



System został wyposażony we wkłady mechaniczne (S-PP5 i S-PP20), usuwają z wody zanieczyszczenia mechaniczne (rdza, piasek, zawiesiny), oraz wkład węglowy (S-BL) usuwa chlor oraz substancje organiczne. Membrana osmotyczna usuwa z wody zanieczyszczenia rzędu 0,0001 μm w tym różnego rodzaju bakterie i niektóre wirusy.

System został wyposażony także we wkład liniowy z łupin orzechów kokosowych (S-L-CARB), który poprawia smak i zapach wody.

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

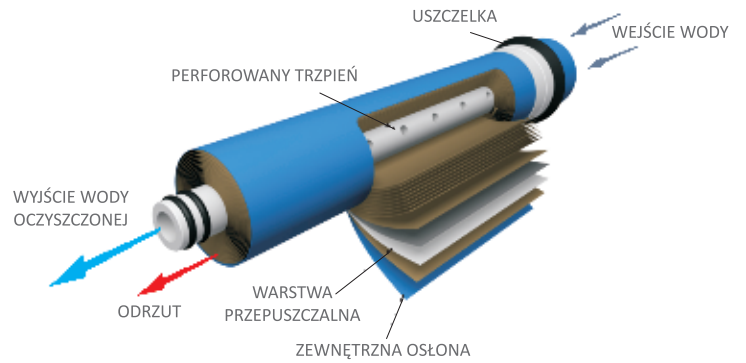
Informacje techniczne:

- Wymiary (wys. x szer. x dł): 400 mm x 140 mm x 390 mm
- Przyłącze wodne: 1/2"
- Ciśnienie pracy: 2,8 - 6 bar
- Temperatura pracy: 2°C - 45°C
- Tworzywo korpusu przezroczystego: PET
- Tworzywo korpusu białego: PP
- Tworzywo głowicy: PP
- Tworzywo obudowy membrany RO: PP
- Rozmiary wkładów filtracji wstępnej: 9 7/8" x 2 1/2"
- Rozmiary wkładów liniowych: 10" x 2"
- Rozmiary membrany osmotycznej: 11,9" x 1,8"
- Wężyk: PE
- Typ złączek: Szybkozłączka
- Ilość korpusów: 3
- Ilość stopni filtracji: 5
- Typ wylewki: dwuobwodowa
- Wydajność membrany: 75GPD



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 $0,0001\mu\text{m}$. Półprzepuszczalna membrana osmotyczna składa się z wielu warstw nawiniętych na perforowany trzpień umieszczony wewnątrz. Zanieczyszczona woda włączana 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.



Schemat przepływu wody:

