



**Instrukcja montażu systemu
odwróconej osmozy
RO10 GOLD**

Gwarancja techniczna

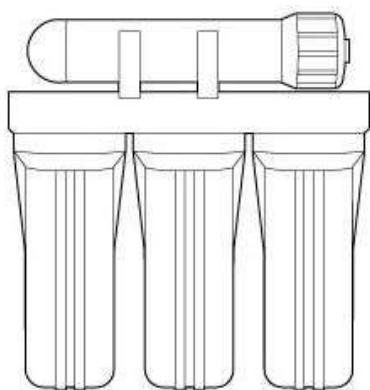


*Serdecznie witamy w gronie ludzi pijących czystą wodę,
dbających o zdrowie swoje i swojej rodziny.
Dziękujemy jednocześnie, że wybrali Państwo ofertę naszej firmy.
Mam nadzieję, że doświadczenie oraz ciągła chęć osiągnięcia
perfekcji w obsłudze Klienta sprawi,
że zakupiony produkt będzie służył Państwu przez długie lata.*

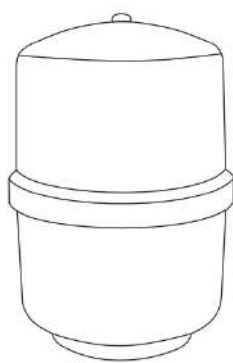
1. Przygotowanie do montażu

1. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Dokument zawiera instrukcję instalacji systemu oraz kartę gwarancyjną.
2. Przed przystąpieniem do instalacji sprawdzić czy w szafce w której będzie zainstalowany system jest odpowiednia ilość miejsca. Jeśli w szafce jest tylko miejsce na część filtrującą, zbiornik można zainstalować w osobnej szafce.
3. **Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa:** w przypadku systemów osmotycznych wyposażonych w pompę, należy upewnić się, że transformator podłączony jest do gniazda zasilającego, które zainstalowano w suchym otoczeniu i z właściwymi parametrami znamionowymi oraz z zabezpieczeniem nadprądowym
4. **Potrzebne narzędzia:**
 1. Wiertarka
 2. Wiertło do metalu 6,5mm oraz 11,5 lub 12mm
 3. Wkrętak
 4. Klucz płaski 12, 13, 14
 5. Klucz 22 / 32 lub nastawny
 6. Taśma teflonowa
 7. Wazelina biała

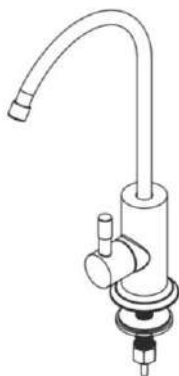
2. Zawartość zestawu



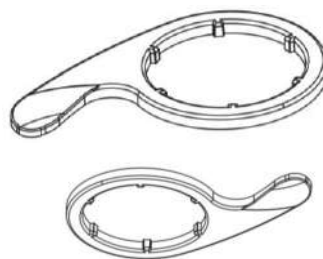
System
RO5/RO6/RO7/RO8/RO9



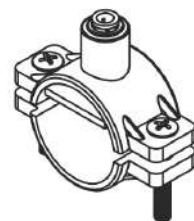
Zbiornik
na wodę czystą



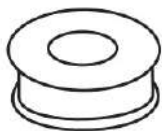
Wylewka
pojedyncza/podwójna



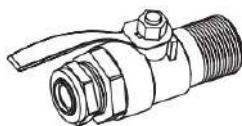
Klucz do korpusów
Klucz do obudowy membrany



Obejma odpływu



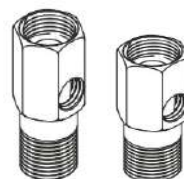
Taśma teflonowa



Mosiężny zawór do przyłącza
wody



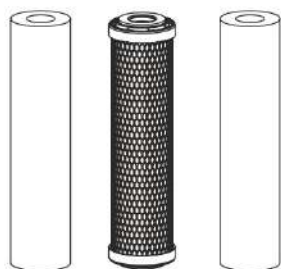
Zawór kulowy



2 przyłącza
1/2 cala oraz 3/8 cala

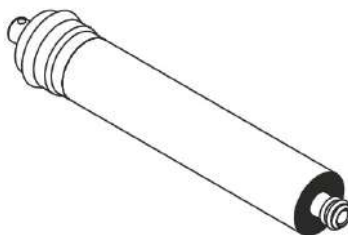


Wężyk instalacyjny
5 kolorów

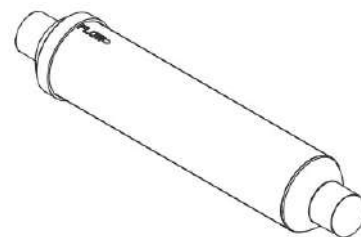


Komplet wkładów wstępnych:

