

TERS OZMOZ

GAMA SERİSİ

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



GAMA 6080



GAMA 280



GAMA 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.



DETAYLI BİLGİ



MODEL	KAPASİTE @20C m ³ /Saat	MAX.ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	KILIF SAYISI (adet)	8" MEMBRAN SAYISI (adet)	SİSTEM VERİMİ (%)
GAMA 180	1	12	1	1	50
GAMA 280	2	12	2	2	50
GAMA 380	3	12	1	3	60
GAMA 480	4	12	2	4	60
GAMA 680	6	12	2	6	60
GAMA 880	8	12	2	8	70
GAMA 1080	10	12	2	10	70
GAMA 1280	12	12	2	12	75
GAMA 1580	15	12	3	15	75
GAMA 1880	18	12	3	18	75
GAMA 2480	24	12	4	24	75
GAMA 3080	30	12	5	30	75
GAMA 3680	36	12	6	36	75
GAMA 4280	42	12	7	42	75
GAMA 4880	48	12	8	48	75
GAMA 6080	60	12	10	60	75
GAMA 7280	72	12	12	72	75
GAMA 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.
- GAMA180 - GAMA380 arası PVC housing.
- GAMA480 - GAMA2480 arası PVC kartuş filtre.
- GAMA3080 ve üzerinde paslanmaz kartuş filtre.
- Alçak ve yüksek basınç hattı U-PVC PN16 (GAMA180 - GAMA3080 arası cihazlarda)
- Alçak basınç hattı U-PVC PN16, Yüksek basınç hattı AISI304 Paslanmaz çelik. (GAMA3680 - GAMA9680 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 (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