

GE Infrastructure  
Water & Process Technologies

MERLIN

KOMPAKTOWY SYSTEM RO

## INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



e-mail: [kenik24@interia.pl](mailto:kenik24@interia.pl)  
telefon: 0-885-400-700

W5NSA 25.12.2004

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem instalacji Systemu Odwróconej Osmozy - Merlin, należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zaleceniami, uwagami i wskazówkami zawartymi w tej instrukcji.

Woda zasilająca System RO Merlin musi spełniać wymagania wody pitnej. Nie należy używać wody nie spełniającej wymagań bakteriologicznych lub wody o nieznannej jakości bez należytej dezynfekcji przed i po Systemie.

Stosuj obowiązujące lokalnie normy i przepisy dotyczące przyłączy hydraulicznych oraz wszelkie normy sanitarne.

System RO Merlin może być zasilany wodą o ciśnieniu od 2.8 bar (minimum) do 5.5 bar (maksimum). Jeżeli jest to konieczne, to należy zastosować zawór redukujący ciśnienie wody zasilającej System.

System RO Merlin nie powinien być instalowany w pomieszczeniach o niskich lub wysokich temperaturach. Temperatura wody zasilającej powinna mieścić się w przedziale od 4° C do 38° C. Zasilanie Systemu wodą o temp. powyżej 38° C spowoduje jego uszkodzenie.

Na czas transportu i magazynowania membrany osmotyczne zabezpieczone zostały specjalnym środkiem konserwującym. Środek ten powinien być dokładnie usunięty - wypłukany zgodnie z załączoną instrukcją. Konserwant nie jest szkodliwy dla zdrowia, ale zmienia niekorzystnie smak wody.

## OGÓLNE ZASADY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY

Merlin - System Odwróconej Osmozy - RO przeznaczony jest do uzdatniania wody pitnej. Ciśnienie wody zasilającej wykorzystane jest do odwrócenia naturalnego procesu zwanego - osmozą. Dzięki temu ciśnieniu woda jest forsowana do migracji poprzez specjalną membranę, na której odfiltrowane są z wody sole mineralne i zanieczyszczenia. Czysta woda - produkt / permeat kierowana jest do kranu wody pitnej, a woda zawierająca sole mineralne i zanieczyszczenia - odrzut / koncentrat kierowana jest do ścieków.

System zawiera następujące wymienne wkłady. Filtr Wstępny do usuwania zawiesin i chloru z wody zasilającej przed wejściem na membrany RO. Dwie Membrany RO oraz Filtr Końcowy służący do usuwania ewentualnych pozostałości zapachowo-smakowych.

### UWAGI OGÓLNE PRZED INSTALACJĄ SYSTEMU RO MERLIN

- Najlepsze rezultaty osiąga się, gdy System RO Merlin zasilany jest wodą zmiękczoną
- Woda zasilająca musi spełniać warunki podane w specyfikacji (zawiesina, ciśnienie, etc.).
- Wykonanie analizy jakościowej wody zasilającej System RO Merlin pozwala na dobranie odpowiedniego uzdatniania wstępnego.
- Wkłady powinny być wymieniane regularnie z częstotliwością zgodną z zaleceniami zawartymi w dalszej części instrukcji.

**UWAGA:** Zaleca się, aby System RO Merlin pracował codziennie przynajmniej przez 1 minutę

**OSTRZEŻENIE:** System RO Merlin™ przeznaczony jest do pracy bez użycia ciśnieniowego zbiornika magazynującego wodę. Podłączenie systemu do ciśnieniowego zbiornika magazynującego wodę może spowodować uszkodzenie jego ważnych komponentów.

## SPIS KOMPONENTÓW SYSTEMU RO

System RO Merlin dostarczany jest w komponentach do instalacji u użytkownika. Przed rozpoczęciem instalacji sprawdź czy System jest kompletny.

ILOŚĆ	OPIS	NR KAT
1	Obudowa Główna	1244617
1	Uchwyt - Podpora	1239708
1	Zatrząsk	1239731
1	Kolanko Przyłącze - Płukanie (O-ring) - niebieski	1240119
1	Tulejka 1/4"	1240626
1	Korek 1/4"	1240624
1	Kolanko Przyłącze - Woda Zasilająca (O-ring) - biały	1240117
2	Tulejka 1/2"	1240628
1	Kolanko Przyłącze - Koncentrat/Odrzut (O-ring) - szary	1240116
1	Kolanko Przyłącze - Permeat/Produkt (O-ring) - niebieski	1240118
4	Tulejka 3/8"	1240627
3	Obudowa Wkładów	1239705
3	O-ring Obudowy Wkładów	1240326
2	Złączka Filtra Końcowego - szary	1240633
1	Smar - Silicon	1013501
	<b>WĘŻYKI</b>	
4 feet	1/2" Kolor Naturalny - Zasilanie	1240622
4 feet	3/8" Kolor Niebieski - Produkt / Permeat	1240621
4 feet	3/8" Kolor Czarny - Odrzut / Koncentrat	1240620
2.5 feet	1/2" Kolor Czerwony - Ściek	1240623
	<b>ZESTAW KRANU</b>	
1	Kran	1240153
1	Przerwa Powietrzna	1240155
1	3/8" Złączka Wężyk - Gwint	1240625
	<b>PRZYŁĄCZE ODRZUTU / ŚCIEKU</b>	
1	Zestaw Typu BOA	1240564
	<b>WKŁADY</b>	
2	Membrana- czarna	1238342
1	Filtr Wstępny - biały	1237460
1	3/8" In-Line Węglowy Filtr Końcowy	1244746

**UWAGA:** Z uwagi na różne wymagania lokalne, zawór zasilający System RO Merlin, powinien być dobrany i dostarczony przez osobę wykonującą montaż (zawór nie jest dostarczany przez producenta).