1. Wkład z włókniny polipropylenowej
2. Blok węglowy
3. Wkład z włókniny polipropylenowej



Membrana osmotyczna



Opcjonalnie – wkłady liniowe
(w zależności od zakupionego systemu)

3. Przed rozpoczęciem instalacji systemu

1. Płukanie membrany osmotycznej

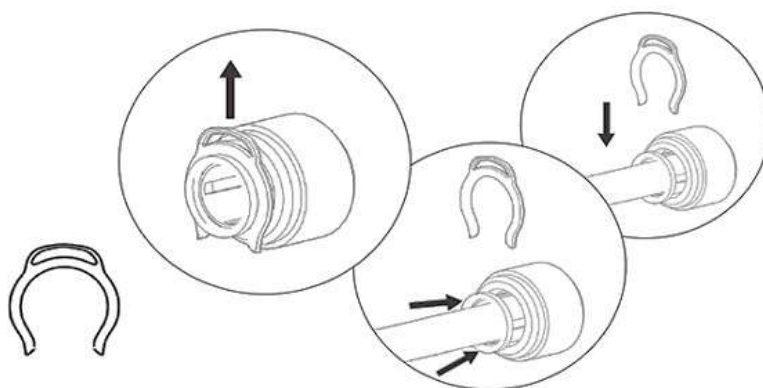
Przed przystąpieniem do instalacji systemu wyjąć membranę z folii przeźroczystej i włożyć do naczynia z zimną wodą na 30 min. w celu jej namoczenia. **(Uwaga: nie należy ściągać naklejek/etykiet z membrany osmotycznej.)**

2. Instalacja wkładów wstępnych w korpusach

- Posmarować uszczelki korpusów dołączoną wazeliną
- Umieścić w korpusach filtry wstępne wg. oznaczeń wkładów:
 - **I KORPUS** – wkład FCPS20 lub FCPS5
 - **II KORPUS** – wkład FCBL10
 - **III KORPUS** – wkład FCPS5 lub FCPS1licząc od strony zasilania czarnym wężykiem, **dokręcając załączonym kluczem.**

3. Sposób odłączenia/podłączania wężyków do szybkozłączek

Aby odłączyć wężyk należy zdjąć niebieski klips (na niektórych złączkach nie występuje), następnie docisnąć pierścień okalający wężyk do złączki i lekko pociągnąć wężyk. Wkładając wężyk należy wcisnąć go dość mocno do oporu.



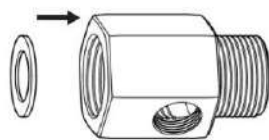
4. Montaż systemu odwróconej osmozy

Krok 1: Podłączenie wody (wężyk czarny) z metalowym zaworkiem

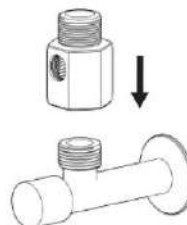


- Należy rozłączyć układ zimnej wody w miejscu gdzie są gwinty 1/2" lub 3/8"
- Załączoną tulejkę z otworem wkręcić w instalację zimnej wody.
- W tulejkę z otworem wkręcić zaworek metalowy, uprzednio nawijając taśmę teflonową

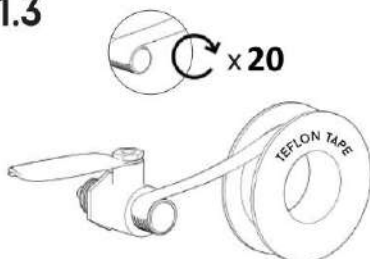
1 1.1



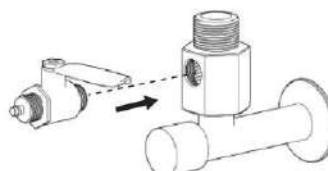
1.2



1.3



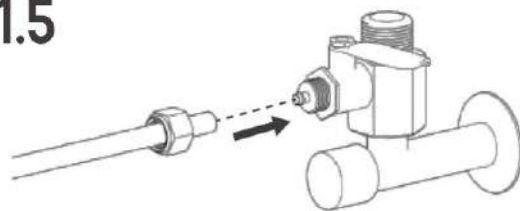
1.4



5. Montaż systemu odwróconej osmozy

- d) Z zaworu odkręcić nakrętkę, założyć ją na wężyk
- e) Wężyk wcisnąć do oporu na wyjście grzybkowe na zaworku
- f) Następnie zakręcić nakrętkę dokręcając kluczem 12

