

# TERS OZMOZ BUDGET SERİSİ



# TETRA

İKLİMLENDİRME VE SU ARITMA SİSTEMLERİ

www.tetramuhendislik.com



Mini Budget

*Klasik arıtım sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara (denizsuyu, iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran, saf su eldesine yönelik membran filtrasyon işlemine TERS OZMOZ denilmektedir.*

Ters Ozmoz sisteminin çalışma prensibi; cihaz üzerinde bulunan membranlar sayesinde. Su, membranlar üzerinde bulunan gözeneklerden, yüksek basınç altında geçmeye zorlanır. Bu işlem esnasında su molekülleri ve bazı inorganik moleküller bu gözeneklerden geçebilirken suyun içindeki maddelerin çoğu bu gözeneklerden geçemez ve konsantre su olarak dışarı atılır.

Membran yüzeyinin sürekli olarak temiz ve tıkanmadan kalmasını sağlayan ise, membran elementi içinde gerçekleşen "çapraz akış" işlemidir. Çapraz akış sayesinde, bir kısım sıvı (ürün suyu) membrandan geçerken, bir kısım sıvı (yoğun su) membran yüzeyine paralel hareket ederek, safsızlıkların membrana yapışmasını engeller. Yapılan bu işlem diğer filtrasyon sistemlerine göre çok daha iyi kalitede su elde etmeye olanak verir.

MODEL	BESLEME KAPASİTESİ @20C m <sup>3</sup> /gün	ÜRÜN KAPASİTESİ @20C m <sup>3</sup> /gün	MEMBRAN BOYUTU	MEMBRAN SAYISI (adet)	GERİ KAZANIM (%)	MOTOR GÜCÜ
BT 125-1	1.8	0.72	2,5" x 21"	1	40	0.37
BT 125-2	3.75	1.5	2,5" x 40"	1	40	0.37
BT 125-3	5	2	4" x 21"	1	40	0.37
BT 140	10	5	4" x 40"	1	50	0.64
BT 240	20	10	4" x 40"	2	50	0.64
BT 340	25	15	4" x 40"	3	50	1.1
BT 440	33.5	20	4" x 40"	4	50	1.5
BT 540	42	25	4" x 40"	5	50	2.2
BT 640	50	30	4" x 40"	6	50	2.2
BT 840	57.5	40	4" x 40"	8	60	2.2
BT 940	64.5	45	4" x 40"		60	2.2
BT 1040	71.5	50	4" x 40"	10	60	2.2
BT 1240	86	60	4" x 40"	12	60	3
BT 1540	107.5	75	4" x 40"	15	60	3
Mini BT	4,72	1,89	4" x 21"	1	40	0.37

## STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP veya Paslanmaz çelik
- TFC Spiral sarım membranlar 2,5" ve 4" çap
- SS304 paslanmaz çelik dikey santrifüj yüksek basınç pompası (BT 340-BT1540 arası cihazlarda)
- Prinç gövde rotary tipi yüksek basınç pompası (BT 125/1 -BT 240 arası cihazlarda)
- St-37 epoksi boyalı karbon çelik şase
- 5 mikron hassasiyetinde kartuş filtre
- Alçak ve yüksek basınç boruları U-PVC / Zonder
- Otomatik vanalar solenoid vana
- Pompa çıkışı ve atık su hattında debi ayar vanası (BT 340 - BT1540 arası cihazlarda)
- Alçak basınç şalteri
- Ürün suyu ve atık su çizik debimetreleri
- Gliserinli manometreler
- Ürün suyu iletkenlik göstergesi
- RO elektronik kontrol kartı
- 220 V/50Hz/1 ph ( BT 125/1 -BT 240 arası cihazlarda)
- 380 V/50Hz/3ph (BT 340-BT1540 arası cihazlarda)
- Antiskalant dozaj sistemi dahil değildir



Budget 240

## GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

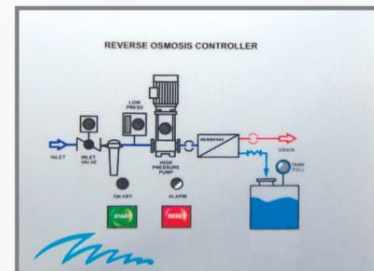
- Giriş suyu TDS: 0 - 2,000 ppm
- Giriş suyu basıncı: 2 ile 5 bar arası
- Giriş suyu pH aralığı: 6-8
- Silika (SiO<sub>2</sub>) Toleransı: Maksimum 25 ppm
- Minimum ve maksimum giriş suyu sıcaklığı (10°C - 30°C)
- Maksimum Demir (Fe) toleransı: 0.05 ppm, ASC dozlanıyor ise 0,2 ppm
- Hidrojen Sülfür olmamalıdır.
- Bulanıklık olmamalıdır (NTU <1)
- Yağ-Gres olmamalıdır
- SDI < 5
- Mikrobiyolojik kirlilik olmamalıdır



Dikey Budget Kontrol Panosu



Yatay Budget Kontrol Panosu



Budget Kontrol Kartı