



Systemy odwróconej osmozy

1. Systemy odwróconej osmozy - dwa stopnie filtracji wst. pnej.
2. Systemy odwróconej osmozy - trzy stopnie filtracji wst. pnej.
3. Systemy odwróconej osmozy z pomp.
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 uzdatniają ce w systemach RO.
10. Dodatkowe wyposażenie do systemów RO.

www.aquafilter.com

Aquafilter® 2006 All rights reserved



1. Systemy odwróconej osmozy - dwa stopnie filtracji wst pnej



Czym jest odwrócona osmoza?

Odwrócona osmoza polega na separacji cz steczek wody od innych rozpuszczonych w niej zwi zków za pomoc membrany półprzepuszczalnej – jest to proces odwrotny do naturalnego procesu osmozy zachodz ce go we wszystkich ywych komórkach. Membrana zatrzymuje 96-99 % rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, metali ci kich oraz pierwiastków radioaktywnych wielko ci 0,001 mikrona.

Membrana osmotyczna

Pół-przepuszczalna membrana osmotyczna składa si z wielu warstw nawini tych na perforowany trzpie umieszczony wewn trz membrany. Zanieczyszczona woda wtłaczana jest pod ci nieniem na powierzchni membrany, gdzie cz stki wody przenikaj przez mikroskopijne pory membrany. Zanieczyszczenia zostaj wydzielone i odrzucone do odpływu. Idealnie oczyszczona woda przedostaje si przez otwory do centralnego trzpienia i pod wpływem ci nienia wypływa z membrany.

W ofercie dost pne:

W naszej ofercie dost pne s nast puj ce rodzaje membran: TLCF-Applied Membranes® (36, 50, 75, 100 GPD), TLCFT-Filmtec® (36, 50, 75, 100 GPD), TLC-Osmonics® (36, 50, 75, 100 GPD).

RX44111XXX



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

Stopnie filtracji wst pnej: **2 stopnie filtracji wst pnej**

Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj t czek: **ORG-System**

Przyt cze wodne: **1/2"**

Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH**

Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**

RX441141XX

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

Stopnie filtracji wst pnej: **2 stopnie filtracji wst pnej**

Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj t czek: **ORG-System**

Przyt cze wodne: **1/2"**

Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH4**

Rodzaj mineralizatora: **Mineralizator AIMRO**

Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**



RX44115XXX



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

Stopnie filtracji wst pnej: **2 stopnie filtracji wst pnej**

Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**

Rodzaj t czek: **ORG-System**

Przyt cze wodne: **1/2"**

Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH5**

Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**

2. Systemy odwróconej osmozy - trzy stopnie filtracji wstępnej

RX541141XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX541141XX**
Stopnie filtracji wst pnej : **3 stopnie filtracji wst pnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj t czek : **ORG-System**
Przył cze wodne : **1/2"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
Wkład uszlachetniaj cy : **AICRO**



RX54115XXX



Numer katalogowy produktu (KTM): **RX54115XXX**
Stopnie filtracji wst pnej : **3 stopnie filtracji wst pnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj t czek : **ORG-System**
Przył cze wodne : **1/2"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**
Wkład uszlachetniaj cy : **AICRO**

RX54335XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX54335XX**
Stopnie filtracji wst pnej : **3 stopnie filtracji wst pnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj t czek : **System z t czek John Guest**
Przył cze wodne : **1/2" i 3/4"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**
Wkład uszlachetniaj cy : **AICRO**



RX543342XX



Numer katalogowy produktu (KTM): **RX543342XX**
Stopnie filtracji wst pnej : **3 stopnie filtracji wst pnej**
Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
Rodzaj t czek : **System z t czek John Guest**
Przył cze wodne : **1/2" i 3/4"**
Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
Wkład uszlachetniaj cy : **AICRO**

2. Systemy odwróconej osmozy- trzy stopnie filtracji wstępnej

RX543355XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RX543355XX**
 Stopnie filtracji wst. pnej : **3 stopnie filtracji wst. pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **System zł. czek John Guest**
 Przył. cz. 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 wst. pnej : **3 stopnie filtracji wst. pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **System zł. czek John Guest**
 Przył. cz. 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 wst. pnej : **3 stopnie filtracji wst. pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **JACO-System**
 Przył. cz. 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 wst. pnej : **3 stopnie filtracji wst. pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **ORG-System**
 Przył. cz. wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład bioceramiczny : **Wkład bioceramiczny AIFIR**
 Wkład uszlachetniający : **AICRO**



