

# INTERLAB

LABORATUAR ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. A.Ş

26  
years

## ISOLAB

Laborgeräte GmbH

one stop shopping  
for laboratories

 glasswares ✓  
consumables ✓  
equipments ✓  
instruments ✓  
chemicals ✓

2020 - 2022



*Sayın müşterimiz,  
Sizlere mükemmel ürünler ile  
desteklenmiş “renkli” ve  
“neşeli” bir katalog hazırladık.*

*Yeni kataloğumuzu sizlere ulaştırmaktan gurur duyuyoruz.*

*Günlük çalışmalarınızı  
kolaylaştıracak, her biri  
özenle seçilmiş yüzlerce yeni  
ürün ekledik.*



*Ürünleri konularına göre  
bölümlere ayırdık ve bölümler  
arasında değişik renkler kullanarak  
görsel farklılıklar yarattık.*

*Standart ürün indeksi yanında  
katalog numaralarına göre yeni  
bir indeks oluşturarak ürünlere  
kolay ve hızlı erişimi hedefledik.*



*Sizlere geniş ürün yelpazesine  
sahip, mükemmel kalite ve fiyat  
performansı sunan kimyasalları  
takdim ediyoruz.*

## hedeflerimiz, misyonumuz ve vizyonumuz



Zaman bizleri nasıl şekillendirirse şekillendirsin son ürün kalitemiz, hizmet kalitemiz, insan kalitemiz ve üretim kalitemiz asla değişmez.



Pusulamız daima kaliteyi gösterir ve markamızı kalite ve değerle özdeşleştiririz.



Oyunun kurallarını her gün yeniden yazmak istiyoruz. İlk kuralımız imkansız kelimesini tanımamak. Bizim sözlüğümüzde imkansız yok. Fırsat, çözüm, esneklik ve geniş düşünme var.



Bizim için hevesle oynadığımız bu oyunda tek hakem müşterilerimiz. Galibiyetimizi ise yalnızca müşteri memnuniyeti belirliyor.



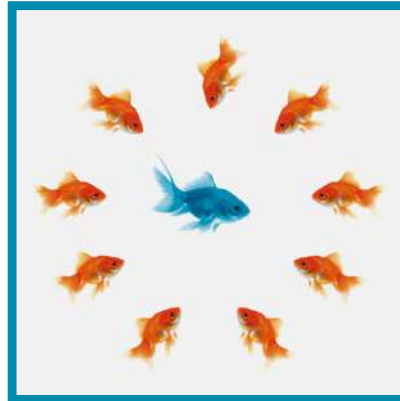
İlk nefesimizden bugüne kadar adımızın hemen yanında güven kelimesi parlasın istedik. Öyle de oldu. Çünkü her şey güvenle başlar. Ve bir şey nasıl başlarsa öyle devam eder.



Aynı anneden doğduğumuz bizim en içten inancımız. Yaşadığımız dünyaya ve çevreye daima saygılıyız.



Her gün yeni fikirleri kucaklıyoruz. Her sabah ilk saatlerimizi fikirlerimizi işimize uyarlamaya harcıyoruz.



Kendimizi sıradandan farklılaştırıyoruz. Her zaman faaliyet alanlarımızda öncü olmak için yeni fikir ve stratejiler yaratmayı deniyoruz.



Uzun yıllardır sınırları aşarak bilim için çalışıyoruz. Sizlerden aldığımız destek ile dünyanın 110 ülkesine ihracat yapıyoruz.



## plastik “enjeksiyon” üretimi



**ISOLAB**,cam üretimine paralel olarak, steril veya non-steril plastik laboratuvar malzemeleri üretmektedir. Üretim; deneyimli personel, yüksek kapasiteli enjeksiyon kalıplama teknolojisi, bilgisayarlı otomatik enjeksiyon makinaları ile modern tesislerde yapılmaktadır.

**ISOLAB**, plastik ürünlerinin pek çoğu CE (Invitro Diagnostik Tıbbi Cihazlar Direktifi 98/79/EC) belgesine sahiptir. Üretimde her zaman en üst kalite ve amaca en uygun hammadde kullanılır. Üretime geçilmeden önce, her ham madde grubu kalite kontrol departmanında MFI (erime akış endeksi), OIT (oksidatif indüksiyon süresi), yoğunluk ve nem değerlerine göre dikkatlice seçilir.

## plastik “şişirme” üretimi



**ISOLAB**,laboratuvar endüstrisinde en son teknoloji sayesinde en iyi plastik şişirme üreticisidir.

Tam otomatik şişirme makineleri, Avrupa yapımı kalıplar ve yardımcı malzemeleri, üst düzey kalite, ham madde, deneyimli personel, istikrarlı, kesintisiz bir şekilde şişeler ve pipetler gibi laboratuvar malzemeleri sağlar.

**ISOLAB**, 300 farklı noktadan patentli parison kontrolleri gibi çok hassas kontrol üniteleri kullanıyor. Bu bir ürünün tüm kısımlarındaki duvar kalınlığını kontrol edilmesine ve sürekli bir kalite seviyesi elde edilmesine yardımcı olur.

## plastik “steril” üretimi



**ISOLAB**, steril üretim alanları, HEPA (Yüksek Verimli Hava Filtresi) filtreli ve pozitif basınçlı tam donanımlı temiz odalardan oluşur.

Temiz odalar uluslararası DIN ve ISO standartlarına göre onaylanmıştır. Steril üretim alanlarında, ham madde işlemeden son ürünün ortaya çıkmasına ve paketlenmesine kadar giden tüm süreç otomatik olup insan etkisi ile oluşabilecek tüm hata ve kirlenme olasılıkları engellenir.

Tüm üretim prosesi, özel bir yazılım destekli bilgisayar teknolojisi tarafından devamlı şekilde denetlenir. Kontaminasyon riskini ortadan kaldırmak için tüm çalışanlar ortama uygun, koruyucu kıyafet kullanırlar.

## kalite kontrol & sertifikalar

**ISOLAB** Laborgeräte GmbH  
Testing protocols used in **ISOLAB** Quality Assurance

material specs & pressure test

Tables are manufactured from virgin Polycarbonate. Cases are manufactured from virgin PEHD (density Polyethylene). Their mechanical and thermal properties meet the ISO 15183-101 and ISO 15183-102 requirements. Product design has successfully passed the 95 psi (14 psi) pressure test as referenced in the ASTM diagnostic grade regulation. This product has been gamma irradiated and quantitatively subjected to the modification of health-care requirements with sterility assurance level of SAL 10<sup>-6</sup>.

**Endotoxin (Pyrogen) RNase/DNase testing**

Products have been tested and have met the criteria established in ANSI/AAMI ST 20:2003 (Bacterial Endotoxins) - Test methods, media, and materials to be used for testing and results less than 0.1 EU/ml. Products in this pack have also been tested and are free of any detectable RNase/DNase contamination. The production of has been sampled and tested in accordance with standard operating procedures and has been released by quality assurance for the following characteristics and has been released by quality assurance for the following characteristics

**Product sterilization**

Manufactured in a class 10,000 sterile room under gamma-free aseptic conditions and then irradiated by gamma radiation. The product of use has been irradiated in a dosage level range between 12-35 kGy and quantitatively irradiated based on the sterilization of healthcare equipment with dosage assurance level of SAL 10<sup>-6</sup>.

**Endotoxin (Pyrogen) detection**

Samples are extracted in endotoxin-free water and tested for endotoxins using the kinetic turbidimetric method of the Limulus Amoebocyte Lysate (LAL) test according to the USP, ranged with minimum detection level 0.05 EU/ml.

**Nucleic acid detection**

Samples are flushed in sterile, DNA-free water. A portion of each is added to a PCR reaction containing Thermococcus polymerase, a primer set to amplify a mammalian gene, and dNTPs. Negative control reactions and positive controls (containing 1 picogram of human genomic DNA) are also treated. All reactions are thermocycled for 40 cycles, after which the results are visualized by agarose gels. The absence of PCR signal in the sample reactions indicates the product is free of DNA contamination.

**ISOLAB** Laborgeräte GmbH  
CERTIFICATE OF COMPLIANCE and QUALITY

Product Name	
Catalog Number	
Product Lot No.	
Material Used	
Production Date	
Expiration Date	

This package contains a gamma irradiated high quality product manufactured in a PCR-clean and germ-free Class 10,000 clean room (according to EN ISO 14644-1 & EN ISO 14644-2) environment.

This certificate is issued to confirm that this lot of products had been manufactured and tested under a registered and audited ISO 9001 quality system and conforms the below mentioned material specs and passed all tests successfully.

Test Procedure	Results
Leak Test	Pass
Chemistry Test	Pass
Visual Defects	Pass
Packaging	Pass
Endotoxin - Pyrogen	Free
Human DNA - DNase	Free
RNase - PCR control	Free

**ISOLAB** Laborgeräte GmbH



**ISOLAB**, ürettiği DNase, RNase ve pirojen içermeyen ürünlerinin kalitesi, temizliği ve belgelendirilmesine büyük önem vermektedir.

Sertifikalandırılmış plastik ürünler detaylı, hassas ve devamlı bir kalite kontrol sürecinin sonuçlarıdır.

Bu süreç, hammaddelerin özenle seçilmesiyle başlar, son ürünlerin oluşumu ile devam eder ve her bir ürün grubunun detaylı testleri ile son bulur.



## ürün kategorileri (renklere göre sınıflandırılmış)

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım (001 - 024)

genel laboratuvar ürünleri (025 - 080)

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama (081 - 114)

temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon (115 - 136)

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü (137 - 154)

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma (155 - 164)

kromatografi & spektroskopi (165 - 178)

yaşam bilimleri & mikroskopi & mikrobiyoloji (179 - 210)

## QR kod nasıl kullanılır?



Yenilikçi yaklaşım ilkelerine dayanarak, **ISOLAB** Ailesi olarak, ihtiyaç duyduğunuzda size en iyi kullanıcı deneyimini ve teknik desteğini size vermeye kendini adanmıştır.

Yeni ürün kataloğumuzda çok kullanışlı bir özellik başlattık. 360° manzara ile **ISOLAB** dünyasını keşfetmenizi sağlar!

Artık ilgili ürün sayfalarında ürün QR kodlarını taramaya başlayabilir ve 360° kalite sahnesi için **ISOLAB** ürünlerine 360° bakın.

Tüm platformlardaki kataloğumuzdaki barkodları akıllı telefonlarınız ile tarayabilirsiniz veya dijital kataloglardaki bağlantıyı tıklayabilirsiniz.



**TARAMA**

Akıllı telefonunuzdaki QR kod tarayıcısını kullanarak katalogdaki barkodları okutunuz.

**TIKLAYIN**

QR kod tarayıcınızda gösterilen linki tıklayabilirsiniz veya dijital katalogunuzdan doğrudan tıklayabilirsiniz.

**İZLE**

Youtube'da yer alan ürünlerin detaylarını görebilirsiniz.



Lütfen youtube kanalımıza abone olunuz.



**ISOLAB** hakkında daha fazla bilgi almak için burayı tarayınız.

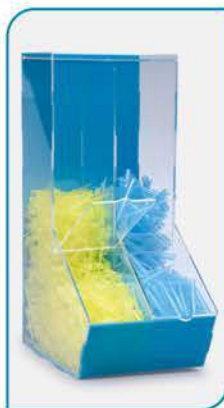
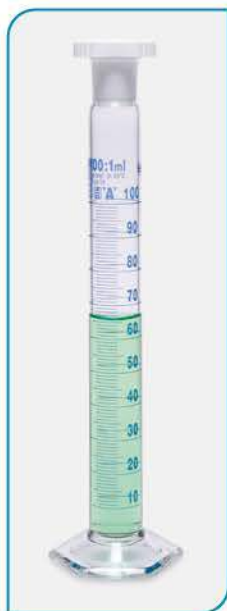
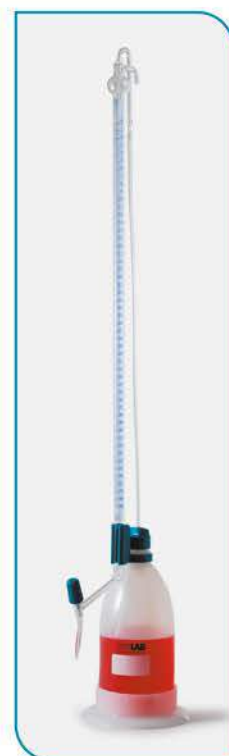




**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



## *hacimsel ölçüm & sıvı aktarım*





## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### yarı-mamul üretimi



Teknoloji harikası ergitme ve kaynak makinaları cam parçaların bir diğerine eklenmelerinde kullanılır.

**ISOLAB**, dünyada kendi yarı-mamul ürünlerini üreten sayılı üreticilerden biridir.

Cam borular yetenekli ve tecrübeli ustalar tarafından DIN standartlarına uygun dış boyutlar, biçim ve et kalınlığında şekillendirilirler.

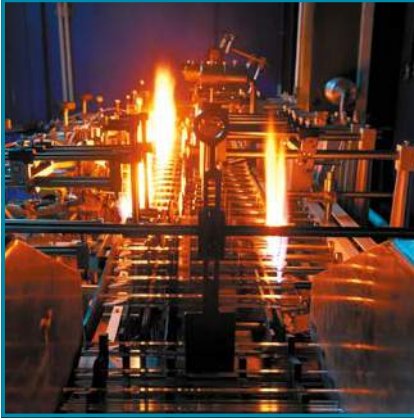
Kalite kontrolden sonra yarı-mamul ürünler cam üzerindeki stresin kaldırılması amacı için hassas sıcaklık ayarlı tünel fırınlarda tavlınmaya gönderilirler.

İşlem sonunda ürünler maksimum mekanik dayanıklılık kazanırlar ve ani ısı değişimlerinden etkilenmezler.



Cam borular yetenekli ve tecrübeli ustalar tarafından DIN standartlarına uygun dış boyutlar, biçim ve et kalınlığında şekillendirilirler

### şilif üretimi



**ISOLAB** kullandığı tüm şilifli ürünleri otomatik makinalarda mükemmel kalitede üretir.

**ISOLAB**, kullandığı tüm şilifli ürünleri otomatik makinalarda mükemmel kalitede üretir.

Mükemmel rodajlama kalitesi için sadece elmas uçlu rodajlama aparatları kullanılır.

Şiliflerin gövde açısı kontrolleri çok hassas açı ölçme cihazları ile yapıldığından daima doğru ürüne ulaşılır.

Bu işlemler kesinlikle sızdırmaz yapılı, bir diğeri ile değiştirilebilen ve tam doğru gövde yapısına sahip şiliflerin üretilmesi ile sonuçlanır.

Şilif sızdırmazlık testi özel vakum test cihazı ile yapılır.



Mükemmel rodajlama kalitesi için sadece elmas uçlu rodajlama aparatları kullanılır.

### kalibre boru üretimi

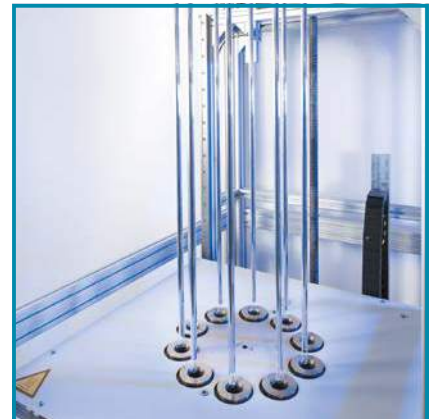


Borular önce camın yarı erime derecesine kadar kademeli olarak ısıtılırlar. Daha sonra hassas çaplı çelik borular üzerinde biçimlendirilirler.

Çok sayıda üretici büretleri iç çapları ve et kalınlıkları boru boyunca değişiklik gösterme riski taşıyan borulardan üretmektedir. Tüm bu olumsuz faktörler hacimsel ölçümlerinde yanlış sonuçlara yol açarlar.

**ISOLAB** büret boruları, boru iç çapı ve et kalınlığını her noktada aynı tolerans ile üretebilen en son sistem vakum daraltma yöntemi ile üretilirler.

Bu işlemde borular önce camın yarı erime derecesine kadar yavaş ve kademeli olarak ısıtılırlar. Daha sonra her boru çapı için değişen çelik borular üzerinde vakum daraltma yöntemi ile biçimlendirilirler.



Büret boruların uzunlukları boyunca daima aynı çapa sahip olabilmeleri için vakum daraltma teknolojisi ile biçimlendirilirler.

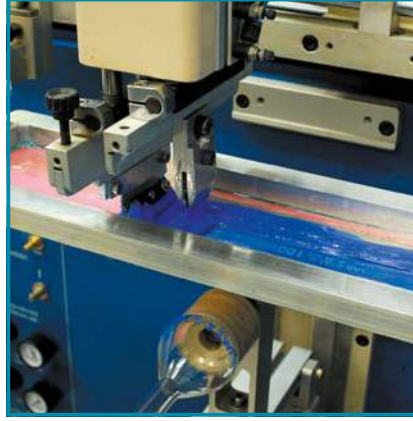
**ISOLAB**, en mükemmel baskı kalitesine ulaşmak için en yeni ve gelişmiş baskı makinalarını kullanır.

Makinalar çok yüksek kontrastlı keskin görüntüyü sağlayarak net okunabilirliği garantiler.

Tüm baskı şablonları esneyebilen cinstendir.

Bu şablonlar hacim gerçek değerleri üzerine esnetilerek oturtulur ve baskı sonunda kesin ve hatasız hacim değerlerine sahip ürünler elde edilir.

Baskı işlemlerinde cam için özel geliştirilmiş mavi, beyaz veya amber renkli cam boyaları kullanılır.



*Mezürler, büretler, pipetler gibi dereceli hacimsel ürünlerde ancak yüksek kontrastlı, keskin görüntülü baskılar sonuç verir.*

**ISOLAB** DIN 'A' In 2000 ml : 1400 NS 2932-9000 3.3 DE-M 19

DIN standartlarına göre aşağıdaki bilgilerin bazıları veya tümü ürün gövdeleri üzerine basılması gereklidir.

- Üretici marka
- Gerçek hacim
- Kalite sınıfı
- Kalibrasyon sıcaklığı
- Uygunluk standartları
- Olası hata limitleri
- Lot numarası
- Üretim tarihi
- Diğer uyarılar

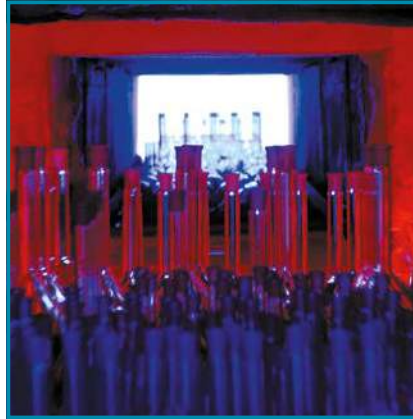
### fırlama tekniği

Fırlama adımı mükemmel ürünlere ulaşmanın son adımıdır.

Stresten arındırılmış, mükemmel baskılı ürünleri üretebilmek için çok hassas sıcaklık kontrollü ısıtma ve soğutma adımlamaları şarttır.

Tüm **ISOLAB** ürünleri en gelişmiş modern tünel fırınlarda işlem gördükleri için her zaman kaliteyi garanti ederler.

**ISOLAB** cam ürünleri bu nedenlerle mükemmel baskılı ve mekanik dayanımı çok yüksek ürünlerdir.



*En mükemmel sonuçlara erişebilmek için fırının tüm ısıtma bölgesinde çok hassas sıcaklık ayar olanağı olmalıdır.*



*Fırın her aşamada hassas sıcaklık ayar ve kontrolünü garantileyen elektronik kontrol paneli ile donatılmıştır.*

### paketlenme tekniği

**ISOLAB**, ürünlerin mükemmel temiz ve sağlam paketlenmiş olmaları gerektiğinin bilincindedir.

Tüm cam ürünleri kirden yağdan ve diğer üretim artıklarından arındırılmak için sanayi tipi gelişmiş ultrasonik banyolarda yıkanılırlar.

Paketleme birimindeki yetkin ve deneyimli personeller aynı zamanda son kaliteyi kontrol ederler.

Nakliye sırasında kırılmaları önlemek için daima en kaliteli ambalaj malzemeleri kullanılır.



*Modern ultrasonik temizleme makinaları cam ürünlerde en küçük bir kir kalmaksızın mükemmel temizliği garanti ederler.*

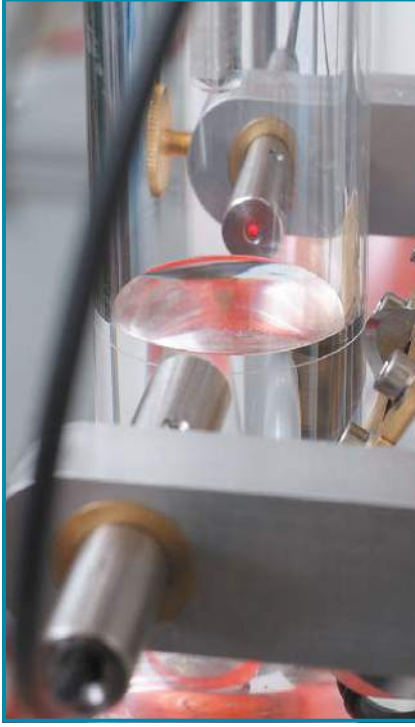


*Paketleme işleminin son aşaması aynı zamanda kalite kontrolün son aşamasıdır.*



## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### kalibrasyon



Menisküs çizgisi lazer ışık düzeyinin en alt çizgisinden oluşturulmaktadır.

İnsan ile yapılan kalibrasyon işlemleri hatalara açık olduklarından güvenilirmezlerdir.

Tüm kalibrasyon işlemleri otomatik robotlar tarafından yürütülürler.

Robotik kalibrasyon yöntemi en üst düzey hassasiyeti ve doğruluğu garanti eder.

Çalışma ortamı 20°C'da sabitlenmiş olmakla beraber ortamdaki en küçük sıcaklık değişikliği robot tarafından gözlemlenmekte ve gereken ayarlama otomatik yapılmaktadır.

Menisküs çizgisi lazer ışık düzeyinin en alt çizgisinden oluşturulmaktadır.

Menisküs çizgisi elmas uçlu bir kalem tarafından uzun ömürlü olması açısından cam yüzeyine çizilerek oluşturulur.

Bu işlemden sonra sonra menisküs halka çizgisi kolay ve hatasız gözlemlenmesi için mavi veya beyaz boya ile boyanır.



Yarı mamul ürünlere su doldurumu kalibrasyon makinası tarafından otomatik olarak yapılır.

### kalite kontrol



Su doldurulması, menisküs çizgisinin bulunması ve hacim kontrolü işlemleri otomatik olarak yürütülür.

Hacimsel ölçüm ürünlerinin kalite kontrol işlemleri de kalibrasyona benzer şekilde hem çok kompleks ve zaman alıcıdır.

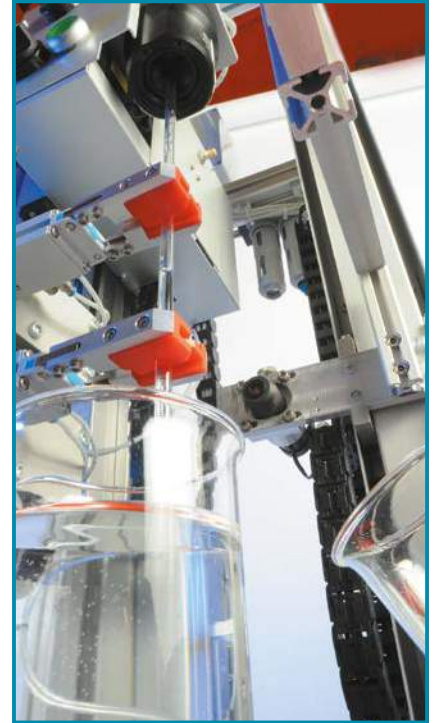
İnsan gücü tarafından yapılan işlemler hatalara açık olduklarından güvenilirmezlerdir.

Yukarıda değinilen risklerin engellenmesi ve en güvenilir sonuçların elde edilmesi için tüm kalite kontrol işlemleri dünyada ancak sayılı üreticilerde bulunan tam otomatik robotlar tarafından yürütülürler.

Kalite kontrol robotu en hassas menisküs çizgi kontrolü için yüksek çözünürlüklü bir kamera ve görüntü yansıtma sistemi ile donatılmıştır.

Su doldurulması, menisküs çizgisinin bulunması ve hacim kontrolü işlemleri otomatik olarak yürütülür.

Kullanılan teraziler ve kalibreli elektronik termometreler sisteme doğrudan veri aktaracak şekilde bağlanmışlardır.



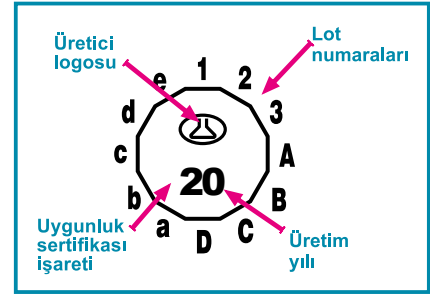
Operatör kontrol edilecek ürünü kalite kontrol robotuna yerleştirir ve kesin ve hassas sonucun hesaplanmasını bekler.

“Uygunluk” işareti hacimsel ürünün tolerans ve hassiyet açılarından Alman Federal Ağırlık ve Ölçü standartları enstitüsü yönetmeliğine tam uyumunu garanti eder.

“Uygunluk” test metotları ve sertifikalandırma yöntemleri **DIN 12600** standardında anlatılmaktadır.

Alman ölçme&kalibrasyon yönetmeliğine göre ancak kurallara tam olarak uyan ve enstitü tarafından belirli aralıklı kontroller ile denetlenen ve sonunda akkımızta edilen üreticiler ürünleri üzerine (DE-M) “uygunluk” damgasını basabilirler.

Yönetmeliğe göre üreticinin markasının “uygunluk” logosu ile basılması gereklidir. Üretime başladığımız ilk günden itibaren **DIN 12600** standardına tam uyumu garanti eden “uygunluk” logosunu basma yetkisine sahip olmaktan gurur duyuyoruz.



### grup lot sertifikası

“Grup lot sertifikası” hacimsel ürünlerin lotları içerisinde tespit edilip kontrolleri yapılmış ortalama standart sapma değerlerini ve toleranslarını gösterir.

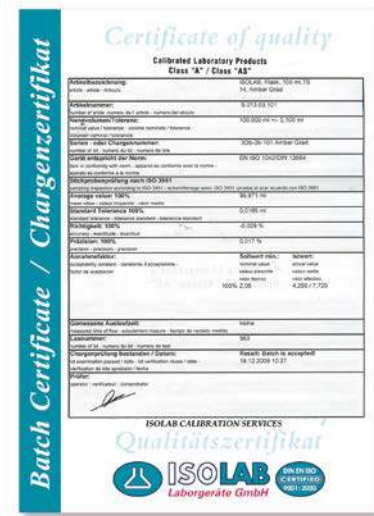
Her üretim lotundan yönetmeliğin gereği minimum adette ürün rastgele seçilerek **DIN 12600** standardına uygunluğu kontrol edilir ve sertifikalanır.

Grup/lot sertifikası üretim tarihi, ortalama hacim değeri, kabul edilebilir sapma değeri, izin verilen tolerans ve benzeri diğer bilgileri içerir.

Grup/lot numarası izi sürülerek ilgili grup/lot sertifikalarına ulaşılabilir.

Grup/lot numaraları ve ilgili grup/lot sertifikaları İNTERLAB web sitesinden indirilebilir. Kullanıcılar aşağıdaki adımlamalar ile sertifikayı basabilirler.

**Sertifikaya ulaşmak için [www.interlab.com.tr](http://www.interlab.com.tr) web sitesine girin > menüden “kalite & güvenlik” bölümüne ulaşın > “ürün sertifikaları” bölümünden ürün kod numarasını seçin > ürün gövdesine basılı grup/lot numarasını seçin > sertifika otomatik olarak açılacaktır > baskı için sol köşede bulunan “baskı opsiyonu” modülünü kullanın.**



### kalite sertifikası

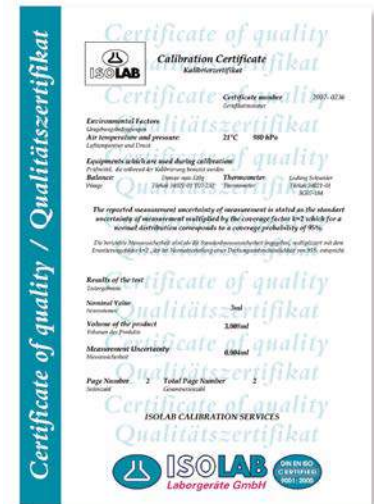
Hacimsel laboratuvar ürünleri için gerekirse **bağımsız bir kalite sertifikası** sağlanabilir.

“Kalite sertifikası” volumetrik ürünlerin kesin ve nihai test faktörlerini gösteren belgedir.

Söz konusu sertifika ancak uluslararası akreditasyona sahip bir test laboratuvarı tarafından hazırlanıp onaylanabilir.

Seçilen ürün bağımsız olarak çok sıkı bir dizi testten geçirilerek Almanya Federal Ağırlık ve Ölçü standartları enstitüsü yönetmeliğine ve **DIN 12600** standardına tam uyumlu olup olmadığı kontrol edilir.

Bağımsız hazırlanan ve basılı bir belge olan kalite sertifikası üretim tarihi, ortalama hacim değeri, kabul edilebilir sapma değeri, izin verilen tolerans ve benzeri diğer bilgileri içerir.





## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### sınıflandırma

Tüm hacimsel ürünler içine aldıkları (In) veya boşalttıkları (Ex) temelinde göre kalibre edilirler.

Class "B" veya Class "A" veya "AS" olarak üç grupta sınıflandırılırlar.

Class "A" ile "AS" tamamen aynı tolerans ve hata limitlerine sahiptirler.

Tek fark "bekleme" ve "boşaltma" süreleridir. "S" çabuk boşaltım anlamına gelir.

"A" ve "B" sınıflandırmaları arasındaki fark ilgili hacimsel parametrelerin hassasiyet farkıdır.

Class "A" ve "AS" hacimsel ölçü ürünleri en hassas ürünler olduklarından kalite arayan laboratuvarlar tarafından tercih edilirler.

Hata limitleri, hassasiyet ve değişkenlikler her zaman ilgili ISO ve DIN standart limitleri altındadırlar.

### boşaltma süresi

Boşaltma süresi sıvı aktarımında üst başlangıç çizgisi ile durma çizgisine kadar geçen süredir.

Bu nokta genellikle pipet veya büretler için ürün ucunun bulunduğu yerdir.

### bekleme süresi

Bekleme süresi, sıvı aktarımı tamamen bittikten sonra başlar.

Sıvı transferinin bitiminden sonra bile sıvı büret veya pipet duvarından akmaya devam eder.

Hassas hacim ölçümleri için bekleme süresi muhakkak akılda tutulmalıdır.

Özellikle pipetlerde pipet ucunda birikmiş son atık damla hacim ölçümünde dikkate alınmalıdır.

### menisküs çizgisi

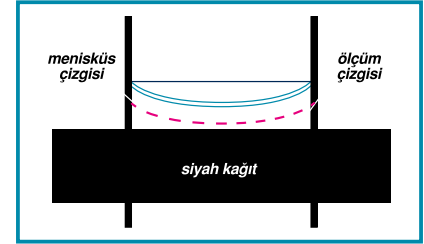
Sıvıların yüzey geriliminden dolayı oluşan eğriye menisküs denir.

DIN, ISO ve benzer çoğu standartta ölçülen hacmin en düşük sıvı seviyesinden yapılması gerekir.

Menisküsün en alt noktası derecelendirme çizgisinin en üst noktası ile çakışmalıdır.

Hacimsel cam malzemelerde menisküs iç bükey formda oluşur.

Hassas ve en doğru sonuçlar için ölçüm yapan kişinin göz hizası ile menisküs hizası aynı düzlemde olmalıdır.



### şelbah bandı

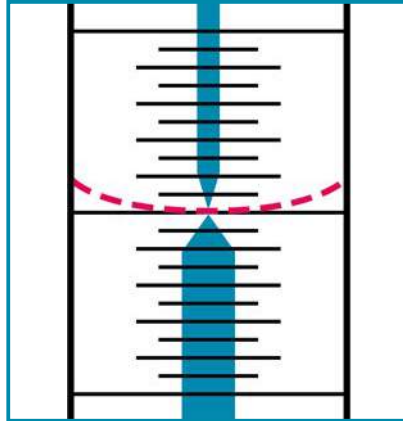
Şelbah bandı büret borusu arka yüzünde yer alan geniş bir beyaz bandın orta merkezinden geçen daha dar mavi bir banttandır.

Menisküsün daha kolay gözlenmesi amacı ile büret borularının arka yüzüne basılıdır.

Daha doğru, daha hızlı ve daha hassas ölçümler için büret veya pipet borusu arkasına, derece ve menisküs çizgisinin hemen altına siyah bir şerit konulması önerilir.

Geçen ışık fraksiyonları menisküs çizgisi üzerinde iki ok ucu benzeri görüntü yaratır.

Menisküs doğru okuma noktası tam olarak bu iki okun birleştiği noktadır.



### balon joje kullanım bilgileri

- Balon jöjeler çok yüksek hassaslıkta çözeltilerin hazırlanmasında kullanılırlar.
- İlk önce tartılmış ürünü balon jöjeye doldurun. Daha sonra balon jöje hacminin yarısı kadar su ilave ederek çalkalayın.
- Daha sonra balon jöje kalibrasyon çizgisinin biraz altına kadar su ilave edin.
- Balon jöjeyi ve içindekileri 20°C sıcaklıkta ayarlayın.
- Menisküs çizgisi ile kalibrasyon çizgisi aynı hizada oluncaya kadar çok dikkatlice su ilave edin.
- Menisküs çizgisini göz hizasında takip etmeye dikkat edin. Bu işlem sırasında kalibrasyon çizgisi üzerini ıslatmayın.



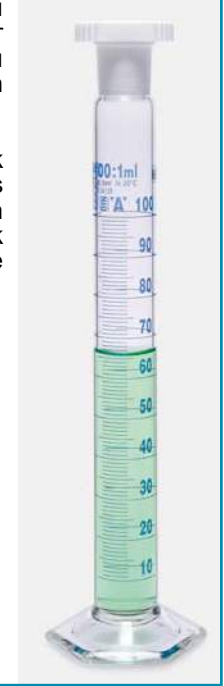
### mezür kullanım bilgileri

- Mezürler genellikle sıvıların tam hacimlerini ölçmek amacı ile kullanılırlar.
- Önce mezürü sıvı ile doldurun ve mezür boynuna sıvanmış sıvının geri dönüşü için biraz bekleyin.
- Daha sonra sıvı hacmini mezür gövdesine basılı hacim skalasından okuyun.
- Menisküs çizgisini göz hizasında takip etmeye dikkat edin.
- Bu işlem sırasında kalibrasyon çizgisi üzerini ıslatmayın.



### çalkalama mezürü kullanım bilgileri

- Çalkalama mezürleri genellikle sıvıların tam hacimlerini ölçmek amacı ile kullanılırlar.
- Önce mezürü sıvı ile doldurun ve mezür boynuna sıvanmış sıvının geri dönüşü için biraz bekleyin.
- Daha sonra sıvı hacmini mezür gövdesine basılı hacim skalasından okuyun.
- Son olarak hassas tartılmış ürünü boşaltın ve çalkalayarak ürünü sıvı içinde eritin.



