

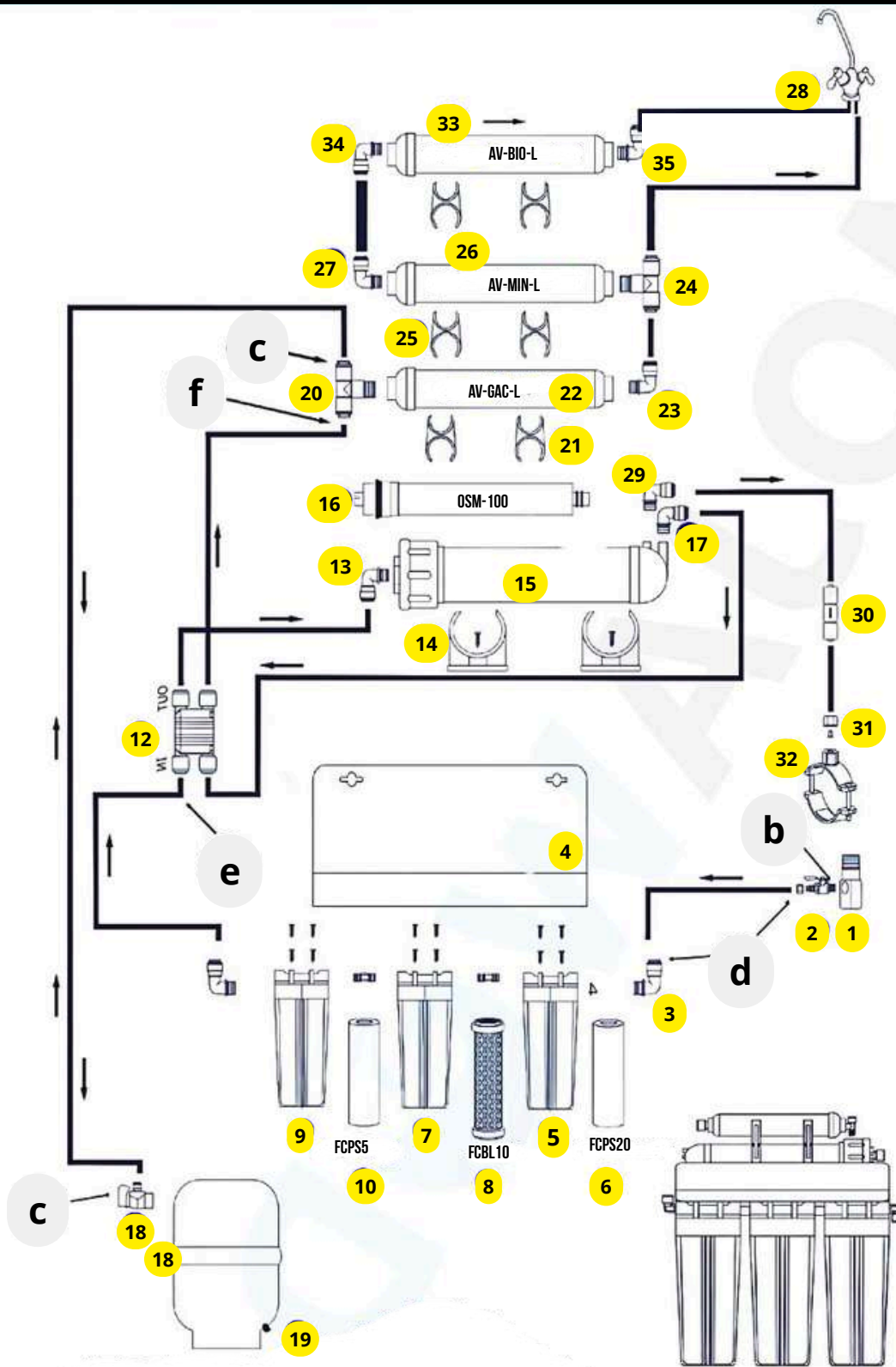
# INSTRUKCJA MONTAŻU

**WODARO**  
PROFESSIONAL



# ODWRÓCONA OSMOZA

# 0. SCHEMAT PODŁĄCZENIA TYPOWEJ OSMOZY



1. Nypel przyłączeniowy
2. Zawór odcinający
3. Kolanko doprowadzające wodę do filtrów wstępnych
4. Płytki montażowa
5. Obudowa filtra wstępnego
6. Wkład piankowy 5 lub 20µm
7. Obudowa filtra węglowego
8. Wkład blok węglowy
9. Obudowa filtra wstępnego
10. Wkład piankowy 1µm
11. Kolanko wyprowadzające wodę z filtrów wstępnych
12. Zawór czterodrożny
13. Kolanko doprowadzające wodę do membrany osmozy
14. Uchwyty obudowy membrany
15. Obudowa membrany
16. Membrana osmotyczna
17. Kolanko z zaworem zwrotnym wyprowadzające wodę do membranie osmotycznej
18. Zawór odcinający zasobnika wody filtrowanej

