



WATER TECHNOLOGY
WATER TECHNOLOGY

System Odwróconej Osmozy

Osmio HT+ Durect Flow

Podręcznik Użytkownika





Spis treści

Spis Treści:

1. Wstęp.....	4
2. Funkcje Produktu.....	4
3. Specyfikacje Techniczne.....	5
4. Specyfikacje Wody Zasilającej.....	5
5. Filtry Osmio HT+.....	5
6. Schemat Połączeń.....	6
Jak Używać Szybkozłączy.....	7
7. Planowanie Instalacji.....	9
8. Instalacja Krok 1: Połączenie Wody Zasilającej.....	9
9. Instalacja Krok 2: Połączenie Siodełka Odpływowego.....	10
10. Instalacja Krok 3: Instalacja Kraniku.....	11
11. Instalacja Krok 4: Instalacja Membrany i Filtrów.....	12
12. Uruchomienie Systemu i Operacja.....	15
13. Cyfrowy Kontroler.....	15
14. Wymiana Filtrów i Proces Dezynfekcji.....	17
Proces Dezynfekcji.....	18
15. Tabela Serwisowa.....	20
16. Obsługa Posprzedażowa.....	21

1. Wstęp

System Osmio HT+ Direct Flow Reverse Osmosis został zaprojektowany i zbudowany specjalnie do zastosowań punktowych w domach, miejscach pracy, laboratoriach, gabinetach stomatologicznych i innych. Ten model zastępuje wszystkie systemy odwróconej osmozy z zbiornikiem. Dzięki bezpośredniemu przepływowi, system Osmio HT+ Direct Flow Reverse Osmosis nie używa zbiornika, ale zamiast tego ma większą pompę i membranę, co umożliwia bezpośredni przepływ wody. Oferuje to ogromne korzyści:

- Brak potrzeby dezynfekcji zbiornika
- Duże oszczędności w ilości wody odprowadzanej do kanalizacji
- Mniejsze koszty rachunków i lepszy stan higieniczny systemu - wszystko to prowadzi do bardziej niezawodnego i wydajnego działania.

Dostępne są dwa modele Osmio HT+:

- Osmio HT+ Home & Office
- Osmio HT+ Lab & Dental

Różnią się one jedynie ostatnim filtrem przed kranem. W modelu Home & Office jest to remineralizator dodający węgiel, wapń i magnez, a w modelu Lab & Dental jest to dejonizacja z użyciem żywicy DI.

2. Funkcje Produktu

- Części typu Plug & Play do łatwej konserwacji
- W sumie 5 higienicznie zapakowanych filtrów
- Cyfrowy kontroler Smart Water Technology
- Analizuje TDS wody, śledzi żywotność filtrów i optymalizuje wydajność
- Automatyczne płukanie membran co 8 godzin, jeśli nieużywane
- Model stojący, nie wymaga montażu na ścianie
- Mała powierzchnia zajmowana dla łatwej instalacji i serwisu
- Żywotność wymiany filtrów przedwstępnych: 6 miesięcy
- Żywotność wymiany membrany RO: 18-24 miesiące, w zależności od TDS
- Filtr końcowy może być remineralizujący lub dejonizujący, w zależności od modelu

System Osmio HT+ jest dostarczany z kranem ze stali nierdzewnej 304 oraz zestawem instalacyjnym. Osmio HT+ to cyfrowo sterowany system odwróconej osmozy z funkcjami Smart Water. System zawiera wysokiej jakości filtry, łatwe w montażu komponenty typu Plug & Play oraz cyfrowy kontroler, który śledzi żywotność filtrów oraz mierzy natychmiastową czystość wody.

3. Specyfikacje Techniczne

Proszę zauważyć, że system ten wymaga minimalnego ciśnienia stojącego 2 bar, w przeciwnym razie przepływ wody z kranu będzie mniejszy niż 1 litr na minutę, co może również spowodować uszkodzenie pompy RO.

1. Zasilanie: 100 - 240 VAC / 50-60 Hz
2. Ciśnienie wody zasilającej: 2 Bar min. - 6 Bar max. Proszę użyć reduktora ciśnienia, jeśli ciśnienie wody zasilającej jest powyżej 6 bar.
3. Temperatura wody zasilającej: 4 - 40°C
4. Połączenie wody zasilającej: 1/2" NPT
5. Wymiary systemu: Wysokość 48 cm x Szerokość 36 cm x Głębokość 24 cm
6. Waga systemu: 12 KG

4. Specyfikacje wody zasilającej

W poniższych warunkach system będzie produkować 60 litrów wody na godzinę. Proszę upewnić się, że woda dostarczana do systemu jest mikrobiologicznie bezpieczna. Jeśli używasz prywatnego źródła wody, upewnij się, że jest odpowiednie leczenie UV przed dostarczeniem wody do systemu Osmio HT+.