### büret kullanım bilgileri

- Büreti "0" noktasının biraz üzerine kadar doldurun.
- Musluğu alıştırarak için "0" noktasının altına düşmeden biraz sıvı boşaltın.
- Büret içinde hava kabarcıkları kalmamış olmasına dikkat edin.
- "0" noktasının 10 mm üzerine kadar tekrar sıvı doldurun. Büret için sıvı çizgisi üzerinde ıslatmayın.
- Menisküs çizgisini göz hizasında tutarak sıvıyı tam "0" noktasına kadar boşaltın.
- Musluk ucunda birikmiş olan damlayı silin ve titrasyona başlayın. Renk değişimi gözlemlendiğinde işlemi durdurun ve 30 saniye bekleyin.
- Son damla ölçülen hacim içinde yer aldığından musluk ucundaki damlayı silin.



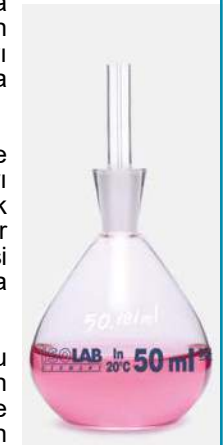
### pipet kullanım bilgileri

- Hacim çizgisinden maksimum 5 mm daha fazla doldurun. Dış yüzeydeki damlaları kurulaştırın.
- Pipeti göz hizasında tutarak pipet ucunun bir beherin duvarına hafif bir açı ile değdirin.
- Fazla sıvıyı menisküs çizgisi ile kalibrasyon çizgisi çakışınca kadar boşaltın.
- Daha sonra pipeti oynatmadan pipetin standart bekleme zamanı kadar bekleyin.
- Bekleme süresi sonunda pipet ucunu beherin duvarında doğru sürükleyerek temizleyin ve sıvıyı transfer edin.
- Eğer pipet ucunda halen sıvı kalmış ise kesinlikle boşaltmayın.



### piknometre kullanım bilgileri

- Çok iyi kurutulmuş boş piknometreyi dikkatlice tartın.
- Hava kabarcığı oluşturmadan boyunun 2/3 oranında sıvı ile doldurun.
- Termostatik banyo içinde piknometreyi 20°C sıcaklıkta sabitleyin.
- Kapağı dikkatle gövdeye sokun. Sıvı kapak içindeki kapiler tüpte yükselecek ve boşalacaktır.
- Kurutma kağıdı kullanarak gövdeyi ve kapağı dikkatle temizleyin. Bu işlem sırasında kapiler tüpten kesinlikle sıvı kaybı olmamasına dikkat edin.
- Piknometre içindeki sıvı seviyesi ile kapak içindeki kapiler tüpün uç seviyesi aynı hizada olmalıdır.
- Son adım dolu olan piknometrenin tartılması ve gerekli hesapların yapılmasıdır.



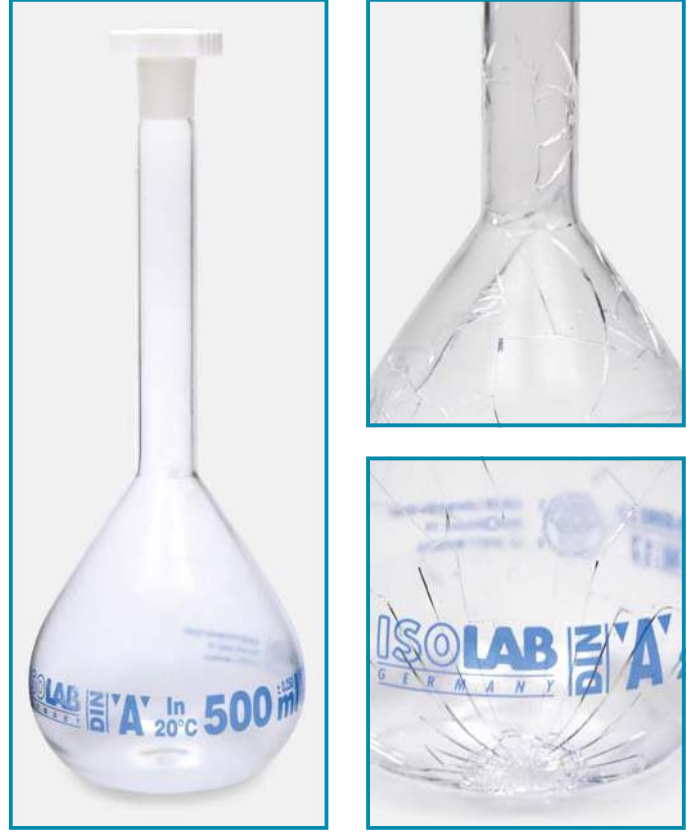


## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### BALON JOJELER - "cam" - "class A" "grup sertifikalı"



### YÜZEY KAPLI BALON JOJELER - "cam" "class A" - "grup sertifikalı"



► Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilirler. DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler.

► Ürünün Almanya Federal Ağırlık ve Ölçü kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşırlar.

► Mavi ve beyaz renkli menisküs halkası, menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlar. Menisküs halka çizgisi elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır.

► Balon jojeler tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.

şeffaf siseler	amber siseler	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.01.005	014.01.005	5 ml	NS 10/19	2 adet
013.01.010	014.01.010	10 ml	NS 10/19	2 adet
013.01.020	014.01.020	20 ml	NS 10/19	2 adet
013.01.025	014.01.025	25 ml	NS 10/19	2 adet
013.01.026	014.01.026	25 ml	NS 12/21	2 adet
013.01.050	014.01.050	50 ml	NS 12/21	2 adet
013.01.051	014.01.051	50 ml	NS 14/23	2 adet
013.01.100	014.01.100	100 ml	NS 12/21	2 adet
013.01.101	014.01.101	100 ml	NS 14/23	2 adet
013.01.150		150 ml	NS 14/23	2 adet
013.01.200	014.01.200	200 ml	NS 14/23	2 adet
013.01.250	014.01.250	250 ml	NS 14/23	2 adet
013.01.300		300 ml	NS 14/23	2 adet
013.01.400		400 ml	NS 19/26	2 adet
013.01.500	014.01.500	500 ml	NS 19/26	2 adet
013.01.901	014.01.901	1000 ml	NS 24/29	2 adet
013.01.902	014.01.902	2000 ml	NS 29/32	2 adet
013.01.905		5000 ml	NS 34/35	1 adet
013.01.910		10000 ml	NS 45/40	1 adet

DIN çeşitlerine ek olarak 150 ml, 300 ml, 400 ml ve 10000 ml balon jojeler bulunur.

► Yüze kaplı balon jojeler özellikle tehlikeli ve/veya kıymetli çözeltiler ile kullanım sırasında tavsiye edilirler.

► Gövdeleri ani darbe etkilerini engelleyen ve gövdenin kırılması sırasında oluşabilecek riskleri en aza indiren özel formüllü bir kaplama ile kaplanmışlardır.

► Gövdedeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sararak korur ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önler.

► Kaplama son derece şeffaf olup 135°C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilir. Yüze kaplı balon jojeler doğrudan alev ile temas ettirilmemelidirler.

► Şeffaf ve amber balon jojeler ile tamamen aynı teknik özellikler ile donatılmışlardır.

yüze kaplı şeffaf siseler	yüze kaplı amber siseler	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.01.005C	014.01.005C	5 ml	10/19	2 adet
013.01.010C	014.01.010C	10 ml	10/19	2 adet
013.01.020C	014.01.020C	20 ml	10/19	2 adet
013.01.025C	014.01.025C	25 ml	10/19	2 adet
013.01.026C	014.01.026C	25 ml	12/21	2 adet
013.01.050C	014.01.050C	50 ml	12/21	2 adet
013.01.051C	014.01.051C	50 ml	14/23	2 adet
013.01.100C	014.01.100C	100 ml	12/21	2 adet
013.01.101C	014.01.101C	100 ml	14/23	2 adet
013.01.150C		150 ml	14/23	2 adet
013.01.200C	014.01.200C	200 ml	14/23	2 adet
013.01.250C	014.01.250C	250 ml	14/23	2 adet
013.01.300C		300 ml	14/23	2 adet
013.01.400C		400 ml	19/26	2 adet
013.01.500C	014.01.500C	500 ml	19/26	2 adet
013.01.901C	014.01.901C	1000 ml	24/29	2 adet
013.01.902C	014.01.902C	2000 ml	29/32	2 adet

DIN çeşitlerine ek olarak 150 ml, 300 ml, 400 ml ve 10000 ml balon jojeler bulunur.

## BALON JOJELER - "cam" - "class A" - "grup sertifikalı" - "trapezoidal"



- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilirler.
- Trapezoidal gövde formu yüksek stabilite sağlayarak olası devrilme riskini önler.
- DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler. Ürünün Almanya Federal Ağırlık ve Ölçü kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerler nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Menisküs halkası elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır ve çizginin kolay gözlenmesine olanak sağlar.
- Şişe gövdeleri üzerindeki yazılar uzun ömürlü beyaz ve mavi renkli boya ile boyanmıştır.
- Tüm balon jojeler, tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.

Standart formu, düşük hacimli balon jojelerin merkez ağırlıkları göreceli olarak düşük olduğundan kolaylıkla devrilebilirler.

Trapezoidal gövde formu balon jojelerin taban alanları aynı hacimli klasik gövdeli balon jojelerin taban alanının en az iki katıdır.

Bu nedenle trapezoidal balon jojeler, standart olanlara göre daha stabildirler.



şeffaf şişeler	amber şişeler	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.13.001	013.15.001	1 ml	07/16	2 adet
013.13.002	013.15.002	2 ml	07/16	2 adet
013.13.003	013.15.003	3 ml	07/16	2 adet
013.13.004	013.15.004	4 ml	07/16	2 adet
013.13.005	013.15.005	5 ml	07/16	2 adet
013.13.010	013.15.010	10 ml	10/19	2 adet
013.13.020	013.15.020	20 ml	10/19	2 adet
013.13.025	013.15.025	25 ml	10/19	2 adet
013.13.050	013.15.050	50 ml	12/21	2 adet

## BALON JOJELER - "PP" - "class B"



- Polipropilenden DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilirler. Üst düzey şeffaflığa ve üstün kimyasal ve ısı dayanımına sahiptirler.
- DIN/ISO Class "B" standardına uygun kalibre edilirler.
- Şeffaf balon jojeler cama yakın şeffaflığa sahip P.P'den üretildiklerinden menisküs çizgisi çok net olarak gözlenir.
- Amber balon jojeler UV ışınlarının gövde içerisine geçmesini engelleyen ancak gövde şeffaflığını garantiye alan özel formülasyonlu polipropilenden üretilirler.
- Tüm balon jojeler, tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.
- Tutarlı ölçüm hassasiyeti için 60°C'dan daha sıcak sıvılar ile kullanılmamaları ve uzun süre güneşte bırakılmamaları önerilir.

şeffaf şişeler	amber şişeler	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
014.03.025	014.13.025	25 ml	10/19	1 adet
014.03.050	014.13.050	50 ml	12/21	1 adet
014.03.100	014.13.100	100 ml	14/23	1 adet
014.03.250	014.13.250	250 ml	14/23	1 adet
014.03.500	014.13.500	500 ml	19/26	1 adet
014.03.901	014.13.901	1000 ml	24/29	1 adet

## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### MEZÜRLER - "cam" - "class A" - "grup sertifikalı"



- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası (DE-M) basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Şişe gövdeleri üzerindeki yazılar uzun ömürlü mavi renk ile boyanmıştır.
- Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımı altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.
- Çalkalama mezürleri tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.

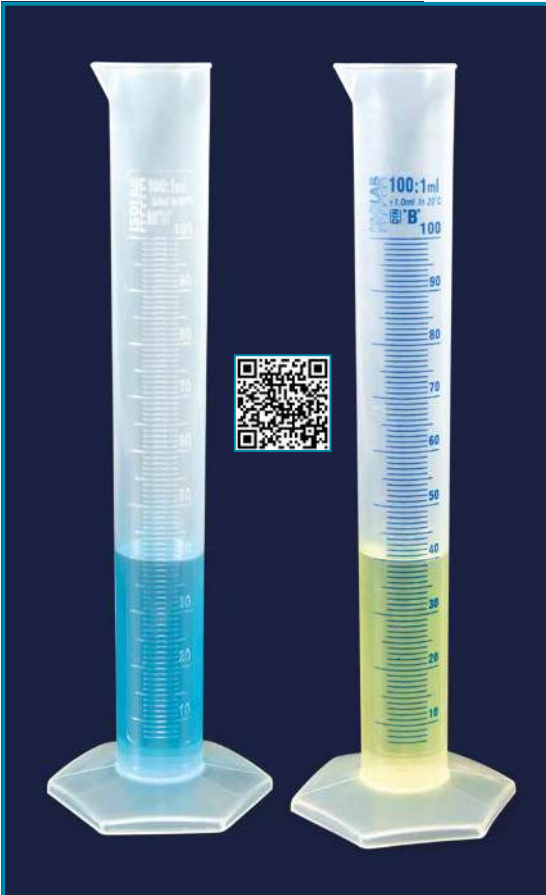
karıştırma mezürleri	çalkalama mezürleri	hacim	ambalaj adedi
015.01.005		5 ml	2 adet
015.01.010	016.01.010	10 ml	2 adet
015.01.025	016.01.025	25 ml	2 adet
015.01.050	016.01.050	50 ml	2 adet
015.01.100	016.01.100	100 ml	2 adet
015.01.250	016.01.250	250 ml	2 adet
015.01.500	016.01.500	500 ml	2 adet
015.01.901		1000 ml	2 adet
	016.01.901	1000 ml	1 adet
015.01.902		2000 ml	1 adet

### MEZÜRLER "P.P tabanlı" - "class B"



- Borosilikat 3.3 camdan DIN/ISO Class "B" standardına uygun olarak üretilirler.
- Cama yakın şeffaflığa, üstün kimyasal ve yüksek sıcaklık dayanımına sahiptirler.
- Kusursuz gaga tasarımları, mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımı kalın altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.
- Tutarlı ölçüm hassasiyeti için 60°C'dan daha sıcak sıvılar ile kullanılmamaları ve uzun süre güneşte bırakılmamaları önerilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde kabartma skala veya mavi boya kullanılır.

### MEZÜRLER - "class B" - "P.P"



- Polipropilenden "B" sınıfı standartlarına ve DIN / ISO'ya göre üretilmiştir.
- Sökülüp takılabilir P.P'den taban ile donatılmışlardır.
- Kalın ve dayanıklı P.P taban, kullanım ve yıkama sırasında kırılma risklerini önler.
- Taban, gövdeye mükemmel uyum gösterir ve çok kolay sökülebilir.
- Kusursuz gaga tasarımları, mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

kabartma mezür	mavi baskılı mezür	hacim	ambalaj adedi
016.05.010	016.06.010	10 ml	1 adet
016.05.025	016.06.025	25 ml	1 adet
016.05.050	016.06.050	50 ml	1 adet
016.05.100	016.06.100	100 ml	1 adet
016.05.250	016.06.250	250 ml	1 adet
016.05.500	016.06.500	500 ml	1 adet
016.05.901	016.06.901	1000 ml	1 adet

katalog no	hacim	ambalaj adedi
016.07.010	10 ml	2 adet
016.07.025	25 ml	2 adet
016.07.050	50 ml	2 adet
016.07.100	100 ml	2 adet
016.07.250	250 ml	2 adet
016.07.500	500 ml	2 adet
016.07.901	1000 ml	2 adet



## BÜRETLER - “düz” - “class AS” - “grup sertifikalı”



- Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler. DIN/ISO Class “AS” standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası (“DE-M”) basılıdır. Lot sertifikasına web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donanmışlardır.
- Geniş beyaz bir bandın orta merkezinde yer alan dar bir mavi çizgiden oluşan şelbah bandı menisküs çizgisinin tam ve doğru olarak gözlenmesine olanak verir.
- Yazılar ve değerler uzunca kalıcı renklerle boyanır.



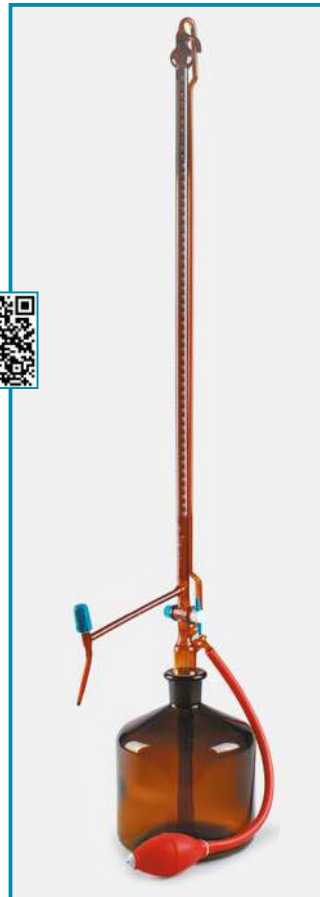
Geniş beyaz bir bandın orta merkezinde yer alan dar bir mavi çizgiden oluşur.

Işık kınımı menisküs çizgisi üzerinde iki ok ucu görünümünde belirir.

Doğru okuma noktası tam olarak bu iki ok ucunun birleştiği noktadır.

şelbah bantsız şeffaf büretler	şelbah bantlı şeffaf büretler	şelbah bantsız amber büretler	hacim	ambalaj adedi
017.02.010	017.01.010	018.01.010	10 ml	1 adet
017.02.025	017.01.025	018.01.025	25 ml	1 adet
017.02.050	017.01.050	018.01.050	50 ml	1 adet

## OTOMATİK BÜRETLER - “class AS” - “grup sertifikalı”



- Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler. DIN/ISO Class “AS” standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası (“DE-M”) basılıdır. Lot sertifikasına web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır.
- Şeffaf büretler, menisküs çizgisinin tam ve doğru olarak gözlenmesine olanak veren şelbah bandı ile donatılmışlardır.
- Yazılar ve değerler uzunca kalıcı renklerle boyanır.
- Otomatik büretler şişe ve büret puarı olmaksızın teslim edilirler. Şişe ve büret puarı ayrıca sipariş verilmelidirler.



Bütün otomatik büret çeşitleri, sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır.

şeffaf büretler	amber büretler	hacim	ambalaj adedi
019.01.010	019.05.010	10 ml	1 adet
019.01.025	019.05.025	25 ml	1 adet
019.01.050	019.05.050	50 ml	1 adet

## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### SCHILLING BÜRETLER - "class AS"



➤ Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler. DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası ("DE-M") basılıdır. Lot sertifikasına web sayfası üzerinden ulaşılabilir.

➤ Şeffaf büretler, menisküs çizgisinin tam ve doğru olarak gözlenmesine olanak veren şelbah bandı ile donatılmışlardır.

➤ Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır. Yazılar ve değerler uzunca kalıcı renkler ile boyanır.

şeffaf büretler	amber büretler	hacim	ambalaj adedi
020.03.010	020.05.010	10 ml	1 adet
020.03.025	020.05.025	25 ml	1 adet
020.03.050	020.05.050	50 ml	1 adet

### Schilling büretlerin özellikleri

Schilling büretler klasik otomatik büretlere alternatif olarak özellikle saha çalışmalarını gibi kırıma riski taşıyan yerlerde kullanılmak için tasarlanmıştır.

Schilling büret takımı prensip olarak otomatik büret benzeri büret borusu, polipropilen rezervuar şişesi ve rezervuar şişe standı ile donatılmıştır.

Polietilen rezervuar şişesi sıkılarak hızlı dolun sağlanır. Vanalı musluğu ise mükemmel damla kontrolünü garanti eder.

### BÜRETLER için Aksesuarlar



### ŞİŞELER "otomatik büretler için"

➤ Kalın camdan otomatik büret ile kullanıma uygun olarak üretilir.

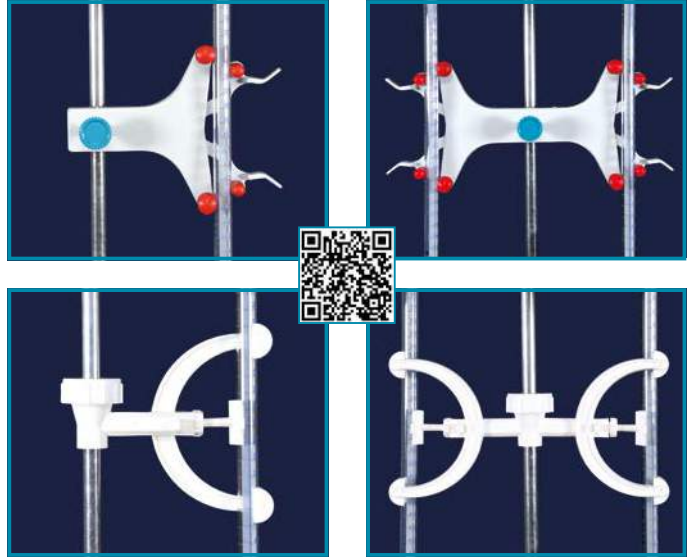
➤ NS 29/32 erkek şifli şişe boynu otomatik büret boru dişi şifline tam uyum sağlar.

şeffaf şişeler	amber şişeler	ambalaj adedi
020.07.010	020.07.025	1 adet

### PUAR "otomatik büret için"

➤ En iyi kalite doğal kauçuktan üretilir. Boru iç çapı otomatik büretin hava giriş borusunun dış çapına tam uyum sağlar.

katalog no	puar tipi	ambalaj adedi
020.08.001	tekli	1 adet



### BÜRET PENSLERİ

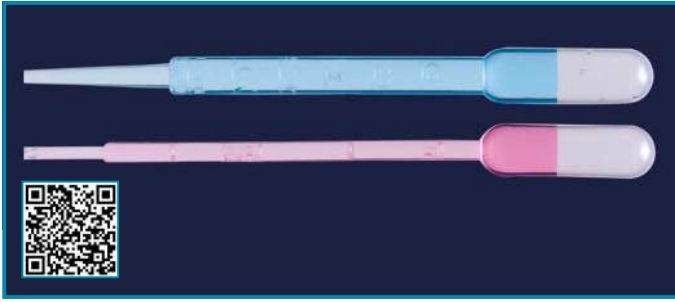
➤ Bir seferde bir veya iki düz büret tutacak şekilde üretilmiştir. Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalasının kolaylıkla gözlenmesini sağlar.

➤ Keleçkler 10 mm ile 12 mm çapında çubuklarda kullanılabilir.

➤ Sabitleme kafaları, büretlerin kolay takılması ve çıkarılması için esnek yaylar ile donatılmıştır.

katalog no	pens tipi	büret kapasitesi	ambalaj adedi
018.05.001	çelik	1 büret	1 adet
018.05.002	çelik	2 büret	1 adet
018.06.001	polipropilen	1 büret	1 adet
018.06.002	polipropilen	2 büret	1 adet

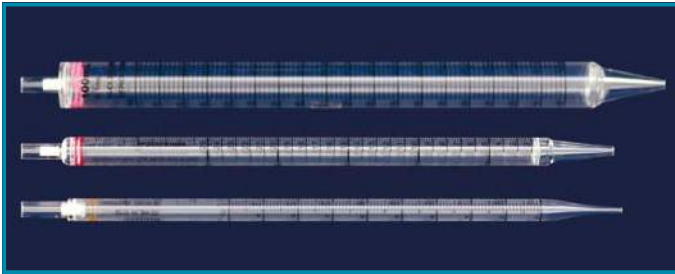
## PİPETLER - "pastör" - "polietilen"



- Alçak yoğunluklu polietilenden üretilirler. Homojen duvar kalınlığı değişmeyen emiş kuvvetini ve her kullanımda benzer damla büyüklüğünü garanti eder.
- Tüm laboratuvarlarda çapraz kirlenme riski taşımaksızın sıvıların güvenle taşınmalarını ve aktarılmasını sağlarlar.
- Pipet puarı uygulama sırasında çok az basınç gerektirir ve çapraz kirlenme riskini ortadan kaldırır. Gövde üzerindeki kabartma hacim çizelgesi pipet içindeki sıvının hacmini gösterir.

katalog no	hacim	ürün tanımı	ambalaj şekli	ambalaj adedi
084.02.001	3 ml	non-steril	kutu içinde	500 adet
084.22.001	3 ml	steril	tekli paket	100 adet
084.02.003	1 ml	non-steril	kutu içinde	500 adet
084.22.003	1 ml	steril	tekli paket	100 adet

## PİPETLER - "serolojik" - "polistiren"



- Saf polistirenden kusursuz optik şeffaflıkta üretilmişlerdir. Gamma ışınları ile steril edilmişlerdir. RNase, DNase ve pirojen içermezler.
- Özgün tasarımları, pürüzsüz iç yapıyı garanti ederek pipet iç yüzeyinde hücre yapışma ve birikme olasılığını önler. Sağlam ve kırılmaya dayanıklı pipet ucu sabit ve eşdeğer sıvı akış hızını garanti eder.
- Optimize pipet ağız her cins pipet pompası ve puarı ile tam uyum gösterir.
- Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.
- Siyah renkli, net ve kolay izlenir hacim skalası belirsizlikleri ortadan kaldırarak hassas okumayı ve hatasız sıvı aktarımını garanti eder.

katalog no	pipet hacmi	renk kodu	kutu adedi
083.13.001	1 ml	sarı	500 adet
083.13.002	2 ml	yeşil	500 adet
083.13.005	5 ml	mavi	200 adet
083.13.010	10 ml	turuncu	200 adet
083.13.025	25 ml	kırmızı	150 adet
083.13.050	50 ml	mor	100 adet
083.13.100	100 ml	pembe	50 adet

## DİSPENSER KUTULARI - "PE pastör pipetleri için"

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Pastör pipetlerinin saklanması için idealdir.
- Tezgahta kaymayı önleyen silikon ayaklar ile donatılmıştır.
- Kolay açılan ve açıldığı zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapak kolay erişimi sağlar.
- Kutu, pastör pipetlerinin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve güvenli saklanmalarını sağlar.
- Kutu dış boyutları: 175x250x600 mm.



katalog no	ambalaj adedi
084.05.001	1 adet



## PİPETLER - "pastör" - "cam"



Pipet uç formu daima benzer damla büyüklüğünü sağlar.

- ISO 7712 standardına uygun olarak nötr camdan üretilirler.
- Kalın duvarlar ekstra dayanıklılık sağlayarak, kullanım sırasında kırılma riskini önler.
- Tüm laboratuvarlarda çapraz kirlenme riski taşımaksızın sıvıların güvenle taşınmalarını ve aktarılmasını sağlarlar.
- Uzun kapiler çıkış borusuna sahiptirler. Emiş ağız tasarımı pamuk tıkaç kullanımına uygundur.

katalog no	uzunluk	ambalaj adedi	kutu adedi
084.01.001	150 mm	250 adet	4 paket
084.01.002	230 mm	250 adet	4 paket

## PUAR - "cam pastör pipetleri için"



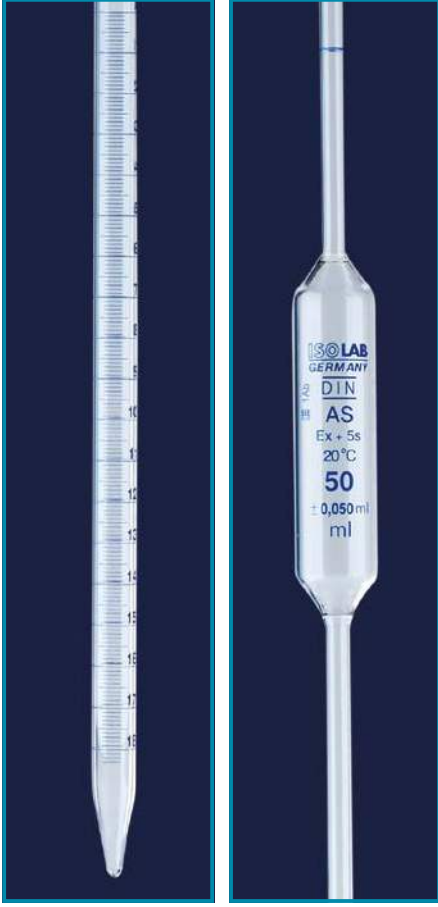
- Özellikle cam pastör pipetleri ile kullanım amaçlı olarak doğal kauçuktan üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
084.03.001	100 adet



## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### PİPETLER - "cam" - "class AS" - grup sertifikalı"



➤ Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN 12687 (bullu pipetlerde) ve ISO 835 ve DIN 12699 (dereceli pipetlerde) standartlarına uygun olarak üretilirler.

➤ DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası ("DE-M") basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.

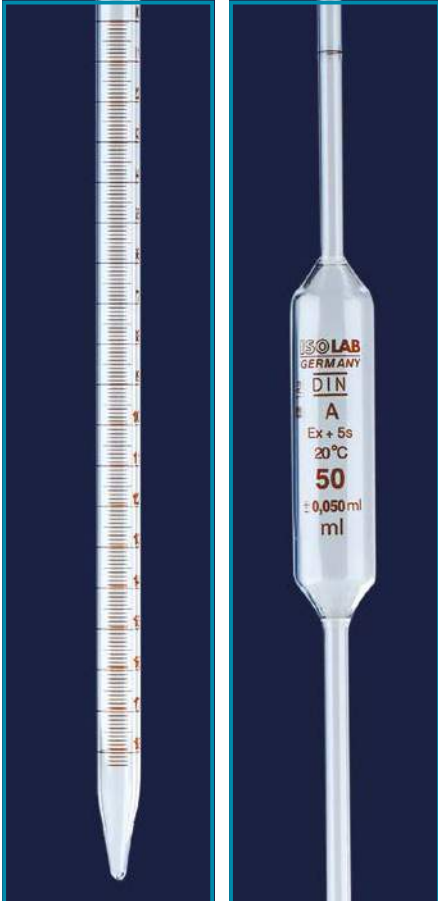
➤ Eğimli ve konik pipet uçları doğru akış hızını garanti ederler.

➤ Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırtılmayı kolaylaştırır.

➤ Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

dereceli pipetler	bullu pipetler	hacim	ambalaj adedi
021.01.001	021.05.001	1 ml	10 adet
021.01.002	021.05.002	2 ml	10 adet
	021.05.003	3 ml	10 adet
	021.05.004	4 ml	10 adet
021.01.005	021.05.005	5 ml	10 adet
021.01.010	021.05.010	10 ml	10 adet
	021.05.011	11 ml	10 adet
	021.05.015	15 ml	10 adet
021.01.020	021.05.020	20 ml	10 adet
021.01.025	021.05.025	25 ml	10 adet
021.01.050	021.05.050	50 ml	10 adet

### PİPETLER - "cam" - "class A"



➤ Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN 12687 (bullu pipetlerde) ve ISO 835 ve DIN 12699 (dereceli pipetlerde) standartlarına uygun olarak üretilirler.

➤ DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.

➤ Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler. Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırtılmayı kolaylaştırır.

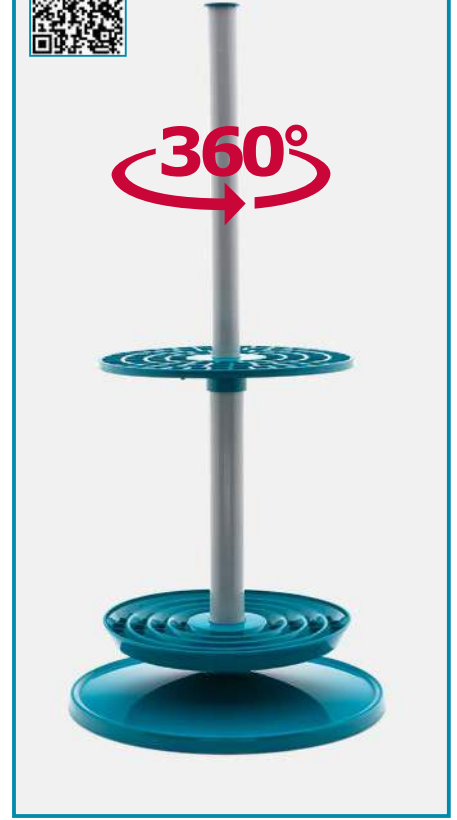
➤ Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

dereceli pipetler	bullu pipetler	hacim	ambalaj adedi
021.11.001	021.15.001	1 ml	10 adet
021.11.002	021.15.002	2 ml	10 adet
021.11.005	021.15.005	5 ml	10 adet
021.11.010	021.15.010	10 ml	10 adet
	021.15.015	15 ml	10 adet
021.11.020	021.15.020	20 ml	10 adet
021.11.025	021.15.025	25 ml	10 adet
021.11.050		50 ml	10 adet

Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırtılmayı kolaylaştırır.



### STANT - "pipetler için" "karusel"



➤ Polipropilenden üretilmiş olup dik pozisyonda 94 pipet taşıma kapasitesine sahiptir.

➤ Kendi ekseninde 360° dönebilen taşıma sistemi istenen her pipete kolay erişimi garanti eder.

➤ Taşıyıcı tabla ile ortak merkezli olan üst disk izgara biçimli yapısı ile pipetlerin dik konumda durmalarını sağlar.

➤ İç içe geçmiş dört halkalı yapıdan oluşan taşıma sehпасı açılı ve eğik yapısı ile kızak görevi görür ve pipet uçlarını kırılmalardan korur.

➤ Pipetlerden akan sıvı en altta bulunan sabit tabla tarafından toplanır.

katalog no	yükseklik x çap	ambalaj adedi
022.01.001	48 x 23 cm	1 adet



Taşıyıcı tabla ile ortak merkezli olan üst disk izgara biçimli yapısı ile pipetlerin dik konumda durmalarını sağlar.



İç içe geçmiş dört halkalı yapıdan oluşan taşıma sehпасı açılı ve eğik yapısı ile kızak görevi görür ve pipet uçlarını kırılmalardan korur.

## STANT - "pipet" - "yatay"



➤ Polipropilenden üretilmiş olup yatay pozisyonda 12 pipet taşıma kapasitesine sahiptir. Temizlenme ve saklama amaçlı olarak kolaylıkla sökülebilir.

katalog no	ambalaj adedi
022.02.001	1 adet

## TEPSİ - "pipetler için"

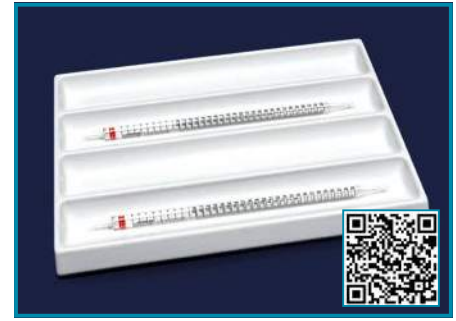


➤ Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için polistirenden üretilir.

➤ Tırtıllı taşıma kenarları ile uzunlamasına büyük boy pipetleri, enlemesine ise küçük boy pipetleri en güvenli şekilde, kaydırmadan taşırlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.03.001	285 x 215 x 40 mm	1 adet

## TEPSİ - "pipetler için"



➤ Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için polistirenden üretilir.

➤ 1-2-5 ve 10 ml hacimli pipetler 4 değişik bölmeye yerleştirilebilirler. Tezgah üzerinde veya çekmece içinde kullanılabilirler.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.03.011	300 x 425 x 30 mm	1 adet

## KUTULAR - "pipetler için"



➤ Korozyona dayanıklı, AISI 304 paslanmaz çelikten dikdörtgen formda üretilirler.

