



The Clear Choice
Water Filtration Systems

CHROŃ ŚRODOWISKO



RX-AFRO3-AQ
Instrukcja montażu

1. Wskazówki bezpieczeństwa

UWAGA! Systemu nie należy stosować do wody skażonej biologicznie oraz nieznanego pochodzenia.

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez przeszkolonych serwisantów hydraulicznych. Należy używać tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych, elementów filtracyjnych i akcesoriów marki **Aquafilter**.

Przestrzeżenie instrukcji jest warunkiem:

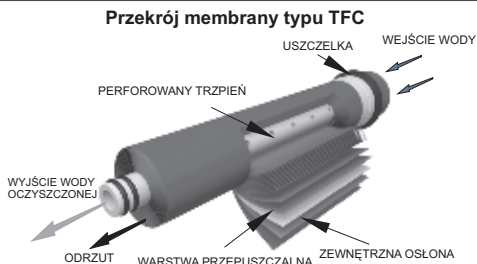
- bezawaryjnej eksploatacji,
- realizacji roszczeń z tytułu wadliwej pracy.

- 1) Przed przystąpieniem do instalacji systemu należy najpierw przeczytać instrukcję montażu.
- 2) Sprawdzić czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy potrzebne do instalacji (patrz punkt 6. - zawartość opakowania).
- 3) Należy pamiętać o tym, aby po zainstalowaniu systemu, a także po każdej wymianie wkładów, membrany osmotycznej, a także w przypadku dłuższego nieużywania systemu (np. podczas wyjazdu) przeprowadzić proces płukania (patrz punkt 12.), następnie pozostawić system na 5-6 godzin w celu aktywacji środowiska filtrującego.
- 4) Przed wypiciem wody należy najpierw wyjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę, a następnie symetrycznie docisnąć jej kolnierze.
- 5) Podczas odpinania i instalowania wężyków należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby ich nie załamać (prawidłowo zamontowany wężyk zagłębia się na ok. 1,5 cm w szybkozłączce).
- 6) Podczas odpinania lub instalacji wężyków nie należy zmieniać położenia kształtek wkręconych w obudowę membrany osmotycznej.
- 7) Po zainstalowaniu wężyka w szybkozłączce należy zabezpieczyć miejsce połączenia klipsem.
- 8) Do uszczelniania gwintów wykonanych z tworzywa sztucznego należy używać wyłącznie taśmy teflonowej. **Do uszczelniania nie można używać paku!**
- 9) Do mycia korpusu nie należy stosować agresywnych środków czyszczących. Przed włożeniem membrany należy dokładnie wypłukać korpus.
- 10) Podczas instalacji nowego wkładu liniowego w systemie należy pamiętać o kierunku przepływu wody (o prawidłowym kierunku przepływu wody informuje strzałka umieszczona na naklejce każdego z wkładów liniowych).
- 11) Przed i po wymianie wkładów lub membrany osmotycznej należy dokładnie umyć ręce.
- 12) Membrana osmotyczną należy wyjąć z opakowania na chwilę przed instalacją w obudowę membrany.
- 13) W przypadku nieszczelności, należy natychmiast odłączyć system od źródła zasilania wody.
- 14) Ogranicznik przepływu należy poddawać procesowi czyszczenia raz na 12 miesięcy.
- 15) Woda poddana filtracji osmotycznej musi spełniać odpowiednie warunki (patrz punkt 4.).
- 16) W przypadku nie używania systemu, należy zamknąć zawory **BV250W-JG** oraz zawór **SEWBV1414**.
- 17) Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z użytkowania systemu w celach innych niż filtrowanie wody.
- 18) Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku.
- 19) Zastrzegamy sobie prawo do jakiegokolwiek zmian lub uzupełnień udostępnionych informacji technicznych bez dokonania wcześniejszej zapowiedzi.

Należy używać tylko i wyłącznie oryginalnych wkładów i membran filtracyjnych marki **Aquafilter**. W przypadku stosowania elementów innej marki producent nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawne działanie systemu oraz za jakiegokolwiek z tym związane szkody.

2. Technologia filtracji metodą odwróconej osmozy

Odwrócona osmoza polega na separacji cząsteczek wody od innych rozpuszczonych w niej związków za pomocą membrany półprzepuszczalnej – jest to proces odwrótny do naturalnego procesu osmozy zachodzącego we wszystkich żywych komórkach. **Membrana zatrzymuje 96% - 99% rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, bakterii oraz różnych wirusów.** Półprzepuszczalna membrana osmotyczna składa się z wielu warstw nawiniętych na perforowany trzpień umieszczony wewnątrz membrany. Zanieczyszczona woda wtłaczana jest pod ciśnieniem na powierzchnię membrany, gdzie cząstki wody przenikają przez mikroskopijne pory membrany. Zanieczyszczenia zostają wydzielone i odrzucone do odpływu.