3. Systemy odwróconej osmozy z pomp

RP94211XXX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP94211XXX**
 Obecno pompy: **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wst pnej: **3 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj t czek: **ORG-System**
 Przyt cze wodne: **1/2"**
 Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH**
 Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**



RP942141XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP942141XX**
 Obecno pompy: **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wst pnej: **3 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj t czek: **ORG-System**
 Przyt cze wodne: **1/2"**
 Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora: **Mineralizator AIMRO**
 Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**



RP9441422X

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP9441422X**
 Obecno pompy: **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wst pnej: **3 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj t czek: **System z t czek John Guest**
 Przyt cze wodne: **1/2"**
 Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora: **Mineralizator AIMRO**
 Wkład bioceramiczny: **Wkład bioceramiczny AIFIR**
 Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**



RP944342X2

Numer katalogowy produktu (KTM): **RP944342X2**
 Obecno pompy: **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wst pnej: **3 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany: **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj t czek: **System z t czek John Guest**
 Przyt cze wodne: **1/2" i 3/4"**
 Rodzaj wylewki: **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora: **Mineralizator AIMRO**
 Sterowanie elektroniczne: **Sterowanie elektroniczne CE24**
 Wkład uszlachetniaj cy: **AICRO**



* - Zestaw FXPOMP dost pny jest równie jako dodatkowe wyposa enie.

www.aquafilter.com

Aquafilter® 2006 All rights reserved

4. Systemy odwróconej osmozy w obudowie

HX141144XX

Numer katalogowy produktu (KTM): **HX141144XX**
 Rodzaj systemu : **Z obudow**
 Stopnie filtracji wst pnej : **2 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **ORG-System**
 Przył cze wodne : **1/2"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład uszlachetniaj cy : **AICRO**



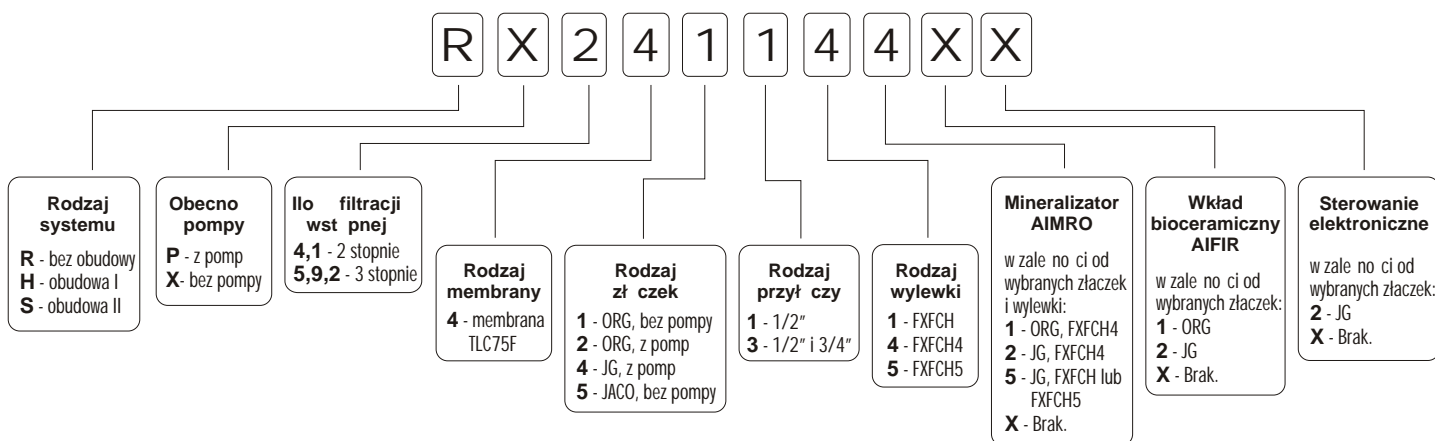
SX241344XX



Numer katalogowy produktu (KTM): **SX241344XX**
 Rodzaj systemu : **Z obudow**
 Stopnie filtracji wst pnej : **3 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **ORG-System**
 Przył cze wodne : **1/2" i 3/4"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH4**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład uszlachetniaj cy : **AICRO**

SP2453522X

Numer katalogowy produktu (KTM): **SX2423522X**
 Rodzaj systemu : **Z obudow**
 Obecno pompy : **Pompa FXPOMP**
 Stopnie filtracji wst pnej : **3 stopnie filtracji wst pnej**
 Rodzaj membrany : **TLC75F APPLIED MEMBRANES®**
 Rodzaj czek : **System zł czek John Guest**
 Przył cze wodne : **1/2" i 3/4"**
 Rodzaj wylewki : **Wylewka FXFCH5**
 Rodzaj mineralizatora : **Mineralizator AIMRO**
 Wkład bioceramiczny : **Wkład bioceramiczny AIFIR**
 Wkład uszlachetniaj cy : **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, czujników, oraz innych komponentów niezbędnych do sprawnego i niezawodnego obsługi oferowanych systemów. Ciężarowe ciśnienie oscyluje w granicach od 100 psi do 500 psi. Dzięki zastosowaniu uniwersalnych, wytrzymałych konstrukcji wykonanych 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 wszystkich parametrach i wydajności są dostępne na zamówienie.