1.5



Krok 2: Montaż wylewki

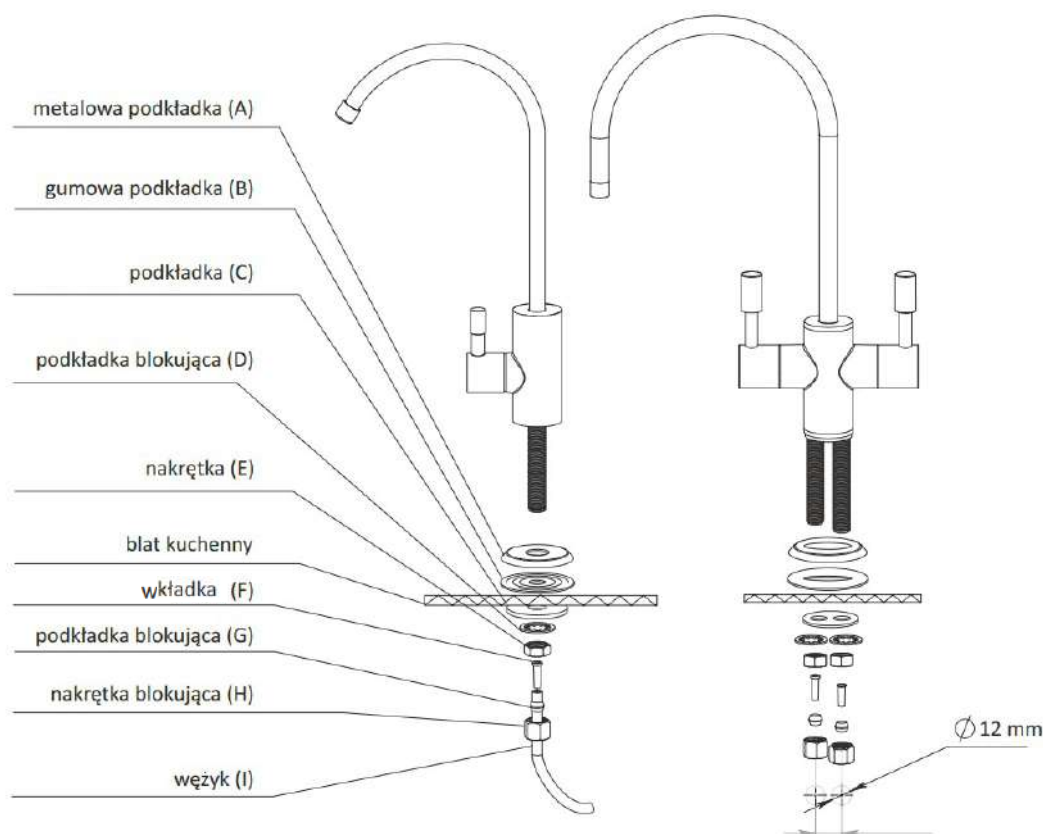
wężyk niebieski – czysta RO

wężyk biały – woda mineralizowana/jonizowana*

** w zależności od rodzaju systemu*

- a) W zależności od rodzaju blatu lub typu zlewozmywaka, dobrać odpowiednie narzędzia i sposób wykonania otworu pod wylewkę
- b) Wybrać odpowiednie miejsce montażu wylewki (upewnić się, że od dołu jest wystarczająca ilość miejsca). Wylewkę można zamontować w zlewach metalowych oraz blacie.
- c) Po zaznaczeniu miejsca wiercenia (można ustalić przykładając rozetkę wylewki), wywiercić dwa otwory wiertłem 6-7, a następnie 12 (może być 11,5 lub 13). Sugerujemy wiercenie na wolnych obrotach
- d) Założyć wylewkę z rozetą i uszczelką
- e) Od spodu założyć metalową podkładkę (z otworem jak w rozecie) i dokręcić nakrętkami (nie za mocno) kluczem płaskim 14
- f) Na wężyki założyć w kolejności: metalową nakrętkę, plastikową beczułkę oraz wkładkę do wężyka
- g) Zakręcić ręką, następnie dokręcić kluczem 13 cały czas dociskając wężyk drugą ręką (aby nie wysunął się z gwintowanej rurki)

2



6. Montaż systemu odwróconej osmozy

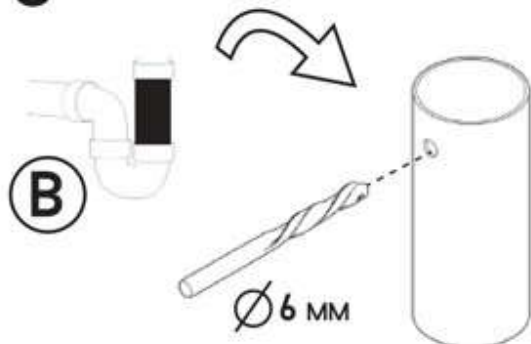
Krok 3: Podłączenie odpływu



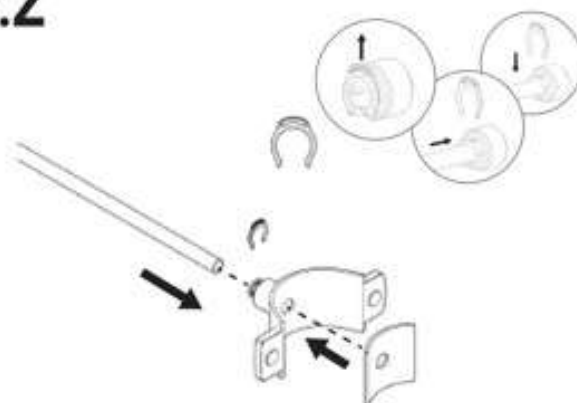
wążek czerwony (długi) – odpływ

- Na syfon założyć czarną obejmę z tworzywa (na rurę fi 40) i po zaznaczeniu wykonać **otwór fi 6,5mm**, zwracając wagę aby nie przewiercić przeciwległej ścianki
- Na wążek odpływowy założyć czarną nakrętkę, wcisnąć wążek do obejmę i dokręcić nakrętkę (jeśli odpływ ścieku jest głośny można wążek włożyć do otworu dalej, tak aby znalazł się poniżej lustra wody, nie może się jednak oprzeć wylotem o ściankę aby nie zatkał się odpływ filtra – grozi to uszkodzeniem membrany)

