HRF 3000®
hdrOzone®

DÜŞÜK SICAKLIK **PLAZMA** STERİLİZASYON CİHAZLARI

TEKNOMAR®

Hidronyum Teknolojisi

HRF 3000®

HİDROJEN PEROKSİT

PLAZMA STERİLİZASYON CİHAZI

Her türlü metal, plastik, polimer, inorganik, medikal grade, elektromekanik alet ve cerrahi gereçler vb. yeniden kullanılabilen, her türlü ısıya ve neme hassas tıbbi malzemelerin sterilizasyonunu yapan yeni nesil ekolojik hidrojen peroksit plazma sterilizasyon cihazıdır.

Cihaz vakum altında ve 37-55°C düşük sıcaklık aralığında, H_2O_2 sterilizasyon ajanı ile birlikte, düşük sıcaklıklarda steril edilmesi gereken tıbbi malzemelerin sterilizasyonunda kullanılır.

Sterilizasyon departmanlarına hızlı, güvenli, çevreci ve düşük maliyetli çözümler sunar.

HRF 3000®

HİDROJEN PEROKSİT

PLAZMA STERİLİZASYON CİHAZI

Sterilizasyonu yapılacak ürün üzerinde bulunan tüm mikroorganizmalar (tüm bakteri formları, tüm virüsler, tüm mantar formları) ve tüm prionlar üzerinde etkilidir.

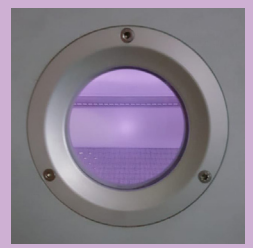
Hastaneler, poliklinikler, veteriner klinikleri vb. cerrahi işlemlerin yapıldığı, malzemelerin yeniden kullanımına ihtiyaç duyulan yerlerde, ısı ve neme hassas alet/malzemenin sterilizasyonunda kullanılır.

ETO ve Gama Sterilizasyon yöntemi uygulanan ürünler rahatlıkla H_2O_2 plazma sterilizatörler ile steril edilebilir. Toksik kalıntı bırakmaz. Tek atığı su ve oksijendir. Ekolojiktir.

Power Lambası
Yan Panel Açma Kilidi
On/Off Butonu
Acil Stop Butonu
Kapak
Dokunmatik Ekran
Termal Printer
H2O2 Kartuş Yuvası
USB
RFID Kontrol
Sterilizasyon Sepeti
Sterilizasyon Kazanı
Kapak Aç/Kapa Ayak Pedalı
TEKKOMAR
HRF 3000
PEDAL

MODEL	S75	D75	S125	D125	S175	D175
TİPİ	HRF 3000	HRF 3000	HRF 3000	HRF 3000	HRF 3000	HRF 3000
EKRAN	Dokunmatik Ekran 7”	Dokunmatik Ekran 7”	Dokunmatik Ekran 7”	Dokunmatik Ekran 7”	Dokunmatik Ekran 7”	Dokunmatik Ekran 7”
DIŞ ÖLÇÜLER (G-D-Y) mm	730x955x1860	730x870x1860	730x955x1860	730x870x1860	820x955x1860	820x955x1860
KAZAN İÇ ÖLÇÜLERİ (G-Y-D) mm	440x370x700	440x370x700	440x500x700	440x500x700	550X500x700	550x500x700
KAZAN HACMİ (Lt)	113	113	154	154	193	193
KAZAN EFEKTİF KULLANIM HACMİ (Lt)	92	92	131	131	167	167
MAKSİMÜM GÜÇ (Watt)	3200	3200	3200	3200	3200	3200
ÇALIŞMA VOLTAJI	220/230 VAC, 50-60 Hz	220/230 VAC, 50-60 Hz	220/230 VAC, 50-60 Hz	220/230 VAC, 50-60 Hz	220/230 VAC, 50-60 Hz	220/230 VAC, 50-60 Hz
KORUMA SINIFI	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
DIŞ ŞASE MALZEMESİ	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304	PASLANMAZ ÇELİK 304
KAZAN MALZEMESİ	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316	PASLANMAZ ÇELİK 316

Opsiyonel olarak çift kapı modellerimiz de yapılmaktadır.



