



## MPMINIPURE SUPER HIGH OTO DIA MPMINIPURE SUPER HIGH OTO UP DIA SAF VE ULTRASAF SU CİHAZI

MERKEZİ SAF SU BESLEME , ELEKTRONİK , YARIİLETKEN ,  
BİYOTEKNOLOJİ , OTOKLAV , YÜKSEK KAPASİTELİ BİYOKİMYA  
ANALİZÖR , KALİTE KONTROL , ÜRETİM , HASSAS YIKAMA , TEST  
KABİNLERİ vb AMAÇLAR İÇİN SAATTE 200LİTREYE KADAR  
ÜRETİM YAPAN SAF SU SİSTEMİDİR



**\*\*MPMINIPURE SUPER HIGH OTO DIA serisi saf su sistemi  
YIKANABİLİR MEKANİK FİLTRE\*\*YÜKSEK KAPASİTELİ AK  
KARTUŞ\*\*KABİNLİ OTOMATİK YUMUŞATICI\*\*5 MİKRON  
KARTUŞ\*\*RO POMPASI\*\*RO MEMBRANLARI\*\*SAF PP DEN  
ÜRETİLMİŞ 260LT KAPASİTELİ ARA SAF SU TANKI  
\*\*PASLANMAZ ÇELİK VE OTOMATİK SAF SU POMPASI  
\*\*YÜKSEK KAPASİTELİ MB REÇİNE TANKLARI\*\*KONTROL  
PANELİNDEN meydana gelmektedir.**

Çeşitli opsiyonlara , bakteri ve pirojenden arınmış saf ve  
ultrasaf sağlandığı gibi çok yoğun şebeke suyunda verimli  
çalışmak amacıyla ek ön arıtım sistemleri ve yüksek kapasiteli  
tankları da mevcuttur.



## MPMINIPURE SUPER HIGH OTO DIA ve UP TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Parametre	HIGH OTO DIA	HIGH OTO UP DIA
Üretim (at 4 bar 25 C )	100-200 lt/saat	100-200 lt/saat
İletkenlik/Rezistivite	< 0,2 µS/cm	18.2 Mohm-cm
Saf su basınç ve debi	2,3 bar 1000lt/saat	2,3 bar 1000lt/saat
TOC	<20ppb	<5ppb
Bakteri // Endotoksin (Pyrogen)	Opsiyonlu filtre ile	<0,002 EU/ml (*) <1cfu/ml
RO iyon artım oranı	>%96	>%96
RO bakteri tutma oranı	%100	%100
RO partikül organik madde tutma oranı	%100	%100
<b>BESLEME SUYU ÖZELLİKLERİ</b>		
Besleme basıncı	3-6 bar	3-6 bar
İletkenlik	< 2000µS/cm	< 2000µS/cm
Kalıcı sertlik	< 15dH	< 15dH
Serbest klor	<2ppm	<2ppm
Demir	<0,5ppm	<0,5ppm
Boyutlar GxYxD)	41x60x50cm	41x60x50cm
Ağırlık (Net/gross)	53kg/58kg	56kg/61kg
Elektrik	220vAC 900 watt	220vAC 1000 watt
<b>SUPER HIGH OTO SARFLARI VE OPSİYONLARI</b>		
CODE NO	DESCRIPTION	
MP031	KOMBINE AK KARTUŞ 20	
FRN10/5	5 MİKRON KARTUŞ	
MP372/20	AC RECİNE ( 2PK GEREKLİ) (UP MODEL İÇİN 1PK)	
MP062/20	MB TOC REÇİNE	
MESCP10/2	STERİL FİLTRE (0,2 MICRON)10° (OPSİYON)	
MP9720	STERİL FİLTRE (0,2 MICRON + PYROGEN) (OPSİYON) (*)	
MP060/10	UV10 AMPUL	
MP040	TABLET TUZ 25KG/PK	
MHCHPN19	PP KARTUŞ YUVASI 10 (OPSİYON)	
MHCHPN20	PP KARTUŞ YUVASI 20 (OPSİYON)	
SW528AK	OTOMATİK AKTİVE KARBON FİLTRE (YOĞUN VE KLORLU SULAR İÇİN (OPSİYON)	



## SİSTEMİN ELEMANLARI

- A. **KONTROL PANELİ** sistemin tam otomatik çalışmasını sağlar , atık ve saf su debilerini dijital olarak gösterir , saf su ve ultrasaf su (UP model) değerleri okunur. Manometrelerle sistemin çalışma şartları gözlenir ve dahili vanalarla ideal değere ayarlanır. Pano üzerine ön arıtım testi , saf ve ultrasaf su için vanalar bulunmaktadır



- Her MPMINIPURE cihazında güvenilir **MES RO/DI CONTROLLER 13** bulunmaktadır. Mikroprosesör elektroniğiyle 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 yükseldiğinde programlanan bekleme süresi sonunda saf su pompasını devreye sokar.
- **UP MODELİNDE** ultrasaf su ikinci bir göstergeden okunmaktadır. **4-20mA** kaydedici çıkışı standarttır. Opsiyonlu **MESE1240** arayüzle ethernet'e bağlanır. **RO** ve **ULTRASAF SUYUN** alarm limitleri ayarlanabilir



- B. YIKANABİLİR MEKANİK FİLTRE** şebeke suyu içindeki partikülleri tutarak otomasyon başlığını korur ve kartuş sarfiyatını azaltır
- C. YÜKSEK KAPASİETLİ KOMBİNE AK KARTUŞ** şebeke suyu içindeki organik madde ve serbest kloru tutar
- D. KABINLI OTOMATİK YUMUŞATICI** kalıcı sertliği gidererek RO MEMBRANLARININ ömrünü uzatır. Kullanıcı tarafından programlanabilir , tablet tuzla kendini rejenere eder
- E. 5 MİKRON KARTUŞ** ile partiküller tutulur
- F. YÜKSEK KAPASİTELİ RO POMPASI , RO MEMBRANININ** ideal çalışma şartına uygun basıncı sağlar , çalışma basıncı panoda okunur
- G. RO MEMBRANI** partikül ve kalıcı sertlikten arınmış şebeke suyunu yüksek basınç altında , ek malzeme ve bakım gereksizdir artır , çalışma şartları (ATIK VE SAF SU DEBİLERİ , RO POMPA BASINCI) kontrol panelinden takip edilebilir
- H. UV STERİLİZATÖR , RO MEMBRANINDAN** çıkan saf sudaki bakteri ve organik maddeleri parçalar , depoya gönderir . Böylece saf su deposu içinde bakteri üremesi önlenir
- İ. SAF SU TANKI (260lt kapasiteli)** saf ve ışık geçirmez PP malzemeden yapılmış olup tekerleklidir, kolay taşınır . İçinde seviye ve pompa koruma şamandıraları , kapağında hava filtresi bulunmaktadır
- J. SAF SU POMPASI ,** suyla temas eden yüzeyleri paslanmaz çelik ve tam otomatik kontrol ünitesi mevcuttur. Saf su talep edildiğinde otomatik olarak devreye girer , saf ve ultrasaf suyu basınçlı olarak sağlar
- K. REÇİNE TANKLARI** içindeki MB REÇİNE ile depodan pompayla basılan suyun içindeki tüm iyonları tutarak saf ve ultrasaf (UP model) suyu istenilen yere iletir.

**REVİZYON: 2021 11**

**Sürekli gelişmelerin ışığında özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir**  
**MEDİKAL ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER SAN VE TİC LTD STİ**