## LOKALIZACJA SYSTEMU

System przeznaczony jest do instalacji w szafce kuchennej pod zlewem. System może być położony na dnie szafki w dowolnej pozycji, ale tak, aby nie był wywierany nacisk na kolanka łączące. Kran systemu może być zainstalowany na zlewie lub na blacie zlewozmywaka.

System może być zainstalowany w znacznej odległości od kranu.

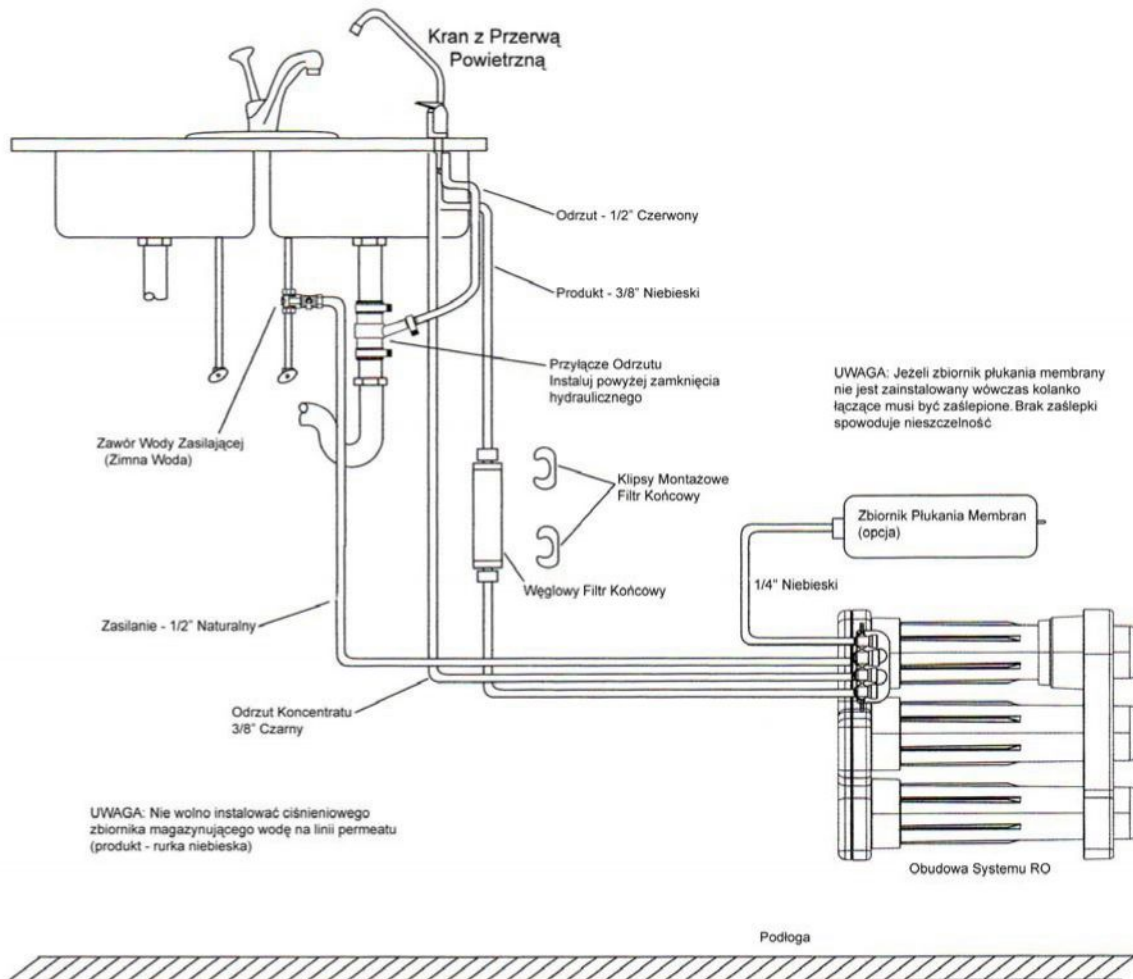
**Uwaga:** Zaleca się stosowanie krótkich odcinków rurek łączących, gdyż zbytnie ich wydłużenie, może zakłócić prawidłowe funkcjonowanie systemu. W razie potrzeby można zastosować pompę wspomagającą dla podniesienia ciśnienia wody zasilającej system.

**ZASILANIE:** Z uwagi na różne wymagania lokalne, zawór zasilający System RO Merlin powinien być dobrany i dostarczony przez osobę wykonującą montaż (zawór nie jest dostarczany przez producenta).