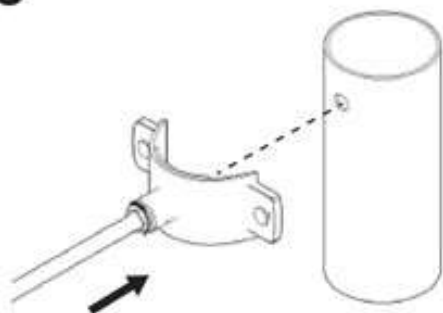
3 3.1



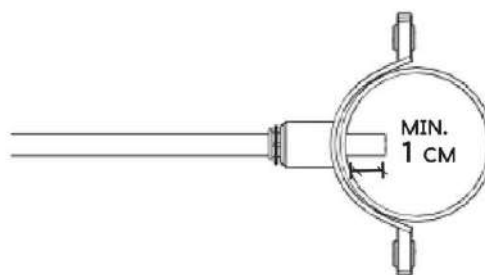
3.2



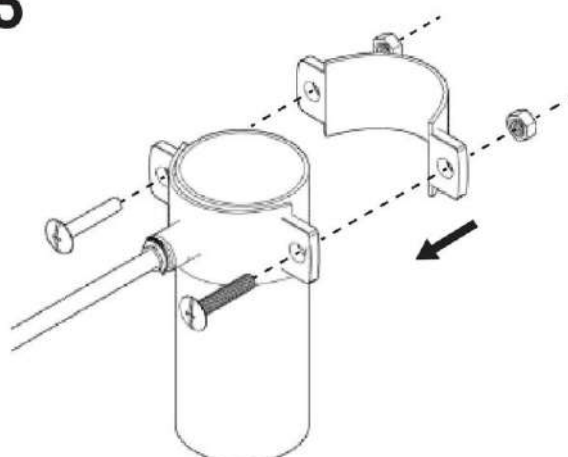
3.3



3.4



3.5

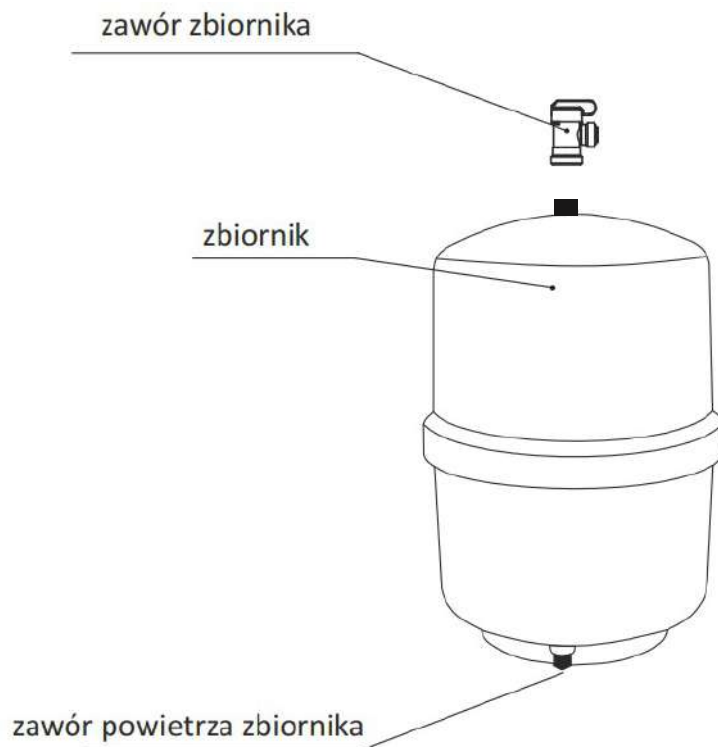


7. Montaż systemu odwróconej osmozy

Krok 4: Podłączenie zbiornika wody



- a) Zdjąć zawór z żółtego wężyka. Upewnić się, że zawór jest w pozycji otwartej. Podczas wkręcania zaworu uważać aby nie przekrócić zaworu.



Ciśnienie w zbiorniku jest już fabrycznie napełnione. (0,4 - 0,6 bara/5,8-8,7 psi)

Krok 5: Płukanie filtrów wstępnych



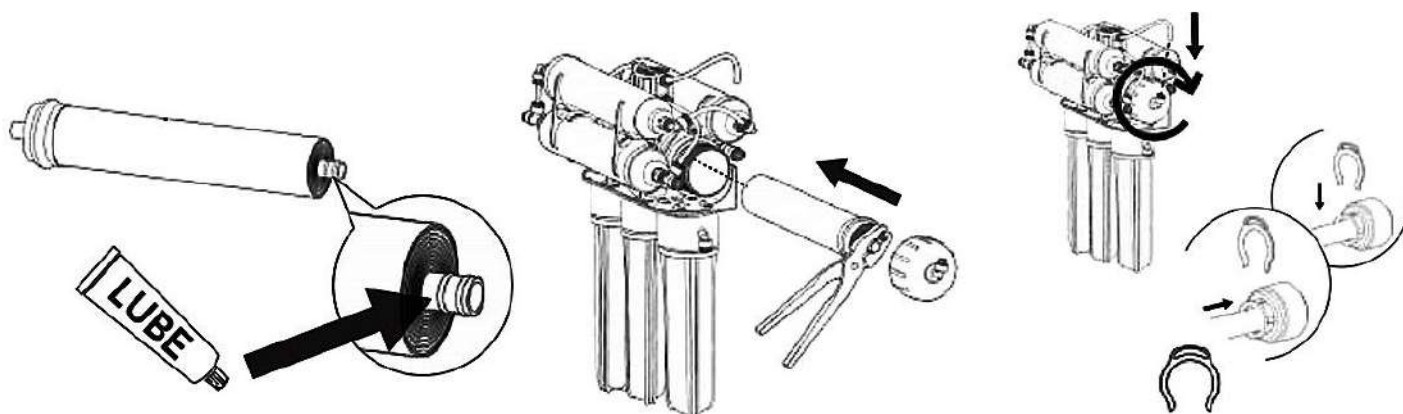
- a) Przez założony na kolanko wylotowe z 3 korpusu pionowego, czerwony wężyk (**tymczasowy, ok.30cm**) należy przepłukać np. do naczynia ok. 10 litrów wody, kilkakrotnie odkręcając i zakręcając zawór wody, do zaniku wydostania się powietrza
- b) Następnie wyciągnąć ten wężyk (tymczasowy czerwony)
- c) Podłączyć w to miejsce wężyk biały krótki znajdujący się obok (wolna końcówka) połączony z zaworem czterodrożnym

8. Montaż systemu odwróconej osmozy

Krok 6: Zamontowanie membrany



- Zdjąć zespół filtrów końcowych i membrany ze stelaża (można jedynie unieść część z nakrętką obudowy membrany)
- Wyciągnąć wężyk z wejścia do membrany, odkręcić nakrętkę (wieko) obudowy
- Uszczelki membrany należy lekko nasmarować wazeliną
- Membranę włożyć stroną z dwoma uszczelkami do środka obudowy, lekko obracając, do oporu.
- Zakręcić wieko i podpiąć wężyk, zabezpieczając klipsem.