CHAMBER İÇİNDE HRF COLD PLAZMA TEKNOLOJİSİ ile **ÜRÜNDE KALINTI KALMAZ.**

HRF 3000®

ÇALIŞMA PRENSİBİ

(Kazan sıcaklığının istenilen sıcaklığa gelmesinden sonra)

- **Hazırlık** (vakum testi, şartlandırma, kurutma vb.)
- **Sterilizasyon** (H_2O_2 enjeksiyonu, sterilizasyon, difüzyon, plazma vb.)
- **Havalandırma** (hava yıkama)

Tüm evreler otomatik olarak kullanıcı müdahalesine gerek duymadan başlar ve sonlanır. Güvenlik sebebiyle kazan içinde Hidrojen Peroksit (H_2O_2) olduğu sürece hava yıkama işlemi yapılmadan sterilizasyon cihazının kapakları açılmaz.
Ekstra havalandırma süresi gerektirmez.

PROGRAMLAR

HRF 3000 sterilizasyon cihazları sterilizasyon güvenliğinde, tahminde bulunulan olası kullanıcı hatasını ortadan kaldıran, sabit programlanmış sterilizasyon çevrimi kullanır.

Dokunmatik geniş ekran üzerinde dil seçimi ve sterilizasyon için önceden belirlenmiş program seçenekleri ile basit ve hızlı kullanım olanağı sunar. ISO 14937 Sterilizasyon validasyon standartlarına uygundur. HRF 3000 sterilizasyon cihazında yanda görüldüğü gibi 3 adet çalışma programı mevcuttur.

KISA
STERİLİZASYON PROGRAMI
(27 Dakika H_2O_2)

Ürün miktarının, kazan hacminin üçte biri kadar dolu olduğu (tek tepsi dolu) lümen olmayan malzemelerde, sterilizasyonun acil olduğu durumlarda kullanılır. Sterilizasyon işlemini diğer programlara göre daha hızlı bir şekilde gerçekleştirir. Steril edilecek ürün sayınız az olduğunda çabuk ve ekonomik çözüm sunar.

UZUN
STERİLİZASYON PROGRAMI
(45 Dakika H_2O_2)

Lümenli olmayan ürünlerde ve sterilizasyon yapılacak ürünlerin kazan hacminin yarısından fazla olduğu klasik malzemelerin sterilizasyonunda kullanılır.

LÜMEN
STERİLİZASYON PROGRAMI
(60 Dakika H_2O_2)

Lümenli Laringoskop, Artroksop, Laparaskop, Trokar Kanül, Trokar Kılıf, Rezektoskop, Bronkoskop, Üreteroskop, Histeroskop, Sistoskop, Koledoskop vb. ürünlerin sterlizasyonunda kullanılır.

Lümen bağlamak için booster gibi ek aparatlara ihtiyaç yoktur.

Hidrojen Peroksit Plazma Sterilizasyon Cihazı, aşağıda belirtilen;
Endoskop, cihaz ve aletler, klasik tip disposable malzemeler, medikal ürünler ve benzer özellikte diğer malzemelerin sterilizasyon işlemini gerçekleştirir. H_2O_2 plazma sterilizasyonunda kompleks olmayan lümenli malzeme sterilizasyonunda herhangi bir aparata (booster gibi) ihtiyaç duyulmaz.

ENDOSKOPLAR

RIGID ENDOSKOPLAR/LÜMEN	FLEXIBLE ENDOSKOPLAR/LÜMEN
Laringoskop	Bronkoskop
Artroskop	Üreteroskop
Laparaskop	Histeroskop
Trokar Kanül Trokar Kılıf	Sistoskop
Rezektoskop vb.	Koledoskop vb.

CİHAZ & ALETLER

İmplantlar	Fiber Optik Kablolar
Defibrilatör Pedalları	Lazer El Ürünleri
Elektrokoter Ürünleri	Fiber Aksesuarları
Özefagus Dilatörleri	Oftalmik Lensler
Kri-Probları	Radyasyon Terapi Ekipmanları
Doppler	Cerrahi Güç Ekipmanları
Kafa Basıncı Tranduser Kabloları	Delme Aletleri
Endoskopik Ürünler vb.	Ultrasound Probları
	Video Kamera ve bağlantı aparatları vb.

Uyumlu Paketleme Materyalleri; Tyvek® sterilizasyon rulosu, wrap kağıtları, çeşitli cerrahi, konteyner sistemleri olup; kumaş, selülozik materyaller (kağıt, bez), gümüşlü materyaller, sıvı sterilizasyonu, pudra, bakır, doğal kauçuk vb. malzemeler, bu sterilizasyon yöntemi için uygun değildir.

