

VENÜS SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ



Deniz suyu Ters Osmoz (SWRO), yüksek tuzluluk oranına sahip deniz suyunun yüksek basınç altında yarı geçirgen membranlardan geçirilerek saf su elde edilmesini sağlayan ileri bir arıtma teknolojisidir. Bu yöntem ile deniz suyunda bulunan çözülmüş tuzlar, mineraller ve diğer kirleticiler yüksek verimle ayrıştırılır.

SWRO sistemlerinde kullanılan özel deniz suyu membranlarının gözenek çapları yaklaşık 0,0001 mikron (≈ 5 angstrom) seviyesindedir. Bu sayede yalnızca su molekülleri geçerken, çözülmüş tuzlar %99'a varan oranlarda tutulur ve konsantrasyon (reject) hattı ile sistemden uzaklaştırılır.

Deniz suyu arıtma sistemleri; içme ve kullanım suyu üretimi, turizm tesisleri, adalar, sahil bölgeleri ve endüstriyel tesislerde güvenilir su kaynağı oluşturmak amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle su kaynaklarının sınırlı olduğu bölgelerde sürdürülebilir çözümler sunar.

Tamamen fiziksel bir ayırma prosesi olan SWRO, ileri otomasyon sistemleri ile desteklenerek yüksek verim, düşük işletme maliyeti ve enerji geri kazanım sistemleri ile optimize edilmiş performans sağlar. Günümüzde deniz suyundan içme suyu elde etmede en etkin ve güvenilir teknolojilerden biridir.