Krok 6a: Podłączenie jonizatora BIOCERA (niebieski)



- Należy zdjąć niebieskie osłony oraz zatyczki z króćców niebieskiego jonizatora BIOCERA
- Nałożyć znajdujące się w pobliżu złączki połączone krótkimi wężykami z pozostałymi filtrami

Krok 7: Uruchomienie



- Należy otworzyć zawór wody (zalecane bardzo powolne odkręcanie przez ok. 10 sekund)
- Wężyk żółty włożyć do naczynia, w celu wypłukania środka konserwacyjnego membrany
- Po zlaniu ok. 0,5 litra wody (cienka struga lub kapanie) połączyć żółty wężyk ze zbiornika
- Następnie otworzyć wylewkę (oba kurki) od momentu aż zacnie wypływać woda, po ok. 10 minutach można zamknąć wylewkę
- Po godzinie wypuścić wodę przez wylewkę otwierając oba kurki, oraz zakręcić po zlaniu wody (ok. 8 min.) i po 2 godzinach powtórzyć czynność.

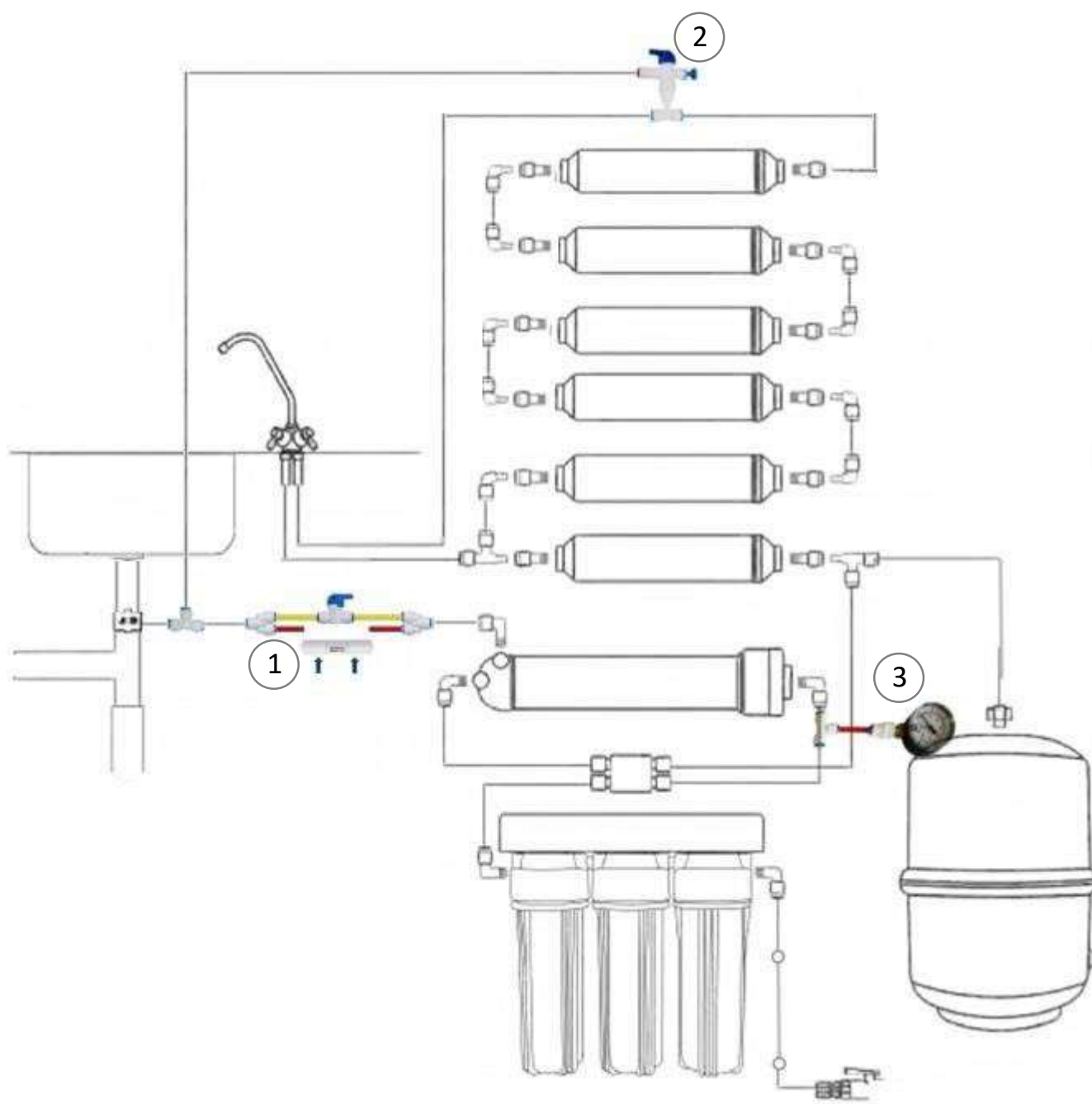
Zawór FR-FLUSH do płukania membrany

Membranę należy przepłukać 1 do 2 razy na miesiąc.
Podczas pracy systemu, otworzyć ZAWÓR BYPASSU tak, aby woda mogła bez ograniczeń wydostawać się do kanalizacji
Zawór zamknąć po około 2 minutach
Czynność pozwala na przepłukanie membrany pod wysokim ciśnieniem.
Podczas normalnej pracy zawór powinien być zamknięty

System jest gotowy do pracy.

W ciągu pierwszych kilku godzin pracy należy sprawdzić szczelność połączeń.

9. Schemat rozbudowy systemu GOLD



- 1 FR-FLUSH zestaw do przepłukiwania membrany
- 2 Zawór odpowietrzający REDOX
- 3 Zestaw do pomiaru ciśnienia

10. Gwarancja techniczna

