



ZY LABWATER

SICHUAN ZHUOYUE WATER TREATMENT EQUIPMENT CO.,LTD.

ZYMICRO * ULTRA SAF SU SİSTEMİ



Mikroprosesör Kontrol Ünitesi
- Tam otomatik ve kendi kendini düzelten sistem. Çalışma şartlarını gösterir ve kontrol eder.
- 2 adet su kalite sensörü, sarf malzemesi yönetimi, sistem sirkülasyonu ve dezenfeksiyon fonksiyonu



Ultra-Safıştırma Kartuşu
- Yüksek kaliteli nükleer safılıkta US DOW ve Rohm Haas reçine ile yapılmıştır.
- Son işlem kartuşu iyonik ve organik safsızlıkları eser miktar altına çeker.



Oluklu Lif Ultrafiltrasyon
- Ultra-Düşük endotoksinli su özelliklerine ulaşmak için; 5000 Dalton moleküler ağırlık ayırıştır; bakteri, endotoksin ve küçük partikülleri tutar.



- Çift dalgaboylu UV lamba 185 * 254nm ile organik molekül oksidasyonu ve bakteri yoketme
- Sağlam ve korozyona dayanıklı paslanmaz çelik gövde içinde



BILMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ
Web sayfası : www.bilmar.com.tr
E-posta : bilkim@bilmar.com.tr



Özellikleri ve Üstünlükleri

- LCD kontrol sistemi, cihaz çalışma durumunu ve çeşitli parametreleri sezgisel olarak görüntüler.
- 2-yollu sistem-içi su kalite sensörü; sırasıyla RO saf su, deiyonize saf su, veya ultra saf su. Su kalitesi standardı aşımı olunca uyarı verir.
- 2-yollu akış sensörü; RO saf suyun, deiyonize saf suyun veya ultra saf suyun ölçülü olarak dağıtılmasını sağlar.
- Sistem sterilizasyon işlemi, ultra saf su hortumunun ve vanasının sterilizasyonunu sağlar.
- Sistem sirkülasyon fonksiyonu, ultra saf su kalitesini korumak için, ultra saf su sirkülasyonunu sağlar.
- Kartuş değiştirme alarm fonksiyonu; zaman ve su kalitesine bağlı olarak, kartuşların kullanılan ve kalan ömürlerini gösterir.
- Çoklu alarm fonksiyonu: besleme suyu yok, depo dolu, su kalitesi standardı aşımı, ve kartuş ömrü bitiyor.
- RO membran fonksiyonu, kendi kendine otomatik yıkama (aralıklarla ve sürekli olarak zaman ayarı) ile, RO membranı ömrünü uzatır.
- Sistem zaman ayarı (yıl/ay/gün/saat/dakika), bekleme zamanı ayarlama (0-60 dakika), ve kapatma zamanı ayarlama (0-24 saat) fonksiyonu.
- Seviye II şifre ile, tüm parametre ayarları korunur ve ayarların yetkisiz kişilerce değiştirilmesi engellenir.
- GLP standardına göre, paslanmayı önlemek ve temiz tutmak için dayanıklı yekpare kasa.
- 2 kapak ve kolay-değiştirilebilir kartuş tasarımı, sistemi korumak ve kartuşları değiştirmek için uygundur.
- NSF onaylı ve yüksek kaliteli hortum ve adaptörler, TOC seviyesini düşürür ve ultra saf su kalitesini garanti eder.
- DOW membranlı RO modülü ile; uzun ömür, istikrarlı çalışma ve yüksek tuz giderme hızı sağlanır.
- Yüksek kaliteli DOW son işlem reçinesi ile; en düşük TOC seviyeli ve en yüksek 18,2 MΩ.cm ultra saf su kalitesini garanti eder.
- Çift dalgaboylu (185&254 nm) ultraviyole lamba modülü, bakteri çoğalmasını engeller ve TOC seviyesini düşürür.
- MWCO 5000D ultra filtrasyon modülü, endotoksinleri etkili şekilde yok eder ve hassas hücre kültürü ve IVF çalışmalarına uygun hale getirir.
- Son dezenfeksiyon filtresi, çıkıştan alınan saf suyun kesinlikle temiz olmasını garanti eder.