KURULUM & BAKIM

Cihaz mobil tip olup, kabin altı 2'si kilitli 4 adet tekerlek ile kolay taşıma ve kurulum özelliğine sahiptir. Herhangi bir tesisat ve montaj gerektirmez, sadece elektrik bağlantısı vardır. İlave atık gider sistemine ihtiyaç duymaz.

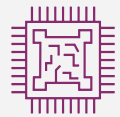
Vakum Pompası ve Bakım Periyotları: 6 ay (350 döngü) ve 1 yılda (700 döngü) vakum pompası yağı değişimi ile ayrıca cihaz bakımı yapılmaktadır.

GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

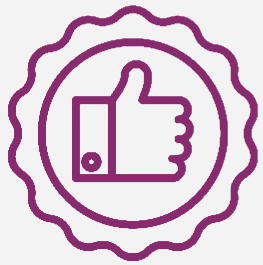
- Sterilizasyon safhalarında oluşabilecek hata ve hata kodlarını gösteren sesli ve görsel uyarı sistemi,
- Güç kesintisinde; sterilizasyon aşamasına göre işleme devam eder ya da programı sonlandırarak kullanıcıyı sterilizasyonun tamamlanmadığını yazılı ve görsel olarak bilgilendirir.
- Sterilizasyon gerekliliklerine ulaşmama durumunda, güvenlik gereği döngüyü iptal ederek kullanıcıyı uyarma,
- Aşırı yük ve aşırı nemli malzemede uyarı verme,

- Kimyasal ve Biyolojik indikatörler ile monitorizasyonu destekleme,
  (Kimyasal ve biyolojik indikatörde marka bağımlılığı yoktur)

- Acil durdurma butonu



- Sterilizasyon aşamalarını göstererek; ısı, basınç vb. gibi değerleri sürekli kontrol eden ve bu değerlere göre çalışmayı planlayan PLC ve Mikroişlemci kontrolü,
- Mikroişlemci ve PLC sistemi ile kontrol edilen döngü sistemi ve gerekli düzenlemeleri otomatik olarak yapabilme,



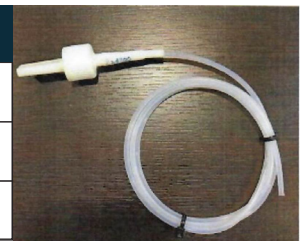
AVANTAJLAR

- **Nemli yükü otomatik algılar, kurutur ve sterilizasyon işlemine kesintisiz devam eder.**
- (10^{-6}) SAL (Sterilite Güvence Düzeyi) seviyesindedir.
- Sıcaklığa ve neme duyarlı malzemeler için uygundur.
- Düşük ısıda sterilizasyon yaptığı için plastik ve elektronik ekipmana zarar vermez; kamera kafası, fiber optik kablo, rigid ve fleksible endoskoplar gibi aletler güvenle steril edilir.
- Kolay, rahat ve güvenli bir kullanıma sahiptir.
- Sterilizasyon merkezlerindeki (M.S.Ü.) sterilizasyon işlem süresini kısaltır.
- Sterilizasyon maliyeti düşüktür.
- Tıbbi cihaz ve aletlerin ömrünü uzatır.

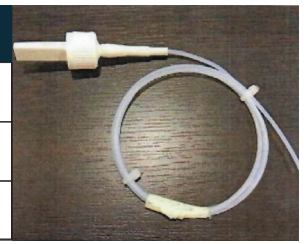
STERİL EDİLEN ÜRÜNLERDE KOROZYON VE KALINTI YAPMAZ !

Grup bünyesinde, Hidrojen Peroksit Plazma Sterilizasyon cihazımızın; Hidrojen Peroksit Sterilizasyonu ve plazma etkisini valide etmek amacıyla Akredite Kuruluş HygCen Gmbh'a full yükte ve zorlaştırılmış EN ISO 14937 validasyon testleri yaptırılmıştır.

HygCen - White PTFE PCD	
Materyal	PTFE
Uzunluk	1200 mm
Ø Çap	2 mm



HygCen - White PTFE PCD	
Materyal	PTFE
Uzunluk	850 mm
Ø Çap	1 mm



EN ISO 14937:2009 kapsamında;

- Fouirer Transform Infrared Spektrofotometre (**FTIR**) ve Taramalı Elektron Mikroskobu (**SEM**) Testleri İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezinde yapılmış olup, cihazın steril edilen malzemeler üzerinde herhangi bir kalıntı veya korozyon yapmadığı kanıtlanmıştır.
- ELİSA Testi KUBTUAM'da yaptırılmış olup, cihazın Prionlar üzerinde etkinliği kanıtlanmıştır.

hdrOzone®

AĞIR MOLEKÜL STERİLİZASYON CİHAZI

H_2O_2 + O_3 + HİDRONYUM

Her türlü ısıya ve neme hassas tıbbi alet, plastik, lümenli malzemeler, uzun lümenli malzemeler, elektromekanik alet ve cerrahi gereçler ile tek ve çok kanallı, flexible endeskoplar gibi kompleks ve uzun malzemeleri steril etmek için güvenle kullanılır. Uzun ve karmaşık endeskopların sterilizasyonunda ve ayrıca 4 kanala ve 4,5 metre uzunluğa sahip çok kanallı esnek lümen özellikli endeskopların sterilizasyonu için, güvenle kullanılır. Ø2mm, boy 15 metreye kadar sterilizasyon etkisi vardır.

Dünya'da ilk, düşük sıcaklıkta (37°C-45°C aralığında) çalışan çift sterilantlı, [Hidrojen Peroksit (H_2O_2) ve Ozon (O_3)] ağır molekül ve hidronyum kullanan, cold plazma özellikli sterilizasyon sistemidir.

hdrOzone sterilizasyonunda vakum altı gaz sterilizasyon teknik özelliği mevcuttur. Hidrojen Peroksit sterilizasyon cihazında görülen lümen, çap, boy dezavantaj ve sınırlamaları yoktur. Kompleks lümenli malzemelerin sterilizasyonunda, H_2O_2 plazma sterilizasyonuna göre çok daha etkindir.

hdrOzone®

AĞIR MOLEKÜL STERİLİZASYON CİHAZI

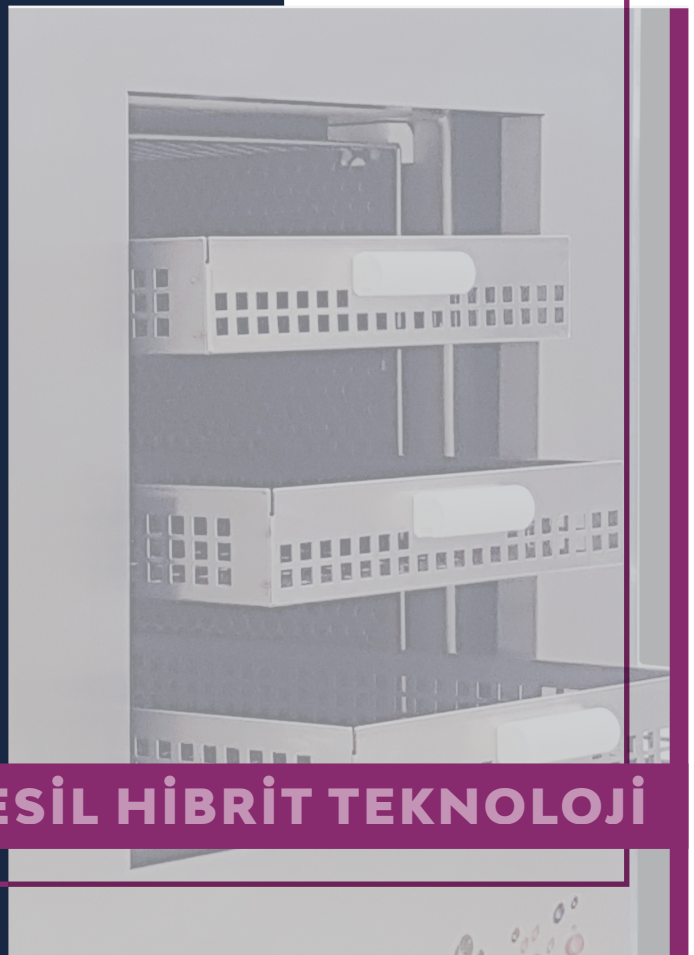
H_2O_2 + O_3 + HİDRONYUM

Cihazda hidronyum sterilizasyon işlemine ilaveten hidroksil radikallerinin oluşumu ve plazma etkinliği çok yüksektir. Sterilizasyonda gazlı (EO gibi) sterilizasyon teknik özelliği gösterir. Steril edilen ürünlerde korozyon ve kalıntı yapmaz.

