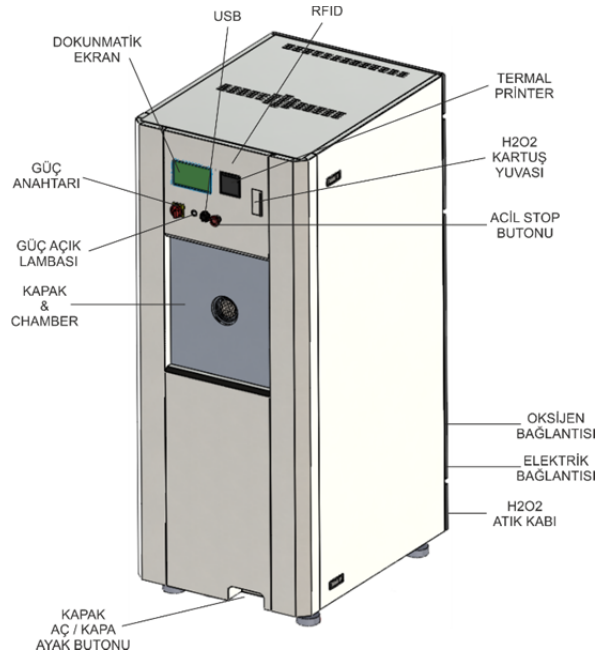


# TEKNOMAR®

## HRF 3000 hdrOzone OZONE

### Düşük Isı Ozon & Hidrojen Peroksit Gaz Plazma Sterilizasyon Cihazı

#### Teknik Özellikler / Datasheet



MODELİ	3S75	3S125
Tipi	HRF 3000 OZONE	HRF 3000 OZONE
EKRAN	Dokunmatik Ekran 7"	Dokunmatik Ekran 7"
DIŞ ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) (mm)	730x1010x1860	730x1010x1860
KAZAN İÇ ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) (mm)	440x370x700	440x500x700
KAZAN HACMİ (lt)	113	154
KAZAN HACMİ (Kullanım Alanı lt)	92	131
KARTUŞ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> SOLÜSYON MİKTARI	120 cc	120 cc
*GÜÇ (WATT)(Max.)	3200W	3200W
ÇALIŞMA VOLTAJI	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz
DIŞ ŞASE MALZEME	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304
KAZAN MALZEME	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316

<b>SINIF VE TİP</b>	
Tipi (Blok)	Blok Tip Ozon & Hidrojen Peroksit Düşük Isı Sterilizatörü
Sınıfı	Ozon & Hidrojen Peroksit Düşük Isı Sterilizatörü Sınıfındadır (Sınıf IIb)
Sterilizasyon Özelliği	Tüm mikroorganizmalara (Tüm bakteri formları, tüm virüsler, tüm mantar formları) ve tüm prionlar üzerinde etkilidir.
Modeller	3S75 – 3S125
<b>FİZİKSEL ve TEKNİK ÖZELLİKLER</b>	
Cihaz Dış Ölçüleri	730x1010x1860mm ( Taşıma tekeri dahil )
Paslanmaz Çelik Kalitesi (Hazne, kapak, dış paneller v.s.)	Hazne 316L / Kapak 5083 Al / Dış Kaplama 304 Paslanmaz
Ağırlığı (kg)	325-380 Kg (3S75 – 3S125)
Cihaz Sterilizasyon Kazanı İç Ölçüleri	3S125 Model - 440x500x700mm 3S75 Model - 440x370x700mm
Yükleme Raf Sayısı	3S125 Model - 3 adet 3S75 Model - 2 adet
Sepet Adeti ve Özellikleri	3S125 Model - 3 adet 3S75 Model - 2 adet Elektropolisaj kaplı paslanmaz çelik 600x390x80mm tel raf
Hazne Hacmi (Litre)	154 lt / Etkin kullanım alanı 131 lt 113 lt / etkin kullanım alanı 92 lt
Kapak Özelliği	Dikey açılan Otomatik Kayar Kapak
Kapak Açma / Kapama Yöntemi	Otomatik ve Opsiyonel Ayak Pedallı
Kapak Conta Sistemi	Silikon Conta
Kapak Güvenliği	Sensör Korumalı
Egsoz Filtresi	Oil Mist Traps
Temiz Hava Filtresi	HEPA
Şartlandırma ve Hava Yıkama Özelliği	Var
Nem Alma Özelliği	Var
Ozon Jeneratörü	TEKNOMAR 0,6 Kw Ozon gazı üretici
Ozon Modülü	Soğutmalı Corona Tip
Ozon Enjeksiyonu	160-200 mg/L
H2O2 Seperatörü	TEKNOMAR 0,8 Kw H2O2 buhar gazı üretici
Plazma Elektrodu	Var / Kondansatif özellikli prizma
Plazma Özelliği	Var / Kazan içi HRF Cold Plazma Teknolojisi
Plazma Gücü	HRF 12kV / Plazma Gücü 750W
Ön Plazma Özelliği	Var
Çalışma Sıcaklığı	30-45°C arasında Ayarlanabilir / Sabit Program 30-45°C
Isı Sensörleri Özelliği	PT100
Isıtıcı Tipi	Homojen Levha Isıtıcı
Vakum Pompası ve Emiş Seviyesi	w2vXX / 10 <sup>-3</sup> Torr
Vakum Özelliği ve Sayısı	Kullanılan program uygulama şekline göre 5-8 adet Sterilizasyon hücresinde ilk vakumda nem algılanırsa hidrojen peroksit ve oksijen sarfiyatı yapmadan nem uyarısı verir.
Bağlantı / Borularının Özelliği	QF Paslanmaz Çelik / PVC Konnektör