1. pH: 6.5 - 8.5

2. Mętność: < 5 NTU
3. TDS: < 1000 PPM
4. Twardość: < 500 PPM CaCO₃ (50°F) (28°dH)
5. Chlorki: < 250 PPM
6. Wolny chlor: < 0.7 PPM
7. Żelazo: < 0.1 PPM
8. Mangan: < 0.1 PPM
9. Krzemionka: < 0.1 PPM
10. Chemiczne zapotrzebowanie na tlen: < 5 PPM O₂
11. Całkowita liczba bakterii: < 50 CFU / mL
12. E. Coli: < 3 CFU

5. Filtry Osmio HT+

1. Filtr osadowy 5 mikronów - Do cząstek i pyłu do 5 mikronów. - Zalecana wymiana co 6 miesięcy
2. Filtr węglowy GAC - Do chloru i parametrów chemicznych - Zalecana wymiana co 6 miesięcy
3. Blok węglowy CTO - Wszystkie powyższe + drobne cząstki, metale ciężkie takie jak żelazo, mangan i inne rdza - Zalecana wymiana co 6 miesięcy
4. Membrana osmotyczna 400 GPD - Rozpuszczone substancje, chemikalia, mikroorganizmy, nano rozmiary zawiesin, dużo więcej - Zalecana wymiana co 12-18 miesięcy
5. Filtr antybakteryjny: Filtr ceramiczny aktywny & węgiel GAC - Zalecana wymiana co 6 miesięcy lub Filtr żywicy DI - należy go wymieniać w razie potrzeby, jeśli TDS, który zaczyna się od 0, wzrośnie w ciągu tygodni użytkowania. Należy monitorować i wymieniać przed przekroczeniem maksymalnej wartości dozwolonej przez Autoklaw.

6. Schemat połączenia

Należy wykonać 3 połączenia, które wykonuje się za pomocą prostych złączek wciskowych:



Woda wchodząca

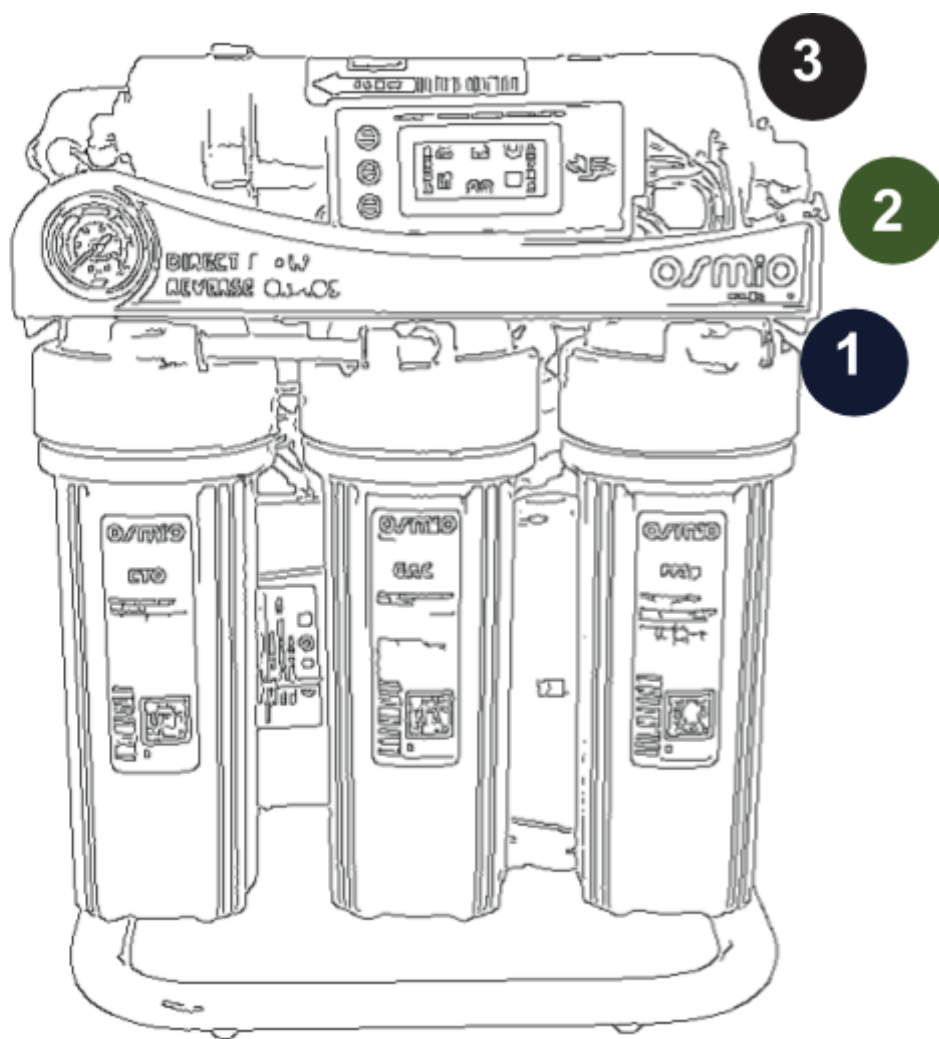


Do kranu



Do odpływu (z tyłu systemu)

