



# NC SERİSİ

Buharlı Sterilizatörler  
Otoklavlar



N-wise

# NC 300/430/570/710/430D/570D/710D

Mikroişlemcili yeni buharlı sterilizatörlerimiz, basınçlı doymuş buhar ile steril edilebilen ısı ve neme dayanıklı paketli ve paketsiz tüm malzemeleri steril edebilmektedir.

## Kullanım Alanları:

- Hastanelerin ameliyathane ve laboratuvarları,
- Üniversitelerin fen, veterinerlik, ziraat, diş hekimliği ve eczacılık fakülteleri,
- Tıbbi atık arıtma tesisleri,
- Sanayi kuruluşlarının (gıda, ilaç, kozmetik vb.) mikrobiyoloji ve araştırma laboratuvarları.

## Uygulanan Kalite Yönetim Sistemi, Standart ve Direktifler:

- ISO 9001: 2008
- ISO 13485:2003
- EN ISO 14971:2012
- MDD 93/42AT
- EN 61010-1
- EN 61326-1
- EN 60601-1-6
- EN ISO 15223-1
- EN 285+A2
- EN 61010-2-040
- 2014/68/EU
- 2006/42/EC
- EN 60601-1-6
- EN 62366

## CİHAZ ÖZELLİKLERİ:

### KONTROL SİSTEMİ:

Nüve'ye özel olarak üretilen Mikroişlemcili kontrol sistemi sayesinde çalışılan programın bütün evreleri kontrol altında tutulabilmektedir. Cihaz 7" video grafik dokunmatik, renkli LCD ekrana sahiptir. Bu ekranda izlenebilecek değerler:

- Hücre sıcaklığı ve basınç,
- Buhar ceketini basıncı ve sıcaklığı,

- Buhar jeneratörü basıncı ve sıcaklığı,
- Conta basıncı,
- Hücre hava dedektörü sıcaklığı,
- Çalışan programın adı,
- Çalışan programın aşaması,
- Hücre sıcaklığı ve basınç değerlerinin grafiği,
- Gerçek zaman,
- Tarih,
- Kapı konumları,
- Aynı gün çalıştırılan çevrim
- Toplam çevrim sayacı.



Cihazda son 1000 çevrime ait tüm aşamalar izlenebilmekte ve son 1000 çevrimde oluşan arıza durumları ekran üzerinden takip edilebilmektedir. Cihazda oluşan arıza durumlarının açıklamalarının yer aldığı bir yardım sayfası mevcuttur ve bu sayfa kullanıcıyı veya yetkili teknik servisi arızaya müdahale edebilmeleri için yönlendirmektedir.

Program Safha	Basınç	Sıcaklık	Süre
-Bar-	-°C-	-Sn-	
Boşlama	-0.102	27.9	00:00
1.Ön Vakum	-0.967	81.7	04:40
Buhar Şarj	0.516	91.3	05:49
2.Ön Vakum	-0.965	66.0	11:07
Buhar Şarj	0.514	107.7	12:04
3.Ön Vakum	-0.970	88.4	16:51
Buhar Şarj	0.508	108.1	17:43
4.Ön Vakum	-0.971	91.7	22:21

Kod	Tarih	Saat	Açıklama
0	10.03.2017	10:28:39	HABERLEŞME HATASI

**ERROR 1:VAKUM SÜRESİ AŞILDI**  
 Vakum sırasında sistem istenilen vakum seviyesine belirlenen süre içerisinde inemediğinde görülen hata mesajıdır. Lütfen yükleme methodunuzu kontrol ediniz.

**ERROR 2:BUHAR BOŞALTMA SÜRESİ AŞILDI**  
 Sterilizasyon sonunda buharın boşaltılma süresi belirlenen süreyi aştığında görülen hata mesajıdır. Lütfen cihaz atık hattını kontrol ediniz.

Menüye erişim ve yetkisiz kişilerin kullanımı şifre ile engellenmektedir. Kullanıcı ve yetkili servis personeli için şifreli bölümler mevcuttur.



Cihazlarımızda, sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra herhangi bir işlem yapılmaz ise stand-by sistemi devreye girmektedir. Stand-by sisteminin devreye girme süresi kullanıcı isteğine göre ayarlanabilmektedir.