3. Parametry techniczne systemu

Temp. pracy.....	od 2°C do 45°C
Ciśnienie pracy.....	2,8 bar - 6 bar
Wydajność*.....	280 l / doba (dotyczy membrany TFC-7F5F)
Przyłącze wodne.....	1/2"

* wydajność nominalna

4. Parametry, które musi spełniać woda doprowadzana do systemów RO*

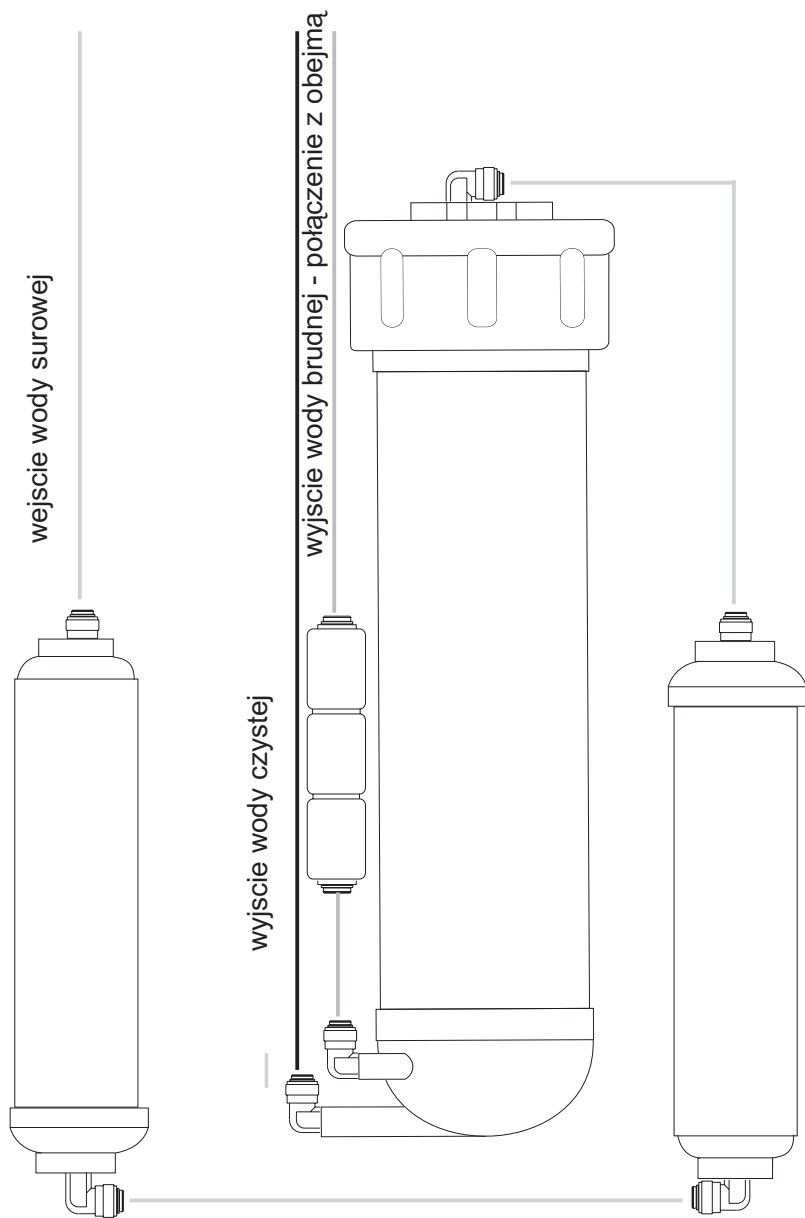
Odczyn wody.....	2 pH - 11 pH
Maks. twardość ogólna.....	400 ppm ³ (mg / l)
Maks. zasadowość.....	8 mval/l
Zawartość żelaza i manganu.....	< 0.05 ppm ³ (mg / l)
Maks. index SDI ¹	SDI 5
Maks. zasolenie wody TDS ²	2000 ppm ³ (mg / l)

¹ **SDI** (Silt Density Index) współczynnik mający decydujący wpływ przy projektowaniu systemu odwróconej osmozy. Wyraża on zdolność wody do zanieczyszczania membran. Jego wartość powinna być < 5.

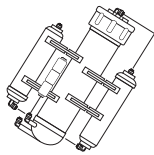
² **TDS** (Total Dissolved Solids) stopień zasolenia wody.

