

nüve
steamArt



MASA ÜSTÜ
BUHARLI
STERİLİZATÖRLER
(OTOKLAVLAR)

OT

B / VS / S
SerisiMASA ÜSTÜ
BUHARLI
STERİLİZATÖRLER
(OTOKLAVLAR)

Masa Üstü Küçük Buharlı Sterilizatörler, genel medikal uygulamalarda, diş hekimliğinde, veterinerlik uygulamalarında ve kişisel hijyen ve güzellik merkezlerinde kullanılan malzemelerin güvenli sterilizasyonu için yaygın bir şekilde kullanılmaktadır.

EN 13060, Küçük Buharlı Sterilizatörler için Avrupa standardı, tanımlanmış belirli yükler için küçük buharlı sterilizatörlerin genel gereksinimlerini ve test metodlarını tarifler.

Yüklerin sterilizasyonu, üç farklı çevrim tipine göre sınıflandırılmaktadır: B, N ve S.

Nüve, buharlı sterilizatör üretimindeki engin deneyimiyle EN 13060 standardının B ve S sınıfı sterilizasyon çevrimlerinin tüm gereksinimlerini karşılayan ve hatta ek bir takım teknik üstünlükler de sunan yeni seri masa üstü buharlı sterilizatörlerini geliştirdi: SteamArt Serisi OT 18B, OT 23B, OT 23VS, OT 32VS ve OT 23S.

STERİLİZASYON YÜKLERİ

3 farklı model olarak sunulan SteamArt serisi sterilizatörler, değişik tipte yükleri sterilize etmek üzere tasarlanmışlardır ve bu nedenle değişik ihtiyaçları karşılayabilirler:

OT18B/23B: Tüm paketli, paketsiz, katı, A tipi içi boş yükler ve gözenekli (tekstil) malzemelerin güvenli sterilizasyonunu sağlar.

OT 23VS/32VS: Sarılmamış katı ürünler, gözenekli ürünler, küçük gözenekli malzemeler, B tipi içi boş yükler, tek sargılı ürünler ve çok sargılı ürünlerin güvenli sterilizasyonunu sağlar.

OT 23S: Sarılmamış katı ürünler ve tek sargılı ürünlerin güvenli sterilizasyonunu sağlar.

VAKUM SİSTEMİ

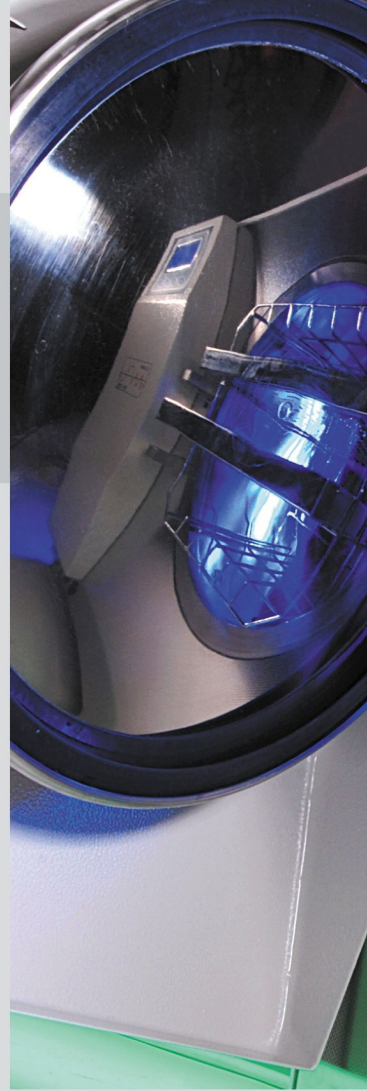
B ve VS Sınıfı buharlı sterilizatörlerde, steril edilecek yüklerin tipinden dolayı vakum işlemi büyük önem taşımaktadır. Doğru bir sterilizasyon için, her çeşit malzeme içindeki hava boşlukları yok edilmeli ve malzemenin her noktasına buharın nüfuz etmesi sağlanmalıdır.

Doğru ve güvenilir bir sterilizasyon için, OT 18/23B ve OT 23/32VS'de darbeli (tekrarlı) ön vakum sistemi uygulanmaktadır. Vakum işlemi, buhar için özel olarak tasarlanmış bir vakum pompası ile yapılmaktadır.

