



OSMOZER

Osmozer służy do produkcji wody oczyszczonej metodą odwróconej osmozy. Woda oczyszczona metodą odwróconej osmozy pozbawiona jest większości zanieczyszczeń (soli) rozpuszczonych w wodzie zasilającej, zwykle pitnej.

Osmozer może być stosowany w stacjach uzdatniania wody przy produkcji wody oczyszczonej na potrzeby szpitali (centralne sterylizatornie, laboratoria, apteki), zakładów farmaceutycznych, przemysłu spożywczego i innych. Woda oczyszczona tą metodą powinna spełniać wymagania Farmakopei Polskiej, normy PN-EN 285 (jeśli zasolenie ogólne wody zasilającej nie przekracza 600 ppm) i może być stosowana w myjniach-dezynfektorach, sterylizatorach parowych do wytwarzania czystej pary wodnej, wytwornicach pary czystej.

Praca osmozera jest w pełni automatyczna. Osmozer jest przystosowany do współpracy z filtrami wstępnego uzdatniania wody takimi jak filtr piaskowy, odżelaziacz, filtr węglowy, zmiękczac oraz z innymi urządzeniami jak zbiorniki magazynowe, stacje hydroforowe, lampy UV. Woda przepływająca przez membranę jest oczyszczana z zanieczyszczeń (jony soli) rozpuszczonych w wodzie. Woda oczyszczona kierowana jest do zbiornika magazynowego, natomiast pozostała część wody nazywana solanką kierowana jest do ścieku. Opcjonalnie część solanki może być kierowana z powrotem do instalacji zasilającej osmozera i w ten sposób można zmniejszyć zużycie wody zasilającej, zwiększyć odzysk wody.

Osmozer nie powinien być zasilany bezpośrednio nieuzdatnioną wstępnie wodą pitną, gdyż wówczas następuje przedwczesne zużycie membrany.

Osmozer posiada sterownik mikroprocesorowy z funkcją pomiaru przewodności wody oraz umożliwia pracę urządzenia w ruchu automatycznym 24 godziny na dobę bez potrzeby wyłączenia.



Osmozer

Elementem filtrującym w osmozerze jest spiralna syntetyczna (TF) membrana osmotyczna. Membrana zasilana jest wodą podawaną przez pompę wysokociśnieniową. Osprzęt osmozera, jak przepływomierze, zawory regulacyjne, manometry i sterownik umieszczone są na przednim panelu.



Wykonanie

- Filtr wstępny świecowy 20" z wkładem sznurkowym 5 µm
- Membrany syntetyczne (TF) spiralne, przemysłowe wysokociśnieniowe FilmTec (DuPont)
- Obudowy membran ze stali kwasoodpornej lub tworzywa sztucznego (opcja)
- Zawór wody zasilającej z PCW lub ze stali kwasoodpornej (opcja) z napędem elektrycznym w celu łagodnego napływu wody do urządzenia
- Automatyczne płukanie membran z zaworem elektromagnetycznym ze stali kwasoodpornej
- Automatyczny spust wody oczyszczonej w przypadku przekroczenia nastawy przewodności (np. podczas rozruchu osmozera) z zaworami elektromagnetycznymi ze stali kwasoodpornej
- Pomiar temperatury wody zasilającej w °C
- Zabezpieczenie pompy przed zbyt niskim ciśnieniem wody zasilającej
- Automatyczne wyłączenie przy za niskim ciśnieniu lub braku wody
- Zabezpieczenie pompy przed zbyt wysokim ciśnieniem wody
- Przepływomierze (rotometry) na instalacji wody oczyszczonej, recyrkulacji i ściekowej
- Pompa wysokociśnieniowa ze stali kwasoodpornej z falownikiem (opcja)
- Zawór regulacyjny ciśnienia w systemie, ze stali kwasoodpornej
- Zawór regulacyjny recyrkulacji, ze stali kwasoodpornej
- Pomiar przewodności wody zasilającej oraz oczyszczonej w µS/cm
- Manometry wypełnione gliceryną, w obudowach ze stali nierdzewnej, wskazujące ciśnienie w systemie, na zasilaniu, po filtrze świecowym, w recyrkulacji (opcja)
- Sterownik mikroprocesorowy z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej 7", menu w języku polskim
- Współpraca sterownika ze zbiornikiem magazynowym wody oczyszczonej
- Współpraca sterownika z filtrami wstępnego uzdatniania wody
- Współpraca sterownika z systemem sanityzacji wody oczyszczonej w zbiorniku magazynowym przy zastosowaniu lampy UV
- Współpraca sterownika z pompą dystrybucji wody oczyszczonej
- Wyświetlanie statusu urządzenia
- Rama i panel czołowy wykonane ze stali kwasoodpornej

Parametry/Typ	RO-A14040	RO-A24040	RO-A34040	RO-A54040	RO-A54040	RO-A64040
Wydajność (l/h)	270	500	800	1000	1250	1500
Liczba membran	1	2	3	4	5	6
Odzysk wody	40-75%					
Redukcja soli	min 98%					
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz, 0,75 kW	230 V, 50 Hz, 0,75 kW lub 400 V, 50 Hz, 1,5 kW	400 V, 50 Hz, 2,2 kW	400 V, 50 Hz, 2,2 kW	400 V, 50 Hz, 4 kW	400 V, 50 Hz, 4 kW
Przyłącza						
woda zasilająca	DN20	DN20	DN25	DN25	DN32	DN32
woda mineralizowana	DN15	DN15	DN20	DN20	DN25	DN25
woda ściekowa	DN15	DN15	DN20	DN20	DN25	DN25
Wymiary mm (s x g x w)	500 x 770 x 1580			500 x 940 x 1580		

Parametry wody zasilającej

- Zasolenie: do 1000 ppm NaCl
- Zakres pH: 2-11
- Ciśnienie: 3 do 6 bar