

STANDART SERİ TERS OZMOZ SİSTEMİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

6.0 – 77.0 m³/h Standart Seri Ters Ozmoz Cihazı



Standart serisi Ters Ozmoz cihazlarımız dayanıklı operasyonlar için tasarlanmış, yüksek kaliteli ürün suyu üretimi, kolay kurulum ve basit kontrol ünitesinden oluşur. (Şekil 1 temsilidir.).

Genel Özellikler

Uygulamalar

- İçme Suyu
- Proses Suyu
- Tarımsal Sulama Suyu
- Kazan Besi Suyu
- Deiyonizasyon / saf su sistemleri ön arıtması

Standart Özellikler

- PLC tabanlı kontrol panosu
- 400 ft² Yüzey alanlı Membranlar
- 8" x 40" Yüksek basınç veya düşük basınç membran kullanımı
- 5 mikron ön filtre
- Yüksek basınç borulaması paslanmaz çelik
- Otomatik Giriş Vanası
- Yüksek Basınç Pompası Düşük basınç swichi ve yüksek basınç swichi
- Manometreler; Kartuş Filtre giriş/çıkış, Membran kademe arası, Atık hattı
- Mekanik Debimetre; Üretim ve Atık hattı
- İletken ölçer; Eko model, üretim hattı
- Alarmlar; Düşük giriş basıncı, atık hattı yüksek basınç alarmı
- Otomatik Flush Vanası

Standart Özelliklere ilave edilebilecek Opsiyonel Özellikler :

- Siemens akıllı PLC Kontrol Paneli
- İşletim verilerinin toplanması için SD kart
- HMI Dokunmatik Ekran
- Üretim ve atık hatlarına Türbin tip (paddlewheel) debimetre sensörü
- Giriş hattı pH sensörü
- pH ayarlaması için kimyasal dozaj pompaları
- CIP Sistemi ve sıcaklık kontrolü
- Alarmlar; Düşük Basınç alarmı / Atık hattı yüksek basınç alarmı / Yüksek Sıcaklık / Üretim hattı Yüksek İletkenlik

Çalışma Parametreleri

Çalışma Basıncı	: 8 - 12
Max. Verim	: %75
Nominal Tuz Giderim Oranı	: %95 - 98
Çalışma Sıcaklığı	: 15 – 30 °C
Min. Membran Giriş Basıncı	: 2 bar
Dizayn Sıcaklığı	: 25 °C
Giriş suyu max. SDI	: 3
Giriş suyu max. TOC	: < 3.0
Bulanıklık	: < 0.1
Manganez ve Demir (ppm)	: < 0,1
Serbest Klor (ppm)	: < 0,1

Verim ± 5% değişebilir.

Malzeme Özellikleri

Şase	: Epoxy Karbon Çelik
Membran Tipi	: 8040, LE veya HR
Membran Kılıfı	: FRP – 300psi
Kartuş Filtre Gövdesi	: Sentetik
Düşük Basınç Borulama	: uPVC
Yüksek Basınç Borulama	: AISI304
Pompa Metaryali	: AISI304

STANDART SERİ TERS OZMOZ SİSTEMİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

Standart Seri Ters Ozmoz Cihazları Teknik Verileri

Model	Debi (m ³ /h) @ 25 °C		Nominal Verim %	Membran Sayısı	Membran Özellği	Membran** Dizilimi	Kartuş Filtre Sayısı	Enerji* kW
	Üretim	Besleme						
ESC 8006 S	6.0	12.0 – 8.0	% 50 - 75	6	8" x 40	1 → 1	3	7.5
ESC 8008 S	8.0	16.0 – 10.6	% 50 - 75	8	8" x 40	1 → 1	5	11
ESC 8009 S	9.0	18.0 – 12.0	% 50 - 75	9	8" x 40	1 → 1 → 1	5	11
ESC 8012 S	12.0	24.0 – 16.0	% 50 - 75	12	8" x 40	2 → 1 → 1	7	15
ESC 8015 S	15.0	30.0 – 20.0	% 50 - 75	15	8" x 40	3 → 2	7	15
ESC 8018 S	18.0	36.0 – 24.0	% 50 - 75	18	8" x 40	2 → 1	9	18.5
ESC 8020 S	20.0	40.0 – 53.3	% 50 - 75	20	8" x 40	3 → 2	9	22
ESC 8024 S	24.0	48.0 – 32.0	% 50 - 75	24	8" x 40	3 → 2 → 1	9	22
ESC 8030 S	30.0	60.0 – 40.0	% 50 - 75	30	8" x 40	3 → 2	14	30
ESC 8036 S	36.0	72.0 – 48.0	% 50 - 75	36	8" x 40	4 → 2	14	30
ESC 8042 S	42.0	84.0 – 56.0	% 50 - 75	42	8" x 40	4 → 3	14	37
ESC 8048 S	48.0	96.0 – 64.0	% 50 - 75	48	8" x 40	6 → 4 → 2	16	37
ESC 8054 S	54.0	108 – 72.0	% 50 - 75	54	8" x 40	6 → 3	21	37
ESC 8060 S	60.0	120 – 80.0	% 50 - 75	60	8" x 40	6 → 4	21	45
ESC 8066 S	65.0	130 – 86.6	% 50 - 75	66	8" x 40	6 → 5	27	55
ESC 8072 S	70.0	140 – 93.3	% 50 - 75	72	8" x 40	6 → 4 → 2	27	55
ESC 8078 S	77.0	155 - 102	% 50 - 75	78	8" x 40	6 → 4 → 3	27	55

Besleme suyu 25 °C su sıcaklığı ve TDS değeri max. 1000 ppm alınmıştır. Ters Ozmoz Cihazı modelleri, daha düşük su sıcaklığında ve /veya daha yüksek TDS değerlerinde, verim kaybı yaşayabilir ve daha düşük üretim debilerinde çalışabilir.

* Pompa seçimleri HR / yüksek basınç membranı kullanımına uygun, %50-%75 verimde çalışabilecek geniş aralık çalışma verilerine göre seçilmiştir.

** Membran dizilim, stage/kademe sayısı, membran kılıfı modeli ve pompa seçimi RO dizayn projeksiyon çalışmalarına göre revize edilebilir.