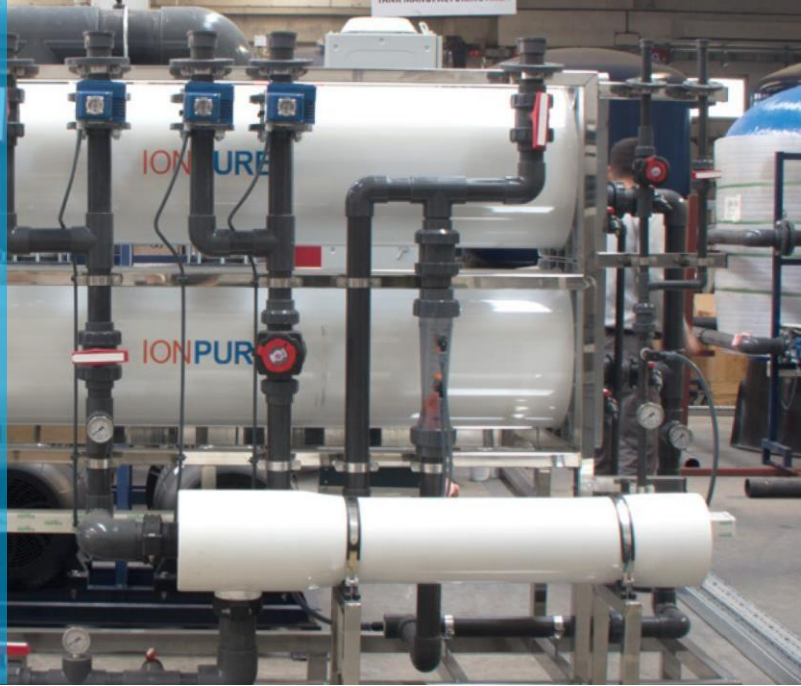


# EDI (ELEKTRODEİYONİZASYON) SİSTEMLERİ

TETRA CDI - Low ve High sistemleri özel olarak ilaç, enerji, mikroelektronik ve endüstriyel sektör müşterilerinin ihtiyaçlarına göre dizayn edilerek üretilmektedir.



## TETRA CDI-LOW VE CDI-HIGH EDI SİSTEMLERİ

Standart CDI-Low sistemleri 0.39 m<sup>3</sup>-saat kapasiteden başlayarak 40.88 m<sup>3</sup>-saat kapasiteye kadar üretilmektedir. Tekli veya en fazla 8 adet paralel bağlı IONPURE® CDI-LX modüllerinden oluşmaktadır. Şasesi üstünde güç kaynakları, kontrolörleri, borulaması, numune alma vanaları, kimyasal temizlik bağlantıları ile suyun debisini ve kalitesi ölçen enstrümantasyonları bulunmaktadır. İstenilmesi durumunda sıcak su (mak 85 °C) ile sanitize edilebilen sistemler de imal edilebilmektedir.

Standart CDI - High sistemleri ise 22.7 m<sup>3</sup>-saat ile 136.3 m<sup>3</sup>-saat kapasite aralığında üretilmektedir. İçeriğinde tekli ve çoklu Ionpure® VNX modülleri bulunmakla birlikte, şase üzerinde güç kaynakları, kontrolörleri, borulaması, numune alma vanaları, kimyasal temizlik bağlantıları ile suyun debisini ve kalitesi ölçen enstrümantasyonları da bulunmaktadır.

Sürekli elektrodeiyonizasyon güvenlidir ve ters ozmoz ürün suyunu bir üst kaliteye çıkarmak için kullanılan ve kimyasal gerektirmeyen tek yoldur.

CDI - Low and High sistemleri, Deiyonizasyon tanklarına veya rejenerasyon kimyasallarına ihtiyaç duymadan, 18 megohm-cm ürün suyu kalitesinde sürekli ve yüksek kalitede su üreten tescilli ve güvenilir bir proses kullanan sistemlerdir.

## SİSTEM İÇERİĞİ

- Güç kontrol sistemi (NEMA 12 ya da opsiyonel NEMA 4 ve 4X)
- Kontrolörler
- Borulama (PVC veya paslanmaz çelik)
- Numune alma vanaları
- Temizlik bağlantıları

Debi ve su kalitesi ölçümleri ile uzaktan kontrol isteğe bağlı olarak verilmektedir. Ayrıca proses gereği olması gerekebilecek su geri devir vana ve hatları, CIP sistemi gibi özellikler ayrıca fiyatlandırılmaktadır.



## AVANTAJLARI

- Güvenilir ve az yer kaplarlar
- Çabuk montaj imkanı sağlarlar.
- Düşük bakım ihtiyacı vardır.
- Kolay doğrulanabilir.
- 85° C'ye kadar olan sıcak sular ile sanitize edilebilir.
- 6,8 bar basınçlı besleme suyunda bile güvenilir çalışma imkanı sağlar.
- Tamamiyle sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Loop uygulamaları için idealdir.
- Düşük güç tüketimine sahiptir.
- Bireysel güç kontrol ünitelerine sahiptir.

## BESLEME SUYU ÖZELLİKLERİ

HAM SU KAYNAŞI	RO ÜRÜN SUYU
HAM SU EŞDEŞER İLETKENLİŞİ	<40 µS/cm
SİLİKA (SiO <sub>2</sub> )*	<1 ppm
DEMİR, Mn, H <sub>2</sub> S, S	< 0.01 ppm
TOPLAM KLOR (as Cl <sub>2</sub> )	< 0.02 ppm
SERTLİK (as CaCO <sub>3</sub> )	< 10 ppm
ÇÖZÜNMÜŞ ORGANİKLER (TOC as C)	< 0.5 ppm
ÇALIŞMA pH ARALIŞI	4 - 11

## ORTAK ÖZELLİKLER

### DİZAYN PARAMETRELERİ

SİSTEM GERİ KAZANIMI	90% - 95%
GİRİŞ BASINCI	45 psig (3.1bar)
GİRİŞ SICAKLIK	60 °F (15.56 °C)
ÜRÜN BASINCI	20 psig (1.37 bar)

ŞASE MALZEMESİ Karbon çelik veya paslanmaz çelik.

### ÇALIŞMA LİMİTLERİ

MAX. BESLEME SICAKLIŞI	113 °F (45 °C)
MIN. BESLEME SICAKLIŞI	40 °F (4.4 °C)
MAX. BESLEME BASINCI	100 psig (6.9 bar)
MIN. BESLEME BASINCI	45 psig (3.1bar)
MIN. DEBİDE BASINÇ DÖNÜŞÜMÜ	10 - 15 psig (0.69 - 103 bar)
MAX. DEBİDE BASINÇ DÖNÜŞÜMÜ	40 - 50 psig (2.76 - 3.45 bar)