

DESALINIZATORI MORSKE VODE – SISTEMI INVERZNE OSMOZE



Desalinizatori na principu inverzne osmoze na skidu ili u kontejneru, dizajnirani su da proizvede pitku ili tehnološku vodu (sa sadržajem soli manjim od 500 ppm-a) iz morske vode saliniteta do 55000 ppm-a i kapaciteta do 5000 m³/dan.

Na lokaciji je potrebno samo spojiti priključke na ulazu morske vode, na izlazu desalinizirane vode i ispusta visokozasoljene vode.

Desalinizator je u potpunosti automatiziran kako bi se olakšalo njegovo korištenje.

Materijali od kojih je desalinizator izrađen garantiraju dugi vijek trajanja te smanjuju troškove redovitog održavanja, primjerice visokotlačne cijevi morske vode su izrađene od Duplex inoxa, dok su cijevi za manje tlakove izrađene od netoksičnog PVC-a.

Desalinizatori su opremljeni sa tzv. CPI (Clean in Place) sistemom koji služi za periodično čišćenje membrana.

ZNAČAJKE

- Pumpa za napajanje morskom vodom
- Dual media filteri
- 5 mikronski ulošci filtera
- 8" FRP kućište membrana 1000 psi
- Visokoodbijajuće membrane morske vode
- Visokotlačne cijevi od Duplex inoxa
- PVC cijevi za niske tlakove
- Visokotlačna pumpa od Duplex inoxa
- Visokotlačna pumpa upravljana pomoću "VFD"-a
- Sistem za uštedu energije
- Remineralizacija desalinizirane vode
- Sistem za automatsko ispiranje membrana
- Sistem za čišćenje kemikalijama
- PLC uputnik
- Čelično kućište

SC/OS SERIJE

Desalinizatori morske vode na skid jedinicama za brodove i platforme.

OPCIJE

- Ušteda energije pomoću izmjenjivača tlakova
- Sistemi za kontrolu stanja kemikalija
- Prilagodba za instalaciju u prostorima pod teškim uvjetima
- Verzija u kontejneru
- UF predtretman
- Prilagodba skid-a (postolja) prema prostoru za instalaciju

KARAKTERISTIKE

- Za morsku vodu saliniteta 37500 ppm-a ili 45000 ppm-a
- Minimalna temperatura morske vode: 10°C
- Maksimalna temperatura morske vode: 30°C
- SDI < 5

MODEL	SW100	SW200	SW250	SW350	SW500	SW1000
Permeate flow (m3/day):	100	200	250	300	500	1000
Feed flow (m3/hour):	9,3	18,5	23,15	34,71	46,30	92,60
Concentrate flow (m3/hour):	5,13	10,15	12,72	20,15	25,45	51,00
			Membrane elements and Vessels			
Vessel quantity:	1	3	3	4	5	10
No. elements:	6	6	6	6	6	6
			High Pressure feed pump			
Type:	Positive displacement	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal
Manufacturer:	Interpump or Danfoss	FEDCO	FEDCO	FEDCO	FEDCO	FEDCO
Motor kW	18,5	37	45	55	90	160
			Energy Recovery Device			
Type:	Turbocharger	Turbocharger	Turbocharger	Turbocharger	Turbocharger	Turbocharger
Manufacturer:	FEDCO or PEI	FEDCO or PEI	FEDCO or PEI	FEDCO or PEI	FEDCO or PEI	FEDCO or PEI
			Cartridge filter			
Filter quantity:	1	1	1	2	2	4
Cartridge quantity each:	1	1	1	1	1	1
			Installation and utility requirements			
Inlet:		DN50	DN50	DN80	DN80	DN100
Permeate:		DN40	DN40	DN50	DN65	DN80
Concentrate:		DN40	DN40	DN50	DN80	DN100
Inlet water pressure (bar)	2	2	2	2	2	2