

## ZYDM \* ULTRA SAF SU (UP) CİHAZLARI \* 2-KADEMELİ RO



**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-Safıştırma Kartuşu**  
- Yüksek kaliteli nükleer saflıkta 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.



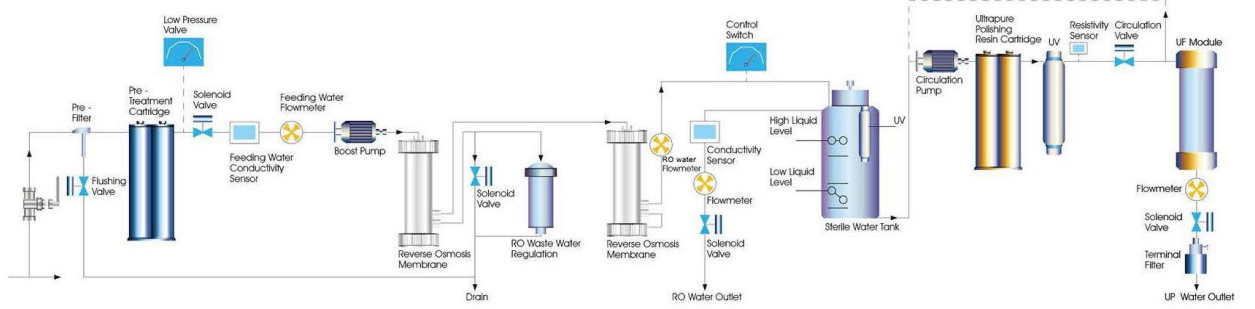
**Yüksek-Güçlü UV Lamba**  
- Çift dalgaboylu UV Lamba 185 \* 254nm ile organik molekül oksidasyonu ve bakteri yok etme  
- Sağlam ve korozyona dayanıklı paslanma çelik gövde içinde

## Özellikleri ve Üstünlükleri

- LCD kontrol sistemi, cihaz çalışma durumunu ve çeşitli parametreleri sezgisel olarak görüntüler.
- 2-yollu sistem-içi su kalite sensörü; sırasıyla besleme suyu, 2inci RO saf su ve ultra saf su kalitesini tespit eder. Su kalitesi standardı aşımı olunca uyarı verir.
- Çift kademeli ters osmoz teknolojisi, farklı kaynak sularına karşı, 2inci RO su kalitesinin devamlılığını sağlar.
- 2 kapak ve kolay-değiştirilebilir kartuş tasarımı, sistemi korumak ve kartuşları değiştirmek için uygundur.
- 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 ile, RO membranı ömrünü uzatır.
- Sistem sterilizasyon işlemi, ultra saf su hortumunun ve vanasının sterilizasyonunu sağlar.
- Çalışma verileri, bünyesindeki SD hafıza kartına otomatik olarak kaydedilir ve USB arayüzü ile dışa aktarılabilir.
- Kartuşlar ve servis ayarlamaları için sistem-içi kalıcı takvim saati.
- GLP standardına göre, paslanmayı önlemek ve temiz tutmak için dayanıklı yekpare kasa.
- Seviye II şifre ile, tüm parametre ayarları korunur ve ayarların yetkisiz kişilerce değiştirilmesi engellenir.
- NSF onaylı ve yüksek kaliteli hortum ve adaptörler, TOC seviyesini düşürür ve ultra saf su kalitesini garanti eder.
- Optimize edilmiş ön-arıtma (PP fiber, aktif karbon kartuşu dahil), RO membranını etkili şekilde korur.
- DOW membranlı RO modülü ile; uzun ömür, istikrarlı çalışma ve yüksek tuz giderme hızı sağlanır.
- Yüksek kaliteli DOW son işlem reçinesi ile doldurulmuş ultra saflaştırma kartuşu; 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.
- 5000D Ultrafiltrasyon modülü, endotoksini etkili şekilde yok ederek, hassas doku kültürü ve IVF çalışmalarına uygun kaliteyi sağlar.
- Son dezenfeksiyon filtresi, çıkıştan alınan saf suyun kesinlikle temiz olmasını garanti eder.

## Örnek Bilimsel Uygulamalar

- ICP-MS (Endüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi)
- Moleküler biyoloji teknikleri
- Ultra iz analizi
- Elektrokimya
- Elektroforez
- GFAAS (Grafit Fırınlı Atomik Absorpsiyon Spektrometresi)
- HPLC
- IC (İyon Kromatografi)
- ICP-AES (Endüktif Eşleşmiş Plazma-Atomik Emisyon Spektrometresi)
- Bitki doku kültürü



## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ZYDM-I	ZYDM-II	ZYDM-III	ZYDM-IV
Kapasite (Masa Tipi)	10 litre/saat			
Kapasite (Yer Tipi)	20 / 40 / 60 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			
<b>RO-Saf Su (Tip III) Kalitesi</b>				
İletkenlik-1nci Kademe RO Saf Su	< Besleme Suyu İletkenliği x %2			
İletkenlik-2nci Kademe RO Saf Su	<b>1-5 µs/cm</b>			
İyon Arıtım Oranı	%99 (yeni RO membran)			
TOC-Organik Madde Arıtım Oranı	> %99			
Partikül ve Bakteri Arıtım Oranı	> %99			
<b>UP-Ultra Saf Su (Tip I) Kalitesi</b>				
Rezistivite (25°C)	<b>18.25 MΩ.cm</b>			
Bakteri	< 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	< 3 ppb	< 3 ppb
Boyutları (ExDxY) / Ağırlığı	53x38x56 cm / 35-40 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			