

*MPMINIPURE® SUPER M *MPMINIPURE® SUPER UP M SAF SU VE ULTRASAF SU CİHAZI

Laboratuvar , hassas analiz, oto analizör, biyokimya , hormon , eliza, araştırma, kalite kontrol, yarıiletken , endüstriyel uygulamalar, hassas yıkama amaçlarına uygundur.Doğrudan çeşme suyundan;
SUPER M ile CAP , NCCLS , ASTM ve ISO 3696 (Tip 2 ve Tip 3) kalitesinde ,
SUPER M UP , ASTM TYPE I , NCCLS TYPE I ve ISO 3696 TYPE I kalitesinde **günde 300 litreye** kadar saf su 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 pompası ve 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.
- **SUPER M UP** modelinde depoya dolan su **Ultraviyole**den geçerek bakterie ve organik maddeler parçalanır.
- Depo içindeki manyetik şamandıralarla dolduğunda üretimi durdurur, depo tamamen boşaldığında saf su pompasını korumak amacıyla devreye girer.
- Depoda biriken RO saf suyu otomatik ve uygulamaya göre **basıncı ayarlanabilen saf su pompasıyla** karmaşık reçine kolonları ve çıkışa iletir.



- **Birinci kolon içindeki karmaşık reçineden geçen** saf sudaki anyon katyonlar, **ikinci kolon içindeki ultrasaf reçineyle (UP modelinde TOC tutucu)** de tüm iyonlar tutularak hem ön panodaki musluğa hem de arka panodaki çıkışa (OSPSİYON) ultrasaf su iletilir.
- **Opsiyonlu filtrelerle 0,2 mikrona** kadar partiküller, endotoksin ve bakteriler tutulur, PCR ve hassas analizlere uygun ultrasaf su verir.
- Her MPMINIPURE cihazında güvenilir **MES RO/DI CONTROLLER 13** bulunmaktadır. Mikroprosesör elektronikleriyle depo kontrol edilir 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. Şebeke basıncının aşırı düşmesi halinde RO pompasını korumak amacıyla durur ve alarm verir, basınç normale döndüğünde çalışmasına devam eder.
- **UP MODELİNDE Ultrasaf su ikinci göstergede okunur ve alarm limiti ayarlanır.4-20mA kaydedici çıkışı vardır. Opsiyonlu MESE1240 aravüzle ethernete bağlanabilir**

PARAMETRELER	SUPER M	SUPER UP M	SUPER M UYGULAMA ALANLARI
Saf Su üretim (4 bar 25 C de)	30lt/saat	30lt/saat	*Genel Laboratuvar analiz*Otoanalizör
İletkenlik /Rezistivite	< 0,1 µS/cm	18.2 Mohm-cm	*AAS*Son durulama
Saf su basınç ve debi	2,3 bar 120lt/saat	2,3 bar 120lt/saat	*Otoklav*Test kabinleri*Tampon hazırlama
TOC	<20ppb	<3ppb	*Vasat hazırlama*Fotometre
Endotoksin (Pirojen)	----	<0,002EU/ml(*)	*Spektrofotometre*Sitoloji*Patoloji
RO iyon arıtım oranı	>%97	>%97	*Histoloji*Elektroforez
RO bakteri arıtım oranı	>%99	>%99	SUPER M UP UYGULAMA ALANLARI
RO partikül tutma oranı	>% 99	>% 99	Yarıiletken * Biyoteknoloji * HPLC
BESLEME SUYU ÖZELLİKLERİ			*ICP*GC/MS * TOC analizi * PCR **IVF * 2D elektroforez * Kritik hücre kültürü * Pirojene hassas uygulamalar,yb
Besleme suyu basıncı	1-6 bar	1-6 bar	STANDART SET
İletkenlik	< 1600µS/cm	< 1600µS/cm	Cihaz kartuşları takılı , bağlantı ve atık hortumları, mekanik filtre, 2 adet yedek kartuş ,Sertlik ve klor test kiti
Kalıcı sertlik	< 20 dH (**)	< 20 dH (**)	
Serbest klor	<2ppm	<2ppm	
Demir	<0,2ppm	<0,2ppm	
CİHAZ ÖZELLİKLERİ			
Boyutları (EnxBoyXDerinlik)	41x60x50cm	41x60x50cm	(*)Opsiyonlu MP9720 filtre ile sağlanmaktadır.(**) Kalıcı sertliği yüksek sular için otomatik yumuşatıcı kullanılmalıdır
Ağırlık (Net/brüt)	58kg/63kg	58kg/63kg	
Elektrik	220vAC 120 watt	220vAC 140 watt	

MPMINIPURE SUPER M // SUPER M UP SARFLARI VE OPSİYONLARI

KOD NO	TANIMI	KOD NO	TANIMI
MP050/10	YUMUŞATICI REÇİNE	MP062/5	ULTRASAF TOC REÇİNE
MP030	KOMBİNE 10 " AK KARTUŞU	MPCP02.2	STERİL FİLTRE (0,2 MİKRON-930cm2) (OPSİYON) DAHİLİ MONTAJ
MP400/5	MB REÇİNE	MP9720	STERİL FİLTRE (0,2 MİKRON + ENDOTOKSİN) (OPSİYON)
MP060	UV AMPUL	MESCP10/02	YÜKSEK KAPASİTELİ 0,2 MİKRON FİLTRE (OPSİYON)
MP08-59	50 KAPASİTELİ HARİCİ PP DEPO (OPSİYON)	DIS3117	DISPENSER (1,5 m öteye kadar saf su almak için) (OPSİYON)
MP6420	STERİL FİLTRE 0,2 MİKRON (OPSİYON)	MP08-100	100 KAPASİTELİ HARİCİ PP DEPO (OPSİYON)

Revizyon 2015-06

Sürekli gelişmelerin ışığında özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

www.mesmedikal.com www.minipure.info

MEDİKAL ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER SAN.TİC.LTD ŞTİ