

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.



Aqualine 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.

DETAYLI BİLGİ



DENİZ SUYU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

- Kuyu suyu ters ozmoz sistemleri ile arıtılmayan 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

Aqualine 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.

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