

AQUA ANALYTIC Şirketi, Evoqua (Almanya) ürünlerinin Rusya, Ukrayna, Kazakistan, Beyaz Rusya, Türkiye ve İsrail'de ana ithalatçısıdır. Kullanıcılar, bu su arıtma sistemlerinin eşsiz kalitesini 90 yılları başından beri SG WATER (Almanya) markası olarak tanıyorlar. SIEMENS şirketi, SG WATER şirketini 2008 yılında satın alıp modern su arıtma teknolojilerinin gelişmesine büyük yatırımlar yapmıştır. Laboratuvarlar için su arıtma sistemleri, artık SIEMENS markası ile dünyada çok tüketilirler. 2014 yılında Evoqua (ABD), SIEMENS'ten bu Alman üretim tesisini alıp ABD laboratuvar su arıtma piyasasında teklifi ve etkisini artırmaya ve Avrupa ve Asya'da konumunu iyileştirmeye hedeflenmiştir. AQUA ANALYTIC teknik uzmanları, sizin dilinizde bütün gerekli teknik bilgileri ve kılavuzları temin edecekler. Yedek parçaları ve sarf malzemeleri Almanya'daki depoda mevcut olup CIP şartı ile 3-5 gün içinde çabuk teslim edilebilirler.



I tip, II tip, III tip su üretim sistemlerine dair kısa bilgiler

Ultra Clear TP ultra saf su arıtma sistemleri



ULTRA Clear TP
su arıtma sistemi

İşbu sistem, kalite taleplerine uygun ve laboratuvarlarda kullanımı mümkün olan suyun arıtılması için en iyi çözümdür. Muadil ürünlerin üreticilerinin aynı bedel ile sağlayamadıkları fonksiyonlara sahip en modern cihazdır. 7"lik renkli dokunmatik ekran üzerinde (muadil ürünler arasında en büyük) cihazın çalışmasına dair ayrıntılı bilgiler verilmiş, böylece bütün sürecin kolayca kontrol edilmesi ve gerekli ayarların çabuk ve kolayca girilmesi mümkündür. Basit ve kolay anlanır arayüzü ile en iddialı kullanıcı bile zevk alacak. Cihazın içerisinde yer alan bütün işlemleri takip edebilirsiniz, suyun bütün arıtma aşamalarında en detaylı bilgileri görebilirsiniz. Ve çok önemli olan bir husus ki sistemin her bir modülünün çalışmasını takip edebilirsiniz, böylece komple arıtma ünitesi değil ayrı parçalarını değiştirebilirsiniz.

Cihazın kullanımı kolay, mukavemeti 18.2 MQ-sm olan suyun üretilmesi için pano üzerindeki gerekli elemanlara dokunarak bütün ayarları girebilirsiniz. Verilerin transferi için SD belleği ve USB bağlantısı mevcuttur. Toplam organik karbon seviyesi dedektörü, ULTRA Clear TP serisinden bütün modellerde mevcuttur.

Evoqua şirketi, ULTRA Clear TP serisinden modellerin büyük çeşitliliğini sunmaktadır:

Ultra Clear® TP TWF System - besleme suyu olarak muslukta alınan su kullanılır. TWF ibareli sistemler, 30/60L'lik tanklar ile teslim edilebilirler (UV lambası ve CO2 tutucu ünitesi ile), bunlardan II tip suyun 10/20 L/saat kadar alınması mümkündür.

Ultra Clear® TP TWF EDI System - IonPure Cell elektrik deiyonizasyon ünitesi ile sistemlerdir. DNA, RNA, endotoksinleri olmayan suyun üretimi için UF modüllü takımlar seçmeli olarak alınabilirler.

Ultra Clear RO ters ozmos laboratuvar sistemleri



Ultra Clear RO
su arıtma sistemi

Ultra Clear RO serisinden cihazlar, düşük enerji tüketimi ile III tip suyun üretimi mümkündür. Enerji tasarruflu membranlar uygulanması sayesinde bu sistemler çok verimli ve tasarrufludur. Kullanılan materyallere ilişkin yüksek talepler ve kaliteli üretimi ile cihazın uzun kullanımı temin edilir. Ultra Clear RO sistemlerinde çok sessiz pompa takıldı, işbu pompa olağan elektrikli motor olmadan yeni teknoloji ile üretilmiştir.