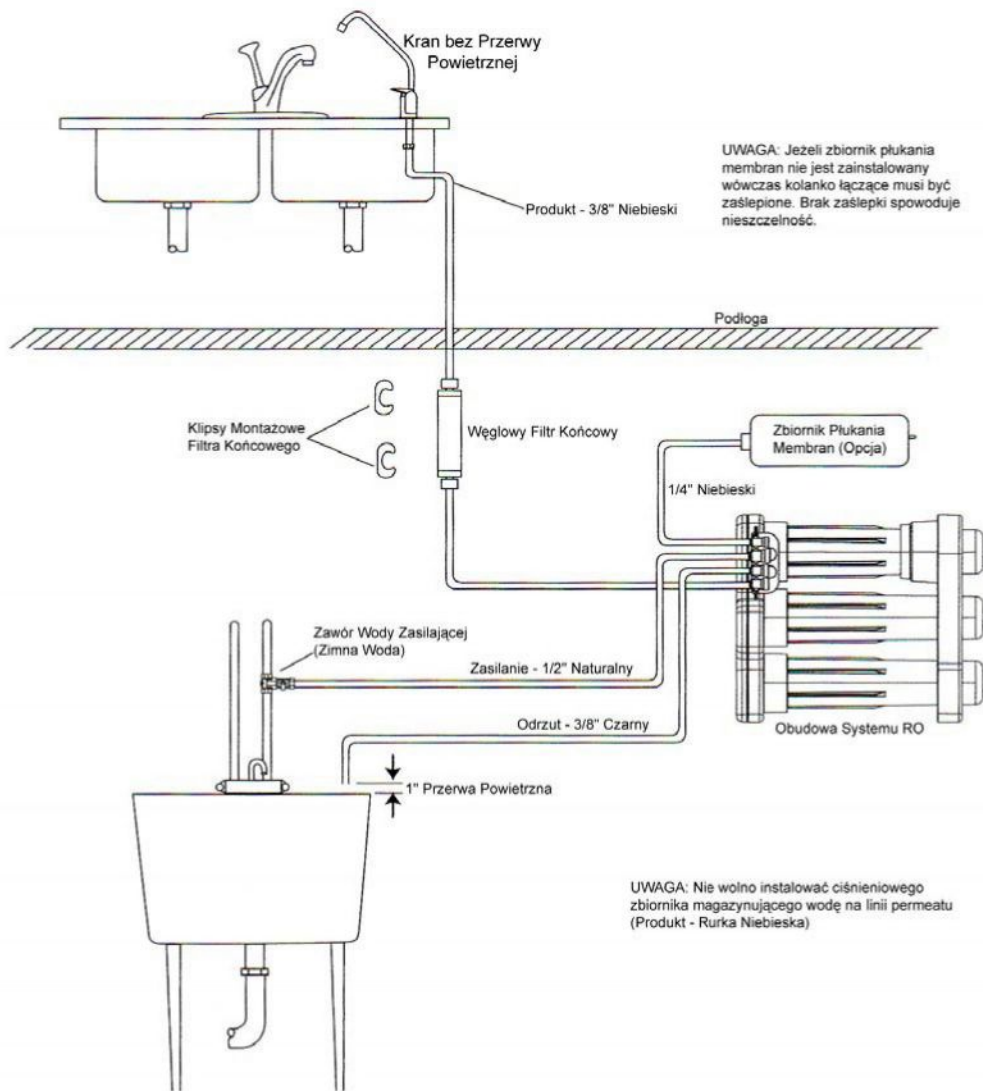
**ODRZUT:** System powinien być ulokowany tak, aby możliwe było odprowadzanie wody odrzucanej - tzw. koncentratu. Potrzebna jest do tego kratka ściekowa, studzienka, lub odpowiednie przyłącze do rur kanalizacyjnych. System wyposażony jest w przyłącze umożliwiające odprowadzanie koncentratu do rury syfonowej pod zlewem. Nie należy instalować lub prowadzić wężyka łączącego w pomieszczeniach gdzie temperatura może spaść poniżej 00 C.

1. **Kran** - Powinien być ulokowany w pobliżu zlewu, z którego najczęściej czerpana jest woda do picia. Dla prawidłowej instalacji kranu wymagana jest gładka powierzchnia o średnicy około 6 cm na górnej i dolnej powierzchni punktu montażu. Grubość płyty, na której montowany jest kran nie powinna przekraczać 35mm.
2. **System** - System może być zlokalizowany w dowolnym miejscu szafki pod zlewem, w piwnicy lub w okolicy pralki, tam gdzie mamy łatwy dostęp do wody zasilającej i systemu ściekowego.
3. **Woda Zasilająca** - Zaleca się instalowanie systemu w pobliżu źródła wody zasilającej. Woda zasilająca powinna spełniać wszystkie wymagania i normy dla wody pitnej. Zastosowanie wody zmiękczonej znacznie przedłuży żywotność wkładów i membran. Odpowiedni dla danych warunków lokalnych zawór powinien być dostarczony przez monter (nie jest one dostarczony z Systemem).
4. **Przyłącza Odrzutu** - Woda odrzutu - koncentrat, powinna być kierowana do kanalizacji tak, aby zapobiec możliwości zasyfonowania ścieków (np. przerwa powietrzna). Kran może być wyposażony w system przerwy powietrznej (opcja). W przypadku odprowadzania "koncentratu bezpośrednio do kratki ściekowej (kran bez przerwy powietrznej), należy zapewnić przynajmniej 25mm odstępu między końcem wężyka odrzutu a poziomem kratki ściekowej.

Nie należy podłączać linii odrzutu – koncentratu do instalacji odpływowej z maszyny do mycia naczyń lub z młynka zainstalowanego pod zlewozmywakiem. Urządzenia te mogą wytwarzać znaczne ciśnienie zwrotne, a to z kolei może spowodować przelewanie się wód odpływowych przez instalację przerwy powietrznej.



Rys. 1 Typowa Instalacja w Szafce Zlewozmywaka



Rys.2 Typowa Instalacja w Piwnicy

## WYMAGANE NARZĘDZIA I MATERIAŁY

Odpowiednie klucze hydrauliczne

Piła do cięcia rur kanalizacyjnych

Śrubokręty

Nożyce do cięcia wężyków łączących

Szczeliwo hydrauliczne

Wiertarka i wiertło do wykonania otworu na kran

## **MONTAŻ SYSTEMU RO MERLIN:**

- Krok 1: Zainstaluj odpowiedni dla danych warunków lokalnych zawór wody zasilającej System RO Merlin.
- Krok 2: Zainstaluj złączkę odrzutu - koncentratu.
- Krok 3: Zainstaluj kran.
- Krok 4: Wykonaj wszystkie przyłącza wężyków łączących.
- Krok 5: Zamontuj Obudowę Główną Systemu RO Merlin.
- Krok 6: Uruchom System RO Merlin.

**Uwaga:** Montaż Systemu RO Merlin powinien być wykonywany przez osobę znającą obowiązujące przepisy i normy lub przez uprawnionego hydraulika.

### **Krok 1: Instalacja Zaworu Zasilającego**

Z uwagi na różne warunki lokalne, zawór zasilający powinien być dobrany i dostarczony przez osobę wykonującą montaż (zawór nie jest dostarczony przez producenta).