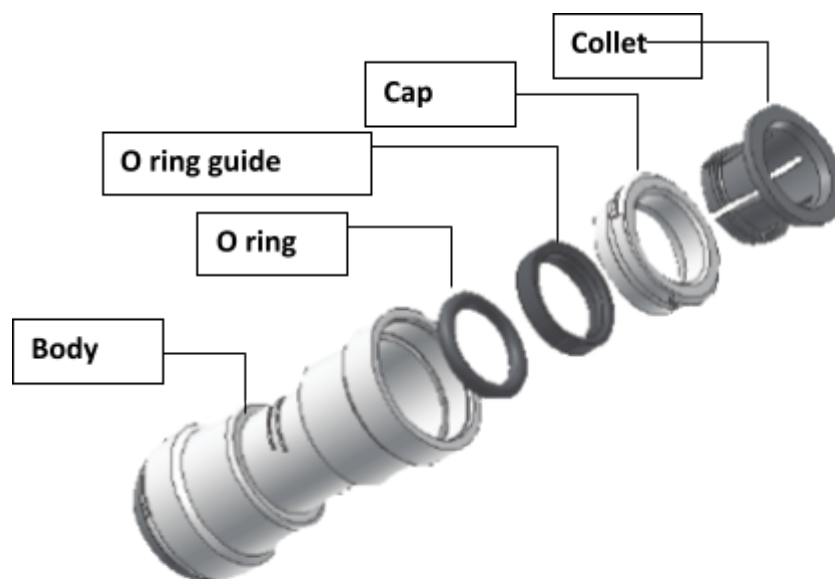




Jak korzystać z szybkozłączyek

Szybkozłączki (złączki wciskane) są stosowane w szerokiej gamie systemów hydraulicznych, grzewczych, elektrycznych i przeciwpożarowych. Funkcja szybkiego łączenia polega na umieszczeniu rurki w mechanizmie łączącym, który umieszcza ząbki mocujące na powierzchni rury. Kiedy na złączkę działa przeciwna siła, zęby są wciskane głębiej w rurkę, zapobiegając rozłączeniu złączki. Zalety stosowania szybkozłączyek to:

- Oferują znaczną oszczędność czasu w porównaniu z tradycyjnymi złączkami
- Mają tendencję do mniejszej liczby awarii użytkownika w porównaniu do tradycyjnych złączy • Do ich użycia potrzebne są niewielkie umiejętności i siła
- Do ich użytkowania i konserwacji nie potrzeba żadnych narzędzi



Schemat rozłożenia szybkozłączki

Systemy wykorzystują zalety szybkozłączyek.

Aby wykonać połączenie, rurkę wystarczy wsunąć w złączkę.

Unikalny system blokowania utrzymuje rurkę na miejscu bez deformowania go i ograniczania przepływu. Wykonaj czynności przedstawione na rysunku na następnej stronie w odniesieniu do szybkozłączy połączeń rurowych dla tego systemu.

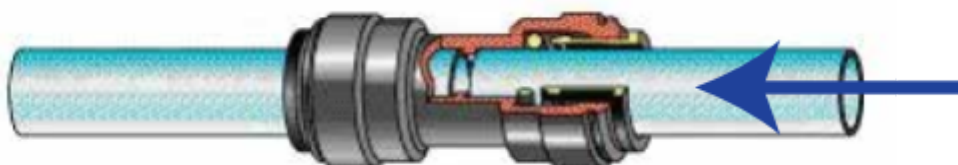
Jak używać Szybkozłączki

Krok 1: Bardzo ważne jest, aby zewnętrzna średnica rury wkładanej do złączki była całkowicie wolna od śladów zarysowań, brudu i innych materiałów. Dokładnie sprawdź zewnętrzną stronę rurki.

Krok 2: Bardzo ważne jest również, aby przecięta krawędź rurki była czysto przycięta. Jeśli rurka wymaga przecięcia, użyj ostrego noża lub nożyczek. Przed włożeniem rurki do złączki należy upewnić się, że usunięto wszystkie zadziory i ostre krawędzie.



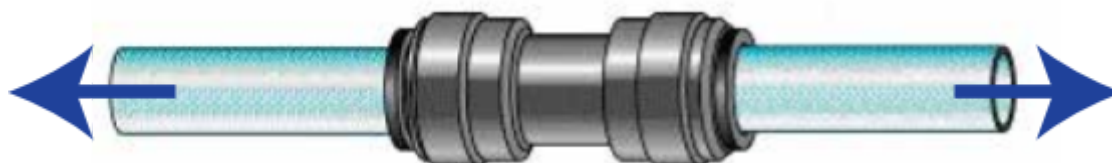
Krok 3: Złączka chwyta rurkę przed jej uszczelnieniem. Lekko wciśnij rurkę do złączki, aż poczujesz uchwyt.



Krok 4:

Teraz mocniej wciśnij rurkę w złączkę, aż poczujesz jej ogranicznik. Tuleja ma zęby ze stali nierdzewnej, które utrzymują rurkę w odpowiednim położeniu, a pierścień typu O-ring zapewnia trwałe uszczelnienie zapobiegające wyciekom.

Krok 5: Odciągnij rurkę od złączki i upewnij się, że pozostaje stabilnie na swoim miejscu. Dobrą praktyką jest przetestowanie połączenia wodą pod ciśnieniem przed zakończeniem montażu.



Krok 6: Aby odłączyć rurkę od złączki, należy najpierw rozhermetyzować system. Wciśnij tuleję prostopadle do czoła złączki. Trzymając tuleję w tej pozycji, rurkę można wyjąć poprzez pociągnięcie. Złączkę i rurkę można wykorzystać ponownie.