19. Zasobnik wody filtrowanej
20. Trójnik przed wkładem węglowym szlifującym in-line
21. Uchwyty wkładu węglowego szlifującego in-line
22. Wkład węglowy szlifujący
23. Kolanko wyprowadzające wodę z wkładu węglowego szlifującego in-line
24. Trójnik przed mineralizatorem
25. Uchwyty mineralizatora
26. Wkład mineralizujący
27. Kolanko wyprowadzające wodę z mineralizatora
28. Wylewka (kranik)
29. Kolanko wyprowadzające wodę brudną z membrany
30. Ogranicznik przepływu
31. Łącznik do odprowadzenia wody brudnej
32. Obejma rury kanalizacyjnej
33. Wkład węglowy
34. Kolanko przed wkładem węglowym
35. Kolanko po wkładzie węglowym

# 1. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

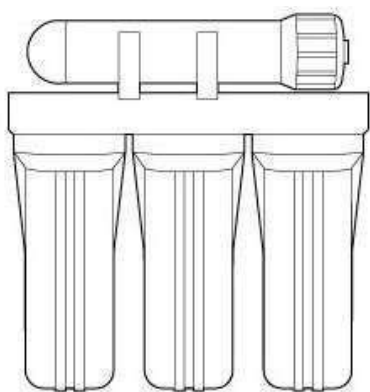
1. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Dokument zawiera instrukcję instalacji systemu
2. Przed przystąpieniem do instalacji sprawdzić czy w szafce w której będzie zainstalowany system jest odpowiednia ilość miejsca. Jeśli w szafce jest tylko miejsce na część filtrującą, zbiornik 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 (nie zawarte w zestawie):

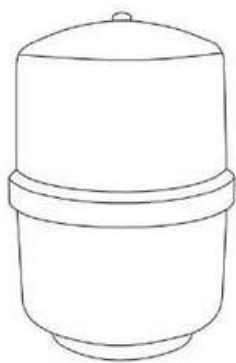
1. Wiertarka
2. Wiertło do metalu 6,5mm oraz 11,5 lub 12mm
3. Wkrętak
4. Klucz płaski 12, 13, 14
5. Klucz 22 / 32 lub nastawny
6. Taśma teflonowa
7. Wazelina biała

# 2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

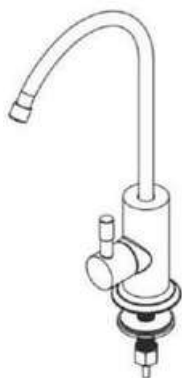
W ZALEŻNOŚCI OD WYBRANEGO ZESTAWU, CZĘŚCI MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ\*



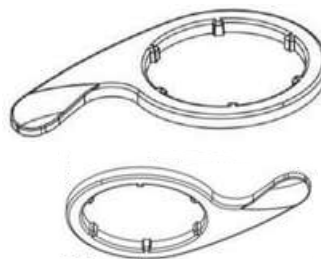
System  
RO5/RO6/RO7/RO8/RO9



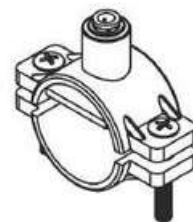
Zbiornik  
na wodę czystą



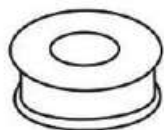
Wylewka  
pojedyncza/podwójna



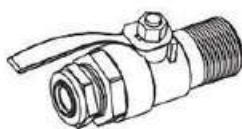
Klucz do korpusów  
Klucz do obudowy membrany



