

SYSTEMU FILTRACJI WODY METODĄ ODWRÓCONEJ OSMOZY (RO-5, RO-6, RO-7)

Dziękujemy za wybranie naszego Systemu Filtracji Wody Metodą Odwróconej Osmozy. Staliście się użytkownikiem doskonałego systemu filtracji wody, który z dużą efektywnością redukuje ilość prawie wszystkich zanieczyszczeń wody, między innymi organicznych i nieorganicznych związków oraz eliminuje zły smak i zapach. System ten wykorzystuje ciśnienie domowej instalacji wodnej do odwrócenia naturalnego procesu fizycznego zwanego osmozą. Woda pod ciśnieniem przepuszczana jest przez półprzepuszczalną membranę, która zatrzymuje zawarte w niej minerały i zanieczyszczenia. Oczyszczona woda pitna zostaje skierowana do wylewki lub zmagazynowana w zbiorniku. Nieczystości natomiast zostają skierowane do odpływu wody kanalizacyjnej. Stopień stężenia nieczystości określany jest liczbą całkowicie rozpuszczonych związków stałych (TDS). System składa się ze standardowych 10" (lub liniowych) wymiennych wkładów filtracji wstępnej i końcowej. Wkłady wstępne zatrzymują osady i chlor zanim woda z sieci zostanie podana na membranę osmotyczną. Wkłady końcowe poprawiają smak wody i eliminują śladowe substancje lotne, które są efektem przepuszczenia wody przez membranę osmotyczną, zanim czysta woda zostanie podana na wylewkę. Wkład mineralizator wzbogaca wodę w składniki mineralne potrzebne do życia człowieka takie jak: magnez, potas, wapń, natomiast jonizator wkład jonizujący zawiera specjalne złożo, które wzbogaca wodę w „Negative Ions”. Wkład instaluje się jako ostatni stopień filtracji w systemach pod-zlewozmywakowych lub osmotycznych. Aby zapobiec marnotrawieniu wody, zawór odcinający zamyka dopływ wody, gdy zbiornik jest pełny, a wylewka zamknięta. System ten zapewni Państwu niewyczerpane źródło krystalicznie czystej wody, idealnej do picia, przygotowywania potraw oraz innych celów. Potrawy będą smaczne i będą ładnie się prezentować. Posiadając w zasięgu ręki źródło wysokiej jakości wody osmotycznej eliminuje potrzebę zaopatrywania się w wodę butelkowaną. Zbiornik na wodę dla Państwa potrzeb jest w stanie pomieścić do 4 galonów wody.* standardowy system RO może być wyposażony w zbiornik o pojemnościach 2, 3.2 lub 4 galony

Zanim Zainstalujecie System RO

UWAGA: Maszyna do lodów zintegrowana z lodówką może nie działać poprawnie w przypadku współpracy z systemem odwróconej osmozy zainstalowanym i zasilanym z źródła wody, którego parametry nie mieszczą się w zakresie ciśnienia, o których mowa na stronie 5.

SPRAWDŹ DOPŁYW WODY: Źródło ZIMNEJ wody doprowadzanej do systemu RO musi spełniać określone warunki. Sprawdź specyfikację na stronie 5. Jeśli źródło wody nie spełnia podanych warunków, wówczas system RO nie będzie wytwarzać wody odpowiedniej jakości, a trwałość membrany i wkładów ulegnie znacznemu skróceniu.

UWAGA: Chlor rozpuszczony w wodzie może doprowadzić do zniszczenia membrany RO. W większości miast woda jest chlorowana w celu eliminacji bakterii. Wkłady filtracji wstępnej, zanim woda dotrze do membrany usuną z niej chlor. Ważne jest, aby w zalecanych odstępach czasu wymieniać wkłady filtracji wstępnej. Sprawdź Serwisowanie Systemu opisane na stronach 10-13.

UWAGA: Przed pierwszym spożyciem wody z systemu RO, należy przepłukać system RO zgodnie z instrukcją zawartą w dalszej części instrukcji.

Warunki Bezpieczeństwa

Zapoznaj się dokładnie z wszystkimi krokami i wskazówkami odnośnie montażu i użytkowania systemu. Postępuj dokładnie według kroków w celu poprawnego montażu.

Zapoznanie się z tą instrukcją pozwoli w pełni wykorzystać korzyści płynące w posiadanego systemu RO. NIE podejmuj prób wykorzystania tego systemu do uzyskiwania bezpiecznej wody pitnej ze źródeł do tego nieprzeznaczonych. Nie używaj tego systemu z wodą mikro-biologicznie niebezpieczną lub o nieznanych parametrach bez poddania jej należytej dezynfekcji przed lub po filtracji.

System ten nadaje się do redukcji cyst i może być stosowany do obróbki zdezynfekowanej wody mogącej zawierać przesączanie cysty. Zapoznaj się z lokalnymi przepisami sanitarnymi i innymi dotyczącymi przyłączy do instalacji wodnej. Podczas montażu systemu należy postępować zgodnie z ich zaleceniami. Należy stosować się do lokalnych regulacji, gdy te różnią się od wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.

Opisywany system odwróconej osmozy współpracuje z źródłem wody o ciśnieniu między 2.8 bar (32 psi) (minimum) a 6 bar (87 psi) (maksimum). W przypadku, gdy ciśnienie przekracza 6 bar (87 psi) należy zainstalować reduktor ciśnienia wody doprowadzanej do systemu odwróconej osmozy. Nie należy montować systemu odwróconej osmozy poza budynkami lub w warunkach ekstremalnie wysokiej lub niskiej temperatury. Temperatura wody dostarczanej do systemu RO musi mieścić się pomiędzy 4° C a 45° C. Nie instalować do źródła gorącej wody.

Spis Treści

	Strona
Gdzie montować System RO?	4
Lista kontrolna	4
Potrzebne narzędzia i materiały	4
Kilka istotnych uwag montażowych	5
Pięć kroków procesu montażu Twojego Systemu RO	5
Krok 1: Przyłączenie do źródła zimnej wody	5
Krok 2: Montaż wylewki	7
Wiercenie otworu w zlewozmywaku	7
Krok 3: Montaż zaworu zbiornika	8
Krok 4: Montaż przyłącza odpływu	8
Krok 5: Kontrola ciśnieniowa i przepłukiwanie	9
Serwisowanie Systemu	10
Jak działa System Odwróconej Osmozy?	14
Schematy RO i diagramy części Systemów RO	17

Gdzie Montować System RO?

Niniejszy System RO przystosowany jest do montażu w szafce zlewozmywakowej w kuchni lub umywalkowej w łazience. System RO może być przymocowany do ściany lub stać swobodnie obok zbiornika na wodę. Wylewkę należy montować w zlewozmywaku, obok w blacie kuchennym lub w specjalnym uchwycie na ścianie. Można również zamontować system w pewnej odległości od wylewki, uwzględniając warunki bezpieczeństwa opisane na stronie 3. W tym celu konieczna jest bliskość do źródła wody i instalacji odpływowej.

Źródło wody: Aby doprowadzić wodę do systemu RO należy zamontować dostarczone wraz systemem opisane na stronie 7 przyłącze wody na dopływie wody.

