



Systemy odwróconej osmozy

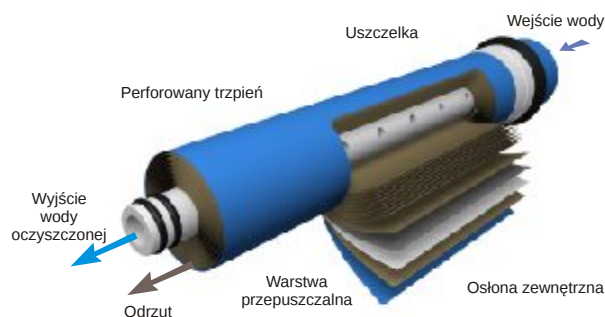
1. Systemy odwróconej osmozy - dwa stopnie filtracji wstępnej.
2. Systemy odwróconej osmozy - trzy stopnie filtracji wstępnej.
3. Systemy odwróconej osmozy z pompą.
4. Systemy odwróconej osmozy w obudowie.
5. Przemysłowe systemy odwróconej osmozy.
6. Systemy odwróconej osmozy Merlin™.
7. Tabela standardowych komponentów systemów RO.
8. Rozbicie systemu na poszczególne elementy.
9. Standardowe wkłady uzdatniające w systemach RO.
10. Dodatkowe wyposażenie do systemów RO.



www.aquafilter.com

Aquafilter® 2006 All rights reserved

1. Systemy odwróconej osmozy - dwa stopnie filtracji wstępnej



Czym jest odwrócona osmoza?

Odwrócona osmoza polega na separacji cząsteczek wody od innych rozpuszczonych w niej związków za pomocą membrany półprzepuszczalnej – jest to proces odwrotny do naturalnego procesu osmozy zachodzącego we wszystkich żywych komórkach. Membrana zatrzymuje 96-99 % rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, metali ciężkich oraz pierwiastków radioaktywnych wielkości 0,001 mikrona.

Membrana osmotyczna

Pół-przepuszczalna 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. Idealnie oczyszczona woda przedostaje się przez otwory do centralnego trzpienia i pod wpływem ciśnienia wypływa z membrany.

W ofercie dostępne:

W naszej ofercie dostępne są następujące rodzaje membran: TLCF-Applied Membranes® (36, 50, 75, 100 GPD), TLCF-Filmtec® (36, 50, 75, 100 GPD), TLC-Osmonics® (36, 50, 75, 100 GPD).

RX44111XXX



Numer katalogowy produktu (KTM): **RX44111XXX**

Stopnie filtracji wstępnej: **2 stopnie filtracji wstępnej**

Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj łączek: **ORG-System**

Przyłącze wodne: **1/2"**

Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH**

Wkład uszlachetniający: **AICRO**

RX441141XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX441141XX**

Stopnie filtracji wstępnej: **2 stopnie filtracji wstępnej**

Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj łączek: **ORG-System**

Przyłącze wodne: **1/2"**

Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH4**

Rodzaj mineralizatora: **Mineralizator AIMRO**

Wkład uszlachetniający: **AICRO**



RX44115XXX



Numer katalogowy produktu (KTM): **RX44115XXX**

Stopnie filtracji wstępnej: **2 stopnie filtracji wstępnej**

Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj łączek: **ORG-System**

Przyłącze wodne: **1/2"**

Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH5**

Wkład uszlachetniający: **AICRO**

2. Systemy odwróconej osmozy - trzy stopnie filtracji wstępnej

RX541141XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX541141XX**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **ORG-System**
 Przyłącze wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RX54115XXX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX54115XXX**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **ORG-System**
 Przyłącze wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RX54335XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX54335XXX**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **System złączek John Guest**
 Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RX543342XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX543342XX**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **System złączek John Guest**
 Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



2. Systemy odwróconej osmozy- trzy stopnie filtracji wstępnej

RX543355XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX543355XX**
Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj łączek : **System łączek John Guest**
Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**
Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RX5431422X

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX5431422X**
Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj łączek : **System łączek John Guest**
Przyłącze wodne : **1/2"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
Wkład bioceramiczny : **Wkład bioceramiczny AIFIR**
Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RX545343XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX545343XX**
Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj łączek : **JACO-System**
Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RX5411411X