➤ Kutu toplam yüksekliği sabittir.

➤ Silikon yastık şok emici görevi görerken en uygunsuz çalışma koşullarında bile kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir.

katalog no	kutu taban boyutları	kutu yüksekliği	ambalaj adedi
022.04.001	70x70 mm	210 mm	1 adet
022.04.002	70x70 mm	430 mm	1 adet

## KUTULAR - "pipetler için"



➤ Saf alüminyumdan silindirik gövde formunda üretilirler. Değişik hacim ve boyuttaki pipetlerin otoklav sterilizasyon işlemine kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kutu uzunluğu istendiğinde ayarlanabilir.

➤ Silikon yastık şok emici görevi görerken en uygunsuz çalışma koşullarında bile kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir.

katalog no	kutu çapı	min. & maks. kutu yüks.	ambalaj adedi
022.03.002	60 mm	145-235 mm	1 adet
022.03.003	60 mm	280-420 mm	1 adet

## RAF - "pipetler için"



➤ Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için akrilikten üretilir.

➤ 4 adet raf 1 ml ile 50 ml hacim aralığındaki tüm pipetlere çalışır sırasında kolay erişimi garantiler.

➤ Pipet raflarının açılı tasarımları maksimum doldurulmada bile pipetlerin dışı kaymalarını önler.

➤ Duvar köşelerindeki manyetik kışkaçlar yardımı ile bir diğerine bağlanarak çoklu sistem oluştururlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.06.001	290x90x400 mm	1 adet

## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### PİPET POMPALARI - "pi-pump"



- 2 ml ile 25 ml hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen basit fakat çok kullanışlı pipet pompasıdır.
- Pompa içinde bulunan silikon yatak pipetin kolay sokulmasını ve dik durmasını sağlar.
- Gövdede bulunan çarkın yukarı yönde hareketi sıvının pipet içine istenen düzeyde çekilmesini sağlar.
- Çarkın aşağı yönde hareketi ise pipetteki sıvının kısmi boşalmasını sağlar.
- Gövde üzerinde bulunan manivelaya basıldığında ise sıvı serbest akış ile tamamen boşalır.



katalog no	uygun pipet hacmi	ambalaj adedi
011.01.002	2 ml'ye kadar	1 adet
011.01.010	10 ml'ye kadar	1 adet
011.01.025	25 ml'ye kadar	1 adet

### PİPET POMPALARI - "maxi"



- 1 ml ile 100 ml hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen kolay kullanımlı gelişmiş pipet puarıdır.
- Özgün valf sistemi çok az basınç gereksinimi ile pipete sıvı çekilmesini sağlar.
- Kullanımı çok kolaydır; pipeti takmadan önce emme haznesine basarak havayı boşaltın. Pipeti takın.
- Sıvı çekmek için kontrol düğmesini yukarı yönde, boşaltmak için ise aşağı yönde hareket ettirin. Hızlı ve tam boşaltmak için ise ani boşaltma düğmesine basın.
- Pipet giriş haznesinde yer alan değiştirilebilir membran filtre çapraz kirlenmeyi önler ve istenmeyen partiküllerin sisteme sızmasını durdurur.

katalog no	ürün tanımları
011.02.003	pipet puarı
011.02.003.3	yedek parça - filtre

### PİPET POMPASI - "makro"



- Gövde doğal kauçuktan üretilir. Standart model 10 ml hacime kadar her cins pipet ile kullanılabilen en yaygın ve kullanışlı pipet pompasıdır.
- Ünlü model 100 ml hacime kadar her cins pipet ile kullanılabilen en yaygın ve kullanışlı pipet pompasıdır. İşletim gereken otomatik valflere kontrollü olarak basılması ile gerçekleşir. Tek el ile kullanılır. Gereken valfe basıldığında sıvı kontrollü olarak çekilir, kısmi olarak veya tamamen boşaltılır.

katalog no	model	kullanılabilir pipet hacmi	ambalaj adedi
011.02.001	standart	10 ml'ye kadar	1 adet
011.02.002	üniversel	100 ml'ye kadar	1 adet



Ünlü pipet pompaları  
100 ml'ye kadar pipetler içindir.

### PİPET PUARI



- 15 ml hacime kadar tüm pipetler ile kullanılabilen kolay kullanımlı bir pipet puarıdır.
- Kullanımı çok kolaydır; pipeti takmadan önce emme haznesine basın ve havayı boşaltın. Sonra pipeti takın. Basıncı yavaşça azaltarak sıvının pipete çekilmesini sağlayın. Boşaltmak için ise yeniden basınç uygulayın.

katalog no	ambalaj adedi
011.04.001	1 adet



### PİPET PUARI

- Doğal silikondan üretilirler. Basit pipetleme uygulamaları için kullanılırlar.
- Üç değişik hacim kapasitesi bulunur.



katalog no	uygun pipet hacmi	ambalaj adedi
011.04.003	maks 3 ml	10 adet
011.04.005	maks 5 ml	10 adet
011.04.010	maks 10 ml	10 adet



## PİPET POMPASI - "elektrikli"



➤ 0,1 - 100 ml hacim aralığındaki tüm pipetler ile kullanılabilir. Ergonomik, hafif ve dengeli gövde yapısı, uzun saatler rahat kullanım olanağı sağlar. Sessiz ve güçlü pompası ile 25 ml'lik pipeti 4 saniye içinde doldurur.

➤ Tek kumanda düğmesi ile kontrol edilen pompa hızı 8 değişik hızda ayarlanabilir. Seçilen hız LCD ekranda gözlemlenebilir. İstenildiğinde hızlı boşaltım opsiyonu da sunar.

➤ Kolay değiştirilebilen lityum-ion cins piller ile 8 saat devamlı çalışma olanağı sağlar. Kullanılabilir kalan pil gücü LCD göstergeden izlenebilir.

➤ İleri teknoloji ürünü şarj sistemi aşırı şarj riskini önleyerek kullanım ömrünü uzatır. Tam şarj için 2-3 saat yeterlidir.

➤ Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlar. Değiştirilebilir 0,45µm hidrofobik PTFE filtre çapraz kirlenmeyi önler.

➤ Duvar taşıma askısı ve 2 pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilir.

katalog no	kullanılabilir pipet hacmi	hız aralığı	ambalaj adedi
010.01.005	0,1 - 100 ml	ayarlanabilir	1 adet



Değiştirilebilir 0,45 µm hidrofobik PTFE filtre çapraz kirlenmeyi önler.  
Katalog No: 610.01.005

Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlar.

## PİPET POMPASI - "elektrikli"



➤ 0,1 - 100 ml hacim aralığındaki tüm pipetler ile kullanılabilir. Ergonomik, hafif ve dengeli gövde yapısı, uzun çalışma saatleri sonunda bile rahat kullanım olanağı sağlar. Sessiz ve güçlü pompası ile 25 ml'lik pipeti 4 saniye içinde doldurur.

➤ Pompa hızı düşük ve yüksek hız kademelerinde ayarlanabilir. İstenildiğinde hızlı boşaltım opsiyonu da sunar.

➤ Kolay değiştirilebilen lityum-ion cins piller 8 saat devamlı çalışma olanağı sağlar. Düşük pil gücü uyarı göstergesi ile donatılmıştır.

➤ İleri teknoloji ürünü şarj sistemi aşırı şarj riskini önler. Çok kısa süremizde (yaklaşık 2-3 saatte) tam şarj düzeyine ulaşır.

➤ Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlar.

➤ Güvenlik valfi ve değiştirilebilir 0,45µm hidrofobik PTFE filtre sisteme sıvı sızmasını ve çapraz kirlenmeyi önler.

➤ Duvar taşıma askısı ve tek pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilir.

katalog no	kullanılabilir pipet hacmi	hız aralığı	ambalaj adedi
010.01.006	0,1 - 100 ml	ayarlanabilir	1 adet



Değiştirilebilir 0,45 µm hidrofobik PTFE filtre çapraz kirlenmeyi önler.  
Katalog No: 610.01.006

Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlar.



### BÜRET - "dijital" - "manuel kontrollü"

- Hızlı ve hassas titrasyon işlemleri için idealdir. Hava kabarcıksız ve tutarlı sıvı transferi ile güvenilir ölçüm sonuçları sağlar.
- Gövde ekseninde 360° dönebildiğinden deşarj tüpü istenilen konumda ayarlanabilir.
- Açılı, geniş ve 4 haneli LCD gösterge 99.99 ml hacme kadar olan titrasyon sonuçlarını menisküs okuma hatası olmaksızın verir.
- Aktarılan sıvı hacmi sürekli gözlemlenebilir. Sıfır ayar düğmesi ile çoklu titrasyon olanağı sağlanır.
- PTFE piston ve borosilikat cam sıvı hazne, çoğu agresif çözeltiler ile kullanıma olanak verir.
- Şeffaf sıvı haznesi, kullanım öncesinde ve aktarım sırasında sıvının gözlemlenmesini sağlar.
- Hassas valf sistemi kolay kullanımı garanti ederek aktarılan sıvının rezervuar şişesine geri sızmasını önler. 60.000 adet titrasyon yapabilen pil ile teslim edilirler.
- Düşük pil gücü uyarısı LCD göstergede yer alır.

- Teleskopik ve uzunluğu ayarlanabilen emiş borusu değişik yükseklikteki rezervuar şişeleri ile kullanımına olanak verir.
- Bireysel test sertifikasyonu ve değişik rezervuar şişe boyun adaptörleri ile teslim edilir.



Açılı, geniş ve 4 haneli LCD gösterge 99.99 ml hacme kadar olan titrasyon sonuçlarını menisküs okuma hatası olmaksızın verir.

katalog no	hacim aralığı	hacim hassasiyeti	ambalaj adedi
007.01.001	50 ml	0,01 ml	1 adet

### DİSPENSER - "tekrarlı"



- Hızlı fakat basit yöntem ile seri sıvı aktarımı için tasarlanmış olup hafif ve ergonomik gövdelidir.
- Özellikle zamanın kısıtlı olduğu ve seri tekrarlı sıvı aktarım çalışmalarında kullanımı önerilir.
- Kullanımı çok kolaydır, öncelikle dispenser ucunu şiringe doldurur gibi sıvı ile doldurun. Sonra her aktarım için bir kere kontrol düğmesine basın.
- Tüm işlemler sadece üç kontrol düğmesi ile yapılır.
- 5 hacim ayar olanağı ve 7 cins dispenser ucu kombinasyonu ile kullanıcıya toplamda 35 değişik hacim alternatifi sunar.
- Seçilen dispenser ucu hacmine bağlı olarak tek bir dolun ile 0,5 ml - 50 ml arasında sıvı aktarımına olanak verir.
- Pozitif deplasman prensibi ile çalışır ve yüksek yoğunluklu ve yüksek gaz ortamlı sıvılarda bile hızlı ve kesin neticelere ulaşır.
- Aktarılan sıvı hacmi gövde üzerinde monte edilmiş hacim skala çizelgesine göre seçilir.

katalog no	ambalaj adedi
008.06.001	1 adet

### UÇLAR - "tekrarlı dispenser için"

- Dispenser uçları şeffaf polipropilenden üretilirler.
- 7 cins uç toplamda 35 değişik hacim alternatifi sunar.
- Gövdeye basılı hacim skalası kullanıcıya hacim düzeyini görsel olarak gösterir.



25 & 50 ml uçlar için gereken adaptör 008.06.002 kodlu katalog numarası ile ayrıca sipariş edilmelidir  
Kat. No: 008.06.002

katalog no	dispenser uç hacmi	ambalaj adedi
008.06.005	0.50 ml	10 adet
008.06.012	1.25 ml	10 adet
008.06.025	2.50 ml	10 adet
008.06.050	5.00 ml	10 adet
008.06.125	12.50 ml	10 adet
008.06.250	25.00 ml	10 adet
008.06.500	50.00 ml	10 adet
008.06.002	25 & 50 ml adaptör için	

DİSPENSERLER - "gelişmiş model"



- Hava kabarcığı riski oluşturmadan güvenilir çalışma olanağı sunarlar.
- Ürün 2,5 ml ile 100 ml hacim aralığını kapsayan 6 modelden oluşur.
- ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilirler ve bireysel kalibrasyon sertifikası ile teslim edilirler.
- Sıvı ile temas eden tüm parçalar PTFE, FEP, PFA ve borosilikat cam olduğundan maksimum kimyasal dayanımı garanti ederler.
- Yaysız PTFE valf manifold kesin sızdırmaz çalışma şartlarını ve mükemmel kimyasal dayanıklılığı sağlar.
- Pistonun silecek benzeri hareketi kristallenmeye müsait tüm sıvılar ile de kullanım olanağı sağlar.
- Özgün iç tasarım, uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına yol açmayan yumuşak kullanım sunar.
- Cam dozaj silindirini koruma altına alan polipropilen emniyet kılıfı olası kırılmalarda silindir içindeki sıvının dışa sıçramasını önler.
- Gövde her iki yanına basılı olan hacim skalası ayarlanan hacmin kolay ve doğru okunmasını sağlar.
- Şişe adaptörü boyun üzerinde 360° serbestçe dönebilir ve çıkış borusunu istenen konumda sabitler.
- 180° hareketli hacim kontrol butonu ile hızlı, kolay ve hassas hacim ayarı yapılır.
- Çıkış borusu ucundaki kapak hava ile teması keserek kurumayı önlediği gibi istem dışı damlamaları durdurur.
- 28, 38, 40 & 45 mm çapında tüm rezervuar şişe boyunlarına uyan 4 adet şişe adaptörü ile teslim edilirler.
- Teleskopik hareketli sıvı emiş borusu basitçe uzatılarak değişik şişe yüksekliklerine göre ayarlanabilir.
- Her dispenser ile çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan özel tasarımlı kalibrasyon ayar seti verilir.

➤ Alternatif 2 dispenser: ➤ Sirkülasyon vanasız Sirkülasyon vanalı



Gövde her iki yanına basılı olan hacim skalası ayarlanan hacmin kolay ve doğru okunmasını sağlar.



Çıkış borusu ucundaki kapak hava ile teması keserek kurumayı önlediği gibi istem dışı damlamaları durdurur.



Şişe adaptörü boyun üzerinde 360° serbestçe dönebilir ve çıkış borusunu istenen konumda sabitler.



180° hareketli hacim kontrol butonu ile hızlı, kolay ve hassas hacim ayarı yapılır.



Çıkıştaki geri dönüş vanası ön işlemler sırasında sıvı kaybını önler.



Her parça için ayrı yerleşim yuvası bulunduran, özel tasarım pratik karton kutu içinde teslim edilirler.

hacim	sirkülasyon vanasız	sirkülasyon vanalı	ambalaj adedi
0.3 - 2.5 ml	008.12.002	008.15.002	1 adet
0.5 - 5 ml	008.12.005	008.15.005	1 adet
1.0 - 10 ml	008.12.010	008.15.010	1 adet
2.5 - 30 ml	008.12.030	008.15.030	1 adet
5.0 - 60 ml	008.12.060	008.15.060	1 adet
10.0 - 100 ml	008.12.100	008.15.100	1 adet



## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

### MİKROPİPETLER - “hacim ayarlı”

- ▶ 0,25 µl ile 10 ml hacim aralığını kapsayan 9 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri karşılar.
- ▶ Her pipet ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Bireysel test sertifikası verilir.
- ▶ Çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- ▶ Ergonomik ve modern gövde yapısı her el boyutuna tam uyum sağlar.
- ▶ Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.
- ▶ Yumuşak yay sistemi pipet pistonunun minimum baskı ile çalışmasını sağlayarak uzun süreli ve rahat çalışmaya olanak verir.
- ▶ Parmak desteği rahat kullanım için yük desteği sağlayarak rahat tutuş ve kullanım olanağı verir.
- ▶ Geniş yüzeyli uç atım butonu parmak baskı yükünü azaltarak pipet uçlarının kolay çıkartılmalarını sağlar. (011.05.910 hariç)

otoklavlanmayan pipetler	otoklavlanabilen pipetler	hacim aralığı	ambalaj adedi
011.06.002	011.05.002	0.1 - 2.5 µl	1 adet
011.06.010	011.05.010	0.5 - 10 µl	1 adet
011.06.020	011.05.020	2 - 20 µl	1 adet
011.06.050	011.05.050	5 - 50 µl	1 adet
011.06.100	011.05.100	10 - 100 µl	1 adet
011.06.200	011.05.200	20 - 200 µl	1 adet
011.06.901	011.05.901	100 - 1000 µl	1 adet
011.06.905	011.05.905	1000 - 5000 µl	1 adet
011.06.910	011.05.910	1000 - 10000 µl	1 adet



### PİPETLEME REZERVUARLARI - “polistiren” - “non-steril & steril” - “tek kullanımlık”



- ▶ Polistirenden kalın duvarlı ve ezilmeye karşı dayanımlı köşelere sahip olarak tek kullanım amaçlı olarak üretilirler.
- ▶ Diğer çok kullanımlık pipetleme rezervuarlarına göre temiz, pratik ve ekonomik alternatif oluştururlar. Yan duvarlarında kolay gözlenebilir hacim çizelgesi bulunur.
- ▶ Köşelerdeki geniş akıtma gagaları rezervuarda kalan sıvının orijinal kabına akma veya sıçrama riski olmaksızın aktarılmasını garanti eder.
- ▶ Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar. Rezervuarlar istiflendikleri zaman bile bir diğerine yapışmazlar.
- ▶ “V” biçimli ve eğimli gövde formu ile rezervuar kabı dibinde yer alan ince toplama kanalı maksimum düzeyde kayıpsız ürün aktarımını garantiler.

katalog no	hacim	ürün özellikleri	ambalaj adedi
006.03.030	30 ml	non-steril	100 adet
006.13.030	30 ml	steril	10 adet
006.03.055	55 ml	non-steril	100 adet
006.13.055	55 ml	steril	10 adet
006.03.110	110 ml	non-steril	100 adet
006.13.110	110 ml	steril	10 adet

## MİKROPİPETLER - "hacim ayarlı" - "komple otoklavlanabilir" - "araştırma amaçlı"



- Değiştirilebilir sabit hacim butonlu pipet ile tüm problemlerinizi çözebilir.
- Tek kanallı ve 8 kanallı modeller sunar.
- 0,2 µl ile 10 ml hacim aralığını kapsayan 9 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri kapsar.
- Tümünden otoklavlanabilen, çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- PP/PVDF/alüminyum ve paslanmaz çelik'ten oluşan gövde yapısı en üst düzeyde doğruluk ve hassasiyeti garanti eder.
- Çift conta teknolojisi mükemmel pipet uç uyumunu ve kolay uç takılmasını garanti eder.
- Yumuşak yay sistemi pipet pistonunun %50 daha az baskı ile çalışmasını sağlayarak uzun süreli ve rahat çalışmaya olanak verir.
- Hacim kilidi çalışma sırasında istem dışı hacim değişmesini önler. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.
- Parmak desteği rahat kullanım için yük desteği sağlayarak rahat tutuş ve kullanım olanağı verir.
- Renk kodlu uç atım butonu baş parmak iş yükünü diğer marka pipetlere oranla %70 azaltır.
- Geniş yüzey alanı kolay atımını garanti eder.
- Her pipet bireysel olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.

hacim aralığı	tek kanallı	sapma	% belirsizlik	8 kanallı	sapma	% belirsizlik	renk kodu	ambalaj adedi
0.2 - 2.0 µl	011.20.002	12.00/2.00	6.00/1.00					1 adet
0.5 - 10 µl	011.20.010	2.50/1.00	1.80/0.50	011.21.010	5.00/2.00	3.60/1.00		1 adet
2 - 20 µl	011.20.020	5.00/1.00	1.50/0.30					1 adet
5 - 50 µl	011.20.050	2.00/1.00	1.20/0.30	011.21.050	3.20/1.40	1.60/0.60		1 adet
10 - 100 µl	011.20.100	2.50/0.70	1.00/0.20					1 adet
20 - 200 µl	011.20.200	2.50/0.60	0.70/0.20	011.21.200	1.80/1.20	0.80/0.40		1 adet
30 - 300 µl		1.66/1.40	0.60/0.30	011.21.300	1.66/1.40	0.60/0.30		1 adet
100 - 1000 µl	011.20.901	2.00/0.80	0.60/0.20					1 adet
1 - 5 ml	011.20.905	1.20/0.60	0.30/0.15					1 adet
1 - 10 ml	011.20.910	3.00/0.60	0.60/0.15					1 adet

## Hacim kilid özelliği



## İstenilen hacmi seçin ve hacim göstergesini kilitleyin.

- Hacim kilid mekanizması seçilen hacmi kilitleyerek olası yanlışlıkları engeller ve daha güvenli pipetleme olanağı sunar.
- Kilit mekanizması, pipetleme çalışması istem dışı hacim değişmelerini önler.
- Kilitlemek için butonu yukarı yönde kaydırın. Kilidi açmak için ise aşağı yöne kaydırmanız yeterlidir.

## Çift conta teknolojisi



## Çift conta teknolojisi mükemmel pipet ucu uyumunu garanti eder.

- Silikon contalar pipet ucu takılma işlemini kolaylaştırır ve uçların düşük basınç kuvveti ile atılmalarını sağlar. İlk conta ön yerleşimi sağlar. İlk conta üzerindeki ikinci conta ise pipet ucunun tam ve sıkı yerleşmesini garantiler.

## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



### PIPET UÇLARI - "yüksek hassasiyet" - "araştırma için"

- Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı polipropilenden üretilirler.
- İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve Pyrojen içermezler. Lot bazında setifikalandırılırlar.
- Sıvı sürtünme katsayısı çok düşük olan özel formüllü polipropilenden üretildiklerinden, örneklerin pipet ucu iç duvarına yapışmalarını önleyerek maksimum ürün geri kazanımı sağlarlar.
- Maksimum ürün geri kazanımı özelliği ürün aktarımının maksimum kesinlik ve doğrulukta yapılmasını garantiler.
- Üstün kalıp teknolojisi ürün kaybını azaltır, pahalı reaktiflerin en az kayıp ile kullanımlarına olanak verir ve maksimum hassasiyeti garantiler.
- Filtreli pipet uçları pipet ucu içinde sıvı ve gaz sızmalarını önleyen fiziksel bir bariyer oluşturarak çapraz kirlenmeyi önlerler.
- Optimum uç başlık yapıları tüm pipetlere tam uyum sağlar ve pipet ucunun pipet şaftına tam oturmasını garanti eder.
- Aynı hacim ile üretilen değişik boylar değişik çalışma alanlarına olanak verir.

#### Paketleme Alternatifleri:

##### Delinmeye dayanıklı torbalar:

- Delinmeye dayanıklı sağlam torbalardaki özel taban torbanın dik durmasını sağlayarak tek el ile kullanımına olanak verir.
- Fermuarlı kilitli ve ağır kısmı ayrıca ısı ile kapalı olan torba içinde bulunan ürünlerin temizliği garanti altındadır.

##### Dayanıklı kutular:

- Kolay açılır menteşe kapaklı kutular sağlam kasaları ile pipetleme çalışmalarında güven ve rahatlık sunarlar.
- Pipet tablası, pipet ucu yerleşimine uygun tasarlanmıştır.



katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
T-B-010	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 10 µl - torba	1000 adet / torba
T-R-010	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 10 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-010	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 10 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-010	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 10 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-010	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 10 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-011	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - uzun - 10 µl - torba	1000 adet / torba
T-R-011	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - uzun - 10 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-011	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - uzun - 10 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-011	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - uzun - 10 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-011	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - uzun - 10 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-50	pipet ucu - ISOLAB - filtreli - şeffaf - 50 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-50	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 50 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-100	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 100 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-100	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 100 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-200	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 200 µl - torba	1000 adet / torba
T-R-200	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 200 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-200	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 200 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-200	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 200 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-200	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 200 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-300	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 300 µl - torba	1000 adet / torba
T-R-300	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 300 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-300	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 300 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-300	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 300 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-300	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 300 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-1000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1000 µl - torba	1000 adet / torba
T-R-1000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1000 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-1000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1000 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-1000	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 1000 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-1000	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 1000 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-1250	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1250 µl - torba	500 adet / torba
T-R-1250	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1250 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-1250	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1250 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-1250	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 1250 µl - torba	500 adet / torba
TF-R-S-1250	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - düşük retansiyon - 1250 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-5000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 5000 µl	250 adet / torba
T-R-S-5000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 5000 µl - kutu - steril	50 adet / kutu
T-B-10000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 10000 µl	200 adet / torba
T-R-S-10000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 10000 µl - kutu - steril	25 adet / kutu



## maksimum ürün geri kazanımı

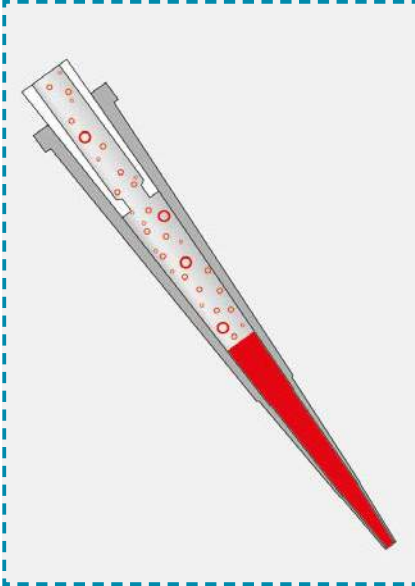


**ISOLAB pipet uçları mükemmel ürün geri kazanımına olanak veren sıvı sürtünme katsayısı çok düşük olan özel formüllü polipropilenden üretilirler.**

- Değerli örneklerin pipet ucu iç duvarına yapışmalarını önlerler.
- Düşük miktarda ürün kullanımları pahalı reaktiflerin kaybını önlerler.
- Kan plazması transferine olanak verir ve pipetin verimini artırır.
- Nükleik asit ve protein örneklerinde denatürasyonu engellerler.

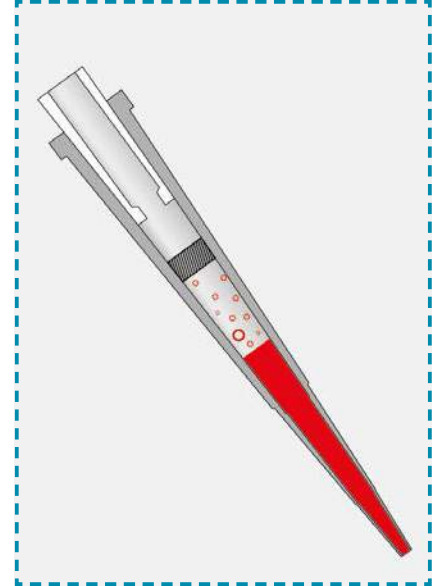


## filtreli uç



**ISOLAB hidrofobik filtreli pipet uçları kirliliğe karşı maksimum güvenlik sağlarlar.**

- Pipet ucu içindeki filtre bariyer oluşturarak kimyasal, biyolojik kirliliklerin pipet şaftı ile temas etmelerini önler.
- Biyolojik açıdan zararlı ve kirlenmiş gaz üretebilen örneklerin çoğunlukla kullanıldığı PCR, DNA ve benzeri çalışmalarda kullanılmaları önerilir.
- Pipet ucu içindeki filtre oluşturduğu bariyer ile aynı zamanda istem dışı aşırı pipetleme olasılığını engeller.



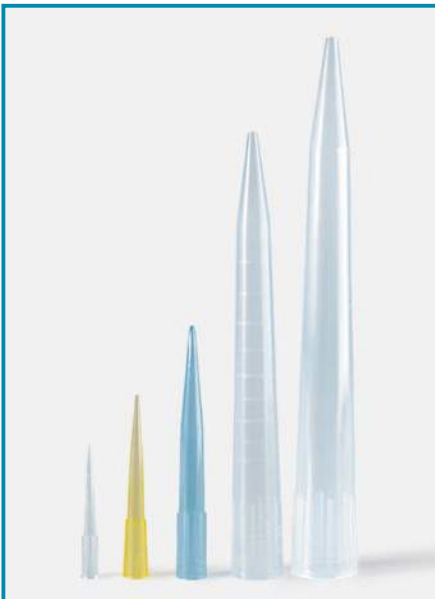
## PİPET UÇLARI - "ekonomik"

- Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilirler.
- Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olduklarından kolay takılıp sökülebilirler.
- Boyut ve ölçüler optimum olduklarından her pipet ile mükemmel çalışırlar.
- Mükemmel tasarlanmış boşaltma uç yapısı ile hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti ederler.
- İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmazlar.

katalog no	kapasite	renk	ambalaj adedi
005.01.001	10 µl	şeffaf	1000 adet
005.01.002	200 µl	sarı	1000 adet
005.01.003	1000 µl	mavi	500 adet
005.01.004	5 ml	şeffaf	250 adet
005.01.005	10 ml	şeffaf	100 adet
005.01.015	10 ml	şeffaf	100 adet

➤ Lütfen 011.05.910 için 005.01.005 pipet uçları sipariş ediniz.

➤ Lütfen 011.06.910 ve 011.20.910 için 005.01.015 pipet uçları sipariş ediniz.



## hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



### STANT - "mikropipetler için" "karosel"

- Değişik model ve markalı pipetlerin taşınması amacı ile saf polipropilenden üretilir.
- Tezgah üzerinde fazla yer kaplamaz ve 6 tek kanallı mikropipet taşıyabilir.
- Döner karosel başlık eksenini etrafında 360° dönebildiğinden pipetlere kolay erişimi garantiler.

katalog no	taban çapı	toplam yükseklik	ambalaj adedi
006.11.005	160 mm	320 mm	1 adet



### STANT - "mikropipet" "yatay"

- Değişik model ve markalı pipetlerin taşınması amacı ile saf polipropilenden üretilir.
- Mikropipetlere pratik ve çok kolay ulaşımı garanti eder.
- Tezgah üzerinde fazla yer kaplamaz ve aynı anda 6 pipet taşıyabilir



Yatay pipet standı aynı zamanda çok kanallı pipetlere taşıyabilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
006.11.006	143 x 290 x 290 mm	1 adet



### STANT - "mikropipet" "ayarlanabilen"

- Değişik model ve markalı pipetlerin taşınması amacı ile saf polipropilenden üretilir.
- Değişik markalı pipetler ile kullanılabilir.
- Seçilen stand cinsine bağlı olarak 4 veya 6 adet tek kanallı pipetin kolay kullanım olanağını sağlar.



Özgün pipet yerleştirme ayar sistemi ile değişik çap ve boydaki pipetlerin kullanımına olanak verir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
006.12.004	130 x 260 x 220 mm	1 adet
006.12.006	150 x 380 x 220 mm	1 adet



### STANT - "mikropipet" - "kutulu"

- Kutulu olarak akrilikten üretilir. Aynı anda 4 adet tek kanallı mikropipet taşıma kapasitelidir.
- Kutunun geniş doldurma yüzey alanı kutu içine kolay ulaşımı garantiler.
- Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen kayar kapağı doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırır.
- Kutu içindeki pipet uçlarının tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanabilmelerini garanti ederler.
- Tezgah üzerinde kaymadan sabit durmasını sağlayan silikon ayaklar ile donatılmıştır.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
006.05.001	200 x 178 x 173 mm	1 adet



Kutu içindeki pipet uçlarının tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanabilmelerini garanti ederler.

Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen kayar kapağı doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırır.





**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



*genel laboratuvar  
ürünleri*





## genel laboratuvar ürünleri

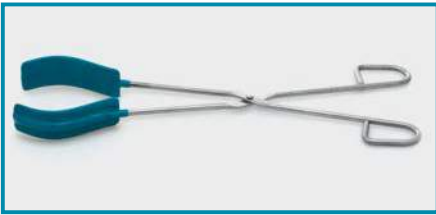


### BEHERLER - "cam"

➤ ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
025.01.005	5 ml	10 adet
025.01.010	10 ml	10 adet
025.01.025	25 ml	10 adet
025.01.050	50 ml	10 adet
025.01.100	100 ml	10 adet
025.01.150	150 ml	10 adet
025.01.250	250 ml	10 adet
025.01.400	400 ml	10 adet
025.01.600	600 ml	10 adet
025.01.800	800 ml	10 adet
025.01.901	1000 ml	10 adet
025.01.902	2000 ml	6 adet
025.01.905	5000 ml	1 adet
025.01.910	10000 ml	1 adet



Çeşitli beher maşalarını sayfa 52'de bulabilirsiniz.



### BEHERLER - "P.P" - "kabartma baskılı" - "mavi baskılı"

➤ ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler. Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.

kabartma baskılı	hacim	ambalaj adedi
026.01.025	25 ml	1 adet
026.01.050	50 ml	1 adet
026.01.100	100 ml	1 adet
026.01.250	250 ml	1 adet
026.01.500	500 ml	1 adet
026.01.901	1000 ml	1 adet
026.01.902	2000 ml	1 adet



### BEHERLER - "paslanmaz çelik"

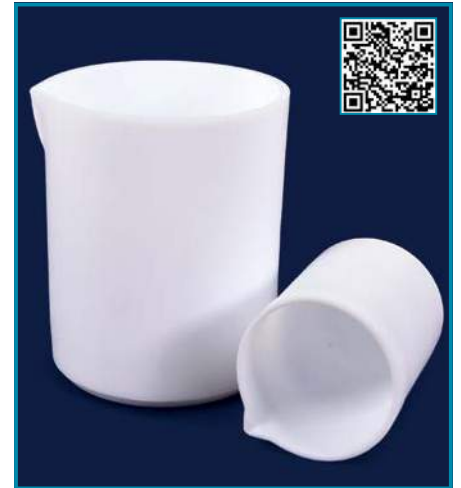
➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelerle dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ Polijalı ve pürüzsüz iç yüzeyleri etkin ve hızlı yıkanabilmelerini sağlar.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
025.04.100	100 ml	1 adet
025.04.250	250 ml	1 adet
025.04.500	500 ml	1 adet
025.04.901	1000 ml	1 adet



mavi baskılı	hacim	ambalaj adedi
026.03.025	25 ml	1 adet
026.03.050	50 ml	1 adet
026.03.100	100 ml	1 adet
026.03.250	250 ml	1 adet
026.03.500	500 ml	1 adet
026.03.901	1000 ml	1 adet
026.03.902	2000 ml	1 adet



### BEHERLER - "PTFE"

➤ Mükemmel kimyasal dayanıklılığı, yüksek mekanik direnci ve -200°C ile +260°C arasında ısı dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
025.03.050	50 ml	1 adet
025.03.100	100 ml	1 adet
025.03.250	250 ml	1 adet
025.03.500	500 ml	1 adet
025.03.901	1000 ml	1 adet



### KULPLU BEHERLER - "P.P" - "kabartma baskılı" - "mavi baskılı"

- ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler. Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.
- Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

kabartma baskılı	hacim	ambalaj adedi
026.02.250	250 ml	1 adet
026.02.500	500 ml	1 adet
026.02.901	1000 ml	1 adet
026.02.902	2000 ml	1 adet
026.02.903	3000 ml	1 adet

mavi baskılı	hacim	ambalaj adedi
026.04.250	250 ml	1 adet
026.04.500	500 ml	1 adet
026.04.901	1000 ml	1 adet
026.04.902	2000 ml	1 adet
026.04.903	3000 ml	1 adet

### KULPLU BEHERLER "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelerle dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Polisajlı ve pürüzsüz iç yüzeyleri etkin ve hızlı yıkanmalarını sağlar. İç yüzeyde bulunan hacim çizelgesi beherdeki sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
025.05.500	500 ml	1 adet
025.05.901	1000 ml	1 adet
025.05.902	2000 ml	1 adet

### BALONLAR - "cam" "yuvarlak" - "dibi düz"

- ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

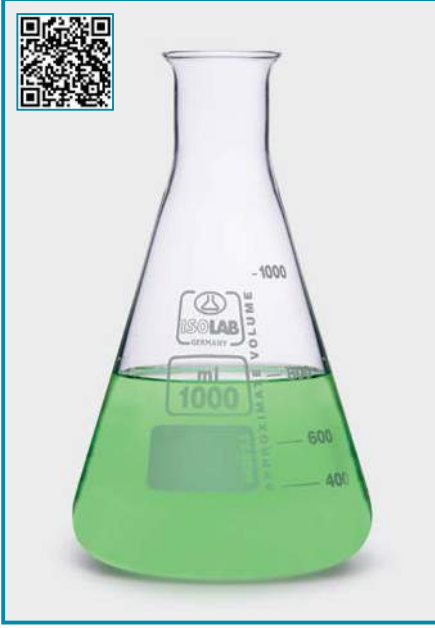


dibi yuvarlak	hacim	ambalaj adedi
029.02.050	50 ml	10 adet
029.02.100	100 ml	10 adet
029.02.250	250 ml	10 adet
029.02.500	500 ml	10 adet
029.02.901	1000 ml	10 adet
029.02.902	2000 ml	6 adet
029.02.904	4000 ml	1 adet
029.02.906	6000 ml	1 adet
029.02.910	10000 ml	1 adet

dibi düz	hacim	ambalaj adedi
029.01.050	50 ml	10 adet
029.01.100	100 ml	10 adet
029.01.250	250 ml	10 adet
029.01.500	500 ml	10 adet
029.01.901	1000 ml	10 adet
029.01.902	2000 ml	6 adet
029.01.904	4000 ml	1 adet
029.01.906	6000 ml	1 adet
029.01.910	10000 ml	1 adet

Çeşitli balon stantları 99. Sayfada seçilebilir.