³ **ppm** - jedna część na milion.

* dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania systemu przy parametrach wody zasilającej nie spełniających powyższych wymogów.



6. Zawartość opakowania



Akwarystyczny system
Odwrotnej Osmozy
RX-AFRO3-AQ



Klucz do
obudowy membrany
FXWR



Klucz do szybkolączek
AQCWW-W



Chromowane
przyłącze z uszczelką
FT06
(1/2" GZ x 1/2" GW x 1/4" GW)



Taśma
teflonowa
TAS0004



Zawór
odcinający
SEWBV1414



Wężyk



2 x klips montażowy
C2500W



Obejma odpływa
SC500B14



Instrukcja
montażu
XI-RO



2 x Zawór*
BV250W-JG

* system powinien być wyposażony w zawory zamykające wodę (zawór montowany na wejściu wody do kanalizacji, zawór montowany na wyjściu wody czystej), nie zamontowanie zaworów skróci żywotność membrany Odwróconej Osmozy.

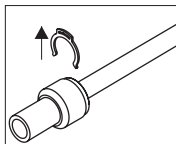
7. Sposób podłączenia wężyków do szybkozłączy typu JG (John Guęst) i QC (Quick connector)

Odlączenie wężyka:

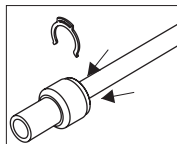
- 1) Zdjąć klips zabezpieczający z szybkozłączy (jeżeli występuje) (rys. 1).
- 2) Docisnąć symetrycznie kołnierz szybkozłączy i wyciągnąć wężyk (rys. 2).
- 3) Wyciągnąć wężyk (rys. 3).

Podłączenie wężyka:

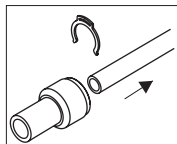
- 1) Wepchnąć wężyk w szybkozłączy (prawidłowo zamontowany wężyk zagłębia się na 1,5 cm w szybkozłączy) (rys. 4).
- 2) Założyć klips zabezpieczający (jeżeli występuje) (rys. 5).



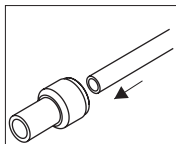
Rys. 1



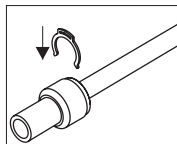
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

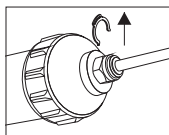
7.1. Sposób wymontowywania i instalowania złączki we wkładzie (nowy wkłady z wkręcanym kolankiem)

Wymontowanie złączki z wkładu:

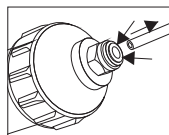
- 1) Zdjąć klips zabezpieczający z szybkozłączy (Rys. 1).
- 2) Docisnąć symetrycznie kołnierz szybkozłączy i wyciągnąć wężyk (Rys. 2).
- 3) Wykręcić złączki proste ze starego wkładu (na wejściu i wyjściu wody). (Rys. 3).
- 4) Zdjąć z gwintu złączki starą taśmę teflonową (Rys. 4).
- 5) Na gwint złączki nawinać kilkanaście warstw taśmy teflonowej. Taśmę należy nawijać w kierunku odwrotnym do kierunku wkręcania złączki (Rys. 5).

Zamontowanie złączki we wkładzie:

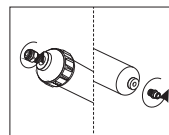
- 1) Wkręcić kolanko do nowego wkładu. Uwaga podczas wkręcania kolanka, nie cofać kolanka. Cofnięcie wkręcanego elementu może doprowadzić do rozszczelnienia połączenia oraz wycieku wody (Rys. 6).