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX5411411X**
Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj łączek : **ORG-System**
Przyłącze wodne : **1/2"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
Wkład bioceramiczny : **Wkład bioceramiczny AIFIR**
Wkład uszlachetniający : **AICRO**



3. Systemy odwróconej osmozy z pompą

RP94211XXX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP94211XXX**
 Obecność pompy : **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **ORG-System**
 Przyłącze wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RP942141XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP942141XX**
 Obecność pompy : **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **ORG-System**
 Przyłącze wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RP9441422X

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP9441422X**
 Obecność pompy : **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **System złączek John Guest**
 Przyłącze wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład bioceramiczny : **Wkład bioceramiczny AIFIR**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



RP944342X2

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP944342X2**
 Obecność pompy : **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj łączek : **System złączek John Guest**
 Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Sterowanie elektroniczne : **Sterowanie elektroniczne CE24**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



* - Zestaw FXPOMP dostępny jest również jako dodatkowe wyposażenie.

www.aquafilter.com

Aquafilter® 2006 All rights reserved

REVERSE OSMOSIS SYSTEMS

4. Systemy odwróconej osmozy w obudowie

HX141144XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **HX141144XX**

Rodzaj systemu : **Z obudową**

Stopnie filtracji wstępnej : **2 stopnie filtracji wstępnej**

Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj łączek : **ORG-System**

Przyłącze wodne : **1/2"**

Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**

Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**

Wkład uszlachetniający : **AICRO**



SX241344XX



Numer katalogowy produktu (KTM): **SX241344XX**

Rodzaj systemu : **Z obudową**

Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**

Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj łączek : **ORG-System**

Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**

Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**

Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**

Wkład uszlachetniający : **AICRO**

SP2453522X

Numer katalogowy produktu (KTM): **SP2423522X**

Rodzaj systemu : **Z obudową**

Obecność pompy : **Pompa FXPOMP**

Stopnie filtracji wstępnej : **3 stopnie filtracji wstępnej**

Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj łączek : **System złączek John Guest**

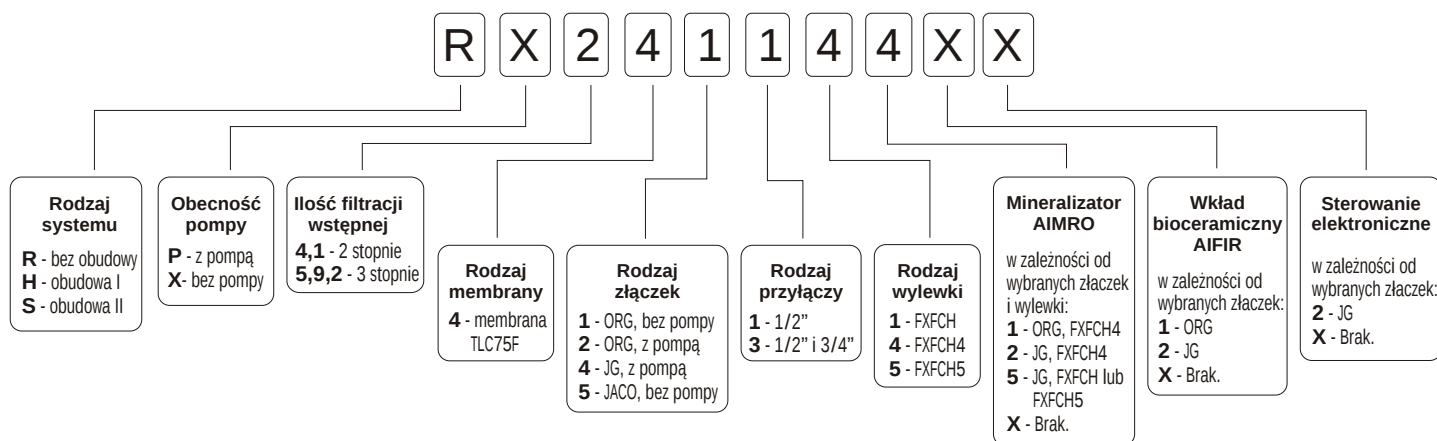
Przyłącze wodne : **1/2" i 3/4"**

Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**

Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**

Wkład bioceramiczny : **Wkład bioceramiczny AIFIR**

Wkład uszlachetniający : **AICRO**



Rys. Przykładowy sposób oznaczania systemów odwróconej osmozy (nie dotyczy przemysłowych systemów RO).