## genel laboratuvar ürünleri



### ERLENLER

“şeffaf” - “cam” - “dar boyun

➤ ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
027.01.025	25 ml	10 adet
027.01.050	50 ml	10 adet
027.01.100	100 ml	10 adet
027.01.250	250 ml	10 adet
027.01.300	300 ml	10 adet
027.01.500	500 ml	10 adet
027.01.901	1000 ml	10 adet
027.01.902	2000 ml	6 adet
027.01.903	3000 ml	1 adet
027.01.905	5000 ml	1 adet



### ERLENLER

“şeffaf” - “cam” - “vida kapaklı”

➤ Borosilikat 3.3 camdan vidalı ve sızdırmayan kapakları ile üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

➤ Kavrama kolaylığı sunan geniş yivli polipropilen kapak ile teslim edilirler.

➤ Kapakların flaşlı özgün iç tasarımları kesin sızdırmazlığı garanti eder.

katalog no	boyun ölçüsü	hacim	ambalaj adedi
027.03.100	GL 32	100 ml	1 adet
027.03.250	GL 32	250 ml	1 adet
027.03.500	GL 32	500 ml	1 adet
027.03.901	GL 32	1000 ml	1 adet



### ERLENLER - “şeffaf”

“polipropilen” - “vida kapaklı”

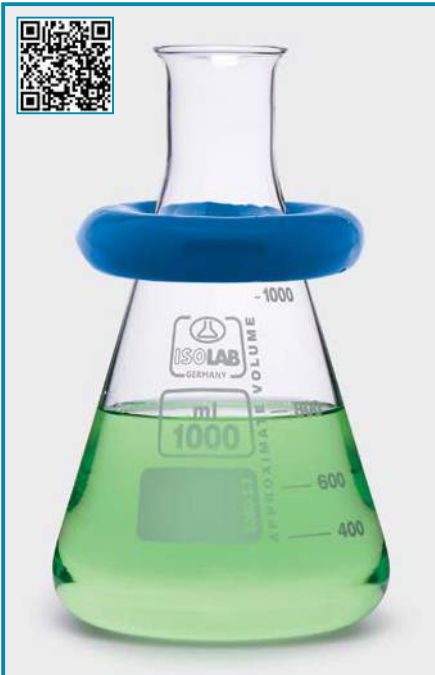
➤ Şeffaf polipropilenden vidalı ve sızdırmayan kapakları ile üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

➤ Kavrama kolaylığı sunan geniş yivli polipropilen kapak ile teslim edilirler.

➤ Kapakların flaşlı özgün iç tasarımları kesin sızdırmazlığı garanti eder.

katalog no	boyun ölçüsü	hacim	ambalaj adedi
028.03.050	GL 40	50 ml	1 adet
028.03.100	GL 40	100 ml	1 adet
028.03.250	GL 52	250 ml	1 adet
028.03.500	GL 52	500 ml	1 adet
028.03.901	GL 52	1000 ml	1 adet



### DENGE HALKALARI - “erlenler ve balonlar için”

➤ Yüksek yoğunluklu alaşımdan değişik hacimli erlen ve balon boyunlarına tam uyumlu olarak değişik iç çaplı olarak üretilmişlerdir.

➤ Erlen, balon ve benzer kapların boyunlarına geçirilerek su banyosunda bu ürünlerin devrilme ve yüzme risklerini önlerler.

➤ Yumuşak vinil kaplı halka çalışma sırasında cam dış yüzeyinin çizilmesini önler.



katalog no	iç çap	dış çap	önerilen hacim	ambalaj adedi
027.11.048	48 mm	85 mm	100 ml - 500 ml	1 adet
027.11.056	56 mm	100 mm	250 ml - 1000 ml	1 adet
027.11.061	61 mm	115 mm	500 ml - 2000 ml	1 adet
027.11.074	74 mm	129 mm	1000 ml - 4000 ml	1 adet





Tabandaki 4 girinti mükemmel karıştırma ve etkin türbülans yaratarak yüzey gaz değişimini sağlar.

### ERLENLER - "girintili tabanlı" - "düz boyunlu" - "hücre kültürü için"

- Borosilikat camdan üretilirler. Tabandaki 4 girinti sayesinde mükemmel karıştırma olanağı sunar.
- Girintiler etkin türbülans yaratarak yüzey gaz değişimini sağlar ve ortama oksijen girişini artırır. Aynı zamanda karıştırma sırasında kararlı bir girdap ortamı yaratırlar.
- Mikrobiyoloji dalında mikrobiyolojik kültür hazırlanmasında geniş ölçüde kullanılırlar. Aerobik bakteri kültür ve S.Cerevisiae çalışmaları için idealdirler.

- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler. Kapaksız teslim edilir.

katalog no	hacim	boyun çapı	dış çapı	yükseklik	ambalaj adedi
027.06.100	100 ml	38 mm	64 mm	112 mm	1 adet
027.06.250	250 ml	38 mm	85 mm	145 mm	1 adet
027.06.500	500 ml	38 mm	105 mm	182 mm	1 adet
027.06.901	1000 ml	38 mm	129 mm	230 mm	1 adet
027.06.902	2000 ml	38 mm	165 mm	275 mm	1 adet



### KAPAK - "alüminyum"

- Eloksal kaplı alüminyumdan üretilirler. NS şilfsiz düz boyunlu bölmeli erlen boyunlarına tam olarak uyurlar.
- Krom nikelten üretilmiş iç kıskaçlar erlen boynunu sıkıca kısıtırlar.

katalog no	ambalaj adedi
027.06.101	1 adet



### KAPAK - "selüloz"

- Katkı içermeyen otoklavlanabilir, hava geçiren, aktif olarak nefes alan en iyi kalite selülozdan üretilirler. Hücre kültürü tüplerinin, şişelerin ve benzer kapların mükemmel kapatılmalarını garanti ederler.

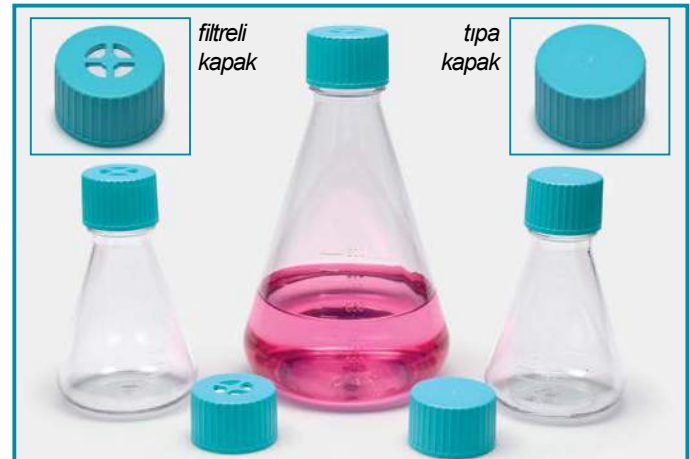
katalog no	ambalaj adedi
051.24.009	10 adet

### ERLENLER - "hücre kültürü için" - "steril"

- Otoklavlanabilen polikarbonattan üretilirler. Kapaklar polipropilen'den üretilirler.
- Mikrobiyolojide E.coli, kallus bitki kültürü ve benzeri mikrobiyolojik kültür hazırlanmasında geniş ölçüde kullanılırlar.



hacim	katalog no	kapak tipi	katalog no	kapak tipi	ambalaj adedi
250 ml	027.17.250	tıpa	027.18.250	filtreli	12 adet
500 ml	027.17.500	tıpa	027.18.500	filtreli	12 adet
1000 ml	027.17.901	tıpa	027.18.901	filtreli	6 adet





### ŞİŞELER - "ISO" - "borosilikat cam"

- Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelerle dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilirler. Otoklavlama sırasında kapakların çıkartılması gereklidir.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarında birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlar.
- GL 45 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önler.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Hacim çizelgesi şişe içi hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir.

Renkli şişe kapakları şişelerin ve içeriklerinin kolay, hızlı ve pratik ayrılabilmesini sağlar. Renkli kapaklar ile ilgili diğer bilgileri kataloğun 69. Sayfasında bulabilirsiniz.



hacim	boyun NS ölçüsü	şeffaf şişeler	ambalaj adedi	amber şişeler	ambalaj adedi
100 ml	GL 45	061.01.100	10 adet	061.02.100	1 adet
250 ml	GL 45	061.01.250	10 adet	061.02.250	1 adet
500 ml	GL 45	061.01.500	10 adet	061.02.500	1 adet
1000 ml	GL 45	061.01.901	10 adet	061.02.901	1 adet
2000 ml	GL 45	061.01.902	4 adet	061.02.902	1 adet
3000 ml	GL 45	061.01.903	1 adet	061.02.903	1 adet
5000 ml	GL 45	061.01.905	1 adet	061.02.905	1 adet
10000 ml	GL 45	061.01.910	1 adet	061.02.910	1 adet
20000 ml	GL 45	061.01.920	1 adet	061.02.920	1 adet



### YÜZEY KAPLI ŞİŞELER - "cam" - "şeffaf & amber"

- Yüze kaplı şişeler özellikle tehlikeli ve/veya kıymetli çözeltiler ile kullanım sırasında tavsiye edilirler.
- 061.01.xxx ve 061.02.xxx kodlu şeffaf ve amber şişeler ile tamamen aynı teknik özellikler ile donatılmışlardır.
- Gövdedeki ani darbe etkilerini engelleyen ve gövdenin kırılması sırasında oluşabilecek riskleri en aza indiren özel formüllü bir kaplama ile kaplanmıştır. Gövdeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sararak korur ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önler.
- Kırılma sırasında kaplama gövdeyi bir arada tuttuğundan sıvının dışarı sızması minimum düzeyde olur. Çoğu kez şişe içinde bulunan sıvı dışarıya sızmadan gövde içinde kalır.
- Kaplama son derece şeffaf olup 135°C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilir. 95°C sıcaklığa kadar yıkanabilirler ve 121°C sıcaklığa kadar otoklavlanabilirler.
- Yüze kaplı şişeler doğrudan alev ile temas ettirilmemelidirler.



hacim	boyun NS ölçüsü	yüze kaplı şeffaf şişeler	yüze kaplı amber şişeler	ambalaj adedi
100 ml	GL 45	061.01.100C	061.02.100C	1 adet
250 ml	GL 45	061.01.250C	061.02.250C	1 adet
500 ml	GL 45	061.01.500C	061.02.500C	1 adet
1000 ml	GL 45	061.01.901C	061.02.901C	1 adet
2000 ml	GL 45	061.01.902C	061.02.902C	1 adet

## ŞİŞELER - "ISO" - "polipropilen"



*Steril şişeler aseptik üretim alanlarında üretildikten sonra gama sterilizasyona gönderilirler.*

*P.E ambalaj üzerinde Lot numarası, üretim ve son kullanım tarihleri gibi bilgiler basılıdır*

- Özel formüllü polipropilenden kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Cama yakın şeffaflığa ve üstün kimyasal ve ısı toleransına sahiptirler.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelerle dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilirler. Otoklavlama sırasında kapakların çıkartılması gereklidir.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarında birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlar.
- GL 45 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.
- Şişe boyun tasarımındaki damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.
- Emniyet halkalı ve kilitle kapak üzerindeki geniş dış aralıkları kolay kavramayı garantiler. Özgün kapak iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Yan duvardaki kabartma hacim çizelgesi şişe içindeki sıvı hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir.

➤ **Alternatif 2 şişe:** ➤ Şeffaf şişeler  
➤ Amber şişeler

- Şeffaf şişeler; cama yakın şeffaflığa sahip polipropilenden üretildiklerinden şişe içeriği mükemmel gözlenebilir.
- Amber şişeler; UV ışınlarının gövde içerisine geçmesini engelleyen ancak gövde şeffaflığını garantileyen özel formülasyonlu polipropilenden üretilirler.

➤ **Alternatif 2 ürün:** ➤ Non-steril şişeler  
➤ Steril şişeler

- Steril şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama sterilizasyonuna gönderilirler. Paket üzerinde Lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

şeffaf şişeler non-steril	şeffaf şişeler steril	amber şişeler non-steril	amber şişeler steril	boyun ölçüsü	hacim	ambalaj adedi
061.15.100	061.16.100	061.17.100	061.18.100	GL 45	100 ml	100 adet
061.15.250	061.16.250	061.17.250	061.18.250	GL 45	250 ml	100 adet
061.15.500	061.16.500	061.17.500	061.18.500	GL 45	500 ml	100 adet
061.15.901	061.16.901	061.17.901	061.18.901	GL 45	1000 ml	50 adet
061.15.902	061.16.902	061.17.902	061.18.902	GL 45	2000 ml	50 adet



*Ters sızdırmazlık formu özgün kapak tasarımı sıkı ve sızdırmaz kapanmayı garanti eder.*



*Kapağa entegre edilmiş olan emniyet kilit mekanizması şişelerin içeriğinin güvenliğini garanti eder.*



*Tam kavramayı garantileyen geniş vida aralıklarına sahip kapaklar kalın polietilenden üretilirler.*



*Şişe boyun tasarımındaki damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.*



## genel laboratuvar ürünleri

### ŞİŞELER - "kare" - "geniş boyun" - "polietilen"

- Polietilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Geniş şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.
- Kapak kolay kavramayı garantiler. Boyun içine geçen iç kapak kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Şişe boynunda ve şişe kapağı üzerinde mühür telinin geçmesine yarayan delikler bulunur.
- İç ve dış kapaklar arasındaki boşluk içine özel notlar yerleştirilip güvenle saklanabilir.
- Yan duvardaki kabartma hacim çizelgesi şişe içindeki sıvı hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir.
- **Alternatif 2 şişe:**
  - Şeffaf şişeler
  - Amber şişeler
- Şeffaf şişeler; cama yakın şeffaflığa sahip polietilenden üretildiklerinden şişe içeriği mükemmel gözlenebilir.
- Amber şişeler; UV ışınlarının gövde içerisine geçmesini engelleyen ancak gövde şeffaflığını garantileyen özel formülasyonlu polietilenden üretilirler.

şeffaf şişeler	amber şişeler	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj adedi
061.07.050	061.08.050	50 ml	37x39x73 mm	50 adet
061.07.100	061.08.100	100 ml	50x45x90 mm	50 adet
061.07.250	061.08.250	250 ml	64x57x112 mm	50 adet
061.07.500	061.08.500	500 ml	85x72x140 mm	50 adet
061.07.901	061.08.901	1000 ml	104x82x173 mm	50 adet
061.07.902	061.08.902	2000 ml	134x100x210 mm	50 adet

### GÜVENLİK MÜHÜRLERİ

- Güvenlik mühürleri kapağı şişeye kilitleyerek şişe içindeki maddenin tam güvenliği garanti ederler.
- 4 değişik renk alternatifi, mühürler arasında kolay seçim opsiyonu sunar. Mühür üzerinde seri numaralar basılıdır.



061.09.0B1 061.09.0R1 061.09.0Y1 061.09.0G1

katalog no	renk	ambalaj adedi
061.09.0B1	mavi	10 adet
061.09.0R1	kırmızı	10 adet
061.09.0Y1	sarı	10 adet
061.09.0G1	yeşil	10 adet

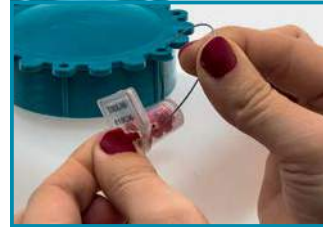
### GÜVENLİK MÜHÜR TELİ MAKASI

- Güvenlik mühürünün tellerini hızlı ve güvenli kesmek için kullanılır.

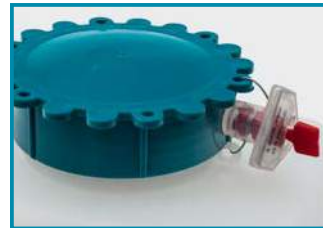
katalog no	ambalaj adedi
061.20.001	1 adet



Dış ve iç kapaklar arasında kalan boşluk ürünlerin bilgilerinin güvenle saklanmaları için kullanılır.



Mühür telini kapak ve şişede bulunan deliklerden geçirin. Daha sonra teli mühür mekanizması içine fotoğraftaki gibi sokun.



Son adım olarak mühür kulağını saat yönünde çevirerek telin gerilmesini sağlayın. Tel sıkılışınca işlemi durdurun.



## ŞİŞELER - "cam" - "geniş boyunlu"

- Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı sahip olarak üretilirler.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanması ve taşınması için ideal araçlardır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Geniş şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.
- Şişe boyun tasarımı damlamaları ve sıçramaları önler.
- Kapaklar polipropilenden üretilmiş olup kolay açılıp kapanırlar.
- Polipropilen iç conta ile desteklenmiş özgün kapak tasarımı kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- **Alternatif 2 şişe:**
  - **Şeffaf şişeler**
  - **Amber şişeler**
- Amber şişeler UV ışınlarını geçirmediğinden UV ışınlarına hassas örnekleri tam korurlar.



şeffaf şişeler	amber şişeler	hacim	boyun ölçüsü	şişe çapı	şişe yüksekliği	ambalaj adedi
061.10.050	061.11.050	50 ml	32 mm	44 mm	75 mm	10 adet
061.10.100	061.11.100	100 ml	40 mm	50 mm	93 mm	10 adet
061.10.250	061.11.250	250 ml	55 mm	70 mm	113 mm	10 adet
061.10.500	061.11.500	500 ml	55 mm	85 mm	154 mm	10 adet
061.10.901	061.11.901	1000 ml	68 mm	104 mm	181 mm	10 adet

## ŞİŞELER - "alüminyum"

- Koku yaratmayan, ışık geçirmeyen ve dış etkilere aşırı dayanıklı bu şişeler saf alüminyumdan üretilirler.
- Çeşitli örneklerin kapalı ve güvenli ortamlarda taşınmaları ve saklanmaları için ideal kaplardır.
- Şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Şişe boyun tasarımı damlamaları ve sıçramaları önler.
- Emniyet halkalı ve kilitli kapaklar, üzerindeki geniş diş aralıkları kolay kavramayı garantiler. Özgün kapak iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Şişe ağızlarına tam uyumlu iç conta, kapak tam kapatımı ve sızdırmazlığı garantiler.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşalmasını sağlar.
- 6 lt / 12 lt ve 31 lt hacimli şişeler taşımayı kolaylaştıran sağlam bir kulp ile donatılmışlardır.



Şişe ağızlarına tam uyumlu iç conta kapak tam kapatımı ve sızdırmazlığı garantiler.



katalog no	hacim	boyun ölçüsü	şişe çapı	şişe yüksekliği	ambalaj adedi
061.14.025	25 ml	GL 18	40 mm	80 mm	10 adet
061.14.060	60 ml	GL 32	45 mm	90 mm	10 adet
061.14.120	120 ml	GL 32	50 mm	120 mm	10 adet
061.14.300	300 ml	GL 32	55 mm	165 mm	10 adet
061.14.600	600 ml	GL 45	75 mm	195 mm	10 adet
061.14.901	1200 ml	GL 45	90 mm	225 mm	10 adet
061.14.906	6 L	GL 60	173 mm	335 mm	1 adet
061.14.912	12 L	GL 50	215 mm	430 mm	1 adet
061.14.931	31 L	GL 50	310 mm	500 mm	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri



### ŞİŞELER - "cam"

- Nötr camdan kalın duvarlı ve amber renkli olarak üretilirler.
- Amber şişeler UV ışınlarının geçmesini önleyerek ışığa duyarlı maddelerin korunmalarını sağlar.
- Tüm sıvı, yarı katı ve toz maddelerin güvenli saklanması ve taşınması için ideal şişelerdir.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunarlar.
- Kapakların polietilenden üretilmiş olup kolay açılıp kapanırlar.
- Ters sızdırmazlık formu özgün kapak tasarımı kesin sızdırmazlığı garanti eder. GL 45 boyunlu sıvı şişe kapakları içinde PTFE koruyucu iç conta bulunur.
- Emniyet halkalı ve kendinden kilitli kapak şişe içindeki maddenin tam güvenliğini sağlar.

katalog no	hacim	önerilen kullanım	boyun ölçüsü	Şişe çap x yükseklik	ambalaj adedi
061.47.050	50 ml	katılar için	GL 40	50x78 mm	10 adet
061.47.125	125 ml	katılar için	GL 40	55x109 mm	10 adet
061.47.250	250 ml	katılar için	GL 60	69x130 mm	10 adet
061.47.500	500 ml	katılar için	GL 60	82x172 mm	10 adet
061.47.901	1000 ml	katılar için	GL 60	100x210 mm	10 adet
061.46.901	1000 ml	sıvılar için	GL 45	100x222 mm	10 adet
061.46.902	2500 ml	sıvılar için	GL 45	140x300 mm	10 adet



### ŞİŞELER - "HDPE" - "Sıvılar için"

- Özel formüllü polietilenden kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Olağanüstü direnç ve en yüksek güvenlik ile dayanıklılık sağlar.
- 2,5 lt ve daha yüksek hacimli şişeler için tam el kolu özelliği ile kolay ve güvenli ürün boşaltımı sağlar.
- Geniş şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Şişe boyun tasarımındaki damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.
- Ters sızdırmazlık formu özgün kapak tasarımı kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- GL 45 boyunlu sıvı şişe kapakları içinde PTFE koruyucu iç conta bulunur.
- Emniyet halkalı ve kendinden kilitli kapak, şişe içindeki maddenin tam güvenliğini sağlar.

sıra no	katalog no	hacim	boyun ölçüsü	boyun çapı	G x U x Y (mm)	ambalaj adedi
1	061.41.500	500 ml	GL 45	45 mm	90 x 90 x 163	50 adet
2	061.41.901	1000 ml	GL 45	45 mm	95 x 95 x 207	50 adet
3	061.41.902	2500 ml	GL 45	45 mm	127 x 127 x 310	25 adet
4	061.41.905	5000 ml	GL 45	45 mm	145 x 145 x 386	25 adet



Ters sızdırmazlık formu özgün kapak tasarımı sıkı ve sızdırmaz kapanmayı garanti eder.



Kapağa entegre edilmiş olan emniyet kilit mekanizması şişelerin içeriğinin güvenliğini garanti eder.



Tam kavramayı garantileyen geniş vida aralıklarına sahip kapaklar kalın polietilenden üretilirler.



GL 45 boyunlu sıvı şişe kapakları içinde ek güvenlik garantileyen PTFE koruyucu iç conta bulunur.



## ŞİŞELER - "HDPE"

➤ Özel formüllü, yüksek yoğunluklu polietilenden kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.

➤ Olağanüstü direnç ve en yüksek güvenlik ile dayanıklılık sağlar. Geniş taban şişenin devrilmesi riskini önler ve güvenliği en üst düzeye çıkarır.

➤ Bu şişeler katı kimyasalların güvenli kullanımı, depolanması ve taşınması için optimum garanti verir.

➤ Geniş şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Şişe boyun tasarımındaki damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.

➤ Ters sızdırmazlık formülü özgün kapak tasarımı kesin hava geçirmezliği ve sızdırmazlığı garanti eder.

➤ Emniyet halkalı ve kendinden kilitle kapak, şişe içindeki maddenin tam güvenliğini sağlar.



sıra no	katalog no	hacim	boyun ölçüsü	boyun çapı	G x U x Y (mm)	ambalaj adedi
1	061.42.125	125 ml	GL 45	45 mm	60 x 60 x 96	6 adet
2	061.42.250	250 ml	GL 63	63 mm	86 x 86 x 145	6 adet
3	061.42.500	500 ml	GL 63	63 mm	90 x 90 x 175	6 adet
4	061.42.901	1000 ml	GL 63	63 mm	96 x 96 x 207	6 adet
5	061.42.911	1500 ml	GL 63	63 mm	116 x 116 x 246	6 adet
6	061.42.902	2500 ml	GL 80	80 mm	127 x 127 x 272	4 adet



Ters sızdırmazlık formülü özgün kapak tasarımı sıkı ve sızdırmaz kapanmayı garanti eder.



Kapağın entegre güvenlik halkası şişenin içeriğinin güvenli ve el değmeden korunmasını garanti eder.

## ŞİŞELER - "PET" - "steril"

➤ Özel formüllü PET'ten kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Özellikle hücre kültürü sıvılarının, güvenli saklanması ve taşınması için ideal şişelerdir.

➤ Bu şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama sterilizasyonuna gönderilirler. Steril örnekleme gerektiren tüm çalışmalarda da kullanılırlar.

➤ Geniş şişe boynu, kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.

➤ Kare tasarımları, kullanımda yer avantajı sağlar. Özgün kapak iç tasarımı, kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar. Kabartma hacim çizelgesi şişe içindeki sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir.

katalog no	hacim	boyun ölçüsü	şişe G x U x Y	ambalaj adedi
061.09.125	125 ml	32 mm	53x53x105 mm	36 adet
061.09.250	250 ml	32 mm	59x59x147 mm	32 adet
061.09.500	500 ml	32 mm	77x77x174 mm	32 adet
061.09.901	1000 ml	32 mm	93x93x214 mm	24 adet



## ŞİŞELER - "su örneklemeleri için" - "polipropilen"



➤ Polipropilenden, su örneklerini mikrobiyolojik analizler için örnekleme, taşıma ve saklama amaçlı olarak üretilirler. Steril örnekleme için gerekli duyulan tüm çalışmalarda da kullanılırlar.

➤ Bu şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama stelizasyonuna gönderilirler. Paket üzerinde Lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

➤ Kare şişe formu, kolay kavrama ve depolama sürecinde yer kazanımı sağlar. GL 50 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.

➤ Emniyet halkalı ve kilitleli kapak üzerindeki geniş dış aralıkları kolay kavramayı garantiler. Özgün kapak iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

➤ Kabartma hacim çizelgesi şişe içindeki sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir.

➤ Alternatif 2 şişe: ➤ Sodyum tiyosülfatsız şişeler  
➤ Sodyum tiyosülfatlı şişeler

➤ Sıvı sodyum tiyosülfat içeren ( 20 mg/Lt - ISO/FDIS 19458/2006 standardına uygun olarak ) şişeler insan kullanımına yönelik ve klor içeren su örneklerinde kullanılırlar.

➤ "Grup ambalajlı" şişeler grup olarak tek kutuda paketlenirler.

➤ Alternatif 2 ambalaj:

➤ "Tek ambalajlı" şişeler önce tekli olarak P.E torbada daha sonra grup olarak kutu içinde paketlenirler.

➤ Alternatif 2 renk: ➤ Şeffaf şişeler  
➤ Amber şişeler



Kilitleme mekanizmalı kapaklar emniyet halkası ile donatılmıştır. Özgün kapak tasarımı hermetik kapanımı ve kesin sızdırmazlığı garantiler.



Şişe etiketlerinde örnek ve kullanıcı bilgileri, gerekli kodlar, lot numarası, son kullanım tarihi ve benzeri bilgiler basılıdır.



Emniyet halkalı ve kilitleli kapak üzerindeki geniş dış aralıkları kolay kavramayı garantiler. Özgün kapak iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.



➤ Şeffaf şişeler cama yakın şeffaflığa sahip polipropilenden üretildiklerinden şişe içeriği mükemmel gözlenebilir.

➤ Amber şişeler UV ışınlarının gövde içerisine geçmesini engelleyen ancak gövde şeffaflığını garantileyen özel formülasyonlu P.P'den üretilirler.

"Tek ambalajlı" şişeler önce tekli olarak P.E torbada daha sonra grup olarak kutu içinde paketlenirler.

grup ambalajlı şişeler	şişe hacmi	şişe boyutları	şeffaf şişeler sodyum tiyosülfatsız	şeffaf şişeler sodyum tiyosülfatlı	amber şişeler sodyum tiyosülfatsız	amber şişeler sodyum tiyosülfatlı	ambalaj adedi
	125 ml	57 x 57 x 90 mm	061.21.125	061.23.125	061.22.125	061.24.125	180 adet / kutu
250 ml	60 x 60 x 115 mm	061.21.250	061.23.250	061.22.250	061.24.250	108 adet / kutu	
500 ml	70 x 70 x 145 mm	061.21.500	061.23.500	061.22.500	061.24.500	84 adet / kutu	
1000 ml	90 x 90 x 175 mm	061.21.901	061.23.901	061.22.901	061.24.901	30 adet / kutu	

tek ambalajlı şişeler	şişe hacmi	şişe boyutları	şeffaf şişeler sodyum tiyosülfatsız	şeffaf şişeler sodyum tiyosülfatlı	amber şişeler sodyum tiyosülfatsız	amber şişeler sodyum tiyosülfatlı	ambalaj adedi
	125 ml	57 x 57 x 90 mm	061.25.125	061.27.125	061.26.125	061.28.125	130 adet / kutu
250 ml	60 x 60 x 115 mm	061.25.250	061.27.250	061.26.250	061.28.250	72 adet / kutu	
500 ml	70 x 70 x 145 mm	061.25.500	061.27.500	061.26.500	061.28.500	42 adet / kutu	
1000 ml	90 x 90 x 175 mm	061.25.901	061.27.901	061.26.901	061.28.901	22 adet / kutu	



### SAKLAMA KAPLARI

- 40 ml kullanım kapasiteli olarak, şeffaf polipropilenden üretilir.
- Geçme kapak kesin hava ve sıvı geçirmezliği garanti eder.
- Yan duvardaki buzlu yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
087.02.001	non-steril kaplar	1000 adet
087.02.002	aseptik steril kaplar	500 adet



### KAVANOZLAR - "cam" - "geniş boyun"

- Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı olarak üretilirler.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanması ve taşınması için ideal araçlardır.
- Kapak iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini garantiler.

katalog no	hacim	kavanoz çapı	ambalaj adedi
061.29.040	40 ml	43 mm	10 adet
061.29.105	105 ml	49 mm	10 adet
061.29.370	370 ml	72 mm	10 adet
061.29.720	720 ml	90 mm	10 adet
061.29.901	1000 ml	95 mm	10 adet



### KAVANOZLAR "polipropilen" - "geniş boyun"

- Özel formüllü polipropilenden, kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı yaygın olarak üretilirler.
- Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanması ve taşınması için ideal araçlardır.

- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

katalog no	hacim	kavanoz çapı	ambalaj adedi
061.13.001	250 ml	90 mm	1 adet
061.13.002	410 ml	90 mm	1 adet
061.13.004	1270 ml	140 mm	1 adet
061.13.006	1420 ml	140 mm	1 adet
061.13.008	1800 ml	140 mm	1 adet

### BUZ KOVALARI

- Mükemmel izolasyon özelliğine sahip poliüretandan sağlam ve yekpare gövdeli olarak üretilirler.
- Buz, kuru buz, buz-tuz karışımları ve sıvı nitrojen çalışmaları içeren uygulamalar için önerilirler.
- Düşük sıcaklıkta korunmaları gereken ürünlerin saklanması için idealdirler.
- -196°C ile +90°C arasında mükemmel ısı dayanımını garanti ederler.
- Gömme kulp ile donatılmış kapak buharlaşma düzeyini minimumda tutar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	hacim	boyutlar (mm)	ambalaj adedi
092.19.001	1 L	210 x 190 x 115	1 adet
092.19.004	4 L	380 x 260 x 150	1 adet





## ŞİŞELER - "sprey"



- Şeffaf ve esnek PET'den spreyl başlığı ile beraber üretilirler.
- Sıvı ile temas eden tüm parçalar çoğu çözücü ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Spreyl başlık tetiğinin çekilmesi ile sıvı ince partikül şeklinde püskürtülür.
- Başlıkta bulunan kilit sistemi istem dışı kullanımı engeller.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.11.250	250 ml	1 adet
062.11.500	500 ml	1 adet

Tetiğin çekilmesi ile kuvvetli ve homojen püskürtme sağlanır.



## PİSETLER - "integral"



- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden, kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Ergonomik tasarımları kolay kavramayı ve rahat sıkmayı garanti eder.

- Gövdeye entegre çıkış borusu, gövde içindeki sıvıyı son damlasına kadar transfer eder. Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar. Sıvı çıkış boru ucu kesilerek, akış hızı isteğe göre artırılabilir.



katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.08.250	250 ml	1 adet
062.08.500	500 ml	1 adet

Sıvı çıkış ağzı çok ince sıvı transferini sağlar. Sıvı çıkış boru ucu kesilerek akış hızı isteğe göre artırılabilir.

## PİSETLER - "dar boyunlu"



- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden, kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.

- Yuvarlatılmış gövde formu, kısıtlanmamış akış garantisi sağlayarak boyunda sıvı birikimini önler.

- Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile esnek sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.

- "Kuğu boynu" tasarımı sıvı çıkış borusu yıkanan şişelerin köşelerine bile ulaşımı garanti eder.

- Sıvı çıkış ağzı çok ince sıvı transferini sağlar.

- Sıvı çıkış boru ucu kesilerek akış hızı isteğe göre artırılabilir.



Değişik renkli gövde ve kapaklar şişe içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlar.