## MANUEL KONTROL SİSTEMİ:

- Buhar boşaltma butonu,
- Hava alma butonu,
- Conta vakum butonu,
- Kapı açma butonu

Ayrıca cihazın yan tarafında bulunan kontrol panelinde aşağıdaki elemanlar bulunmaktadır:

- Aç / kapa şalteri
- Yetki anahtarı
- USB çıkışı
  - Yazılım güncelleme
  - Yapılan çalışmaların veri kaydı
- Ethernet (Cihaza uzaktan erişim)
  - Cihaz program menüsüne erişim,
  - Yazılımsal veya kullanıcıdan kaynaklanan arızaların giderilmesi,
  - Sıcaklık ve basınç değerlerine ulaşım,





- Cihaz üzerinde yer alan tüm analog ve dijital giriş çıkışlara erişim,
- Program çalışma safhalarına erişim,
- Sıcaklık ve basınç değerlerinin kalibrasyonu,
- Cihaza start – stop verebilme,
- Kapı konumlarının kontrolü,
- Tüm arıza durumlarında kullanıcıya ve yetkili servis personeline e-mail ile bilgilendirme.
- RS 232 veya RS 485 çıkışı



## KAPI:

Kapı aşırı basınca dayanıklı tiptedir. Isı kayıplarına karşı gerekli ısı izolasyon malzemeleri kaplanmıştır. Kapının hareketi dikey ekseninde (aşağı-yukarı) olup, pnömomatik sistem ile son derece sessiz çalışmaktadır. Dikdörtgenler prizması şeklindeki sterilizasyon odasının tamamını açıkta bırakan kapı ile rahat yükleme-boşaltma işlemleri yapılmaktadır. Ayrıca kapının aniden açılmasını önleyen emniyet sistemi ile birlikte kapı tam kapanmadan cihazın çalışması önlenmektedir. Cihazda kapının basınca karşı dayanıklı olmasını sağlayan kapının sağında ve solunda 30 mm kalınlığında paslanmaz çelikten yapılmış 8 adet çene bulunmaktadır. Bu çeneler



herhangi bir arıza durumunda kapının öne gelmesini engelleyerek cihazı güvenli hale getirmektedir. Kapı kapanırken herhangi bir cismin sıkışmasını önleyen ve kapının aksi yöne hareketini sağlayan emniyet sistemi mevcuttur. Kapının basınç ve vakum sızdırmazlığı cihazın sıcaklığına dayanıklı silikon esaslı conta ile, kapı sızdırmazlığı ise conta kanalına buhar basıncı uygulayarak sağlanmaktadır. Kapı sızdırmazlık contası cihazın hiçbir tarafını sökmeye gerek kalmadan kolayca değiştirilebilmekte ve conta bakım gerektirmeyen tiptedir. Kapı contasının değişim zamanı 7"lik video grafik dokunmatik LCD ekranda mesajla otomatik olarak gösterilmektedir. Ayrıca sterilizasyon odası basıncı ortam basıncına inmeden kapı açılmamaktadır.

Çift kapılı modellerimizde temiz tarafta bulunan 4.3" LCD göstergede:

- Hücre sıcaklık ve basıncı,
- Çalışan programın sterilizasyon çevrim aşaması,

- Yükleme ve boşaltma kapılarının konumları,
- Arıza durumları izlenebilmektedir.

Ayrıca cihazda oluşan herhangi bir arıza durumunda ekran zemin rengi değişerek kullanıcı görsel olarak uyarılmaktadır.



## HÜCRE:

Sterilizasyon hücresi 316L paslanmaz çelik malzemeden imal edilmektedir. Sterilizasyon hacmi ve buhar gömleği (ceket) 3 bar sterilizasyon basıncına ve -1 bar atmosfer vakumlama basıncına

dayanıklıdır. Buhar gömleği dış yüzeyleri ise insan ve çevreye zarar vermeyen Asbest ve Kloroid içermeyen 80 mm kalınlığında malzeme ile kaplanmıştır. Hücre iç yüzeyi güvenli bir kullanım için korozyona karşı elektropolisaj ile kaplanmış ve buhar penetrasyon sacı ile de buharın sirkülasyonu sağlanmıştır. Hücreyi tek kapılı modellerde 5 yüzeyden, çift kapılı modellerde 4 yüzeyden saran ve içinde devamlı buhar dolaşan ceket sistemi ile yüklerin buharla temasından doğabilecek kondensasyon engellenmiştir. Bu ceket sistemi sayesinde hem homojen bir sıcaklık dağılımı oluşturulmakta hem de hücrede ön ısıtma sağlanarak sterilizasyon süresi kısaltılmaktadır.



## VAKUM SİSTEMİ:

Ön ve son vakum fonksiyonları buharlı sterilizatörler için büyük önem taşımaktadır. Buharın steril edilecek malzemelere tam nüfuz etmesi için hücre ve malzemelerin içindeki hava tamamen boşaltılmalıdır.