5. Przemysłowe systemy odwróconej osmozy



Przemysłowe systemy RO są projektowane i montowane z myślą o wymogach przed którymi stają nasi klienci. Wartości przepływu i filtracji mogą więc skrajnie różnić się w zależności od potrzeb, tak samo jak rodzaj pomp, głowic, mierników, czytników, oraz innych komponentów niezbędnych do sprawnej i niezawodnej obsługi oferowanych systemów. Ciśnienie wejściowe oscyluje w granicach od 100 psi do 500 psi. Dzięki zastosowaniu uniwersalnych, wytrzymałych konstrukcji nośnych ze stali nierdzewnej konfiguracja wybranego systemu jest prosta, tak samo jak zmiana jego podzespołów po zakupie wybranego modelu. Tabela poniżej zaprezentuje państwu listę systemów RO dostępnych w naszym bogatym asortymencie. Produkty o wyższych parametrach i wydajności są dostępne na zamówienie.

Numer katalogowy	Efektywność [l/24h]	Typ membrany	Ilość membran [szt.]	Wkłady sedymentacyjne	Rotametr odrzutu [szt.]	Wymiary [cm]	Waga [kg]
RO12000G-AQ	46200	4040	6	-	1	133/66/75	60
RO8000G-AQ	30800	4040	4	-	1	133/66/58	50
RO6000G-AQ	23100	4040	3	-	1	133/66/58	50
RO4000G-AQ	15400	4040	2	FCPS20-L	1	133/66/58	50
RO2000G-AQ	7700	4040	1	2xFCPS20-L	1	133/66/48	50
RO1800G-AQ	6930	4040	1	2xFCPS20-L	1	133/66/48	50
RO1000G-AQ	3850	4021	1	2xFCPS20-L	0	95/49/38	32
RO800G-AQ	3080	4021	1	2xFCPS20-L	0	95/49/38	32
RO600G-AQ	2310	2521	2	2xFCPS20-L	0	95/49/38	30
RO300G-AQ	1155	2521	1	2xFCPS20-L	0	95/49/38	30

