



Evoqua Ultra Clear TWF EDI, dokunmatik panel ile su arıtma sistemi

Bir sistem – ultra saf suyun uygulamasının iki varyantı:

Ultra Clear™ TP TWF EDI sistemlerinde hem sabit dağıtım cihazı hem gevşek hortumlu dozator vardır. Böylece işlenmiş suyun gerekli yere temin edilmesi kolay ve rahattır.

İşbu sistem, bütün kalite şartnamelerine uygun olan ve laboratuvarlarda kullanımı mümkün olan suyun elde edilmesi için en iyi çözümdür.

Yeni dizayn – daha yüksek verimlilik.

- 7" lik renkli ekranda cihazın çalışmasına dair ayrıntılı bilgiler görüntülendi, böylece sürecin kontrol altında olması ve gerekli ayarların çabuk ve kolayca verilmesi sağlanır.
- Cihazın kullanımı kolay, bütün ayarlar, pano üzerindeki sistemin fonksiyonel bileşenlerine dokunarak girilebilirler.
- Kullanıcı arayüzünün yeni dizaynı.
- Cihazın ana fonksiyonlarının görsel tanıtımı.
- SD bellek kartı kullanılabilir ve veri aktarımı için USB soketi vardır.

Doğrudan musluktan alınan arıtılmış su: sistemlerde elektrikli deionizasyon sistemi vardır.

Ultra Clear™ TWF EDI sistemleri, musluktan su alınarak saf ve ultra saf suyun üretilmesi için bütün gerekli modülleri içerirler. Cihazların çalışma verimliliği, tatlı su ile çalışıldığında > 30%'dur.

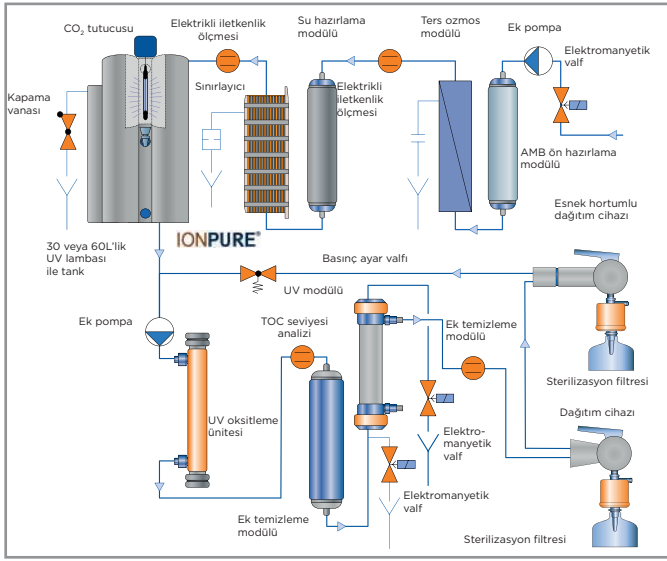
Ters ozmos sisteminden sonra elektrikli deionizasyon sistemi vardır, bundan geçerek suyun iletkenliği 0,06 – 0,2 m μ S/cm civarındadır. Elektrikli deionizasyon aşamasından geçen su, gömme birikme tankından tahliye edilebilir.

Her bir sistemde güncel ve tasarruflu arıtma teknolojisi mevcuttur. Elde edilecek suyun kalite özellikleri: elektrikli mukavemet 18.2 MO Ω *cm; toplam organik karbon değeri 10 - 1-3 ppb arasındadır. Elde edilen su, aşağıdakiler dahil laboratuvar suyu için kalite standartlarının tamamından üstündür: STM Tip 1, CLSI ve ISO 3696 Tip1. UF ultra arıtma sistemi dahil bütün sistemler, en yüksek kaliteye sahip suyu üretirler. İşbu sistemde RNase, DNase, DNA içermeyen ultra saf suyun elde edilmesi mümkündür.

Ultra Clear™ sisteminin TP TWF EDI, UV TM ve UV UF TM modellerinin kullanım alanları:

- Yüksek performanslı sıvı kromatografisi
- İyon kromatografisi
- Gaz kromatografisi ve kütle spektrometresi
- Toplam organik karbon analizi
- Endüktif eşleşmiş plazma ile kütle spektrometresi (EEP-KS)
- DNA dizilimi
- DNase, RNase olmayan su hazırlanması
- DNA olmayan su hazırlanması
- Polimeraz zincir reaksiyonları (PCR)
- İnfüzyonlar için su hazırlanması
- İki boyutlu yüksek gerilim elektroforezi
- Hücre ve Doku Çalışmaları
- Apirojenik su hazırlanması





UltraClear TWF EDI sisteminin imalat süreçleri şeması

UF ultra filtreleme modülü ile sistemler, endotoksinler seviyesi <0.001 EB/mL olan saf su üretirler.

Sistem, dakikada 1,8 litre ultra saf suyu üretebilir. Suyun iletkenliği (mksm/sm olarak) ve mukavemeti (MOM*sm olarak) ve sıcaklığı ekranda görüntülenir.