Buharlı sterilizatörlerde havanın boşaltılması için tekrarlı vakum ve buhar şarjı uygulanmaktadır. Uygulanan tekrarlı ön vakum ile aynı zamanda malzemelerin ön ısıtması sağlanmaktadır. Sterilizasyon fazı sonrası uygulanan vakum altında darbeli kurutma ile malzemelerin tam olarak kurutulması sağlanmaktadır. Havanın hızlı bir şekilde





boşaltılması için yüksek verimli su halkalı vakum pompası kullanılmaktadır. Vakum pompası sessiz ve uzun ömürlüdür. Düşük enerji ve su tüketimine sahiptir. Bu vakum pompası 100 mbar vakum seviyesini sağlamaktadır.

Vakum esnasında hücreye alınan hava bakteri süzme özelliğine sahip filtreden geçirilerek hücreye alınmaktadır. Ayrıca bu filtre en az 20 defa otoklavda steril edilebilir ve sterilizasyon sonrası tekrar kullanılma özelliğine sahiptir.

## PROGRAMLAR:

Cihazda önceden belirlenmiş ve değiştirilemeyen en az 8 adet standart program ve 1 adet sıvı sterilizasyon programı ile birlikte 2 adet test programı mevcuttur. Bu programlar:

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



Ayrıca kullanıcı tarafından değiştirilebilen 50 adet özel program bulunmaktadır. Bu programlarda sterilizasyon sıcaklığı (121 – 125 – 134 – 139 C), sterilizasyon süresi (0 – 60 dakika), ön vakum sayısı (1 – 4), kurutma süresi (0 – 60 dakika) ve özel program ismi program ismi programlanabilmektedir.

## YAZICI:

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

- Tarih-saat,
- Çalışılan programın numunesi ve 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) sistemine sahiptir.

Kontrol ünitesi sterilizasyon işleminin tüm safhalarının sorunsuz çalıştığını kontrol etmekte, sterilizasyon işlemi 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 alınarak sağlanmakta, kesintinin sona ermesi ile birlikte sıcaklık değeri set edilen sıcaklığının 1°C altına düşmemiş ise işleme kaldığı yerden devam etmekte, 1°C'nin altına düşer ise sterilizasyon işlemi iptal edilmektedir.

EN 285 standardı gereği sterilizasyon süresi boyunca sterilizasyon hücresi kontrol sensöründe ölçülen sıcaklık, yük içerisinde ölçülen herhangi bir sıcaklık ve ölçülen oda basıncından hesaplanan doymuş buhar sıcaklığı sterilizasyon sıcaklığının 1°C altına inmemekte, 4°C üzerine çıkmamakta ve ölçülen değer bir diğerdenden 2°C'den fazla fark göstermemektedir.



Hata uyarı sistemi aşağıdaki durumlarda kullanıcıyı uarmaktadır:

- Vakum süresi aşıldığında,

- Buhar boşaltma süresi aşıldığında,
- Çalışma sırasında kapak kilidi çözüldüğünde,
- 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.



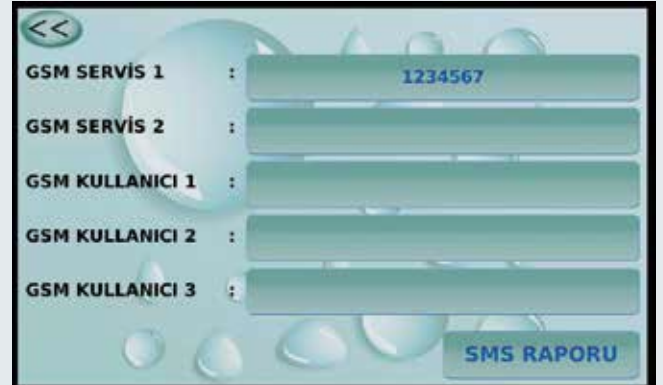
## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:

- 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 perostat 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 üç seviye kontrollüdür ve eksilen su basınçlı su pompası yardımıyla otomatik olarak tamamlanmakta, jeneratörde yeterli su olmadığına ısıtıcılar çalışmamaktadır.
- Cihazlara istenildiğinde bağlanabilen GSM alarm modülü ile kullanıcı ve yetkili servis personeline tüm arıza durumları SMS olarak gönderilmektedir.
- Cihazlarda, istenildiğinde bağlanabilen GSM alarm modülü ile kullanıcı ve yetkili servis personeline tüm arıza durumları SMS olarak gönderilmektedir.



- Cihazlarda, mevcut sıvı sterilizasyon programı ile sterilizasyon işlemi sonrası hücredeki buhar boşaltma sırasında sıvı taşmasını engelleyen SDC(Soft-deşarj 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.
- Açma / kapama anahtarı elektriği tamamen kesebilecek tiptedir.
- 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 yoğunlaştırmak 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