Punkt Odpływu: Konieczny jest odpowiedni punkt odpływu dla wody odrzuconej przez system RO. Przy montażu na odległość mogą się nadawać odpływ podłogowy, odpływ pralki, rura kanalizacyjna, studzienka ściekowa, itp. Dostarczone wraz z systemem przyłącze odpływu pozwala podłączyć system do rury odpływu znajdującej się pod zlewozmywakiem.

UWAGA: Długość dostarczonych wraz z systemem przewodów pozwala na swobodne przemieszczanie systemu podczas serwisu. Jeśli ze względów estetycznych przewody te zostaną skrócone, wówczas konieczne będzie pozostawienie systemu podczas serwisu w miejscu jego montażu.

LISTA KONTROLNA:

1. Jednostka RO (filtr).
2. Zbiornik na wodę.
3. Przewody przyłączeniowe w jednym lub w czterech różnych kolorach.
4. Zestaw instalacyjny, zawór zbiornika, przyłącze odpływu, przyłącze wody, wylewka wraz z zestawem uszczelek.
5. Instrukcja montażu.

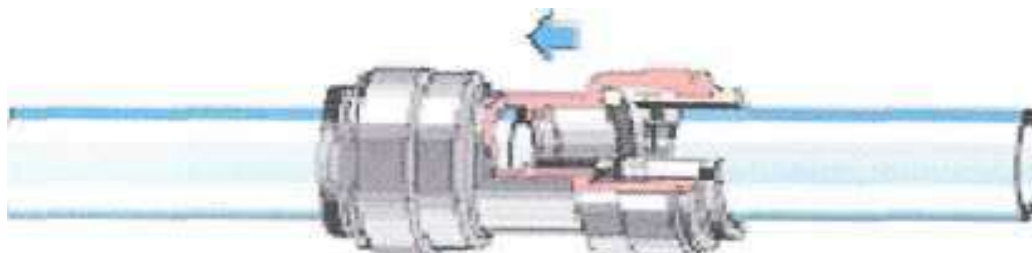
POTRZEBNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY:

1. Wiertarka z regulacją obrotów
2. Wiertła fi 4, fi 6, fi 10, fi 13
3. Klucze otwarte nr 17, 24, 32, lub klucz uniwersalny, kombinerki
4. Śrubokręt
5. Nożyk techniczny lub nożyczki
6. Taśma teflonowa

Kilka Istotnych Uwag Montażowych

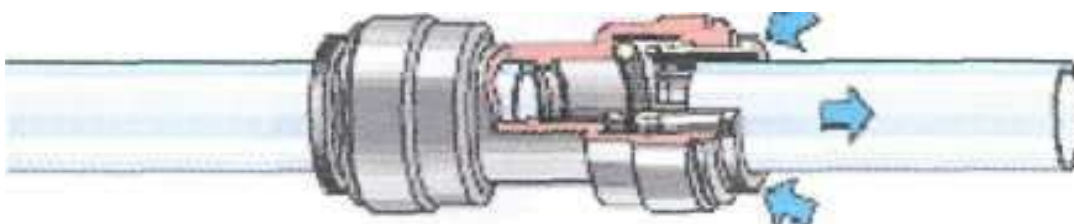
W przypadku Systemu RO wykorzystującego szybko-złączki typu JG wystarczy jedynie wepchnąć przewody przyłączeniowe do każdego złącza.

Podłączanie do standardowej szybko-złączki typu JG



Wsadź przewód w otwór złączki do oporu. Pierścień zaciskający posiada nożyki ze stali nierdzewnej, które przytrzymują przewód, podczas, gdy wewnętrzna uszczelka zapewnia szczelność łącza. Pociągnij przewód, aby sprawdzić czy został zabezpieczony. Dobrą praktyką przed opuszczeniem miejsca montażu jest sprawdzenie systemu pod ciśnieniem.

Odłączanie standardowej szybko-złączki typu JC



Upewnij się, iż woda w systemie nie jest pod ciśnieniem. Wciśnij pierścień zaciskający w kierunku czoła złączki. Przytrzymując pierścień wyciągnij przewód. Złączka może być ponownie wykorzystana.

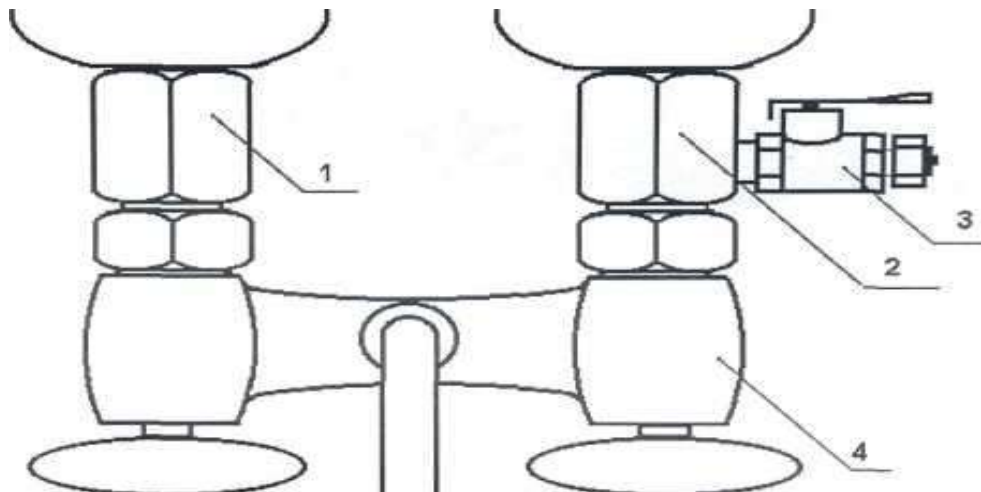
Pięć Kroków Montażu Twojego Systemu RO

KROK 1 PRZYŁĄCZANIE DO ŹRÓDŁA ZIMNEJ WODY

Istnieje kilka sposobów podłączenia systemu do głównego źródła wody. W zależności od lokalnych standardów, zakupiony system RO został wyposażony w przyłącze wody o rozmiarze 3/8", 1/2" lub 3/4". W zależności od przyłącza należy wybrać jedną z dwóch opisanych poniżej metod przyłączania systemu do źródła wody.

UWAGA: Woda dostarczona do systemu RO musi pochodzić z źródła ZIMNEJ wody.
Gorąca woda może poważnie uszkodzić wasz system RO.