hdrOzone Hidronyum Ağır Molekül Sterilizasyon Cihazından çıkan malzemeler teknolojik dizayn ve uygulamalar ile ekstra havalandırılmaya gereksinim duymadan kullanıma hazır şekilde sunulur. Zararlı atığı yoktur, oluşan son ürünler su buharı ve oksijenden ibarettir. Bu nedenle güvenli sterilizasyonun yanı sıra personel ve çevre için de güvenli bir kullanım sunar.

Cihazda, güvenli ve sınırlamalardan uzak bir sterilizasyon için %60 Hidrojen Peroksit (H_2O_2) solüsyonu ve min. %90 Medikal Oksijen kullanılır. Bu şekilde akıllı fonksiyon özelliği ile en düşük dozda en etkili sterilizasyon için Ozon ve Hidrojen Peroksit etkisinden birlikte yararlanılır.

hdrOzone Çalışma Tekniği: H_2O_2 ve O_3 uygulaması ile birlikte, (HO_3, HO_4, H_2O_3, H_2O_4, HO_5, OOH, H_3O vb. gibi) HİDRONYUM, ağır moleküller, radikaller, hidroksiller, iyon ve plasma tekniğiyle topyekün malzeme sterilizasyonu yapma ETKİSİDİR.



4. NESİL HİBRİT TEKNOLOJİ

hdrOzone Sterilizasyon Cihazı çalışma prensibi;

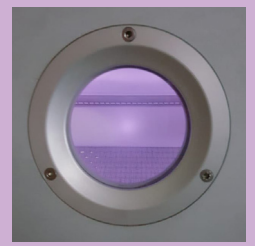
(Kazan sıcaklığının istenilen sıcaklığa gelmesinden sonra)

1. Vakum fazı
2. Enjeksiyon fazı
3. Difüzyon fazı
4. Ozonlama fazı
5. Hidronyum fazı
6. Hidronyum ve ağır moleküllerin ADSORPTION'u
7. Dilüsyon fazı
8. Plazma fazı
9. Ventilasyon-Havalandırma fazı

Ekstra havalandırma süresi gerektirmez.

HİDRONYUM AĞIR MOLEKÜL STERİLİZASYON TEKNİĞİ

MODEL	3S125
TİPİ	HRF 3000
EKRAN	Dokunmatik Ekran 7”
DIŞ ÖLÇÜLER (G-D-Y) mm	730x955x1980
KAZAN İÇ ÖLÇÜLERİ (G-D-Y) mm	440x500x700
KAZAN HACMİ (Lt)	154
KAZAN EFEKTİF KULLANIM HACMİ (Lt)	131
MAKSİMÜM GÜÇ (Watt)	3200
ÇALIŞMA VOLTAJI	220/230 VAC, 50-60 Hz
KORUMA SINIFI	IP20
DIŞ ŞASE MALZEMESİ	PASLANMAZ ÇELİK 304
KAZAN MALZEMESİ	PASLANMAZ ÇELİK 316



CHAMBER İÇİNDE HRF COLD PLAZMA TEKNOLOJİSİ ile **ÜRÜNDE KALINTI KALMAZ.**

hdrOzone®

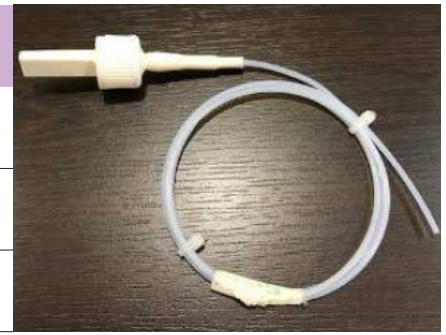
HRF 3000 hdrOzone sterilizasyon cihazı sterilizasyon güvenliğinde, tahminde bulunulan olası kullanıcı hatasını ortadan kaldıran, sabit programlanmış sterilizasyon çevrimi kullanır.

Steril edilecek malzemeleri sınıflandırmaya ve eski teknoloji cihazlarda olduğu gibi uygun döngü ve program seçmeye gerek yoktur. Karma yükleme yapılabilir.