Obejma odpływu



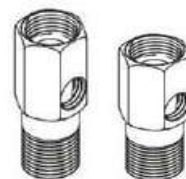
Taśma teflonowa



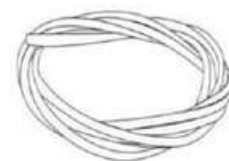
Mosiężny zawór do przyłącza  
wody



Zawór kulowy



2 przyłącza  
1/2 cala oraz 3/8 cala

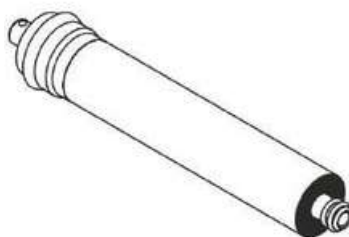


Wężyki instalacyjne

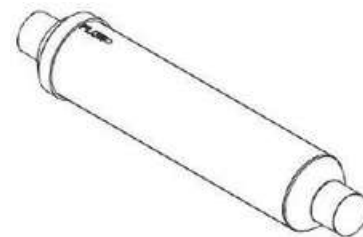


Komplet wkładów wstępnych:

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 przezroczystej 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

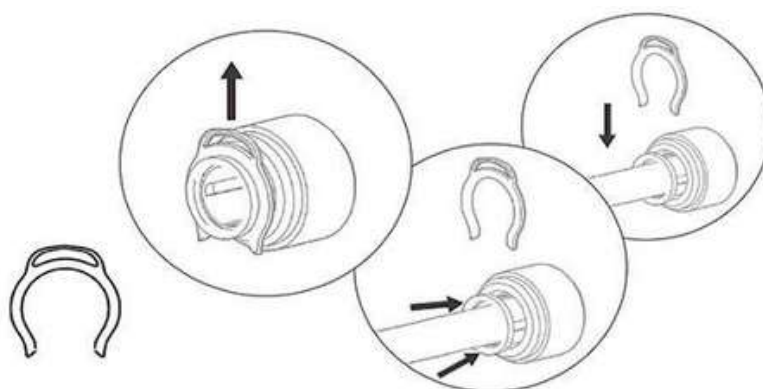
- Posmarować uszczelki korpusów dotychczasową wazeliną
- Umieścić w korpusach filtry wstępne wg. oznaczeń wkładów:

- **I KORPUS** od prawej – wkład FCPS20 lub FCPS5
- **II KORPUS** od prawej – wkład FCBL10
- **III KORPUS** od prawej – wkład FCPS5 lub FCPS1

licząc od strony zasilania (wejścia wody do systemu tj. prawej strony filtra), **dokręcając załączonym kluczem.**

#### 3. Sposób odłączenia/podłączenia wężyków do szybkozłazek

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.



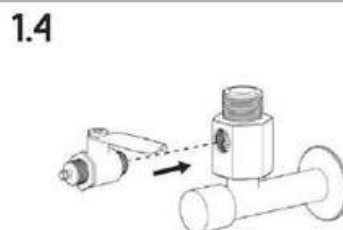
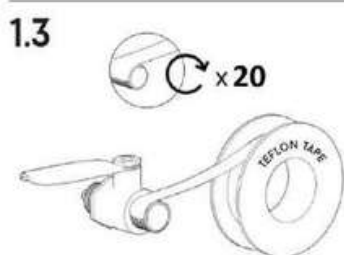
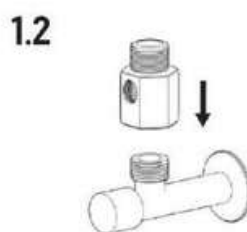
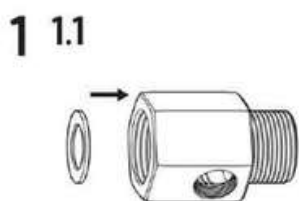
#### Uwaga:

Aby zapobiec uszkodzeniom w transporcie klipsy dodane są do zestawu osobno, należy założyć je na każdą możliwą złączkę

### 4. MONTAŻ SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

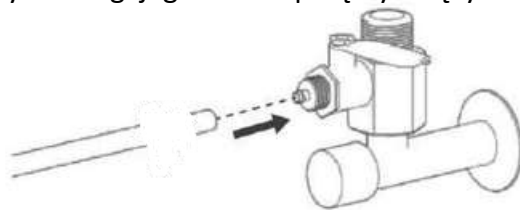
#### Krok1: Podłączenie wody do filtra

- Należy rozłączyć instalację zimnej wody w miejscu gdzie są gwinty 1/2" lub 3/8"
- Przyłącz wody filtra** (przyłącz może występować jako osobny trójnik i zawór lub jako element zintegrowany) **zamontować do pasującego gwintu w instalacji zimnej wody**



