

Hydrotur Deniz Suyu Aritma Sistemleri



Deniz Suyu Arıtma Sistemleri (SWRO Desalination Systems)

Deniz suyu yada iletkenliği yüksek olan kuyu suları gibi temiz suya erişimin bulunmadığı yerlerde uygulanan ters ozmos sistemleridir.

Deniz suyu arıtma teknolojilerinde yaygın olarak kullanılmakta olan ters ozmos yöntemi deniz suyunda bulunan tuz mineralini membran teknolojisi ile sudan ayırıştırarak fiziksel bir arıtma yöntemidir. Ters ozmosun en önemli özelliği, deniz suyuna basınç uygulanmasıdır.

Ters ozmos sistemi temiz suyu geçirirken mineralleri ayırarak gerisinde bırakmaktadır. Böylelikle membranın bir tarafında içme suyu kalırken diğer tarafında ise tuz kalıntıları kalmaktadır. Arıtılan su içme ve kullanma suyu olarak kullanılabilir özelliktedir.

Bu sistemler kapasite, kullanım alanı ve deniz suyu tuzluluk verilerine göre özel dizayn edilmektedir. 3m³/gün den başlayan ve 1500 m³/gün kapasitelere kadar dizayn edilen sistemlerimiz bulunmaktadır.

Ekstra ön arıtma ve arıtma sonrası sistem ihtiyacı, süpervizörlük ve devreye alma hizmetleri talep üzerine Hydrotur teknik ekibi tarafından sağlanabilir.

KULLANIM ALANLARI

- Temiz suya ulaşımın olmadığı bölgelerde
- Hareket halinde olan gemilerde ve teknelerde,
- Su tüketiminin yüksek olduğu oteller, tatil köyleri, siteler,
- Enerji santralleri
- İnşaat sahaları
- Fabrikalar
- Askeri tesisler
- Mobil su tedarik araçları
- Petrol sondaj platformları

SİSTEM AVANTAJLARI

- Minimum enerji ve uygun maliyet
- Yüksek kaliteli ekipman ve malzemeler
- Kolay proses kontrolü ve izleme
- Yüksek performans
- Minimum saha çalışması
- Yüksek kaliteli ürün suyu
- Nakliye kolaylığı
- Teknik servis desteği ile yüksek güvenilirlik