

## FORTUNE SERİSİ

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.



FORTUNE 6080



FORTUNE 280



FORTUNE 4280

### TERS OZMOZ SİSTEMİNİN ÇALIŞMA PRENSİBİ

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.



# TERS OZMOZ FORTUNE SERİSİ

MODEL	KAPASİTE @20C m <sup>3</sup> /Saat	MAX.ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	KILIF SAYISI (adet)	8" MEMBRAN SAYISI (adet)	SİSTEM VERİMİ (%)
FR 180	1	12	1	1	50
FR 280	2	12	2	2	50
FR 380	3	12	1	3	60
FR 480	4	12	2	4	60
FR 680	6	12	2	6	60
FR 880	8	12	2	8	70
FR 1080	10	12	2	10	70
FR 1280	12	12	2	12	75
FR 1580	15	12	3	15	75
FR 1880	18	12	3	18	75
FR 2480	24	12	4	24	75
FR 3080	30	12	5	30	75
FR 3680	36	12	6	36	75
FR 4280	42	12	7	42	75
FR 4880	48	12	8	48	75
FR 6080	60	12	10	60	75
FR 7280	72	12	12	72	75
FR 9680	96	12	16	96	75

## STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP.
- TFC Spiral sarım Tecflo membranlar 8" çap.
- AISI304 kalite paslanmaz çelik dikey santrifüj yüksek basınç pompası (CDLF Serisi).
- ST-37 Epoxy boyalı karbon çelik şase.
- FORTUNE 180 - FORTUNE 380 arası PVC housing.
- FORTUNE 480 - FORTUNE 2480 arası PVC kartuş filtre.
- FORTUNE 3080 ve üzerinde paslanmaz kartuş filtre.
- Alçak ve yüksek basınç hattı U-PVC PN16 (FORTUNE 180 - FORTUNE 3080 arası cihazlarda)
- Alçak basınç hattı U-PVC PN16, Yüksek basınç hattı AISI304 Paslanmaz çelik. (FORTUNE 3680 - FORTUNE 9680 arası cihazlarda)
- Otomatik vanalar elektrik aktüatörlü.
- Pompa çıkışı ve atık su hattında basınç ayar vanaları.
- Alçak ve yüksek basınç şalteri.
- Ürün suyu ve atık su çizik debimetreleri.
- Gliserinli manometreler.
- Ürün suyu iletkenlik göstergesi. (0-2000µS/cm)
- Autoflush Sistemi.
- CIP + Durulama olan sistemlerde sisteme uygun kapasitede tank ve pompa.
- Kartlı veya PLC kontrollü pano seçeneği.
- Antiskalant dozaj sistemi dahil değildir.

## GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

Giriş suyu TDS : 0-2,000 ppm

Giriş suyu basıncı : 2 to 5 bar

Giriş suyu pH aralığı : 6-8

Silika (SiO<sub>2</sub>) toleransı : 25 ppm max.

Max. Demir (Fe) toleransı :  
0.05 ppm (ASC dozlanmıyor ise)  
0.2 ppm (ASC dodozlanıyor ise)

Min. ve max. giriş suyu sıcaklığı (10° C - 30° C )

Hidrojen Sülfür olmamalıdır.

Bulanıklık olmamalıdır (NTU <1)

Yağ-Gres olmamalıdır

SDI < 5

Mikrobiyolojik kirlilik olmamalıdır