Upewnij się, że główny zawór odcinający wodę do całego obiektu jest zamknięty i rura zasilająca nie jest pod ciśnieniem.

Upewnij się, że System RO Merlin zasilany jest z rurociągu wody zimnej.

### **Krok 2: Instalacja Linii Odrzutu - Koncentratu**

W Załączniku (Appendix) na str. 19 pokazane są różne możliwości podłączenia Zestawu Przyłączeniowego typu BOA. Zestaw ten może być instalowany na rurach o średnicy rur 1-1/2" (38 mm). Linia odrzutu może być skierowana bezpośrednio do kratki ściekowej, studzienki lub zlewu. Należy pamiętać o przerwie powietrznej.



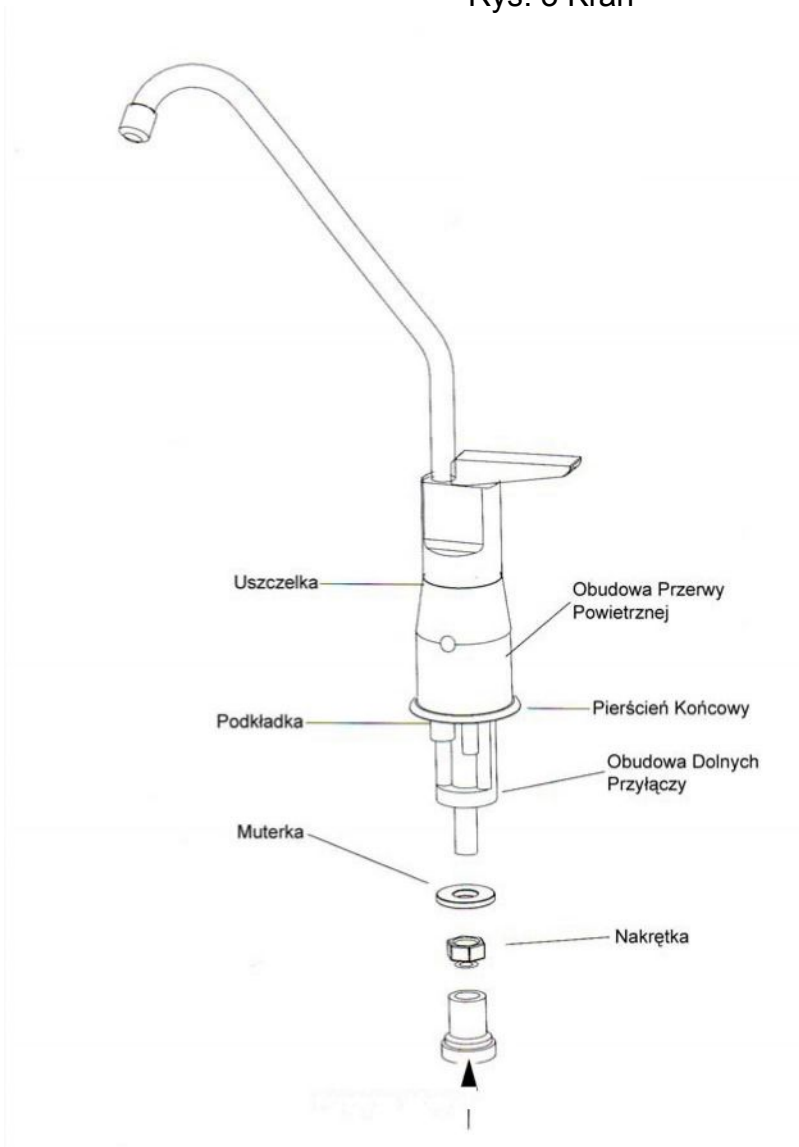
### Krok 3: Instalacja Kranu

#### A. Przygotowanie otworu montażowego

1. Wybierz odpowiednie miejsce na lokalizację kranu. Upewnij się, że pod powierzchnią montażową jest wystarczająco wolnej przestrzeni na wężyki łączące.

**Uwaga:** Używaj odpowiednich narzędzi właściwych do wiercenia w porcelanie, stali lub żeliwie.

Rys. 3 Kran



## B. Montaż Kranu

Wężyki i złączki powinny być dołączone do kranu zanim zostanie on zainstalowany w miejscu przeznaczenia. Jeżeli instalowany kran nie jest wyposażony w przerwę powietrzną wówczas przejdź do punktu 3 poniższej instrukcji.

Kran z przerwą powietrzną:

1. Zainstaluj uszczelkę
2. Zainstaluj Obudowę Przerwy Powietrznej

Kran z przerwą powietrzną oraz bez przerwy powietrznej:

3. Zainstaluj pierścień odcinający
4. Zainstaluj Obudowę Dolnych Przyłączy, muterkę i nakrętkę.
5. Zainstaluj złączkę Wężyk - Gwint 3/8".
6. Wciśnij do w/w złączki wężyk produktu - permeatu.
7. Jeśli instalowany jest kran z przerwą powietrzną wówczas zainstaluj wężyk 3/8" produktu na mały barb, a czerwony wężyk 1/2" na duży barb.
8. Ułokuj kran w miejscu przeznaczenia.
9. Podkładka ma być ulokowana wokół gwintowanej rurki pod powierzchnią montażu i nad Obudową Dolnych Przyłączy.
10. Dokręć nakrętkę mocując kran solidnie do powierzchni montażu.

#### Krok 4:

Przyłącza do kranu zostały wykonane we wcześniejszych krokach montażu.

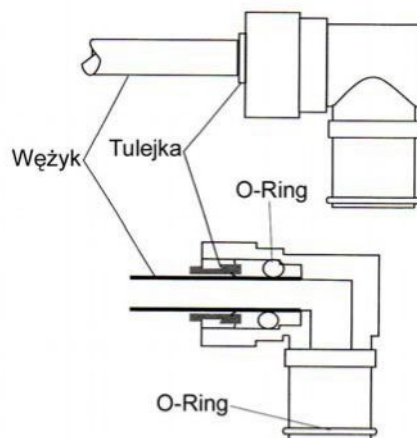
Wykonaj następujące podłączenia:

Przyłącze odrzutu - czarny wężyk do przerwy powietrznej - ciemno szare kolanko.

