



Evoqua LaboStar PRO su arıtma sistemi

En kaliteli su

LaboStar™ PRO sistemi, analitik dereceli suyun üretimi için ekonomik bakımdan uygun çözümdür. Bu ultra saf su sistemi çok ufak olduğu için laboratuvardaki çalışma masası üzerinde tespit edilebilir.

Üretilen suyun kalite özellikleri: iletkenlik 0.055 µS/sm (18.2 MΩ*sm muadil elektrikli mukavemet); toplam organik karbon içeriği < 10 ppb. UV oksitleme modülü olan modellerde üretilen suyun toplam organik karbon içeriği 1 - 5 ppb.

Elde edilen su, aşağıdakiler dahil laboratuvar suyu için kalite standartlarının tamamından üstündür: STM Tip 1, CLSI ve ISO 3696 Tip1.

Besleyici su olarak hem deionize edilmiş su hem damıtılmış su veya da ters ozmos sistemi çalışmasından elde edilmiş ürün kullanılabilir. LaboStar PRO sisteminde kullanılan su işleme amacı ile seçilmiş materyaller ve ek işleme DI modülü dahil 4 adet modül, işlenmiş suyun en yüksek kalite standartlarına uygun olduğunu garanti ederler. Devridaim döngüsündeki suyun kalitesi sürekli iletkenlik dedektörü ile ölçülürler.

Dağıtım cihazı içerisindeki 0,2 mkm'lik sterilize edici filtre, bakteriler ve endotoksinleri giderir. Böylece endotoksinler seviyesi <0.001 EB/mL olan saf su üretilir ve pahalı ultra filtre uygulanmasına ihtiyaç yoktur. Şarj edilmemiş 0,2 mkm'lik streilize edici filtre de vardır.

Gömme tankı ile hareketli cihaz olan LaboStar 4 sistemi, besleyici su ile manuel olarak doldurulabilir. LaboStar™ sistemleri, çalışmaya tam hazır olarak teslim edilmekle gerekli kartuş ve filtrelerin birinci takımını içerir.

LaboStar PRO sisteminin avantajları

- Ultra saf suyun doğrudan dağıtım cihazına verilmesi
- Dağıtım cihazının kullanımı kolay
- Sessiz çalışma rejimi mevcut
- Çabuk dezenfeksiyon süreci
- Arıtılmasının her bir aşamasında kalite kontrolü
- Gömme basınç redüktörü
- Çabuk sökülür bağlantılar sayesinde modüllerin çabuk değiştirilmesi
- Sterilize edici filtre ucundaki koruyucu kapak

LaboStar PRO UV 4 sisteminin avantajları

- Gömme 7 L'lik tankı
- Sistemin hareketliliği
- Tank dolduktan birkaç dakika sonra ultra saf suyu kullanabilirsiniz

Özellikler

		LaboStar PRO DI 2	LaboStar PRO UV 2	LaboStar PRO UV 4
Ultra saf suyun özellikleri				
Kapasite, en yüksek	L/dk	1,5*	1,5*	1,5*
İletkenlik	mkSm/sm	0,055	0,055	0,055
Mukavemet	MOM*sm	18,2	18,2	18,2
TOC	Ppb	5-10	1-5	1-5
Bakteriler	CFU/mL	<1**	<1**	<1**
Endotoksinler	Endotoksinler/ mL	<0,001**	<0,001**	<0,001**
Parçacıklar > 0.2 mkm	mL	<1	<1	<1
Besleyici su özellikleri				
Basınç	bar	0,1-6	0,1-6	-
İletkenlik	mkSm/sm	<20	<20	<20
Kolloid indeksi	Kolloid indeksi	<3	<3	<3
TOC	ppb	<50	<50	<50
Serbest klör	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1
Fe	mg/L	<0,1	<0,1	<0,1
CO2 en çok	mg/L	<15	<15	<15
Su sıcaklığı	°C	5-30	5-30	5-30
Ortam sıcaklığı	°C	5-35	5-35	5-35
Güç gereksinimleri				
Güç tüketimi	W	270	270	270
Kaynak parametreleri	W/Hz	100-240V / 50-60Hz	100-240V / 50-60Hz	100-240V / 50-60Hz
Ebatlar (YxGxE)	mm	535x400x410	535x400x410	535x400x520
Referans numarası		W3T324339	W3T324340	W3T324491

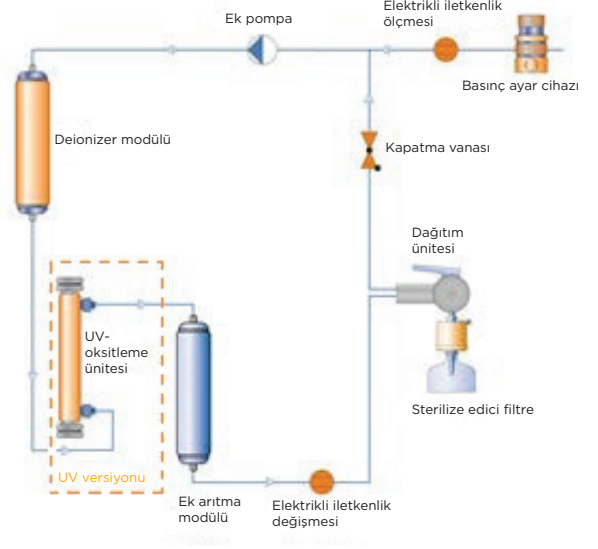
* Kaynak basıncına bağlı, dk. 10 L/dk > 0.1 < Bar (emiş basıncı)

**sterilize edici filtre ile

***Dikkat, ek işleme modülü giriş nozülleri:/

Yüksek basınç girişi (> 2 Bar) : 5/16" basılarak bağlanır

Düşük basınç girişi (< 2 Bar): ¼" basılarak bağlanır



Sarf malzemeleri ve yardımcı ekipmanlar

Referans numarası	Açıklaması	Değiştirme aralığı
W3T197618	VMD ön hazırlık modülü (UV olmayan sistemler için)	6 - 12 ay
W3T197621	DTO ön hazırlık modülü (UV olan sistemler için)	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
W3T199209	0,2 mkm'lik sterilize filtresi (takım, 3 adet)	6 ay
W3T199766	Temizlik takımı (takım, 3 adet)	--



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

