



NC 40M / NC 90M

Laboratuvar Buharlı Sterilizatörleri



N-s2art

NC 40M / NC 90M

LABORATUVAR TİPİ BUHARLI STERİLİZATÖRLER

NC 40M / NC 90M Dik Tip Laboratuvar Buharlı Sterilizatörleri; araştırma merkezleri ve üniversitelerin araştırma laboratuvarlarında, ilaç, gıda, medikal ve biyoteknoloji endüstrilerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

NC 40M / NC 90M özellikle besi yeri, sıvı ve kültür ortamı sterilizasyonunda kullanılmak için tasarlanmıştır. Bunların yanında yüksek sıcaklık ve yüksek buhar basıncına dayanıklı metal, cam, seramik, plastik, paketsiz ve gözeneksiz katı malzemelerin sterilizasyonu için de uygundur

SIVI STERİLİZASYONU İÇİN İDEAL TASARIM

- Sıvıların sterilizasyon sıcaklığına ulaşma süresi katı malzemelere göre daha uzun olduğundan, sıvıların gerçek sıcaklığının ölçülmesini sağlayan harici sıcaklık sensörü kullanılmakta ve sıvı sıcaklığı set sıcaklığına ulaştığında sterilizasyon başlayarak işlem doğruluğu garanti altına alınmaktadır
- Sıvıların soğuma süresini kısaltan fanlı soğutma sistemi ile hücrenin soğutulması ve sıvıların hızlı bir şekilde ısısının düşürülerek taşması engellenmiş bununla birlikte işlem süresi kısalmıştır

HASSAS MALZEMELER İÇİN KORUMA

- Cam ve benzeri hassas malzemelerin korunması için 0-10 arasında kullanıcı tarafından programlanabilen darbeli egzoz sistemi mevcuttur





GÜÇLÜ VE GÜVENİLİR KONTROL SİSTEMİ: N-Smart™

- Yüksek çözünürlükte 4,3" video grafik renkli TFT LCD ekran ile sterilizasyon hücresi sıcaklığı, cidar sıcaklığı, seyyar sensör sıcaklığı, çalışılan programın adı, programın aşaması, çalışılan programa ait toplam safha süreleri, sterilizasyon hücresi sıcaklık grafiği, kapı konumları, alarm durumları izlenebilirliği
- Menüye yetkisiz kişilerin erişimini engelleyen 4 haneli şifre
- 5 Dil seçeneği: Türkçe, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Rusça
- Cihazda oluşan hata ve arıza durumlarının açıklamalarının yer aldığı yardım sayfası

KOLAY STERİLİZASYON

- Steril edilecek malzemeler için güvenli sterilizasyon sağlayan
- 5 adet hazır program:

Sıvı	121°C	15 dakika
Sıvı	121°C	20 dakika
Katı	121°C	20 dakika
Katı	134°C	20 dakika
Katı	134°C	4 dakika
- Cihazda kullanıcı tarafından değiştirilebilen 1 adet sıvı, 1 adet katı ve 1 adet eritme olmak üzere 3 adet özel program
- 105-135°C katı ve sıvı için sıcaklık ayarı ve 01-300 dakika programlanabilir sterilizasyon süresi
- 60-100°C eritme sıcaklığı ayarı ve programlanabilir 01-60 dakika eritme süresi



- 40-60°C arasında ayarlanabilen ön ısıtma sayesinde hızlı sterilizasyon çevrimi
- Gerçek tarih ve zamanla programlanabilen otomatik başlama ile sağlanan zaman tasarrufu
- Sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra ayarlanabilen bekleme (stand-by) sistemi