şeffaf şişeler	hacim	renkli şişeler	hacim	şişe rengi	ambalaj adedi
062.05.100	100 ml	062.05.05R	500 ml	kırmızı	1 adet
062.05.250	250 ml	062.05.05Y	500 ml	sarı	1 adet
062.05.500	500 ml	062.05.05G	500 ml	yeşil	1 adet
062.05.901	1000 ml	062.05.05B	500 ml	mavi	1 adet





### PİSETLER - "geniş boyunlu" - "renkli kapaklı"

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden, kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış gövde formu, kısıtlanmamış akış garantisi sağlayarak boyunda sıvı birikimini önler.
- Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile açılı sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.
- Sıvı akış boru tasarımı türbülanssız ve geri tepmesiz sıvı akışını garanti eder.
- Polietilenden üretilen ve sıvı akış borusu ile akuple olan kapaklar, geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.



Kolay kavranabilen renkli kapaklar şişe içeriğinin kolay ayırt edilmesine olanak sağlarlar.

katalog no	hacim	kapak rengi	ambalaj adedi
062.09.05R	500 ml	kırmızı	1 adet
062.09.05Y	500 ml	sarı	1 adet
062.09.05G	500 ml	yeşil	1 adet
062.09.05B	500 ml	mavi	1 adet

### PİSETLER - "geniş boyunlu" - "yüzey baskılı"

- (EC)1272/2008(GHS) Avrupa güvenlik kurallarına uygun olarak yarı sert ve çok şeffaf polietilenden veya polipropilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış boyun formu, kısıtlanmamış akım garantisi sağlayarak boyunda sıvı birikimini önler.
- Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile açılı sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.
- Sıvı akış boru tasarımı türbülanssız ve geri tepmesiz sıvı akışını garanti eder.
- Polietilenden üretilen ve sıvı akış borusu ile akuple olan kapaklar, geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek, kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Şişe içeriği kimyasal isimler, formüller, CAS numaraları ve diğer önemli güvenlik bilgileri İngilizce - Fransızca - Almanca ve İspanyolca olarak gövde üzerinde basılıdır.



Şişe içeriği, kimyasal isimler, formüller, CAS numaraları ve diğer önemli güvenlik bilgileri gövde üzerinde basılıdır.

Tehlikeli sıvılar ile ilgili uyarı yazıları ile yönetmeliklerdeki son değişiklikleri gösteren tüm bilgiler, gövde üzerinde basılı olarak yer alırlar.

katalog no	pişet içeriği ürün adı	şişe materyali	şişe hacmi	kapak rengi	ambalaj adedi
062.50.500	aseton	P.P	500 ml	kırmızı	1 adet
062.51.500	su	P.E	500 ml	mavi	1 adet
062.51.501	destile su	P.E	500 ml	mavi	1 adet
062.51.502	deiyonize su	P.E	500 ml	mavi	1 adet
062.52.500	ethanol	P.E	500 ml	yeşil	1 adet
062.53.500	etilasetat	P.E	500 ml	beyaz	1 adet
062.54.500	izo-propanol	P.E	500 ml	sarı	1 adet
062.55.500	metanol	P.E	500 ml	turuncu	1 adet
062.56.500	metiletilketon	P.P	500 ml	kahve	1 adet
062.57.500	tetrahidrofuran	P.P	500 ml	siyah	1 adet
062.58.500	toluen	P.E	500 ml	turkuaz	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri



### BİDONLAR - "polietilen"

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın polietilenden, sağlam taşıma sapları ile üretilirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Kapaklar, sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptir ve polipropilenden üretilmiştir.
- Otomatik kilitlemeli iç güvenlik halkası ile donatılmış kapaklar, kesin sızdırmazlığı garanti ederler.
- 20 lt ve 30 lt hacimliler ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.



**Kapaklar, sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptir ve polipropilenden üretilmiştir.**

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.21.902	2 L	1 adet
062.21.903	3 L	1 adet
062.21.905	5 L	1 adet
062.21.910	10 L	1 adet
062.21.920	20 L	1 adet
062.21.930	30 L	1 adet



### BİDONLAR - "aspiratör şişeler" - "musluklu" - "polipropilen"

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın polipropilenden sağlam taşıma sapları ile üretilirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlarlar.
- Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz musluk ile donatılmışlardır.



**Polipropilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlar.**



**Boşaltma sırasında ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz musluk ile donatılmışlardır.**

katalog no	hacim	bidon Ø	bidon H	kapak Ø	ambalaj adedi
062.28.905	5 L	170 mm	345 mm	55 mm	1 adet
062.28.910	10 L	200 mm	455 mm	55 mm	1 adet
062.28.920	20 L	265 mm	550 mm	55 mm	1 adet



### ŞİŞELER - "aspiratör" - "musluklu" - "cam"

- Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarlı olarak üretilirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Kapaklar sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptirler.
- Kapak tasarımı kesin sızdırmazlığı tam olarak garanti eder.
- Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.



**Kapaklar sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptirler**



**Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.**

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.27.905	5 L	1 adet
062.27.910	10 L	1 adet
062.27.920	20 L	1 adet



## ŞİŞELER - "damlatma"



➤ Damlatma başlığı ile şeffaf ve esnek polietilenden üretilirler. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülür.

➤ Bastırılarak açılabilen kapak ek güvenlik sağlar. Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.10.010	10 ml	10 adet
062.10.015	15 ml	10 adet
062.10.020	20 ml	10 adet
062.10.030	30 ml	10 adet



## ŞİŞELER - "damlatma"



*Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.*

➤ Cam damlatma başlığı ile ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

➤ Amber şişeler, UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.

şeffaf şişeler	amber şişeler	hacim	ambalaj adedi
062.02.100	062.03.100	100 ml	1 adet



## ŞİŞELER - "damlatma"



*Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.*

➤ Esnek kauçuktan üretilmiş damlatma başlığı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülür.

➤ Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

➤ Amber şişeler, UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.

şeffaf şişeler	amber şişeler	hacim	ambalaj adedi
062.12.050	062.13.050	50 ml	1 adet
062.12.100	062.13.100	100 ml	1 adet



## ŞİŞELER - "damlatma"



*Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.*

➤ Damlatma kapağı ile şeffaf ve esnek polietilenden üretilirler. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülebilir

➤ Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır. Damlatma ucu damla hacmini arttırmak için kesilebilir.

➤ Amber şişeler, UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler

şeffaf şişeler	amber şişeler	hacim	ambalaj adedi
062.04.100	062.04.101	100 ml	1 adet



## genel laboratuvar ürünleri



### TAŞIMA SEPETLERİ - "şişeler için"

➤ 500 ml, 1 lt ve 2,5 lt hacimli standart kimsyasal madde şişelerinin kolay taşınma amacı ile epoksi kaplı çelik telden üretilirler.

➤ Kolay kavranabilir taşıma sapı dengeli ve kolay taşıma opsiyonu sunar.

katalog no	önerilen maks. şişe çapı	şişe düzeni	ambalaj adedi
062.66.500	100 mm	6 x 500 ml	1 adet
062.66.901	105 mm	4 x 1000 ml	1 adet
062.66.902	140 mm	2 x 2500 ml	1 adet



Kolay kavranabilir taşıma sapı dengeli ve kolay taşıma opsiyonu sunar.



### TAŞIMA KUTUSU

➤ Küçük boyutlu malzemelerin, saklanmaları ve taşınmaları amacı ile polipropilenden üretilir.

➤ Gövdeye kenetlenerek kapanan kapak, tam ve sıkı kapatımigarantileyerek kutu içeriğini toz, nem ve diğer dış etkenlerden korur.

➤ Şeffaf gövde yapısı, kutu içeriğini gösterdiğinden kutunun kullanımı sırasında kolaylık ve güven sağlar.

➤ Katlanabilir kulp, gövdeye yapıştığından kutular istendiğinde üst üste istiflenebilirler.

➤ 180° açılabilen kutu kapağı kutu içeriğine kolay ulaşım ve kolay temizlenme garantisini verir.

katalog no	ambalaj adedi
062.66.004	1 adet



### SEPET - "pisetler için"

➤ 6 adede kadar piset veya şişeyi rahat ve güvenli taşıma amacı ile ABS'den üretilir.

➤ 500 ml şişeler için tercih edilir. Gerektiğinde 250 ml şişeler içinde kullanılabilir.

➤ Sağlam, hafif gövde yapısı ve ergonomik sapı ile kullanımda rahatlık ve kontrol sağlar.

➤ Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.

katalog no	önerilen maks. şişe çapı	ambalaj adedi
062.66.001	90 mm	1 adet

### KUTU - "bölmeli" - "akrilik"



➤ Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf akrilikten üretilir.

➤ Değişik boyutlarda manyetik balıklar gibi küçük ürünlerin yerleşimine ve kolay erişimine olanak verir.

➤ Uzun kompartıman manyetik balık tutucusu gibi uzun objelerin yerleşimi için uygundur.

➤ Kutu içindeki ürünleri dış şartlardan koruyan kapak ile donatılmıştır.

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	bölme sayısı	ambalaj adedi
057.02.101	330 mm	110 mm	35 mm	12	1 adet



## DİSPENSER KUTULARI

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilir.
- Pipet uçları, tüpler, vialer ve benzeri birçok küçük ebatlı ürünün saklanması ve kullanılmaları için ideal yardımcıdır.
- Geniş ve ferah doldurma girişleri, iç bölmelere kolay ulaşımı garantiler.
- Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapaklar, doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırır.
- Kapakları, ürünlerin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanabilmelerini garanti ederler.
- Tezgahta kaymadan sabit durmalarını sağlayan silikon ayaklar ile donatılmıştır



katalog no	özellikler	dış boyutlar	ambalaj adedi
006.15.001	1 bölmeli	175 x 250 x 330 mm	1 adet
006.15.002	2 bölmeli	175 x 250 x 330 mm	1 adet
006.15.003	3 bölmeli	265 x 250 x 330 mm	1 adet



## KUTULAR - "çift açılımlı"

- Gıda maddeleri de dahil birçok ürünün saklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilir.
- Gövdeye kenetlenerek kapanan kapak, tam ve sıkı kapatımı garantileyerek kutu içeriğini toz, nem ve diğer dış etkenlerden korur.
- Şeffaf gövde yapısı kutu içeriğini gösterdiğinden kutunun kullanımı sırasında kolaylık ve güven sağlar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.
- İki kademede ve 180° açılabilen kutu kapağı kutu içeriğine kolay ulaşım ve kolay temizlenme garantisi verir.



katalog no	boyutlar (mm)	kutu hacmi	ambalaj adedi
062.39.900	95 x 150 x 75	0,75 L	1 adet
062.39.901	125 x 185 x 65	1,00 L	1 adet
062.39.902	125 x 185 x 90	1,50 L	1 adet
062.39.903	155 x 230 x 110	3,00 L	1 adet
062.39.905	200 x 280 x 125	5,00 L	1 adet
062.39.907	255 x 355 x 122	7,50 L	1 adet
062.39.910	250 x 345 x 150	10,00 L	1 adet
062.39.913	255 x 355 x 200	13,00 L	1 adet



## KUTULAR - "menteşe kilitli"

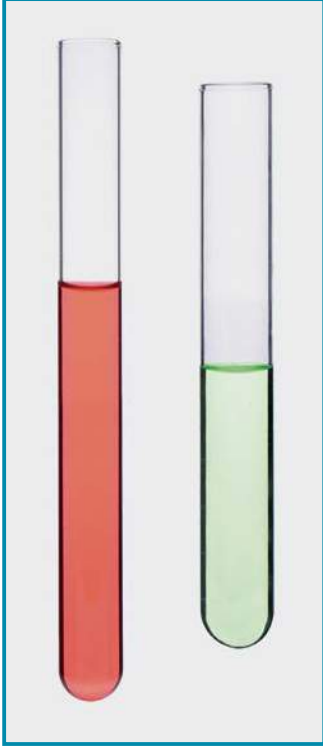
- Her çeşit maddenin stoklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilirler.
- "Kilit kapak" sistemi kutuların güvenli kapanmalarını ve çabuk açılmalarını sağlar.
- Şeffaf gövde yapısı kutu içeriğini mükemmel gösterdiğinden pratik ve güvenli kullanım olanağı sunar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.

katalog no	boyutlar (mm)	kutu hacmi	ambalaj adedi
062.36.910	385 x 260 x 155	10 L	1 adet
062.36.920	460 x 320 x 180	20 L	1 adet
062.36.930	510 x 355 x 230	30 L	1 adet





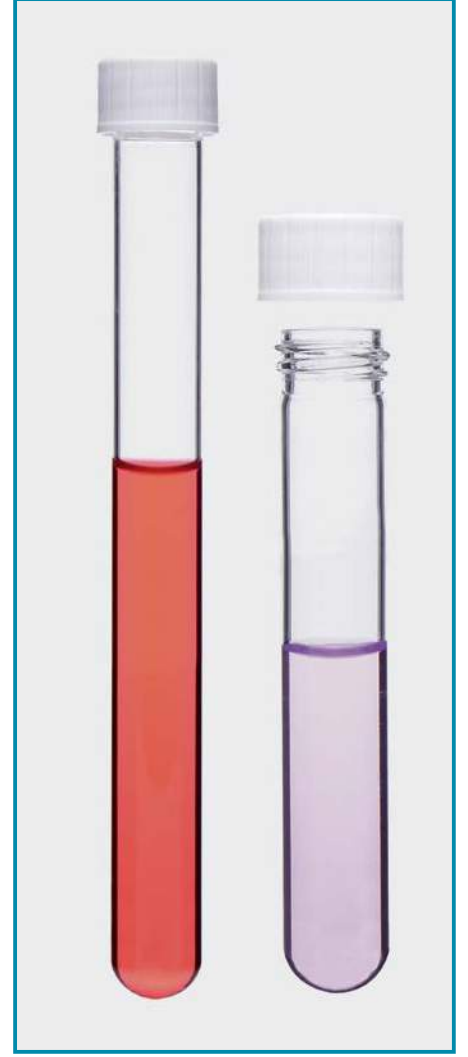
## genel laboratuvar ürünleri



### TEST TÜPLERİ - "cam"

- İstikrarlı kalınlık ve gövde formunda otomatik makineler ile üretilirler.
- Borosilikat cam özelliğinden dolayı yüksek ısı altındaki çalışmalar için özellikle önerilirler.

tüp boyutları	nötr cam test tüpleri	borosilikat test tüpleri	ambalaj adedi
6 x 40 mm	077.01.000		100 adet
10 x 75 mm	077.01.001	077.02.001	100 adet
12 x 75 mm	077.01.021		100 adet
12 x 100 mm	077.01.002	077.02.002	100 adet
13 x 100 mm	077.01.003	077.02.003	100 adet
13 x 130 mm	077.01.031		100 adet
16 x 100 mm	077.01.004	077.02.004	100 adet
16 x 160 mm	077.01.005	077.02.005	100 adet
18 x 180 mm	077.01.006	077.02.006	100 adet
20 x 200 mm	077.01.007		100 adet
20 x 220 mm	077.01.008		100 adet



### TEST TÜPLERİ - "P.P & P.S"

- Tek kullanım amaçlı olarak şeffaf polipropilenden veya polistirenden üretilirler.

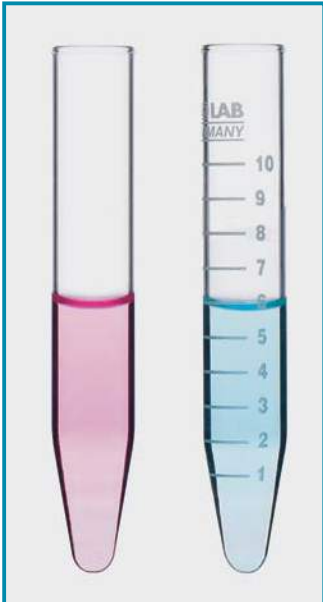
PS tüpler	PP tüpler	tüp boyutları	taban şekli	ambalaj adedi
077.04.001	077.04.002	12x75 mm	yuvarlak	1000 adet
077.04.003	077.04.004	16x100 mm	yuvarlak	500 adet
077.04.005	077.04.006	16x100 mm	konik	500 adet



### TEST TÜPLERİ "cam" - "vidalı kapaklı"

- Nötr camdan vidalı kapak donanımlı olarak üretilirler.
- Hava geçirmez polipropilen kapaklar, tam kapanmayı garanti ederler.
- Özellikle hücre kültürü ve diğer benzer çalışmalar için önerilirler.
- Tüpler ve kapaklar ayrı paketlerde teslim edilirler.

katalog no	tüp boyutları	ambalaj adedi
077.03.001	16x100 mm	100 adet
077.03.002	16x160 mm	100 adet



### TEST TÜPLERİ - "cam"

- 1,0 - 1,1 et kalınlığında nötr camdan üretilirler.
- 15 ml nominal hacme sahiptirler. 3.500 RCF kuvvetine dayanabildiklerinden problemsiz santrifüjleme opsiyonu sunarlar.

tube centrifuge	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj adedi
078.01.001	16x100 mm	derecesiz	100 adet
078.01.002	16x100 mm	dereceli	10 adet

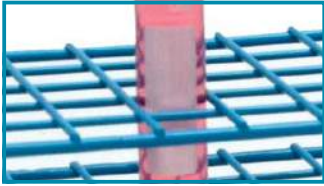


Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 69. sayfasında bulabilirsiniz.

## TÜP STANLARI - "epoksi kaplamalı çelik"



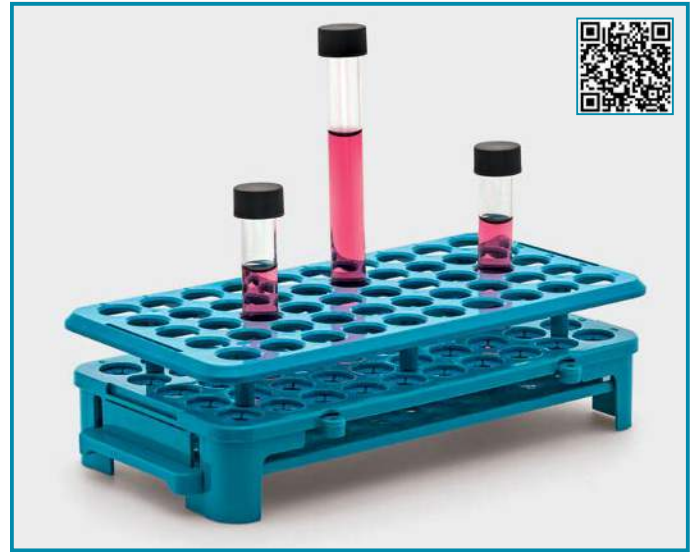
- Kare tüp yuvaları, dayanıklı çelik tel yapı ve kolay kullanımı garantileyen taban tasarımı ile ideal çözüm sunarlar.
- Yüksek kaliteli çelik telden imal edilmiş, kaynaklı ve ısıyla sertleşen mavi epoksi ile kaplanmıştır.
- Epoksi kaplama kesinlikle korozyona karşı dayanıklı olup tuzlara, orta kuvvetli asit ve bazlara ve organik solventlere karşı dayanıklıdır.
- Otoklav çalışmaları için idealdirler. -200°C ile +121°C arasında kullanılabilirler.



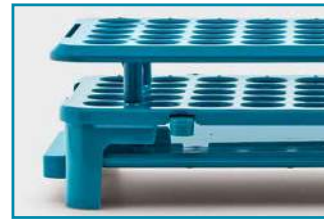
Kare kesitli tüp yuvaları ve özgün taban yapıları ile tüpleri tam olmaları gereken pozisyonda tutarlar.

katalog no	tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	tüp standı U x G x Y	ambalaj adedi
079.01.101	13 mm	84	6 x 14	100x231x68 mm	1 adet
079.01.102	16 mm	55	5 x 11	118x260x74 mm	1 adet
079.01.103	18 mm	55	5 x 11	110x235x75 mm	1 adet
079.01.104	20 mm	40	4 x 10	100x235x70 mm	1 adet
079.01.105	25 mm	32	4 x 8	116x230x93 mm	1 adet
079.01.106	30 mm	21	3 x 7	110x260x95 mm	1 adet

## TÜP STANDI - "silikon yuvalı"



- Modifiye edilmiş ABS'den üretildiklerinden, su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- Tüp yuvalarının dibinde yer alan silikon yastıklar tüpleri sıkıca kavrayarak pozisyonlarında dik durmalarını sağlarlar.
- Tüpler yuvalarına küçük bir baskı ile sokulup takılabilirler.



## Tüp Yerleştirme Ve Çıkartılma

İki el ile alt plaka yukarı doğru çekilir. Stanta yerleştirilmiş tüm tüpler eşzamanlı ve çabucak yuvalarından fırlar. Böylece tüplerin tek tek çıkarılma işlemine oranla zamandan büyük kazanım sağlanır.



## Silikon Kavrama Fonksiyonu

Tüp yuvalarının dibinde yer alan silikon yastıklar tüpleri sıkıca kavrayarak pozisyonlarında dik durmalarını sağlar.

katalog no	tüp çapı	tüp kapasitesi	tüp kapasitesi	ambalaj adedi
079.11.016	15/16 mm	50	5x10	1 adet

## TÜP STANLARI - "paslanmaz çelik"



- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.
- Çok sağlam gövde yapıları, uzun kullanım süresini garanti eder.
- Mükemmel tasarımı ile tüpleri pozisyonlarında düzgün ve sağlam tutar.

katalog no	tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
079.02.001	13 mm	50	5x10	1 adet
079.02.002	16 mm	50	5x10	1 adet
079.02.003	18 mm	40	4x10	1 adet

## TEST TÜP STANLARI - "polipropilen" - "demonte"



► Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.

► -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

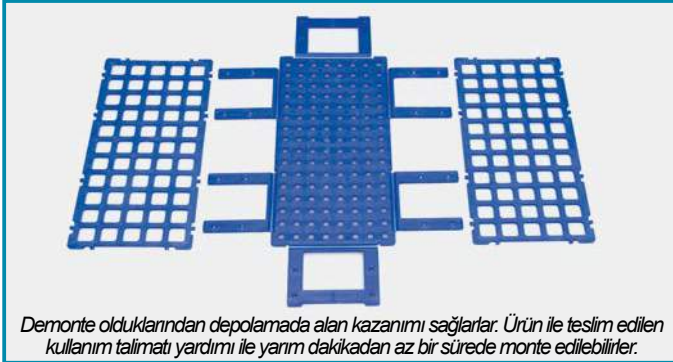
► 4 farklı renk seçeneği farklı örneklerin düzenlenmesini ve görsel sınıflandırılmasını sunar.

► Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi, yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.

► Demonte olduklarından depolamada alan kazanımı sağlarlar.

► Ürün ile teslim edilen kullanım talimatı yardımı ile yarım dakikadan az bir sürede monte edilebilirler.

sıra no	tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	tüp standı U x G x Y	beyaz stantlar katalog no	mavi stantlar katalog no	kırmızı stantlar katalog no	turuncu stantlar katalog no	ambalaj adedi
1	13 mm	84	6 x 14	125x265x70 mm	079.01.001W	079.01.001B	079.01.001R	079.01.001O	1 adet
2	16 mm	55	5 x 11	125x265x70 mm	079.01.002W	079.01.002B	079.01.002R	079.01.002O	1 adet
3	18 mm	55	5 x 11	125x265x70 mm	079.01.003W	079.01.003B	079.01.003R	079.01.003O	1 adet
4	20 mm	40	4 x 10	125x265x70 mm	079.01.004W	079.01.004B	079.01.004R	079.01.004O	1 adet
5	25 mm	32	4 x 8	125x265x90 mm	079.01.005W	079.01.005B	079.01.005R	079.01.005O	1 adet
6	30 mm	21	3 x 7	125x265x90 mm	079.01.006W	079.01.006B	079.01.006R	079.01.006O	1 adet



## TÜP STANLARI - "4 yüzeyli"

► Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.

► 4 değişik yüz ile 4 değişik tüp taşıma alternatifi sunar;

- 1.yüz : 8 x 30 mm çaplı , 2 x 2 sıralı olarak taşır.
- 2.yüz : 32 x 12 mm çaplı tüpü 4 x 8 sıralı olarak taşır.
- 3.yüz : 12 x 17 mm çaplı, 2 x 6 sıralı olarak taşır.
- 4.yüz : 96 x 7 mm çaplı tüpü 8 x 12 sıralı olarak taşır.

► Kilit mekanizmaları gerektiğinde stantların birbirlerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlar.

► Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	tüp çapı	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
080.01.001	30 mm	50 ml	4	2 x 2	1 adet
	12 mm		32	4 x 8	
	17 mm	15 ml	12	2 x 6	
	7 mm		96	8 x 12	





## TEST TÜP STANTLARI - "polipropilen" - "katlanabilir"



► Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.

► -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler. 4 farklı renk seçeneği farklı örneklerin düzenlenmesini ve görsel sınıflandırılmasını sunar.

► Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.

► Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.

► Stantlar monteli ve katlanmış olarak teslim edilirler. Birkaç saniyede kullanıma hazır hale gelirler.

► Depolama alan kazanımı için çalışmadan sonra yeniden katlanabilirler.

tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	tüp standı U x G x Y	beyaz stantlar katalog no	mavi stantlar katalog no	kırmızı stantlar katalog no	turuncu stantlar katalog no	ambalaj adedi
13 mm	50	5 x 10	160x275x70 mm	079.03.001W	079.03.001B	079.03.001R	079.03.001O	1 adet
16 mm	50	5 x 10	160x275x70 mm	079.03.002W	079.03.002B	079.03.002R	079.03.002O	1 adet
18 mm	50	5 x 10	160x275x70 mm	079.03.003W	079.03.003B	079.03.003R	079.03.003O	1 adet
20 mm	45	5 x 9	160x275x70 mm	079.03.004W	079.03.004B	079.03.004R	079.03.004O	1 adet
30 mm	26	4 x 6/7	160x275x70 mm	079.03.005W	079.03.005B	079.03.005R	079.03.005O	1 adet



## genel laboratuvar ürünleri



### STANTLAR - "dikdörtgen"

- Yüksek stabiliteye sahip dikdörtgen taban epoksi kaplı levha çelikten üretilir.
- Taban altına yerleştirilmiş silikon ayaklar standın kaymasını önlerler.
- Çubuksuz teslim edilirler. Uygun çubuğu aşağıdaki tablodan seçiniz.

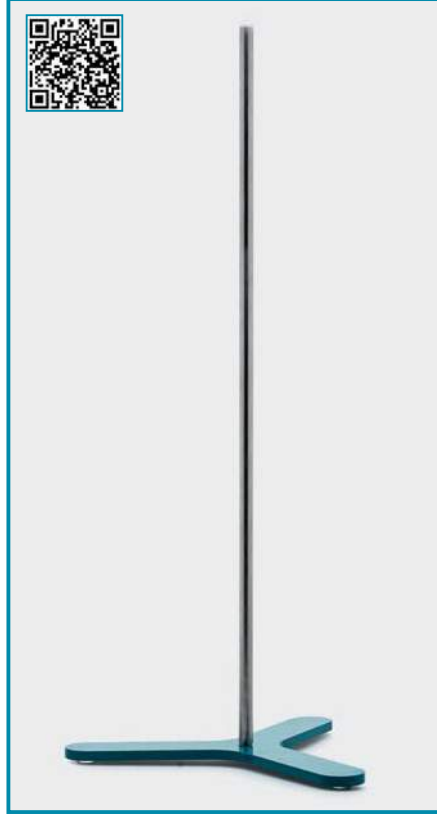
katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
049.01.130	130 x 210 mm	1 adet
049.01.150	150 x 300 mm	1 adet
049.01.200	200 x 315 mm	1 adet

### STANT ÇUBUKLARI

- Galvaniz veya paslanmaz çelikten M10 vida diş özellikli olarak üretilirler.

galvanize çelik	boru uzunluğu	boru çapı	ambalaj adedi
049.06.004	600 mm	12 mm	1 adet
049.06.005	750 mm	12 mm	1 adet
049.06.006	1000 mm	12 mm	1 adet

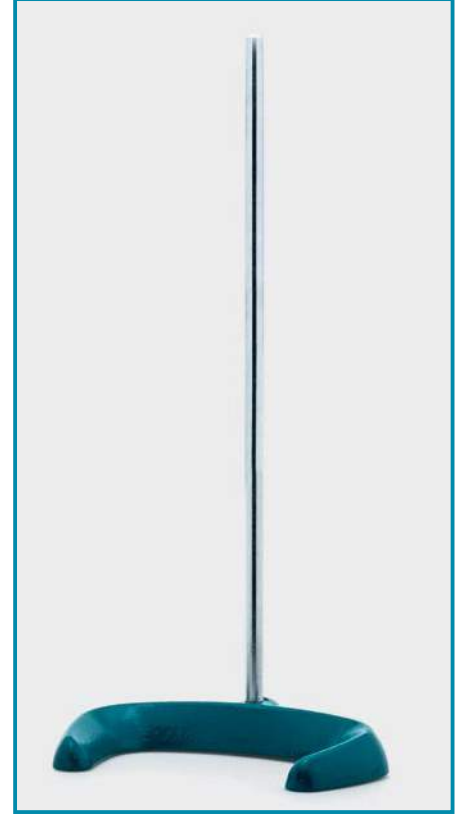
paslanmaz çelik	boru uzunluğu	boru çapı	ambalaj adedi
049.07.004	600 mm	12 mm	1 adet
049.07.005	750 mm	12 mm	1 adet
049.07.006	1000 mm	12 mm	1 adet



### STANTLAR - "üçgen"

- Yüksek stabiliteye sahip üçgen taban epoksi kaplı levha çelikten üretilir.
- Taban altına yerleştirilmiş silikon ayaklar standın kaymasını önlerler.
- Çubuksuz teslim edilirler. Uygun çubuğu aşağıdaki tablodan seçiniz.

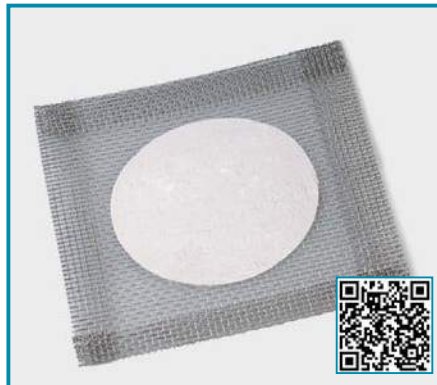
katalog no	ayak uzunluğu	taban kalınlığı	ambalaj adedi
049.03.115	115 mm	8 mm	1 adet
049.03.150	150 mm	8 mm	1 adet



### STANTLAR - "at nalı"

- En sağlam stant cinsidir.
- En yüksek stabiliteye sahip at nalı taban epoksi kaplı döküm çelikten üretilir.
- Titrasyon, mekanik karıştırıcı montajı gibi çok değişik uygulamalar için önerilirler. Çubukları ile teslim edilirler

katalog no	ölçü	boru çapı	boru yüks.	ambalaj adedi
049.09.180	küçük	12 mm	600 mm	1 adet
049.09.250	orta	14 mm	700 mm	1 adet
049.09.320	büyük	16 mm	800 mm	1 adet



### SERAMİK TEL

- Merkezde seramik dairesel bir plaka ile donanmış olarak galvanize çelikten üretilir.

katalog no	tel boyutları	ambalaj adedi
050.06.001	150x150 mm	1 adet



### STANT - "ABS"

- Yüksek stabiliteye sahip dikdörtgen taban, ABS'den üretilir.
- 175 x 300 mm boyutlarında olan taban iki adet delik içerir.
- Aynı çubuğun ihtiyaca göre merkeze veya arkaya tarafa yakın takılabilmesi kullanıcıya ek avantajlar sağlar.
- Beyaz taban rengi titrasyon işlemlerinde renk dönüm noktasının hatasız gözlenmesine olanak verir.
- 600 mm uzunlukta vidalı tip galvanize çelik taşıma çubuğu ile teslim edilir.

katalog no	taban genişliği	taban uzunluğu	ambalaj adedi
049.04.175	175 mm	300 mm	1 adet



### LABORATUAR KRİKOLARI

- Taban ve tabla anodize edilmiş, korozyona dayanıklı alüminyumdan, makas sistemi ise paslanmaz çelikten üretilir.
- Geniş kontrol mekanizması yüksekliğin yumuşak ve kesintisiz ayarlanmasını sağlar.

katalog no	taban genişliği	taban uzunluğu	ambalaj adedi
050.05.150	150 mm	150 mm	1 adet
050.05.200	200 mm	200 mm	1 adet



### SAC AYAK - "sabit yükseklik"

- Krom kaplı çelikten üretilmiştir.
- 125 mm çapındaki taşıma halkası her ebattaki seramik üçgenler ve seramik teller ile kullanıma uygundur.

katalog no	sabit yükseklik	ambalaj adedi
050.04.001	200 mm	1 adet

### SERAMİK ÜÇGENLER

- Galvenize çelik tel üzerine geçirilmiş seramik silindirlere oluşurlar.

katalog no	seramik silindir boyutları	ambalaj adedi
050.07.050	50 mm	1 adet
050.07.060	60 mm	1 adet



150 mm çapındaki standart taşıma halkası ürün ile verilen daraltma aparatı ile 125 mm'e düşürülebilir.



### SAC AYAK "ayarlanabilen yükseklik"

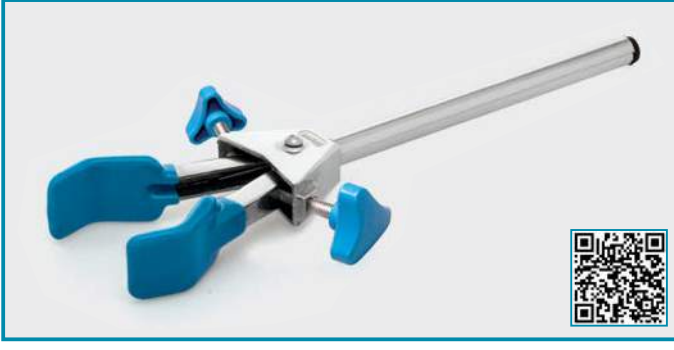
- Krom kaplı çelikten üretilmiştir. Yükseklik 200 mm ile 300 mm arasında ayarlanabilir.

- 150 mm çapındaki standart taşıma halkası ürün ile verilen daraltma aparatı ile 125 mm'e düşürülebilir.

katalog no	ambalaj adedi
050.04.002	1 adet



## genel laboratuvar ürünleri



### KISKAÇ - "2 çeneli" - "nivosuz"

➤ Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ PVC kaplama ile yalıtılmış çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

➤ Bağımsız ayarlanabilen çeneler kavrama basıncının ve tutuş pozisyonunun mükemmel kontrol edilmelerini garanti ederler.

➤ Çeneler 50 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
045.01.001	1 adet



### KISKAÇ - "2 çeneli" - "nivolü"

➤ Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır. Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler. Kiskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sunarlar.

➤ PVC kaplı çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

➤ Çeneler 50 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
045.04.001	1 adet



### KISKAÇ - "3 çeneli" - "nivosuz"

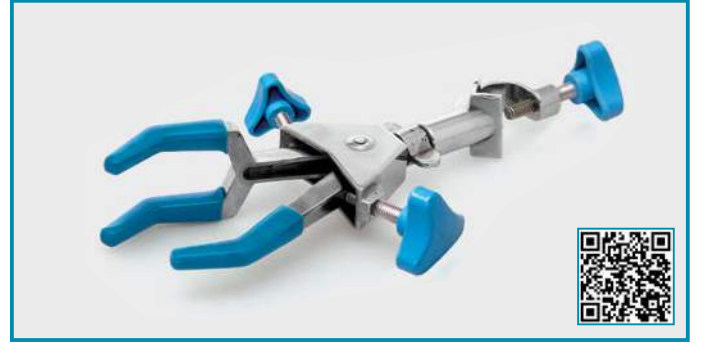
➤ Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ PVC kaplama ile yalıtılmış çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

➤ Bağımsız ayarlanabilen çeneler kavrama basıncının ve tutuş pozisyonunun mükemmel kontrol edilmelerini garanti ederler.