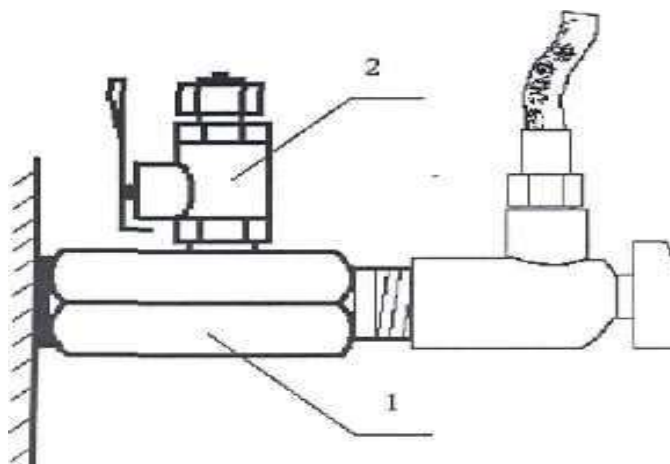
METODA 1: Przyłącze Wody 3/4" - Podłączenie przy baterii:



- 1 - łącznik ciepłej wody
- 2 - łącznik zimnej wody
- 3 - zawór kulowy 1/4"
- 4 - bateria (kran)

1. Zlokalizuj pod zlewozmywakiem zawory gorącej i zimnej wody, a następnie je zamknij. Otwórz zawór gorącej i zimnej wody w baterii w celu spuszczenia ciśnienia i upewnienia się, iż odcięto dopływ wody.
2. Odkręć nakrętki przyłączeniowe baterii i zdejmij baterię. Następnie nałóż uszczelki i zamontuj elementy przyłącza wody, pamiętając o tym, iż element z otworem powinien zostać zamontowany na źródle zimnej wody. Dokręć do oporu.
3. Następnie należy wkręcić zawór kulowy w otwór elementu przyłącza zimnej wody.
4. Na koniec należy z powrotem zamontować baterię do elementów przyłącza wody. Zamknąć zawór gorącej i zimnej wody w baterii oraz zawór kulowy przyłącza, a następnie otworzyć dopływ gorącej i zimnej wody w celu sprawdzenia szczelności połączeń.
5. Do uszczelniania połączeń gwintowych użyj taśmy teflonowej.

METODA 2: Przyłącze Wody 3/8" lub 1/2" - Podłączenie przy źródle wody:



1 - Element przyłącza 3/8" lub 1/2"

2- Zawór kulowy

1. Zlokalizuj pod zlewozmywakiem zawór zimnej wody (jeśli przyłącze montowane jest za zaworem) lub główny zawór odcinający (*jeśli* przyłącze montowane jest przed zaworem zimnej wody, tak jak na schemacie) i zakręć dopływ wody. Otwórz zawór zimnej wody w baterii
2. Odkręć nakrętkę wężyka przyłączeniowego lub zawór odcinający. Nałóż uszczelkę i zamontuj element przyłącza, dokręcając do oporu.
3. Następnie należy wkręcić zawór kulowy w otwór elementu przyłącza zimnej wody.
4. Na koniec należy z powrotem podłączyć do elementu przyłącza wężyk przyłączeniowy lub zamontować zawór odcinający. Zamknąć zawór kulowy, a następnie otworzyć główny zawór odcinający lub zawór zimnej wody w celu sprawdzenia szczelności połączeń.
5. Do uszczelniania połączeń gwintowych użyj taśmy teflonowej.

KROK 3: MONTAŻ WYLEWKI

Wylewka powinna być zamontowana z uwzględnieniem estetyki, funkcjonalności i wygody. Do tego konieczna jest płaska powierzchnia umożliwiająca pewne jej zamocowanie. Należy również sprawdzić czy przestrzeń pod zlewozmywakiem pozwala na przeprowadzenie montażu wylewki w wybranym miejscu.

1. W miejscu, w którym ma zostać wykonany otwór nakleić plaster taśmy montażowej.
2. Przy pomocy wiertarki o regulowanej prędkości obrotów z zamontowanym wiertłem o średnicy ϕ 6 mm

powoli wykonać otwór centrujący w wyznaczonym miejscu. W razie konieczności użyć oleju w celu schłodzenia wiertła podczas wiercenia.

3. Powiększyć otwór używając wiertła o średnicy ϕ 10 mm.

4. Powiększyć otwór używając wiertła o średnicy ϕ 13 mm. Wiercić powoli dobrze naoliwionym wiertłem.

5. Konieczne oczyścić i/lub spiłować obszar wiercenia, a następnie usunąć taśmę montażową. (UWAGA: kawałki metalu na porcelanie spowodują szybkie powstanie plam).

6. Zgodnie z diagramem przełożyć rozetę oraz plastikową podkładkę przez wyprowadzenie montażowe wylewki.

7. Od dolnej strony zlewu nałożyć plastikową podkładkę centrującą oraz metalową podkładkę, a następnie dokręcić do oporu nakrętkę dociskową.

8. Mając już zamontowaną wylewkę, przełożyć nakrętkę dociskową na przewód, wsadzić przewód do wlotu wylewki i dokręcić nakrętkę dociskową.

Drugi wolny koniec przewodu 1/4" podłączyć do filtra końcowego (5 stopnia filtracji).

KROK 4: MONTAŻ ZAWORU KULOWEGO ZBIORNIKA

UWAGA: Nie manipulować zaworem powietrza znajdującym się w dolnej części zbiornika.

Ciśnienie w zbiorniku zostało fabrycznie ustawione w zakresie 0.34-0.48 bar (5-7psi).

1. Usunąć plastikową zatyczkę z góry zbiornika.

2. Owinąć taśmą teflonową gwint przyłącza zaworu.

3. Zamontować zawór kulowy na przyłączu. Dokręcać wyłącznie ręką. Nie stosować kluczy lub unikać nadmiernego dokręcania. **NALEŻY UWAŻAĆ, ABY NIE ZNISZCZYĆ PLASTIKOWEGO GWINTU ZAWORU KULOWEGO.**

Otwarte

4. Drugi wolny koniec przewodu 1/4" podłączyć do filtra końcowego (5 stopnia filtracji).

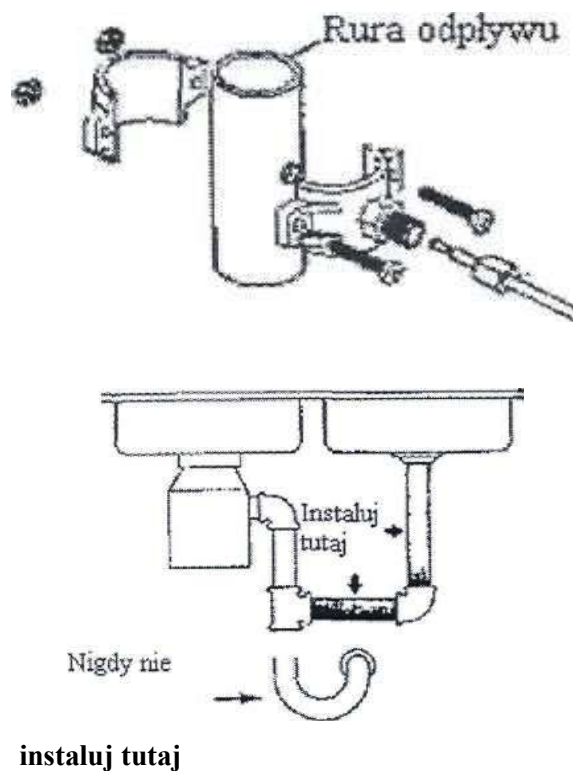
KROK 5: MONTAŻ PRZYŁĄCZA ODPIYU

1. Przyłącze odpływu pasuje do większości standardowych rur odpływowych o średnicy ϕ 50 mm. Powinno ono być zamontowane nad syfonem na pionowej lub poziomej rurze łączącej odpływy zlewozmywaka.

2. Należy odkręcić śruby zaciskowe i umieszczając przednią połówkę przyłącza odpływu w miejscu jego montażu zaznaczyć miejsce, w którym ma zostać wykonany otwór drenażowy, a następnie wiertłem o średnicy ϕ 4 mm wykonać otwór poprzez dziurę elementu przyłącza. Nie należy montować przyłącza odpływu w pobliżu osadnika odpadów, gdyż może to doprowadzić do zapchania odpływu. Przed dokonaniem otworu i montażem przyłącza należy również wziąć pod uwagę przyszły przebieg przewodu 1/4".