Membranların otomatik yıkama seçeneği ile beslemesinde muslukta alınan arıtılmamış suyun kullanılması mümkündür. Su sertlik azaltılması ile %75'e kadar yenileme derecesi temin edilebilir.

Sistem, suyun %50'sinin geri kazanımını ve UV lambalı 30, 60 veya 80 L'lik tanklarda işlenmiş suyun stoğunun bulunmasını sağlar. Gerekse ters ozmos sisteminden depolama tanklarındaki suyun azami kapsamı her zaman alınabilir.

LaboStar Pro ultra saf su arıtma sistemleri



LaboStar Pro
su arıtma sistemi

LaboStar PRO sistemleri, saflık derecesi tip I ve tip III olan suyun, ekonomik bakımdan avantajlı ve maliyeti yüksek olmayan üretim çözümüdür. Ultra saf su çok ufak sistemi, her bir laboratuvarın çalışma masası üzerinde tespit edilebilir ve istendiğinde saf suyun derhal alınması için 7 L'lik gömme sirkülasyon tankı vardır.

Üretilen suyun kalite özellikleri: iletkenlik 0.055 mS/cm (18.2 MQ-sm muadili elektriksel direnç); toplam organik karbon içeriği < 10 ppb. UV oksidasyon ünitesi olan modellerde üretilen suyun toplam organik karbon içeriği 1 ile 5 ppb arasındadır. ASTM Tip 1, CLSI ve ISO 3696 Tip 1 dahil laboratuvar su kalite standartlarının tamamından üstündür.

TWF ibareli modellerde sistemin doğrudan su tesisatına bağlatma imkanı vardır. Evoqua şirketi, III tip suyun üretimi için Labostar 10 RO DI sistemlerini de sunmaktadır. Bunların da genel su tesisatına bağlatılması mümkündür. Bir defalık su alımı yüksek olan III tip laboratuvarları için de 30 veya 60L'lik depolama tankları sunulurlar. Gerekli miktarda suyun mevcut olduğundan her zaman eminsiniz. Elektrikli pano ile bütün süreçler kolayca kontrol edilebilirler.

Ultra Clear RO sistemlerinin uygulanma örnekleri

- Laboratuvarlar ve ultra saf su sistemleri için su hazırlanması
- Genel kimya uygulamaları
- Temizlik makinaları için Nihai temizleme sıvısı olarak laboratuvarlarda
- Otoklav ve iklim odaları için besleme suyu olarak
- Tampon çözeltiler hazırlanması

Evoqua laboratuvar suyu temizleme sistemleri, muslukta suyu arıtıldığında aşağıdaki yedi teknolojiyi uygulamaktadır:

- Aktif karbon ile ön filtreleme
- Membran filtreleri kullanımı ile ters osmoz
- İyon değişim reçineleriyle yumuşatma
- Elektrodeiyonizasyon
- Organik kirletici maddelerin UV oksidasyonu
- Emme, karışık tipte iyon değişim reçineleri ile aktif karbon ile tam arıtılması
- Ultrafiltrasyon

Ultra Clear, Labostar sistemlerinin uygulanma örnekleri

- Yüksek performanslı sıvı kromatografisi
- İyon kromatografisi
- Gaz kromatografisi ve kütle spektrometresi
- Toplam organik karbon analizi
- Endüktif olarak eşleşmiş plazma ile kütle spektrometresi
- DNA dizilimi
- RNA ve DNA içermeyen su hazırlanması
- DNA içermeyen su hazırlanması
- Polimeraz zincir reaksiyonları (PCR)
- İn vitro fertilizasyon
- İnfüzyon için su hazırlanması
- İki boyutlu yüksek gerilim elektroforezi
- Hücre ve doku araştırmaları
- Pirojensiz suyun hazırlanması için