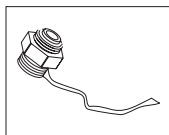
Rys. 1



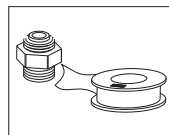
Rys. 2



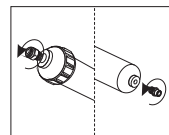
Rys. 3



Rys. 4

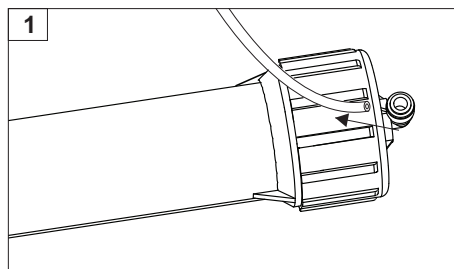


Rys. 5

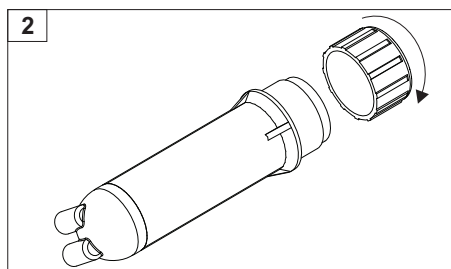


Rys. 6

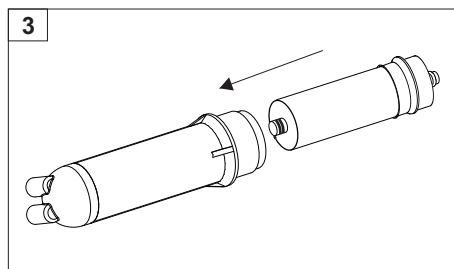
8. Przygotowanie systemu do instalacji - instalacja membrany RO



Wypiąć wężyk od kolanka wejściowego obudowy membrany osmotycznej. **UWAGA! Wcześniej wypiąć klips zabezpieczający szybkozłączkę.**

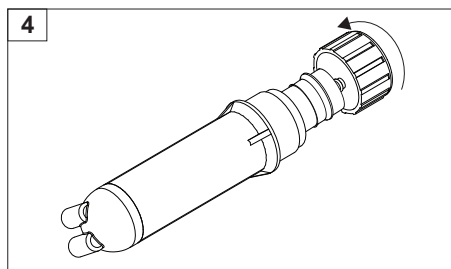


Rozkręcić obudowę membrany osmotycznej.



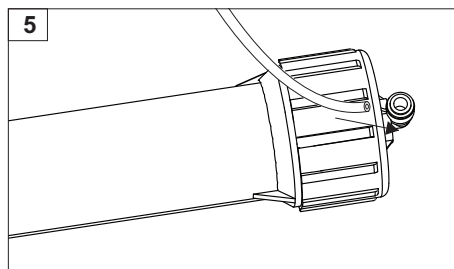
Włożyć membranę osmotyczną do wnętrza obudowy (membranę należy wkładać krótcem z dwoma oringami w kierunku dna obudowy).

Uwaga! Należy sprawdzić, czy na membranie znajduje się kołnierz uszczelniający.



Posmarować oringi wazeliną kosmetyczną białą, następnie silnie skrócić obudowę membrany osmotycznej.

Uwaga! Podczas skręcania elementów należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić uszczelek.

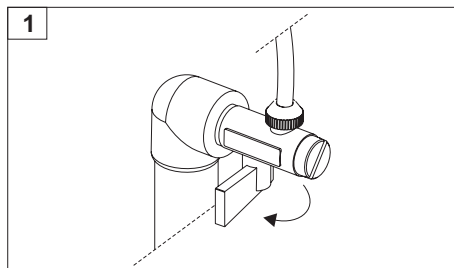


Podłączyć wężyk od kolanka wejściowego obudowy membrany osmotycznej. **UWAGA! Zabezpieczyć połączenie klipssem.**

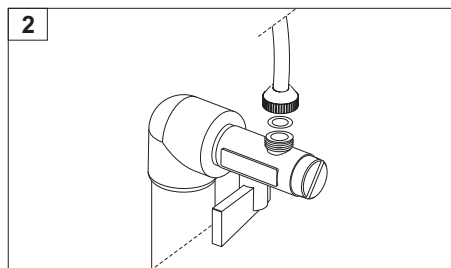
UWAGA! Po zamontowaniu membran należy sprawdzić poprawność połączeń, a także czy wszystkie połączenia szybkozłączek zabezpieczone klipsami.

9. Instalacja

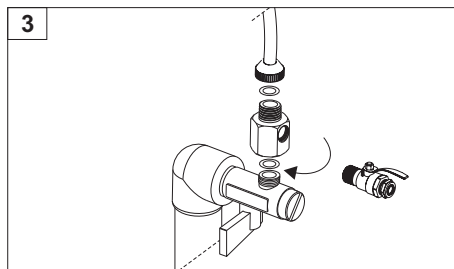
Uwaga! Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku błędów montażowych oraz eksploatacyjnych, a także za używanie systemu niezgodnie z jego przeznaczeniem. System należy instalować w pomieszczeniach, których temperatura przekracza 2°C.



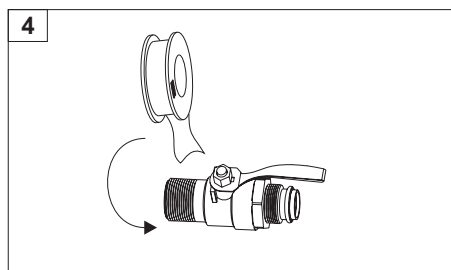
Zamknąć zawór odcinający na rurze doprowadzającej zimną wodę.



