



NC SERİSİ

Buharlı Sterilizatörler
Otoklavlar



N-wise



PROGRAMLAR:

H0DE0 C1MS0N0E0S0M0Z00
 00TU0E0S0P0H0S0N0E0T0U0S0M0Z0P0
 0P0H0S0N0M0S0E0U0E0U0T0U0S0P0H0S0N0D0V0U0V0S
 0P0H0S0N0M0S0E0U0E0U0M0M0D0S0G0E00

Programın Adı	Sterilizasyon Sıcaklığı	Sterilizasyon Süresi	Kurutma Süresi
Paketlenmiş gözenekli malzeme	134 °C	7 dakJLB	15 dakJLB
Hassas Hassas malzeme (cam plastik)	121 °C	20 dakJLB	15 dakJLB
Dayanıklı kauçuk malzeme	125 °C	20 dakJLB	15 dakJLB
Ağır paketlenmiş malzeme	134 °C	7 dakJLB	20 dakJLB
Hızlı, paketsiz Malzeme	134 °C	4 dakJLB	-
Prion	134 °C	20 dakJLB	15 dakJLB
Sıvı sterilizasyon	121 °C	Programlanabilir	-
Gravity	121 °C	25 dakJLB	-
Kurutma	-	-	10 dakJLB
Bowie-DickUFTUJ	134 °C	3,5 dakJLB	3 dakJLB
Vakum Testi	-	-	-

YAZICI:

Kontrol ünitesinde bulunan termal tip yazıcı ile aşağıdaki değerler döküm olarak kullanıcıya sunulmaktadır:

- Tarih-saat
- Çalışılan programın adı
- Ön vakum zamanı ve safha numarası
- Ön ısıtma sıcaklığı
- Sterilizasyon hücresi sıcaklığı
- Sterilizasyon hücresi basıncı
- Sterilizasyon zamanı
- Kurutma zamanı
- Sistemde oluşabilecek hata mesajları
- Sterilizasyon işlemi sonunda tarih, saat ve toplam süre bilgileri
- İşlem sonunda kullanıcı imza haznesi



HATA UYARI SİSTEMİ:

Büyük Buharlı Sterilizatör cihazlarımız EN 285 standardına uygun üretilmiş olup, program çalışması sırasında sterilizasyon şartlarını sorgulayan (proses değerlendirme) sisteme sahiptir.

Kontrol ünitesi sterilizasyon işleminin tüm safhalarının sorunsuz çalıştığını kontrol etmekte, sterilizasyon işlemini kesintiye uğratabilecek herhangi bir hata olmaması durumunda çalışmasını sonlandırmaktadır.



Aksi durumda hata veya arıza durumunu belirterek sterilizasyonun başarısız olduğunu ekran üzerinde göstermektedir.

Elektrik kesintisi durumunda sıcaklık ve basınç değerleri hafızaya alınmakta, kesintinin sona ermesi ile birlikte sıcaklık değeri set edilen sıcaklığının 0,1°C altına düşmemiş ise işleme kaldığı yerden devam etmekte, 0,1°C'nin altına düşer ise sterilizasyon işlemi iptal edilmektedir.

Hata uyarı sistemi aşağıdaki durumlarda kullanıcıyı uymaktadır:



- Vakum süresi aşıldığında
- Buhar boşaltma süresi aşıldığında

- Çalışma sırasında yükleme ve boşaltma kapak kilidi açıldığında
- Sıcaklık ve basınç sensörü arızasında
- Isıtıcı arızasında
- Hava dedektörü arızasında
- Vakum sisteminde kaçak olduğunda
- Elektrik kesildiğinde
- Düşük ve yüksek sıcaklık oluştuğunda
- Düşük ve yüksek basınç oluştuğunda



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:

- Menüye erişim yetkisiz kişilerin erişimini engellemek için şifre korumalıdır.



Cihaz pnömatik ve gelişmiş kilit sistemli kapıya sahiptir.

- Cihazda basınca karşı dayanıklı kapı çene sistemi mevcuttur.
- Kapının kapanması sırasında, kapının hareket yönü üzerinde herhangi bir maddeye çarpması halinde karşı emniyet sistemi devreye girerek kapıyı açılma yönünde çalıştırmaktadır.
- Su ve buharla temas eden bütün parçalar paslanmaz malzemeden yapılmıştır.

- Cihazda uzun ömürlü elektrikli ve pnömatik valfler kullanılmıştır.
- Cihazda hücre basıncı ortam basıncına inmeden kapı açılmamaktadır.
- Acil durdurma butonu mevcuttur.
- Mikroişlemci kontrol ünitesinden bağımsız mekanik manometreler bulunmaktadır.
- Çift kapılı modellerde her iki kapı eş zamanlı olarak açılmamaktadır. Sterilizasyon başarısız ise temiz tarafın kapısı açılmamaktadır.
- Sterilizasyon hücresi, buhar gömleği ve jeneratörde aşırı basınca karşı emniyet ventilleri mevcuttur.
- Sterilizasyon hücresi ve jeneratörün aşırı basınca karşı koruması 2 adet presostat ile sağlanmaktadır.
- Cihazın emniyetli çalışabilmesi için hücresi 5 bar, buhar jeneratörü 5,3 barda test edilmektedir ve HPİVS tarafından belgelendirilmiştir.
- Buhar jeneratöründe su seviye kontrolü minimum, orta ve üst olmak üzere 3 seviye kontrollüdür
- Eksilen su basınçlı su pompası yardımıyla otomatik olarak tamamlanmakta, jeneratörde yeterli su olmadığına ısıtıcılar çalışmamaktadır.
- Opsiyonel AlerText™ GSM alarm modülü sayesinde hata ve arıza durumunda 5 farklı telefon numarasına kısa mesaj gönderimi sağlamaktadır.



- N-Mobile™ telefon uygulaması için standart Wi-Fi bağlantısı
- Cihazlarda, mevcut sıvı sterilizasyon programı ile sterilizasyon işlemi sonrası hücredeki buhar boşaltma sırasında sıvı taşmasını engelleyen SDC (Softdeşarj cooling) sistemi vardır



• Cihazlarda bulunan ısıtıcılar eşit yaşlandırma (eşit oranda çalıştırma) sistemine sahiptir. Ayrıca ısıtıcı gruplarının kontrolü ayrı röleler ile yapılmaktadır. Sterilizasyon işlemi sırasında ısıtıcı gruplarından bir tanesinin arızalanması durumunda arıza giderilene kadar cihaz çalışmasına devam etmektedir.

• Cihazlar herhangi bir hata ve arıza oluşması durumunda bir tehlikeye imkan tanımamak için yazılımsal, mekanik ve elektriksel ekipmanlarla donatılmıştır.

GİDEREK AZALAN SU KAYNAKLARINA DESTEK

Program çalışması sırasında oluşan kondens buhar ve sterilizasyon işlemi sonucu hücreden boşaltılan buhar AIR-COOLING (hava soğutmalı) sistem ile soğutulmaktadır. Buharı yoğuşturmak için hiç su kullanılmamaktadır ve böylece klasik sterilizatörlere göre Nüve Büyük Buharlı Sterilizatörleri çok daha ekonomiktir.







Doğru Sonuçlar İçin, Doğru Seçim

1968 yılında kurulan Nüve, 1976 yılında Temel Laboratuvar Cihazları üretmeye başlayarak bu alanda yerli üretimin ilk örneğini oluşturmuştur.

Kalite kontrol, teşhis ve araştırma laboratuvarlarında kullanılan cihazların büyük çoğunluğunun yabancı orijinli olduğu ülkemizde, bu alanda yerli üretimin eksikliğini görerek başladığı üretimi 50 yıla yakın bir süredir başarıyla sürdürmektedir. Bugün, Avrupa ve dünya pazarlarındaki mevcut yeri, rekabet gücü ve gelişen teknolojiye paralel olarak işleyen fabrikasyon üretim tarzı ile ülkemizin gurur duyduğu örnek firmalardan biri olmuştur.

Laboratuvar cihazlarında Batılı örnekleriyle eş değer kalitede ürettiği ürünleri, mevcut Türk standartlarına (TSE) uygun olduğu kadar insan, hayvan ve çevre sağlığı konusunda Avrupa Birliği standartlarının gereklerini de (CE) bünyesinde taşımaktadır. Firma genelinde uygulanan kalite sisteminin ve medikal cihaz üretebilme yeterliliğinin, dünya çapında geçerliliği olan ISO 9001 ve ISO 13485 belgeleriyle tescil edilmiş olması, kaliteyi üretmek ve paylaşmaktaki kararlılığını ortaya koymaktadır.

Seri üretim teknolojisi, yurt içi ve yurt dışı bayi ağı, süratli servis uygulaması, sınırsız yedek parça temin imkanı, ürünlerin kısa sürede uluslararası standartlara uygun olarak stoktan teslimi, Nüve'de müşterilere doğal olarak sunulan hizmetlerden yalnızca bir kısmıdır.

Yurt dışında 100'den fazla ülkeye ihracat yapan Nüve, yurt çapında 28 bayisi aracılığıyla verdiği servis ve satış hizmetlerini Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanununun gereklerine uygun olarak yerine getirmektedir.