3. W miejscu zaznaczonym w punkcie 1, wiertłem o średnicy fi 6mm poszerzyć otwór w rurze odpływowej, a następnie dokładnie oczyścić miejsce nawiertu.
4. Używając wiertła fi 4 mm lub wąskiego śrubokręta pozycjonować przednią część przyłącza odpływu z wykonanym otworem. Następnie przyłożyć drugi element przyłącza i śrubami zaciskowymi połączyć razem oba elementy przyłącza. Śruby dokręcić równomiernie.
5. Podłączyć jeden koniec przewodu 1/4" do przyłącza odpływu, a drugi do ogranicznika przepływu.

Zacisk odpływu:



KROK 6: KONTROLA CIŚNIENIOWA I PRZEPŁUKIWANIE

1. Sprawdzić wszystkie przewody, czy nie ma jakichkolwiek przeszkód w przepływie.
2. Przekręcić pokrętkę Zaworu Zbiornika do pozycji OFF (ZAMKNIĘTE).
3. Otworzyć zawór wylewki RO na ciągły wypływ (uchwyt skierowany do góry).
4. Powoli otwierać główny zawór dopływu zimnej wody. Po zwiększeniu ciśnienia w systemie sprawdzić, czy nie występują przecieki.

5. Będzie słycać powietrze uchodzące z systemu, a po 5 minutach powinna zacząć kapać woda z wylewki. Gdy już zacznie wypływać woda, należy pozostawić system na 20 minut w celu przepłukania i usunięcia z niego resztek powietrza.

6. Po upływie 10 minut przekręcić pokrętkę Zaworu Zbiornika do pozycji ON (OTWARTE) (pokrętkę powinno być ustawione równolegle do przewodu 1/4").

7. Zamknąć zawór wylewki RO. W tym momencie przefiltrowana woda zaczyna napełniać zbiornik.

8. PIERWSZE DWA NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA NALEŻY WYŁAĆ ZANIM WODA BĘDZIE NADAWAĆ SIĘ DO SPOŻYCIA. NIE NALEŻY SPOŻYWAĆ PIERWSZYCH 2 ZBIORNIKÓW WODY WYTWORZONEJ PRZEZ SYSTEM.

Należy pozostawić zbiornik na 4 godziny, aby się napełnił. Następnie otworzyć zawór wylewki i pozostawić tak do całkowitego opróżnienia zbiornika.

9. Zamknąć zawór wylewki i pozostawić zbiornik na kolejne 4 godziny do jego całkowitego napełnienia. Następnie ponownie powtórzyć opróżnianie zbiornika.

Dopiero po takim dwukrotnym opróżnieniu zbiornika, można rozkoszować się przefiltrowaną wodą.

UWAGA: W pierwszym tygodniu od montażu systemu należy codziennie sprawdzać ewentualne przecieki.

Serwisowanie Systemu

ABY WYMIENIĆ WKŁADY FILTRACJI WSTĘPNEJ (STOPNIE 1-3), POSTĘPUJ ZGODNIE Z NASTĘPUJĄCYMI INSTRUKCJAMI:

UWAGA: UŻYCIE WKŁADÓW I MEMBRAN NIEZALECANYCH PRZEZ PRODUCENTA MOGĄ SPOWODOWAĆ ROZLEGŁE ZNISZCZENIA SYSTEMU I OGRANICZYĆ ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU GWARANCJI.

1. Odciąć dopływ wody do systemu poprzez zamknięcie zaworu kulowego na przyłączy wody.
2. Zamknąć zawór kulowy zbiornika przekręcając pokrętkę prostopadle do korpusu zaworu.
3. Otworzyć zawór wylewki w celu wyrównania ciśnienia.
4. Pozostawić system na 3-5 minut do całkowitego obniżenia ciśnienia.
5. Przy użyciu klucza do obudów odkręcić dolne części obudów przekręcając je w lewo (w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara). Należy uważać, gdyż części te są wypełnione wodą. Zwrócić uwagę na to, aby gumowe uszczelki pozostały na swoich miejscach.
6. Usunąć i wyrzucić we właściwy sposób wkłady filtracyjne. Umyć (płynem do naczyń) i wypłukać wodą dolne części obudów.
7. Sprawdzić, czy uszczelki są na swoich miejscach, a następnie umieścić nowe wkłady.

Wkręcić dolne części obudów obracając je w prawo. Używając klucza do obudów dokręcić obudowy nieco

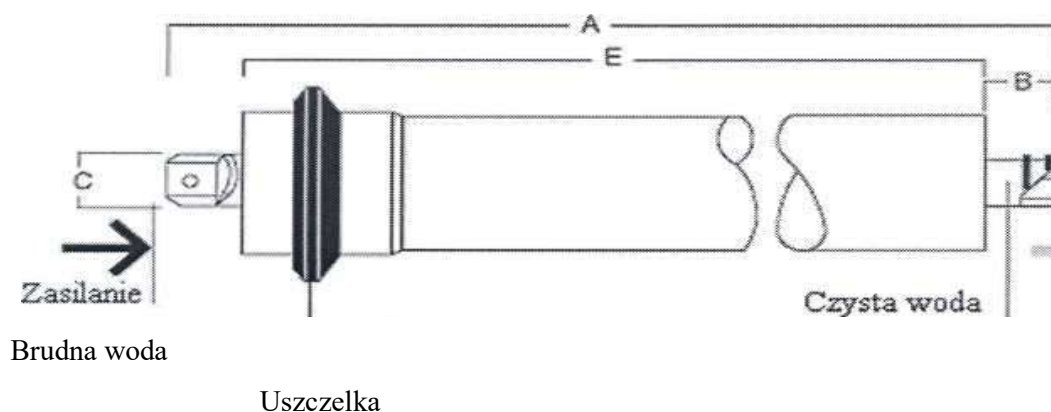
ponad wyczuwalny opór. NIE DOKRĘCAĆ ZBYT MOCNO.

Uwaga: Konieczność krótszych okresów pomiędzy wymianami wkładów uzależniona jest od jakości wody zasilającej. Należy okresowo kontrolować wkłady i dokonywać zapisów serwisowych, które pozwolą na ułożenie programu serwisów w zależności od indywidualnych warunków i jakości wody.

ABY WYMIENIĆ MEMBRANĘ (STOPIEŃ 4), POSTĘPUJ ZGODNIE Z NASTĘPUJĄCYMI INSTRUKCJAMI:

1. Odciąć dopływ wody do systemu poprzez zamknięcie zaworu kulowego na przyłączy wody.
2. Zamknąć zawór kulowy zbiornika przekręcając pokrętkę prostopadle do korpusu zaworu.
3. Otworzyć zawór wylewki w celu wyrównania ciśnienia.
4. Pozostawić system na 3-5 minut do całkowitego obniżenia ciśnienia.
5. Odłączyć biały przewód 1/4" od głowicy obudowy membrany postępując zgodnie z instrukcjami opisanymi na stronie 6 niniejszej instrukcji (zobacz: Odłączanie szybko-złączek typu JG na stronie 5)
6. Odkręcić głowicę obudowy membrany obracając ją w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara do jej całkowitego usunięcia. Upewnić się, iż uszczelki pozostały na swoich miejscach w zagłębieniach szyjki obudowy.
7. Przy pomocy kleszczy, ostrożnie złapać za plastikowy koniec rurki membrany i ją wyciągnąć. Czynność ta może wymagać niewielkich ruchów skrętnych wstecz i w przód, gdyż membrana jest szczelnie wpasowana do obudowy.

