

### Hidrojen Peroksit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Gaz Plazma Sterilizasyon Cihazı Teknik Özellikler / Datasheet



MODELİ	S75	D75	S125	D125
TİPİ	HRF 3000	HRF 3000	HRF 3000	HRF 3000
EKRAN	Dokunmatik Ekran 7"	Dokunmatik Ekran 7"	Dokunmatik Ekran 7"	Dokunmatik Ekran 7"
DIŞ ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) (mm)	730 x 1010 x 1860	730 x 1010 x 1860	730 x 1010 x 1860	730 x 1010 x 1860
KAZAN İÇ ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) (mm)	440 x 370 x 700	440 x 370 x 700	440 x 500 x 700	440 x 500 x 700
KAZAN HACMİ (lt)	113	113	154	154
KAZAN HACMİ (Kullanım Alanı lt)	92	92	131	131
KARTUŞ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> SOLÜSYON MİKTARI	120 cc	120 cc	120 cc	120 cc
*GÜÇ (WATT)(Max.)	3200W	3200W	3200W	3200W
ÇALIŞMA VOLTAJİ	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz
DIŞ ŞASE MALZEME	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304
KAZAN MALZEME	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316

<b>SINIF VE TİP</b>	
Tipi (Blok)	Blok Tip Hidrojen Peroksit Düşük Isı Sterilizatörü
Sınıfı	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	S75 – D75 – S125 – D125
<b>FİZİKSEL ve TEKNİK ÖZELLİKLER</b>	
Cihaz Dış Ölçüleri	730 x 1010 x 1860 mm (Taşıma tekeri dahil)
Paslanmaz Çelik Kalitesi (Hazne, kapak, dış paneller v.s.)	Hazne 316L / Kapak 5083 Al / Dış Kaplama 304 Paslanmaz
Ağırlığı (kg)	310-365 Kg (S75 – S125)
Cihaz Sterilizasyon Kazanı İç Ölçüleri	S125 – D125 Model - 440 x 500 x 700 mm S75 – D75 Model - 440 x 370 x 700 mm
Yükleme Raf Sayısı	S125 – D125 Model - 3 adet S75 – D75 Model - 2 adet
Sepet Adeti ve Özellikleri	S125 – D125 Model - 3 adet S75 – D75 Model - 2 adet Elektropolisaj kaplı paslanmaz çelik 600 x 390 x 80 mm 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 (Tek / Çift Kapı)
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
H2O2 Seperatörü	TEKNOMAR 0,8 Kw H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> buhar gazı üretici
Plazma Elektrodu	Var / Kondansatif özellikli prizma
Plazma Özelliği	Var / Kazan içi HRF Cold Plazma Teknolojisi
Plazma Gücü	HRF 12kV Plazma Gücü 750 W
Ön Plazma Özelliği	Var
Çalışma Sıcaklığı	37-55°C arasında Ayarlanabilir Sabit Program 37-55°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 sterilizasyon hücresinde ilk vakumda nem algılanırsa hidrojen peroksit sarfiyatı yapmadan nem uyarısı verir. Durdurma veya elektrik kesintilerinde güvenlik programı devreye girer. Plazma ve havalandırma sonrası sistem güvenlikle kapakları açar.
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Enjeksiyon Özelliği	Sabit ve tanımlı. Sterilizasyon başı Çift Enjeksiyon
Sterilizasyon Döngü Tipi	Birbirini tekrarlayan aynı fonksiyonel döngü tipi
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
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, 56 x 16mm 15mt standart termal yazıcı kağıdı
Şifre Koruma	Kullanıcı şifre koruma sistemi vardır. Servis amaçlı ikinci şifre koruma sistemi mevcuttur. Fabrikasyon ve ayrıca süpervizör şifre kontrolü vardır.
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	Lümenli malzeme programı 56 dakika / Kısa program 28 dakika / Uzun program 48 dakika (Sistem hazır olduktan sonra)
Özel Lümen Programı	2mm iç çapında, 1200mm uzunluğunda, 1mm iç çapında 850mm uzunluğundaki teflon flexible lümenler ile 1mm iç çapında 500mm uzunluğunda rigid paslanmaz çelik lümenleri steril eder.
Lümen Steril Etme Çapı	Ø1mm – Ø100mm
Endoskop Steril Edebilme Özelliği	Var
Katater Steril Etme Özelliği	Var (Ø1mm x L1350 mm (Paketlenmiş 2 ucu açık))
Prion Özelliği	Hayvan ve İnsan Prionlarına etkilidir
Sterilizasyona Etken Malzemeler	Her türlü gümüş hariç bilimum materyaller (pe, pvc, pu, pa, al, fe, silikon, cam, teflon, çelik, tekstil, selüloz, kompozit, titanyum, non organik, vb.)
<b>STERİL H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> AJAN ÖZELLİĞİ</b>	
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Tüketimi (S75 Model)	Kısa Çevrim, Çift Çevrim ve Lümen Programında 7 + 7 cc. Sabit Tanımlı.
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Konsantrasyonu	Min %45 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Konsantrasyonu ve üzeri konsantrasyonda cihazın sterilizasyon etkinliği mevcuttur
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Kartuş Özelliği	%50, %58, %60 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> / 100 cc – 150 cc / Güvenlik ventilli
Kartuş Raf Ömrü	15-25 C° sıcaklıkta, uygun koşullarda üretim tarihinden itibaren 12 aydır. 6 Ay içinde tüketilmesi önerilir.
Kartuş Sistemi	Tek kullanımlık H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> tüp 5-10 veya 20-50 kullanımlık maxi kartuşlar, 330 sterilizasyon döngüsüne izine veren galon ile kullanım.
Atık H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Drenaj Özelliği	Var (1 lt disposable) / Otomatik kartuş çıkartma özelliği
<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>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 2'si kilitli 4 adet tekerlek ile kolay taşıma ve kurulum özelliğine sahiptir. Sadece Elektrik prizine ihtiyaç duyar.