

Evoqua LaboStar PRO TWF su arıtma sistemi

Musluktan sudan ultra saf suya kadar tek bir yenilikçi adım var

LaboStar PRO TWF sistemi, besleyici su kaynağı olarak içme su tesisatı kullanımı ile ultra saf suyun elde edilmesini sağlar. İşbu ekipman, ön filtreleme modülü ve ters ozmos membranını içerir. Arıtılmış su, gömme tankta birikir ve devredaim ile ek arıtma modülüne aktarılır. Sistem çalışması sonucunda kullanıcı, III ve I tip arıtılmış suyu elde edebilir. III tip arıtılmış su, 7 L'lik gömme tankından alınır. I tip arıtılmış su, özel dağıtım cihazından alınır, bu suyun özellikleri aşağıdaki gibidir: iletkenlik 0.055 $\mu\text{S}/\text{sm}$ (18,2 M $\Omega\cdot\text{cm}$ mukavemeti muadili), toplam organik karbon seviyesi 1 ile 10 ppb civarında (sistem tipine göre). Ters ozmos modülünden geçmiş suyun kalitesi ekranda görüntülenir. Labostar PRO TWF ekipmanı yardımı ile analitik derecede saf suyun ufak hacimlerinin elde edilmesi mümkündür. Elde edilecek suyun kalite özellikleri, aşağıdaki dahil laboratuvar suyunun standartlarından üstündür: STM Tip 1, CLSI ve ISO 3696 Tip 1. Sistem, 30 ve 60 L'lik tanklarla çalışması için yükseltilebilir.

Devredaim döngüsündeki suyun kalitesi sürekli iletkenlik dedektörü ile ölçülürler.

Dağıtım cihazı içerisindeki 0,2 mkm'lik sterilize edici filtre, bakteriler ve endotoksinleri giderir. Böylece pahalı ultra filtre uygulanmasına ihtiyaç yoktur. Şarj edilmemiş 0,2 mkm'lik streilize edici filtre de vardır. LaboStar PRO TWF sistemi, çalışmaya tam hazır olarak teslim edilmekle gerekli kartuş ve filtrelerin birinci takımını içerir.

LaboStar PRO TWF sistemi kullanım alanları

- Genel analiz
- Tampon karışımları hazırlanması
- Atomik absorpsiyon spektrometresi (AAS)
- Gaz kromatografisi
- İyon değişimi kromatografisi
- III tip suyun hazırlanması
- Gıda endüstrisinde kalite kontrolü
- Apirojenik su hazırlanması
- Hücre ve Doku Çalışmaları
- Endüktif eşleşmiş plazma ile kütle spektrometresi (EEP-KS)

LaboStar PRO TWF UV sistemi kullanım alanları

- Mikro ve moleküler biyoloji
- Polimeraz zincir reaksiyonları (PCR)
- Yüksek performanslı sıvı kromatografisi
- Toplam organik karbon seviyesi analizi (TOPLAM ORGANİK KARBON)
- III tip suyun hazırlanması

Özellikler

III. tip suyun özellikleri

		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Kapasite	L/saat	10	10
İyon giderme oranı	%	98 maks	98 maks
Bakteriler giderme oranı	%	>99	>99
Parçacıklar giderme oranı	%	>99	>99

I. tip suyun özellikleri

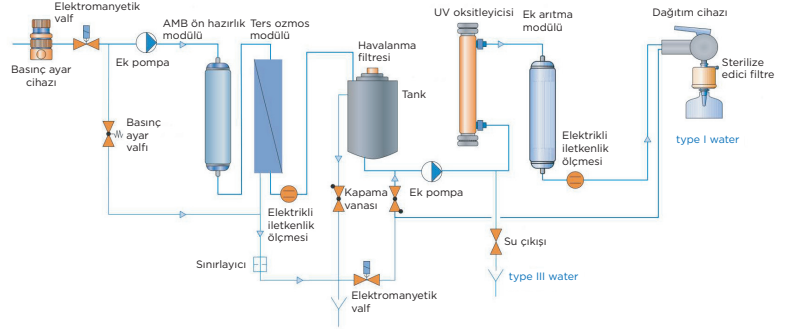
		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Kapasite, en yüksek	L/dk	1,2	1,2
İletkenlik	mkSm/sm	0,055	0,055
Mukavemet	MOM*sm	18,2	18,2
TOC	Ppb	5-10	1-5
Bakteriler	CFU/mL	<1	<1
Endotoksinler	Endotoksinler /mL	<0,001	<0,001
Parçacıklar > 0.2 mkm	mL	<1	<1

Besleyici su özellikleri

		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Basınç	bar	3-5	3-5
İletkenlik	mkSm/sm	<1400	<1400
Kolloid indeksi	Kolloid indeksi	<3	<3
TOC	ppb	<1000	<1000
Serbest klör	mg/L	<0,5	<0,5
Fe	mg/L	<0,1	<0,1
CO2 en çok	mg/L	<15	<15
Su sıcaklığı	°C	5-30	5-30
Ortam sıcaklığı	°C	5-35	5-35

Güç gereksinimleri

		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Güç tüketimi	W	270	270
Kaynak parametreleri	W/Hz	100-240V / 50-60 Hz	100-240 V / 50-60 Hz
Ebatlar (YxGxE)	mm	535x400x520	535x400x520
Referans numarası		W3T324337	W3T324338



Sarf malzemeleri ve yardımcı ekipmanlar

Referans numarası	Açıklaması	Değiştirme aralığı
W3T197613	AMB ön hazırlık modülü	6 - 12 ay
W2T558521	Yedek UV lambası	12 ay
W3T197694	MFIID ek arıtma modülü	6 - 12 ay
W3T199853	ILT ek arıtma modülü	6 - 12 ay
W3T199279	Endotoksinleri tutacak 0,2 mkm'lik sterilize filtresi (takım, 3 adet)	6 ay
W3T199209	Endotoksinleri tutmayacak 0,2 mkm'lik sterilize filtresi (takım, 3 adet)	6 ay
W3T199768	Temizlik takımı (takım, 3 adet)	-
W3T197620	10 L/s'lik yedek ters ozmos modülü	2-3 yıl
W3T199880	Tank için havalanma filtresi	
W3T199556	Labostar Pro TWF sisteminin duvara bağlantı elemanı	
W3T324494	Labostar Pro TWF sistemi için 30 L'lik birikme tankı	
W3T324495	Labostar Pro TWF sistemi için 60 L'lik birikme tankı	
W3T314413	Gaz giderme modülü, azami kapasitesi 150 L/saat	