



# 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





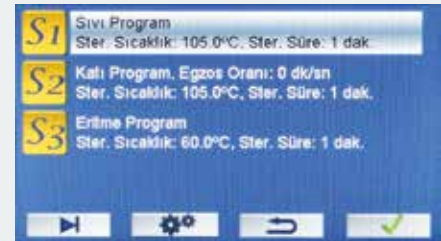
## GÜÇLÜ VE GÜVENİLİR KONTROL SİSTEMİ: N-Smart™

- 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	

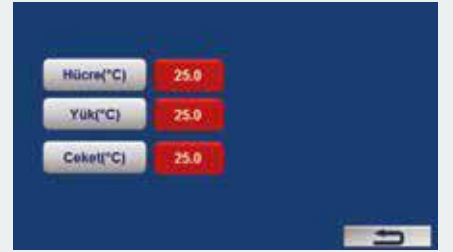
YAZICI ÇIKTI ON İZLEME		
Program: Sıvı P1		
Ön Isıtma: 123.0°C		
Safha	Sıcaklık °C	Zaman Dak.
Bağlama	27.0	00:00:00
Isıtma	90.0	00:14:11

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	Ø320x561	Ø396x806
Dış Ölçüleri (GxDxY) mm	544x583x994	670x620x1055
Paket Ölçüleri (GxDxY) mm	570x660x1200	730x760x1200
Net / Paketli Ağırlık, kg	86 / 97	119 / 140

### NC 40M YÜKLEME KAPASİTESİ

SEPET	ERLENMEYER		SCHOTT-DURAN	
	HACİM	KAPASİTE	HACİM	KAPASİTE
S 09 040 (Ø295 x 160)mm*	250 ml	3 x 8 adet	250 ml	3 x 12 adet
S 09 027 (Ø295 x 242)mm	500 ml	2 x 4 adet	500 ml	2 x 8 adet
S 09 027 (Ø295 x 242)mm	1000 ml	2 x 3 adet	1000 ml	2 x 5 adet
S 09 028 (Ø295 x 345)mm*	2000 ml	1 adet	2000 ml	1 adet
S 09 028 (Ø295 x 345)mm*	3000 ml	1 adet	3000 ml	1 adet
S 09 028 (Ø295 x 345)mm*	5000 ml	1 adet	5000 ml	1 adet

### NC 90M YÜKLEME KAPASİTESİ

SEPET	ERLENMEYER		SCHOTT-DURAN	
	HACİM	KAPASİTE	HACİM	KAPASİTE
S 09 041 (Ø360 x 160)mm*	250 ml	4 x 12 adet	250 ml	4 x 18 adet
S 09 035 (Ø360 x 242)mm	500 ml	3 x 7 adet	500 ml	3 x 11 adet
S 09 035 (Ø360 x 242)mm	1000 ml	3 x 4 adet	1000 ml	3 x 8 adet
S 09 034 (Ø360 x 360)mm*	2000 ml	2 x 3 adet	2000 ml	2 x 4 adet
S 09 034 (Ø360 x 360)mm*	3000 ml	2 x 1 adet	5000 ml	2 x 1 adet
S 09 035 (Ø360 x 242)mm	5000 ml	1 adet	10000 ml	1 adet

#### FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

NC XXX Y Panel tip termal yazıcı

#### OPSİYONEL İSTEKLER

A 08 104 Yazıcı kağıdı (20 adet)  
A 08 191 AlerText™ GSM alarm modülü  
(Sim kart dahil değildir)

#### NC 40M AKSESUARLARI

S 09 027 Delikli sterilizasyon sepeti (Ø295x242 mm)  
S 09 028 Delikli sterilizasyon sepeti (Ø295x345 mm)  
S 09 029 Deliksiz sterilizasyon sepeti (Ø295x345 mm)  
S 09 030 Deliksiz sterilizasyon sepeti (Ø295x232 mm)  
S 09 040 Delikli sterilizasyon sepeti (Ø295x160 mm)  
S 22 004 Sepet arası seperatör

#### NC 90M AKSESUARLARI

S 09 034 Delikli sterilizasyon sepeti (Ø360x360 mm)  
S 09 035 Delikli sterilizasyon sepeti (Ø360x242 mm)  
S 09 036 Deliksiz sterilizasyon sepeti (Ø360x360 mm)  
S 09 037 Deliksiz sterilizasyon sepeti (Ø360x232 mm)  
S 09 041 Delikli sterilizasyon sepeti (Ø360x160 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: 2015  
ISO 13485: 2016  
ISO 45001: 2018

