instrukcja obsługi

3. Stan roboczy:

3.1 Po włączeniu zasilania, uruchomić funkcję "Płukanie", następuje załączenie zaworu spustowego wody, zaworu wlotowego wody, oraz pompy wspomagającej, automatyczne płukanie nie trwa 30 s. 3.2 Dłużej nacisnąć przycisk "Select", aby włączyć automatyczne płukanie na 30 sekund. Naciśnij ponownie dłużej przycisk "Select" podczas płukania, aby wyłączyć płukanie.

3.3 Oczyszczanie przez 30 minut, pełna woda (tryb gotowości), automatyczne płukanie 15 s. Po płukaniu, następuje automatyczny powrót do stanu czuwania. Podczas płukania, presostat wysokiego ciśnienia jest wyłączony. Następuje zakończenie płukania i wejście w stan oczyszczania (pierwszego oczyszczania). Podczas płukania włączona jest pompa wspomagająca, zawór wlotowy wody i zawór spustowy wody. Kontrolka płukania miga na biało.

4. Stan oczyszczania wody:

Układ sterujący wykrywa, że presostat ciśnienia jest włączony, urządzenie wchodzi w stan oczyszczania wody, pompa wspomagająca i zawór wlotowy wody są włączone, zawór wylotowy jest zamknięty, lampka oczyszczania miga na biało.

5. Stan czuwania:

Podczas procesu produkcji wody, gdy układ sterujący wykryje, że wyłącznik ciśnieniowy został odłączony na 3 sekundy, urządzenie automatycznie przechodzi w stan czuwania. Pompa wspomagająca i zawór wlotowy wody zostaną zamknięte, a zawór wylotowy wody zostanie zamknięty po 5 sekundach, kontrolka żywotności filtra, kontrolka oczyszczania i kontrolka płukania pozostają wygaszone.

6. Kontrola stanu filtra:

6.1 Żywotność filtra

Żywotność wkładu filtra jest obliczana według pracy pompy wspomagającej. Skumulowany czas jest zapisywany w pamięci co 5 minut, aby zapobiec utracie danych w razie zaniku zasilania. W stanie początkowym, kontrolka żywotności jest biała, nie pali się czerwona lampka. Kiedy całkowite natężenie przepływu przez wkład filtra jest bliskie szacunkowej wartości 90%, kontrolki żywotności filtra świecą się na biało i migają. Kiedy całkowite natężenie przepływu przez filtr osiągnie ustawioną wartość, kontrolki filtra palą się na czerwono i migają, a brzęczyk sygnalizuje 10 razy podczas każdego oczyszczania. Po zresetowaniu wskazania żywotności filtra, kontrolki pozostają białe.

6.2 Resetowanie żywotności filtra

Przy włączonym zasilaniu, nacisnąć przycisk "Reset" na 3 sekundy, aby otworzyć funkcję resetowania filtra, lampka pierwszego stopnia migocze na biało, nacisnąć przycisk "Select", aby wybrać odpowiedni filtr, lampka wybranego filtra migocze (sygnalizacja alarmu), nacisnąć przycisk "Reset" na 3 sekundy, odpowiedni filtr zostanie zresetowany (wraz z alarmem), w ten sam sposób resetować kontrolę żywotności innych filtrów.

7. Stan błędu:

Jeśli urządzenie będzie nieprzerwanie oczyszczać wodę przez ponad 30 minut, urządzenie przestanie pracować i przez 1 mi nutę będzie sygnalizować "Błąd" poprzez migotanie białej kontrolki.

Konserwacja

Wymiana wkładów filtrujących

Po dłuższym użytkowaniu wkładów filtrujących, zanieczyszczenia osadzone w rdzeniu wkładu filtra wpływają na prędkość przepływu wody. Aby utrzymać normalny przepływ, wkład filtra powinien być okresowo wymieniany. Zakładając, że temperatura wody nieoczyszczonej, ciśnienie i jakość wody z wodociągu spełniają wymagania niniejszej specyfikacji, okres wymiany każdego wkładu filtrującego jest następujący:

Filtr	Wkład piankowy PS	Blok węglowy BL	Membrana RO
Czas wymiany	12 miesięcy	12 miesięcy	36 miesięcy

Okres wymiany wkładu filtrującego może się różnić w zależności od jakości wody wodociągowej i używanej ilości wody oczyszczonej. Dlatego, powyższy zalecany cykl wymiany ma jedynie charakter orientacyjny.