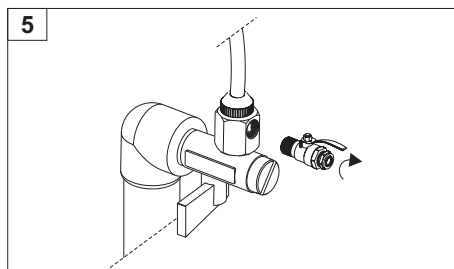
Odkręcić od zaworu (przyłącza) elastyczny wąż.
Uwaga! Pomiędzy zaworem a wężykiem znajduje się gumowa uszczelka - nie zgub jej.



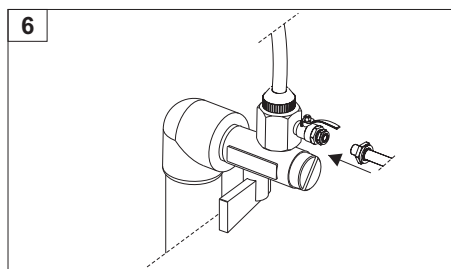
Nakręcić chromowane przyłącze na rurę w pozycji, która pozwoli na łatwe wkręcenie zaworu **SEWBV1414** oraz pozwoli na jego swobodne otwieranie i zamykanie.
Uwaga! Należy pamiętać o umieszczeniu uszczelek w odpowiednich miejscach połączeń.



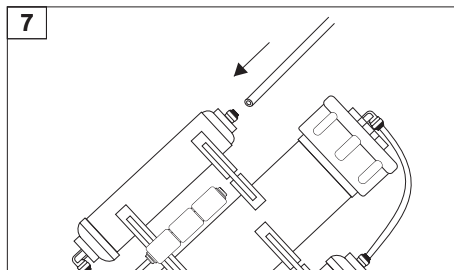
Na gwint zaworu odcinającego **SEWBV1414** nawinąć kilkanaście warstw taśmy teflonowej **TAS0003**.



Wkręcić zawór **SEWBV1414** do chromowanego przyłącza **FT06**.



Nasunąć nakrętkę na wężyk, który należy połączyć z zaworem **SEWBV1414**, a następnie wsunąć wężyk do końca i dokręcić nakrętkę.

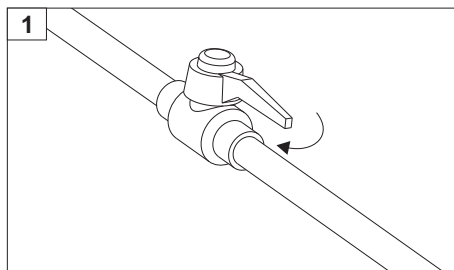


7

Drugi koniec wężyka podłączyć do wkładu liniowego na wejściu wody do systemu. **UWAGA!** Przed instalacją wężyka zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Podczas instalacji wężyka zachować szczególną ostrożność aby nie załamać wężyka.

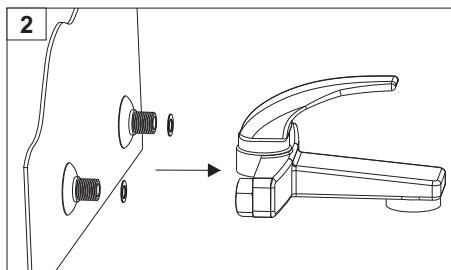
9.1. Instalacja systemu do baterii naściennej - Opcja

Uwaga! Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku błędów montażowych oraz eksploatacyjnych, a także za używanie systemu niezgodnie z jego przeznaczeniem. System należy instalować w pomieszczeniach, których temperatura przekracza 2°C.



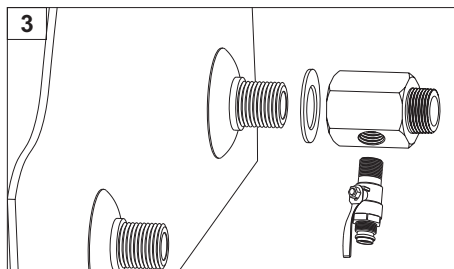
1

Zakręcić zawór doprowadzający wodę.



2

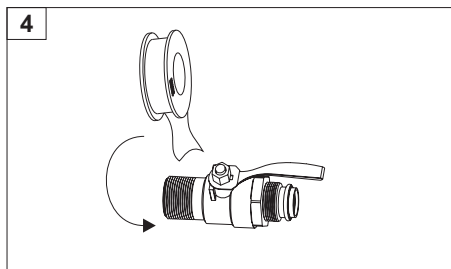
Odkręcić baterię od ściany.



