

TERS OZMOZ

ALFA 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.



ALFA 640 (yatay)



ALFA 1440



ALFA 840

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.



ALFA 540



ALFA 140

DETAYLI BİLGİ



ALFA COMPACT

MODEL	BESLEME KAPASİTESİ	ÜRÜN KAPASİTESİ	MEMBRAN BOYUTU	MEMBRAN SAYISI (adet)	GERİ KAZANIM (%)	MOTOR GÜCÜ (kw)
	@20C m ³ / gün					
ALFA 125 - 1	1.8	0.72	2,5" x 21"	1	40	0.37
ALFA 125 - 2	3.75	1.5	2,5" x 40"	1	40	0.37
ALFA 125 - 3	5	2	4" x 21"	1	40	0.37
ALFA 140	10	5	4" x 40"	1	50	0.64
ALFA 240	20	10	4" x 40"	2	50	0.64
ALFA 340	25	15	4" x 40"	3	60	1.5
ALFA 440	33.5	20	4" x 40"	4	60	1.5
ALFA 540	42	25	4" x 40"	5	60	2.2
ALFA 640	50	30	4" x 40"	6	60	2.2
ALFA 840	57.5	40	4" x 40"	8	70	2.2
ALFA 940	64.5	45	4" x 40"	9	70	2.2
ALFA 1040	71.5	50	4" x 40"	10	70	2.2
ALFA 1240	86	60	4" x 40"	12	70	3
ALFA 1540	107.5	75	4" x 40"	15	70	3

STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP veya Paslanmaz çelik.
- TFC Spiral sarım membranlar 2,5" ve 4" çap.
- SS304 kalite paslanmaz çelik dikey santrifüj yüksek basınç pompası. (ALFA 340 - ALFA1540 arası cihazlarda)
- Prinç gövde rotary tipi yüksek basınç pompası. (ALFA 125/1 - ALFA 240 arası cihazlarda)
- ALFA 125-1 ile ALFA 640 arası cihazların şasesi SS304 Kalite paslanmaz çelik. (opsiyonel ST37 karbon çelik)
- ALFA 840 ile ALFA 1540 arası cihazların şasesi ST-37 karbon çelik veya SS304 paslanmaz çelik.
- 5 mikron hassasiyetinde kartuş filtre.
- Alçak ve yüksek basınç boruları U-PVC / Zonder.
- Otomatik vanalar solenoid veya muadil özellikte vana.
- Pompa çıkışı ve atık su hattında basınç ayar vanaları.
- Alçak ve yüksek basınç şalteri.
- Ürün suyu ve atık su çizik debimetreleri.
- Geri devir debimetresi (ALFA 340 - ALFA1540 arası geri devir mevcuttur)
- Gliserinli manometreler.
- Ürün suyu iletkenlik göstergesi.
- Autoflush sistemi.
- RO elektronik kontrol kartı, alarm ve durum lambaları
- 220 V/50Hz/1ph (ALFA 125/1 - ALFA240 arası cihazlarda)
- 380 V/50Hz/3ph (ALFA 340 - ALFA1540 arası cihazlarda)
- 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 (SiO₂) 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