7. Planowanie instalacji

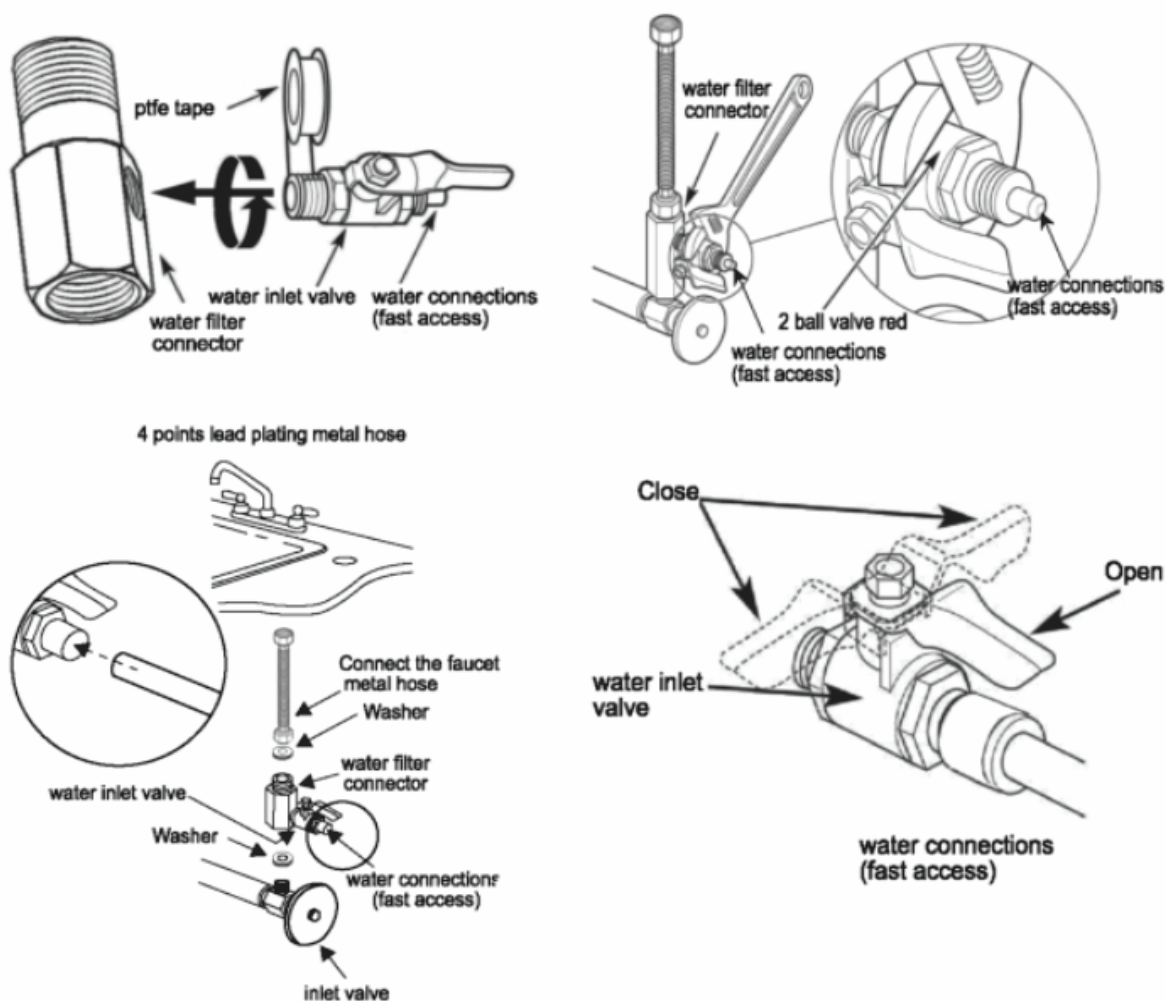
Najpierw wyjmij elementy z pudełka i sprawdź, czy nie są uszkodzone.

Aby zainstalować Osmio HT+, będziesz potrzebować następujących narzędzi i sprzętu:

- Wiertarka i odpowiednie wiertła do blatu lub zlewu (wykonywanie otworów o średnicy 5 mm, 7 mm i 12 mm)
- Klucz nastawny i klucz do rur/hydraulików
- Nożyczki lub obcinak do rur
- Śrubokręt Phillipsa
- Taśma PTFE
- Smar silikonowy dla hydraulików

8. Instalacja Krok 1: Podłączenie wody zasilającej

Celem przyłącza wody zasilającej jest zasilenie instalacji wodą do oczyszczenia poprzez pobór zimnej wody, która zwykle znajduje się pod blatem kuchennym. Posiada złącza 1/2" męskie i 1/2" żeńskie oraz trójnik. Najłatwiejszym miejscem do zamontowania będzie miejsce, w którym zimny wąż jest podłączony do rurociągu. Wystarczy zdjąć wąż, a zawór zasilający przejdzie tam, aby odprowadzić wodę do instalacji.

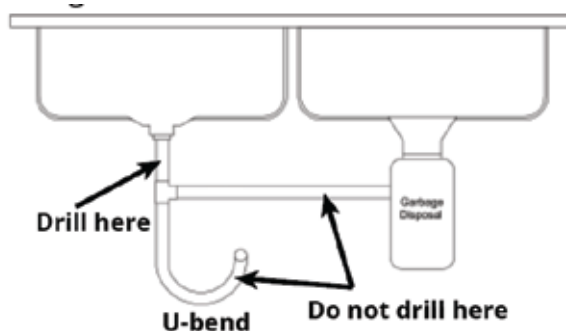


9. Instalacja Krok 2: Podłączenie siodła spustowego

Celem siodła spustowego jest zapobieganie wyskakiwaniu rurki podłączonej do odpływu i potencjalnemu wyciekowi w miejscu zainstalowania systemu. Rurę spustową można również umieścić w cokole lub wywiercić otwór w rurze odpływowej i obłożyć ją silikonem, aby zapewnić jej uszczelnienie.

Krok 1: Wybierz lokalizację otworu spustowego w oparciu o projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej. Siodło odpływowe powinno być, jeśli to możliwe, zamontowane powyżej kolanka w kształcie litery U, na pionowej końcówce. Umieść siodło spustowe z dala od pojemnika na śmieci, aby zapobiec potencjalnemu zanieczyszczeniu i zabrudzeniu systemu. Bardziej szczegółowe wyjaśnienie można znaleźć na poniższym rysunku. Za pomocą wiertła o średnicy 7 mm (1/4") wywierć mały otwór w rurze spustowej, przez który będzie przechodził odpływ.