3

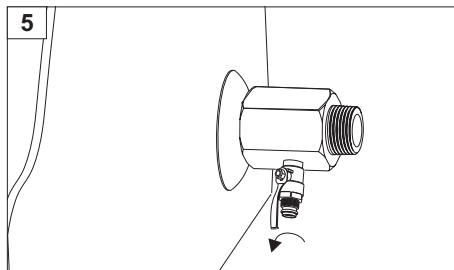
Nakręcić chromowane przyłącze FT07 (brak w zestawie) na rurę doprowadzającą zimną wodę w pozycji, która pozwoli na łatwe wkręcenie zaworu SEWBV1414 oraz ułatwi jego swobodne otwieranie i zamykanie.

Uwaga! Należy pamiętać o umieszczeniu uszczelek w odpowiednich miejscach połączeń.

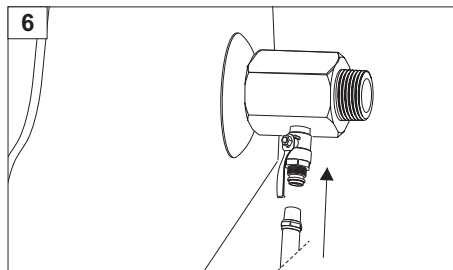


4

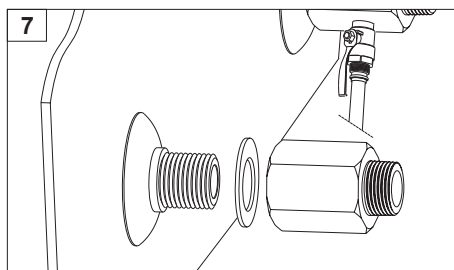
Na gwint zaworu kulowego SEWBV1414 nawinać kilkanaście warstw taśmy teflonowej.



Wkręcić zawór **SEWBV1414** do chromowanego przyłącza **FT07** (brak w zestawie).

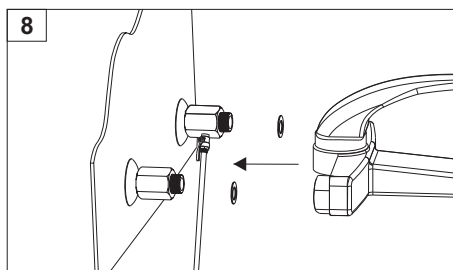


Nasunąć nakrętkę na wężyk, a następnie połączyć go z zaworem **SEWBV1414** wsuwając do końca i dokręcając nakrętkę.

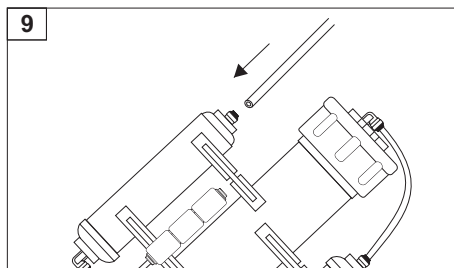


Nakręcić chromowane przyłącze **FT02** (brak w zestawie) n a rurę doprowadzającą gorącą wodę.

Uwaga! Należy pamiętać o umieszczeniu uszczelek w odpowiednich miejscach połączeń.



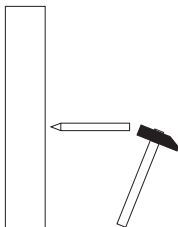
Do zamontowanych złąbek dokręcić baterię.



Drugi koniec wężyka podłączyć do wkładu liniowego na wejściu wody do systemu. **UWAGA!** Przed instalacją wężyka zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Podczas instalacji wężyka zachować szczególną ostrożność aby nie załamać wężyka.

10. Instalacja odpływu

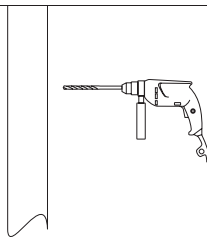
1



Używając punktaka i młotka należy zaznaczyć miejsce wiercenia na rurze odpływowej, zachowując ostrożność, aby nie uszkodzić rury.

Uwaga! Wyboru miejsca wiercenia dokonać w sposób nie utrudniający późniejszego dostępu do połączenia.

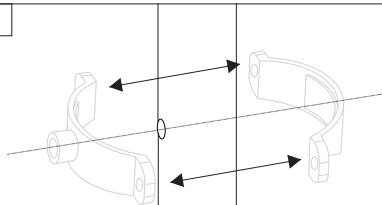
2



Używając wiertarki i wiertła (5mm) należy wywiercić otwór w rurze odpływowej we wcześniej zaznaczonym miejscu.