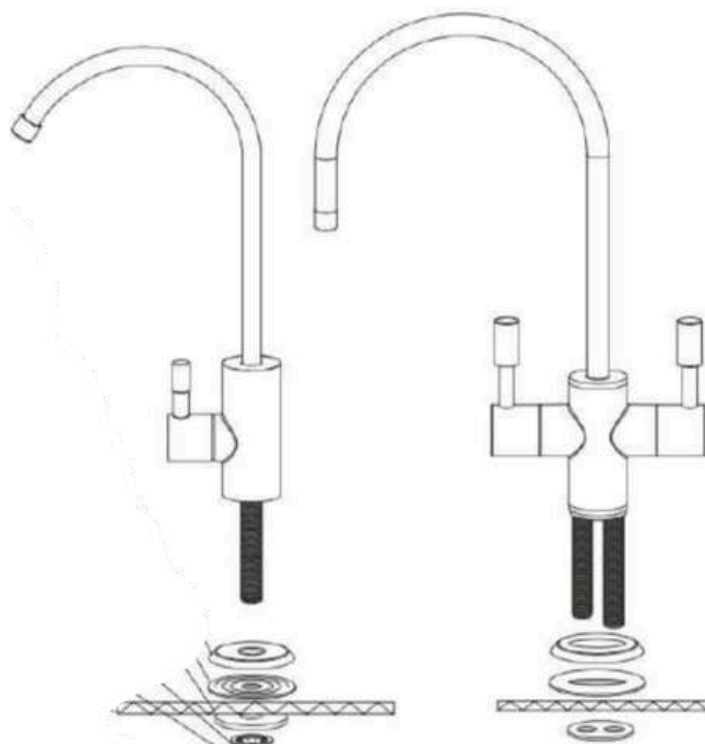
## 5. MONTAŻ SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

- d) Do zaworu podpiąć wężyk a drugi jego koniec połączyć wężyk z korpusem o oznaczeniu PS20



### Krok 2: Montaż wylewki

- 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 11,5 - 13). Sugerujemy wiercenie na wolnych obrotach
- d) Zamontować wylewkę z uszczelkami dokręcając nakrętkami
- d) Na rurki metalowe kranu nałożyć białe przejściówki proste do których docelowo zostaną podłączone wężyki na wcisk



gdy kran jest zamontowany:

w wolne gniazdo szybkozłączki filtra **AV-MIN-L** połączyć wężyk - a drugi jego koniec połączyć z kranem z wykorzystaniem przejściówki (prostki na rurce kranu) (czysta woda po 4 filtrach)

w wolne gniazdo szybkozłączki filtra **AV-BIO-L** połączyć wężyk - a drugi jego koniec połączyć z kranem z wykorzystaniem przejściówki (prostki na rurce kranu) (mineralna czysta woda po 7 filtrach)

## 6. MONTAŻ SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

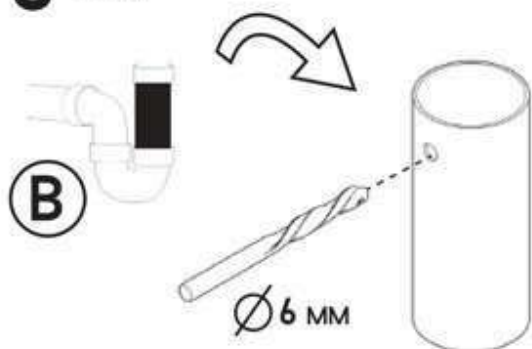
### Krok 3: Podłączenie odpływu

a) Na syfon założyć białą obejmę z tworzywa (na rurę fi 40) i po zaznaczeniu wykonać otwór fi 6,5mm, zwracając uwagę aby nie przewiercić przeciwległej ścianki syfonu

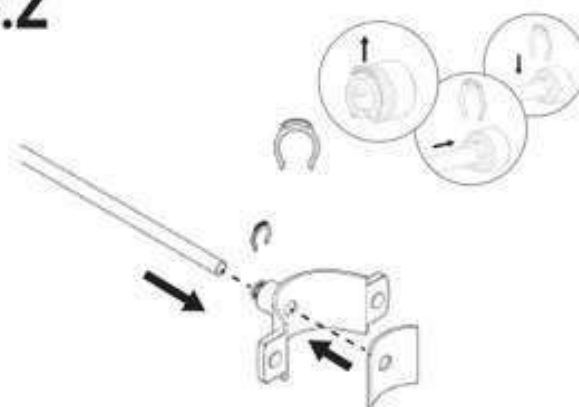
**w wolne gniazdko szybkozłączki podpiętej do ogranicznika przepływu FLOW 300 wpiąć wężyk a jego drugi koniec połączyć z zamontowaną białą obejmą**