Usuń
instalacji
przytrzymaj je przed



zanieczyszczenia z
wodno-kanalizacyjnej i
kontynuowaniem.

Drain Saddle Installation Location

Krok 2: Usuń warstwę ochronną z piankowej uszczelki i przyklej połowę siodła odpływowego do rury spustowej, tak aby otwory się zównały (w celu prawidłowego wyrównania można użyć małego wiertła lub innego długiego, wąskiego przedmiotu). Umieść drugą połowę siodła spustowego po przeciwnej stronie rury spustowej. Zaciśnij i luźno dokręć siodło spustowe za pomocą dołączonych nakrętek i śrub. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego dokręć siodło odpływu. Podłącz rurkę z szybkozłącza siodła spustowego do złącza „Drain” w systemie.

10. Instalacja Krok 3: Instalacja kranu

Twój Osmio HT+ jest wyposażony w wysokiej jakości kran, który jeszcze bardziej ułatwiliśmy w montażu. Wystarczy, że wywiercisz w zlewie lub blacie otwór o średnicy 12 mm, włożysz kran i dokręcisz go ręcznie. Jeśli chcesz wiercić w granicie, marmurze lub innym solidnym blacie, poproś o profesjonalną poradę, jak to zrobić, jeśli nie robiłeś tego wcześniej. Osmio oferuje gamę baterii trójdrożnych, które lepiej pasują do blatów z marmuru lub granitu.

Kran jest wyposażony w szybkozłączkę wtykową, dzięki czemu można łatwo podłączyć rurkę z systemu do kranu.



11. Instalacja Krok 4: Instalacja membran i filtrów

Przed kontaktem z membraną odwróconej osmozy ważne jest, aby założyć rękawiczki higieniczne. Dzieje się tak dlatego, że jeśli dotkniesz membrany ręką, natychmiast umieścisz na niej bakterie, które założą nową rodzinę w obudowie membrany i ostatecznie zanieczyszczą membranę. Kiedy bakterie dostaną się do arkuszy membrany i zaczną rosnąć, otworzą te arkusze, a TDS wzrośnie.



1) Zdejmij niebieski klips



2) Odłącz szybkozłączkę



3) Odkręć pokrywę membrany



Użyj dołączonego do zestawu klucza, jeśli to konieczne. Odkręcaj w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara.

4) Umieść membranę w obudowie



Włóż membranę do obudowy. Upewnij się, że wchodzi do gniazda na drugim końcu obudowy wewnątrz i że membrana jest zrównana z górną częścią obudowy.

5) Ponownie przykręć pokrywę obudowy membrany



Włóż membranę do obudowy membrany. Upewnij się, że wchodzi do gniazda na drugim końcu obudowy wewnątrz i że membrana jest zrównana z górną częścią obudowy. Nałóż niewielką ilość smaru silikonowego na pierścień uszczelniający na nasadce membrany. Przykręć obudowę membrany w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

6) Włóż złączkę wciskaną i klips



Włóż złączkę z powrotem do obudowy membrany.



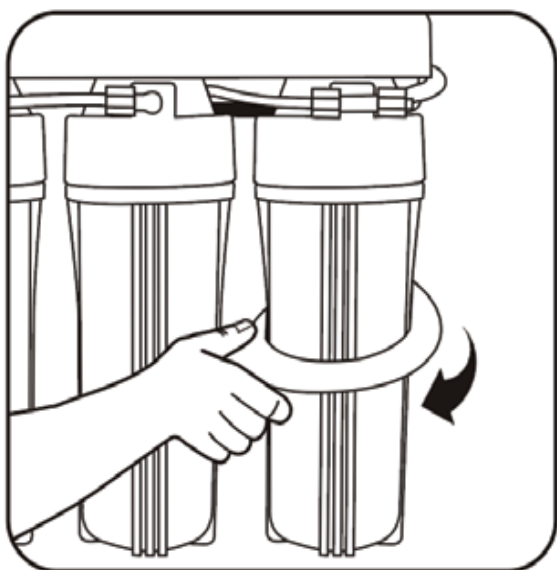
Włóż zacisk z powrotem do złączki wciskanej.

7) Zainstaluj filtry wstępne

Wewnątrz misek znajdują się 3 filtry wstępne **(W OPAKOWANIACH)** dlatego należy najpierw odkręcić misy i wyjąć z nich filtry.



Nigdy nie należy dotykać filtrów ręcznie. Zawsze stosować sterylne procedury i sterylne rękawiczki. Dotykanie ich ręką może natychmiast zagrozić higienie systemu.



Aby otworzyć misy, użyj klucza do obudowy i przekręć go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

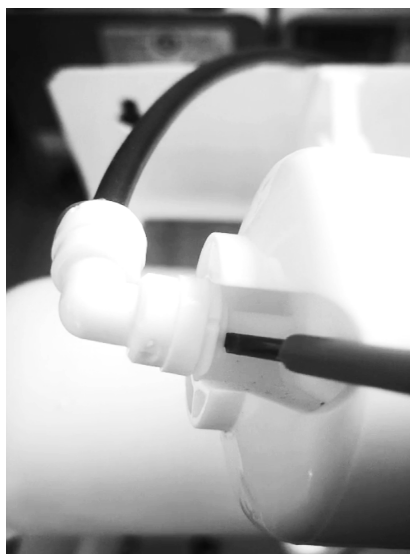
Usuń filtry wstępne i ich opakowanie.