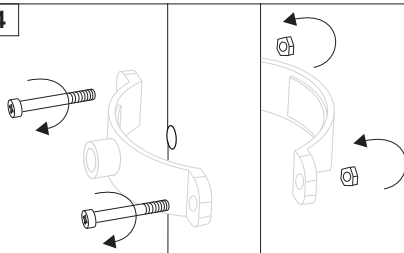
Uwaga! Zwrócić szczególną uwagę by os wykonywanego otworu była prostopadłą do osi rury. Wierceniui podlegą tylko jedną ścianką rury.

3



Założyć obejme SC500B14 na rurze odpływowa tak, aby os przyłącza wężyka pokrywała się z osią otworu.

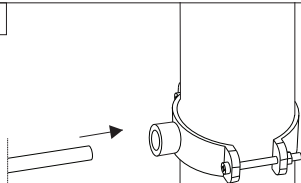
4



Skrec ze sobą dwie połowy obejmy SC500B14.

Uwaga! Upewnij się, że wykonane połączenie jest szczelne.

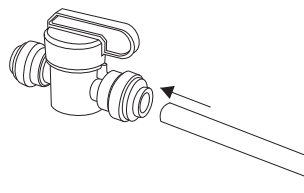
5



Koniec wężyka wcisnąć w szybkozłączkę zainstalowana do obejmy odpływu.

UWAGA! Przed wpięciem wężyką zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Po zainstalowaniu wężyką zabezpieczyć połączenie klipssem.

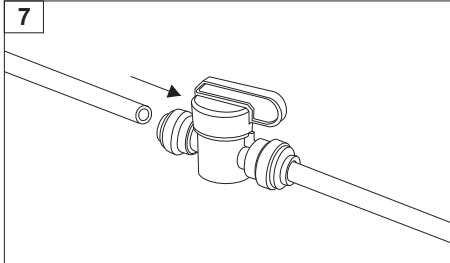
6



Drugi koniec wężyką podłączyć do zaworu BV250W-JG.

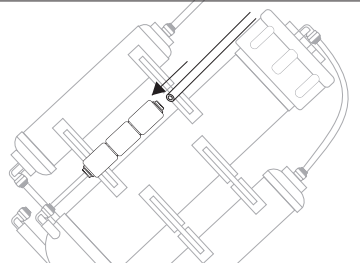
UWAGA! Przed wpięciem wężyką zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Po zainstalowaniu wężyką zabezpieczyć połączenie klipssem.

7



Do zaworu BV250W-JG (druga strona), podłączyć wężyką **UWAGA!** Przed wpięciem wężyką zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Po zainstalowaniu wężyką zabezpieczyć połączenie klipssem.

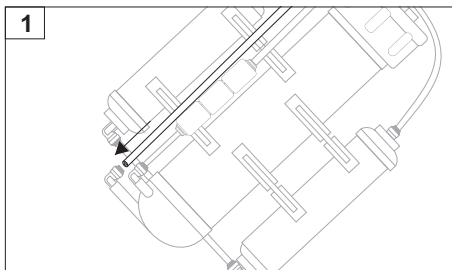
8



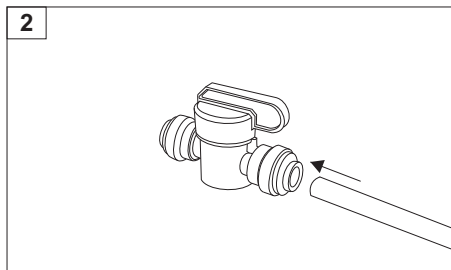
Drugi koniec wężyką podłączyć do ogranicznika odpływu.

UWAGA! Przed wpięciem wężyką zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Po zainstalowaniu wężyką zabezpieczyć połączenie klipssem.

11. Instalacja wężyka wody czystej

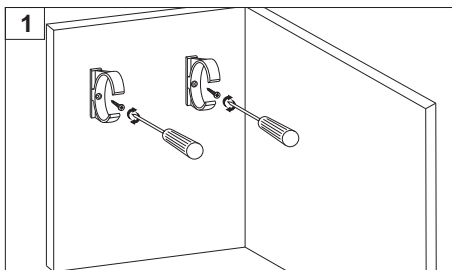


Do kolanka odbudowy membrany Osmotycznej podłączyć wężyk, który będzie odprowadzał wodę czystą.
UWAGA! Przed wpięciem wężyka zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Po zainstalowaniu wężyka zabezpieczyć połączenie klipssem.

