

TERS OZMOZ

TETRA SERİSİ

Yüksek oranda tuzluluk içeren suların arıtım yöntemlerinden biri de ters ozmoz yöntemidir.

Ters ozmoz prensibi ile çalışan sistemler, deniz suyu gibi yüksek iletkenlikteki suları arıtarak proses, içme ve kullanım suyuna uygun hale getirmektedir.



Tetra Deniz Suyu Ters Ozmoz Sistemleri ilk olarak ikiye ayrılmaktadır;

- **Enerji geri kazanımsız sistemler;**

Su sadece yüksek basınç pompası ile istenilen basınçlara getirilerek membranlardan geçirilmektedir. Genelde ürün suyu ihtiyacının 100 m³/gün ve altında olan yerlerde kullanılmaktadırlar.

- **Enerji geri kazanımlı sistemler.**

Ürün suyu ihtiyacının 120 m³-gün ve üzeri olan yerlerde kullanılmaktadır. Enerji geri kazanımlı sistemler birçok farklı firmalar tarafından üretilmektedir. Kimi firmalar toplu çözümler sunmakta kimi firmalar ise ya sadece yüksek basınç sistemini ya da enerji geri kazanım sistemini temin etmektedir.

DENİZ SUYU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

- Kuyu suyu ters ozmoz sistemleri ile arıtmayan yüksek tuzluluk içeren suların arıtılmasında,
- Tek kademede kuyu suyu ters ozmoz sistemleri ile elde edilemeyen düşük iletkenlikteki suların üretilmesinde,
- Konsantre suların arıtılmasında,
- Özel iyon gideriminde kullanılmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

Tetra Deniz Suyu Ters Ozmoz Sistemleri denize veya yüksek tuzluğa sahip sulara yakın ve yeterli içme-kullanma suyunun olmadığı alanlarda kullanılmakla beraber en fazla aşağıda belirtilen yerlerde kullanım alanına sahiptir.

- Tekne, gemi vb uzun süre içme suyu kaynağından uzakta bulunan yerlerde,
- Şehir şebekesinden uzakta olan veya alternatif su kaynaklarının maliyetinin yüksek olduğu ev, otel gibi konaklama yerlerinde,
- Şehir şebekesinden uzakta olan veya alternatif su kaynaklarının maliyetinin yüksek olduğu fabrikalar gibi endüstriyel kuruluşlarda,
- Offshore adalarında veya petrol istasyonlarında,
- Fırkateyn, hücum bot vb askeri amaçlı kullanılan ve uzun süre içme suyu kaynağından uzak olan yerlerde, içme, kullanma ve proses suyu elde amaçlı kullanılmaktadırlar.



TETRA
İKLİMLENDİRME VE SU ARITMA SİSTEMLERİ

TERS OZMOZ TETRA SERİSİ

| MODEL | KAPASİTES @20C m ³ / gün | MEMBRAN BOYUTU | MEMBRAN MİKTARI | AKI lm ² h | GERİ KAZANIM | POMPA MARKASI | ERD |
|----------------|---|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|
| Tetra PX 1280 | 180 | 8040 | 12 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 1580 | 225 | 8040 | 15 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 1880 | 270 | 8040 | 18 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 2480 | 360 | 8040 | 24 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 3080 | 450 | 8040 | 30 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 3680 | 540 | 8040 | 36 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 4280 | 630 | 8040 | 42 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 4880 | 720 | 8040 | 48 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 6080 | 900 | 8040 | 60 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 7880 | 1200 | 8040 | 78 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra PX 9680 | 1500 | 8040 | 96 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Grundfos, Fedco, Cat Pump | PX |
| Tetra Mini 140 | 3 | 4040 | 1 | 13 - 16 | 18 - 35 | Danfoss APP | NO |
| Tetra Mini 240 | 6 | 4040 | 2 | 13 - 16 | 18 - 35 | Danfoss APP | NO |
| Tetra Mini 340 | 9 | 4040 | 3 | 13 - 16 | 18 - 35 | Danfoss APP | NO |
| Tetra Mini 440 | 12 | 4040 | 4 | 13 - 16 | 18 - 35 | Danfoss APP | NO |
| Tetra APP 280 | 30 | 8040 | 2 | 13 - 16 | 20 - 40 | Danfoss APP | NO |
| Tetra APP 380 | 45 | 8040 | 3 | 13 - 16 | 20 - 40 | Danfoss APP | NO |
| Tetra APP 480 | 60 | 8040 | 4 | 13 - 16 | 20 - 40 | Danfoss APP | NO |
| Tetra APP 680 | 90 | 8040 | 5 | 13 - 16 | 20 - 40 | Danfoss APP | NO |
| Tetra SAL 880 | 120 | 8040 | 8 | 14 - 17 | 35 - 45 | KSB | SALINO |
| Tetra SAL 1280 | 180 | 8040 | 12 | 14 - 17 | 35 - 45 | KSB | SALINO |
| Tetra SAL 1580 | 225 | 8040 | 15 | 14 - 17 | 35 - 45 | KSB | SALINO |
| Tetra SAL 1880 | 250 | 8040 | 18 | 14 - 17 | 35 - 45 | KSB | SALINO |
| Tetra TC 680 | 90 | 8040 | 6 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |
| Tetra TC 880 | 120 | 8040 | 8 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |
| Tetra TC 1280 | 180 | 8040 | 12 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |
| Tetra TC 1580 | 225 | 8040 | 15 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |
| Tetra TC 1880 | 270 | 8040 | 18 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |
| Tetra TC 2480 | 360 | 8040 | 24 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |
| Tetra TC 3080 | 450 | 8040 | 30 | 14 - 17 | 35 - 45 | HPP: Fedco | TC: Fedco |