

EKO SERİ TERS OZMOZ SİSTEMİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

0.2 – 6.0 m³/h Eko Seri Ters Ozmoz Cihazı



Eko 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

Standart Özellikler

- Mikroişlemci Kontrol Paneli
- 5 mikron ön filtre ve 20" Filtre gövdesi
- Otomatik Giriş Vanası
- Yüksek Basınç Pompası Düşük 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
- 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	: 4040, LE veya HR
Membran Kılıfı	: FRP – 300psi
Kartuş Filtre Gövdesi	: Sentetik
Düşük Basınç Borulama	: uPVC
Yüksek Basınç Borulama	: uPVC
Pompa Metaryali	: AISI304

EKO SERİ TERS OZMOZ SİSTEMİ



Water
Technology

Ürün Bilgi Formu

Eko Seri Ters Ozmoz Cihazları Teknik Verileri

Model	Debi (m ³ /h) @ 25 °C		Nominal Verim %	Membran Sayısı	Membran Özelliği	Membran Dizilimi	Kartuş Filtre Sayısı	Enerji kW
	Üretim	Besleme						
ESC 4001 E	0.25	0.5 – 0.33	% 50 - 75	1	4" x 40	1	1	1.1
ESC 4002 E	0.5	1.0 – 0.66	% 50 - 75	2	4" x 40	1 → 1	1	1.1
ESC 4003 E	0.75	1.5 – 1.0	% 50 - 75	3	4" x 40	1 → 1 → 1	1	1.5
ESC 4004 E	1.0	2.0 – 1.33	% 50 - 75	4	4" x 40	1 → 1 → 1 → 1	1	1.5
ESC 4005 E	1.25	2.5 – 1.66	% 50 - 75	5	4" x 40	2 → 1 → 1 → 1	1	2.2
ESC 4006 E	1.50	3.0 – 2.0	% 50 - 75	6	4" x 40	2 → 2 → 1 → 1	1	2.2
ESC 4008 E	1.75	3.5 – 2.33	% 50 - 75	8	4" x 40	2 → 2 → 2 → 2	1	3.0
ESC 4009 E	2.5	5.0 – 3.33	% 50 - 75	9	4" x 40	2 → 1	2	3.0
ESC 4012 E	3.0	6.0 – 4.0	% 50 - 75	12	4" x 40	2 → 2	2	4.0
ESC 4015 E	3.75	7.5 – 5.0	% 50 - 75	15	4" x 40	3 → 2	2	4.0
ESC 4021 E	5.25	10.5 – 7.0	% 50 - 75	21	4" x 40	4 → 3	2	5.5
ESC 4024 E	6.0	12.0 – 8.0	% 50 - 75	24	4" x 40	5 → 3	2	7.5

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.