➤ Çeneler 70 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
045.03.001	1 adet



### KISKAÇ - "3 çeneli" - "nivolü"

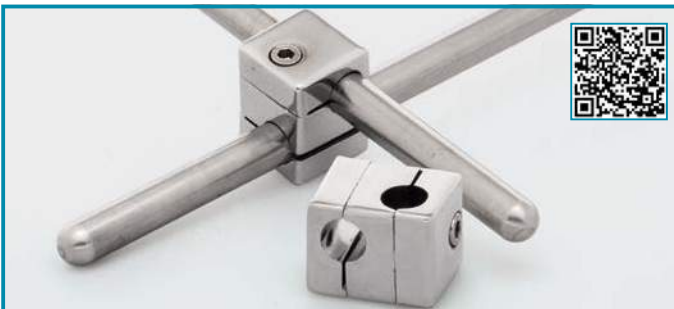
➤ Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır. Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler. Kiskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sunarlar.

➤ PVC kaplı çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

➤ Çeneler 70 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
045.06.001	1 adet



### KISKAÇ - "düzenekler için"

➤ Düzeneklerde boruların sabitlenmesi için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Çeneler 12 mm kavrama çapına kadar vida kontrollü olarak açılıp kapanabilirler.

➤ Düzeneklerde boruların sabitlenmesi için kullanılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
046.07.001	1 adet



### KISKAÇ - "termometreler için"

- Termometreleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır.
- Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen konum ve pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler.
- Esnek yay ile donanmış kısırtma başlığı termometrelerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.
- Çeneler 30 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
060.04.001	1 adet



### NİVO - "standart" - "sabit pozisyonlu"

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.
- Çeneler 23 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.01.001	1 adet



### NİVO - "ağır iş amaçlı" - "sabit pozisyonlu"

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.
- Çeneler 17 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.05.001	1 adet



### NİVO - "ağır iş amaçlı" - "sabit pozisyonlu"

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı emaye kaplı çelikten üretilir.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.
- Dayanıklı yapıları ağır ürünler ile de kullanımını garantiler.
- Çeneler 23 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.05.002	1 adet



### NİVO - "standart" - "pozisyon ayarlı"

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır.
- Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen konum ve pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler.
- Çeneler 25 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.01.002	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri



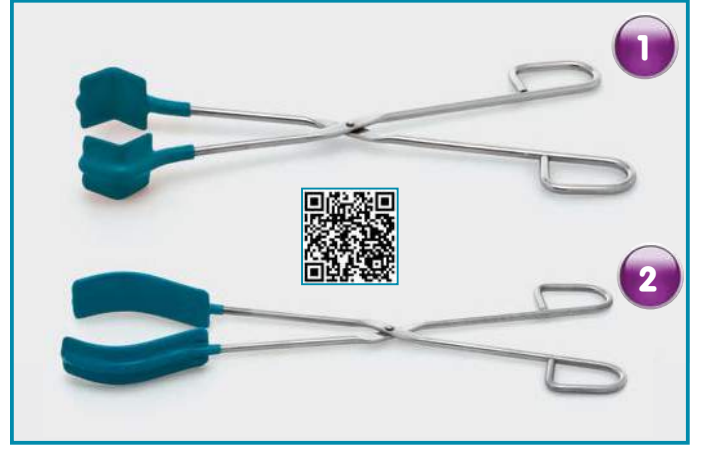
### MAŞALAR - "çubuk çeneli"

➤ Balon ve erlenleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ PVC kaplama ile yalıtılmış çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler.

➤ Esnek yalıtım malzemesicamları nazıkçe kavrayarak olası kırımların önüne geçer.

katalog no	görsel no	ambalaj adedi
029.03.001	1	1 adet
026.03.001	2	1 adet



### MAŞALAR - "yassı çeneli"

➤ Balon ve erlenleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ PVC kaplama ile yalıtılmış çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler.

➤ Esnek yalıtım malzemesicamları nazıkçe kavrayarak olası kırımların önüne geçer.

katalog no	görsel no	ambalaj adedi
029.03.002	1	1 adet
026.03.002	2	1 adet

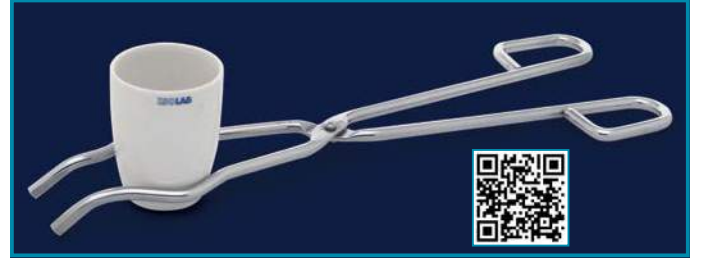


### MAŞALAR - "kapsüller için"

➤ Kapsülleri emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Kısırtma çeneli özgün tasarımları sayesinde kapsülleri kolay ve güvenli kavrayarak olası kırımların önüne geçer.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
038.05.001	280 mm	1 adet



### MAŞALAR - "krozeler için"

➤ Krozeleri emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Kısırtma çeneli özgün tasarımları sayesinde krozeleri kolay ve güvenli kavrayarak olası kırımların önüne geçer.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
038.06.250	250 mm	1 adet
038.06.300	300 mm	1 adet
038.06.400	400 mm	1 adet



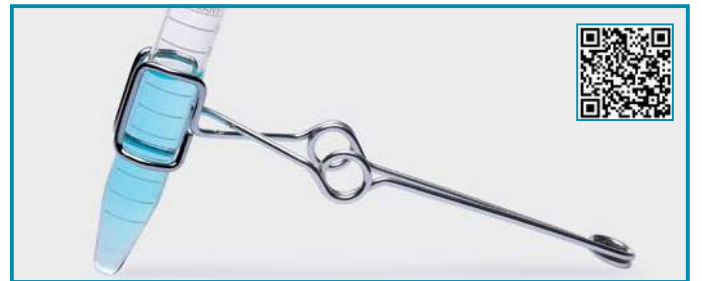
### MAŞA - "tüpler için" - "tahta"

➤ Tüpleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için sertleştirilmiş tahtadan üretilir.

➤ Sıkı ve kuvvetli kavramayı garanti eden çelik yay ile donatılmıştır.

➤ Uzun sap, parmakların ateş ve ısıdan uzak kalmasını sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.04.001	180 mm	1 adet



### MAŞA - "tüpler için" - "çelik"

➤ Tüpleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Sıkı ve kuvvetli kavramayı garanti eden çelik yay ile donatılmıştır.

➤ Uzun sap, parmakların ateş ve ısıdan uzak kalmasını sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.04.002	150 mm	1 adet





### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "makro kaşıklı"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. En yaygın kullanılan spatül cinsidir. Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküllerin için makro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.01.120	120 mm	1 adet
047.01.150	150 mm	1 adet
047.01.180	180 mm	1 adet
047.01.210	210 mm	1 adet
047.01.250	250 mm	1 adet
047.01.300	300 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "çift uçlu"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Düz ve yapışkan yüzeylerden ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda yassı/yuvarlak spatül diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.07.130	130 mm	1 adet
047.07.150	155 mm	1 adet
047.07.185	180 mm	1 adet
047.07.210	210 mm	1 adet
047.07.250	255 mm	1 adet
047.07.300	300 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "mikro kaşıklı"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Bir ucunda küçük çaplı partiküllerin için mikro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.06.150	150 mm	1 adet
047.06.180	180 mm	1 adet
047.06.210	210 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "oluklu"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Bir ucunda oluklu kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.02.150	150 mm	1 adet
047.02.180	185 mm	1 adet
047.02.210	210 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "eğimli uçlu"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Her iki ucunda yassı/eğimli spatül diğer uçta ise yassı/eğimli spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.03.150	150 mm	1 adet
047.03.180	180 mm	1 adet
047.03.210	210 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "poly"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Bir ucunda elipsoidal biçimli ve eğimli kaşık diğer uçta ise yassı/düz üçgen spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.08.150	150 mm	1 adet
047.08.180	180 mm	1 adet
047.08.210	210 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "chattaway"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Düz ve yapışkan yüzeylerden ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda yassı/kıvrık spatül diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.09.100	100 mm	1 adet
047.09.130	130 mm	1 adet
047.09.150	150 mm	1 adet
047.09.180	180 mm	1 adet
047.09.210	210 mm	1 adet



### SPATÜLLER - "pas. çelik" - "yassı bıçaklı"

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten ahşap saplı olarak üretilirler. Büyük ölçekli ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda yassı ve bıçak formu spatül diğer uçta ise ahşap sapı ile üretilmişlerdir.

katalog no	bıçak uzunluk	ambalaj adedi
047.10.075	75 mm	1 adet
047.10.100	100 mm	1 adet
047.10.150	150 mm	1 adet
047.10.200	200 mm	1 adet
047.10.300	300 mm	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri



### SPATÜL SETİ - "çanta içinde"

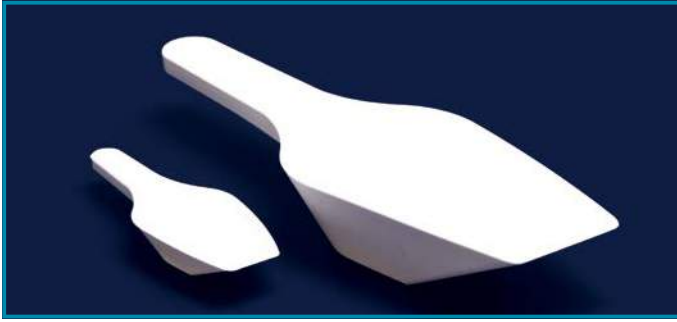
► Set tümü kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelerdayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş 6 değişik kullanım amaçlı spatül ve makastan meydana gelir.

► Spatül seti her biri 1 adet 180 mm uzunluktaki mikro kaşık, yuvarlak oluklu, eğimli chattaway spatül ve 160 mm uzunluktaki diseksiyon pensi, küt/sivri makastan oluşur.

► Tüm spatüller dış etkilerden korunaklı çanta içerisinde spatül form ve boylarına uyarlanmış cepler içerisine yerleştirilmiştir.

spatül seti	ambalaj adedi
047.05.001	1 adet
boş çanta	ambalaj adedi
047.05.002	1 adet

### KÜREKLER - "polipropilen" - "devrilmeyen formu"



► Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı yüksek saflıktaki polipropilenden üretilirler.

► -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında çalışılmaya uygundur. Optimum biçim ve boyutları toz, granül ve pasta formulu örneklerde mükemmel sonuçları garanti eder.

► 2 ml ile 1000 ml arasında değişen 9 değişik hacim opsiyonu çok geniş aralıkta örnekleme olanağı sağlar.

► Düz taban tasarımları düz yüzeylerde devrilmeden paralel durmalarını sağladığından istendiğinde tartım kabı olarak da kullanılabilirler.

► Keskin kenar uçlarına sahip olduklarından ıslak yüzeylerde bile örnek alınma işleminde en yüksek performansı garantilerler.



*Kolay kavranabilen ve optimum kullanım olanağı sağlayan saplarının üzerinde ortalama hacim değerleri yazılıdır.*



beyaz kürekler	mavi kürekler	hacim	U1	U2	G	ambalaj adedi
037.30.002W	037.30.002B	2 ml	31 mm	62 mm	10 mm	1 adet
037.30.005W	037.30.005B	5 ml	42 mm	82 mm	13 mm	1 adet
037.30.010W	037.30.010B	10 ml	56 mm	96 mm	16 mm	1 adet
037.30.025W	037.30.025B	25 ml	74 mm	128 mm	21 mm	1 adet
037.30.050W	037.30.050B	50 ml	92 mm	164 mm	27 mm	1 adet
037.30.100W	037.30.100B	100 ml	118 mm	203 mm	34 mm	1 adet
037.30.250W	037.30.250B	250 ml	153 mm	263 mm	44 mm	1 adet
037.30.500W	037.30.500B	500 ml	195 mm	317 mm	57 mm	1 adet
037.30.901W	037.30.901B	1000 ml	250 mm	390 mm	72 mm	1 adet



Düz taban tasarımları düz yüzeylerde devrilmeden paralel durmalarını sağladığından istendiğinde tartım kabı olarak da kullanılabilirler.



Benzer hacimli kürekler üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar. Değişik renk opsiyonları karışmalarını önler.



Keskin kenar uçlarına sahip olduklarından ıslak yüzeylerde bile örnek alınma işleminde en yüksek performansı garantilerler.

## KÜREKLER - "polistren" - "devrilmeyen formu" - "kapaklı &amp; kapaksız"



non steril beyaz kürekler	non steril mavi kürekler	steril beyaz kürekler kapaklı	hacim	U1	U2	G	ambalaj adedi
037.35.025W	037.35.025B	037.36.025W	25 ml	57 mm	137 mm	30 mm	1 adet
037.35.050W	037.35.050B	037.36.050W	50 ml	68 mm	158 mm	33 mm	1 adet
037.35.100W	037.35.100B	037.36.100W	100 ml	96 mm	200 mm	38 mm	1 adet
037.35.150W	037.35.150B	037.36.150W	150 ml	107 mm	215 mm	41 mm	1 adet
037.35.250W	037.35.250B	037.36.250W	250 ml	127 mm	243 mm	50 mm	1 adet
037.35.500W	037.35.500B	037.36.500W	500 ml	162 mm	292 mm	65 mm	1 adet



Keskin kürek kenarları ile ıslak yüzeylerden bile örnek alma sırasında mükemmel performans sergilerler.



Düz taban yapıları ve eğimli sap tasarımları düz yüzeylerde devrilmeden paralel durmalarını sağlar.



Kolay kullanım: Kapağı çıkarın, Örneği alın, Kapağa basın



► Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı yüksek saflıktaki polistrenden üretilirler. -10°C ile +70°C sıcaklık aralığında çalışılmaya uygundur.

► Optimum biçim ve boyutları toz, granül ve pasta formu örneklerde mükemmel sonuçları garanti eder.

► 25 ml ile 500 ml arasında değişen 6 değişik hacim opsiyonu çok geniş aralıkta örnekleme olanağı sağlar.

► Düz taban yapıları ve hafif eğimli sap tasarımları düz yüzeylerde devrilmeden paralel durmalarını sağladığından istenildiklerinde tartım kabı olarak kullanılabilirler.

► Kolay kavranabilen uzun sap, el ile örnek arasındaki mesafeyi uzattığından çapraz kontaminasyon riskini en aza indirir ve optimum rahat kullanım olanağı sağlar.

► Saplarının üzerinde ortalama hacim değerleri yazılıdır.

► Alternatif 2 kürek: ► Non-steril kürekler  
► Steril kürekler

► Steril kürekler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama sterilizasyonuna gönderilirler. Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

► Steril kürekler tek kullanımlık olarak üretilirler. Örnek alma işlemlerinde steril torba ve steril diğer kaplar ek maliyetlerini ortadan kaldırır.

► Steril kürekler, içindeki örneğin kolay gözlenmesini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmasını garanti eden şeffaf renkli sökölür/takılır geçme kapak ile donatılmışlardır.

► Steril ve kontaminasyondan arınmış bir örnekleme işlemi için örnek alındıktan hemen sonra şeffaf kapak yerine takılarak kapatılmalıdır. Kapakta buzdandırılmış yazım alanı bulunur.



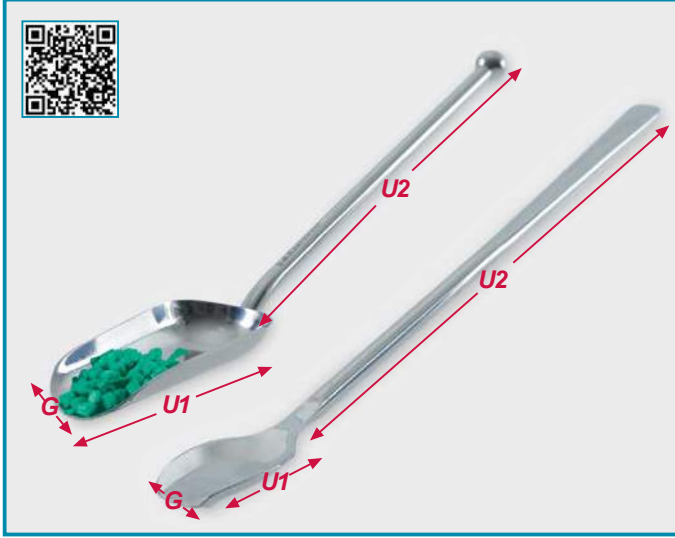
## genel laboratuvar ürünleri



### KÜREKLER - "paslanmaz çelik"

- AISI 304 kalite en yüksek sınıf paslanmaz çelikten üretilirler.
- Bir ucunda silindirik, yuvarlak formu diğer uca ise çelik sapı ile üretilmişlerdir.
- Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	kürek (Ø) G	kürek U1	sap U2	ambalaj adedi
037.08.050	50 mm	96 mm	92 mm	1 adet
037.08.075	75 mm	145 mm	100 mm	1 adet
037.08.100	100 mm	203 mm	102 mm	1 adet
037.08.120	120 mm	230 mm	105 mm	1 adet



### KÜREK & KAŞIK - "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Orta ve büyük ölçekli ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda silindirik, oval formu diğer uca ise çelik sapı ile üretilmişlerdir.
- Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.
- Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

kürek kat. no.	kürek (Ø) G	kürek U1	sap U2	ambalaj adedi
047.18.002	21 mm	63 mm	140 mm	1 adet

kaşık kat. no.	kürek (Ø) G	kürek U1	sap U2	ambalaj adedi
047.18.001	11 mm	30 mm	160 mm	1 adet

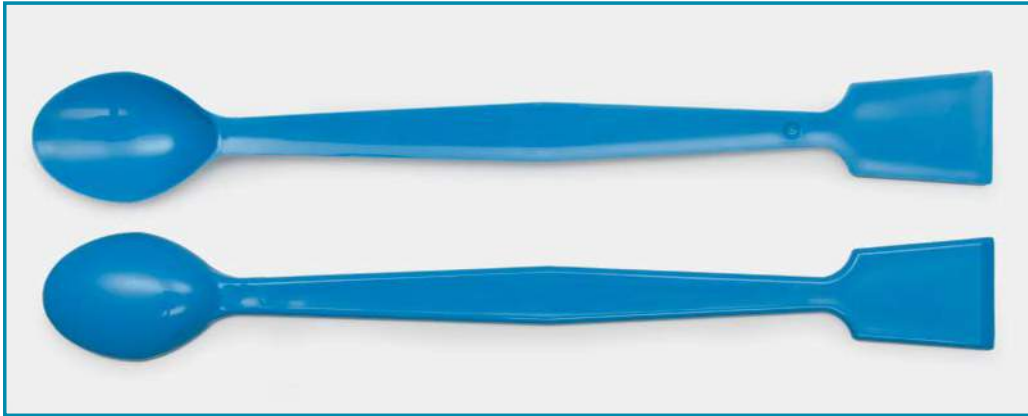


### KAŞIKLAR - "polistiren" - "steril"

- Ultra saf polistirenden tek kullanımlık olarak üretilirler.
- Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olup -10°C ile +70°C sıcaklık aralığında çalışılmaya uygundur.
- Üretim aşamasından sonra gama ışınları ile steril edildiklerinden DNase, RNase ve pirojen içermezler. Tek ürün olarak paketlenirler. Ambalaj üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihleri basılıdır.
- Saplarının üzerinde ortalama hacim değerleri yazılıdır.
- Optimum biçim ve boyutları toz, granül ve pasta formu örneklerde mükemmel sonuçları garanti eder.
- Uzun sap, el ile örnek arasındaki mesafeyi uzattığından çapraz kantaminasyon riskini en aza indirir ve rahat kullanım olanağı sağlar.

katalog no	kaşık hacmi	kürek (Ø) G	kaşık L1	sap U2	ambalaj adedi
037.36.002	2,5 ml	22 mm	36 mm	54 mm	1 adet
037.36.010	10 ml	31 mm	56 mm	110 mm	1 adet

## SPATÜLLER - "polipropilen" - "makro kaşıklı"



Esnek gövde yapısı çok efektif ve kolay çalışma olanağı sunar.



- Yüksek kaliteli esnek polipropilenden üretilirler.
- En yaygın kullanılan spatül cinsidir. Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküller için makro kaşık formu diğer uçta ise yassı/düz spatül form ile donatılmışlardır.
- Kalın ve esnek tasarımı uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.
- Aynı zamanda çeşitli çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.
- 35° açılı ve keskin kenarlı ucu düz alanlardan ürün toplamayı kolaylaştırır.

- Esnek gövde yapısı çok efektif ve kolay çalışma olanağı sunar.

➤ Alternatif 2 spatül: ➤ Non-steril spatüller  
➤ Steril spatüller

- Gama ışınları ile steril edilen steril spatüllerin ambalajı üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

toplam uzunluk	non-steril spatüller	steril spatüller	ambalaj adedi
150 mm	047.32.150	047.33.150	1 adet
180 mm	047.32.180	047.33.180	1 adet
210 mm	047.32.210	047.33.210	1 adet

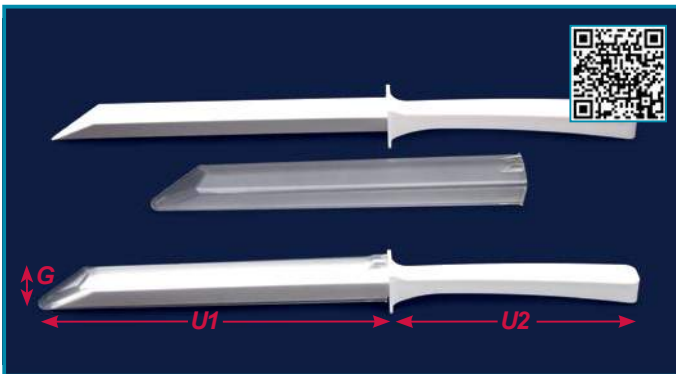


Makro kaşık formu ucu küçük, orta ve büyük çaplı örnekler için idealdir.



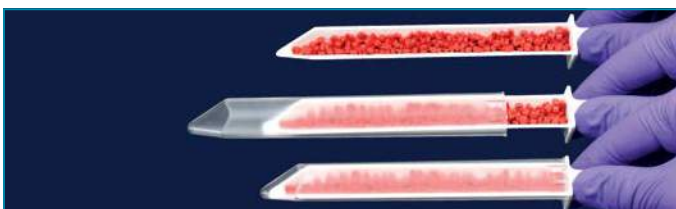
35° derece açılı ve keskin kenarlı ucu düz alanlardan ürün toplamayı kolaylaştırır.

## SPATÜLLER - "steril" - "kapaklı" - "polistiren"



Keskin uçları plastik torba ve keseleri kolayca delerek optimum ve hızlı numune alımı sağlar.

Şeffaf kapak ile tamamlanan tasarım; ürünü toz, kir, nem gibi çevresel faktörlerden korur.



- Yaygın olarak kullanılan asitlere, bazlara ve çözeltilere karşı dirençli olan yüksek kalite polistirenden üretilmişlerdir. -10°C ile +70°C aralığında ısı dayanımı garanti ederler.

- Tek kullanımlık olarak üretilen steril spatüller, ürün toplama sırasında ekstra steril torba kullanımından doğan maliyeti en aza indirirler.

- Mükemmel tasarlanmış boyut ve şekilleri ile çeşitli toz, granül ve hamur formundaki örneklemelerin verimli bir şekilde toplanmasını sağlar.

- Keskin uçları plastik torba ve keseleri kolayca delerek optimum ve hızlı numune alımı sağlar.

- Kavrama kolaylığı sağlayan sapları, el ve ürün arasındaki mesafeyi artırarak kontaminasyon riskini azaltır.

- Yaklaşık hacim değerleri spatüller sapları üzerinde yazılıdır.

- Şeffaf kapak ile tamamlanan tasarım; ürünü toz, kir, nem gibi çevresel faktörlerden korur. Ürünü steril ve kontaminasyondan uzak tutmak için ürünü toplar toplamaz kapak kapatılmalıdır.

- Pratik kullanımı garanti eden şeffaf kapak üzerine yazı yazılabilir.

katalog no	spatül (G) genişlik	spatül (U1) uzunluk	sap (U2) uzunluk	ambalaj adedi
037.36.001	13 mm	150 mm	110 mm	1 adet

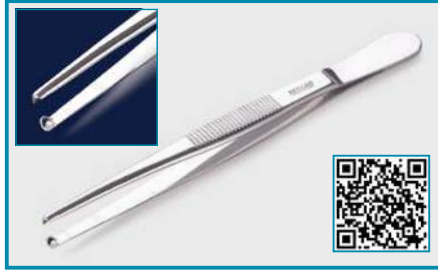
## genel laboratuvar ürünleri



### PENSLER - "genel kullanım"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. En yaygın kullanılan pens cinsidir. Çenesiz ve yuvarlak uçlara sahiptirler.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.01.105	105 mm	1 adet
048.01.115	115 mm	1 adet
048.01.130	130 mm	1 adet
048.01.145	145 mm	1 adet
048.01.160	160 mm	1 adet
048.01.200	200 mm	1 adet
048.01.250	250 mm	1 adet
048.01.300	300 mm	1 adet



### PENSLER - "çeneli"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. En yaygın kullanılan pens cinsidir. Etkin yakalamayı garantileyen 1:2 çeneler ile donatılmış yuvarlak uçlara sahiptirler.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.02.115	115 mm	1 adet
048.02.130	130 mm	1 adet
048.02.145	145 mm	1 adet
048.02.160	160 mm	1 adet



### PENSLER - "non-steril"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı ABS'den üretilirler. Sivri uçları ve düz gövde yapıları kullanımda çeşitli avantajlar sunar.



katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.10.110	110 mm	10 adet



### PENSLER - "genel amaçlı" - "steril"

► Bakterilerden arındırılmış aseptik steril üretim sahalarında otomatik makineler ile saf ABS'den üretilirler. Üretim aşamasında gama ışınları ile steril edildiklerinden DNase, RNase ve pirojen içermezler.

► Tek ürün olarak paketlenirler. Ambalaj üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihleri basılıdır.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.11.110	110 mm	1 adet



### PENSLER - "diseksiyon amaçlı"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

► Diseksiyon işlemlerinde en yaygın kullanılan pens cinsidir. Çenesiz ve sivri uçlara sahiptirler.

pensler düz uçlu	pensler eğimli uçlu	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.07.105	048.08.105	105 mm	1 adet
048.07.115	048.08.115	115 mm	1 adet
048.07.130	048.08.130	130 mm	1 adet
048.07.150		150 mm	1 adet
048.07.160		160 mm	1 adet
048.07.200		200 mm	1 adet



### PENSLER - "lameller için"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

► Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Eğimli formu yassı uçlara sahiptirler.

pensler eğimli uçlu	pensler düz uçlu	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.03.001	048.03.002	105 mm	1 adet





### MAKASLAR - "genel kullanım" - "sivri uçlu" - "küt uçlu" - "sivri/küt uçlu"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten düz formulu olarak üretilirler.

► Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

toplam uzunluk	sivri uçlu	küt uçlu	sivri / küt uçlu	ambalaj adedi
130 mm	048.22.130	048.23.130	048.24.130	1 adet
160 mm	048.22.160	048.23.160	048.24.160	1 adet



### MAKAS - "diseksiyon amaçlı"

► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

► Diseksiyon işlemlerinde en yaygın kullanılan makas cinsidir. Düz ve kıvrık uçlara sahiptirler.

düz uçlu makas	kıvrık uçlu makas	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.25.130	048.26.130	130 mm	1 adet



### MAKASLAR - "genel amaçlı"

► Makas kısmı kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı çelikten üretilmiştir. Düz ve sivri uçlara sahiptirler. Günlük hayatta genel amaçlar için en yaygın kullanılan makas cinsidir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.30.130	130 mm	1 adet
048.30.160	160 mm	1 adet
048.30.200	200 mm	1 adet



### MAKAS - "ağır iş"

► Makas kısmı kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı çelikten üretilmiştir. İnce metal tabakalarda dahil olmak üzere hemen hemen her malzemeye kesebilir.

► Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Yay destekli ve emniyet kilit mekanizmalı ergonomik plastik sap kullanımda hız ve güvenlik sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.31.001	185 mm	1 adet



### MAKET BİÇAKLARI

► Maket bıçağı veya güvenli bıçak olarak hassas kesim işlerinde kullanılırlar. Her iki model de bıçak kırma parçası ile donatılmıştır.

► Büyük boy maket bıçağı ek olarak kilit mekanizmasına sahiptir.

► Hafif ve ergonomik sapları kolay kavrama garantisi verir.

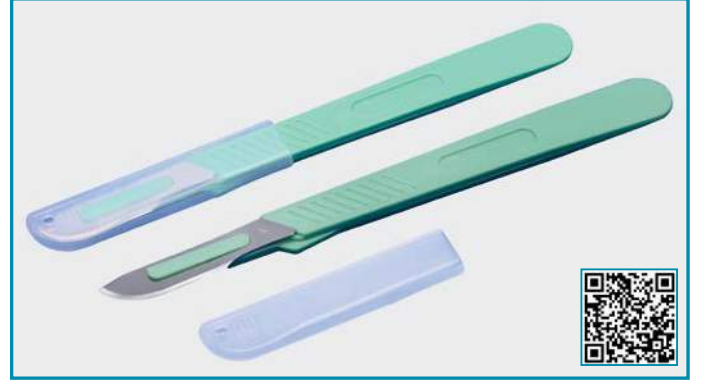
katalog no	bıçak uzunluğu	bıçak genişliği	ambalaj adedi
048.06.001	80 mm	9 mm	1 adet
048.06.002	100 mm	18 mm	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri

### BİSTÜRİ - "emniyet kılıflı"

- Paslanmaz çelik kesici ağıza sahip bistüri, steril olup tek tek paketlenmiştir.
- Kolay kavramayı garantileyen yumuşak plastik sap ile donatılmıştır.
- Plastik koruma kılıfı bıçak kısmını tam olarak kapatır ve istem dışı kesilme risklerini önler.

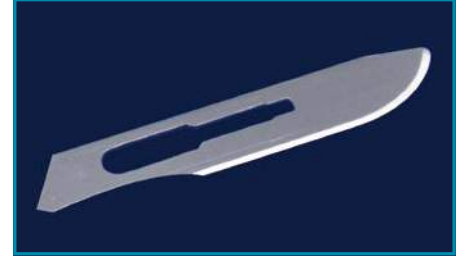
katalog no	toplam uzunluk	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.50.003	140 mm	40 mm	1 adet



### BİSTÜRİ SAPLARI

- Paslanmaz çelikten ortalama 130 mm uzunluğa sahip olarak üretilirler.
- 1 no'lu sap 10 - 18 no'lu bistüri uçları ile, 2 no'lu sap ise 18 - 24 no'lu bistüri uçları ile kullanıma izin verir.
- Sapların uç kısmındaki yarıklar kullanım hakimiyetini artırır.

katalog no	sap no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.50.001	1	130 mm	1 adet
048.50.002	2	130 mm	1 adet



### BİSTÜRİ UCU - "no:10"

- Karbon çelikten üretilip gama ışınları ile steril edilirler.
- 1 no'lu bistüri sapı ile kullanıma uygundur.

katalog no	uygun sap	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.51.010	no:1	25 mm	100 adet

### BİSTÜRİ UCU - "no:11"

- Karbon çelikten üretilip gama ışınları ile steril edilirler.
- 1 no'lu bistüri sapı ile kullanıma uygundur.

katalog no	uygun sap	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.51.011	no:1	20 mm	100 adet

### BİSTÜRİ UCU - "no:21"

- Karbon çelikten üretilip gama ışınları ile steril edilirler.
- 2 no'lu bistüri sapı ile kullanıma uygundur.

katalog no	uygun sap	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.51.021	no:2	35 mm	100 adet

### DİSEKSİYON İĞNE SETİ

- İğne uç kısımları paslanmaz çelik olup çok keskin uçlara sahiptirler.

- 3 değişik uca sahip 3'lü set olarak satılırlar:

- Düz uçlu diseksiyon iğnesi
- Kıvrık uçlu diseksiyon iğnesi
- Mızrak formu diseksiyon iğnesi

katalog no	ambalaj adedi
052.30.001	1 paket





### BUNSEN BEKİ "standart tip"

- Gaz kontrol opsiyonlu olup en çok kullanılan, ekonomik fiyatlı bunsen bekidir.
- Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur.
- Alev kuvvetinin hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.001	1 adet



### BUNSEN BEKİ "gelişmiş tip"

- Yüksek ısı gücü gereksinimi duyulan çalışmalarda tercih edilir.
- Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur.
- Alev kuvvetinin hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması kolay ve hassas gaz ayarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.002	1 adet



### BUNSEN BEKİ "meker tip"

- Çelik ve krom kaplı prinçten üretilir. 1700°C gibi çok yüksek ısı gücü gereksinimi duyulan çalışmalarda tercih edilir.
- Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur. Alev kuvvetinin hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması kolay ve hassas gaz ayarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.003	1 adet



### BUNSEN BEKİ STABİLİZATÖRÜ

- Bunsen bekleri bağlı oldukları hortumun gerilme veya bükülmesinden kaynaklanabilen devrilme riski taşırlar. Bunsen bek stabilizatörü dengeli ve sağlam ek bir taban oluşturarak takılan bunsen bekiyi sıkıca kavrar ve yukarıda değinilen riski ortadan kaldırır.
- Emaye boyalı kalın ve ağır madenden üretilir. Tabandaki yuva 050.01.002 ve 050.01.003 katalog no'lu bunsen bek tabanlarına mükemmel uyum gösterir.
- Bunsen bekinin stabilizatörün yuvasına yerleştirin ve vidayı sıkıca sıkarak bunsen bekiyi stabilizatöre sabitleyin.

katalog no	ambalaj adedi
050.09.001	1 adet



### BUNSEN BEKİ

- Çok amaçlı ve portatif bunsen beki gaz bağlantı olanakları sınırlı veya olmayan laboratuvarlarda pratik ve uygun çözüm sunar. Gaz tüpü olmaksızın satılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.004	1 adet



### HAMLAÇ / ŞALUMA "kartuş tipi"

- Yüksek performanslı, çok amaçlı ve portatif hamlaç, gaz bağlantı olanakları sınırlı veya olmayan laboratuvarlarda pratik ve uygun çözüm sunar.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması, hassas gaz ayarını garanti eder. Gaz tüpü olmaksızın satılırlar.

hamlaç kodu	gaz tüpü kodu	ambalaj adedi
050.02.001	050.03.001	1 adet



### BUNSEN BEKİ HORTUMU

- Çok kalın cidarlı kauçuktan üretilirler. Özellikle bunsen bekleri ile kullanıma uygun olarak tasarlanmışlardır. Hortum uçlarında bulunan takviyeli bölümler gaz çıkış borusuna ve bunsen bekiye sıkıca geçerek gaz kaçağı riskini ortadan kaldırır.

katalog no	ambalaj adedi
050.08.075	1 adet
050.08.100	1 adet



## genel laboratuvar ürünleri



### DESİKATÖRLER “cam” - “vakumsuz”

- Kalın, sağlam ve ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan vakum musluksuz olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış gövde ve kapak yakaları kesin sızdırmazlığı garanti ederler. Porselen delikli desikatör diskisi ile teslim edilirler.

katalog no	desikatör çapı	ambalaj adedi
039.01.200	200 mm	1 adet
039.01.250	250 mm	1 adet
039.01.300	300 mm	1 adet

vakumsuz yedek kapak	kapak çapı	ambalaj adedi
039.06.200	200 mm	1 adet
039.06.250	250 mm	1 adet
039.06.300	300 mm	1 adet



### DESİKATÖRLER “cam” - “vakumlu”

- Kalın, sağlam ve ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan vakum musluklu olarak üretilirler. Vakum emiş ve boşaltım işlemlerini güvenli olarak yapabilen 2 yönlü vakum musluğu ile donatılmışlardır.

