



eren med water treatment

reverse osmosis systems

eren med water treatment

- ☎ 0262 239 29 65
- ✉ destek@cerenmed.com
- 🌐 www.cerenmed.com

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 (A 340 - A1540 arası cihazlarda)
- Prinç gövde rotary tipi yüksek basınç pompası (A 125/1 - A 240 arası cihazlarda)
- A 125-1 ile A 640 arası cihazların şasesi SS304 Kalite paslanmaz çelik
- A 840 ile A 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 (A 125/1 - A 240 arası cihazlarda)
- 380 V/50Hz/3ph (A 340 - A 1540 arası cihazlarda)
- Antiskalant dozaj sistemi dahil değildir



A SERİSİ TERS OZMOZ CİHAZLARI

GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

- Giriş suyu TDS: 0 - 2,000 ppm
- Giriş suyu basıncı: 2 ile 5 bar arası
- Giriş suyu pH aralığı: 6 - 8
- Silika (SiO₂) Toleransı: Maksimum 25 ppm
- Minimum ve maksimum giriş suyu sıcaklığı (10° C - 30° C)
- Maksimum Demir (Fe) toleransı: 0.05 ppm, ASC dozlanıyor ise 0,2 ppm
- Hidrojen Sülfür olmamalıdır.
- Bulanıklık olmamalıdır (NTU <1)
- Yağ-Gres olmamalıdır
- SDI < 5



MODEL	BESLEME KAPASİTESİ @20C m ³ / gün	ÜRÜN KAPASİTESİ @20C m ³ / gün	MEMBRAN BOYUTU	MEMBRAN SAYISI (adet)	GERİ KAZANIM (%)	MOTOR GÜCÜ (kw)
A 125 - 1	1,8	0,72	2,5" x 21"	1	40	0,37
A 125 - 2	3,75	1,5	2,5" x 40"	1	40	0,37
A 125 - 3	5	2	4" x 21"	1	40	0,37
A 140	10	5	4" x 40"	1	50	0,64
A 140 XL	13	6,5	4" x 40" XL	1	50	0,64
A 240	20	10	4" x 40"	2	50	0,64
A 240 XL	25	12,5	4" x 40" XL	2	50	0,64
A 340	25	15	4" x 40"	3	60	1,5
A 340 XL	33,5	20	4" x 40" XL	3	60	1,5
A 440	33,5	20	4" x 40"	4	60	1,5
A 540	42	25	4" x 40"	5	60	2,2
A 440 XL	46	27,5	4" x 40" XL	4	60	1,5
A 640	50	30	4" x 40"	6	60	2,2
A 540 XL	58,5	35	4" x 40" XL	5	60	2,2
A 840	57,5	40	4" x 40"	8	70	2,2
A 640 XL	70	42	4" x 40" XL	6	60	2,2
A 940	64,5	45	4" x 40"	9	70	2,2
A 1040	71,5	50	4" x 40"	10	70	2,2
A 840 XL	75	52,5	4" x 40" XL	8	70	2,2
A 940 XL	86	60	4" x 40" XL	9	70	3
A 1240	86	60	4" x 40"	12	70	3
A 1040 XL	96,5	67,5	4" x 40" XL	10	70	3
A 1540	107,5	75	4" x 40"	15	70	3
A 1240 XL	118	82,5	4" x 40" XL	12	70	3

Opsiyonel Manuel CIP Sistemi (Tüm A ve BT Serileri için)
300 Lt Tank + Paslanmaz Pompa + PVC Borulama + Açma / Kapama Panosu

Opsiyonel Otomatik CIP + Durulama Sistemi (Tüm A Serileri için)
300 Lt Tank + Paslanmaz Pompa + PVC Borulama + CIP Kontrollü Elektronik Kart Farkı

Opsiyonel Otomatik CIP + Durulama Sistemi (Tüm A Serileri için) 300 Lt Tank + Paslanmaz Pompa + PVC Borulama + PLC Panolu



MODEL	BESLEME KAPASİTESİ @20C m ³ / gün	ÜRÜN KAPASİTESİ @20C m ³ / gün	MEMBRAN BOYUTU	MEMBRAN SAYISI (adet)	GERİ KAZANIM (%)	MOTOR GÜCÜ (kw)
BT 125 - 1	1,8	0,72	2,5" x 21"	1	40	0,37
BT 125 - 2	3,75	1,5	2,5" x 40"	1	40	0,37
BT 125 - 3	5	2	4" x 21"	1	40	0,37
BT 140	10	5	4" x 40"	1	50	0,64
BT 240	20	10	4" x 40"	2	50	0,64
BT 340	25	15	4" x 40"	3	50	1,1
BT 440	33,5	20	4" x 40"	4	50	1,5
BT 540	42	25	4" x 40"	5	50	2,2
BT 640	50	30	4" x 40"	6	50	2,2
BT 840	57,5	40	4" x 40"	8	60	2,2
BT 940	64,5	45	4" x 40"	9	60	2,2
BT 1040	71,5	50	4" x 40"	10	60	2,2
BT 1240	86	60	4" x 40"	12	60	3
BT 1540	107,5	75	4" x 40"	15	60	3

STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP veya Paslanmaz çelik
- TFC Spiral sarım membranlar 2,5" ve 4" çap
- SS304 paslanmaz çelik dikey santrifüj yüksek basınç pompası (BT 340-BT1540 arası cihazlarda)
- Prinç gövde rotary tipi yüksek basınç pompası (BT 125/1 -BT 240 arası cihazlarda)
- St-37 epoksi boyalı karbon çelik şase
- 5 mikron hassasiyetinde kartuş filtre
- Alçak ve yüksek basınç boruları U-PVC / Zonder
- Otomatik vanalar solenoid vana
- Pompa çıkışı ve atık su hattında debi ayar vanası (BT 340 - BT1540 arası cihazlarda)

GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

- Ürün suyu ve atık su çizik debimetreleri
- Gliserinli manometreler
- Ürün suyu iletkenlik göstergesi
- RO elektronik kontrol kartı
- 220 V/50Hz/1ph (BT 125/1 -BT 240 arası cihazlarda)
- 380 V/50Hz/3ph (BT 340-BT1540 arası cihazlarda)
- Antiskalant dozaj sistemi dahil değildir



Reverse Osmosis Sistemlerinde Kullanılan Membranların Verimli ve Uzun Ömürlü Çalışması İçin Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar;

- » Osmoz sistemi öncesinde çok iyi bir ön arıtma yapılması,
- » Suyun ısısının ayarlanması,
- » Suyun özelliğine uygun membran dizaynının doğru yapılması,
- » Uygun ve doğru antiskalant seçilmesi,
- » Membranların kimyasal yıkamasının yapılacağı zaman membranların yapısına zararlı kimyasallardan kaçınılması,
- » Membranlar cilt hassasiyetindedir ve cilde temasta zarar veren hiçbir kimyasalın kullanılmaması gerekmektedir.

Ters Osmos Nerelerde Kullanılır?

- Laboratuvarlarda
- Kozmetik ve ilaç sanayisinde
- Seralar ve Sulama Suyu
- Metalürji Sanayi
- Buhar Jeneratörleri
- Akü üretiminde
- Diyaliz merkezlerinde
- Fotoğrafçılık endüstrisinde
- Buz yapımında
- Metal kaplama sanayide
- Biyomedikal uygulamalarda
- Alkolsüz ve alkollü içecek sanayisinde
- Cam, tekstil ve elektronik sanayisinde
- Yağ üretim sanayisinde
- Hastanelerde işletme suyu olarak
- Kaliteli içme suyu üretiminde kullanılmaktadır.





Klasik su arıtma cihazlarıyla istenilen hassaslıkta su elde edilemediğinde Ters Osmoz uygulanır. Genellikle deniz suyu arıtımı, orta tuzlu sular, az tuzlu sular, acı kuyu suları, sertliği ve iletkenliği çok yüksek olan suların arıtımında Reverse Osmoz tekniği kullanılır. saf su eldesine yönelik membran filtrasyon işlemine Ters Osmoz denilmektedir.





eren med / water treatment

☎ 0262 239 29 65

✉ destek@cerenmed.com

🌐 www.cerenmed.com

01 | 🏠
OPTIONS

İsteklerin işlenmesi

Kapasite, Kullanım alanı, Laboratuvarlarda mevcut durumu ve kurulum teknik yönlerini, fiziksel / biyolojik ve kimyasal su analiz..

02 | 🔍
OPTIONS

Proje oluşturma

Müşterinin istekleri doğrultusunda tüm teknik şartnamelere göre bir proje oluşturma teklifi ile proje yapma, parametreleri uygulama...

03 | ✉
OPTIONS

Montaj ve devreye alma

Deneyim ve mesleğinde tecrübesili süreçlerini aksatmadan işin hızlı bir şekilde yürütülmesini garanti eder.

04 | 🌍
OPTIONS

Garanti ve servis desteği

Müşterilerimiz danışmanlık ve mühendislik açısından standart hizmet ve destek...

SİSTEM SECİMİ VE DİZAYNINDA DİKKAT EDİLEN NOKTALAR

- >> Ham su analizi,
- >> Kapasite,
- >> Kullanım alanı,
- >> Ham suyun içindeki partikül yükü, miktarı ve boyutu, SDI değeri,
- >> Sudan uzaklaştırılmak istenen partikül ve minerallerin cinsi,
- >> Filtre dizayn hızı,
- >> İstenilen filtrasyon cinsine göre hangi mineralin kullanılacağı,
- >> Suyun kullanılacağı yere uygun olarak kullanılacak Ekipmanların malzeme ve özellikleri