Sprzedający gwarantuje sprawne działanie sprzętu przez okres 120 miesięcy (linia GOLD), pod warunkiem serwisowania sprzętu materiałami dostarczonymi odpłatnie przez sprzedawcę całego systemu. Na części elektryczne gwarancja wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży. Gwarancja liczona jest od daty sprzedaży.

- Należy pamiętać, że parametry takie jak wydajność i skuteczność systemu uzależnione są od stopnia zanieczyszczenia, ciśnienia i temperatury wody wyjściowej
- Naprawy dokonywane są w terminie 14 dni, po uprzednim dostarczeniu sprzętu do serwisu sprzedawcy na koszt kupującego.
- Zalecane ciśnienie pracy to 2,8-5,5 bara, w razie niższego ciśnienia wymagana jest pompa elektryczna dedykowana do filtrów RO.

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą instalacją lub wymianą wkładów
- uszkodzeń spowodowanych zbyt wysokim lub niskim ciśnieniem wody zasilającej
- uszkodzeń spowodowanych zbyt wysoką lub niską temperaturą wody
- użytkowaniem sprzętu niezgodnie z instrukcją.
- Uszkodzeń mechanicznych
- wkładów wymiennych

NR. SYSTEMU / MEMBRANY.....

DATA ZAKUPU.....

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY

PODPIS KLIENTA.....

WYPEŁNIAJĄC, NALEŻY WPISAĆ NR DOWODU SPRZEDAŻY MATER. EKSPLOAT.

WKŁAD WYMIENNY:	6 mies.	12 mies.	18 mies.	24 mies.	30 mies.	36 mies.	42 mies.	48 mies.	54 mies.	60 mies.	66 mies.	72 mies.
FCPS20												
FCBL10 / FCCBL												
FCPS5												
FCPS1												
AV-GAC-L												
AV-MIN-L												
JONIZATOR												
STRUKTURYZATOR												
MEMBRANA												