Uwaga: Jeśli wystąpią następujące warunki, należy rozważyć wymianę filtra

- Słaba jakość wody, pogorszenie smaku, znaczne zwiększenie wartości TDS.
- Znaczna redukcja przepływu. Jeśli powyższe warunki nie są spowodowane temperaturą otoczenia, a temperatura wody nie jest zbyt niska, należy sprawdzić, czy wkład filtrujący lub membrana nie są zablokowane lub rozważyć wymianę wkładu filtra.
- Jeśli powierzchnia wkładu filtra jest mocno przebarwiona lub zewnątrz zna powierzchnia jest pokryta zanieczyszczeniami
- Wkład filtrujący jest zatkany, wolny przyływ wody lub brak przepływu.

Sposób wymiany filtra:

Zamknąć zawór wlotowy wody, odłączyć oczyszczacz od zasilania i otworzyć wylewkę w celu obniżenia ciśnienia i spuszczenia wody z układu.

Otworzyć pokrywę górną i odkręcić nakrętki obudów filtrów w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara dedykowanym do tego celu kluczem.

Wyjąć zużyte wkłady.

UWAGA!

Należy zwrócić uwagę na rurki dystrybuujące wewnątrz wkładu PS i BL.

Nie wyrzucać rurek!

Rurki należy umieścić w nowym wkładzie i zamontować razem z wkładem w obudowie filtra.

Dokręcić nakrętki obudów filtrów dedykowanym do tego celu kluczem.

Zamknąć pokrywę górną, włączyć urządzenie do zasiania i otworzyć zawór wlotowy.

Wykonać płukanie filtrów naciskając dłużej przycisk "Select".

Typowe usterki

Rodzaj usterki	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wyciek	Złącza lub wkład filtra nie są dokręcone	Dokręcić elementy
	Nadmierne ciśnienie wody	Zamontować urządzenie redukujące ciśnienie, aby wyregulować ciśnienie wlotowe
	Uszkodzona rurka lub korek filtra	Wymienić rurkę lub filtr
	Pęknięcie przewodu w wyniku starzenia	Wymienić uszkodzony przewód
	Zużycie uszczelki o-ring filtra	Wymienić o ring
Pompa wspomagająca pracuje, ale nie podaje wody	Zatkana rurka lub filtr	Sprawdzić przyczynę i udrożnić lub wymienić element
	Zużycie głowicy pompy lub utrata ciśnienia	Wymagana naprawa lub wymiana skontaktować się z serwisem
	Awaria wyłącznika wysokiego napięcia	Wymagana naprawa lub wymiana skontaktować się z serwisem
Pełny poziom oczyszczanej wody a pompa wspomagająca nie zatrzymuje się	Awaria wyłącznika wysokiego napięcia	Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem
	Awaria zaworu zwrotnego	Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem
	Ustawione ciśnienie dla wyłącznika jest zbyt duże	Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem
Dziwny zapach wody	Zużycie filtra	Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem
	Zużycie membrany odwróconej osmozy	Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem
Pompa wspomagająca nie działa	Brak zasilania	Sprawdzić, czy transformator jest pod napięciem lub czy wtyczka nie jest połączona
	Brak dopływu wody lub pobór wody jest zbyt mały, niewystarczające ciśnienie wody	Zwiększyć ciśnienie dopływu wody, aby zapewnić odpowiednie warunki pracy
	Awaria wyłącznika wysokiego napięcia	Wymagana wymiana - skontaktować się z serwisem
	Awaria pompy wspomagającej	Wymagana naprawa lub wymiana skontaktować się z serwisem