

Instalacja do odwróconej osmozy DULCOSMOSE TW

Odsalanie wody pitnej do zastosowań przemysłowych - kompaktowe i niedrogie



Instalacja do osmozy odwróconej DULCOSMOSE TW jest uniwersalnym modelem do nowoczesnego odsalania wody pitnej. Maksymalna wydajność permeatu przy niskich wartościach ciśnienia roboczego zapewnia niewielki koszt inwestycji i eksploatacji.

Szczegóły techniczne

- Urządzenia gotowe do eksploatacji, zamontowane na wysokiej jakości ramie stalowej z powłoką proszkową lub na ramie ze stali nierdzewnej
- Membrana niskociśnieniowa o wysokiej wydajności z maksymalnym uzyskiem i współczynnikiem retencji systemu ponad 99%, zamontowany w rurach ciśnieniowych GFK
- Filtr wstępny 5µm z manometrem do określania różnicy ciśnień
- Wyłącznik ciśnieniowy do ochrony pompy wysokociśnieniowej
- Przepływomierz do wskazywania ilości permeatu, koncentratu oraz ilości koncentratu odprowadzanego
- Półautomatyczny system czyszczenia do chemicznego czyszczenia modułów w celu wydłużenia ich żywotności
- 2 wejścia przełączające do regulacji poziomu w zbiorniku czyszczącym
- 2 wejścia przełączające do regulacji poziomu w zbiorniku permeatu
- Wejście przełączające Przerwa dla zewnętrzny Wł./Wył.
- Wejście przełączające, zewnętrzna usterka
- Wejście pomiaru temperatury (PT 100)
- Aktywne wyjście zaworu permeatu (napelnianie zbiornika czyszczącego)
- Aktywne wyjście zaworu płukania do odrzucenia pierwszego permeatu (w zależności od przewodności), płukanie wodą surową, permeatem oraz interwałowe (zarządzanie przestojem)
- Aktywne wyjście do sterowania pompą dozującą (Antiscalant)
- Wyjście analogowe, przewodność 0/4 – 20 mA
- Opcjonalny przemysłowy PLC z ekranem dotykowym oraz wizualizacją procesu



Instalacja do odwróconej osmozy DULCOSMOSE TW

Odsalanie wody pitnej do zastosowań przemysłowych - kompaktowe i niedrogie

Seria DULCOSMOSE TW została zaprojektowana dla następujących wartości w wodzie zasilającej:

Zawartość soli maks. PRO 0010TW – 0055TW*	650 mg/l
Zawartość soli maks. PRO 0060TW – 5000TW*	1000 mg/l
Zakres pH	3,0...10,0
Indeks blokowania maks.	3
wolny chlor maks.	0,1 mg/l
Suma Fe, Mn maks.	0,2 mg/l
Twardość łącznie maks.	0,1 °dH
Liczba bakterii maks.	100 KBE/ml
Zmętnienie maks.	0,5 NTU
CSB maks.**	5 mg/l

* Inne zawartości soli wpływają odpowiednio na dane eksploatacyjne

** jako O₂

Instalacje z membraną 2,5 lub 4", retencja soli w urządzeniach 90–97%

Typ urządzenia	Wydajność permeatu w	Liczba membran 2,5"	Moc przyłączowa	Wymiary wys. x szer. x gł.	Nr katalogowy
	temp. wody 15°C	lub 4"			
	l/h	Sztuki	kW	mm	
PRO 0010TW	100	1	0,37	1400 x 500 x 320	1104535
PRO 0020TW	200	2	0,55	1400 x 500 x 320	1104536
PRO 0030TW	300	1	1,10	1500 x 600 x 400	1104537
PRO 0055TW	550	2	1,10	1500 x 600 x 400	1104539
PRO 0060TW	600	2	1,50	1650 x 700 x 720	1104540
PRO 0090TW	900	3	1,50	1650 x 700 x 720	1104541
PRO 0120TW	1200	4	1,50	1650 x 700 x 720	1104542
PRO 0150TW	1500	5	2,20	1650 x 700 x 720	1104543
PRO 0180TW	1800	6	2,20	1750 x 2600 x 750	1106338
PRO 0240TW	2400	8	3,00	1750 x 2600 x 750	1106340
PRO 0270TW	2700	9	3,00	1750 x 3500 x 750	1106342

Instalacja do odwróconej osmozy DULCOSMOSE TW

Odsalanie wody pitnej do zastosowań przemysłowych - kompaktowe i niedrogie

Instalacje z membraną 8", retencja soli w urządzeniach 90–97%

Typ urządzenia	Wydajność permeatu w temp. wody 15°C	Liczba membran 8"	Moc przyłączo- wa	Wymiary wys. x szer. x gł.	Nr katalogowy
	l/h	Sztuki	kW	mm	
PRO 0300TW	3000	3	3,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 0400TW	4000	4	3,0	1800 x 3000 x 1000	na zamówienie
PRO 0500TW	5000	5	4,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 0600TW	6000	6	4,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 0700TW	7000	6	5,5	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 0800TW	8000	7	5,5	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 0900TW	9000	7	7,5	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 1000TW	10000	8	11,0	1800 x 3000 x 1000	na zamówienie
PRO 1100TW	11000	9	11,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 1200TW	12000	10	11,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 1300TW	13000	11	11,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 1400TW	14000	12	11,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 1500TW	15000	12	11,0	1800 x 4000 x 1000	na zamówienie
PRO 2000TW	20000	18	11,0	1800 x 7000 x 1200	na zamówienie
PRO 2500TW	25000	24	15,0	1800 x 7000 x 1200	na zamówienie
PRO 3000TW	30000	28	18,5	1800 x 7000 x 1200	na zamówienie
PRO 4000TW	40000	34	22,0	1800 x 7000 x 1200	na zamówienie
PRO 5000TW	50000	48	22,0	1800 x 7000 x 1200	na zamówienie

Na życzenie instalacje te są dostępne również z innymi typami membrany do zwiększonej retencji soli oraz wyposażone w technologię pomiaru i regulacji (pomiar przewodności, potencjału redoks, pH) i technologię dozowania (dla uzdatniania wstępnego i uzupełniającego).