11. Pytania i odpowiedzi

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Nieszczelność układu - złączki.	1. Wężyk jest niedokładnie zainstalowany w złączce. 2. Nieprawidłowo uszczelnione wkłady liniowe. 3. Uszkodzenie obudowy wkładów liniowych.	1. Wypiąć oraz wpiąć ponownie wężyk. 2. Wykręcić złączkę z wkładu, zerwać starą taśmę teflonową, na gwint złączek nawinąć nową taśmę w kierunku odwrotnym do wkręcanej złączki. Wkręcić złączkę we wkład. Podczas wkręcania nie cofać złączki. 3. W przypadku, kiedy nawinięto zbyt dużą ilość warstw taśmy na złączkę, podczas wkręcania elementu mogło dojść do uszkodzenia obudowy liniowej wkładu. Wykręć złączkę, sprawdź czy wkład nie jest uszkodzony.
Nieszczelność układu - obejma odpływu.	1. Obejma odpływu została zainstalowana niepoprawnie.	1. Zdemontuj oraz zainstaluj ponownie obejmę odpływu zgodnie z wytycznymi niniejszej instrukcji.
Nieszczelność układu - wyciek spod korpusów.	1. Brak oringu uszczelniającego. 2. Oring uszczelniający jest niepoprawnie zainstalowany	1. Sprawdzić czy oring/i znajduje się w/lub na korpusie. 2. Poprawnie zainstalować oring/i.
Znaczny spadek wydajności kilka sekund po otwarciu zaworu wylewki.	1. Ciśnienie wody w instalacji jest zbyt małe. 2. Wkłady filtracji wstępnej są zapchane. 3. Membrana osmotyczna jest zużyta. 4. Wężyki połączeniowe są załamane. 5. Ciśnienie powietrza w zbiorniku jest nieprawidłowe.	1. Systemy RO do prawidłowego działania wymagają minimalnego ciśnienia na poziomie 3 bar. 2. Wymienić wkłady filtracji wstępnej. 3. Wymienić membranę osmotyczną 4. Sprawdzić wężyki. 5. Sprawdzić ciśnienie w zbiorniku, prawidłowa wartość to 0,4 - 0,6 bara
Hałas podczas pracy urządzenia.	1. Obecność powietrza w zaworze czterodrożnym 2. Ciśnienie wody zasilającej jest zbyt wysokie.	1. Powietrze zostanie usunięte. samoczynnie podczas pracy urządzenia. 2. Sprawdzić ile wynosi ciśnienie wody zasilającej. Maksymalne ciśnienie pracy systemu to 6 bar. W razie konieczności przed systemem zainstalować zawór ograniczający ciśnienie.

12. Pytania i odpowiedzi

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Ciągły odpływ wody do kanalizacji.	1. Ciśnienie wody w instalacji jest zbyt niskie.	1. Systemy RO do prawidłowego działania wymagają minimalnego ciśnienia na poziomie 3 bar.
Ciągły odpływ wody do kanalizacji - system cały czas znajduje się w pozycji włączonej.	1. Wkłady filtracji wstępnej są zapchane. 2. Membrana osmotyczna jest zużyta. 3. Uszkodzenie zaworu czterodrożnego. 4. Uszkodzenie zaworu jednokierunkowego, który zainstalowany jest w obudowie membrany w kolanie wody czystej.	1. Wymienić wkłady filtracji wstępnej 2. Wymienić membranę osmotyczną 3. Wymień zawór czterodrożny na wolny od wad. 4. Wymienić kolano z zaworem jednokierunkowym na wolne od wad.
Brak odpływu wody do kanalizacji - system cały czas znajduje się w pozycji wyłączonej.	1. Zapchany ogranicznik przepływu.	1. Wymienić ogranicznik przepływu. O prawidłowym kierunku przepływu wody informuje strzałka umieszczona na naklejce lub strzałka wytłoczona na obudowie ogranicznika.
Woda po nalaniu do szklanki ma białe zabarwienie.	1. Obecność powietrza w układzie.	1. Zanim powietrze zostanie usunięte z systemu, może minąć kilka dni. W niektórych przypadkach woda może mieć dodatkowo pęcherzyki powietrza (w przypadku, kiedy temperatura dostarczanej wody jest niższa niż temperatura otoczenia, w której pracuje system).

13. Pytania i odpowiedzi

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Woda ma brzydki zapach	1. Termin żywotności wkładu węglowego minął. 2. Membrana nie została dokładnie wypłukana z roztworu konserwującego. 3. Nie wykonane płukanie systemu	1. Wymienić liniowy wkład z węglem aktywowanym. 2. Zlać wodę ze zbiornika i odczekać aż zbiornik ponownie się napęlni. 3. Dokonać dezynfekcji zbiornika 4. Dokonać dezynfekcji całego systemu.
W zbiorniku znajduje się zbyt mało wody.	1. Ciśnienie powietrza w zbiorniku jest zbyt wysokie.	1. Prawidłowe ciśnienie w pustym zbiorniku wynosi 0,4 - 0,6 bara. W przypadku, kiedy ciśnienie jest większe zmniejsza się pojemność robocza zbiornika a system może działać nieprawidłowo. Należy upuścić wyrównać ciśnienie w zbiorniku do parametrów normatywnych.
Brak wypływu wody z wylewki, zbiornik na wodę jest pełny	1. Ciśnienie powietrza w zbiorniku jest zbyt małe. 2. Zawór zbiornika jest zamknięty.	1. Prawidłowe ciśnienie w pustym zbiorniku wynosi 0,4 - 0,6 bara. W przypadku, kiedy ciśnienie jest mniejsze system może działać nieprawidłowo. Należy wyrównać ciśnienie w zbiorniku do parametrów normatywnych. 2. Otworzyć zawór zbiornika