NALEŻY UWAŻAĆ, ABY NIE USZKODZIĆ WEWNĘTRZNEJ POWIERZCHNI ŚCIANEK OBUDOWY MEMBRANY.



WKŁADAJ NOWĄ MEMBRANĘ W OBUDOWĘ ZAWSZE W TYM KIERUNKU!

MEMBRANĘ NALEŻY UMIEŚCIĆ W OBUDOWIE DWOMA ORINGAMI DO PRZODU!!! , NIE ZDEJMOWAĆ NIEBIESKIEJ FOLII OCHRONNEJ ANI USZCZELKI

8. Dociskając kciukami włożyć nową membranę do obudowy w kierunku pokazanym na powyższym rysunku, do momentu całkowitego schowania się uszczelki wody z odrzutu.

ABY ZMIENIĆ FILTR KOŃCOWY (STOPIEŃ 5,6,7), POSTĘPUJ ZGODNIE Z NASTĘPUJĄCYMI INSTRUKCJAMI:

1. Odciąć dopływ wody do systemu poprzez zamknięcie zaworu kulowego na przyłączy wody.
2. Zamknąć zawór kulowy zbiornika przekręcając pokrętkę prostopadle do korpusu zaworu.
3. Otworzyć zawór wylewki w celu wyrównania ciśnienia.
4. Pozostawić system na 3-5 minut do całkowitego obniżenia ciśnienia.
5. Przy pomocy klucza uniwersalnego wykręcić złączki , trójniki znajdujące się na końcach filtra końcowego, po czym wyrzucić filtr końcowy.
6. Owinąć taśmą teflonową gwintowaną końcówkę każdej złączki (prostka i trójnik), a następnie przy użyciu klucza uniwersalnego wkręcić złączki do nowego filtra liniowego.

Utrzymanie Systemu i Postępowanie w Razie Problemów

1. CONAJMNIEJ co 3-6 miesięcy wymiana wkładów stopnia 1 -3.
2. Wymiana filtra końcowego co 8-12 miesięcy.
3. Wymiana membrany osmotycznej co 3-5 lat.

JEŚLI ZAISTNIEJE KTÓRAKOLWIEK Z PONIŻSZYCH SYTUACJI PRZED OKRESEM 6 MIESIĘCY, WYMIENIĆ JAK TO ZOSTAŁO WSKAZANE:

1. WOLNA PRODUKCJA CZYSTEJ WODY: Wymienić wkłady wstępne. Jeśli poziom produkcji nie ulegnie poprawie, wymienić filtr liniowy węglowy (stopień 5), wymienić filtr liniowy mineralizator (stopień 6), wymienić biorezonator jonizator (stopień 7) i membranę osmotyczną.
2. Należy regularnie (np. raz w miesiącu) kontrolować poziom TDS wody doprowadzanej do systemu, jak również wody przefiltrowanej. Dane te pozwolą śledzić wydajności systemu i zaalarmują w przypadku pojawienia się problemów. Membrana osmotyczną powinna redukować TDS wody zasilającej o co najmniej 90%. Jeśli parametr TDS wody przefiltrowanej nie mieści się w określonych granicach należy wymienić wkłady wstępne, filtr końcowy oraz membranę osmotyczną.

PROBLEM PRZYCZYNA ROZWIĄZANIE FILTRA RO

I

PROBLEM: Smak i/lub zapach chloru w wodzie przefiltrowanej

PRZYCZYNA: Stężenie ppm chloru w wodzie zasilającej przekracza dopuszczalną granicę i doprowadziło do zniszczenia membrany osmotycznej. Wkład wstępny przestał usuwać chlor z wody zasilającej.

ROZWIĄZANIE: Jeśli woda zasilająca zawiera powyżej 2.0 ppm chloru, należy zastosować dodatkową filtrację wody zasilającej system RO. Należy skorygować ten parametr przed przystąpieniem do serwisu systemu RO. Wymienić wkłady wstępne, filtr końcowy, membranę RO oraz ogranicznik przepływu.

II

PROBLEM: Inny smak i zapach

PRZYCZYNA: Zużycie filtra końcowego, zużycie membrany RO, skażenie wody w zbiorniku wody.

ROZWIĄZANIE: Wymienić filtr końcowy. Jeśli smak i zapach się utrzymują, wymienić wkłady wstępne, membranę RO oraz ogranicznik przepływu. Wykonać dezynfekcję. Wymienić filtr końcowy.

III

PROBLEM: System zbyt wolno filtruje wodę

PRZYCZYNA: Wkłady wstępne lub membrana zapchane osadami sedymentacyjnymi. Woda zasilająca system RO nie spełnia wymaganych warunków.

ROZWIĄZANIE: Wymienić wkłady wstępne. Jeśli szybkość filtracji nie ulegnie poprawie, wymienić filtr końcowy, membranę RO oraz ogranicznik przepływu.

- Zwiększyć ciśnienie wody, dodatkowo filtrować wodę, itp., (w zależności od potrzeb) do spełnienia warunków przed przystąpieniem do serwisu systemu RO.

IV

PROBLEM: System wolniej niż zwykle filtruje wodę

PRZYCZYNA: Ciśnienie powietrza w zbiorniku poniżej 5-7 psi

ROZWIĄZANIE: Otworzyć zawór wylewki RO i opróżnić do końca zbiornik. Pozostawiając wylewkę otwartą sprawdzić ciśnienie w zbiorniku. Jeśli jest niskie, wyrównać ciśnienie do 6 psi. Zamknąć wylewkę w celu ponownego napełnienia zbiornika.

V

PROBLEM: Wysokie TDS wody przefiltrowanej

PRZYCZYNA: Woda zasilająca system RO nie spełnia wymaganych warunków. Zużycie membrany RO

ROZWIĄZANIE: Zwiększyć ciśnienie wody, dodatkowo filtrować wodę, itp., (w zależności od potrzeb) do spełnienia warunków przed przystąpieniem do serwisu systemu RO. Wymienić wkłady wstępne, filtr końcowy, membranę RO oraz ogranicznik przepływu.

VI

PROBLEM: Ciągły wypływ wody do kanalizacji

PRZYCZYNA: Zawór czterodrożny odcinający uległ zapchaniu.

ROZWIĄZANIE: Wyczyścić lub wymienić w razie potrzeby.

Jak Działa System Odwróconej Osmozy?

FILTR WSTĘPNY STOPNIA 1

PIANKA 5 MICRONÓW

Zimna woda z rury zasilającej przechodzi najpierw przez filtr sedymentacyjny systemu RO. Filtr wstępny posiada wymienny wkład sedymentacyjny piankowy lub sznurkowy. Jest to pierwszy stopień filtracji, który zatrzymuje piasek, muł i inne osady, które można lub nie dostrzec w wodzie.

FILTR WSTĘPNY STOPNIA 2

WĘGIEL W BLOKU LUB GRANULACIE

Filtr ten posiada wymienny wkład sedymentacyjny piankowy lub sznurkowy. Jest to drugi stopień filtracji systemu o większej gradacji niż pierwszy.

FILTR WSTĘPNY STOPNIA 3

PIANKA 1 MICRON

Filtr ten posiada wymienny wkład z węgla aktywowanego w postaci granulatu GAC lub spiekanego bloku CTO. Jest to drugi stopień filtracji systemu, który usuwa nawet mniejsze osady (niewidoczne gołym okiem) jak też chlor i inne substancje organiczne. Osady i chlor mogą zniszczyć membranę osmotyczną, dlatego filtr ten dostarcza przefiltrowaną, czystą i pozbawioną chloru wodę do membrany osmotycznej.

MEMBRANA OSMOTYCZNA: STOPIEŃ 4

MEMBRANE NALEŻY UMIEŚCIC W OBUDOWIE DWOMA

ORINGAMI DO PRZODU, NIE ZDEJMOWAC NIEBIESKIEJ FOLII OCHRONNEJ ANI USZCZELKI

Wkład RO jest to ściśle nawinięta specjalna membrana. Membrana przy przepuszczaniu wody pod ciśnieniem zatrzymuje rozpuszczone w niej związki stałe takie jak węglan wapnia, chlorki, azotany, itp. oraz związki organiczne. Przefiltrowana woda jest gromadzona w zbiorniku lub kierowana jest do filtra końcowego i dalej do wylewki. Woda z odrzutu, w której rozpuszczone są związki stałe i organiczne, poprzez ogranicznik przepływu wydalana jest do odpływu.

WKŁAD LINIOWY WĘGLOWY: STOPIEŃ 5

Wkład węglowy AICRO Aquafilter wypełniony jest węglem z łupin kokosowych. Wkład przeznaczony jest do filtracji zimnej wody pitnej.

Cechy:

- poprawia smak i zapach wody
- pasuje do większości systemów osmotycznych dostępnych na rynku
- stosowany po procesie odwróconej osmozy
- posiada wysokiej jakości złoże
-

WKŁAD LINIOWY MINERALIZUJĄCY: STOPIEŃ 6

Wkład liniowy mineralizator stosowany jest w procesie filtracji odwróconej osmozy. Przyłącza 1/4 gwint wewnętrzny. Zapotrzebowanie ludzkiego organizmu na składniki mineralne zabezpiecza właśnie wkład mineralizujący. Odwrócona osmoza usuwa od 96%-99% zanieczyszczeń i minerałów a wkład liniowy mineralizator odzyskuje utracone minerały.

Wapń- jest podstawowym składnikiem kości i zębów. Wpływa korzystnie na przemianę materii i jest niezbędny do utrzymania prawidłowej czynności serca i dobrej aktywności układu mięśniowo - nerwowego.

Magnez-bierze udział w ponad 300 procesach biochemicznych i dlatego decyduje o prawidłowej czynności układu immunologicznego i nerwowo mięśniowego. Zapobiega chorobom nowotworowym, miażdżycy naczyń krwionośnych, zawałom i kamicy nerkowej

Sód-jest minerałem regulującym nawodnienie organizmu i utrzymującym odpowiednią równowagę kwasowo zasadową ustroju, jest doskonałym moderatorem krwi

Potas- jest najważniejszym kationem płynu wewnątrzkomórkowego oraz w mniejszej ilości znajduje się w płynie pozakomórkowym. Potas reguluje równowagę wodną organizmu i utrzymuje prawidłowy rytm serca oraz wpływa na równowagę kwasowo zasadową.

WKŁAD JONIZUJĄCY BIOREZONATOR: STOPIEŃ 7

Liniowy wkład jonizujący zawiera specjalne złoże, które wzbogaca wodę w „Negative Ions” Wkład instaluje się jako ostatni stopień filtracji w systemach pod-zlewozmywakowych lub osmotycznych.

ZBIORNIK NA WODĘ

NIE DOMPOWYWAC ZBIORNIKA, ANI NIE SPUSZCZAĆ POWIETRZA !!

Zbiornik na wodę w zależności od ciśnienia wody w sieci może pomieścić pomiędzy 1.8 a 3.2 galona wody. Membrana wewnątrz zbiornika w momencie jego pełnego zapełnienia utrzymuje ciśnienie wody na poziomie 30 psi. Ciśnienie to zapewnia szybki wypływ wody z wylewki. Gdy zbiornik jest pusty ciśnienie wewnątrz zbiornika wynosi 5-7 psi.

ZAWÓR ODCINAJĄCY

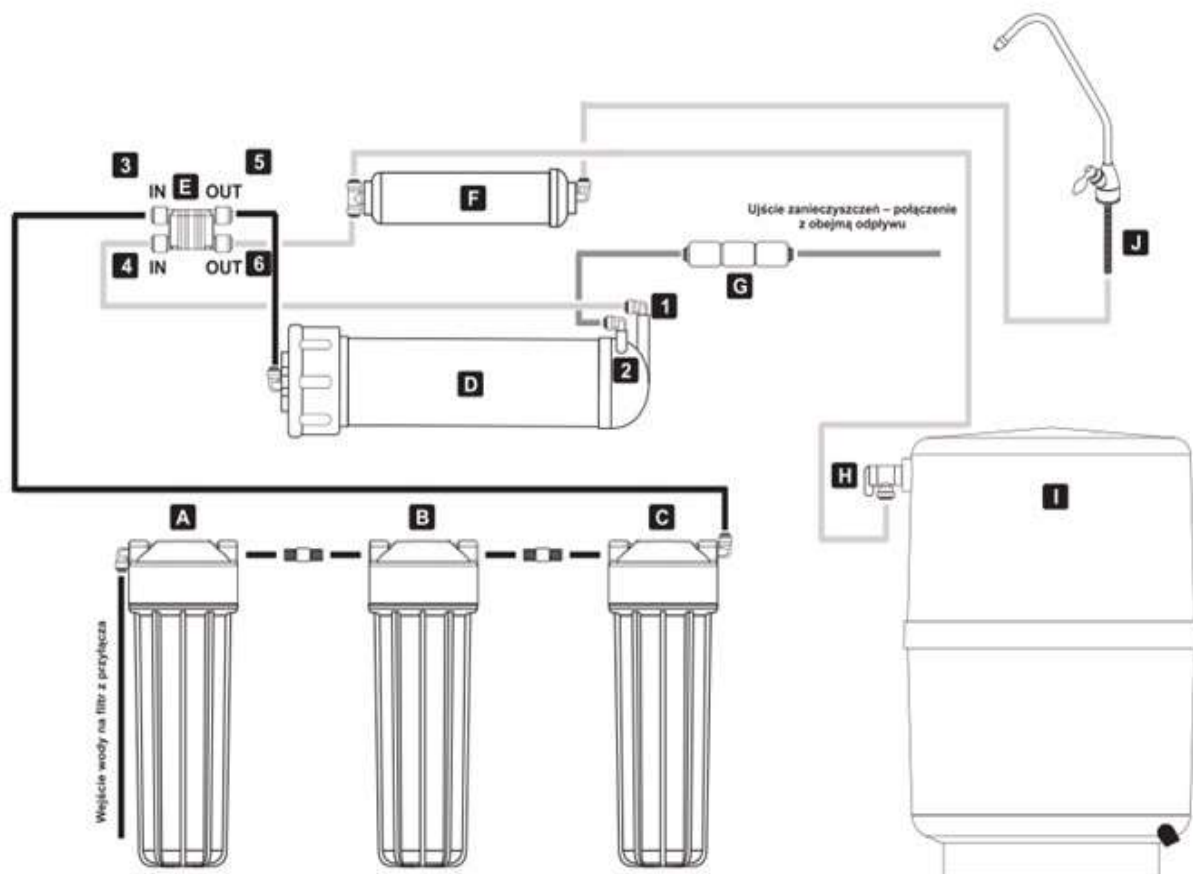
W celu zmniejszenia zużycia wody system wyposażony jest w zawór odcinający, który w momencie pełnego

zapełnienia zbiornika oraz zamknięcia zaworu wylewki pod wpływem ciśnienia wody odcina przepływ wody do odpływu. Ciśnienie w zbiorniku jest o połowę niższe niż ciśnienie wody w sieci. Gdy rozpocznie się użycie wody z systemu dochodzi do obniżenia ciśnienia, które w rezultacie doprowadza do otwarcia zaworu odcinającego i ponownego zasilania systemu wodą z sieci.

OGRANICZNIK PRZEPŁYWU / ZAWÓR ZWROTNY

Ogranicznik przepływu i zawór zwrotny są zlokalizowane na linii przed przyłączem odpływu i służą regulacji ciśnienia i zapobiegają przepływowi wody z odpływu. Drugi zawór zwrotny jest zainstalowany między piątym stopniem filtracji a zbiornikiem w celu zapobiegania powrotnemu przepływowi wody z zbiornika do membrany.

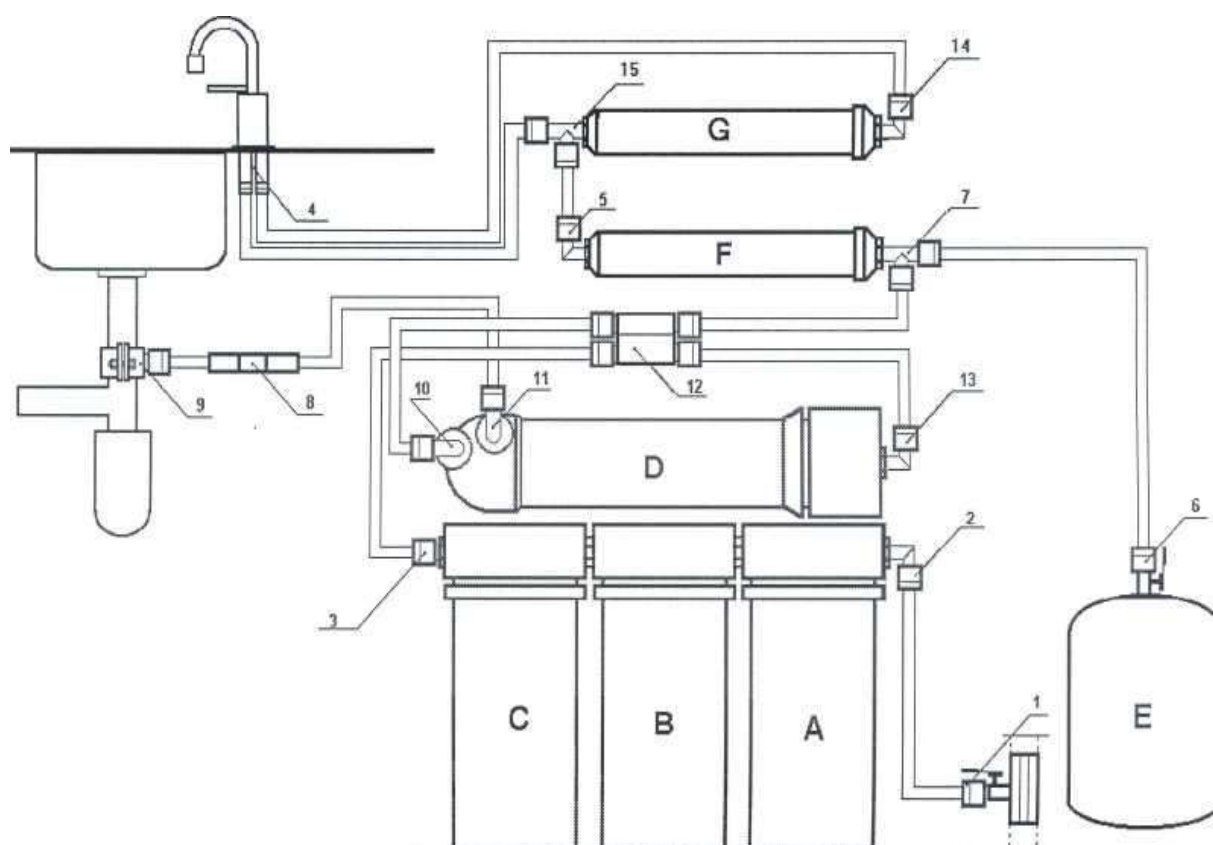
RO 5-SCHEMAT



RO5- SPIS CZĘŚCI DO SCHEMATU

- A - Obudowa 10" Biała , Włot 1/4",
- B - Obudowa 10" Biała, Włot 1/4",
- C - Obudowa 10" Biała, Włot 1/4",
- D - Obudowa Membrany,
- E – zawór czterodrożny
- F - Wkład Liniowy Węglowy
- G – Ogranicznik przepływu
- H- zawór zbiornika
- I - Zbiornik Na Wodę (2, 3.2 lub 4 galony)
- J - wylewka pojedyncza
- 1 – Ujście wody czystej
- 2 – Ujście zanieczyszczeń
- 3 – Wejście wody w zawór czterodrożny IN trzeciego korpusu
- 4 – Wyjście czystej wody na zawór czterodrożny po membranie
- 5 – Wyjście wody z zaworu na membranę
- 6 – Wyjście wody czystej z zaworu na wkład liniowy węglowy