OT 23S sınıfı buharlı sterilizatörde ise steril edilecek yüklerin tipinden dolayı ön ya da son vakum gerekmemektedir. Hücre içerisindeki havayı tahliye etmek ve sterilize edilecek malzemeye buharın nüfuz edebilmesini sağlamak amacıyla tekrarlı gravitasyonel (darbeli) sistem uygulanmıştır.

HÜCRE

Hücre paslanmaz çelikten yapılmıştır ve 18-23 litrelik modellerde kaynaklı, tek parça halindedir. Hücre içine yerleştirilen raf kazağı rahatça döndürülerek standart raf veya sterilizasyon kaseti taşıyabilecek şekilde ayarlanabilir.





PROGRAMLAR

SteamArt Serisi Masa Üstü Sterilizatörlerde, malzemelerin güvenli sterilizasyonunu sağlayan hazır programlar mevcuttur:

VS Serisi

Genel	134° C	4:00 dk.
Paketli Malzeme	134° C	4:00 dk.
Hızlı	134° C	4:00 dk.
Hassas	121° C	20:00 dk.
Prion	134° C	20:00 dk.

B ve S Serileri

Genel	134° C	4:00 dk.
Hızlı	134° C	4:00 dk.
Hassas	121° C	20:00 dk.
Prion	134° C	20:00 dk.

GENEL	134° C	4:00
HIZLI	134° C	4:00
HASSAS	121° C	20:00
PRION	134° C	20:00

ON ISITMA	27.0	GERI ONAY
-----------	------	-----------

KONTROL SİSTEMİ

EN 13060 standardının gereksinimlerini karşılayabilmek için tüm SteamArt serisi yeni masa üstü buharlı sterilizatörler 128x64 piksel göstergeli gelişmiş mikroilemcili kontrol sistemi ile donatılmıştır. Kolay kullanılabilir kontrol sisteminin menüsü aşağıdaki gibidir:

B ve VS Serileri

- Programlar
- Test Programları
- Hafıza
- Temizlik ve Bakım
- Kurulum Ayarları
- Yazıcı ve PC
- Servis

S Serisi

- Programlar
- Hafıza
- Temizlik ve Bakım
- Kurulum Ayarları
- Yazıcı ve PC
- Servis

TEST PROGRAMLARI

B ve VS Serisi buharlı sterilizatörler için 2 ayrı test programı bulunmaktadır:

OT 18/23B

Vakum Testi
Bowie-Dick/Helix Testi

OT 23/32VS

Vakum Testi
Bowie-Dick Testi

Ayrıca, testlerin periyodik olarak tekrarlanması için kullanıcıyı uyarın hatırlatma sistemi bulunmaktadır.

HAFIZA

Çalışılan son 52 çevrim hafızada tutulur ve aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

- Tüm çevrimler
- Tamamlanmış çevrimler
- Alarmlı çevrimler
- Durdurulmuş çevrimler
- Yazdırılmış çevrimler

Ayrıca, çalışılan çevrim sayısını hafızada tutan bir sayaç da bulunmaktadır.



TEMİZLİK VE BAKIM

Periyodik temizlik kapsamında, hücrenin, kapağın ve contanın temizliği ve su tanklarının boşaltılması için kullanıcı uyarılır. Genel bakım kapsamında, kapak contasının ve bakteriyolojik filtrenin değiştirilmesi için kullanıcı uyarılır.



KURULUM AYARLARI

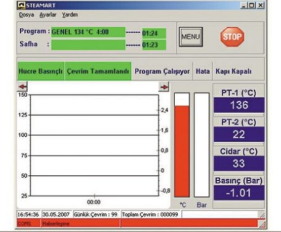
Aşağıda belirtilen parametreler programlanabilir:

- Firma Adı
- Adres
- Telefon
- Dil
- Tarih ve Zaman

NÜVE STEAMART - B	
SERİ NO: 000000001	
FİRMA NÜVE A.Ş.	
ADRES: ANKARA	
TEL: 312-3992830	
TARİH: 10/09/2007	
SAYI: 16.39.24	
Program: HASSAS 121°C	
Ön ısıtma: 63.0°C	
Program safhaları	
basınç sıcaklık süre	
Bar	°C dak
Başlangıç	-0.99 43.2 00:00
1.ön vakum	-0.94 41.7 03:38
Buhar sarj	0.20 99.4 08:29
2.ön vakum	-0.80 61.4 11:24
Buhar sarj	0.20 103.9 14:29
3.ön vakum	-0.71 69.4 16:20
Buhar sarj	0.20 103.9 19:13
Isıtma	1.15 122.0 21:24
Steriliz Başlangıç	1.15 122.0 21:24
Steriliz Sona	1.09 121.9 41:24
Buhar boşaltma	0.09 109.9 42:06
Vakum Kurulma	-0.22 100.9 42:15
Kuruluşa başlangıç	-0.71 71.6 43:01
Kuruluşa devam	-0.79 39.4 53:01
Kuruluşa sonu	-0.19 45.1 64:07
Isıtma sonu	-0.19 45.1 64:07
TÜK SİERİL	
Sterilizasyon süresi : 20 dak	
Bitiş zamanı : 17:43:32	
2007 00026 08	