<b>ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER</b>	
Elektrik Bilgileri	220-230V AC 50-60 Hz
Koruma Sınıfı	IP20 / EN 60601-1-2:2016
Güç Tüketimi	Anma yükü 6,7 kW / bir çevrim başı tüketim 2,7kW
<b>PROGRAMSAL ÖZELLİKLER</b>	
Yazılım	PLC / HMI
Kontrol Paneli Özellikleri	7" LCD / Touch screen
Menü Dili	Türkçe- İngilizce-Romence- Danimarkaca, ve diğerleri
Sterilizasyon Prosesi	Vakum, Enjeksiyon, Difüzyon, Ozon, Plazma, Hava Yıkama
Program Menüsü	Tarih, Zaman, Isı, Basınç, Program ve Safhaları, Alarm, Servis Opsiyonların takip ve kontrol edilebildiği menüsü mevcuttur.
Validasyon ve Kalibrasyon Programı	Validasyon ve Kalibrasyon ayarı program özelliği mevcuttur. Üretici tarafından her cihaz için ayrı ayrı validasyon ve kalibrasyon işlemi yapılır
Printer Özelliği	Isı duyarlı (Termal) Yazıcı, 56x16mm 15mt standart termal yazıcı kağıdı
Şifre Koruma	Kullanıcı şifre koruma sistemi vardır. Ayrıca servis amaçlı ikinci şifre koruma sistemide mevcuttur.
Barcode Okuyucu Entegre Edilebilme Özelliği	Var (opsiyonel)
RFID Kartuş Tanımlama (opsiyonel)	Cihaz üzerinde RFID okuyucu olup Her sterilizasyon kartuşu etiketinden kartuş uygunluğu ve son kullanma tarihini kontrol etmektedir. / 13.56 Mhz
USB Port / Veri Aktarımı	Var
RS232 Bağlantı	Var
Hastane Network Sistemine Bağlantı	Var (opsiyonel)
Uzaktan Erişim	Var (opsiyonel)
Sabit Program Sayısı	1 adet Kısa, 1 adet Uzun ve 1 adet Özel Lümen Programı
Sterilizasyon Süresi	Kısa program 50 dakika / Uzun program 65 dakika / Lümenli ve Tam Yükte 95 dakika (Sistem hazır olduktan sonra)
Lümen Özelliği	Her tür uzunluk ve çapta teflon flexible, Lümen rigid paslanmaz çelik malzemeleri steril eder.
Kısa Program	Genel Enstrümanlar ve tek kanallı Kısa fleksible (iç çap $\geq \varnothing 1$ mm Uzunluk $\leq 850$ mm)
Uzun Program	Rigid kanallı Enstrümanlar ve tek / çok kanallı endoskoplar (iç çap $\geq \varnothing 0.7$ mm Uzunluk $\leq 550$ mm, iç çap $\geq \varnothing 2$ mm Uzunluk $\leq 600$ mm)
Özel Lümen Programı	uzun tek / çok kanallı fleksible endoskoplar, Tubing Lümenler (iç çap $\geq \varnothing 1.1$ mm Uzunluk $\leq 3000$ mm)
Endoskop Steril Edebilme Özelliği	Var
Katater Steril Etme Özelliği	Var ( $\varnothing 1$ mm x L1350 mm (Paketlenmiş 2 ucu açık))
Prion Özelliği	Hayvan ve İnsan Prionlarına etkilidir
<b>OKSİJEN ÖZELLİĞİ</b>	
Harici Oksijen Bağlantısı	Hastane tipi Medikal Oksijen $\leq 90\%$
<b>STERİL H2O2 AJAN ÖZELLİĞİ</b>	
H2O2 Tüketimi	Kısa Çevrim 7+7cc / Çift Çevrim ve Lümen Programında 10+10cc
H2O2 Konsantrasyonu	Min %45 H2O2 Konsantrasyonu ve üzeri Konsantrasyonda sterilizasyon etkinliği mevcuttur
H2O2 Kartuş Özelliği	%50 H2O2 / 100cc - 150cc / Güvenlik ventilli
Kartuş Raf Ömrü	15-25 C° sıcaklıkta üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Atık H2O2 Drenaj Özelliği	Var (1 lt disposable)

<b>BELGELER</b>	
CE Belgesi - 93/42/EEC	Var
ISO 13485	Var
LVD / EMC Test ve Belgeler	Var / EN 60601-1-1:2009
EN ISO 14937 Belgeleri	Var
<b>KULLANILAN PAKETLEME ÜRÜNLERİ</b>	
Uyumlu Paketleme Materyalleri	Tyvek® Sterilizasyon Rulosu, Wrap Kağıtları, Çeşitli Cerrah, Konteyner Sistemleri
Uygun Olmayan Materyaller	Kumaş, Seliloz, Sıvılar
İndikatörler	Kimyasal ve Biyolojik İndikatörler
<b>BAKIM</b>	
Vakum Pompası ve Bakım Periyotları	6 AY (350 döngü) ve 1 yılda (700 döngü) vakum pompası yağı değişimi ile ayrıca cihaz bakımı yapılmaktadır.
Diğer Teknik Özellikler	Cihaz mobil blok tipi olup, kabin altı dört adet 2'si kilitli 4 adet tekerlek ile kolay taşıma ve kurulum özelliğine sahiptir. Harici Hastane Tipi Oksijen Gazı (Medikal Tüp) ve Elektrik prizine ihtiyaç duyar. İlave Atık gider sistemine ihtiyaç duymaz.