

Instalacja do odwróconej osmozy DULCOSMOSE SW

Z wody morskiej powstaje smaczna woda pitna.



Instalacja do osmozy odwróconej DULCOSMOSE SW jest standardowym modelem do nowoczesnego odsalania wody morskiej. Dzięki najnowszej generacji membrany „High rejection low pressure” instalacja osiąga maksymalną wydajność permeatu w przypadku moderowanych ciśnień roboczych. Obniża to koszty 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 i koncentratu
- Półautomatyczny system czyszczenia do chemicznego czyszczenia modułów w celu wydłużenia ich żywotności
- Centralne sterowanie PLC całego urządzenia i komponentów peryferyjnych, dopasowane do wymagań klienta.



Instalacja do odwróconej osmozy DULCOSMOSE SW

Z wody morskiej powstaje smaczna woda pitna.

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

Zawartość soli maks.*	40,000 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.	Woda musi być stabilizowana chemicznie
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

Urządzenia z membraną 4 lub 8", retencja soli w urządzeniach 99%

Typ urządzenia	Wydajność permeatu w temp. wody 25 °C	Liczba membran 4" lub 8"	Moc przyłącza bez odzysku energii	Moc przyłącza z odzyskiem energii*	Wymiary wys. x szer. x gł. mm
	l/h		Sztuki	kW	
PRO 0078SW	780	6	5,5	-	1800 x 3500 x 1000
PRO 0185SW	1850	3	11,0	-	1800 x 4000 x 1000
PRO 0240SW	2400	4	15,0	-	1800 x 4000 x 1000
PRO 0300SW	3000	5	18,5	11,2	1800 x 4000 x 1000
PRO 0360SW	3600	6	18,5	14,7	1800 x 4000 x 1000
PRO 0490SW	4900	8	30,0	20,5	1800 x 5000 x 1200
PRO 0610SW	6100	10	37,0	20,5	1800 x 6000 x 1200
PRO 0730SW	7300	12	41,0	24,0	1800 x 5000 x 1400
PRO 0920SW	9200	15	75,0	27,5	1800 x 6000 x 1500
PRO 0980SW	9800	16	75,0	35,5	1800 x 5000 x 1500
PRO 1230SW	12300	20	75,0	35,5	1800 x 6000 x 1500 **
PRO 1470SW	14700	24	90,0	41,0	1800 x 7000 x 1500 **
PRO 1840SW	18400	30	110,0	56,0	1800 x 7000 x 1500 **
PRO 2210SW	22100	36	132,0	66,0	1800 x 7000 x 1500 **
PRO 2580SW	25800	42	150,0	66,0	1800 x 7000 x 1500 **
PRO 2900SW	29000	48	180,0	90,0	1800 x 7000 x 1500 **

* Odzysk energii przez przetwornik ciśnienia

** Zbiornik czyszczący oddzielne

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).