TAM İZLENEBİLİRLİK VE UZAKTAN ERİŞİM

- Sıcaklık verilerinin grafik üzerinde takip imkanı
- Çalışılan son 500 çevrimi detaylı olarak ve 29.500 çevrimi özet olarak saklayan geniş dahili hafıza
- Son 100 hata ve arıza durumlarını içeren hafıza
- Çalışılan çevrimleri USB port üzerinden harici belleğe kaydedebilme imkanı
- USB port üzerinden yazılım güncelleme
- Ethernet portu ve opsiyonel NüveCloser™ yazılımı ile çalışan parametrelere, hafızadaki verilere, hata geçmişine, sıcaklık değerlerine ve diğer teknik verilere uzaktan erişim imkanı
- Ethernet portu ile tüm arıza durumlarında en az 5 farklı kişiye e-posta atarak bilgilendirme
- Opsiyonel panel tip termal yazıcı ile kullanıcı imza haznesi, tarih-saat, çalışılan programın adı, safha bilgileri, ön ısıtma sıcaklığı, sıvı program için hücre içi numune sıcaklığı, katı program için sterilizasyon hücresi sıcaklığı, sterilizasyon zamanı, sistemde oluşabilecek hata mesajları, sterilizasyon işlemi sonunda tarih saat ve toplam süre bilgilerini içeren sterilizasyon çevriminin dokümantasyonu
- N-Mobile™ telefon uygulaması için standart Wi-Fi bağlantısı

GÜNCEL ÇEVİMLER				
NO	TARİH	Ö	PROGRAM	HATA
00001	02.10.15	15:33	Sıvı P1	✓ ---
00002	02.10.15	10:50	Katı P4	✓ ---
00003	01.10.15	15:01	Katı P4	✓ ---
00004	01.10.15	14:03	Katı P4	✓ ---
00005	01.10.15	11:44	Katı P4	✓ ---

HATA GEÇMİŞİ			
NO	TARİH	Ö	HATA
00001	01.10.15	11:37	ELEKTRİK KESİNTİ
00002	30.09.15	09:50	BASINÇ YÜKSEK
00003	30.09.15	09:10	BASINÇ YÜKSEK
00004	29.09.15	14:17	BASINÇ YÜKSEK
00005	29.09.15	13:55	SU YOK

HAFIZA	
Tüm Çevrimler	
Hata Geçmiş	
Usb Kayıt	
Çevrim Bilgileri	

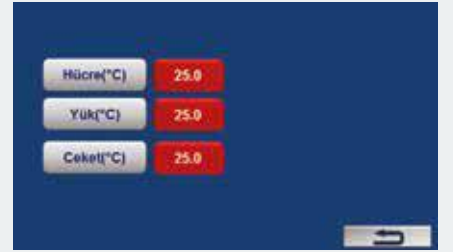
YAZICI ÇIKTI ON İZLEME		
Program: Sıvı P1		
Ön Isıtma: 123.0°C		
Safha	Sıcaklık °C	Zaman Dak.
Bağlama	27.0	00:00:00
Isıtma	90.0	00:14:11

ÇEVİRİM BİLGİLERİ	
GÜNLÜK ÇEVİRİM	2
TOPLAM ÇEVİRİM	340
CONTA KALAN ÇEVİRİM	485



STANDARTLARIN ÜZERİNDE GÜVENLİK

- 4 haneli şifre korumalı çalışma, servis ve kalibrasyon menüleri
- Elektromekanik kapak emniyet sistemi
 - Hücre basınç altında iken açılmayan kapak
 - Kapak açık iken çalışılmayan programlar
 - Sıvı sterilizasyonu sonunda sıvı sıcaklığı 80°C'nin altına inmeden açılmayan kapak
 - Katı sterilizasyonu sonunda hücre sıcaklığı 95°C nin altına inmeden açılmayan kapak
- Kapsamlı arıza teşhis ve uyarı sistemiyle aşağıdaki durumlarda kullanıcıyı uyan güvenlik sistemi ile:
 - sıcaklık sensörü arızası
 - ısıtıcı arızası
 - su kalmadığında
 - düşük sıcaklık - yüksek sıcaklık - yüksek ön ısıtma sıcaklığı
 - egzoz tank hatası - yüksek basınç - kapı açık hatası
- Herhangi bir alarm durumunda kırmızı renge dönerek sesli alarmla birlikte kullanıcıyı uyan ekran
- Hata ve arıza durumlarında 5 farklı adrese e-mail gönderebilme
- Opsiyonel AlerText™ GSM alarm modülü sayesinde hata ve arıza durumunda 5 farklı telefon numarasına kısa mesaj gönderimi
- Aşırı basınca karşı emniyet valfi
- Conta değişimi için otomatik hatırlatma
- Yüksek sıcaklığa karşı emniyet sistemi
- Hücre basıncını gösteren manometre (0-4 bar)
- MDD 93/42/EC medikal cihaz direktifine göre Akredite kurum onaylı CE işareti
- PED 2014/68 EU basınçlı kaplar direktifine uygun üretim
- Standart validasyon portu



TEKNİK ÖZELLİKLER

	NC 40M	NC 90M
Hücre Hacmi (litre)	42	96
Sıcaklık Çalışma Ayar Aralığı (özel programlarda)	105°C - 135°C	
Kontrol Sistemi	Programlanabilir mikroişlemci N-Smart™ kontrol sistemi	
Gösterge	4,3" renkli LCD ekran	
Hazır Programlar	2 adet sıvı, 3 adet katı	
Özel Programlar	1 adet sıvı, 1 adet katı, Eritme Programı	
Eritme Programı Sıcaklık Ayar Aralığı	60°C- 100°C	
Özel Programlar İçin Zamanlayıcı	1-300 dakika	
Eritme Programı İçin Zamanlayıcı	1-60 dakika	
Gecikmeli Başlatma Zamanlayıcısı	Gerçek tarih ve saat ile programlanabilir	
İç Yüzey Yapısı	316L paslanmaz çelik	
Standart Sepet Sayısı	2 adet (Ø295x242 mm)	3 adet (Ø360x242 mm)
Kurulu Güç	2500 W	7000 W
Çalışma Voltajı	230 V - 50 Hz	400VAC, 50 Hz
Hücre Ölçüleri (Çap x Yükseklik) mm	Ø320x520	Ø396x806
Dış Ölçüleri (GxDxY) mm	544x565x990	670x620x1055
Paket Ölçüleri (GxDxY) mm	570x660x1200	730x760x1200
Net / Paketli Ağırlık, kg	86 / 97	119 / 140

NC 40M YÜKLEME KAPASİTESİ

SEPET	KAPASİTE		
S 09 040 (Ø295 x 160)mm*	3 x 8 adet		250 ml
S 09 027 (Ø295 x 242)mm	2 x 4 adet		500 ml
S 09 027 (Ø295 x 242)mm	2 x 3 adet		1000 ml
S 09 028 (Ø295 x 345)mm*	1 adet		2000 ml
S 09 028 (Ø295 x 345)mm*	1 adet		3000 ml
S 09 028 (Ø295 x 345)mm*	1 adet		5000 ml

NC 90M YÜKLEME KAPASİTESİ

MODEL	SEPET	KAPASİTE	ERLENMEYER FLASK	SCHOTT-DURAN FLASK
NC 90M	S 09 041 (Ø360 x 160)mm	4 x 12 adet	250 ml	250 ml
	S 09 035 (Ø360 x 242)mm	3 x 7 adet	500 ml	500 ml
	S 09 035 (Ø360 x 242)mm	3 x 4 adet	1000 ml	1000 ml
	S 09 034 (Ø360 x 360)mm	2 x 3 adet	2000 ml	2000 ml
	S 09 034 (Ø360 x 360)mm	2 x 1 adet	3000 ml	5000 ml
	S 09 035 (Ø360 x 242)mm	1 adet	5000 ml	10000 ml

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

NC XXXY	Panel tip termal yazıcı
NC XXXE	NüveLift™ NC 90M için yükleme/boşaltma asansörü

OPSİYONLAR

A 08 104	Yazıcı kağıdı (20 adet)
A 08 191	AlerText™ GSM alarm modülü (Sim kart dahil değildir)
A 08 212	NüveCloser™ yazılım için CD (3 metre RS232 kablosu ile birlikte)

NC 40M İÇİN AKSESUARLAR

S 09 027	Sepet (Yükseklik: 242 mm)
S 09 028	Sepet (Yükseklik: 345 mm)
S 09 029	Sepet (Yükseklik: 345 mm) (Deliksiz)
S 09 030	Sepet (Yükseklik: 242 mm) (Deliksiz)
S 09 040	Sepet (Yükseklik: 160 mm)

NC 90M İÇİN AKSESUARLAR

S 09 034	Sepet (Yükseklik: 360 mm)
S 09 035	Sepet (Yükseklik: 242 mm)
S 09 036	Sepet (Yükseklik: 360 mm) (Deliksiz)
S 09 037	Sepet (Yükseklik: 242 mm) (Deliksiz)
S 09 041	Sepet (Yükseklik: 160 mm)



NUVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mah. Saracalar Kümeevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TÜRKİYE t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97
nuve.com.tr satis@nuve.com.tr

ISO 9001: 2008
ISO 13485: 2012

