

# VEGA SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

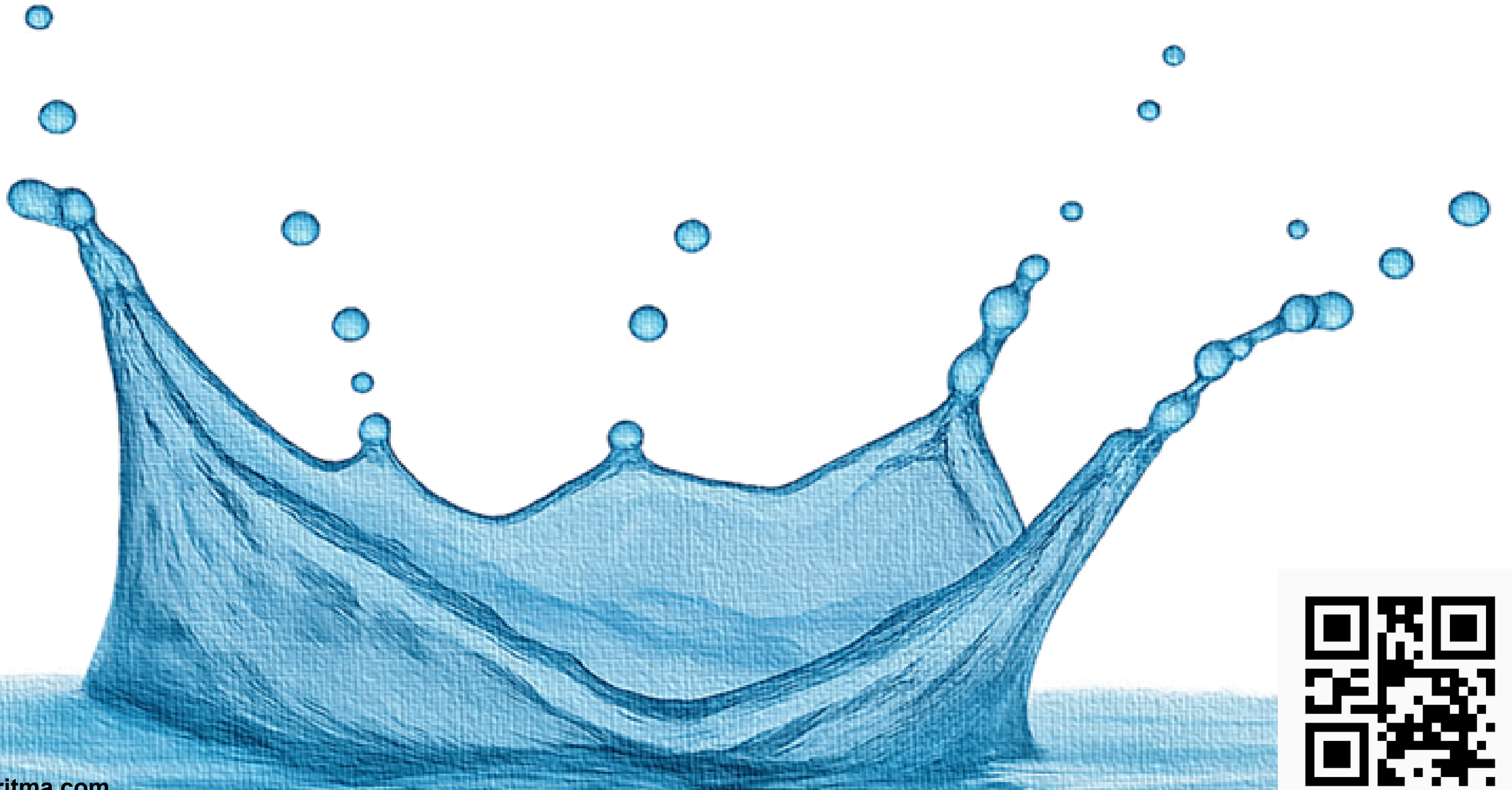


Ters Osmoz, doğadaki osmoz prensibinin tersine, basınç uygulanarak suyun yarı geçirgen bir membrandan geçirilmesi esasına dayanan ileri bir arıtma teknolojisidir. Bu yöntem sayesinde su içerisindeki çözülmüş tuzlar, organik maddeler, ağır metaller ve diğer kirleticiler yüksek verimle ayrıştırılır.

RO sistemlerinde kullanılan gelişmiş sentetik membranların gözenek çapları yaklaşık 0,0001 mikron ( $\approx 5$  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.



# VEGA SERİSİ TERS OSMOZ

## DETAYLAR

1 m3/gün – 30 m3 gün

### STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP veya Paslanmaz çelik
- TFC Spiral sarım membranlar 2,5" ve 4" çap
- AISI304 Kalite santrifüj yüksek basınç pompası ( VEGA340/440/540/640)
- Prinç gövde rotary tipi pompa yüksek basınç pompası ( VEGA125/140/240 )
- AISI304 Kalite paslanmaz çelik şase
- 5 Mikron hassasiyetinde kartuş filtre
- Alçak ve yüksek basınç boruları U-PVC zonder PN20
- Giriş solenoid vanası
- Pompa çıkışı ve atık su hattında basınç ayar iğne vanaları
- Alçak ve yüksek basınç şalteri
- Temiz ve atık su debimetreleri
- Geri devir debimetresi (Sadece VEGA 340/440/540/640 mevcuttur)
- Gliserinli manometreler
- Ürün suyu suyu iletkenlik göstergesi (0-2000µS/cm)
- Autoflush sistemi
- On-Off şalteri
- RO Elektronik kontrol kartı, alarm ve durum lambaları
- 220 V/50Hz/1ph (VEGA 125/140/240 )
- 380 V/50Hz/3ph (VEGA 340/440/540/640 )

### 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



# VEGA SERİSİ TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

ÜRÜN KODU	BESLEME KAPASİTE (m <sup>3</sup> /gün – 20 °c)	ÜRÜN KAPASİTE (m <sup>3</sup> /gün – 20 °c)	GERİ KAZANIM (%)	MOTOR GÜCÜ (kW)	Membran	
					SAYISI	BOYUT (İNCH)
VG-0021	1,8	0,72	40	0,37	1	2,5 x 21
VG-0121	3,75	1,5	40	0,37	1	2,5 x 40
VG-0221	5	2	40	0,37	1	4 x 21
VG-0140	10	5	50	0,55	1	4 x 40
VG-0240	20	10	50	0,55	2	4 x 40
VG-0340	30	15	50	1,1	3	4 x 40
VG-0440	40	20	50	1,5	4	4 x 40
VG-0540	50	25	50	2,2	5	4 x 40
VG-0640	60	30	50	2,2	6	4 x 40
VG-0840	66,6	40	60	2,2	8	4 x 40
VG-0940	75	45	60	2,2	9	4 x 40
VG-1040	83,3	50	60	2,2	10	4 x 40
VG-1240	100	60	60	3	12	4 x 40
VG-1540	125	75	60	3	15	4 x 40