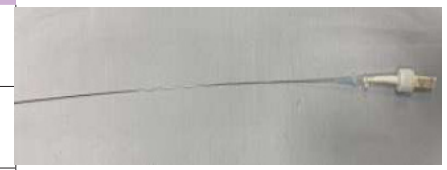
Cihazın karışık yükleri çalıştırma yeteneği, cihaz verimliliğini, güvenli sterilizasyon dönüşlerini maksimuma çıkarırken, steril edilecek malzeme sınıflandırma miktarını en aza indirerek işçilik ve zaman maliyetini azaltır.

Nemli yükü otomatik algılar, kurutur ve sterilizasyon işlemine devam eder.

HygCen - White PTFE PCD	
Material	PTFE
Length	850 mm
Ø inner	1 mm

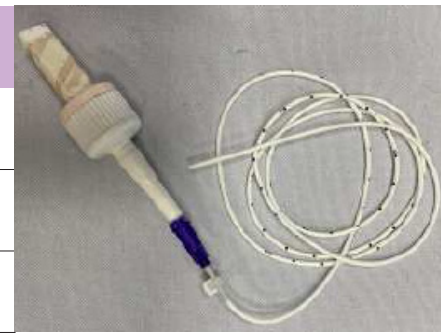


Teknomar - Steel Lumen PCD	
Material	Steel
Length	500 mm
Ø inner	0,7 mm



Teknomar - White PTFE PCD	
Material	PTFE
Length	50000 mm
Ø inner	2 mm

Teknomar - White PTFE PCD	
Material	PTFE
Length	900 mm
Ø inner	0,4 mm

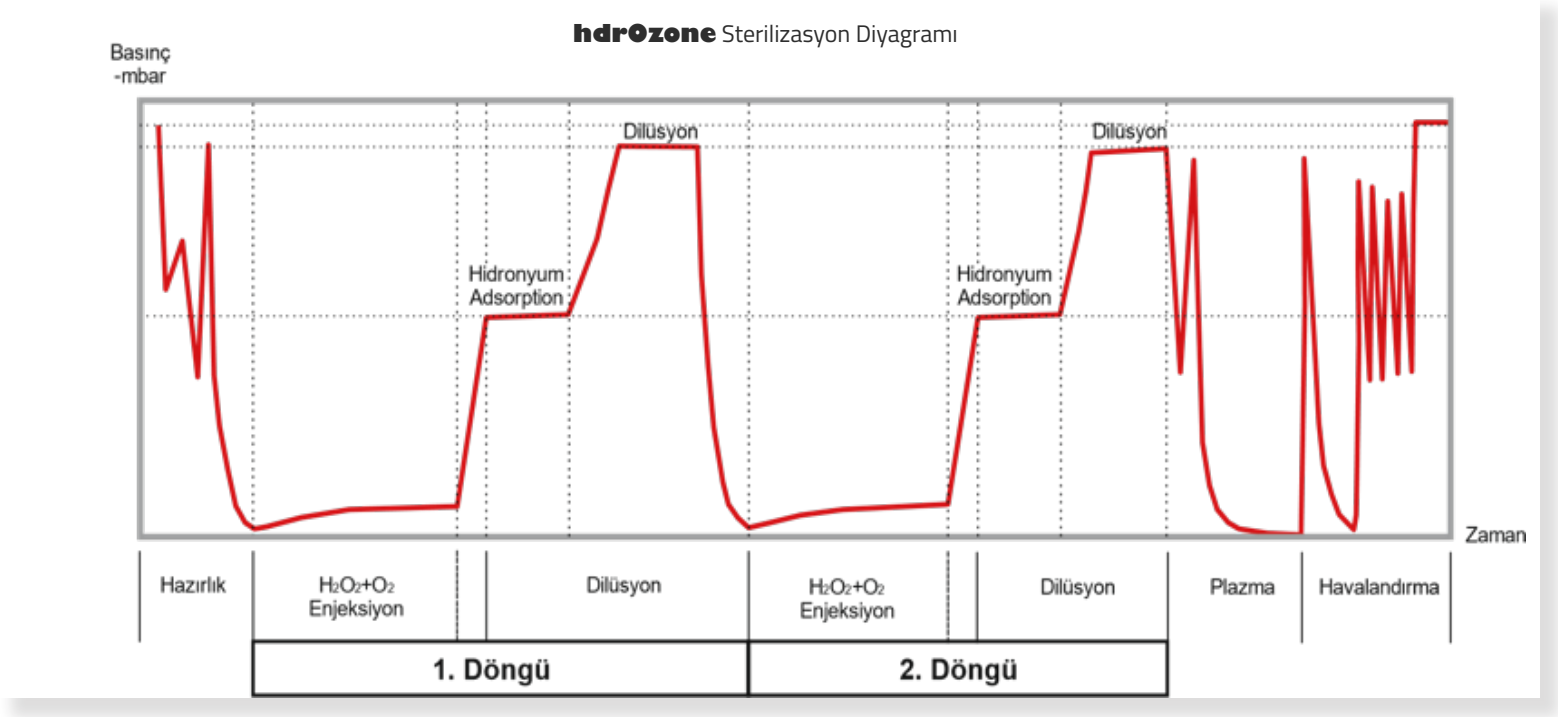


Teknomar Grup bünyesinde, hdrOzone cihazımızın; Ozon, Hidrojen Peroksit Sterilizasyonu ve plazma etkisini valide etmek amacıyla Akredite Kuruluş HYGCEN Gmbh'a full yükte ve zorlaştırılmış EN ISO 14937 validasyon testleri yaptırılmıştır.

PCD VE LÜMEN STERİLİZASYONU

Hidrojen Peroksit $H_2O_2 + O_3$ hdrOzone Plazma Sterilizasyon Cihazı, klasik tip disposable malzemeler dışında, medikal ürünler ve benzer özellikte diğer malzemelerin sterilizasyon işlemini gerçekleştirir.

Kompleks lümenli malzeme sterilizasyonunda herhangi bir aparata (booster gibi) ihtiyaç duyulmaz.



hdrOzone Sterilizasyon Cihazı, üstün özelliklerinin yanında tek başına Hidrojen Peroksit Sterilizasyon Plazma Cihazı olarak da kullanılabilir.

PROGRAMLAR