VENÜS SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

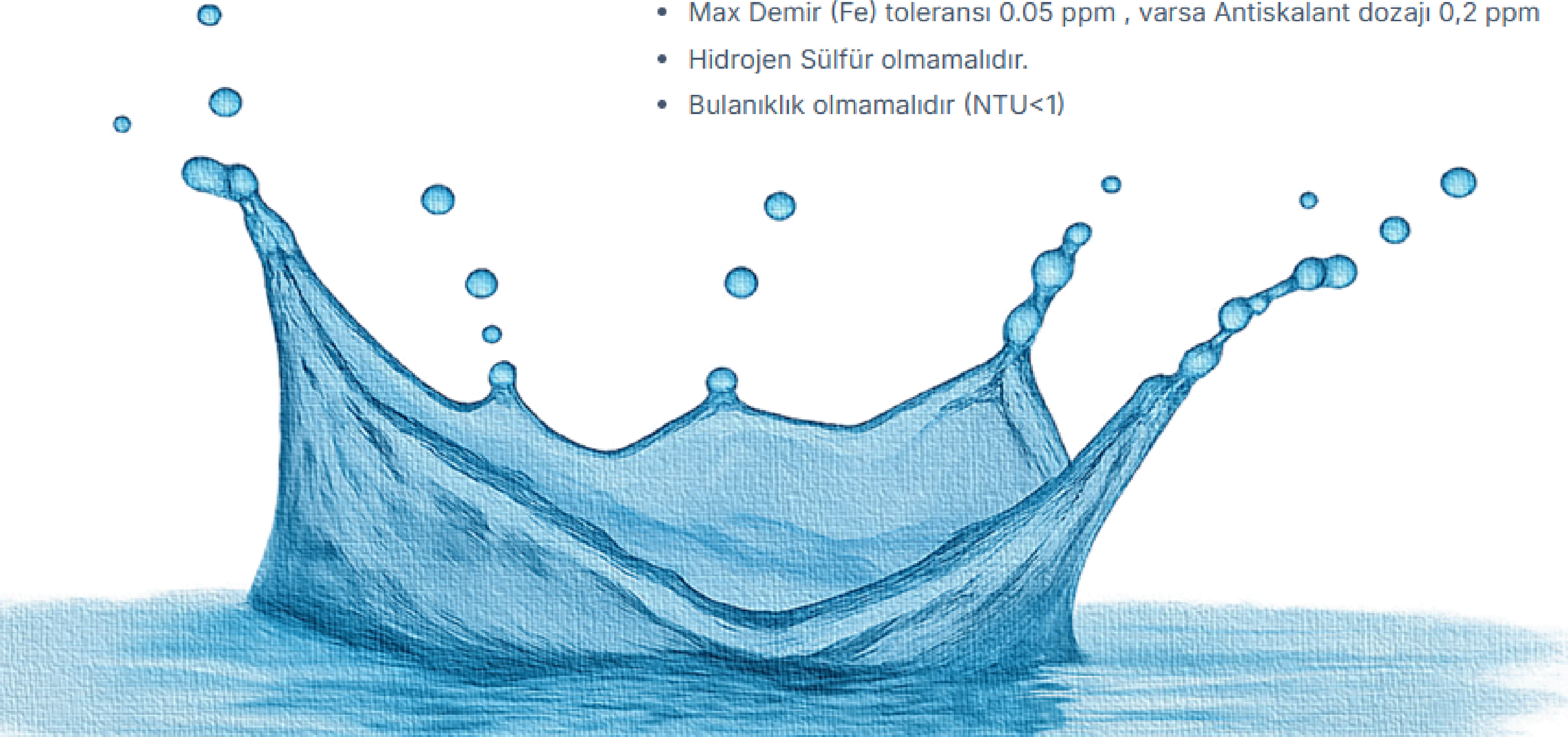
DETAYLAR

STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP
- TFC Spiral Sarım Membranlar 8" çap
- AISI304 veya AISI316 Dublex kalite paslanmaz çelik yüksek basınç pompası
- St37 Epoxy boyalı Karbon Çelik veya AISI304 Paslanmaz Çelik şase
- 5 mikron hassasiyetinde kartuş filtrasyon
- Alçak basınç hattı U-PVC PN16
- Yüksek basınç hattı AISI316Ti veya Dublex Paslanmaz Çelik
- Giriş Elektrik aktüatörlü kelebek vana
- Alçak ve yüksek basınç şalteri
- Temiz ve atık su debimetreleri
- Gliserinli manometreler
- Ürün suyu suyu iletkenlik göstergesi (0-2000µS/cm)
- Giriş ve Ürün suyu pH Ölçer (opsiyonel)
- On-Off şalteri
- Alarm ve durum lambaları
- 380 V/50Hz/3ph

GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

- Giriş suyu TDS : 38,000 - 41,000 ppm
- Çalışma basıncı : 50 ile 70 bar arası
- Giriş suyu basıncı : 2 ile 5 bar arası
- Giriş suyu pH aralığı: 6 – 8
- Silika (SiO₂) Toleransı 25 ppm max. & 60% verim
- Max. Giriş suyu sıcaklığı = 30° C Max.
- Max Demir (Fe) toleransı 0.05 ppm , varsa Antiskalant dozajı 0,2 ppm
- Hidrojen Sülfür olmamalıdır.
- Bulanıklık olmamalıdır (NTU<1)



VENÜS SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN KAPASİTE (m ³ /gün – 20 °c)	ÇALIŞMA BASINCI (bar)	GERİ KAZANIM (%)	Membran	
				MEMBRAN SAYISI	BOYUT (İNCH)
VN-0012	12	50-70	40	4	4 "
VN-0030	30	50-70	40	2	8 "
VN-0060	60	50-70	40	4	8 "
VN-0090	90	50-70	40	6	8 "
VN-0120	120	50-70	45	8	8 "
VN-0180	180	50-70	45	12	8 "
VN-0225	225	50-70	45	15	8 "
VN-0450	450	50-70	45	30	8 "
VN-0720	720	50-70	45	48	8 "
VN-0900	900	50-70	45	62	8 "
VN-1200	1200	50-70	45	78	8 "
VN-1500	1500	50-70	45	96	8 "