Numer katalogowy	Efektywność [l/24h]	Typ membrany	Ilość membran [szt.]	Wkładki sedimentacyjne	Rotometr 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 w głowie 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/dob	Max. Ciężarowe ciśnienie	5,52 bar
Odrzut wody	Stály > 90%	Max. Temperatura wejściowa	37,78°C (100°F)
Zbiornik na wodę	Nie	Min. Ciężarowe ciśnienie robocze	2,76 bar
Czas instalacji	1 godzina	Max. Ciężarowe 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		

www.aquafilter.com

Aquafilter® 2006 All rights reserved

7. Tabela wyposażenia systemów RO

Płytki montażowe - w zależności od systemu

Podwójna
FXBR2

Potrójna
FXBR3

Z pomp
FXBR7

Zawór odcinający cy SEWBV1414

Zawór kulowy zbiornika BV9014W

Zawór kulowy zbiornika BV9014JG

Zawór czterodrogowy S-3000WJG

Zawór czterodrogowy S-3000W

Chromowane przył. cze FT02 3/4"

Chromowane przył. cze FT06 1/2"

Chromowane przył. cze FT07 3/4"

Ogranicznik przepływu FR-420JG

Ogranicznik przepływu FR-400

Zawór solenoidowy SV1000

Obejma SC500B14

Komplet wtyków i zł. czek

Klucz do filtrów dwucz. ciowych FXWR1

Wylewki - w zależności od systemu

FXFCH

FXFCH2

FXFCH4

FXFCH5

Tylko w systemach z pompą

Pompa M120501

Zawór wysokiego ciśnienia HP1000

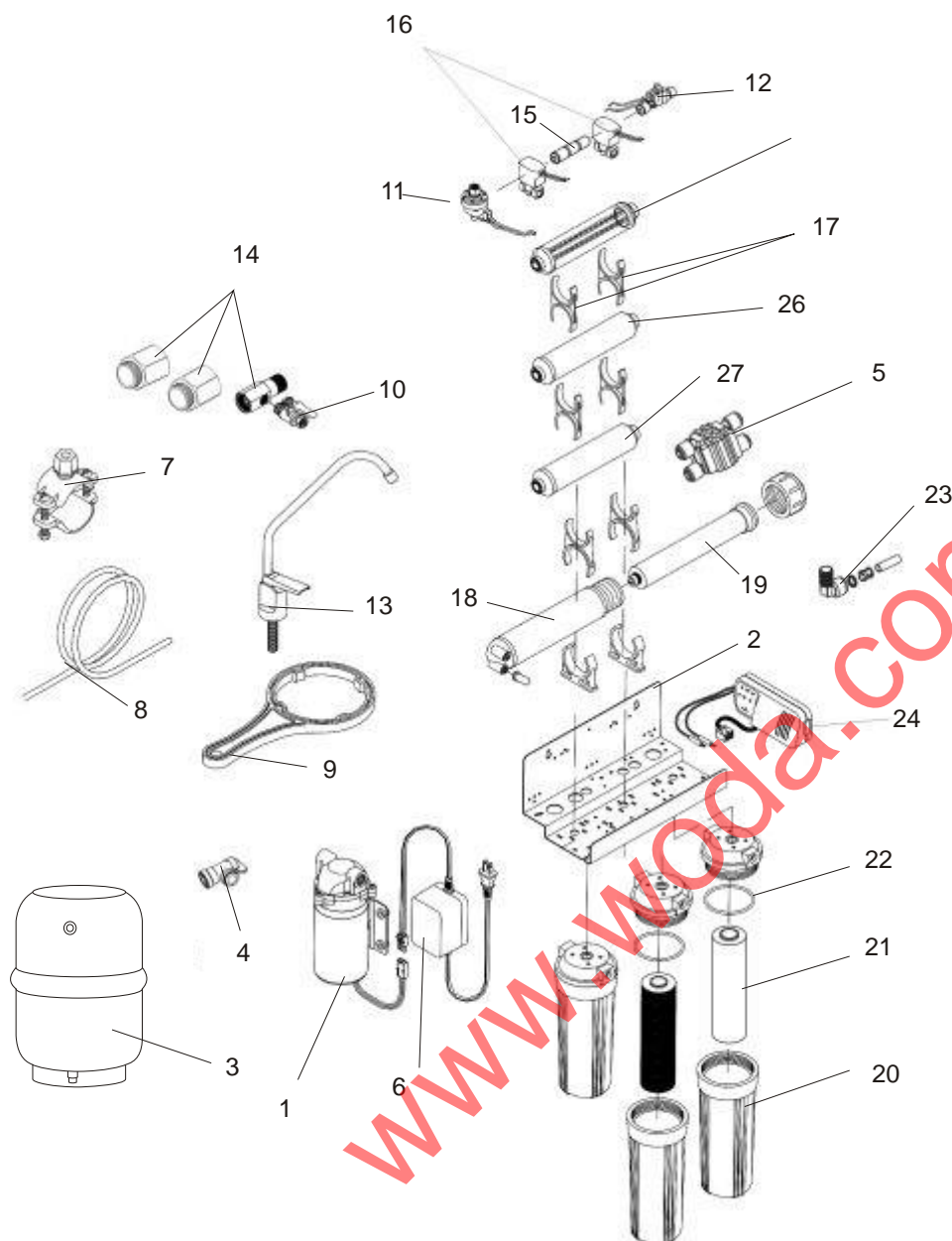
Zawór niskiego ciśnienia LP1000

Transformator 10222D3423LT204

Zbiornik PRO4000W

Numer katalogowy	Obudowa	Pompa	Ilo filtracji wst. pnej	Rodzaj membrany	Rodzaj zł. czy	Rodzaj przył. czy	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



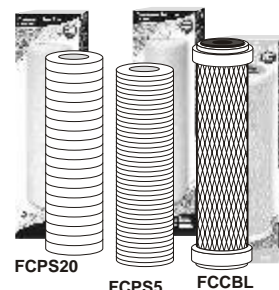
1	Pompa
2	Płytki montażowa
3	Zbiornik
4	Zawór kulowy zbiornika
5	Zawór czterodrogowy
6	Transformator