Uwaga: należy upewnić się, że wywiercony otwór w syfonie pokrywa się z otworem w obejmie

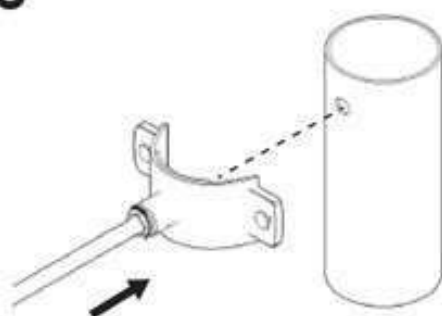
3 3.1



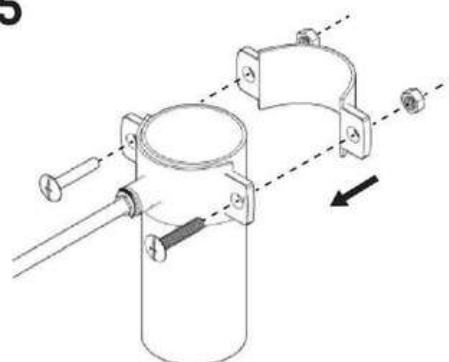
3.2



3.3



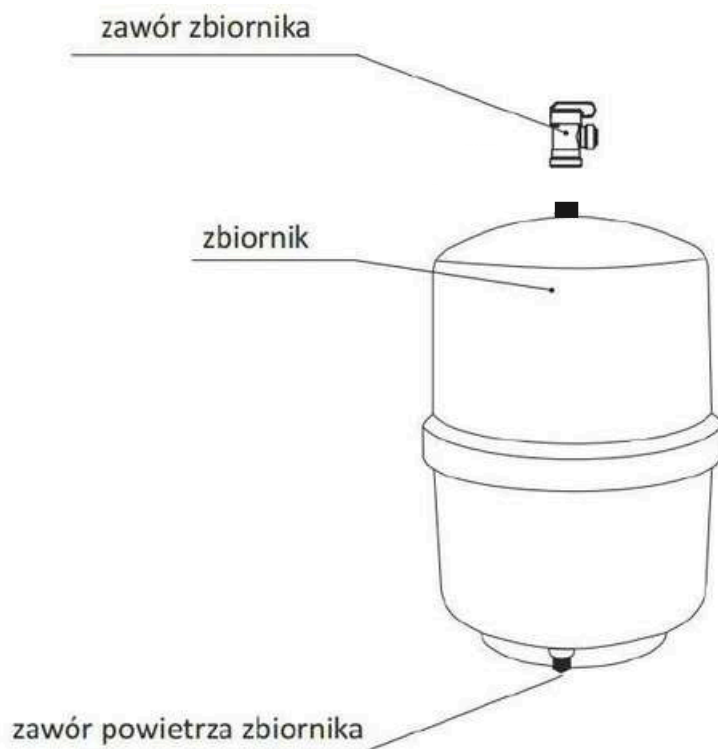
3.5



## 7. MONTAŻ SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

### Krok 4: Podłączenie zbiornika wody

- a) Na gwint w górnej części zbiornika zakręcić zawór, oraz podłączyć wężyk którego drugi koniec należy połączyć z wolnym gniazdem szybkozłączki na filtrze AV-GAC-L