Przyłącze wody zasilającej - przezroczysty wężyk - białe kolanko.

Przyłącze do zbiornika płuczącego (opcja).

Zainstaluj kolanka do manifoldu na Obudowie Głównej.



Rys. 4 Typowe przyłącze wężyka oraz przekrój poprzeczny

**Uwaga:** Aby, zapewnić optymalne warunki pracy Systemu, zaleca się, aby odcinki wężyków łączących były jak najkrótsze.

#### Przyłącze Odrzutu

Przyłącze odrzutu typu BOA, wyposażone jest w króciec, do którego można przyłączyć czarny wężyk 3/8" lub czerwony wężyk 1/2". Wężyk 3/8" stosujemy, gdy System wyposażony jest w kran, bez przerwy powietrznej. Tulejkowe zaciski pozwalają na solidne zamocowanie wężyka do krócca przyłącza BOA.

## Przyłącze Wody Zasilającej

Osoba instalująca system powinna dobrać odpowiedni dla lokalnych warunków zawór zasilający łączący rurę wody zimnej z Systemem - wężyk 1/2" - kolor naturalny.

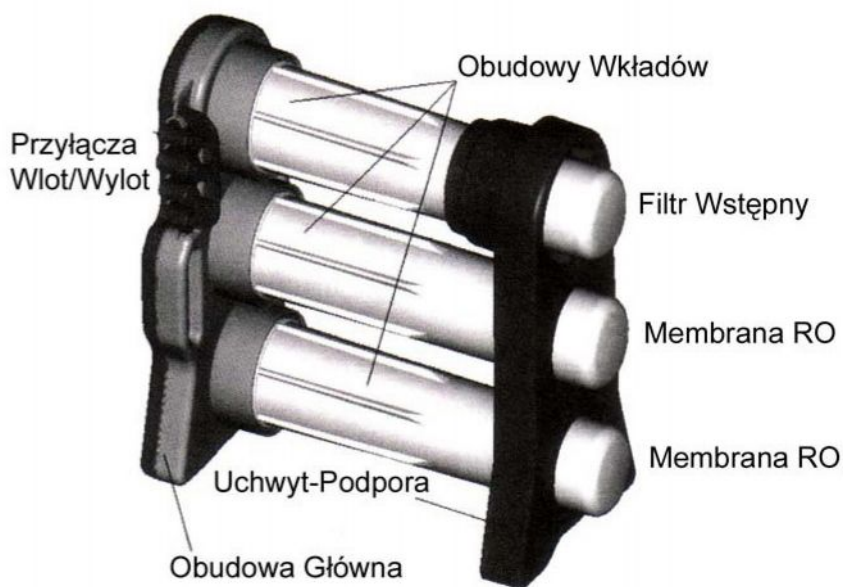
## Zbiornik Wody Płuczącej (opcja)

Jeżeli zastosowano opcję ze zbiornikiem wody płuczącej, wówczas łączymy zbiornik z górnym kolankiem Obudowy Głównej za pomocą wężyka 1/4" - kolor niebieski.

**Uwaga,:** Jeżeli zbiornik płukania membran nie jest zainstalowany, wówczas kolanko łączące musi być zaślepione. Brak zaślepki spowoduje nieszczelność.

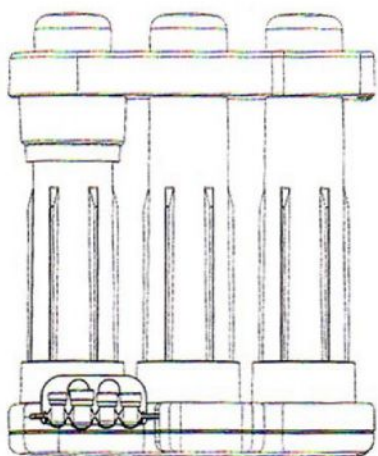
## Krok 5: Montaż Obudowy Głównej i Obudów Wkładów

Poniższy schemat pokazuje wygląd zmontowanego Systemu.



Rys. 5 Wygląd ogólny Zmontowanego Systemu

**Uwaga:** Nie należy montować Systemu w pozycji wiszącej. Jeżeli konieczne jest zamontowanie Systemu powyżej poziomu podłogi, to wówczas należy skonstruować przeznaczoną do tego celu półkę.

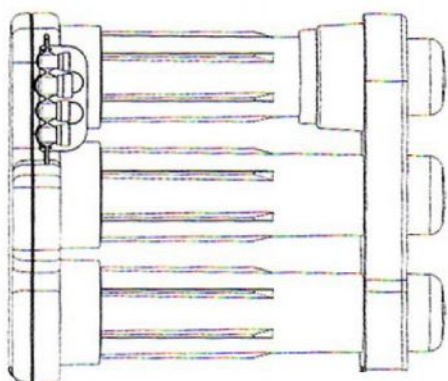


**Pozycja Nr 1**

### Zalecane Pozycje Montażu Systemu:

Pierwsza zalecana pozycja - pokazana na schemacie Nr 1 obok. System posadowiony jest na podłodze płaską stroną Obudowy Głównej, przy czym Obudowy Wkładów skierowane są do góry. Wężyki łączące skierowane są w górę, a zatrask mocujący wężyki skierowany jest w dół.

Druga zalecana pozycja - pokazana na schemacie Nr 2 obok. System posadowiony jest na podłodze w pozycji pionowej. Z jednej strony opiera się on na przewidzianej do tego Podporze, a z drugiej strony opiera się na dolnej części Obudowy Głównej.