RO 6-SCHEMAT

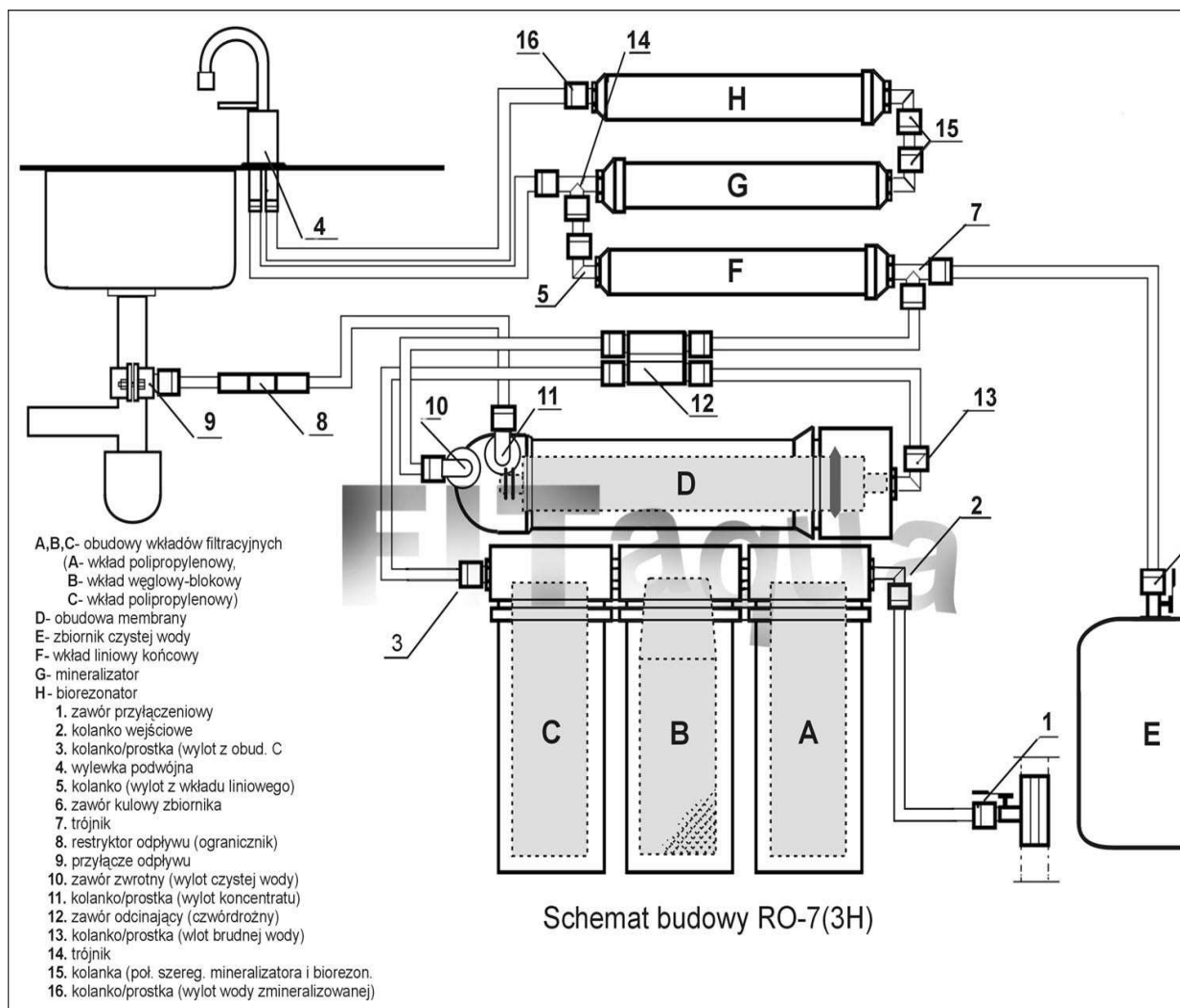


RO6- SPIS CZĘŚCI DO SCHEMATU

- A - Obudowa 10" , Wlot 1/4",
- B - Obudowa 10" Biała, Wlot 1/4",
- C - Obudowa 10" Biała, Wlot 1/4",
- D - Obudowa Membrany,
- E - Zbiornik Na Wodę (2, 3.2 lub 4 galony)
- F - Wkład Liniowy Węglowy
- G - Wkład Liniowy Mineralizujący
- 1 - Przyłącze Wody (3/8", 1/2" lub 3/4")
- 2 - Kolanko (typ JG lub typ JACO)
- 3 - Kolanko lub Prostka (typ JG lub typ JACO)
- 4 - Wylewka (Standardowa lub Pojedyncza Ceramiczna)
- 5 - Kolanko lub Prostka (typ JG lub typ JACO)
- 6 - Zawór Kulowy Zbiornika (typ JG lub typ JACO)
- 7 - Trójnik (typ JG lub typ JACO)
- 8 - Ogranicznik Przepływu
- 9 - Przyłącze Odpływu
- 10 - Zawór Zwrotny Kolanko (typ JG lub typ JACO)

- 11 - Kolanko lub Prostka (typ JG lub typ JACO)
- 12 - Zawór Odcinający (typ JG lub typ JACO)
- 13 - Kolanko lub Prostka (typ JG lub typ JACO)
- 14 - Kolanko lub Prostka (typ JG lub typ JACO)
- 15 - Trójnik (typ JG lub typ JACO)

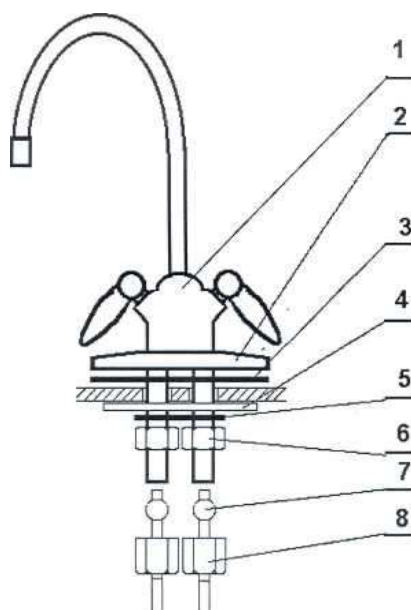
RO 7-SCHEMAT



• Jeśli brakuje odpowiedniego miejsca do montażu wylewki z wierzchniej strony zlewozmywaka, wówczas można ją zamontować w blacie obok zlewozmywaka. Należy upewnić się co do ograniczeń powodowanych ścianami szafek, szufladami, wspornikami, itp. Jeśli płyta blatu wykonana jest z ceramiki, wówczas konieczne otwór należy wykonać metodą stosowaną przy wierceniu otworów w zlewozmywakach z porcelany.

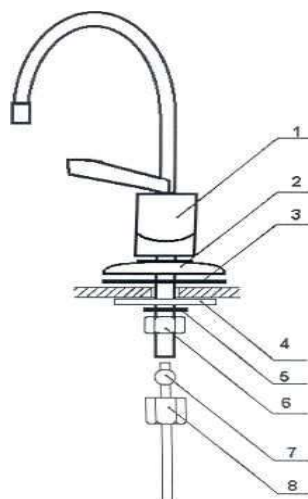
UWAGA: Proces wiercenia otworu w zlewie, mimo iż jest mało skomplikowany, wymaga pewnej dozy uwagi i przemyślenia. Zlew z porcelany może ulec ukraszeniu, jeśli operacja zostanie wykonana nieostrożnie.

WYLEWKA PODWÓJNA



- 1 - wylewka
- 2 - rozetka ozdobna
- 3 - uszczelka gumowa
- 4 - podkładka plastikowa
- 5 - podkładka metalowa
- 6 - nakrętka mocująca
- 7 - pierścień zaciskowy
- 8 - nakrętka mocująca wężyk

WYLEWKA POJEDYNCZA



- 1 - wylewka
- 2 - rozetka ozdobna
- 3 - uszczelka gumowa
- 4 - podkładka plastikowa
- 5 - podkładka metalowa
- 6 - nakrętka mocująca
- 7 - pierścień zaciskowy
- 8 - nakrętka mocująca wężyk

WIERCENIE OTWORU W ZLEWIE Z PORCELANY / STALI NIERDZEWNEJ /

ALUMINIUM

Aby zamontować wylewkę należy wykonać otwór o średnicy $\varnothing 13$ mm. Zaleca się stosowanie specjalnego wiertła w przypadku wiercenia otworu w porcelanie. Podczas wykonywania otworu w zlewozmywaku lub blacie należy zabezpieczyć się okularami.