Cihazın bütün bölümlerine erişim kolay, böylece sarf malzemelerinin değiştirilmesi çok kolaydır. UV lambası, sudaki organik bileşenlerin oksitlenmesi ve TOC seviyesi değiştirilmesi için kullanılır.

Bir UV lambası kullanımı ile rakiplere kıyasla yıllık kullanım maliyeti düşüktür.

Enerji tasarrufu rejiminde çalışma sırasında kullanıcı, güncel ihtiyaçlarına göre cihazın çalışma süresini ayarlayabilir.

Mevcut kendiliğinden temizleme rejimi ile ultra filtreleme modülü kullanım süresi artırılabilir.

Ultra Clear™ TP serisinden bütün sistemler, gereken kartuş ve filtrelerin il kompleksi ile teslim edilirler.

Ultra Clear TP şartnamesi

		20 TWF EDI UV TM	20 TWF EDI UV UF TM
II tip suyun özellikleri			
15 °C'te suyun üretimi	L/saat	20	20
15 °C'te suyun iletkenliği	mksm/sm	0,2	0,2
Ultra saf suyun özellikleri			
Kapasite	L/saat	2	2
İletkenlik @25°C	mksm/sm	0,055	0,055
Mukavemet @25°C	MOM*sm	18,2	18,2
TOC	ppb	<1-3	<1-3
RNase, DNase, DNA		-	Filtrelendi
Bakteriler	CFU / ml	<1	<1
Endotoksinler	EB/mL	-	<0,001
Parçacıklar, >0,2 mkm	1 mL'de	<1	<1
Besleyici su özellikleri			
Basınç	Bar	0,1-5	0,1-5
İletkenlik	mksm/sm	<1400	<1400
Koloid endeksi		<3	<3
Serbest klor	mg/L	<0,5	<0,5
Fe	mg/L	<0,1	<0,1
SiO ₂ , en çok	mg/L	15	15
CO ₂ , en çok	mg/L	15	15
TOC	ppb	<50	<50
Sıcaklık	°C	5-35	5-35
Ağırlığı, 30/60 L	Kg	43/46	44/47
Güç kaynağı özellikleri	V/Hz	100-240/50-60	
Ebatlar, 30 L (YxGxE)	mm	530/560/320	
Ebatlar, 60 L (YxGxE)	mm	530/900/320	
Referans numarası (30 L'lik tank ile)		W3T360177	W3T360178
Referans numarası (60 L'lik tank ile)		W3T360179	W3T360180



Sterilize edici filtre



Uzakta su besleme cihazı

Sarf mazlemeleri

Açıklaması	Değiştirme aralığı	Referans numarası
AMB ön hazırlık modülü	6-12 ay	W3T197613
Su hazırlama modülü		W3T199848
MFIID ek arıtma modülü (TOC seviyesi düşük iken çalışması için)	6-12 ay	W3T197694
ILT ek arıtma modülü (organik bileşenler yoksa)	6-12 ay	W3T199853
0,1 mkm'lik 1000 sm ² 'lik sterilize edici filtre	6 ay	W2T526542
Sağlık temizliği takımı (takım, 3 adet)	-	W3T199768
Yedek UV lambası	12 ay	W2T558521
Yedek ters ozmos modülü (10 L/saat)	2-3 yıl	W3T197620
CO2 yedek tutucu kartuşu	Her yıl	W3T199197
30 ve 60 L'lik tanklar için gömme UV lambası	Her yıl	W2T558519
UV membran sigortası	18 - 39 ay	W3T197614
IonPure® hücresi	4-5 yıl	W3T198007

* Değiştirme süresine dair bilgiler, ortalama olarak verilmiş, her bir somut olayda değiştirme süresi değişebilir.

Ek ekipmanlar

Açıklaması	Referans numarası
Esnek hortumlu dağıtım cihazı (Ultra Clear)	W3T360439
Besleyici sudaki CO2 seviyesini azaltan, kapasitesi 10-150 L/saat olan gaz alma modülü; bunun sayesinde kartuş kullanım süresi arttırılır	W3T314413
Ultra Clear TP History veriler analiz aracı	W3T370122

Seçenek olarak temin edilen ekipmanlar

Açıklaması	Referans numarası
30 L'lik tank için ET 30 bağlantısı (vidalar ve tapalar dahil)	W3T199991
60 L'lik tank için ET 60 bağlantısı (vidalar ve tapalar dahil)	W3T197563
Uzaktan su verme cihazı	W3T368947



60L'lik tank ile Ultra Clear TWF EDI sistemi



Fahrenberg 8, 22885 Barsbuettel, Germany

Tel. +49 (40) 670 868-6 sales.lab.de@evoqua.com www.evoqua.com/en/brands/lab



AQUAANALYTIC

Address: Rouboslaan 36, 2252TR Voorschoten, Netherlands

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