**F**

Schemat Nr 1 i Nr 2 pokazują również prawidłowy sposób usytuowania manifoldu kolanek łączących. Aby ułatwić prawidłowe wykonanie przyłączeń, każde kolanko ma przewodniczkę pozwalającą na zainstalowanie kolanka tylko w jednym (prawidłowym) otworze. Dodatkowo, otwory i kolanka oznakowane są symbolami graficznymi. Opisy symboli podane są w poniższej tabeli.

Symbol Przyłącza	Przyłącze	Kolor
○	Płukanie Membran (Opcja)	Niebieski
↶	Woda-Zasilająca	Naturalny
△	Koncentrat-Odrzut	Czarny
□	Produkt-Permeat	Niebieski

**Uwaga:** Przed otwarciem zaworu zasilającego System w wodę upewnij się, że zatrzask mocujący kolanka łączące jest prawidłowo zainstalowany na Obudowie Głównej Systemu.

**Uwaga:**, **Jeżeli** instalowany System nie jest wyposażony w zbiornik płuczący membrany, wówczas jego przyłącze (górne kolanko) powinno być zaślepienie specjalnie przeznaczonym do tego kołeczkiem.

Po zainstalowaniu wszystkich kolanek łączących należy zablokować je za pomocą zatrzasku. Zatrzask ma specjalne prowadnice oraz oznakowanie graficzne zapobiegające zainstalowaniu go w niewłaściwy sposób.



Rys. 6 - Zatrzask Mocujący Kolanka Przyłączeniowe

#### **Krok 6: Uruchomienie Systemu**

Sprawdź prawidłowość wszystkich połączeń.

Jeżeli System nie jest wyposażony w zbiornik płuczący, upewnij się, że przyłącze jest zaślepienie.

Obudowy Wkładów powinny zawierać odpowiednie wkłady oraz zostać solidnie zainstalowane w Obudowę Główną Systemu.

#### **Próba Ciśnieniowa Szczelności Systemu**

Otwórz zawór zasilający System.

Otwórz kran Systemu. Gdy pojawi się woda - zamknij.

Sprawdź szczelność Systemu.

**Uwaga:** W celu wypłukania środka konserwującego z membrany osmotycznej, należy otworzyć kran na około 1 godzinę i pozwolić na swobodny przepływ wody. Środek konserwujący nie jest szkodliwy dla zdrowia, ale zmienia niekorzystnie smak wody.

**RO System - Merlin jest gotowy do normalnej pracy.**

## **RUTYNOWA OBSŁUGA SYSTEMU**

System zaprojektowany jest do pracy z minimalną potrzebą serwisowania. Wkłady należy wymieniać, gdy przestają prawidłowo funkcjonować.

Zaleca się, aby System pracował codziennie przynajmniej przez 1 minutę.

### **Wymiana Wkładu Wstępnego**

Filtr wstępny przeznaczony jest do usuwania zawiesiny i niektórych związków chemicznych. Czas prawidłowego funkcjonowania tego filtra zależy od ilości oczyszczanej wody oraz od stopnia jej zanieczyszczenia. Zaleca się wymianę tego filtra przynajmniej co sześć miesięcy.

Równocześnie z wymianą wkładu filtra wstępnego zaleca się wymianę filtra końcowego.

### **Wymiana Membran Osmotycznych**

Czas prawidłowego funkcjonowania membran zależy od jakości wody oczyszczanej (pH, twardość, zawartość żelaza, manganu, etc.).

Wymiana membran jest konieczna, gdy pogorszy się jakość produktu - permeatu lub spadnie wydajność Systemu. Zaleca się ich wymianę co dwa lata.

### **Uwaga:**

Stosowanie wody zmiękczonej poprawia działanie Systemu i przedłuża żywotność wkładów.

## WYMIANA FITRA WSTĘPNEGO I MEMBRAN OSMOTYCZNYCH

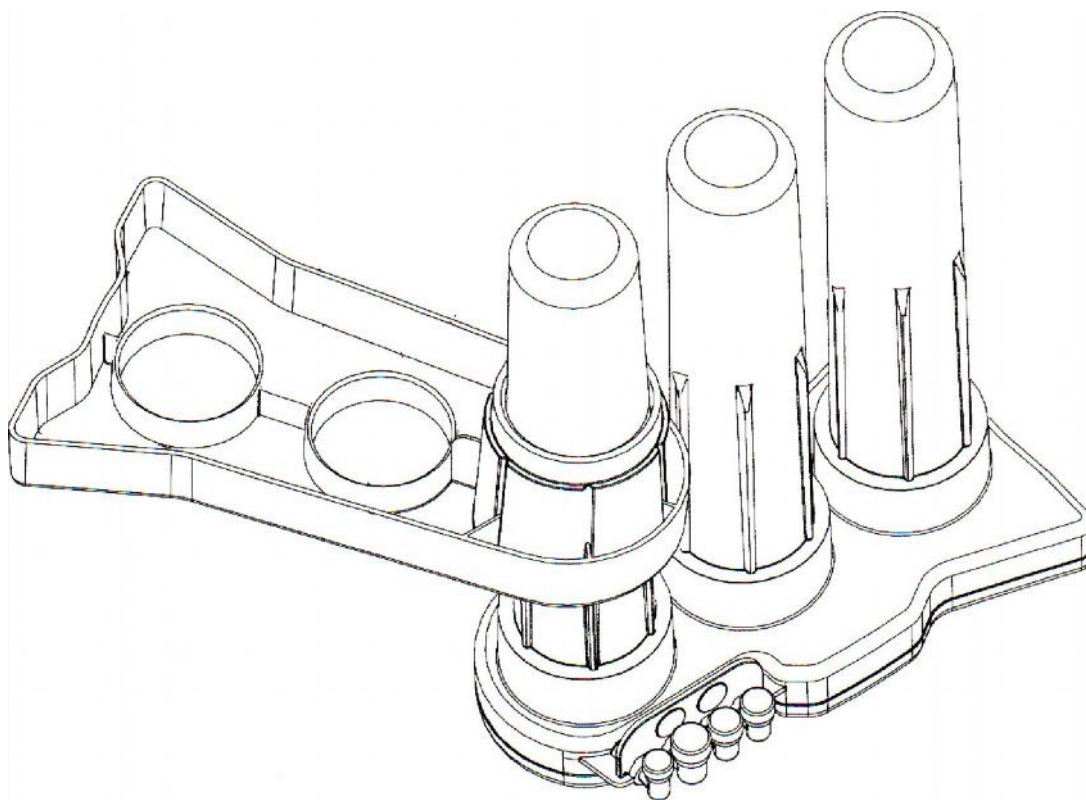
Zamknij zawór zasilający System w wodę.

