

RM/HD-RO SERİSİ

RIVAMED RM/HD-RO, şehir şebeke suyunu besleme suyu olarak kullanarak yüksek kalitede permeat su üretebilen, hemodiyaliz merkezleri için ekonomik ve optimal bir çözüm olarak tasarlanmıştır.

Uluslararası hemodiyaliz standartları ve düzenlemeleri ile tam uyumlu olacak şekilde mühendislik çalışmaları ile geliştirilen RIVAMED RM/HD-RO, PVC-U ve paslanmaz çelik borulamanın birlikte kullanıldığı yarı kapalı bir kabin içerisinde entegre kimyasal dezenfeksiyon yapısına sahip olup, bütçe açısından verimli ve etkin bir çözüm sunmaktadır.

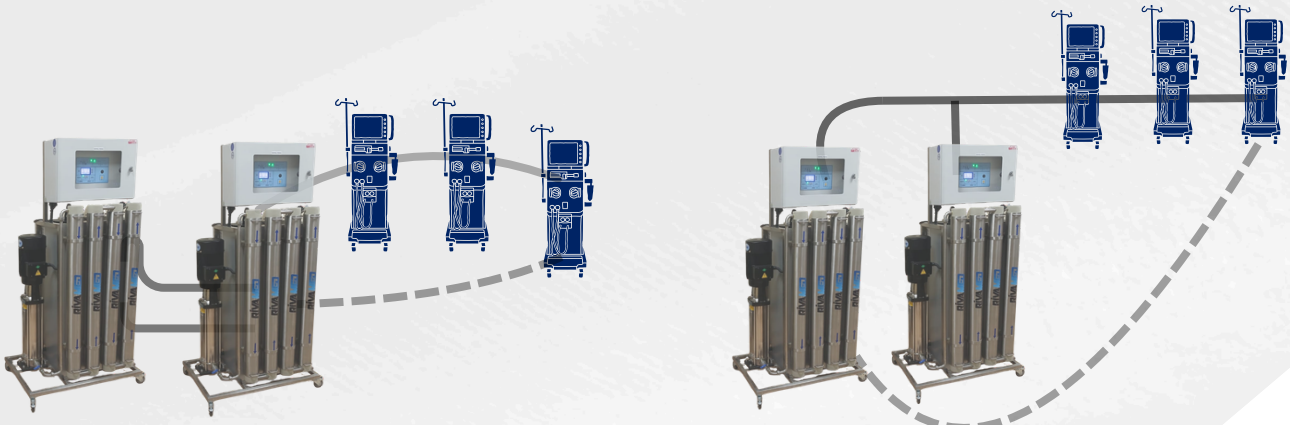
Sistem, dağıtım hatlarının ve hemodiyaliz cihazlarının ısı dezenfeksiyonu için RIVAMED Isı Dezenfeksiyon ve Ultrafiltrasyon Sistemleri ile tam uyumlu çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



KARŞILANAN ISO STANDARTLARI

- ISO 23500-1:** Hemodiyaliz ve ilgili tedaviler için sıvıların hazırlanması ve kalite yönetimi
- ISO 23500-2:** Hemodiyaliz su arıtma ekipmanları
- ISO 23500-3:** Hemodiyaliz ve ilgili tedaviler için suya yönelik asgari gereklilikler

RIVAMED RM/HD-RO Serisi, iki ünitenin paralel ve seri olarak çalışacağı şekilde konfigüre edilerek paralel ve çift geçişli (double-pass) bir yapı sağlayacak şekilde tasarlanabilmektedir. Bu mimari, tedavi güvenliğini önemli ölçüde artırır, sistem sürekliliğini garanti altına alır ve genel operasyonel güvenilirliği iyileştirir.



