

# \*MPMINIPURE® BASIC M \*MPMINIPURE® BASIC M UP SAF SU ve ULTRASAF SU CİHAZI

Laboratuvar, otoanalizör, biyokimya, hormon, Eliza, araştırma, kalite kontrol, endüstriyel uygulamalar, hassas yıkama amaçlarına uygundur. Doğrudan çeşme suyundan **BASIC M** modeli ile **CAP, NCCLS, ASTM ve ISO 3696 (Tip2 ve Tip3)** kalitesinde, **BASIC M UP** modeliyle **ASTM TYPE I, NCCLS TYPE I ve ISO 3696 TYPE I** kalitesinde **günde 100 litre** kadar saf ve ultrasaf su kullanabileceğiniz en ekonomik cihazdır.

- **Yıkabilir filtre** ile kartuş sarfiyatını azaltır.
- **Manual harici yumuşatıcıyla** şebeke suyundaki kalıcı sertliği giderir ve RO membranlarının ömrünü uzatır.
- **Yüksek kapasiteli kombine 5 mikron + AK kartuşla** partikülleri, organik maddeleri ve serbest kloru tutar.
- **Kaliteli RO membranlarıyla** yumuşatılmış su içindeki iyonların %96 sini, partikül, organik madde ve bakterilerin %100 ünü tutarak arıttığı suyu cihaz içindeki **20 litre kapasiteli saf PP depoya** doldurur.
- **BASIC M UP** modelinde depoya dolan su **Ultraviyole ünitesinden** geçerek bakteri ve organik maddeler parçalanır.
- Depo içindeki manyetik şamandıralarla dolduğunda, üretimi durdurur, depo tamamen boşaldığında saf su pompasını korumak amacıyla devreye girer.
- RO depoda biriken saf suyu otomatik ve uygulamaya göre **basıncı ayarlanabilen saf su pompasıyla** recine kolonları ve pesinden çıkışa iletir.
- **Birinci kolon içindeki karmaşık reçineden** geçen saf sudaki anyon ve katyonlar, ikinci **kolon içindeki Ultrasaf reçineyle (UP modelinde ayrıca TOC tutucu)** de tüm iyonlar tutularak hem ön panodaki musluğa hem de arka panodaki çıkışa (OPSİYONLU) ultrasaf su iletilir ve kullanıcı süratle ultrasaf suyu alabilir. UP modelde ana göstergede RO membran çıkış iletkenliğini gösterir
- Çıkışa takılan **opsiyonlu filtrelerle 0,2 mikrona** kadar partiküller ve bakteriler/endotoksin tutulur.
- **UP MODELİNDE ultrasaf su ikinci bir göstergeden okunmaktadır. 4-20mA kaydedici çıkışı standarttır. Opsiyonlu MESE1240 arayüzle ethernet'e bağlanır. ULTRASAF SUYUN alarm limitleri ayarlanabilir**
- Her MPMINIPURE cihazında güvenilir **MES RO/DI CONTROLLER 13** bulunmaktadır.
- Mikroprosesör elektronikleriyle depo kontrol edilir ve dolduğunda girişi kapatarak üretimi durdurur.
- Su azaldığında tekrar devreye girerek ayarlanan sürede membranları durular ve üretime başlar.
- Depodaki su tamamen bittiğinde alarm verir ve saf su pompasını korumak amacıyla enerjisini keser, su seviyesi tekrar yükseldiğinde programlanan bekleme süresi sonunda saf su pompasını tekrar devreye sokar.



PARAMETRELER	BASIC M	BASIC M UP	UYGULAMA ALANLARI
Saf Su üretim (4 bar 25 C°de)	15lt/saat	15lt/saat	<b>BASIC M</b>
İletkenlik /Rezistivite	< 0,1 µS/cm	18.2 Mohm-cm	• Destilasyon cihazlarının yerine, Genel Laboratuvar analiz
Saf su basıncı ve debi	2,3 bar 120lt/saat	2,3 bar 120lt/saat	• Otoanalizör, AAS, Son durulama
TOC	<20ppb	<3ppb	• Otoklav, Test kabinleri
Endotoksin (Pirojen)	----	<0.002EU/ml (*)	• Tampon hazırlama, Vasat hazırlama
RO iyon arıtım oranı	>%96	>%96	• Fotometre
RO bakteri arıtım oranı	%100	%100	• Spektrofotometre
RO partikül tutma oranı	>% 100	>% 100	• Sitoloji
<b>BESLEME SUYU ÖZELLİKLERİ</b>			
Besleme suyu basıncı	3-6 bar	3-6 bar	• Patoloji
İletkenlik	< 1000µS/cm	< 1000µS/cm	• Histoloji
Kalıcı sertlik	< 10 dH (**)	< 10 dH (**)	• Elektroferez
Serbest klor	<2ppm	<2ppm	<b>BASIC M UP</b>
Demir	<0,2ppm	<0,2ppm	*HPLC*IC*GC/MS, TOC analizi * DNA analizi (PCR) * IVF *2D elektroforez
<b>CİHAZ ÖZELLİKLERİ</b>			
Boyutları (EnxBoyxDerinlik)	41x60x50cm	41x60x50cm	*Kritik hücre kültürü * Pirojene hassas uygulamalar,vb
Ağırlık (Net/brüt)	53kg/58kg	56kg/61kg	
Elektrik	220vAC 90 watt	220vAC 100 watt	
<b>MPMINIPURE BASIC M/BASIC M UP SARFLARI VE OPSİYONLARI</b>			<b>STANDART SET:</b>
<b>KOD NO</b>	<b>TANIMI</b>		Cihaz, çıkış ve atık hortumları, mekanik filtre, 2 adet yedek kartuş , sertlik ve klor test kiti
MP050/10	YUMUŞATICI REÇİNE (TABLET TUZ- OTO YUMUŞATICI için)		
MP030	KOMBİNE 10 " AK KARTUŞU		
MP400/4	MB REÇİNE		
MP062/4	ULTRASAF TOC REÇİNE		(*) Opsiyonlu MP9720 filtre ile sağlanmaktadır.
MP6420	STERİL FİLTRE 0,2 MİKRON (opsiyon)		(**) Kalıcı sertliği yüksek sularda otomatik yumuşatıcı kullanılmalıdır
MPCP02.2	STERİL FİLTRE (0,2 MİKRON-930cm2) (opsiyon) dahili montaj		
MP9720	STERİL FİLTRE (0,2 MİKRON + ENDOTOKSİN) (opsiyon)		
MP060	UV AMPÜL		
DIS3117	Opsiyonlu DISPENSER cihazdan 1,5 m mesafeye kadar saf su almak için		

Sürekli gelişmelerin ışığında özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

[www.mesmedikal.com](http://www.mesmedikal.com) [www.minipure.info](http://www.minipure.info)

**MEDİKAL ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER SAN. TİC.LTD ŞTİ**