Zredukuj ciśnienie wody panujące w Systemie przez otwarcie kranu.

**Uwaga:** Mimo odcięcia zasilania i zredukowania ciśnienia, w Systemie nadal znajduje się około litra wody. Należy mieć to na uwadze przy dalszym rozmontowywaniu Systemu. Najlepiej jest umieścić go w zlewie, aby zapobiec wyciekowi wody na szafkę lub podłogę.

Położ System na płaskiej powierzchni Obudowy Głównej tak, aby Obudowy Wkładów były skierowane ku górze. Następnie za pomocą Podstawy (patrz Rys. 7), użytej jako klucz, odkręć Obudowy Wkładów. i

**Uwaga:** Jeżeli wężyki łączące są zbyt krótkie i nie pozwalają na odpowiednie manipulowanie Systemem, wówczas zaleca się ich odłączenie od Systemu przez wyciągnięcie zatrzasku.





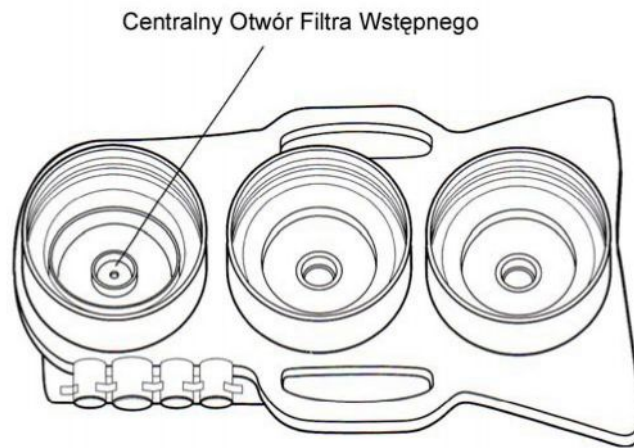
**Uwaga:** Jeżeli wymieniany jest tylko wkład wstępny, wówczas nie ma potrzeby odkręcania obudów membran.

Jeżeli zachodzi potrzeba wymiany membran, wówczas zaleca się, aby wymienić także wkład wstępny.

**Ważna Wskazówka:** Przy wymianie wkładów należy przestrzegać specjalnych zasad higieny. Zalecane są sterylne lateksowe rękawiczki lub dokładne umycie rąk.

Wymień wkłady. Filtr wstępny mieści się w górnej obudowie, a membrany w dwóch dolnych obudowach.

**Ważna Uwaga:** Przy wymianie membran System musi zostać zdezynfekowany.



### **Dezynfekcja Systemu:**

Położ Obudowę Główną w pozycji pokazanej na Rys. 8. Obudowa filtra wstępnego nie jest zainstalowana. Wsyp łyżeczkę od herbaty podchlorynu sodu (środek wybielający do prania) do centralnego otworu filtra wstęp

Rys. 8 Dezynfekcja

nego. Zainstaluj Obudowę Filtra Wstępnego wraz z wkładem na właściwe miejsce w Obudowie Głównej. Nie dokręcaj zbyt mocno.

**Uwaga:** Szczelność połączeń zapewniana jest przez O-ring. Aby połączenie było szczelne wystarczy dokręcanie Obudowy za pomocą ręki. W razie potrzeby Obudowa Filtra może zostać dokręcona silniej. Służy do tego Podpora Systemu - skonstruowana specjalnie jako klucz do dokręcania lub odkręcania Obudów Filtrów.

Podłącz wszystkie wężyki do Obudowy Głównej i zablokuj je za pomocą zatrzasku.

Otwórz zawór wody zasilającej i kran na tak długo aż wyczujesz w wodzie zapach chloru.

Zamknij^ kran i pozostaw System na około 20 - 30 minut.

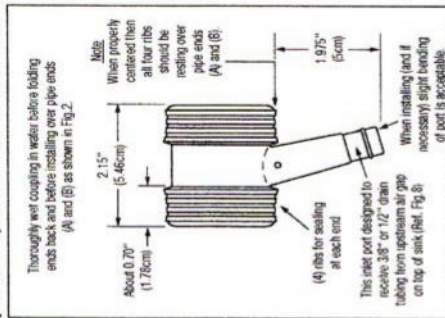
Otwórz kran i płucz System tak długo, aż zniknie zapach chloru.

Sprawdź szczelność Systemu.

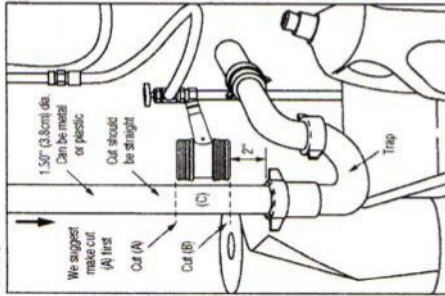
**Uwaga:** Jeżeli wymieniono membrany, wówczas należy płukać system przez cztery godziny celem usunięcia konserwantu. Konserwant nie jest szkodliwy dla zdrowia, ale zmienia niekorzystnie smak wody.