6. System odwróconej osmozy Merlin™

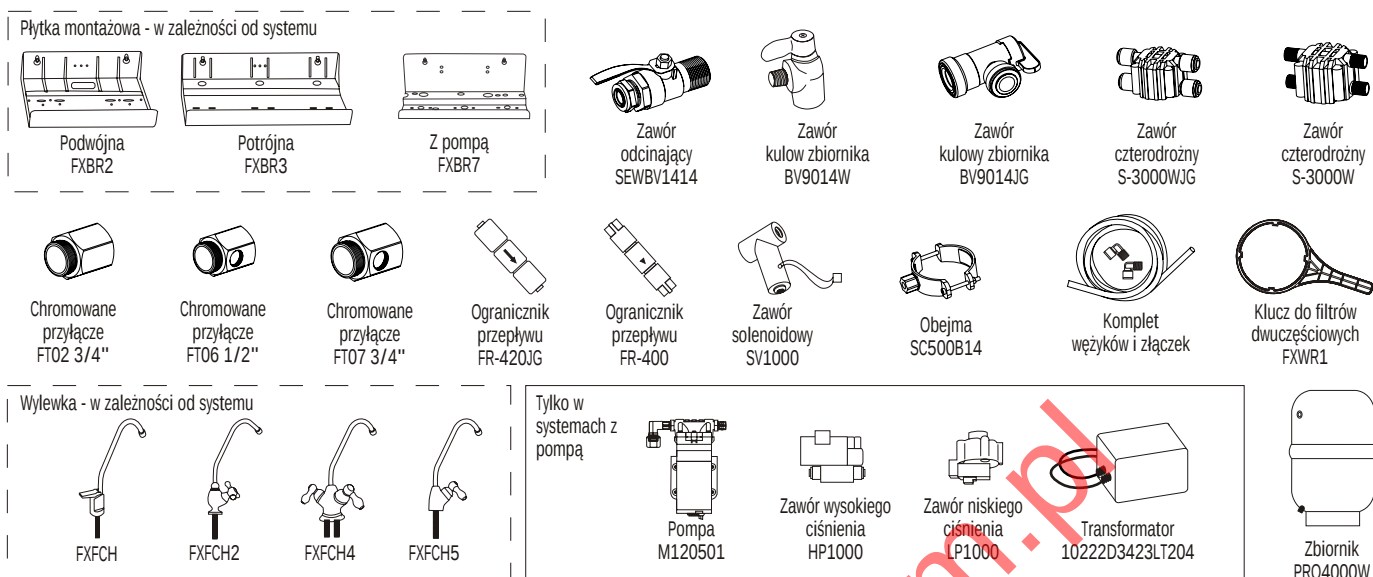


FRO720-GE Nowy system RO Merlin firmy GE® umożliwia produkcję wody osmotycznej na zasadzie ciągłego przepływu. System nie wymaga zbiornika wody czystej. Zastosowane w nim dwie membrany o wysokiej wydajności oraz blok węglowy pozwalają

na uzyskanie idealnie czystej wody. Wysoka wydajność urządzenia pozwala na wykorzystywanie go w instalacjach przemysłowych oraz domowych o zwiększonym zapotrzebowaniu na wodę.

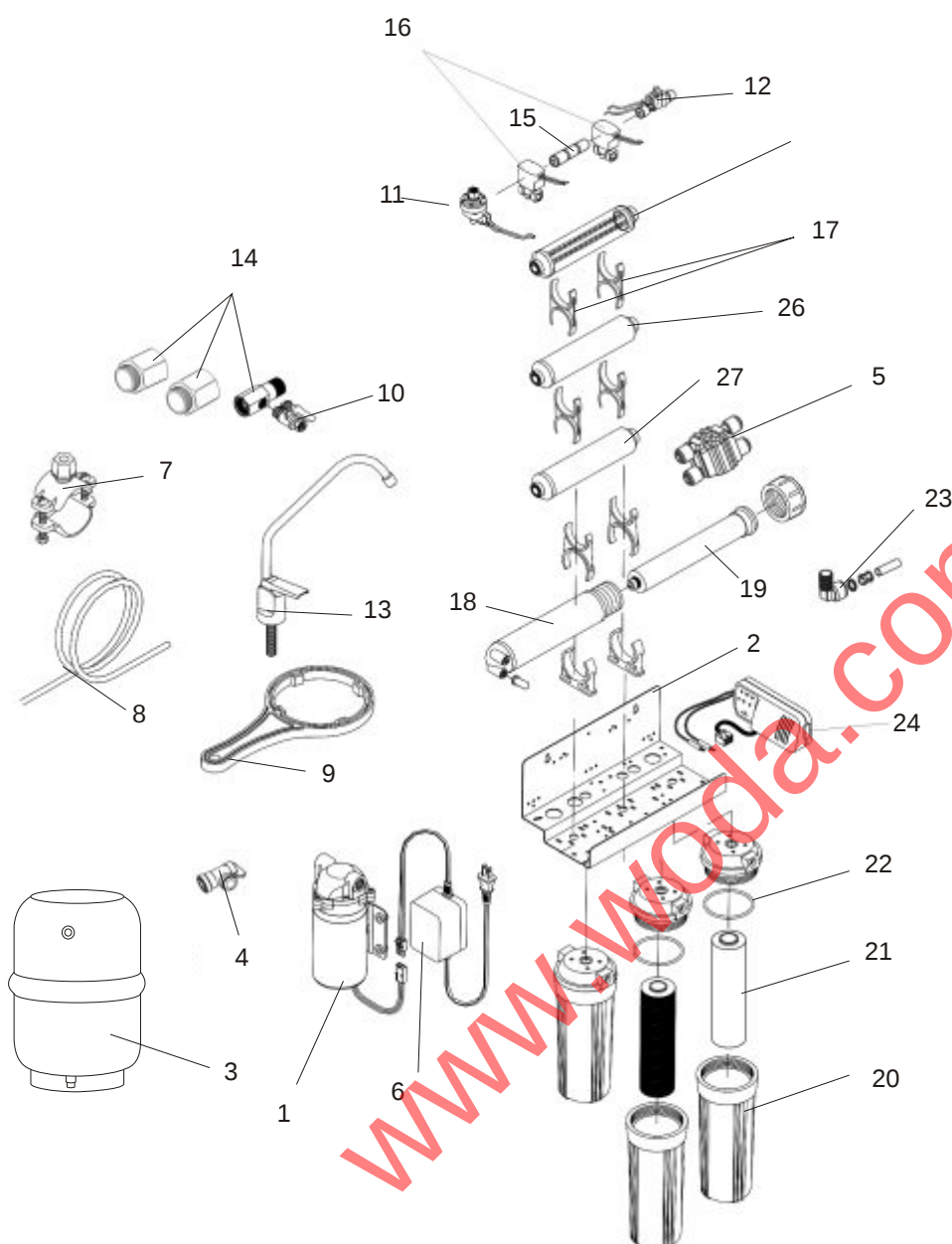
Wydajność	2721,6 l/dobę	Max. Ciśnienie wejściowe	5,52 bar
Odrzut wody	Stały > 90%	Max. Temperatura wejściowa	37. 78°C (100°F)
Zbiornik na wodę	Nie	Min. Ciśnienie robocze	2,76 bar
Czas instalacji	1 godzina	Max. Ciśnienie robocze	5,52 bar
Montaż przy chłodziarkach	Tak	Min. Przepływ roboczy	3,8 l/min
Pompa	Nie	Max. Przepływ roboczy	7,56 l/min
Wymiary (wys x dł x szer)	43,3 x 51,7 x 24,6 cm		

