

○ Reverse Osmosis System

Ultrafiltration (UF) adalah sistem pemisahan suspended solid menggunakan selaput membrane dengan pori – pori penyaringan yang sangat kecil berkisar 0.01 – 0.03 Mikron. Dengan pori penyaringan yang sangat kecil membrane UF dapat menyaring partikel suspended solid yang sangat halus dan tidak tampak oleh mata. Sebagian besar virus dan hampir semua bakteri tersaring oleh membrane UF. Water Treatment dengan menggunakan Reverse Osmosis System dikelompokkan atas 2 bagian berdasarkan TDS dari air baku

Brackish Water Reverse Osmosis (BWRO)

BWRO Membrane bekerja dengan Low Energy, namun dapat menghasilkan flow product yang tinggi dan salt rejection yang tinggi dengan BWRO membrane dari composite polyamide. Sangat baik untuk menghilangkan Silica, Intensitas dari Salinity, sehingga tepat untuk aplikasi air umpan boiler maupun potable water

Feature

- Potable Water Treatment
- Drinking Water Treatment
- Industrial Water Treatment
- RO Pre-Treatment System
- Effluent (organic) Polisher System pada Water Recycled Plant



Flowrex Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)

FLOWREX SWRO (Sea Water Reverse Osmosis) adalah sistem desalinasi air laut dengan menggunakan perpaduan teknologi termoderen. FLOWREX menggunakan sistem Energy Recovery (PX-ERD) yang menawarkan sistem SWRO yang bekerja dengan efektif mengkonversi air laut menjadi air yang berkualitas tinggi dengan penggunaan daya yang rendah. Penggunaan Pressure Exchanger (PX) pada sistem Energy Recovery memungkinkan penggunaan kembali energy yang terbuang pada sistem konsentrat bertekanan tinggi untuk digunakan kembali secara sempurna menghasilkan penurunan penggunaan daya listrik secara drastis pada sistem SWRO. Dengan perpaduan teknologi terkini pada sistem FLOWREX SWRO membuat penggunaan SWRO menjadi lebih terjangkau dan menjadi opsi utama dalam Water Management System. Penggunaan material dengan kualitas terbaik dipadukan dengan teknologi dan pengalaman kami dalam bidang Water Desalination menjadi modal kepercayaan seluruh customer kami.

Fitur

- Low Energy SWRO System dengan menggunakan Energy Recovery Device (ERD)
- SWRO dengan SMART Control System
- Fully Automatic System
- Dilengkapi dengan seluruh fitur pengaman untuk menghindarkan terjadinya masalah operasional pada SWRO
- Menggunakan Anti Fouling dan Low Energy Membrane
- Operational Cost yang sangat rendah dibandingkan dengan sistem SWRO lainnya

Application

- Potable Water Treatment
- Drinking Water Treatment
- Industrial Water Treatment
- RO Pre-Treatment System
- Effluent (organic) Polisher System pada Water Recycled Plant