**INSTALLATION INFORMATION AND INSTRUCTIONS FOR [DRAIN-BOA™ MODEL DC9700] DRAIN COUPLING**

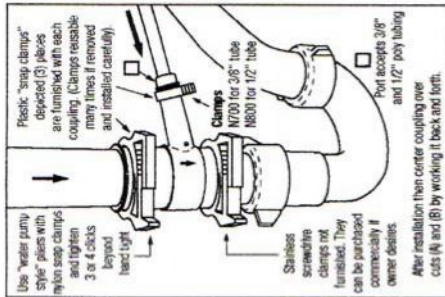
Form# 970000 (Sheet 1)  
Drain-BOA™ (P/N DC9700)



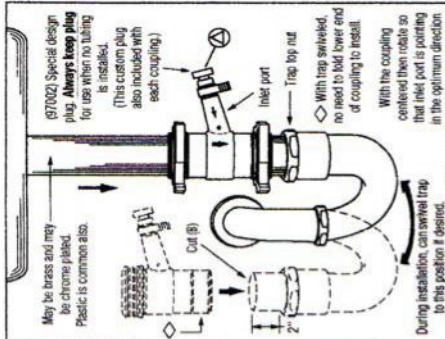
**Fig. 1**  
**Drain-BOA™ Rubber Coupling folded back on itself at each end and ready to be installed in the kitchen sink tailpiece**  
[Measures just over 2.125\"/>



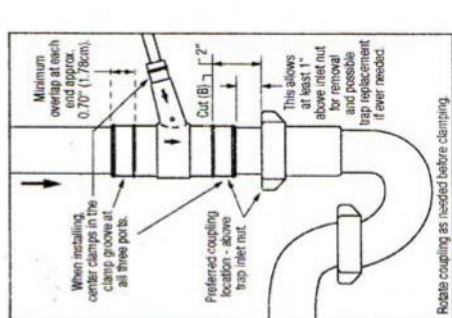
**Fig. 2**  
**Typical view under kitchen sink with 1.5\"/>**



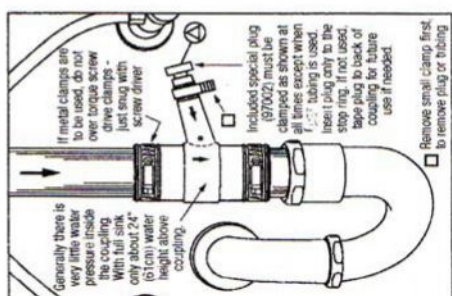
**Fig. 3**  
**Typical view of (Fig. 2) plastic tailpiece after installing the Drain-BOA™ Rubber Coupling**  
[Polyethylene drain tubing from air gap properly inserted to inner seat and clamped.]  
[Note: Wet tubing only with water before installation.]



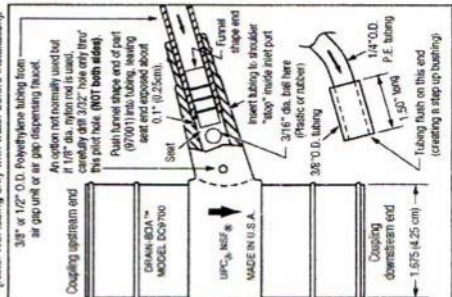
**Fig. 4**  
**Depicts metal 1.5\"/>**



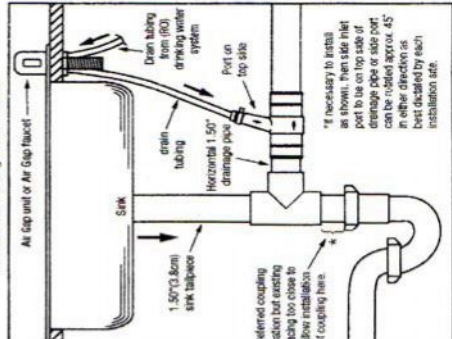
**Fig. 5**  
**This coupling depicted before the clamps are installed.**  
[If large stainless screw drive clamps are used (ref. Fig. 6), their width must be 0.50\"/>



**Fig. 6**  
**Depicts Drain-BOA™ coupling installed with stainless steel screwdrive clamps on the large ports.**  
[Either tubing or solid plug (97002) must be installed at all times, otherwise leakage will occur out this port.]



**Fig. 7**  
**[Depicts certain dimensions and marking Cut 3/8\"/>**



**Fig. 8**  
**Depicts Drain-BOA™ coupling installed in a horizontal branch below kitchen sink, due to space limitations at the preferred installation site.**  
[Always install unit according to flow arrow.]

[Please study all information included before first installation.]

## DANE TECHNICZNE SYSTEMU RO MERLIN

### Specyfikacja:

Średnia wydajność permeatu 114 l/godz.  
Średni odrzut TDS 99% NaCl

Przy ciśnieniu 3.44 bar, temp. 250 C, 750 mg/l NaCl, 25% odrzutu

Zakres wydajności	minimum	średnio	maximum
Wydajność permeatu	75 l/godz.	114 l/godz.	170 l/godz.

Zakres parametrów	minimum	maximum
Odrzut TDS	90%	99% 5.5
Ciśnienie zasilające	2.8 bar	bar 37.70 C
Temperatura wody	4.40 C	2000 mg/l
Zawartość TDS	50 mg/l	20 dH 1
Twardość wody	0 dH 1	mg/l 0.3
Stężenie chloru	0 mg/l	mg/l 0.1
Stężenie żelaza	0 mg/l	mg/l
Stężenie manganu	0 mg/l	
Długość - 51.7 cm	Wysokość ■	Szerokość - 24.6 cm

### Opcje dodatkowe:

Pompa podnosząca ciśnienie wody zasilającej.  
System płukania membran (zbiornik permeatu).  
Przyłącza do instalacji produkującej kostki lodu.

System przeznaczony jest do pracy na wodzie spełniającej normy i wymagania wody pitnej.

Certyfikat PZH HK/W/0699/01/2004