

## **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 m<sup>3</sup>/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 redovnog 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 izmenjivača 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

**PUMP OUT & TREATMENT UNITS FOR  
 WASTE WATERS IN PORTS & MARINAS**

**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        |
|                             |                       |              | <b>Membrane elements and Vessels</b>         |              |              |              |
| Vessel quantity:            | 1                     | 3            | 3  | 4            | 5            | 10           |
| No. elements:               | 6                     | 6            | 6  | 6            | 6            | 6            |
|                             |                       |              | <b>High Pressure feed pump</b>               |              |              |              |
| 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          |
|                             |                       |              | <b>Energy Recovery Device</b>                |              |              |              |
| 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 |
|                             |                       |              | <b>Cartridge filter</b>                      |              |              |              |
| Filter quantity:            | 1                     | 1            | 1  | 2            | 2            | 4            |
| Cartridge quantity each:    | 1                     | 1            | 1  | 1            | 1            | 1            |
|                             |                       |              | <b>Installation and utility requirements</b> |              |              |              |
| 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            |