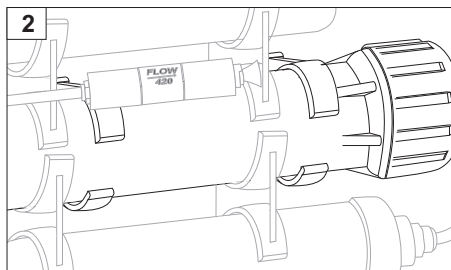


Do drugiego końca wężyka podłączyć zawór BV250W-JG.
UWAGA! Przed wpięciem wężyka zdjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę. Po zainstalowaniu wężyka zabezpieczyć połączenie klipssem.

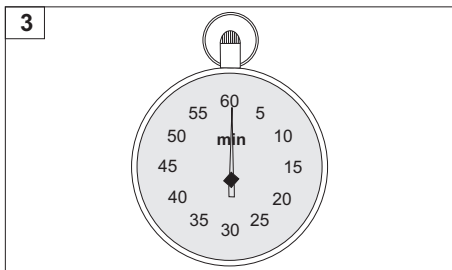
12. Umocowanie systemu w klipsach



Dokręcić dwa uchwyty do jednej ściany szafki podzlewozmywakowej.

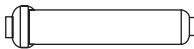

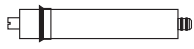


Wpiąć w uchwyty korpus (system), w którym zainstalowana jest membrana RO.
UWAGA! Podczas instalacji systemu w uchwytach zachować szczególną ostrożność aby nie załamać wężyków.



Przepłukać system około 15 litrami wody. Czas płukania nie powinien być krótszy niż 60 minut.
UWAGA! Wypływająca woda nie jest wskazana do użycia, nie należy używać tej partii wody.
Po zakończeniu procesie płukania można przystąpić do korzystania z systemu.

13. Elementy filtrujące

Rodzaj wkładu	Opis	Żywotność*	Rozmiar
	AIPRO Liniowy wkład mechaniczny do zimnej wody. Zatrzymuje piasek, cząstki rdzy, zawiesiny. Zawiera włókninę polipropylenową, która znakomicie poprawia parametry organoleptyczne wody.	3 - 6 miesięcy	10" x 2" (25 cm x 5,08 cm)
	AIMRO Wkład z węglem z łupin orzecha kokosowego. Usuwa chlor oraz substancje organiczne.	3 - 6 miesięcy	10" x 2" (25 cm x 5,08 cm)
	Membrana osmotyczna usuwa z wody 96% - 99% wszystkich zanieczyszczeń (w tym niektóre bakterie i wirusy).	do 36 miesięcy	11,9" x 1,8" (30 cm x 4,5 cm)

* w zależności od jakości wody oraz stopnia jej zanieczyszczenia.

Wymiana wkładów i membrany ważne informacje.

W celu wymiany wkładów lub membrany osmotycznej skorzystaj z punktów 7. oraz 7.1, a także stosuj się do poniższych informacji.

- 1) Przed wypięciem wężyka należy najpierw wyjąć klips zabezpieczający szybkozłączkę, a następnie symetrycznie docisnąć jej kołnierz.
- 2) Podczas odpinania i instalowania wężyków należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby ich nie załamać (prawidłowo zamontowany wężyk zagłębia się na ok. 1,5 cm w szybkozłączce).
- 3) Podczas odpinania lub instalacji wężyków nie należy zmieniać położenia kształtek wkręconych w obudowę membrany osmotycznej.
- 4) Po zainstalowaniu wężyka w szybkozłączce należy zabezpieczyć miejsce połączenia klipsem.
- 5) Do uszczelniania gwintów wykonanych z tworzywa sztucznego należy używać wyłącznie taśmy teflonowej. **Do uszczelniania nie można używać pakul.**
- 6) Do mycia korpusu nie należy stosować agresywnych środków czyszczących. Przed włożeniem membrany należy dokładnie wypłukać korpus.
- 7) Podczas instalacji nowego wkładu liniowego w systemie należy pamiętać o kierunku przepływu wody (o prawidłowym kierunku przepływu wody informuje strzałka umieszczona na naklejce każdego z wkładów liniowych).
- 8) Przed i po wymianie wkładów lub membrany osmotycznej należy dokładnie umyć ręce.
- 9) Membranę osmotyczną należy wyjąć z opakowania na chwilę przed instalacją w obudowie membrany.
- 10) W przypadku nieszczelności, należy natychmiast odłączyć system od źródła zasilania wody.
- 11) Ogranicznik przepływu należy poddawać procesowi czyszczenia raz na 12 miesięcy.

Należy używać tylko i wyłącznie oryginalnych wkładów i membran filtracyjnych marki **Aquafilter®**. W przypadku stosowania elementów innej marki producent nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawne działanie systemu oraz za jakiegokolwiek z tym związane szkody.