- Mükemmel rodajlanmış gövde ve kapak yakaları kesin sızdırmazlığı garanti ederler. Porselen delikli desikatör diskisi ile teslim edilirler.

katalog no	desikatör çapı	ambalaj adedi
039.02.200	200 mm	1 adet
039.02.250	250 mm	1 adet
039.02.300	300 mm	1 adet

vakumlu yedek kapak	kapak çapı	ambalaj adedi
039.07.200	200 mm	1 adet
039.07.250	250 mm	1 adet
039.07.300	300 mm	1 adet



### DESİKATÖRLER “P.P & P.C” - “vakumlu”

- Kalın ve sağlam polipropilen alt gövde ve şeffaf polikarbonat kapak ile vakum musluklu olarak üretilirler. Vakum emiş ve boşaltım işlemlerini güvenli olarak yapabilen 3 yönlü vakum musluğu ile donatılmışlardır.

- Kapak ile gövde arasındaki silikon conta kesin sızdırmazlığı garanti eder. Polipropilen delikli desikatör diskisi ile teslim edilirler.

katalog no	desikatör çapı	ambalaj adedi
039.12.200	200 mm	1 adet
039.12.250	250 mm	1 adet
039.12.300	300 mm	1 adet

porcelain desikatör diskisi	disk çapı	ambalaj adedi
039.05.200	190 mm	1 adet
039.05.250	235 mm	1 adet
039.05.300	300 mm	1 adet

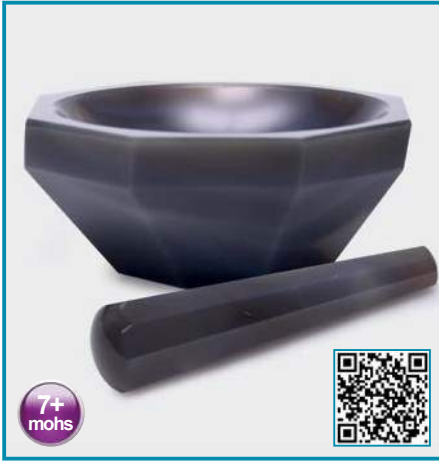
## SİLİKAJEL DESİKATÖR BONCUKLARI

- Silikajel boncuklar ortam nemini emerek azaltan, renk değişkenli ürünlerdir.
- Klasik nem tutuculara göre yeni ve avantajlı bir alternatif oluştururlar.
- Ağır metal içermediklerinden çevre dostu olan boncukların çapı 1 ile 3 mm arasında değişmektedir.
- Aktif halde turuncu olan rengi nem çekildikçe kademeli olarak beyaza döner.
- Renk değişimi nem tutma işleminin derecesini gösterir.

- Boncuklar kolaylıkla rejenere edilirler. Maksimum 120°C'a kadar ısıtıldıklarında yeniden aktif hale geçerler.
- Rejenereasyondan sonra renk tekrar turuncu olur.
- 1 kg'lık paketler halinde nem çekmeyi önleyen P.P şişe içinde satılırlar.

katalog no	ambalaj şekli
039.16.001	1 kg / P.P şişe





### HAVANLAR - "agat"

- Yüksek kalitede doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.07.050	9 ml	50 mm	25 mm	1 adet
038.07.075	22 ml	75 mm	30 mm	1 adet
038.07.100	50 ml	100 mm	40 mm	1 adet
038.07.125	120 ml	125 mm	45 mm	1 adet
038.07.150	270 ml	150 mm	55 mm	1 adet



### HAVANLAR - "derin form"

- Yüksek kalitede doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.09.060	25 ml	60 mm	35 mm	1 adet
038.09.070	35 ml	70 mm	40 mm	1 adet
038.09.080	60 ml	80 mm	45 mm	1 adet
038.09.100	100 ml	100 mm	55 mm	1 adet
038.09.120	165 ml	120 mm	60 mm	1 adet



### HAVANLAR - "siyah agat"

- Yüksek kalitede siyah renkli doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.18.065	25 ml	65 mm	30 mm	1 adet
038.18.085	70 ml	85 mm	35 mm	1 adet
038.18.110	140 ml	115 mm	45 mm	1 adet
038.18.125	210 ml	125 mm	50 mm	1 adet
038.18.150	350 ml	150 mm	55 mm	1 adet



### HAVANLAR - "alsint"

- Olağanüstü kimyasal dayanıma sahip %99,7 saflıkta alüminyum oksit (alsint)'ten üretilirler.
- Kontaminasyondan kesinlikle arındırılmış öğütme işlemleri için önerilirler.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.08.050	7 ml	50 mm	26 mm	1 adet
038.08.075	30 ml	75 mm	40 mm	1 adet
038.08.100	80 ml	100 mm	48 mm	1 adet
038.08.125	120 ml	125 mm	70 mm	1 adet
038.08.150	150 ml	150 mm	75 mm	1 adet



### HAVANLAR - "porselen"

- DIN 12906 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilirler.
- Sırlanmamış porselen olan öğütme haznesi işlem sırasında örneklerin sıkıca tutulmalarını ve etrafa sıçramamalarını sağlar.
- Tokmaksız teslim edilirler. Tokmak alternatiflerinden uygun ölçüyü seçiniz.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.02.065	70 ml	80 mm	40 mm	1 adet
038.02.090	170 ml	105 mm	55 mm	1 adet
038.02.130	400 ml	150 mm	70 mm	1 adet
038.02.150	700 ml	175 mm	70 mm	1 adet
038.02.180	1000 ml	207 mm	80 mm	1 adet

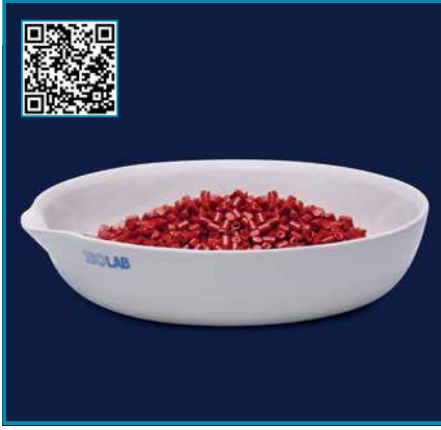


### TOKMAKLAR - "porselen"

- DIN 12906 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.
- Sırlanmamış porselen öğütme başlığı örneklerin etrafa sıçramamalarını sağlar.

katalog no	tokmak çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
038.03.115	24 mm	115 mm	1 adet
038.03.135	30 mm	135 mm	1 adet
038.03.150	36 mm	150 mm	1 adet
038.03.175	42 mm	175 mm	1 adet
038.03.210	55 mm	210 mm	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri

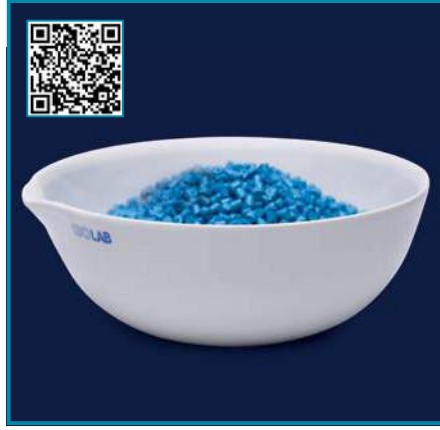


### KAPSÜLLER

“porselen” - “düz tabanlı”

➤ DIN 12903 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.11.060	20 ml	63 mm	13 mm	6 adet
038.11.080	40 ml	80 mm	20 mm	6 adet
038.11.100	80 ml	110 mm	25 mm	6 adet
038.11.125	270 ml	125 mm	27 mm	6 adet
038.11.160	450 ml	160 mm	35 mm	6 adet



### KAPSÜLLER

“porselen” - “yuvarlak tabanlı”

➤ DIN 12903 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.12.060	40 ml	60 mm	25 mm	6 adet
038.12.080	75 ml	80 mm	30 mm	6 adet
038.12.100	180 ml	100 mm	45 mm	6 adet
038.12.125	310 ml	125 mm	48 mm	6 adet
038.12.160	640 ml	160 mm	58 mm	6 adet

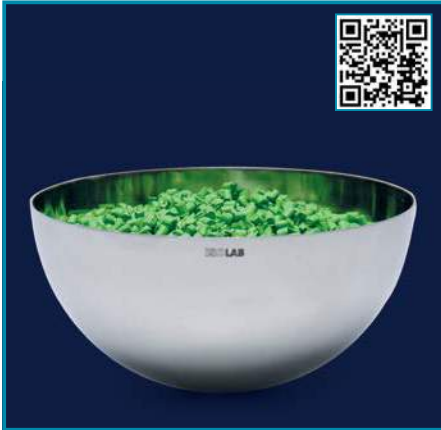


### KRİSTALİZASYON KUTULARI

“cam” - “düz tabanlı”

➤ DIN 12338 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
049.05.060	85 ml	60 mm	35 mm	1 adet
049.05.100	110 ml	70 mm	40 mm	1 adet
049.05.150	160 ml	80 mm	45 mm	1 adet
049.05.300	280 ml	95 mm	55 mm	1 adet
049.05.900	860 ml	140 mm	75 mm	1 adet



### KAPSÜLLER

“pas. çelik” - “yuvarlak tabanlı”

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.14.060	50 ml	60 mm	30 mm	1 adet
038.14.080	125 ml	80 mm	40 mm	1 adet
038.14.100	250 ml	100 mm	55 mm	1 adet



### KRİSTALİZASYON KUTULARI

“pas. çelik” - “düz tabanlı”

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

katalog no	hacim	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
049.08.070	100 ml	70 mm	35 mm	1 adet
049.08.085	150 ml	85 mm	45 mm	1 adet
049.08.110	400 ml	110 mm	55 mm	1 adet



### KROZELER

“pas. çelik” - “orta form”

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

katalog no	dış çap	yüks.	ambalaj adedi
038.13.S35	44 mm	35 mm	1 adet
038.13.S45	51 mm	45 mm	1 adet
038.13.S50	63 mm	50 mm	1 adet



### KAYIKÇIKLAR - “porselen”

➤ Yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

➤ Kırılmaları önleme açısından doğrudan ateş ile temas ettirilmemeleri ve kontrollü soğutulmaları önerilir.

katalog no	boyutlar	yükseklik	ambalaj adedi
038.17.001	88 x 12 mm	10 mm	10 adet





## KROZELER - "porselen"

► DIN 12904 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

► Kırılmaları önleme açısından doğrudan ateş ile temas ettirilmemeleri ve kontrollü soğutulmaları önerilir.

► Kapaksız teslim edilirler. Kapak alternatiflerinden uygun ölçüyü seçiniz.



katalog no	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.14.L30	30 mm	18 mm	6 adet
038.14.L35	35 mm	23 mm	6 adet
038.14.L40	40 mm	25 mm	6 adet
038.14.L45	45 mm	29 mm	6 adet
038.14.L50	50 mm	32 mm	6 adet
038.14.L60	60 mm	38 mm	6 adet
038.14.L70	70 mm	48 mm	6 adet

katalog no	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.14.M35	35 mm	28 mm	6 adet
038.14.M40	40 mm	32 mm	6 adet
038.14.M45	45 mm	36 mm	6 adet
038.14.M50	50 mm	40 mm	6 adet
038.14.M60	60 mm	50 mm	6 adet
038.14.M70	70 mm	60 mm	6 adet
038.14.M82	82 mm	65 mm	6 adet

katalog no	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.14.H30	30 mm	38 mm	6 adet
038.14.H35	35 mm	44 mm	6 adet
038.14.H40	40 mm	49 mm	6 adet
038.14.H46	46 mm	58 mm	6 adet
038.14.H51	51 mm	65 mm	6 adet
038.14.H60	60 mm	79 mm	6 adet

## KROZE KAPAKLARI

► DIN 12904 standardına uygun olarak, yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.



katalog no	dış çap	ambalaj adedi
038.19.035	35 mm	6 adet
038.19.043	43 mm	6 adet
038.19.046	46 mm	6 adet
038.19.052	52 mm	6 adet
038.19.060	60 mm	6 adet
038.19.068	68 mm	6 adet



## KROZELER

## "alsint" - "geniş &amp; uzun form"

► Olağanüstü kimyasal dayanıma sahip ve 1700°C'a dayanabilen %99,7 saflıkta alüminyum oksit ( alsint )'ten üretilirler.

► Kırılmaları önleme açısından doğrudan ateş ile temas ettirilmemeleri ve kontrollü soğutulmaları önerilir.

katalog no	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.13.A30	30 mm	24 mm	1 adet
038.13.A41	41 mm	37 mm	1 adet
038.13.A48	48 mm	41 mm	1 adet
038.13.A54	54 mm	50 mm	1 adet
038.13.A60	60 mm	50 mm	1 adet
038.13.A66	66 mm	56 mm	1 adet

YAKMA KAPLARI  
"porselen" - "silindirik"

► Yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

katalog no	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.21.040	40 mm	21 mm	1 adet
038.21.050	50 mm	25 mm	1 adet
038.21.060	60 mm	31 mm	1 adet

YAKMA KAPLARI  
"porselen" - "dikdörtgen"

► Yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

katalog no	boyutlar	yükseklik	ambalaj adedi
038.20.025	50 x 25 mm	10 mm	1 adet
038.20.046	70 x 46 mm	13 mm	1 adet
038.20.055	100 x 55 mm	16 mm	1 adet

## genel laboratuvar ürünleri



### HORTUMLAR - "kauçuk" "standart tip"

➤ 45 A sertlik derecesinde doğal ve esnek kauçuktan standart kalınlıkta üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -25°C ile +70°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	iç / dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.10.001	5/8 mm	1,5 mm	1 metre
052.10.002	5/9 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.003	6/9 mm	1,5 mm	1 metre
052.10.004	6/10 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.005	7/11 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.006	8/12 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.007	10/14 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.008	12/16 mm	2,0 mm	1 metre



### HORTUMLAR - "kauçuk" "vakum tipi"

➤ 45 A sertlik derecesinde doğal ve esnek kauçuktan vakum işlemleri için yeterli kalınlıkta üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -25°C ile +70°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	iç / dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.11.001	6/16 mm	5,0 mm	1 metre
052.11.002	7/17 mm	5,0 mm	1 metre
052.11.003	8/18 mm	5,0 mm	1 metre
052.11.004	10/20 mm	5,0 mm	1 metre



### HORTUMLAR - "silicone" "standard type"

➤ 45 A sertlik derecesinde doğal ve esnek silikondan standart kalınlıkta üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	iç / dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.12.001	3/6 mm	1,5 mm	1 metre
052.12.002	4/7 mm	1,5 mm	1 metre
052.12.003	5/8 mm	1,5 mm	1 metre
052.12.004	6/10 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.005	7/11 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.006	8/12 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.007	9/13 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.008	10/14 mm	2,0 mm	1 metre



### HORTUMLAR - "PTFE" - "standart tip"

➤ Mükemmel yüksek mekanik direnci garanti eden inert PTFE'den üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -200°C ile +280°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	iç / dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.13.001	0,5/1 mm	0,25 mm	1 metre
052.13.002	1/1,5 mm	0,25 mm	1 metre
052.13.003	1/2 mm	0,50 mm	1 metre
052.13.004	1,5/3,5 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.005	2/4 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.006	3/5 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.007	4/6 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.008	6/8 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.009	8/10 mm	1,00 mm	1 metre



### MAKAS - "hortum kesmek için"

➤ 6 mm ile 25 mm dış çap aralığındaki her cins hortumun hızlı ve temiz kesimini garanti eder.

➤ Kesim bıçağı paslanmaz çelikten çift taraflı olarak üretilmiştir. Çift kesim yüzeyine sahip olduğundan bir yüz körlendiğinde diğer yüz kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
052.08.002	1 adet



6 mm ile 25 mm dış çap aralığındaki her cins hortumun hızlı ve temiz kesimini garanti eder



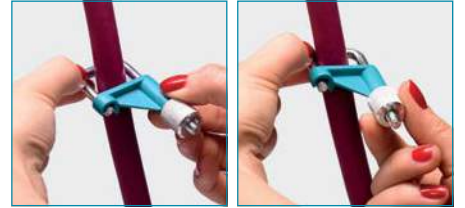
## HORTUM KISKAÇLARI "klik kapama"

- Gazların ve sıvıların hassas ve kolay akış kontrolü amacı ile çelik kıskaç ve HIPS baskı plakası ile üretilirler.
- Sıvı veya gaz taşıyan hortumlarda akış hızını ayarlamak veya tamamen durdurmak için ideal çözümü sunarlar.
- Mikro dişli sıkıştırma sistemi hassas ve kademeli akış kontrolünü garantiler.
- Kıskaç her pozisyonda uğraşmaya gerek kalmadan kolaylıkla açılıp kapatılabilir.
- Özgün tasarımı halihazırda bir sisteme bağlı olan hortumlara bile kolaylıkla monte edilmesine olanak verir.



Kıskaç kilit mekanizmasını ters yöne çevirerek açın.

Hortumu kıskaç yuvasına yerleştirin.



Kıskaçı yerine bastırarak oturtun.

Hortumu sıkıştırarak akış hızını ayarlayın.

maksimum hortum çapı	mavi kıskaçlar katalog no	kırmızı kıskaçlar katalog no	turuncu kıskaçlar katalog no	ambalaj adedi
10 mm'ye kadar	052.15.010B	052.15.010R	052.15.010O	1 adet
15 mm'ye kadar	052.15.015B	052.15.015R	052.15.015O	1 adet
20 mm'ye kadar	052.15.020B	052.15.020R	052.15.020O	1 adet



## HORTUM KISKAÇLARI

- Hortumların bağlantı sistemlerine veya musluklara sağlam ve güvenli bağlanmaları için idealdirler.
- DIN 3017 standardına uygun olarak krom çeliğinden üretilirler.

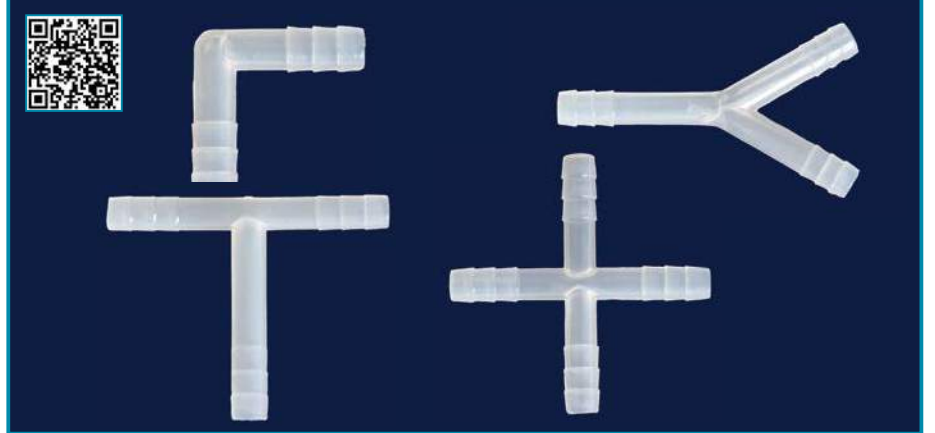
katalog no	önerilen hortum çapı	ambalaj adedi
052.16.012	8-12 mm	1 adet
052.16.016	10-16 mm	1 adet
052.16.020	12-20 mm	1 adet
052.16.025	16-25 mm	1 adet

## HORTUM BAĞLANTI PARÇALARI - "L" - "Y" - "T" - "X"

## HORTUM KISKAÇLARI "hoffman model"

- Gazların ve sıvıların hassas ve kolay akış kontrolü amacı ile krom kaplı çelikten üretilirler.
- Sıvı veya gaz taşıyan hortumlarda akış hızını ayarlamak veya tamamen durdurmak için ideal çözümü sunarlar.
- Menteşeli ve hareketli alt tabaka sistemi hassas akış kontrolünü garantiler. Hortum içindeki akış hızı kademeli olarak sifira kadar ayarlanabilir.
- Özgün tasarımı halihazırda bir sisteme bağlı olan hortumlara bile kolaylıkla monte edilmesine olanak verir.

katalog no	önerilen hortum çapı	ambalaj adedi
052.17.012	12 mm	1 adet
052.17.020	20 mm	1 adet
052.17.030	30 mm	1 adet



- Aynı iç çaplı hortumların sağlam ve değişik yönlü bağlantı amacı ile şeffaf polipropilenden üretilirler.

- 4 değişik model, mükemmel sızdırmaz özellikli ve çoklu kullanım amaçlı olarak yaratır.

dış çap	"L" model katalog no	"Y" model katalog no	"T" model katalog no	"X" model katalog no	ambalaj adedi
6 mm	052.22.006	052.23.006	052.24.006	052.25.006	1 adet
8 mm	052.22.008	052.23.008	052.24.008	052.25.008	1 adet
10 mm	052.22.010	052.23.010	052.24.010	052.25.010	1 adet



## genel laboratuvar ürünleri



**TIPALAR**  
"kauçuk"

➤ 40 A sertlik derecesinde katkısız ve en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -25°C ile +70°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.



**TIPALAR**  
"silikon"

➤ 50 A sertlik derecesinde otoklavlanabilen, en iyi kalite doğal silikondan DIN 12871 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.



**TIPALAR**  
"mantar"

➤ Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standardına uygun ölçülerde üretilirler.

➤ Hafif fakat dayanıklı yapıları ile çoklu kullanım avantajı sunarlar. Çok kolay delinebilirler.



**TIPALAR -**  
"silikon" - "çift yönlü"

➤ Otoklavlanabilen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite silikondan üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

➤ Düzgün boyun yapısına sahip olmayan tüp ve şişe ağızlarının bile mükemmel sıkı bir şekilde kapatırlar.

➤ Tüp içinden veya dışından olmak üzere 2 ayrı kapatma opsiyonu sunar.

➤ Örnek alma amaçlı olarak iğneler ile delinebilir. Esnek yapı deliği kullanımdan sonra kapatır.

taban Ø mm	üst Ø mm	yükseklik mm	kauçuk tıpalar	silikon tıpalar	ambalaj adedi	mantar tıpalar	ambalaj adedi
3,5	6,5	15,0	051.20.001	051.22.001	10 adet	051.23.001	10 adet
5,0	9,0	20,0	051.20.002	051.22.002	10 adet	051.23.002	10 adet
8,0	12,0	20,0	051.20.003	051.22.003	10 adet	051.23.003	10 adet
10,5	14,5	20,0	051.20.004	051.22.004	10 adet	051.23.004	10 adet
12,5	16,5	20,0	051.20.005	051.22.005	10 adet	051.23.005	10 adet
14,0	18,0	20,0	051.20.006	051.22.006	10 adet	051.23.006	10 adet
17,0	22,0	25,0	051.20.007	051.22.007	10 adet	051.23.007	10 adet
18,0	24,0	30,0	051.20.008	051.22.008	10 adet	051.23.008	10 adet
21,0	27,0	30,0	051.20.009	051.22.009	10 adet	051.23.009	10 adet
23,0	29,0	30,0	051.20.010	051.22.010	10 adet	051.23.010	10 adet
26,0	32,0	30,0	051.20.011	051.22.011	10 adet	051.23.011	10 adet
29,0	35,0	30,0	051.20.012	051.22.012	10 adet	051.23.012	10 adet
31,0	38,0	35,0	051.20.013	051.22.013	10 adet	051.23.013	10 adet
36,0	44,0	40,0	051.20.014	051.22.014	10 adet	051.23.014	10 adet
41,0	49,0	40,0	051.20.015	051.22.015	6 adet	051.23.015	10 adet
47,0	55,0	40,0	051.20.016	051.22.016	6 adet	051.23.016	10 adet
50,5	59,5	45,0	051.20.017	051.22.017	6 adet	051.23.017	10 adet
56,0	65,0	45,0	051.20.018	051.22.018	6 adet	051.23.018	10 adet
60,0	70,0	50,0	051.20.019	051.22.019	6 adet	051.23.019	10 adet
64,5	75,5	55,0	051.20.020	051.22.020	3 adet	051.23.020	10 adet
71,0	83,0	60,0	051.20.021	051.22.021	3 adet	051.23.021	10 adet
79,0	92,0	65,0	051.20.022	051.22.022	3 adet	051.23.022	10 adet

### Uygun ölçüde tıplar nasıl seçilir ?

Yandaki tabloda şilif NS teknik ölçülerini görebilirsiniz. Lütfen şilifin NS ölçüsünü inceleyin ve şilife uygun tıpayı katalogdaki tablodan seçin.

Tam ve sızdırmaz kapatma amacı ile bir numara büyük tıpa seçilmesi önerilir.

NS ölçüsü	toplam yükseklik	dar uç çapı	geniş uç çapı
10/19	19,00 mm	8,02 mm	10,00 mm
12/21	21,00 mm	10,50 mm	12,50 mm
14/23	23,00 mm	12,17 mm	14,50 mm
19/26	26,00 mm	16,01 mm	18,80 mm
24/29	29,00 mm	20,95 mm	24,00 mm
29/32	32,00 mm	26,12 mm	29,20 mm
34/35	35,00 mm	30,77 mm	34,50 mm



katalog no	efektif çap	ambalaj adedi
051.26.001	7,1 mm	10 adet
051.26.002	10,2 mm	10 adet
051.26.003	12,7 mm	10 adet
051.26.004	14,9 mm	10 adet
051.26.005	15,9 mm	10 adet
051.26.006	19,4 mm	10 adet
051.26.007	23,7 mm	10 adet
051.26.008	30,7 mm	10 adet

**TIPALAR - "cam" - "altıgen"**

➤ DIN 12252 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Altıgen formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler. Yuvarlatılmış tıpa ucu formu kapağa sıvanmış sıvının kayıpsız olarak şişeye geri damlamasına olanak verir.

NS ölçüsü	şeffaf tıplar	ambalaj adedi	amber tıplar	ambalaj adedi
NS 10/19	051.03.001	10 adet	051.04.001	1 adet
NS 12/21	051.03.002	10 adet	051.04.002	1 adet
NS 14/23	051.03.003	10 adet	051.04.003	1 adet
NS 19/26	051.03.004	10 adet	051.04.004	1 adet
NS 24/29	051.03.005	10 adet	051.04.005	1 adet
NS 29/32	051.03.006	10 adet	051.04.006	1 adet
NS 34/35	051.03.007	10 adet	051.04.007	1 adet

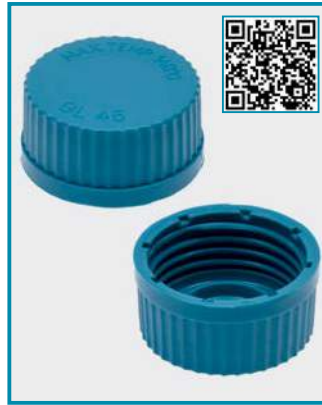
**TIPALAR  
"polietilen"**

➤ Tüm NS şifliflerin sıkıca kapatılmaları amacı ile polietilenden üretilirler.

➤ Altıgen formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler.

➤ İçi boş kapak üst formu kapağa sıvanmış sıvıyı içinde toplayarak laboratuvar tezgahının zarar görme olasılığını ortadan kaldırır.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
051.08.010	NS 10/19	10 adet
051.08.012	NS 12/21	10 adet
051.08.014	NS 14/23	10 adet
051.08.019	NS 19/26	10 adet
051.08.024	NS 24/29	10 adet
051.08.029	NS 29/32	10 adet

**TIPALAR - "kauçuk" - "delikli"**

➤ 40 A sertlik derecesinde katkısız ve en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ Önceden delinmiş olmaları işçilik ve zamandan tasarruf sağlar.

katalog no	taban Ø mm	üst Ø mm	delik Ø mm	ambalaj adedi
051.21.001	10,5	14,5	3,0	1 adet
051.21.002	12,5	16,5	3,0	1 adet
051.21.003	14,0	18,0	3,0	1 adet
051.21.004	17,0	22,0	4,0	1 adet
051.21.005	18,0	24,0	4,0	1 adet
051.21.006	21,0	27,0	5,0	1 adet
051.21.007	23,0	29,0	5,0	1 adet
051.21.008	26,0	32,0	6,0	1 adet
051.21.009	29,0	35,0	6,0	1 adet
051.21.010	31,0	38,0	7,0	1 adet

**KAPAKLAR - "polipropilen"**

➤ GL 45 ölçüsündeki vida ağızlı şişe ve kapların mükemmel kapatım amacı ile polipropilenden üretilirler.

➤ Kapak yüzeyindeki oluklar kavramayı kolaylaştırarak sıkıştırma işlemini hızlandırır.

➤ Değişik renkli kapaklar şişe içeriğinin hızlı ve kolay ayırılmasına olanak sağlarlar.



katalog no	renk	ambalaj adedi
051.09.45R	kırmızı	10 adet
051.09.45Y	sarı	10 adet
051.09.45B	mavi	10 adet
051.09.45G	yeşil	10 adet

**TIPALAR - "polietilen" - "yivli"**

➤ Özellikle laboratuvar tüplerinin sıkıca kapatılmaları amacı ile polietilenden üretilirler.

➤ Gövde üzerindeki tırtıl yapıları flanşlar tüp cidarına mükemmel uyumla yapışarak kesin sızdırmazlık sağlarlar.

katalog no 13 mm	katalog no 16 mm	renk	ambalaj adedi
051.10.001	051.11.001	şeffaf	100 adet
051.10.002	051.11.002	lacivert	100 adet
051.10.003	051.11.003	sarı	100 adet
051.10.004	051.11.004	kırmızı	100 adet
051.10.005	051.11.005	yeşil	100 adet

## genel laboratuvar ürünleri

### ESNEK FİLM

- Mükemmel uzama, ve yüzeye yapışma özelliklerine sahip olarak PVC bazlı özel rezinden üretilir. Değişik kapların sarılmaları ve kapatılmaları için idealdir.
- Kolay kullanılır ve kapattığı alandan kolaylık çıkartılabilir.
- Normal uzunluğunun %50'si kadar esneyerek kutuyu sıkıca sararak yapışır ve sızdırmaz özellikli kapatmayı garantiler.
- Sudan etkilenmez. Kimyasal açıdan atıl olup birçok organik veya bazik çözücüye dayanıklıdır.
- Normal soğukluktaki ortamlarda esnekliğini kaybetmez. 75°C'a kadar dayanıklıdır.



Mükemmel uzama, yüzeye yapışma özelliklerine sahiptir. Değişik kapların sarılmaları ve kapatılmaları için idealdir.

katalog no	rulo genişliği	rulo uzunluğu	folyo kalınlığı	ambalaj adedi
058.03.001	300 mm	90 m	0,011 mm	1 adet



### SIZDIRMAZLIK FİLMİ - "parafilm"

- Laboratuvarlarda en yaygın kullanılan sızdırmazlık filmidir.
- Polioefin ve parafin karışımı maddeden üretilir.
- 48 saat süre ile tuzlu, inorganik asidik ve bazik çözeltilere mükemmel dayanım gösterir ve -45°C ile +500°C arasında ısı dayanımını garanti eder.
- Normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilir.
- Erlen, beher, balon, şişe ve benzeri kapların ağız çevrelerini sıkıca sararak yapışır ve hava geçirmez özellikli kapatılmalarını garantiler.
- Kabin devrilmesi durumunda kap boyununun kırılmasını ve kap içindeki sıvının etrafa saçılmasını önler.



Erlen , beher, balon, şişe ve benzeri kapların ağız çevrelerini sıkıca sararak yapışır ve hava geçirmez özellikli kapatılmalarını garantiler.

katalog no	genişlik	uzunluk	ambalaj adedi	kutu adedi
058.01.001	50 mm	75 m	1 adet	24 adet
058.01.002	100 mm	38 m	1 adet	12 adet







## PARAFİLM DİSPENSERLERİ

- 100 mm ve 50 mm enindeki parafilmelerin kolay ve güvenli kesilmelerini sağlarlar.
- Kesici bıçak her iki yönde kolayca kayarak hareket ettirilerek düzgün, temiz ve tırtiksız kesim sağlanır.
- Bıçak bir muhafaza içinde gömülü olduğundan parmağa zarar vermez
- Kalan parafilm dış etkilerden arınmış saklanmaları için idealdir.
- Bir adet 100 mm veya aynı anda iki adet 50 mm eninde parafilm için kullanılabilir.
- Bıçak muhafazasının özel tasarımı kolay tutuş garantisi verir.
- ABS'den üretilmiş olup çift yönlü hareketli ve iki kesici uçlu bıçak ile donatılmıştır.
- Menteşeli şeffaf kapak dispenser içinin kolay gözlenmesine olanak verir.

dispenser kat. no.	boyutlar	gövde rengi	ambalaj adedi
058.02.001B	120 x 140 x 140 mm	mavi	1 adet
058.02.001P	120 x 140 x 140 mm	mor	1 adet
058.02.001R	120 x 140 x 140 mm	rubi	1 adet



İlk olarak dispenserin kesme mekanizmasını geriye doğru itin



Parafilm kutuya yerleştirin ve kesme mekanizmasını eski yerine çekin



Dispenserden gerektiği kadar parafilm çekerek dışa çıkartın.



Bıçağı tek hareket ile bir uçtan diğerine hareket ettirerek kesimi yapın.

## YEDEK KESİM BIÇAĞI

- Bıçak muhafazasının özel tasarımı kolay tutuş garantisi verir.
- Bıçak bir muhafaza içinde gömülü olduğundan parmağa zarar vermez.
- Bir süre sonra kesim bıçağı körlenip performansını kaybedebilir. Belirli aralıklar ile kesim bıçağı değiştirilmesi tavsiye edilir.

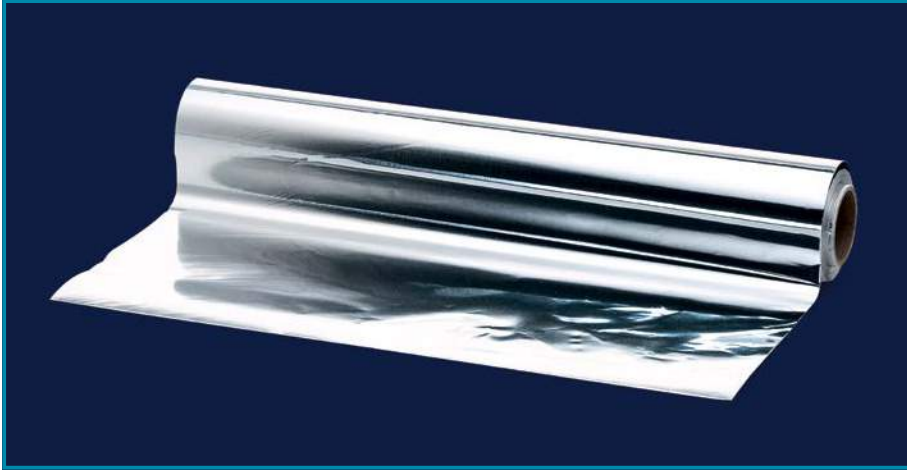


katalog no	ambalaj adedi
058.02.101	1 adet



Menteşeli şeffaf kapak dispenser içinin kolay gözlenmesine olanak verir. Kalan Parafilm rulusunun dış etkilerden zarar görmesini önler

Dispenser yan yana yerleştirilmiş 2 adet 50 mm enindeki Parafilm kesebilir.



