

Ters ozmoz sistemi DULCOSMOSE SW

Deniz suyundan içilebilir içme suyu elde edilir.



Ters ozmoz tesisi DULCOSMOSE SW, modern deniz suyunun tuzdan arındırılması için standart modeldir. Tesis, "yüksek reddetme düşük basınçlı" membranların en yeni jenerasyonu ile, orta işletim basınçlarında maksimum süzöntü performansına ulaşıyor. Bu da yatırım ve işletim maliyetlerini azaltıyor.

Teknik detaylar

- Kaliteli, çift topuz kaplamalı çelik çerçevelerde ya da paslanmaz çelik çerçevelerde takılı işleme hazır tesisler
- Maksimum kazançlı yüksek etkili alçak basınçlı membran ve %99 üzerinde sistem geri tutma oranı, GFK basınç borularında takılı
- Fark basıncı belirlemesi için manometreli ön filtre 5µm
- Yüksek basınç pompasının korunması için basınç şalteri
- Nüfuz ve konsantrasyon miktarının gösterilmesi için akış ölçer
- Uzun modül durma süreleri için kimyasal modül temizliğine yönelik yarı otomatik temizlik sistemi
- Müşteriye özgü siparişe uyarlanmış toplam tesisin ve periferik bileşenlerin merkezi PLC kumandası.



Ters ozmoz sistemi DULCOSMOSE SW

Deniz suyundan içilebilir içme suyu elde edilir.

DULCOSMOSE SW serisi besleme suyunda aşağıdaki değerler için tasarlanmıştır:

Maks. tuz oranı*	40,000 mg/l
pH aralığı	3,0...10,0
Maks. blokaj içeriği	3
Maks. serbest klor	0,1 mg/l
Toplam Fe, Mn maks.	0,2 mg/l
Maks. toplam sertlik	Su kimyasal olarak stabilize edilmiş olmalıdır
Maks. bakteri sayısı	100 KBE/ml
Maks. bulanıklık	0,5 NTU
CSB maks.**	5 mg/l

* Farklı tuz oranları güç verilerini etkiler

** O₂ olarak

4 ya da 8" membranlı tesisler, tesislerin tuz tespiti %99

Tesis tipi	25 °C su sıcaklığında permeat gücü	Membran 4" ya da 8" sayısı	Enerji geri kazanımsız bağlantı gücü	Enerji geri kazanımı ile bağlantı gücü*	Ölçüler Y x G x D
	l/h	Adet	kW	kW	mm
PRO 0078SW	780	6	5,5	-	1.800 x 3.500 x 1.000
PRO 0185SW	1850	3	11,0	-	1.800 x 4.000 x 1.000
PRO 0240SW	2400	4	15,0	-	1.800 x 4.000 x 1.000
PRO 0300SW	3000	5	18,5	11,2	1.800 x 4.000 x 1.000
PRO 0360SW	3600	6	18,5	14,7	1.800 x 4.000 x 1.000
PRO 0490SW	4900	8	30,0	20,5	1.800 x 5.000 x 1.200
PRO 0610SW	6100	10	37,0	20,5	1.800 x 6.000 x 1.200
PRO 0730SW	7300	12	41,0	24,0	1.800 x 5.000 x 1.400
PRO 0920SW	9200	15	75,0	27,5	1.800 x 6.000 x 1.500
PRO 0980SW	9800	16	75,0	35,5	1.800 x 5.000 x 1.500
PRO 1230SW	12300	20	75,0	35,5	1.800 x 6.000 x 1.500 **
PRO 1470SW	14700	24	90,0	41,0	1.800 x 7.000 x 1.500 **
PRO 1840SW	18400	30	110,0	56,0	1.800 x 7.000 x 1.500 **
PRO 2210SW	22100	36	132,0	66,0	1.800 x 7.000 x 1.500 **
PRO 2580SW	25800	42	150,0	66,0	1.800 x 7.000 x 1.500 **
PRO 2900SW	29000	48	180,0	90,0	1.800 x 7.000 x 1.500 **

* Basınç dönüştürücü aracılığıyla enerji geri kazanımı

** Aynı temizlik deposu

Talep üzerine, bu sistemler ayrıca M+R teknolojisinin (iletkenlik, redoks potansiyeli, pH ölçümü) ve dozlama teknolojisinin (ön ve işlem sonrası) yanı sıra artan tuz tutma için diğer membran türleri ile de tedarik edilebilir.