

## System odwróconej osmozy PWRO RX541141XX



Made in EU

### RX541141XX Sześciostopniowy System Odwróconej Osmozy wkładem mineralizującym AIMRO

System został wyposażony w trzy wkłady filtracji wstępnej – mechaniczne (FCPS5 i FCPS20), usuwają z wody zanieczyszczenia mechaniczne (rdza, piasek, zawiesiny), oraz wkład węglowy FCCBL, który usuwa chlor, niektóre pestycydy oraz substancje organiczne. Membrana osmotyczna usuwa 96-99% wszystkich zanieczyszczeń zawartych w wodzie nie mniejszych niż 0,001 µm w tym niektóre bakterie i wirusy.

System został dodatkowo wyposażony we wkład szlifujący AICRO, który poprawia smak i zapach wody, a także we wkład mineralizujący AIMRO, który wzbogaca wodę w pierwiastki niezbędne dla organizmu ludzkiego.

Zestaw wyposażony jest w standardowy komplet wkładów, przyłącza wodne, wylewkę, klucz oraz zbiornik do magazynowania wody czystej.

### Nowa płytka - większe możliwości



### INFORMACJE TECHNICZNE - SYSTEM RX541141XX

Nr. katalogowy	RX541141XX
Wymiary (wys. x szer. x dł)	450 x 150 x 450 (mm)
Przyłącze wodne	1/2"
Ciśnienie pracy	2,8 - 6 bar
Temperatura pracy	2°C - 45°C
Tworzywo korpusu	PP <sup>1</sup>
Tworzywo głowicy	PP <sup>1</sup>
Rozmiary wkładów filtracji wstępnej <sup>2</sup>	9 7/8" x 2 1/2"
Rozmiary wkładów liniowych <sup>2</sup>	10" x 2"
Rozmiary membrany osmotycznej <sup>2</sup>	11,9" x 1,8"
Wężyk	PE <sup>3</sup>
Typ złączek	QC <sup>4</sup>
Ilość korpusów	3
Ilość stopni filtracji	6
Typ wylewki	FXFCH4
Typ membrany	TFC-75F
Typ zbiornika	PRO4000W
O-ring	2 x NBR <sup>5</sup>

<sup>1</sup>polipropylen, <sup>2</sup>1cal = 2,54 cm, <sup>3</sup>polietylen 1/4", <sup>4</sup>szybkozłączka biała, <sup>5</sup>kauczuk-butadienowo-akrylonitrylowy

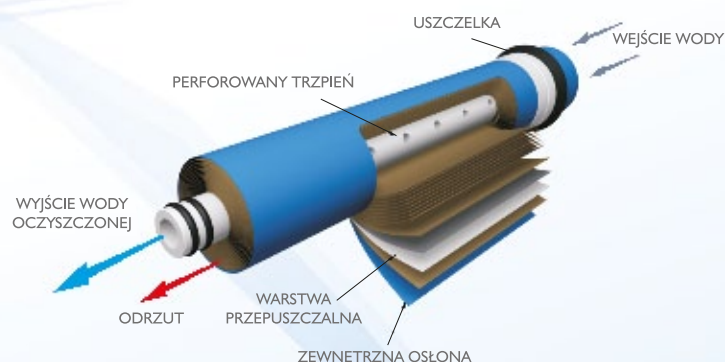
## System odwróconej osmozy PWRO RX541141XX

### Membrana Osmotyczna

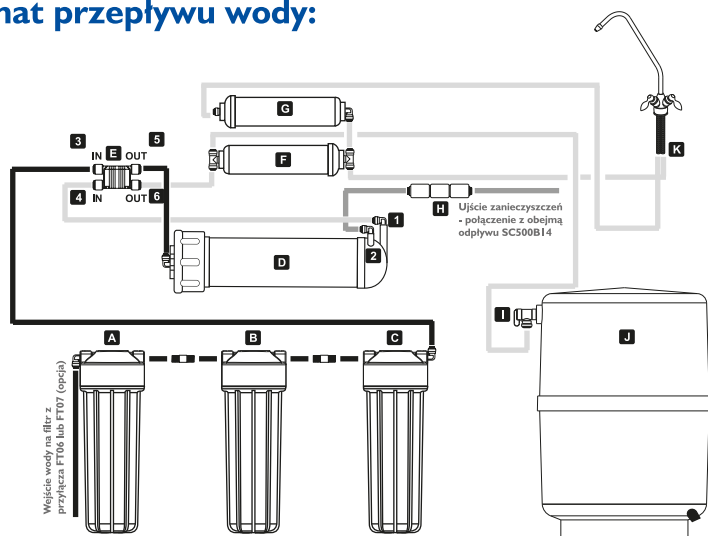
Odwrócona Osmoza polega na separacji cząsteczek wody od innych rozpuszczonych w niej związków za pomocą membrany półprzepuszczalnej - jest to proces odwrotny do naturalnego procesu osmozy zachodzącego we wszystkich żywych komórkach. Membrana zatrzymuje 96-99% rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, pierwiastków radioaktywnych o wielkości 0,001µm. Półprzepuszczalna membrana osmotyczna składa się z wielu warstw nawiniętych na perforowany trzpień umieszczony wewnątrz. 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.

#### Przykładowe substancje jakie usuwa membrana osmotyczna

Nazwa substancji	Usuwana ilość przez RO w %	Przykładowe źródła zanieczyszczenia wody pitnej
Aluminium	98	Niewłaściwe uzdatnianie wody w procesie koagulacji przy użyciu związków aluminium
Arsen	96	Zanieczyszczenia przemysłowe, proces spalania węgla
Azbest	98	Rury cementowo-azbestowe
Bar	96	Zanieczyszczenia przemysłowe
Benzen	99	Ścieki z przemysłu chemicznego, farmaceutycznego i koksowniczego
Bor	70	Środki dezynfekcyjne, odkażające
Kadm	98	Galwanizernie, zakłady chemiczne
Chlor	96	Stosowany do dezynfekcji wody
Chloroform	95	Ścieki przemysłu chemicznego
Miedź	99	Rury miedziane
Cyjanki	95	Ścieki przemysłowe
Ołów	98	Występuje w podłożu naturalnym, ścieki przemysłowe, rury ołowiane
Rtęć	98	Przemysł chemiczny, elektrotechniczny, spalanie węgla i olejów pędnych
Nikiel	99	Ścieki przemysłowe, galwanizernie
Azot	96	Nawozy azotowe, ścieki komunalne
Fluor	99	Produkcja nawozów fosforowych
Srebro	97	Ścieki przemysłowe



### Schemat przepływu wody:



A	Korpus z wkładem 20 mik. (FCPS20)	J	Zbiornik
B	Korpus z wkładem węglowym (FCCBL)	K	Wylewka
C	Korpus z wkładem 5 mik. (FCPS5)	1	Ujście wody czystej
D	Korpus z membraną osmotyczną	2	Ujście zanieczyszczeń
E	Zawór czterodrożny	3	Wejście wody na zawór czterodrożny z kolanka "OUT" trzeciego korpusu
F	Wkład liniowy - węglowy (AICRO)	4	Wejście czystej wody na zawór czterodrożny po membranie
G	Wkład liniowy - mineralizujący (AIMRO)	5	Wyjście wody z zaworu na membranę
H	Ogranicznik przepływu	6	Wyjście czystej wody z zaworu na wkład AICRO
I	Zawór zbiornika		

### Przykładowe miejsce instalacji:

