

SİRUS SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

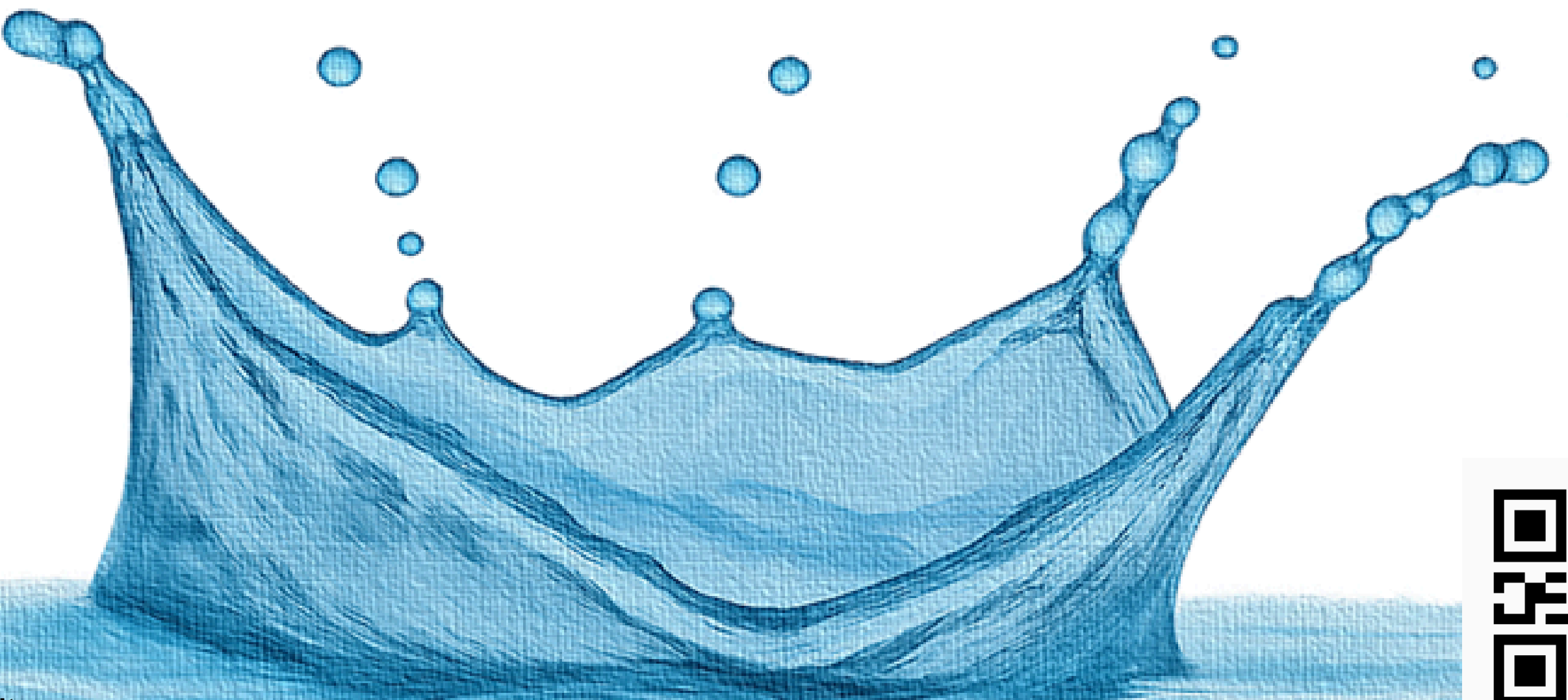


Ters Osmoz, doğadaki osmoz prensibinin tersine, basınç uygulanarak suyun yarı geçirgen bir membrandan geçirilmesi esasına dayanan ileri bir arıtma teknolojisidir. Bu yöntem sayesinde su içerisindeki çözülmüş tuzlar, organik maddeler, ağır metaller ve diğer kirleticiler yüksek verimle ayrıştırılır.