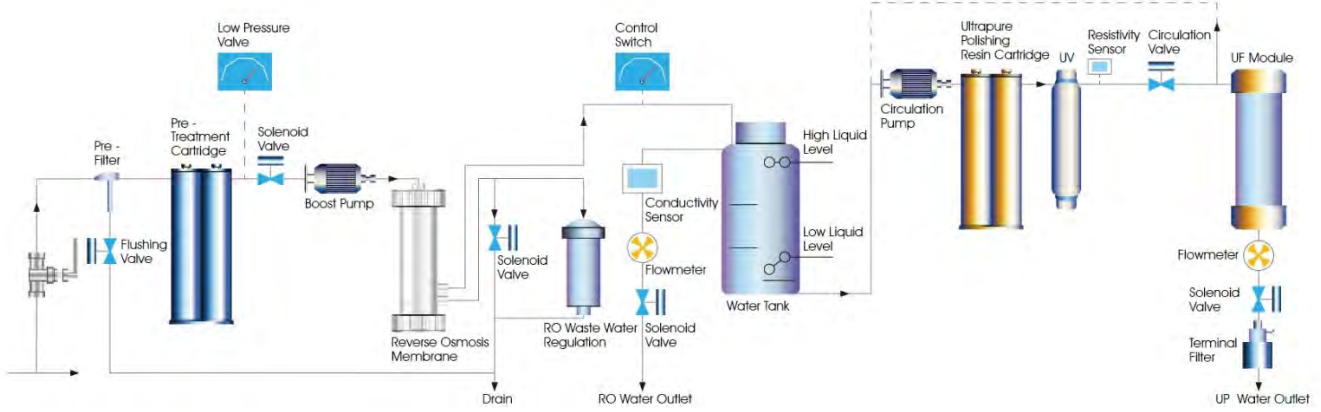
Örnek Bilimsel Uygulamalar

- ICP-MS (Endüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi)
- HPLC
- IC (İyon Kromatografi)
- ICP-AES (Endüktif Eşleşmiş Plazma-Atomik Emisyon Spektrometresi)
- AAS (Atomik Absorpsiyon Spektrometresi)
- Tampon ve besiyeri hazırlama Elektrofizyoloji
- Alev Fotometresi
- Spektrofotometre
- Elektrokimya
- Memeli hayvanlar ve bakteriyel hücre kültürü
- Bitki doku kültürü



ZY LABWATER

SICHUAN ZHUOYUE WATER TREATMENT EQUIPMENT CO.,LTD.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ZYMICRO-I-10L	ZYMICRO-II-10L	ZYMICRO-III-10L	ZYMICRO-IV-10L
Üretim Kapasitesi (Tank boş , 25°C)	10 litre/saat	10 litre/saat	10 litre/saat	10 litre/saat
Saf Su Debisi (Tank dolu)	1.5-1.8 litre/dakika	1.5-1.8 litre/dakika	1.5-1.8 litre/dakika	1.5-1.8 litre/dakika
Besleme Suyu Gereksinimleri				
Kaynak	Çeşme Suyu	Çeşme Suyu	Çeşme Suyu	Çeşme Suyu
TDS	< 200 ppm	< 200 ppm	< 200 ppm	< 200 ppm
Basınç	1-5 Kg/cm2	1-5 Kg/cm2	1-5 Kg/cm2	1-5 Kg/cm2
Sıcaklık	5-40°C	5-40°C	5-40°C	5-40°C
RO-Saf Su (Tip III) Kalitesi				
İletkenlik (25°C)	< 2-10 µs/cm	< 2-10 µs/cm	< 2-10 µs/cm	< 2-10 µs/cm
İyon Arıtım Oranı (yeni RO membran)	> %99	> %99	> %99	> %99
TOC-Organik Madde Arıtım Oranı	> %99	> %99	> %99	> %99
Partikül ve Bakteri Arıtım Oranı	> %99	> %99	> %99	> %99
UP-Ultra Saf Su (Tip I) Kalitesi				
Rezistivite (25°C)	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
Bakteri	< 1 cfu/ml	< 1 cfu/ml	< 0.1 cfu/ml	< 0.1 cfu/ml
Partikül (≥ 0,1 µm)	< 1 ad/ml	< 1 ad/ml	< 1 ad/ml	< 1 ad/ml
Ağır Metal	< 0.1 ppb	< 0.1 ppb	< 0.1 ppb	< 0.1 ppb
TOC	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 5 ppb
Endotoksin (Pirojenler)	-	-	-	≤ 0.001 EU/ml
Elektrik Güç Gereksinimi				
Voltaj / Frekans	220 V / 50-60 Hz			
Boyutları (LxWxH) / Ağırlığı				
53 x 40 x 59 cm / 40 Kg				
Çıkış Dezenfeksiyon Filtresi	-	Evet	Evet	Evet
UV Lamba	-	-	Evet	Evet
UF Filtre	-	-	-	Evet
Standart Paket	Ana Ünite (1 set kartuj monte edilmiş olarak) , 10lt Basınç Tankı			
Üretim Kapasitesi Seçenekleri				
10 , 20 , 40 , 60 , 80 , 100 , 120 , 150 litre/saat				



BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ
Web sayfası : www.bilmar.com.tr E-posta : bilkim@bilmar.com.tr