Dokunmatik geniş ekran üzerinde dil seçimi ve sterilizasyon için önceden belirlenmiş program seçenekleri ile basit ve hızlı kullanım olanağı sunar. HdrOzone Sterilizasyon Cihazı, üstün özelliklerinin yanında tek başına Hidrojen Peroksit Sterilizasyon Plazma Cihazı olarak da kullanılabilir. 3 Adet H_2O_2 Programı + 2 Adet hdrOzone programı olmak üzere, toplam 5 adet program mevcuttur. Basit kullanım arayüzü bulunmaktadır.

HİDROJEN PEROKSİT

KISA

27 Dakika

H_2O_2

UZUN

45 Dakika

H_2O_2

LÜMEN

60 Dakika

H_2O_2

HDROZONE

YÜK

70 Dakika

H_2O_2

+

O_3

+

Hidronyum

UZUN LÜMEN

95 Dakika

H_2O_2

+

O_3

+

Hidronyum

Süreler yüke göre değişkenlik gösterebilmektedir.

AVANTAJLAR

- **Uzun lümen, kısa lümen, yük ve diğer malzemeler gibi sterilizasyon kazanına malzeme konurken ayrıştırmaya ve tek tek sterilizasyon yapmaya gerek yoktur !**
- **Lümenli malzemede uzunluk sınırı yoktur !**
- Full yük ile her türlü malzeme sterilizasyonu,
- Karma yük atabilme özelliği,
- Islak olmayan nemli malzemeler steril edilebilir. Diğer hidrojen peroksit cihazlarında olduğu gibi ürün kurutma operasyonuna gerek yoktur.
- Tam yükte çok uzun ve ince lümenli fleksible cerrahi aletlerin sterilizasyonunda kullanımı uygundur.
- Full yükte hızlı sterilizasyon süreci,

AVANTAJLAR

- Yeni hdrOzone teknik ve teknolojisinde sadece hidroksil kullanımı yerine ağır moleküllerin kullanılması,
- Yoğuşmalı H_2O_2 yerine $H_2O_2 + O_3$ ve gazlı hidronyum kullanılması,
- (10^{-6}) SAL (Sterilite Güvence Düzeyi) seviyesindedir.
- Uzun ve ince (ø1mm*100 cm) lümenli malzemelerin sterilizasyonunda üretici beyanına gerek duyulmadan tam yükte çoklu 15 metreye (ø2mm çap) kadar steril eder.
- Sterilizasyon döngü süresinin kısalığı,
- Booster gibi yardımcı aparatlara gereksinim duyulmaz.
- Düşük sıcaklık ve nemde sterilizasyon işlemini tamamlar.