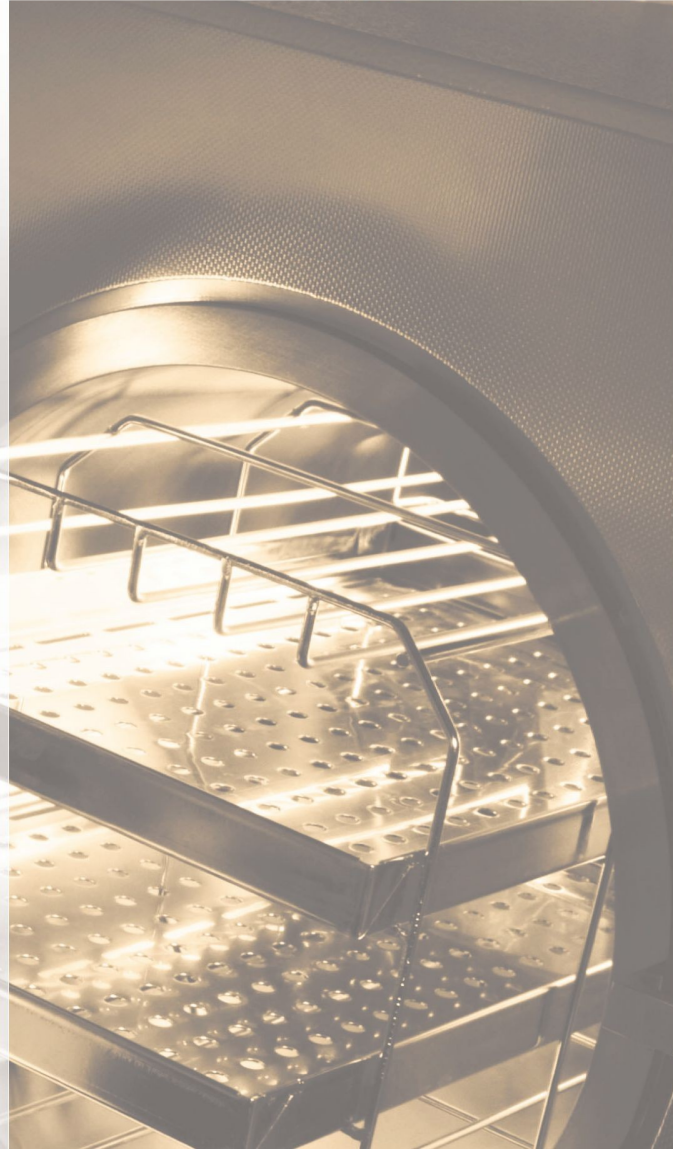
YAZICI VE PC

Sterilizasyon çevriminin tüm verilerinin kaydı için SteamArt serisi buharlı sterilizatörlere harici bir yazıcı bağlanabilir. Yazıcının bağlandığı seri porta ayrıca bir PC de bağlanarak, sterilizatörlerle birlikte verilen Nüve SteamArt yazılımı sayesinde sterilizasyon çevrim verileri bilgisayarda saklanabilir.



SERVİS

Herhangi bir arıza durumunda cihaz yetkili bir servis teknisyeni tarafından onarılmalıdır. Servis sonrası, doğru servis kodu girilmedikçe cihaz çalıştırılmaz.



İŞLEM DEĞERLENDİRME VE HATA UYARI SİSTEMİ

SteamArt serisi buharlı sterilizatörlerin gelişmiş kontrol sisteminde işlem değerlendirme sistemi bulunmaktadır. Çalışılan parametreler, önceden programlanmış değerlerle sürekli karşılaştırılır. Eğer çalışılan parametreler programlanmış değerlere uymazsa, sterilizasyon çevrimi tamamlanmaz ve kullanıcı uyarılır.

