

ZYM * ULTRA SAF SU (UP) CİHAZLARI



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



Ultra-Safılaştırma 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 endotoksini su özelliklerine ulaşmak için; 5000 Dalton moleküler ağırlık ayırıştırır; bakteri, endotoksin ve küçük partikülleri tutar.



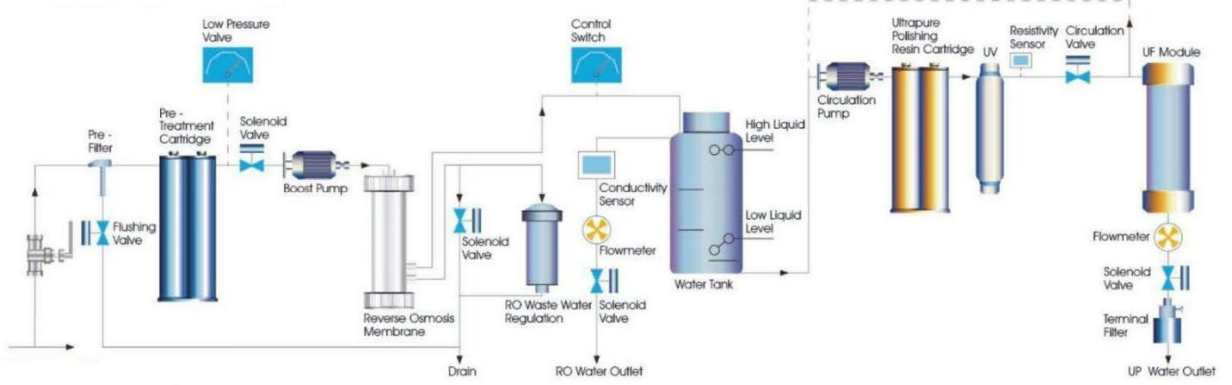
- Çift dalgaboylu UV lamba 185 * 254nm ile organik molekül oksidasyonu ve bakteri yoketme
- Sağlam ve korozyona dayanıklı paslanmaz çelik gövde içinde

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ZYM-I	ZYM-II	ZYM-III	ZYM-IV
Kapasite (Masa Tipi)	10 / 20 litre/saat			
Kapasite (Yer Tipi)	20 / 40 / 60 / 100 litre/saat			
Saf Su Debisi	1.5-2.0 litre/dakika (Basınç Tankı ile)			
Besleme Suyu Gereksinimleri	Çeşme Suyu , Sıcaklık 5-45°C , Basınç 1.0-5.0 Kg			
RO-Saf Su (Tip III) Kalitesi				
İletkenlik (25°C)	2-10 µs/cm			
İyon Arıtım Oranı	%99 (yeni RO membran)			
TOC-Organik Madde Arıtım Oranı	> %99			
Partikül ve Bakteri Arıtım Oranı	> %99			
UP-Ultra Saf Su (Tip I) Kalitesi				
Rezistivite (25°C)	18.25 MΩ.cm			
Bakteri	< 1 cfu/ml	< 1 cfu/ml	< 0.1 cfu/ml	< 0.1 cfu/ml
Partikül (≥ 0.1 µm)	< 1 ad/ml			
Ağır Metal İyonu	< 0.1 ppb			
Endotoksin (Pirojenler)	-	-	-	≤ 0.001 EU/ml
TOC Seviyesi	< 10 ppb	< 10 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
Boyutları (ExDxY) / Ağırlığı	53x38x56 cm / 30-40 Kg (Masa Tipi) * 55x42x112 cm / 70-80 Kg (Yer Tipi)			
Elektrik Güç Gereksinimi	AC 110-240 V / 50-60 Hz			
Güç (W)	30W-50W (Masa Tipi) * 50W-100W (Yer Tipi)			
Çıkış Dezenfeksiyon Filtresi (TF)	-	Evet	Evet	Evet
UV Lamba	-	-	Evet	Evet
UF Filtre	-	-	-	Evet
Standart Paket	Ana Ünite (1 set kartuş monte edilmiş olarak) , Basınç Tankı			