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

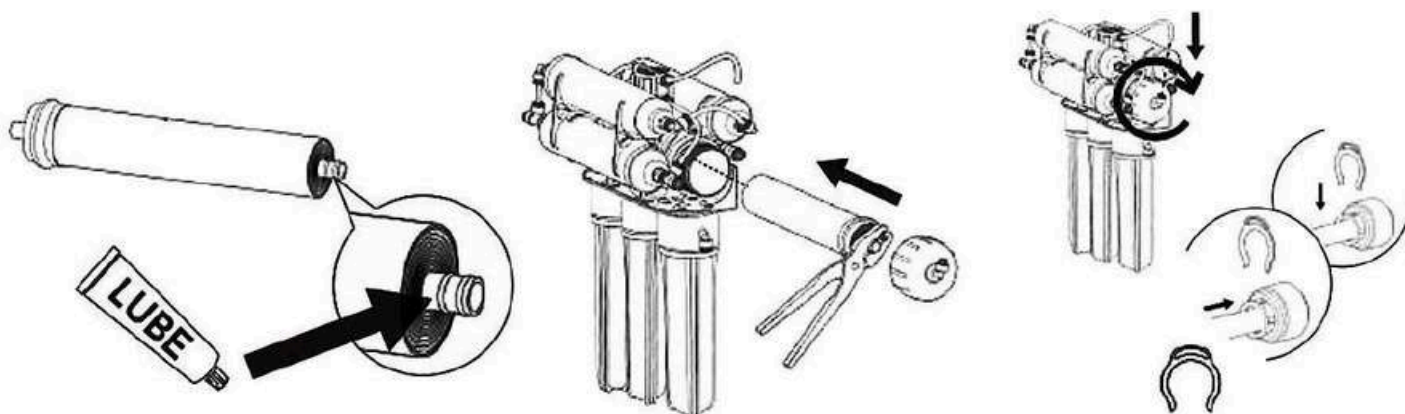
### Krok 5: Płukanie filtrów wstępnych

- Zdjąć folię ochronną z filtrów wstępnych i zamontować je w odpowiedniej kolejności, posmarować uszczelki korpusów wazeliną i następnie dokręcić obudowę kluczem
- Odpiąć wężyk wchodzący do dużej nakrętki w obudowie membrany
- Otworzyć zawór wody i przepłukać filtry wstępne przez 5 minut poprzez wypięty wężyk (np. do wiaderka)
- Zamknąć zawór wody

## 8. MONTAŻ SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

### Krok 6: Zamontowanie membrany

- a) Odkręcić dużą nakrętkę obudowy membrany
- b) Posmarować uszczelki membrany osmotycznej oraz w obudowie membrany wazeliną
- c) Włożyć membranę stroną z małymi uszczelkami do wnętrza obudowy dociskając ręką do oporu.
- d) Zakręcić dużą nakrętkę obudowy membrany dołączonym kluczem



### Krok 6a: W przypadku systemów z jonizatorem BIOCERA (niebieski)

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

### Krok 7: Uruchomienie

- a) Należy otworzyć zawór wody (zalecane bardzo powolne odkręcanie przez ok. 10 sekund)
- b) Otworzyć zawór do przepłukiwania membrany (na ograniczniku FLOW 300)
- b) Przepłukiwać membranę przez 10 minut
- d) Zamknąć zawór do przepłukiwania membrany (**można go otwierać na 10 minut po każdej przeprowadzonej wymianie filtrów oraz po dłuższym nieużywaniu filtra**)
- e) Otworzyć oba kurki kranu na 30 minut w celu odpowietrzenia filtrów poziomych liniowych
- f) Zamknąć kurki kranu po 30 minutach
- g) Odczekać godzinę czasu
- h) Ponownie otworzyć oba kurki kranu na 5 minut w celu przepłukania całego układu łącznie ze zbiornikiem
- i) Odczekać godzinę czasu
- j) Ponownie otworzyć oba kurki kranu na 5 minut w celu ponownego przepłukania całego układu łącznie ze zbiornikiem

**System jest gotowy do pracy.**

**Uwaga:**

**W ciągu pierwszych kilku godzin pracy należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń.**

## 9. WARUNKI GWARANCYJNE I REKLAMACYJNE

**Sprzedający gwarantuje sprawne działanie sprzętu przez okres 24 miesięcy (pod warunkiem prawidłowego montażu, eksploatacji oraz serwisowania sprzętu materiałami dostarczonymi odpłatnie przez sprzedawcę całego systemu.) 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.
- Ciśnienie pracy osmozy 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