7	Obejma
8	Komplet wężyków
9	Klucz do filtrów
10	Zawór odcinający
11	Zawór wysokiego ciśnienia
12	Zawór niskiego ciśnienia
13	Wylewka
14	Przyłcze wodne
15	Ogranicznik przepływu
16	Zawór solenoidowy
17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

Wkłady filtracji wstępnej

Systemy RO standardowo oferowane są z wkładami:

- 1) **FCPS5** - Wkład sedymentacyjny z pianki polipropylenowej stosuje się do usuwania piasku, rdzy i innych zawieszonych w wodzie, większych od 5 mikronów.
- 2) **FCPS20** - Wkład sedymentacyjny który usuwa z wody zanieczyszczenia mechaniczne powyżej 20 mikronów. Wkłady sedymentacyjne chroni urządzenie domowe i przemysłowe przed zanieczyszczeniami i awariami. Poprawiają także parametry organoleptyczne wody.
- 3) **FCCBL** - Blok w głowicy, 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 stężenia w butelkowanych wodach mineralnych obecnych na rynku.



AICRO

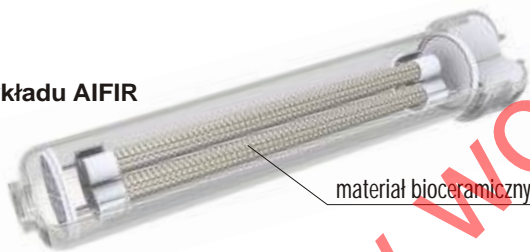
Wkład z węglem aktywowanym z łupin orzechów kokosowych. Usuwa 99% chloru i 96% ołowiu. Poprawia zapach i smak wody.



AIFIR

Promieniowanie w długiej podczerwieni (Far Infrared Radiation) wytwarzane przez wkład AIFIR, czysto ze względu na swoje właściwości nazywane jest "wiatłem 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 znajdujących się w organizmie ludzkim
- usuwanie tłuszczów, substancji chemicznych i toksyn z krwioobiegu
- poprawa działania układu nerwowego
- obniżenie kwasowości organizmu
- podnoszenie poziomu tlenu
- oczyszczanie organizmu

10. Dodatkowe wyposażenie do systemów RO

FXPOMP

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



10222D3423LT204

HP1000

LP1000



M120501