7. Tabela wyposażenia systemów RO



Numer katalogowy	Obudowa	Pompa	Ilość filtracji wstępnej	Rodzaj membrany	Rodzaj złączy	Rodzaj przyłączy	Rodzaj wylewki	Mineralizator	Bio	Sterownik elektroniczny
HX141144XX	✓		2	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH4	✓		
RP94211XXX		✓	3	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH			
RP942141XX		✓	3	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH4	✓		
RP9441422X		✓	3	TLC75F	JG	1/2"	FXFCH4	✓	✓	
RP944342X2		✓	3	TLC75F	JG	1/2", 3/4"	FXFCH4	✓		✓
RX44111XXX			2	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH			
RX441141XX			2	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH4	✓		
RX44115XXX			2	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH5			
RX5411411X			3	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH4	✓	✓	
RX541141XX			3	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH4	✓		
RX54115XXX			3	TLC75F	ORG	1/2"	FXFCH5			
RX54335XXX			3	TLC75F	JG	1/2", 3/4"	FXFCH5			
RX543342XX			3	TLC75F	JG	1/2", 3/4"	FXFCH4	✓		
RX543355XX			3	TLC75F	JG	1/2", 3/4"	FXFCH5	✓		
RX5431422X			3	TLC75F	JG	1/2"	FXFCH4	✓	✓	
RX545343XX			3	TLC75F	JACO	1/2", 3/4"	FXFCH4	✓		
SX241344XX	✓		3	TLC75F	ORG	1/2", 3/4"	FXFCH4	✓		
SP2453522X	✓	✓	3	TLC75F	JG	1/2", 3/4"	FXFCH5	✓	✓	