## WKŁADY WYMIENNE I OKRESY EKSPLOATACJI

FCPS20 - wymiana średnio co 3-6 miesięcy\*

FCBL10 - wymiana średnio co 3-6 miesięcy\*

FCPS5 - wymiana średnio co 3-6 miesięcy\*

AV-GAC-L - wymiana średnio co 12 miesięcy\*

AV-MIN-L - wymiana średnio co 12 miesięcy\*

JONIZATOR AV-BIO-L - wymiana średnio co 12 miesięcy\*

MEMBRANA OSMOTYCZNA - wymiana średnio co 3-4 lata\*

- \*w zależności od jakości wody, ciśnienia, temperatury

# 10. PYTANIA I ODPOWIEDZI

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
<p><b>Nieszczelność układu - złączki.</b></p>	<p>1. Wężyk jest niedokładnie zainstalowany w złączce. Nieprawidłowo uszczelnione wkłady liniowe. Uszkodzenie obudowy wkładów liniowych.</p>	<p>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.</p>
<p><b>Nieszczelność układu - obejma odpływu.</b></p>	<p>1. Obejma odpływu została zainstalowana niepoprawnie.</p>	<p>1. Zdemontuj oraz zainstaluj ponownie obejmę odpływu zgodnie z wytycznymi niniejszej instrukcji.</p>
<p><b>Nieszczelność układu - wyciek spod korpusów.</b></p>	<p>1. Brak oringu uszczelniającego.                  2. Oring uszczelniający jest niepoprawnie zainstalowany</p>	<p>1. Sprawdzić czy oring/i znajduje się w/lub na korpusie.                  2. Poprawnie zainstalować oring/i.</p> <p>Przesmaruj oringi wazeliną</p>
<p><b>Znaczny spodek wydajności kilka sekund po otwarciu zaworu wylewki.</b></p>	<p>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.</p>	<p>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</p>
<p><b>Hałas podczas pracy urządzenia.</b></p>	<p>1. Obecność powietrza w zaworze czterodrożnym                  2. Ciśnienie wody zasilającej jest zbyt wysokie.</p>	<p>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.</p>

# 11. PYTANIA I ODPOWIEDZI

<b>Problem</b>	<b>Przyczyna</b>	<b>Rozwiązanie</b>
<b>Ciągły odpływ wody do kanalizacji.</b>	Ciśnieniewody w instalacji jest zbyt niskie.	Systemy RO doprawidłowego działania wymagają minimalnego ciśnienia na poziomie 3 bar.
<b>Ciągły odpływ wody do kanalizacji - system cały czas znajduje się w pozycji włączonej.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wkłady filtracji wstępnej są zapchane.</li><li>2. Membrana osmotyczna jest zużyta.</li><li>3. Uszkodzenie zaworu czterodrożnego.</li><li>4. Uszkodzenie zaworu jednokierunkowego, który zainstalowany jest w obudowie membrany w kolanie wody czystej.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymienić wkłady filtracji wstępnej</li><li>2. Wymienić membranę osmotyczną</li><li>3. Wymień zawór czterodrożny na wolny od wad.</li><li>4. Wymienić kolano z zaworem jednokierunkowym na wolne od wad.</li></ol>
<b>Brak odpływu wody do kanalizacji - system cały czas znajduje się w pozycji wyłączonej.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zapchany ogranicznik przepływu.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymienić ogranicznik przepływu. O prawidłowym kierunku przepływu wody informuje strzałka umieszczona na naklejce lub strzałka wytłoczona na obudowie ogranicznika.</li></ol>
<b>Woda po nalaniu do szklanki ma białe zabarwienie.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Obecność powietrza w układzie.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>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).</li></ol>

## 12. PYTANIA I ODPOWIEDZI

<b>Problem</b>	<b>Przyczyna</b>	<b>Rozwiązanie</b>
<b>Woda ma brzydki zapach</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Termin żywotności wkładu węglowego minął.</li><li>2. Membrana nie została dokładnie wypłukana z roztworu konserwującego.</li><li>3. Nie wykonane płukanie systemu</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymienić liniowy wkład z węglem aktywowanym.</li><li>2. Zlać wodę ze zbiornika i odczekać aż zbiornik ponownie się napełni.</li><li>3. Dokonać dezynfekcji zbiornika</li><li>4. Dokonać dezynfekcji całego systemu.</li></ol>
<b>W zbiorniku znajduje się zbyt mało wody.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ciśnienie powietrza w zbiorniku jest zbyt wysokie.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li></ol>
<b>Brak wypływu wody z wylewki, zbiornik na wodę jest pełny</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ciśnienie powietrza w zbiorniku jest zbyt małe.</li><li>2. Zawór zbiornika jest zamknięty.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Otworzyć zawór zbiornika</li></ol>