Umieść każdy filtr z powrotem w misce i upewnij się, że jest wyśrodkowany.

Następnie ręcznie przykręć ponownie każdą misę, upewniając się najpierw, że O-ring jest prawidłowo osadzony, nieuszkodzony w żaden sposób i jest nasmarowany i nasmarowany. Jeśli o-ringi są suche, oznacza to, że miska nie będzie się łatwo obracać i dlatego jest bardzo prawdopodobne, że wycieknie. W takim

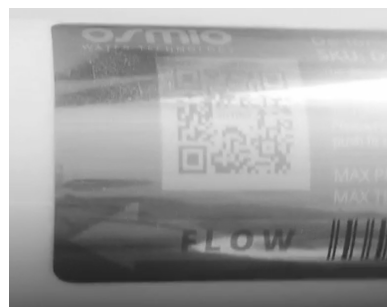
przypadku pamiętaj o nasmarowaniu O-ringa przy każdej wymianie filtra.

Zmiana filtra końcowego



Aby wymienić filtr końcowy, należy za pomocą płaskiego śrubokręta lub krawędzi noża spłaszczyć tulejkę i wypchnąć złączkę. Zobacz zdjęcie po lewej stronie, ruch będzie przesunięty w lewo za pomocą śrubokręta, jak pokazano.

Wymiana filtra polega na prostym naciśnięciu złączki na trzpień końcowy nowego filtra. Podczas ich wymiany należy zwrócić uwagę na strzałkę kierunku przepływu na filtrze.



13. Uruchomienie i obsługa systemu

Po wykonaniu wszystkich połączeń z poprzednich sekcji możemy teraz wykonać następujące kroki uruchomienia.

- 1) Upewnij się, że zainstalowany kran jest w pozycji włączonej (dźwignia kranu prostopadłe do korpusu baterii). Dzięki temu w układzie nie będzie powstawać ciśnienie podczas rozruchu, a ponadto chcemy spuścić pierwsze kilka litrów produkcji.
- 2) **POWOLI** włączyć dopływ wody na zaworze zasilającym, obracając czerwoną dźwignię tak, aby wskazywała linię do rury (spowoduje to włączenie wody).
- 3) Podłącz przewód zasilający systemu do gniazdka elektrycznego. Rozpocznie się proces uruchamiania systemu. System wyemituje serię sygnałów dźwiękowych i włączą się lampki z przodu systemu.
- 4) Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego system rozpocznie najpierw proces „płukania”, który można obserwować na panelu cyfrowym na pokładzie. W tym procesie arkusze membrany są myte dużym przepływem wody, która trafia bezpośrednio do linii drenażowej. Proces ten potrwa do 90 sekund, a następnie system wejdzie w cykl „pompowania”, który również można obserwować z panelu cyfrowego. W tym procesie system zacznie wytwarzać wodę, którą można zobaczyć wypływającą z kranu.
- 5) Odkręć wodę z kranu na 5 minut. W tym czasie należy kontrolować wartość TDS na panelu cyfrowym. Przed zakręceniem kranu upewnij się, że mieści się ono w zakresie 0–40 PPM.
- 6) Po zakręceniu kranu system pozostanie w cyklu „pompy”, aż do uzyskania pełnego ciśnienia. Po wykonaniu tej czynności można wykonać krótki cykl „płukania” trwający 5–10 sekund, aby upewnić się, że wszelkie pozostałości pozostawione na powierzchni arkusza membrany zostaną wypłukane do kanalizacji. Następnie system przejdzie w tryb „Zbiornik pełny”, w którym znajduje się w trybie gotowości i oczekuje na wyprodukowanie wody. W trybie „Tank Full” diody LED wyłączają się automatycznie. Dodatkowo odczyt TDS nie jest aktywny i na ekranie wyświetli „000 PPM” (TDS jest mierzony aktywnie tylko podczas cykli płukania i pompowania).

14. Kontroler cyfrowy

Tablica wyposażona jest w trzy kluczowe przyciski:

- 1) Przycisk Wyboru
- 2) Przycisk Wyczyść
- 3) Przycisk spłukiwania





Kluczowe funkcje są następujące:

1. Funkcja przycisku wyboru filtra: służy do ustawiania żywotności filtra i jest używana podczas instalacji i wymiany bez filtra. Użyj tego przycisku, aby wybrać Żywotność filtra (F1) lub naciśnij ponownie, aby wybrać Żywotność membrany RO (F2)
2. Funkcja przycisku czyszczenia filtra: Po naciśnięciu przycisku wyboru w celu wybrania wkładu filtra lub membrany, naciśnij przycisk CLEAR, a żywotność wybranej membrany lub filtra zostanie zresetowana i pojawią się pełne paski.
3. Przycisk przepłukiwania: Naciśnięcie tego przycisku spowoduje umieszczenie Osmio HT+ w stan ręcznego płukania, który przepłucze membranę przez 30 sekund. Gdy to nastąpi, symbol „FLUSH” na ekranie LED będzie migać.

Klucz symbolu

ŹRÓDŁO: Jeżeli w systemie brakuje wody, np **ŹRÓDŁO** lampka zacznie migać i rozlegnie się sygnał dźwiękowy.

SPRAWDZAĆ: Zaświeci się, jeśli system przejdzie w stan konserwacji, **SPRAWDZAĆ** Znak zacznie migać, wskazując problem z systemem.

OCZYŚCIĆ: Zaświeci się, gdy system faktycznie produkuje wodę.

