



Su arıtma sistemi Evoqua Protegra CS RO/EDI

Kimyasallar uygulanmadan suyun sürekli yüksek kalitesi

Protegra CS RO/EDI ters ozmos sistemleri, demineralize su büyük kapsamlarına ihtiyaçları karşılamak için geliştirilmiştir. İşbu sistemler yardımı ile çeşitli alanlarda kullanılacak su elde edilir. Protegra CS RO sisteminin elektrodeiyonizasyon hücresi ile birlikte çalıştığında üretilen suyun kalitesi önemli derecede artar.

Ufak ebatları, bileşenlerinin yüksek kalitesi, entelektüel kontrol sistemi ile bu cihazların uygun maliyetli olduğu sağlanır. İşbu endüstriyel sistemlerin özelliği, arıtılmış suyun kalitesinin değişmez olmasıdır.

Tek fazlı sistemlerin ürettiği suyun iletkenliği $< 0.1 \mu\text{S}/\text{sm}$ $\mu\text{S}/\text{sm}$, bunun değeri, iki fazlı sistemlerde $< 0.07 \mu\text{S}/\text{sm}$ 'dir. Toplam organik karbon içeriği $< 30 \text{ppb}$.

İşlenen ortamdaki mikroorganizmalar sayısı azaltılması, büyüme ve üremesi önlenmesi sayesinde sağlanır. Bu, piyasadaki en tasarruflu ve verimli sistemlerinden biridir, düşük kullanım ve bakım maliyeti ile rakiplere kıyasla önemli avantajlara sahiptir.

Müşteri isteği üzerine bu sistemlere ek ekipmanlar seçenek olarak takılabilirler: farklı hacimli tanklar ve basınç artırma sistemleri.

Protegra CS® serisinden ekipmanlar, binalardaki merkezi su arıtma sistemlerinde esas bir bileşendir. Sistemlerin her birinde RS 232 veriler aktarma arayüzü vardır. Hem de besleyici sudaki CO2 içeriğini azaltan gaz alma modülleri takılabilirler. Bu modüller, besleyici suyun teknik şartnamelere uygun olduğunu sağlarlar ve EDI elektrodeiyonizasyon hücresinin süreden önce aşınmasını önlerler.

Sitemin normal kullanım alanları

- Ultra saf su sistemleri için besleme suyunun hazırlanması.
- Genel kimya
- Laboratuvar yıkayıcıları için sıvı hazırlanması
- Otoklavlar için besleme suyu
- İklim odaları için besleme suyu
- Tampon çözeltilerinin hazırlanması
- Fotometri
- Spektrofotometri
- Genel kimyasal analiz
- Proteinler elektroforezi
- Mikrobiyolojik besin ortamlarının hazırlanması
- Elektroferez

Kullanım alanları

- Mikrobiyoloji
- Elektronik
- Optik
- Yarı iletkenler
- Eczacılık
- Kimya
- Klinik analizleri
- Güç santralleri
- Cam endüstrisi
- Elektroliz

Protegra CS RO/EDI sisteminin özellikleri, tek fazlı EDI elektrodeionizasyon hücresi ile sistem

		Protegra CS RO/EDI 120	Protegra CS RO/EDI 260	Protegra CS RO/EDI 500	Protegra CS RO/EDI 750
Aritilmiş su üretimi	L/saat	120	260	500	750
Aritilmiş su kalitesi	mkSm/sm	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aritilmiş suyun itibari kalitesi	mkSm/sm	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Yenileme derecesi, azami	%	75	75	75	75
Çalışma basıncı, azami	Bar	14	14	14	14
Güç tüketimi	kWt/saat	0,6	0,75	1,5	1,7
Ebatlar (YxGxE)	mm	1650x600x600		1650x600x750	
Referans numarası		W3T200007	W3T199823	W3T200009	W3T198152

Protegra CS RO/EDI sisteminin özellikleri, iki fazlı EDI elektrodeionizasyon hücresi ile sistem

		Protegra CS RO/EDI 120	Protegra CS RO/EDI 260	Protegra CS RO/EDI 500	Protegra CS RO/EDI 750
Aritilmiş su üretimi	L/saat	120	260	500	750
Aritilmiş su kalitesi	mkSm/sm	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Aritilmiş suyun itibari kalitesi	mkSm/sm	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Yenileme derecesi, azami	%	75	75	75	75
Çalışma basıncı, azami	Bar	14	14	14	14
Güç tüketimi	kWt/saat	0,6	0,75	1,5	1,7
Ebatlar (YxGxE)	mm	1650x600x600		1650x600x750	
Referans numarası		W3T199822	W3T199619	W3T200008	W3T197525

Protegra CS RO/EDI sistemi için besleyici su özellikleri

Besleyici su özellikleri		Protegra CS	Protegra CS RO/EDI 260	Protegra CS RO/EDI 500	Protegra CS RO/EDI 750
Basınç	Bar	1-5	1-5	1-5	1-5
İletkenlik	mkSm/sm	1400	1400	1400	1400
Kolloid indeksi		<3	<3	<3	<3
Serbest klör	mg/L	0,5	0,5	0,5	0,5
Fe	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
SiO ² en çok	mg/L	<15	<15	<15	<15
CO ² en çok	mg/L	<15	<15	<15	<15
Sıcaklık	°C	5-35	5-35	5-35	5-35
Sertlik	dH	0	0	0	0



evoqua
WATER TECHNOLOGIES

Fahrenberg 8, 22885 Barsbuettel, Germany

Tel. +49 (0)40 670 868 -6 Fax +49 (0)40 670 868 -44 www.evoqua.com/en/brands/lab



**AQUA
ANALYTIC**

AQUAANALYTIC

Address: Rouboslaan 36, 2252TR Voorschoten, Netherlands

Phone: +31-715-690-151 info@aquaanalytic.eu