16 ürün grubu, 86 model çeşidi ve aralıksız sürdürdüğü ar-ge çalışmaları ile Nüve, geniş bir ürün yelpazesi sunduğu müşterilerinin ihtiyaç ve beklentilerini en üst düzeyde karşılamaya her zaman hazırdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	NC 300	NC 430	NC 430D*	NC 570	NC 570D*	NC 710	NC 710D*
Güç Değerleri	400V (+-%10), 3 faz +nötr+toprak						
Besleme Frekansı	50 Hz.						
Kurulu Güç / Isıtıcı Gücü	29 kW/27kW	38kW/36Kw	38kW/36kW	50kW/48Kw	62Kw/60Kw	62kW/60Kw	62Kw/ 60 Kw
Kontrol Sistemi	Mikroişlemcili						
Hava Basıncı	4 – 6 bar						
Hücre ve Kapı Malzemesi	Aşırı basınca dayanıklı 316L paslanmaz çelik (ısı kayıplarına karşı izolasyonlu)						
Jeneratör Kapasitesi	50 lt.	70 lt.				100 lt.	
Jeneratör Malzemesi	316L paslanmaz çelik						
Ceket Malzemesi	316L paslanmaz çelikten sterilizasyon hücresinin 4 yüzeyine kaynatılmış U profil						
Dış Yüzey Yapısı	AISI 304 paslanmaz çelik						
Sterilizasyon Programları	8 standart, 1 sıvı, 50 özel						
Test Programları	Vakum, Bowie&Dick						
Çalışma Sıcaklıkları	121°C – 125°C – 134°C – 136°C						
Sıcaklık Hissedicileri	Jeneratör, buhar gömleği ve hücre sıcaklık ölçümü için 4 adet A sınıfı PT-100						
Maks. Hücre Basıncı	2.4 bar						
Maks. Ceket Basıncı	2.4 bar						
Maks.Jeneratör Basıncı	2.8 bar						
Dayanım ve Sızdırmazlık	Sterilizasyon odası ve buhar gömleği, 3 bar basınca, -1 bar atmosfer vakumlama basıncına karşı dayanıklı ve sızdırmaz						
Kapı Sızdırmazlık Contası	Isıya dayanıklı, bakım gerektirmeyen özellikte ve cihazın hiçbir yeri sökülmeden değiştirilebilen tipte						
Aşırı Basınç Koruması	Sterilizasyon hücresi, buhar gömleği, conta ve jeneratör için 2 adet presostat ve emniyet ventilleri						
Vakum Pompası	100 mbar vakum seviyesini sağlayabilecek su ile çalışır tipte(termik şalter)						
Solenoid Valf	5 adet 24 VDC, rezerv tankı su boşaltma hattında 220 VAC						
Pnömatik Valf	Kapının açılıp kapatılması, kapının kilitlemesi, hücre buhar besleme, conta buhar besleme, buhar gömleği buhar besleme, hücreye hava alma, buhar jeneratörü drenaj, hücre buhar boşaltma, conta buhar boşaltma, elektrik kesintisi emniyet valfi ve hücrenin vakum edilmesi için 11 adet 24 VDC pnömatik valf (çift kapılı modellerde 13 adet)						
Buhar Hatları	Paslanmaz çelik						
Pnömatik Hatlar	PTFE hortum						
Su Seviye Kontrolü	Üç seviye (minimum, orta, üst), eksilen su basınçlı su pompasıyla (termik şalterli) otomatik olarak tamamlanır.						
Kapasite (litre)	300	430	430	570	570	710	710
Hücre Ölçüleri (ExDxY)	635x722x655	635x1034x655	635x1064x655	635x1371x655	635x1401x655	635x1708x655	635x1738x655
Dış Ölçüler (ExDxY)	1140X1290X1910	1140X1330X1910	1140X1410X1910	1140X1660X1910	1140X1740X1910	1140X2000X1910	1140X2080X1910
Ağırlık /Net (kg.)	860	980	1140	1120	1280	1260	1420

AKSESUARLAR

A 08 080	Su Yumuşatma Ünitesi	A 08 107	Yükleme Arabası 2'li sistem (NC 710 / 710D)
A 08 081	Yükleme Arabası (NC 570 / 570D)	A 08 120	Sepet Taşıma Arabası (NC 710 / 710D)
A 08 082	Sepet Taşıma Arabası (NC 570 / 570D)	A 08 121	2 Rafli Taşıyıcı (NC 300)
A 08 088	Sepet Taşıma Arabası (NC 300)	A 08 122	2 Rafli Taşıyıcı (NC 430 / 430D)
A 08 097	Yükleme Arabası (NC 300)	A 08 123	2 Rafli Taşıyıcı (NC 570 / 570D)
A 08 098	Yükleme Arabası (NC 430 / 430D)	A 08 125	2 Rafli Taşıyıcı (NC 710 / 710D)
A 08 102	Hava Kompresörü (10 bar, 50 lt)	A 08 161	Sepet Taşıma Arabası (NC 430 / 430D)
A 08 104	Yazıcı Kağıdı (20 adet)	A 08 192	GSM Alarm Modülü (SIM Kart Dahil Değildir.)
		A 08 201	NüveCloser™ yazılım için CD

*NC 430D-NC 570D-NC 710D: Çift kapılı modeller.



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