F1: Jest to wskaźnik żywotności filtra (nie licząc membrany - F2). Gdy pasek opadnie na dół, oznacza to, że należy wymienić filtry. Wstępnie ustawiony na 6 miesięcy.

F2: Jest to wskaźnik żywotności filtra MEMBRANY. Gdy pasek opadnie na dół, oznacza to, że należy wymienić filtry. Wstępnie ustawiony na 2 lata (24 miesiące)

PEŁNY: zaczerwienienie.

Gdy **OCZYŚCIĆ** i **PEŁNY** oba się pokazują, to pokazuje wartość TDS* czystej wody (*zakres 0~99 ppm)

Klucz do okablowania

NIE.	Kolor drutu	Okablowanie
1	Żółty	Przełącznik niskiego ciśnienia
2	Niebieski	Przełącznik wysokiego ciśnienia
3	Niebieski	Przełącznik wysokiego ciśnienia
4	Czerwony	Zawór płuczący
5	Zielony	Pompa
6	Czarny	Zawór elektromagnetyczny
7	Żółty	Przełącznik niskiego ciśnienia
8	Zielony	Pompa
9	Czarny	Zawór elektromagnetyczny
10	Czerwony	Zawór płuczący
11	Biały	24 V prądu stałego
12	Różowy	24 V prądu stałego

Specyfikacja sterownika cyfrowego

Moc	<1,2 W (maks.)
Temperatura robocza	-20°C - +70°C
Wilgotność pracy	5%-85%
Napięcie robocze	DC24V
Wczytaj obecną	3A
Napięcie obciążenia	24 V prądu stałego
Rozmiar	135x65x32mm

15. Wymiana filtrów i proces odkazania

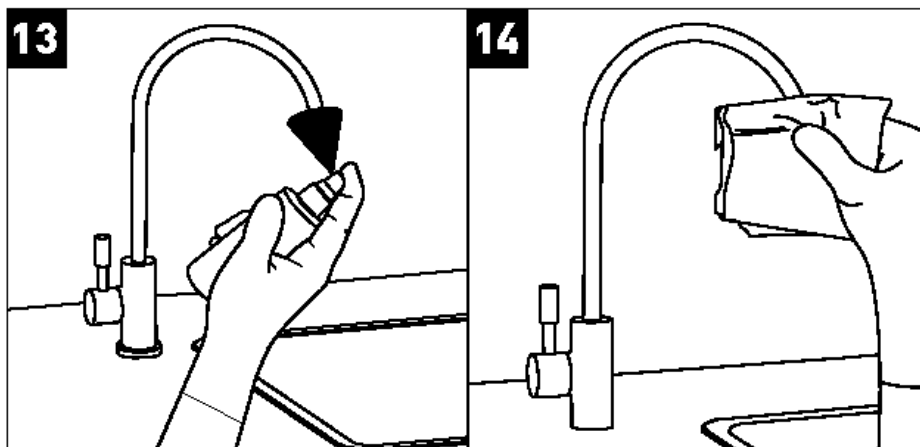
System będzie wymagał okresowej wymiany filtrów i odkazania.

Proces sanityzacji



Sugerujemy odkażanie systemu co 12 miesięcy. Jeśli zasilanie zostało wyłączone, system nie będzie mógł przeprowadzić automatycznego płukania, jak miałyby to miejsce co 8 godzin, jeśli zasilanie pozostanie włączone. Jeśli więc wyjeżdżasz na wakacje, nie rób nic! Nie wyłączaj dopływu wody ani prądu, wówczas urządzenie będzie automatycznie płukane co 8 godzin. Jeśli musisz zdezynfekować urządzenie, zrób to przed zamontowaniem nowego zestawu filtrów i wykonaj poniższe czynności:

1. Zamknąć główny zawór wody dopływowej na dopływie oznaczonym na czerwono (czerwona dźwignia obrócić go pod kątem prostym do rury).
2. Wypuścić wodę z kranu i pozostaw kran otwarty.
3. Wyjmij filtry stopnia 1-3 z obudowy filtra.
4. Wyjmij membranę z obudowy membrany. Jeśli jest stary, wyrzucić go, jeśli jest w połowie okresu, po prostu umieść membranę w torbie higienicznej, aż będziesz gotowy do jej ponownego założenia.
5. Antybakteryjny filtr do wody.
6. Zamontuj ponownie wszystkie obudowy filtrów i membran bez filtrów i membran (pamiętaj o wlaniu około 6-8 uncji chloru/nadtlenku wodoru do obudowy etapu 1).
7. Podłącz ponownie wszystkie połączenia.
8. Włączyć ponownie zawór główny.
9. Pozwól systemowi pracować, aż z kranu wypłynie trochę wody. Następnie



- zamknij kran.
10. Odczekaj 10 minut, a następnie odkręć kran, aby przepłukać.
 11. Czynność tę należy wykonać

co najmniej dwa razy, aż zapach chloru/nadtlenku wodoru rozrzedzi się.

12. Ponownie zamknij główny zawór, zamontuj wszystkie nowe filtry i membranę.
13. Spryskaj wylewkę kranu roztworem odkażającym.
14. Przetrzyj wylewkę kranu chusteczką higieniczną lub czystą chusteczką.

Zwróć szczególną uwagę na regularne utrzymywanie kranu w czystości, ponieważ większość systemów RO będzie najpierw ulegać zanieczyszczeniu od tego momentu.