RO sistemlerinde kullanılan gelişmiş sentetik membranların gözenek çapları yaklaşık 0,0001 mikron (≈ 5 angstrom) seviyesindedir. Bu yapı, yalnızca su moleküllerinin geçişine izin verirken, çözülmüş maddelerin %95-99 oranında tutulmasını sağlar. Tutulan kirleticiler konsantre (reject) hattı ile sistemden uzaklaştırılır.

Günümüzde ters ozmoz teknolojisi; içme ve kullanım suyu üretimi, deniz suyu ve kuyu sularının arıtılması, endüstriyel proses suyu temini ve geri kazanım uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Ayrıca gıda, ilaç, kimya, enerji ve tekstil sektörlerinde yüksek kaliteli su ihtiyacını karşılamak için kritik bir rol oynamaktadır.

Tamamen fiziksel bir ayırma prosesi olan RO, kimyasal kullanımını minimize ederek çevre dostu bir çözüm sunar. Modern otomasyon sistemleri ile desteklenen RO üniteleri, düşük işletme maliyeti, yüksek verim ve sürdürülebilir su yönetimi açısından günümüzün en etkili arıtma teknolojilerinden biridir.



SİRUS SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

DETAYLAR

24 m³/gün – 2300 m³ gün

STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP
- TFC Spiral sarım membranlar 8" çap
- AISI304 veya AISI316 kalite paslanmaz çelik dikey santrifüj yüksek basınç pompası
- ST-37 Epoxy boyalı karbon çelik veya AISI304 Paslanmaz çelik şase
- 5 Mikron hassasiyetinde kartuş filtre
- Alçak basınç hattı U-PVC PN16
- Yüksek basınç hattı AISI304 Paslanmaz çelik
- Giriş elektrik aktüatörlü kelebek vana
- Pompa çıkışı ve atık su hattında basınç ayar glob vanaları
- Alçak ve yüksek basınç şalteri
- Ürün suyu ve atık su debimetreleri
- Gliserinli manometreler
- Ürün suyu suyu iletkenlik göstergesi (0-2000µS/cm)
- Ürün suyu pH ölçer (opsiyonel)
- Autoflush, otomatik durulama ve kimyasal yıkama Sistemi
- On-Off şalteri
- PLC ve operatör panel
- 380 V/50Hz/3ph

GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

- Giriş suyu TDS : 0 - 2,000 ppm
- Çalışma basıncı : 10 ile 15 bar arası
- Giriş suyu basıncı : 2 ile 5 bar arası
- Sertlik 3 Fransızdan fazla ise ASC dozajı gerekir
- pH aralığı: 6 - 8
- Silika (SiO₂) Toleransı: 25 ppm max. @ 60% verimde
- Max. Giriş suyu sıcaklığı = 30° C Max.
- Max Demir (Fe) toleransı : 0.05 ppm, ASC dozlanıyor ise 0,2 ppm
- Hidrojen Sülfür olmamalıdır.
- Bulanıklık olmamalıdır (NTU<1)
- Yağ-Gres olmamalıdır
- SDI < 5
- Mikrobiyolojik kirlilik olmamalıdır



SİRUS SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN KAPASİTE (m ³ /gün – 20 °c)	KILIF SAYISI	GERİ KAZANIM (%)	Membran	
				SAYISI	BOYUT (İNCH)
SR-0180	1	1	50	1	8"
SR-0280	2	1	50	2	8"
SR-0380	3	1	60	3	8"
SR-0480	4	2	60	4	8"
SR-0580	5	1	60	5	8"
SR-0680	6	2	60	6	8"
SR-0880	8	2	70	8	8"
SR-0980	9	3	70	9	8"
SR-1080	10	2	70	10	8"
SR-1280	12	2	75	12	8"
SR-1580	15	3	75	15	8"
SR-1880	18	3	75	18	8"
SR-2080	20	4	75	20	8"
SR-2480	24	4	75	24	8"
SR-3080	30	5	75	30	8"
SR-3680	36	6	75	36	8"
SR-4280	42	7	75	42	8"
SR-4880	48	8	75	48	8"
SR-5480	54	9	75	54	8"
SR-6080	60	10	75	60	8"
SR-7280	72	12	75	72	8"
SR-9680	96	16	75	96	8"