Mikroişlemcili kontrol sisteminin diğer bir avantajı da olası sistem arızaları hakkında bilgi veren, gelişmiş bir hata uyarı sisteminin olmasıdır. Aşağıdaki durumlar oluştuğu takdirde, hata uyarı sistemi kullanıcıyı uyarır:

- Vakum süresi aşıldığında *
- Doğru basınç değerine ulaşmak için gereken süre aşıldığında
- Buhar boşaltma süresi aşıldığında
- Düşük hava alma hızı olduğunda *
- Çalışma süresinin, programlanan değerlerle tutmaması durumunda
- Kapak açık olduğunda
- Jeneratör aşırı ısındığında
- Kapak kilidi arızasında
- Su pompası arızasında
- Sıcaklık veya basınç sensörü arızasında
- Ön ısıtma arızasında
- Ön ısıtma sırasında aşırı ısınma olduğunda
- İki sıcaklık sensörü arasında fark oluştuğunda
- Elektrik kesintisinde
- Yüksek sıcaklık oluştuğunda
- Düşük sıcaklık oluştuğunda
- Yüksek basınç oluştuğunda
- Düşük basınç oluştuğunda
- Ölçülen ve programlanmış sıcaklıklar arasında fark oluştuğunda

* S model sterilizatörler için geçerli değildir.

SteamArt serisi yeni Masa Üstü Buharlı Sterilizatörler, tüm teknik üstünlüklerinin yanı sıra, sağladıkları maksimum emniyetle kullanıcı dostudur. SteamArt serisi Masa Üstü Buharlı Sterilizatörler, küçük buhar sterilizatörleri ve basınçlı kaplarla ilgili tüm Avrupa standartlarının gereklerini karşılamaktadır.

O T
B
V S
S

TEKNİK ÖZELLİKLER

	OT 18B	OT 23B/23VS/23S	OT 32VS
Hücre Kapasitesi,litre	18	23	32
Hücre Ölçüleri (ØxD) (mm)	260 x 350	260 x 450	320 x 420
Dış Ölçüler (ExDxY) (mm)	525 x 640 x 525	525 x 685 x 525	581 x 688 x 571
Raf Sayısı (Standart/Max.), adet	3/6	3/6	3/8
Sterilizasyon Kasedi Kapasitesi, adet	3	3	3
Net/Paketli Ağırlık, kg.	50/68	52/72	65/82
Kurulu Güç	2500 W		3000 W
Güç Kaynağı	230 V, 50 Hz		

	OT 18B/23B	OT 23VS/32VS	OT 23S
Program Sayısı	4	5	4
Test Programları	Vakum Testi, Bowie & Dick / Helix Testi	Vakum Testi, Bowie & Dick Testi	-
Minimum Vakum Seviyesi	100 mbar	300 mbar	-
Sterilizasyon Sıcaklığı	121 °C – 134 °C		
Su Tankı Kapasitesi	5 lt.		

AKSESUARLAR

- R 01 122 OT 18B için Alüminyum Raf
R 01 123 OT 23B için Alüminyum Raf
R 01 125 OT 32VS için Alüminyum Raf
A 08 092 OT 23S için Poşet Taşıma Rafı
F 06 048 Mikrobiyolojik Filtre

OPSİYONEL İSTEKLER

- Y 07 008 Termal yazıcı
Y 07 004 **NüveStore™** SD yazıcı (2 gb kapasiteli hafıza kartı ile birlikte)



NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ:
1324. Cadde No: 39/4
A. Öveçler 06460 ANKARA
Tel : (312) 472 65 81 (pbx)
Fax: (312) 472 85 84

FABRİKA:
Esenboğa Yolu, 22 km.
Akyurt 06750 ANKARA
Tel : (312) 399 28 30 (pbx)
Fax: (312) 399 21 97

İSTANBUL TANITIM VE SERVİS MERKEZİ:
Turgut Özal Cad. Karagöl İş Merkezi
No : 84/89 Fındıkzade 34280 İSTANBUL
Tel : (212) 532 07 47 - 534 64 91
Fax: (212) 531 23 28

İZMİR TANITIM VE SERVİS MERKEZİ:
Mansuroğlu Mah. Ankara Cad. 179/A
35030 Bayraklı/İZMİR
Tel : (232) 445 55 39 - 445 25 70
Fax: (232) 445 57 80

ISO 9001: 2008
ISO 13485: 2003



www.nuve.com.tr • satis@nuve.com.tr