15. Odkręcić główny zawór i płukać przez 5 minut.

16. Odkazanie zostało zakończone. Następnie zapisz swoją pracę w Dzienniku serwisowym i zarezerwuj w kalendarzu kolejną sanitację/wymianę filtra.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyciek pomiędzy mocowaniem a instalacją część	Okucie nie zostało prawidłowo zamontowane	Zdjąć złączkę, nakleić taśmę teflonową jeśli to konieczne i zainstaluj ponownie
Wyciek pomiędzy złączką a rurką	Wężyk niewłaściwie włożony	Wyjmij i ponownie zamontuj rurkę
	Uszkodzony pierścień uszczelniający wewnątrz złączki	Wymień złączkę
Wyciek siodła spustowego	Siodło spustowe nie zostało prawidłowo zamontowane	Zamontuj ponownie siodło spustowe na Sekcja 4.5 na stronie 17
Nieszczelność filtra wstępnego/obudowy membrany	Uszczelka typu O-ring jest źle ustawiona	Sprawdź, czy pierścień uszczelniający jest prawidłowo założony wyrównane w rowku pierścienia uszczelniającego
	O-ring jest uszkodzony	Wymień o-ring
	Obudowa nie jest prawidłowo dokręcona	Dokręć obudowę za pomocą w zestawie klucz do obudowy
Woda wypływa z kranu zbyt wolno	Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt niskie	Układy bezpompowe wymagają min. Ciśnienie wody zasilającej 1 bary do pracy, podczas gdy systemy pompowane wymagają min. Ciśnienie robocze 2,5 bara. Sprawdź ciśnienie zasilania. Jeśli to konieczne zainstaluj pompę wspomagającą przepływ wody.
		Wymień filtr
	Filtr wstępny lub filtry membranowe są zatkane	
	Wąż jest zagięty	Upewnij się, że nie ma żadnych rurek do i z system jest załamany
	Przepływ z układu powinien wynosić od 0,5 litra na minutę w górę	Spróbuj wykonać kilka głębokich oddechów brzusznych, bądź cierpliwy i zrelaksuj się.
System działa głośno	Słychać gwizd – w środku utknęło powietrze zawór odcinający	Powietrze zniknie w dalszym ciągu operacja
	Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt wysokie	Sprawdź ciśnienie wody zasilającej na wlocie. W razie potrzeby podnieś ciśnienie reduktor



System jest zawsze włączony (woda stale wypływa do odpływu)	Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt niskie	Sprawdź ciśnienie zasilania. W razie potrzeby zainstaluj pompę wspomagającą w magistrala wodna.
	Są to filtry wstępne lub membranowe zatkany	Wymień filtry
	Brakujący lub źle umieszczony ogranicznik przepływu	Sprawdź lokalizację ogranicznika przepływu
	Awaria zaworu odcinającego	Wymień zawór odcinający
	Sprawdź awarię zaworu	Wymień zawór zwrotny
„Mętna” lub „Mleczna” woda oczyszczona. Po kilku sekundach wszystko znów staje się jasne.	Podczas pierwszego uruchomienia powietrze ciśnienie jest uwięzione w systemie	Jest to normalne i mija po 3-4 dni
	Jeżeli nastąpi to po tygodniach lub miesiącach pracy, dostarczana jest woda zasilająca sporadycznie powietrzem	Jest to również normalne i można je zminimalizować, uruchamiając system przez 15-20 minut co kilka tygodni
Oczyszczona woda ma nieprzyjemny smak lub zapach	Filtry dobiegły końca	Wymień filtry
	Zanieczyszczenie w systemie	Zdezynfekuj system

Tabela dziennika usług

[illegible]

--	--	--	--

Po sprzedaży i gwarancji

Twój system jest objęty 2-letnią ograniczoną gwarancją na powrót do wersji podstawowej. Oznacza to, że jeśli coś pójdzie nie tak z Twoim systemem, należy go odłączyć, opróżnić, umieścić w pudełku i udostępnić do odbioru lub dostarczyć do lokalnego punktu nadania dla kuriera. Następnie zostanie naprawiony, przetestowany i odesłany do Ciebie gotowy do ponownego podłączenia. Gwarancja jest ograniczona i uzależniona od spełnienia wszystkich parametrów wody wejściowej po stronie instalacji i konserwacji. Oznacza to, że system musi mieć odpowiednie ciśnienie wejściowe (nie za niskie ani za wysokie). Aby spełnić warunki gwarancji, Twój system powinien mieć wymieniane filtry wstępne co 6 miesięcy, a membranę RO co najmniej co 2 lata. Gwarancja jest ściśle uzależniona od spełnienia warunków dotyczących wody wejściowej określonych w niniejszej instrukcji. Jeśli nie masz pewności co do poziomów wody wejściowej, przejdź do strony internetowej swojego przedsiębiorstwa wodociągowego i wyszukaj raport o jakości wody dla swojej strefy zaopatrzenia. Zwróć szczególną uwagę na twardość i poziom żelaza, jeśli korzystasz z wody wodociągowej, ponieważ mogą one niekorzystnie wpłynąć na systemy RO. Jeśli nie masz pewności, przed wyborem tego systemu skonsultuj się z Osmio Water.

Rejestracja gwarancji

Jeśli nie kupiłeś swojego systemu bezpośrednio od Osmio, wypełnij poniższy formularz, aby zarejestrować u nas gwarancję:

Imię: _____ Nazwisko: _____

Pełny adres: _____

Numer telefonu komórkowego:

E-mail:

Data zakupu: _____

Data instalacji:

Gdzie zakupiono: _____

Zainstalowany przez: _____

Numer modelu: _____ Numer seryjny: _____