TEKNİK ALTYAPI

✓ Geliştirilmiş kimyasal ve mikrobiyolojik saflık

✓ Ürün suyu resirkülasyonu - Su tasarrufu

✓ TFT 3,8" LCD ekran kullanımı

✓ Yarı otomatik kimyasal dezenfeksiyon

✓ Yüksek giderim oranlı membranlar

✓ Hassas ürün suyu basınç koruma vanası

✓ İletkenlik, basınç, sıcaklık ve debi izleme

✓ Programlanabilir açma/kapama fonksiyonu

✓ Aralıklı yıkama programı

✓ Otomatik self-test ve yazılım güncelleme

✓ PVC-U ve paslanmaz çelik borulama

✓ Şifre korumalı yetki seviyeli kontrol sistemi

✓ Görsel ve sesli alarm / Motor koruması

✓ Elektrik kesintisi sonrası otomatik başlatma

✓ Kolay taşıma için fren ayarlı tekerlekler

✓ Paslanmaz çelik şase

✓ Mikroişlemci kontrol kartı

OPSİYONEL DONANIMLAR



Sızıntı Dedektörü



Ultrafiltrasyon
(Bakteri ve Endotoksin Filtresi)



Ürün Suyu Tankı Kontrolü



Dağıtım Döngüsü Isı Dezenfeksiyonu

RIVAMED

Suyu Korum, Hayatı Korum

TEKNİK VERİLER

PARAMETRE

RM/HD-RO 250 – 1000

RM/HD-RO 1500 – 3000

1. PERFORMANS VERİLERİ

Boyutlar (E x B x Y)	65 x 90 x 180 cm	90 x 235 x 160 cm
Ağırlık	Maks. 250 kg	Maks. 400 kg
Üretim Kapasitesi	250 – 1500 lt/h	1500 – 3000 lt/h
Kullanım Noktası (Diyaliz Makinesi)	Maks. 31 makine	Maks. 62 makine
Diyaliz Suyu Basıncı	2-6 bar	
Konsantre Basıncı	< 20 bar	
Tuz Giderim Oranı	> %99 NaCl	
Bakteri ve Endotoksin Giderimi	> %99	
Sistem Geri Kazanımı	%75'e kadar	
Gürültü Seviyesi	< 70 dB (A)	

2. SU BAĞLANTILARI

Yumuşak Su Girişi	DN 15 Dişli	DN 25 Dişli
Ürün Suyu Girişi	DN 15 Dişli	DN 20 Dişli
Atık Su (Drenaj)	DN 15 Dişli	DN 15 Dişli

3. ELEKTRİKSEL GÜVENLİK

Güç Fişi	CEE 16 A	
Besleme Gerilimi	380-400 V AC - 3 Faz / 220-230V AC	
Enerji Tüketimi	Maks. 3 kW	Maks. 5,5 kW
Koruma Derecesi	IP44	
Çalışma Modu	Kesintisiz çalışma	
Kaçak Akımlar	ANSI/AAMI IEC 60601-1 standartına uygundur	
Koruma Sınıfı	I	
Uygulanan Parça Sınıflandırması	Tip B	

RIVAMED

TEKNİK VERİLER

PARAMETRELER

RM/HD-RO 250 – 3000

4. BESLEME SUYU

Kalite	Yumuşatılmış Şebeke Suyu / Kuyu Suyu*
Sertlik	< 1,78 ppm CaCO ₃ (0,018 mmol/l)
SDI	< 3
İletkenlik	< 2000 µS/cm
TDS	< 1200 mg/l
Demir	< 0,1 mg/l
Serbest Klor	< 0,1 mg/l
Sıcaklık	5 – 35 °C
pH	6,5 – 8,5

5. ÇALIŞMA KOŞULLARI

Nakliye / Depolama Ortam Sıcaklığı	+1 ile +45 °C
Çalışma Sıcaklığı	+1 ile +35 °C
Nem	Maks. %90, yoğuşmasız
Kurulum Rakımı	Deniz seviyesinden < 2000 m

6. SAHA GEREKENİMLERİ

Giriş Suyu Basıncı	2 – 6 bar Dinamik basınç**
Gider (Drenaj)	50 mm, 3 m ³ /saat yerçekimi için***

7. ÖN ARITMA

Önerilen Üniteler

90 µm yıkanabilir filtre, multimedya filtre, tandem su yumuşatma, aktif karbon filtre, mikrofiltrasyon

RIVAMED

*İki adet HD-RO/RM seri bağlandığında

**Basınç düşürücü vana veya basınç yükseltici pompa gerekebilir

***Zemin seviyesinden maks. 50 cm yukarı