8. Rozbicie systemu na poszczególne elementy



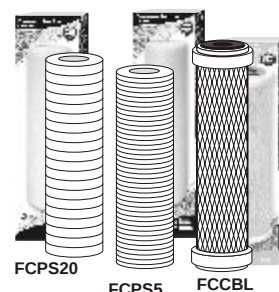
1	Pompa
2	Płyta montażowa
3	Zbiornik
4	Zawór kulowy zbiornika
5	Zawór czterodrożny
6	Transformator
7	Obejma
8	Komplet wężyków
9	Klucz do filtrów
10	Zawór odcinający
11	Zawór wysokiego ciśnienia
12	Zawór niskiego ciśnienia
13	Wylewka
14	Przyłącze wodne.
15	Ogranicznik przepływu
16	Zawór solenoidowy
17	Uchwyty mocujące
18	Korpus membrany
19	Membrana
20	Korpus wkładu
21	Wkład
22	Oring
23	Złączki wykorzystane w systemie
24	Sterownik elektroniczny
25	Wkład bioceramiczny AIFIR
26	Mineralizator AIMRO
27	Wkład uzdatniający AICRO

Wkłady filtracjistępnej

Systemy RO standardowo oferowane są z wkładami:

- 1) **FCPS5** - Wkład sedymentacyjny z pianki polipropylenowej stosuje się do usuwania piasku, rdzy i innych zawiesin występujących w wodzie, większych od 5 mikronów.
- 2) **FCPS20** - Wkład sedymentacyjny który usuwa z wody zanieczyszczenia mechaniczne powyżej 20 mikronów. Wkłady sedymentacyjne chronią urządzenia domowe i przemysłowe przed zanieczyszczeniami i awarią. Poprawiają także parametry organoleptyczne wody.
- 3) **FCCBL** - Blok węglowy, który eliminuje z wody chlor i inne szkodliwe związki, poprawia smak i zapach wody.

Żywotność wkładów od 3-6 miesięcy w zależności od jakości wody i stopnia jej zanieczyszczenia



9. Standardowe wkłady uzdatniające w systemach RO



AIMRO

Mineralizator firmy Aquafilter® został zaprojektowany we współpracy z Wojskową Akademią Medyczną (WAM) w Łodzi. Wkład ten wzbogaca wodę w pierwiastki niezbędne dla organizmu człowieka, takie jak: wapń, magnez, sód, potas, występujące w stężeniach porównywalnych do ich stężeń w butelkowanych wodach mineralnych obecnych na rynku.



AICRO

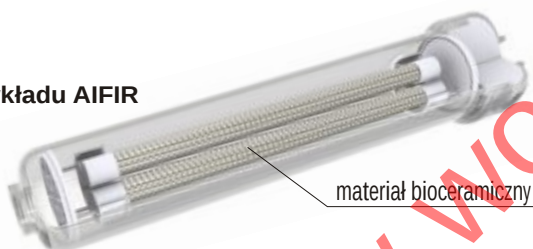
Wkład z węglem aktywowanym z łupin orzechów kokosowych. Usuwa 99% chloru i 96% ołowiu.
Poprawia zapach i smak wody.



AIFIR

Promieniowanie w głębokiej podczerwieni (Far Infrared Radiation) wytwarzane przez wkład AIFIR, często ze względu na swoje właściwości nazywane jest "światłem życia". Woda przepływająca przez wkład z materiałem bioceramicznym, ma pozytywny wpływ na ludzi, zwierzęta i rośliny, poprzez uaktywnienie komórek somatycznych, stymulujących krążenie krwi i poprawiających metabolizm.

Przekrój wkładu AIFIR



materiał bioceramiczny

~~Główne właściwości promieni FIR:~~

- aktywacja cząsteczek wody znajdującej się w organizmie ludzkim
- usuwanie tłuszczów, substancji chemicznych i toksyn z krwioobiegu
- poprawa działania układu nerwowego
- obniżanie kwasowości organizmu
- podnoszenie poziomu tlenu
- oczyszczanie organizmu

10. Dodatkowe wyposażenie do systemów RO

FXPOMP



10222D3423LT204

HP1000

LP1000



M120501

W niektórych przypadkach okazuje się, że zastosowany system zbyttnio pomniejsza ciśnienie wody na wyjściu, co powoduje zmniejszenie wydajności. Aby poprawić ową wydajność należy zastosować zestaw FXPOMP. W skład zestawu wchodzi pompa M120501, zawór wysokiego ciśnienia HP1000 i zawór niskiego ciśnienia LP1000.