AVANTAJLAR

- Sıcaklığa ve neme duyarlı malzemeler için uygundur.
- Havalandırma süresi gerekmez.
- Kolay, rahat ve güvenli bir kullanıma sahiptir.
- Malzeme seçim hatasını sıfıra indirir.

  Nitelikli personel gereksinimini azaltır.
- Malzeme başına düşen sterilizasyon maliyeti ve işçiliğin düşük olması.
- Normal H_2O_2 cihazı kartuşu kullanılır. Sterilizasyon FULL yük yapıldığı için normal H_2O_2 cihazlarına göre kartuş tüketimi 1/3 tür.
- Son ürün olarak H_2O ve O_2 olması sebebiyle çevreye zararı yoktur. Çevre ve insan sağlığı için güvenli bir yöntemdir.

ENDOSKOPLAR

Her türlü boy çap ve uzunlukta karma yükleme yapılır. Ürün sınıflandırmaya, çaplandırmaya ihtiyaç yoktur.

RIGID ENDOSKOPLAR/LÜMEN	FLEXIBLE ENDOSKOPLAR/LÜMEN
Laringoskop	Bronkoskop
Artroskop	Üreteroskop
Laparaskop	Histeroskop Sistoskop
Trokar Kanül Trokar Kılıf	Koledoskop ve Benzeri
Rezektoskop ve Benzeri	

CİHAZ & ALETLER

İmplantlar	Fiber Optik Kablolar
Defibrilatör Pedalları	Lazer El Ürünleri
Elektrokoter Ürünleri	Fiber Aksesuarları
Özefagus Dilatörleri	Oftalmik Lensler
Kri-Probları	Radyasyon Terapi Ekipmanları
Doppler	Cerrahi Güç Ekipmanları
Kafa Basıncı Transduccer Kabloları Endoskopik	Delme Aletleri
Ürünler ve benzeri	Ultrasound Probları
	Video Kamera ve bağlantı aparatları ve benzeri

Uyumlu Paketleme Materyalleri; Tyvek® sterilizasyon rulosu, wrap kağıtları, çeşitli cerrahi, konteyner sistemleri olup; kumaş, selülozik materyaller (kağıt, bez), gümüşlü materyaller, sıvı sterilizasyonu, pudra, bakır, doğal kauçuk vb. malzemeler, bu sterilizasyon yöntemi için uygun değildir.

STANDARTLARA UYGUN LÜMEN HARİTASI

Hidrojen Peroksit Plazma Sterilizasyon Cihazı Lümen Programı ile tabloda verilen uzunluk ve çaplarda lümenli malzemelerin güvenli sterilizasyonu yapılabilir.

Standartlar gereği;

- Sterilizasyon uygun
- Sterilizasyon kontrol edilmeli ve doğrulanmalı

Program	Uzunluk						
LÜMEN	2000 mm						
	1500 mm						
	1000 mm						
UZUN	800 mm						
	600 mm						
	500 mm						
	400 mm						
KISA	300 mm						
	200 mm						
	ÇAP	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm

BELGELER & TEST RAPORLARI

- MDD 93/42/EEC, CE Belgesi
- EN ISO 13485:2016
- EN ISO 9001:2015
- TUR Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi
- Yerli Malı Belgesi
- Serbest Satış Sertifikası
- TEYDEP Proje Başarı Belgesi
- LVD Test Raporu / EN 60601-1
- EMC Test Raporu / EN 60601-1-2
- EN ISO 14937 Validasyon Testi
- Prion Testi
- Lümenli Malzeme Sterilizasyon Testi
- Kalıntı Testi
- Korozyon Testi
- ELİSA Testi
- Cihaz Tip Testi

HRF 3000®
hdrOzone®

İlginiz İçin Teşekkürler

Ostim OSB Mh. 1269 Cadde No: 29/-Yenimahalle/ Ankara, TÜRKİYE

+90 312 385 00 40

+90 312 385 67 84

info@teknomar.com.tr

www.teknomar.com.tr

TEKNOMAR®

Firmamızın, teknolojik gelişmeler ve değişimler nedeniyle ürettiği cihazlar üzerinde spesifikasyon ve dizayn değiştirme hakkı saklı tutulmaktadır.