### ALÜMİNYUM FOLYO

- Çeşitli laboratuvar kaplarının kapatılması ve sarılması amacı ile parlak alüminyum tabakadan üretilir.
- Esnek yapıları sayesinde pratik amaçla geçici kap formuna sokulabilir.
- Otoklavlama, ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanım olanağı sunar. Ortalama levha kalınlığı 0,018 mm'dir.

katalog no	rulo genişliği	rulo uzunluğu	ambalaj adedi
058.04.001	300 mm	45 m	1 adet



### FOLYO DISPENSERİ

- Alüminyum folyolar ve esnek filimler ile kullanım amaçlı üretilir.
- Kullanımı çok kolaydır; folyoyu yerleştirin, kapağı kapatın, gereken uzunluğu dışarı çekin ve kesimi yapın.
- Keskin kesici çeneleri ile kolay, temiz ve hatasız kesimi garanti eder.
- Hafif gövde yapısı tek el ile kullanıma olanak verir.
- Kompakt tasarımı ile tezgah üzerinde fazla yer kaplamaz.

katalog no	maks. rulo genişliği	ambalaj adedi
058.02.002	300 mm	1 adet



### ALÜMİNYUM DİSKLER

- Beherlerin, balonların, erlenlerin ve diğer çeşitli laboratuvar kaplarının kapatılması amacı ile parlak alüminyum tabakadan daire formunda üretilirler.
- Tam kapatımı garantilerler ve otoklavlama, ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanım olanağı sunarlar.
- Katlar arasında bulunan koruyucu kağıt tabakalar disklerin bir diğerine yapışmalarını önler.
- Ortalama levha kalınlığı 0,03 mm'dir.

*Tam kapatımı garantilerler ve otoklavlama, ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanım olanağı sunarlar.*



katalog no	çap	ambalaj adedi
058.05.080	80 mm	1000 adet
058.05.100	100 mm	1000 adet
058.05.125	125 mm	1000 adet
058.05.150	150 mm	1000 adet

## KALEM - "elmas uçlu"



Kullanım çok basittir; kalemi yüzeye sıkıca bastırın ve güç düğmesine basın. Elmas uç derhal yüksek dönerek yüzeyde kalıcı yazı ve izler bırakmaya başlar

- Elmas ucu sayesinde yüzeylere kazıma yöntemi ile baskı gerektirmeksizin yazı yazar ve işaretleme yapar.
- Kullanım çok basittir; kalemi yüzeye sıkıca bastırın ve güç düğmesine basın. Elmas uç derhal yüksek hızda dönerek yüzeyde kalıcı yazı ve izler bırakmaya başlar.
- Yazı ve işaretler kimyasallardan ve güneş ışığından etkilenmediğinden yazılar çok uzun süre kalıcı kalır.
- Kablosuz pilli güç kaynağı kalemin iç ve dış mekanlarda kullanılmasını sağlar. 2 adet "AA" tip pil ile çalışır. Ürün pilsiz teslim edilir.

katalog  
no  
099.01.001

ambalaj  
adedi  
1 adet



## KALEM - "asetat"- "çift uçlu"

- Cam, metal ve plastik yüzeyler dahil hemen her yüzeye yazı yazabilen yuvarlak uçlu genel kullanım amaçlı kalemlerdir.
- Kalemin her 2 tarafında 2 ayrı cins yazım ucu bulunur. "İnce" uç 0,6 mm kalınlıkta yazı yazar. "orta kalın" uç ise 1,5 mm kalınlıkta yazı yazar.
- Kullanılan mürekkep kokusuz ve çabuk kuruyan cinstir. Kalem kapağı kapatılmadığında bile yazıcı uç uzun saatler kurumadan kalır.



Kırmızı, mavi ve siyah renkli üçlü set olarak satılırlar.

katalog  
no  
099.01.002

ambalaj  
adedi  
3'lü set

## KALEM - "markalama"- "çift uçlu"

- Yazı üzerine işaretleme ve markalama amaçlı düz uçlu kalemlerdir.
- Kalemin her 2 tarafında 2 ayrı cins yazım ucu bulunur. "İnce" uç 0,9 mm kalınlıkta yazı yazar. "orta kalın" uç ise 2,7 mm kalınlıkta yazı yazar.
- Hava geçirmez kapak kurumayı engeller ve kalem ömrünü uzatır.



Pembe, mavi, yeşil, mor ve sarı renkli beşli set olarak satılırlar.

katalog  
no  
099.01.006

ambalaj  
adedi  
5'li set

## KALEM - "asetat"- "tek uçlu"



Kırmızı, mavi ve siyah renkli üçlü set olarak satılırlar.



- Cam, metal ve plastik yüzeyler dahil hemen her yüzeye yazı yazabilen yuvarlak uçlu genel kullanım amaçlı kalemlerdir.
- Kalemin 3 mm kalınlıkta yazı yazabilen tek ucu vardır.
- Kullanılan mürekkep kokusuz, suya dayanıklı ve çabuk kuruyan cinstir. Kalem kapağı kapatılmadığında bile yazıcı uç uzun saatler kurumadan kalır.

katalog  
no  
099.01.003

ambalaj  
adedi  
3'lü set



## genel laboratuvar ürünleri

### SIZDIRMAZLIK BANDI - "petri kutuları için"



➤ Petri kutuları içindeki ürünlerin toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmaları için kullanılır.

➤ Sudan etkilenmez. Kimyasal açıdan atıl olup birçok organik veya bazik çözücüye dayanıklıdır. Normal soğuklukta ortamlarda esnekliğini kaybetmez. 100°C'a kadar dayanıklıdır.

➤ Normal uzunluğunun %50'si kadar esner ve uzar.

katalog no	bant genişliği	ambalaj adedi
058.07.001	19 mm	1 adet

### ETİKETLER "GHS piktogramları"

*Resimli uyarı işaretleri ile laboratuvarınızdaki tüm tehlikeli ürünleri işaretleyebilir ve olası kazaları önleyebilirsiniz*

*"TEHLİKE" işareti çok yüksek yaralanma veya ölüm riski oluşturabilen maddelerin işaretlenmelerinde kullanılır.*

*"UYARI" işareti yüksek ölçekte yaralanma riski oluşturabilen maddelerin işaretlenmelerinde kullanılır.*



➤ Değişik kimyasal maddelerin sınıflandırılmaları ve etiketlenmeleri için dünyaca kabul edilmiş tehlike sembollerine göre hazırlanmış uyarı amaçlı etiketlerden oluşur.

➤ Arkası akrilik yapışkanlı olarak 100 µm kalınlıkta parlak PE filmde üretilirler. Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.

➤ Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. - 20°C ile + 80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler.

PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışır. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.

piktogram tanımı	işaret sözcüğü	boyut 26x37 mm	boyut 37x52 mm
GHS 1	uyarı	099.11.T01	099.11.T03
GHS 1	tehlike	099.11.T02	099.11.T04
GHS 2	uyarı	099.12.T01	099.12.T03
GHS 2	tehlike	099.12.T02	099.12.T04
GHS 3	uyarı	099.13.T01	099.13.T03
GHS 3	tehlike	099.13.T02	099.13.T04
GHS 4	uyarı	099.14.T01	099.14.T03
GHS 5	uyarı	099.15.T01	099.15.T03
GHS 5	tehlike	099.15.T02	099.15.T04
GHS 6	tehlike	099.16.T02	099.16.T04
GHS 7	uyarı	099.17.T01	099.17.T03
GHS 8	uyarı	099.18.T01	099.18.T03
GHS 8	tehlike	099.18.T02	099.18.T04
GHS 9	uyarı	099.19.T01	099.19.T03

➤ Etiketlerde her piktogram 3 ayrı lisanla (Almanca / İngilizce / Türkçe) tariflenmiştir. Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde 250 etiketlik rulo şeklinde satılırlar.



**GHS 01**  
patlayıcı  
uyarı  
tehlike



**GHS 02**  
alev  
uyarı  
tehlike



**GHS 03**  
oksiteleyici  
uyarı  
tehlike



**GHS 04**  
gaz silindiri  
uyarı



**GHS 05**  
aşındırıcı  
uyarı  
tehlike



**GHS 06**  
zehirli  
tehlike



**GHS 07**  
irritation  
uyarı

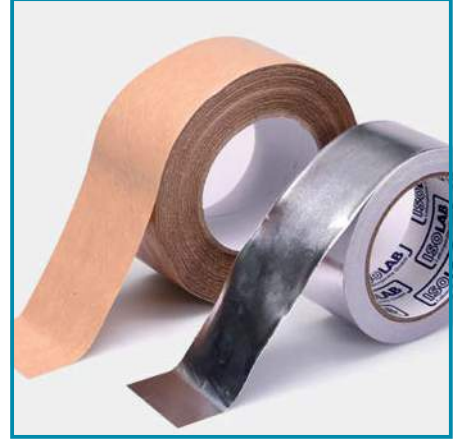


**GHS 08**  
sağlığa zararlı  
uyarı  
tehlike



**GHS 09**  
çevreye zararlı  
uyarı

### YAPIŞTIRMA BANTLARI



➤ **1- Takviyeli Kraft Kağıt bant:** Dış yüzey cam yünü takviyeli tabaka ile kaplı olduğundan darbeler ve yırtılmaya çok dayanıklıdır. Kuvvetli yapışkanı sayesinde hemen her yüzeye sıkıca yapışır. Ağır kolilerin paketlenmesinde kullanılır.

➤ **2- Takviyeli Alüminyum bant:** Alüminyum, cam yünü iplikleri ve kraft tabakalardan oluşur. UV ışınlarına, ısıya, rutubete ve kimyasallara çok dirençlidir. Kuvvetli yapışkanı sayesinde hemen her yüzeye sıkıca yapışır. Aynı zamanda izolasyon yapılacak bölgelere uygulamada ve her cins malzemenin su, ısı, toz ve kimyasallara korunması amaçlı kullanılır.

katalog no	bant tipi	bant genişliği	bant uzunluğu	ambalaj adedi
099.04.004	kraft	60 mm	50 mt	1 rulo
099.04.005	alüminyum	50 mm	20 mt	1 rulo



### KESME APARATI "bantlar için"

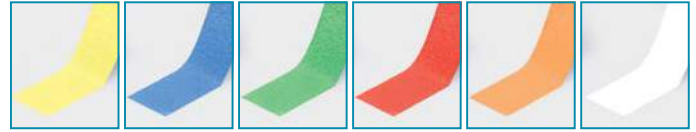
➤ Bu sayfada gösterilen bantlar için pratik kesim olanağı sunar

➤ Kullanımı çok kolaydır. Kolay kavranır. Bantı yuvasına yerleştirdikten sonra kullanıma hazırdır.

katalog no	ambalaj adedi
099.04.001	1 adet

**BANTLAR - “etiketleme” - “rulo”**

- Arkası özel yapışkanlı renkli kağıttan üretilirler. Rutubete ve çeşitli çözücülere dayanıklıdır.
- -5°C ile + 110°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler gibi otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Kurşun, tükenmez ve asetatlı kalem, vs gibi hemen her kalem çeşidi ile yazılma uygundur. Yazılan yazı ve işaretler en uygunsuz laboratuvar koşullarında bile uzun süre okunaklı kalır.
- Beyaz renkli veya uluslararası uyarı renk skalasına uygun (sarı bant kimyasal etkileşme uyarıları için, mavi bant sağlık uyarıları için, yeşil bant güvenlik uyarıları için, kırmızı bant yanıcı madde uyarıları için, turuncu bant bio-tehlike uyarıları için, beyaz bant genel uyarılar için kullanılır.) 6 değişik renkli “gökkuşakı” paketi olarak teslim edilirler.



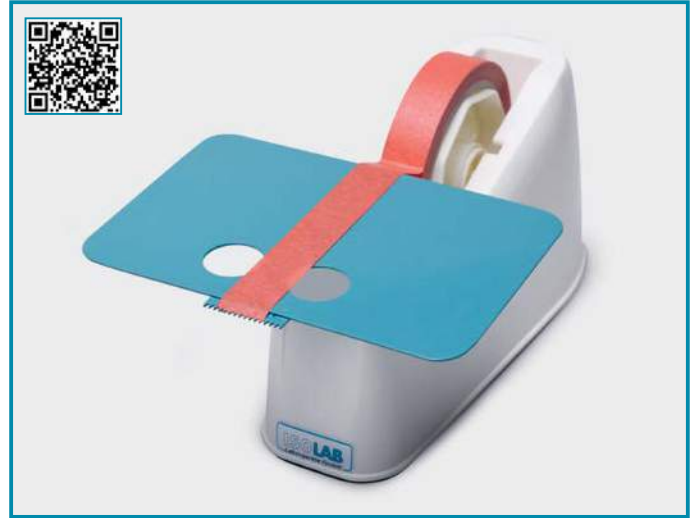
katalog no	bant genişliği	bant uzunluğu	bant rengi	kutu adedi
099.02.001	19 mm	30 metre	gökkuşakı renkleri	6'lı rulo set
099.02.011	19 mm	30 metre	beyaz	1 rulo

**BANT YAZIM SEHPASI**

- Bantların kolay takılmaları ve pratik kullanımını için tasarlanmıştır.
- Bant iç çapına tam uyumlu gövde yapısı bantların yuvada sabit kalmalarını sağlar.
- Yazım tablası bant üzerine düzgün yazı yazılmasını sağlar. Yazım tablası üzerinde bantın kolay çekilmesini sağlayan 2 adet parmak deliği bulunur.
- Bantın kolay kesilmesini sağlayan kesim yüzeyi bulunur. Ağırlaştırılmış taban kullanım sırasında kaymayı ve kalkmayı önler.

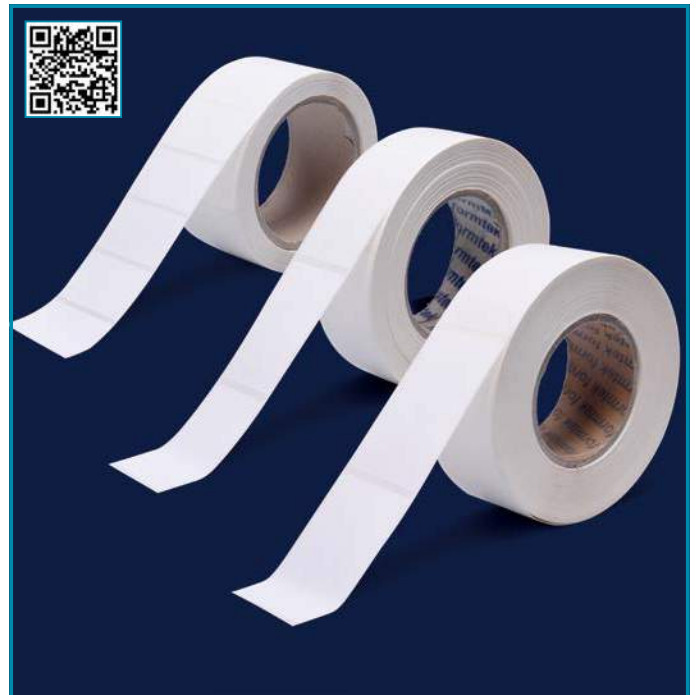
➤ Genel dış ölçüler:  
155 x 250 x 100 mm.  
Kesme platformu ölçüleri:  
155 x 110 mm

katalog no	ambalaj adedi
099.02.002	1 adet

**ETİKETLER - “dikdörtgen form”**

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polipropilen bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. -96°C ile + 121°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler. Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.

katalog no	etiket uzunluğu	etiket genişliği	etiket rengi	rulodaki adedi	ambalaj adedi
099.03.050	30 mm	50 mm	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.03.072	72 mm	40 mm	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.03.090	90 mm	50 mm	beyaz	1000 etiket	1 rulo







## ETİKETLER - "dairesel form"

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapıllı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. -196°C ile +80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Değişik çaplı tüp kapakları üzerinde kullanılmaları önerilir. Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde satılırlar.
- Beyaz renkli veya uluslararası uyarı renk skalasına uygun (sarı bant kimyasal etkileşme uyarıları için, mavi bant sağlık uyarıları için, yeşil bant güvenlik uyarıları için, kırmızı bant yanıcı madde uyarıları için, turuncu bant bio-tehlike uyarıları için, beyaz bant genel uyarılar için kullanılır.) 6 değişik renkli "gökkuşluğu" paketi olarak teslim edilirler.



katalog no	etiket çapı	önerilen hacim	etiket rengi	rulodaki adedi	ambalaj adedi
099.05.009	9,5 mm	0,5 ml tüp	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.05.109	9,5 mm	0,5 ml tüp	gökkuşluğu paketi	1000 etiket	6 rulo
099.05.013	13 mm	1,5 & 2,0 ml tüp	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.05.113	13 mm	1,5 & 2,0 ml tüp	gökkuşluğu paketi	1000 etiket	6 rulo
099.05.019	19 mm	15 ml tüp	beyaz	500 etiket	1 rulo
099.05.025	25 mm	50 ml tüp	beyaz	500 etiket	1 rulo



## ETİKET DİSPENSERİ

- Hızlı ve etkin etiket kullanımı için ideal yardımcıdır. Şeffaf akrilikten üretilir ve 6 adet etiket kutusu taşır.
- Etiket kutusunu yerine yerleştirin ve etiket rulosunu yarıktan geçirerek çekin. Yazı platformu etiket üzerine kolay ve düzgün yazı yazılmasını sağlar. Keskin kesim kenarı etiketin kolay kesilmesini garanti eder.
- Ağırlaştırılmış taban kullanım sırasında kaymayı ve kalkmayı önler.
- Kalemiz teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
099.50.001	1 adet



## ETİKET ÇIKARICI

- Arkası yapışkan etiketlerin kolay sökülmeleri için idealdir.
- Uygulandığında etiket zıncını hızlı ve etkin bir şekilde eriterek temizler ve yüzeyde geriye etiket zıncından kaynaklanan bir kirlilik bırakmaz.
- Cam, porselen, metal, ahşap, karton ve bazı plastik yüzeylerde problemsiz kullanılabilir.
- Polistiren yüzeyler için önerilmez.

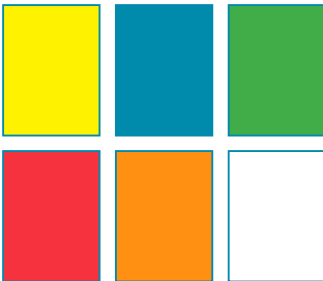
katalog no	ambalaj adedi
099.60.001	1 adet





### ETİKETLER - "dikdörtgen form"

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler.
- -40°C ile + 121°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler.
- Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlama, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışır. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Değişik çaplı yuvarlak hatlı veya tamamen düz yüzeylerde kullanılabilirler.
- Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde 1000 adet şeklinde satılırlar.



"Gökkuşáğı" pakette 6 farklı renk .

Beyaz renkli veya uluslararası uyarı renk skalasına uygun (sarı bant kimyasal etkilme uyarıları için, mavi bant sağlık uyarıları için, yeşil bant güvenlik uyarıları için, kırmızı bant yanıcı madde uyarıları için, turuncu bant biyoteknik uyarıları için, beyaz bant genel uyarılar için kullanılır.)

6 değişik renkli "gökkuşáğı" paketi olarak teslim edilirler.

katalog no	etiket boyutları	önerilen tüp hacmi	etiket rengi	ambalaj adedi
099.06.024	24x13 mm	0,5 ml	beyaz	1 rulo
099.06.124	24x13 mm	0,5 ml	gökkuşáğı paket	6 rulo
099.06.033	33x13 mm	1,5 & 2,0 ml	beyaz	1 rulo
099.06.133	33x13 mm	1,5 & 2,0 ml	gökkuşáğı paket	6 rulo
099.06.038	38x19 mm	genel kullanım	beyaz	1 rulo



### ETİKETLER - "dikdörtgen form"

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder. Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler -196°C ile + 80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler.
- Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlama, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışır. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Cryo tüp gövdeleri üzerinde kullanılmaları önerilir. Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde satılırlar
- Özellikle cryo tüplerde kullanıma uygundur. İstendiği takdirde tüm diğer yüzeylerde kullanılabilirler.
- Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde 1000 adet şeklinde satılırlar.

katalog no	etiket boyutları	önerilen tüp hacmi	etiket rengi	ambalaj adedi
099.07.033	33x13 mm	1,5 & 2,0 ml	beyaz	1 rulo
099.07.038	38x19 mm	genel kullanım	beyaz	1 rulo

GHS piktogramlarını katalogda sayfa 74'de bulabilirsiniz.



## genel laboratuvar ürünleri



### TORBALAR - "otoklavlanabilen"- "baskısız"

- Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmişlerdir.
- Petri kutuları, tüpler, vialler, ve benzeri kirli ve çevre açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilerek izole edilmelerinde kullanılırlar.
- Uygun ürünlerin saklanması ve taşınması için de alternatif oluştururlar.
- Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklıdır.
- Otoklavlama işleminde torba ağzı açık bırakılmalıdır.
- Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.

katalog no	torba tipi	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.30.001	baskısız	200 x 300 mm	100 adet
039.30.002	baskısız	300 x 600 mm	100 adet
039.30.003	baskısız	400 x 700 mm	100 adet
039.30.004	baskısız	590 x 890 mm	100 adet
039.30.005	baskısız	690 x 1100 mm	100 adet



### TORBALAR - "otoklavlanabilen" - "yüzey baskılı"

- Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmişlerdir.
- Petri kutuları, tüpler, vialler ve benzeri kirli ve çevre açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilerek izole edilmelerinde kullanılırlar.
- Uygun ürünlerin saklanması ve taşınması için de alternatif oluştururlar.
- Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklıdır.
- Otoklavlama işleminde torba ağzı açık bırakılmalıdır.
- Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.
- Torba yüzeyi üzerine geniş bir yazım alanı ve gerekli uyarı işaretleri basılıdır.

katalog no	torba tipi	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.20.001	baskılı	320 x 640 mm	50 adet
039.20.002	baskılı	420 x 600 mm	50 adet
039.20.003	baskılı	555 x 745 mm	50 adet



### TORBA STANDI "yüksekliği ayarlanabilen"

- 039.30.001 katalog numaralı torbalar ile kullanıma uygun olarak paslanmaz çelikten üretilir.
- Laboratuvarlarda günlük küçük ölçekli çöplerin toplanmaları için idealdir.
- Kompakt gövde ölçüsünden dolayı laboratuvar tezgahı üzerinde fazla yer kaplamaz.
- Stant toplam yüksekliği yükseklik ayar düğmesi ile değiştirilebilir.

katalog no	stant çapı	ambalaj adedi
062.30.002	125 ± 5 mm	1 adet





### TORBALAR - "tel kilitli" - "steril"

- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanıma amacı ile özel karışımı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Mükemmel şeffaflıkları, koku geçirmez, yırtılmaz ve sızdırmaz özellikleri ile laboratuvar şişelerine mükemmel bir alternatif oluşturlar.
- Gama ışınları ile steril edildiklerinden RNase, DNase, pirojen içermezler. -80°C'a kadar dondurulabilirler.
- Tel donanımlı kilitleme sistemi torba kapatıldığında dış ortama herhangi bir sızıntı ve koku çıkmasını kesin olarak önler.
- Torba üzerindeki bulunan yazılım alanı gerekli notların yazılması için idealdir.

katalog no	hacim	genişlik x yükseklik	et kalınlığı	tel kalınlığı	ambalaj şekli
039.21.001	60 ml	76 x 127 mm	70 mikron	0,5 mm	500 adet / paket - 1000 adet / koli
039.21.002	120 ml	76 x 178 mm	70 mikron	0,5 mm	500 adet / paket - 1000 adet / koli
039.21.003	540 ml	114 x 229 mm	70 mikron	0,5 mm	500 adet / paket - 1000 adet / koli
039.21.004	720 ml	140 x 229 mm	90 mikron	0,5 mm	500 adet / paket - 1000 adet / koli
039.21.005	1650 ml	180 x 300 mm	100 mikron	0,5 mm	250 adet / paket - 1000 adet / koli



### TORBALAR - "kilit ağızlı" - "yazım alanlı"

- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanıma amacı ile özel karışımı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Non-steril özellikli olup çeşitli örneklerin toplanmaları, saklanması, korunmaları ve yollanmaları için idealdirler.
- Torba üzerindeki bulunan yazılım alanı gerekli notların yazılması için idealdir.
- Sağlam kilit sistemi çoklu kullanıma uygun olup kapatıldığında kesin sızdırmazlık sağlar.

katalog no	G x U (mm)	ambalaj adedi
039.08.100	70x100	100 adet
039.08.150	100x150	100 adet
039.08.220	150x220	100 adet
039.08.300	200x300	100 adet



### TORBA KİLİTLERİ

- Torba ağızlarının kolay kapatımı için özel katkı polipropilenden üretilirler.
- Özgün tasarımları ile birden çok sefer kullanıma uygundur.

Torbalarnın çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılabilirler.



katalog no	uzunluk	genişlik	ambalaj adedi
039.34.105	105 mm	2,5 mm	100 adet
039.34.150	150 mm	2,5 mm	100 adet



Kolay ayırılabilirliğini sağlamak amacıyla 4 değişik renkte üretilirler.

### TORBA MANDALLARI

- Torba ağızlarının kolay kapatılması amacıyla polipropilenden üretilirler. Kullanımları çok kolay ve pratik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.

katalog no	uzunluk	genişlik	ambalaj adedi
039.35.075	75 mm	15 mm	4 adet
039.35.145	145 mm	15 mm	4 adet
039.35.200	200 mm	15 mm	4 adet



## genel laboratuvar ürünleri

### TORBALAR - "homojenleştirme" - "steril"

- Polietilenden üretilirler. Özellikle katı örneklerin hızlı ve etkin şekilde ezilerek sıvı faza geçirilmeleri için kullanılırlar.
- Gama ışınları ile steril edilmişlerdir. RNase, DNase ve pirojen içermezler.
- Düşük sıcaklıktaki ortamlarda bile örneklerin mikrobiyolojik dengelerini sabit tutarlar.
- Tehlikeli örnekler ile çalışıldığında, torbalar gaz kaçaklarının önlenmesi amacı ile torba kapatma makinası ile mühürlenebilirler.
- **Filtresiz torbalar**
- **Alternatif 3 ürün :**
  - **Yan gövde filtreli torbalar**
  - **Tüm gövde filtreli torbalar**

**filtresiz torba**



Filtresiz torbalar genellikle standart ve rutin çalışmalarda kullanılırlar.

**yan filtreli torba**



Yan filtreli torbalarda iç hacim eşit olmayan 2 bölmeye bölünmüştür. Genellikle az miktardaki (örneğin PCR çalışmaları gibi) örneklerde kullanılırlar.

**tüm gövde filtreli torba**



Tüm gövde filtreli torbalarda iç hacim 2 eşit bölmeye bölünmüştür. Homojenleştirme işlemi sonunda katı örnek bulunduğu bölmede kalırken sıvı faz yandaki bölmeye geçer.

katalog no	torba tipi	hacim	genişlik x yükseklik	et kalınlığı	gözenek büyüklüğü	ambalaj özellikleri
039.23.003	filtresiz	400 ml	190 x 300 mm	70 mikron	-	50 adet / paket - 500 adet / koli
039.23.002	yan filtreli	400 ml	190 x 300 mm	70 mikron	< 250 mikron	50 adet / paket - 500 adet / koli
039.23.001	tüm gövde filtreli	400 ml	190 x 300 mm	70 mikron	< 280 mikron	50 adet / paket - 500 adet / koli

### AKSESUARLAR - "homojenleştirme torbaları için"

➤ **TORBA STANDI "paslanmaz çelik":** AISI 304 kalite paslanmaz çelikten homojenleştirme torbaları askısı olarak üretilir.

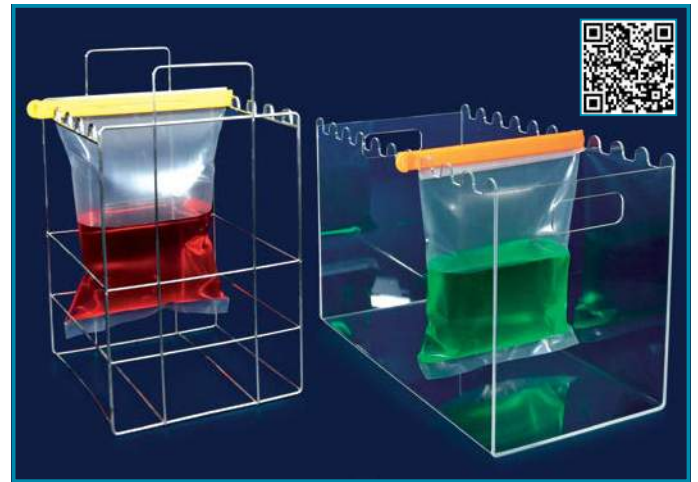
➤ Herhangi cins 4 homojenleştirme torbasını taşıır.

katalog no	ambalaj adedi
608.01.101	1 adet

➤ **TORBA STANDI "akrilik":** Sağlam ve kalın akrilikten homojenleştirme torbaları askısı olarak üretilir.

➤ Herhangi cins 10 homojenleştirme torbasını taşıır.

katalog no	ambalaj adedi
608.01.102	1 adet

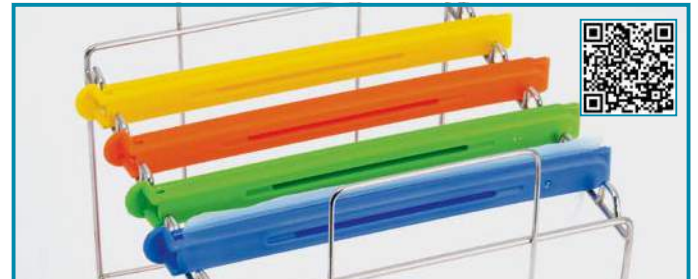


### TORBA MANDALLARI

➤ **TORBA MANDALLARI:** Torba ağızlarının kolay kapatılması amacı ile polipropilenden üretilirler. Kullanımları çok kolay ve pratik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.

➤ Kolay ayırt edilmelerini sağlamak amacı ile 4 değişik renkte üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
039.35.200	4'ü set





**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



*distilasyon &  
filtrasyon & ayırma &  
örnek hazırlama*



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### ŞİLİFLER - "dişi"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12249 standardına uygun olarak 120 mm uzunlukta üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.01.010	10/19	1 adet
063.01.012	12/21	1 adet
063.01.014	14/23	1 adet
063.01.019	19/26	1 adet
063.01.024	24/29	1 adet
063.01.029	29/32	1 adet
063.01.034	34/35	1 adet
063.01.045	45/40	1 adet

### ŞİLİFLER - "erkek"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12249 standardına uygun olarak 120 mm uzunlukta üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.02.010	10/19	1 adet
063.02.012	12/21	1 adet
063.02.014	14/23	1 adet
063.02.019	19/26	1 adet
063.02.024	24/29	1 adet
063.02.029	29/32	1 adet
063.02.034	34/35	1 adet
063.02.045	45/40	1 adet

### ADAPTÖRLER - "genişletme"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 standardına uygun olarak dişi şilif erkek şiliften daha geniş formda üretilirler.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
064.11.001	12/21	14/23	1 adet
064.11.002	14/23	19/26	1 adet
064.11.003	14/23	24/29	1 adet
064.11.004	19/26	24/29	1 adet
064.11.005	14/23	29/32	1 adet
064.11.006	19/26	29/32	1 adet
064.11.007	24/29	29/32	1 adet
064.11.008	19/26	34/35	1 adet
064.11.009	24/29	34/35	1 adet
064.11.010	29/32	34/35	1 adet
064.11.011	24/29	45/40	1 adet
064.11.012	29/32	45/40	1 adet

### ADAPTÖRLER - "daraltma"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 standardına uygun olarak dişi şilif erkek şiliften daha dar formda üretilirler.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
064.12.001	14/23	12/21	1 adet
064.12.002	19/26	14/23	1 adet
064.12.003	24/29	14/23	1 adet
064.12.004	29/32	14/23	1 adet
064.12.005	24/29	19/26	1 adet
064.12.006	29/32	19/26	1 adet
064.12.007	34/35	19/26	1 adet
064.12.008	29/32	24/29	1 adet
064.12.009	34/35	24/29	1 adet
064.12.010	45/40	24/29	1 adet
064.12.011	34/35	29/32	1 adet
064.12.012	45/40	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "vida dişli"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 standardına uygun olarak üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

► Değişik vida çapları ile değişik çaplı hortumlara bağlanabilirler.

katalog no	NS ölçüsü	vida ölçüsü	ambalaj adedi
065.19.141	14/23	GL 14	1 adet
065.19.142	14/23	GL 18	1 adet
065.19.291	29/32	GL 14	1 adet
065.19.292	29/32	GL 18	1 adet
065.19.293	29/32	GL 25	1 adet

### ADAPTÖRLER - "vida dişli ve kapaklı"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 standardına uygun olarak üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

► Silikon conta ve donatılmış delikli kapak ile teslim edilirler.

► Termometrelerin yükseklik pozisyon ayarları için idealdirler.

katalog no	NS ölçüsü	vida ölçüsü	ambalaj adedi
065.21.014	14/23	GL 14	1 adet
065.21.029	29/32	GL 14	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### ADAPTÖRLER - "düz"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantı çıkış borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.26.014	14/23	1 adet
065.26.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "düz"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantılı ve PTFE musluklu olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.28.014	14/23	1 adet
065.28.029	29/32	1 adet

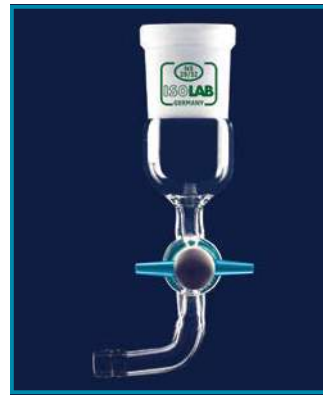
### ADAPTÖRLER - "kıvrık"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı su bağlantı borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.27.014	14/23	1 adet
065.27.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "kıvrık"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° su bağlantılı ve PTFE musluklu olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.29.014	14/23	1 adet
065.29.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "düz"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantı çıkış borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.22.014	14/23	1 adet
065.22.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "düz"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantılı ve PTFE musluklu olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.24.014	14/23	1 adet
065.24.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "kıvrık"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı su bağlantı borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.23.014	14/23	1 adet
065.23.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "kıvrık"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı su bağlantı borusu ve PTFE musluklu üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.25.014	14/23	1 adet
065.25.029	29/32	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### ADAPTÖRLER - "kıvrık" - "75° açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 75° açılı olarak iki uç erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.37.014	14/23	1 adet
065.37.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "kıvrık"- "90° açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı olarak iki uç erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış erkek şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.38.014	14/23	1 adet
065.38.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "2 boyunlu"- "45° yukarı açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 45° yukarı yönde açılı dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.42.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.42.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.42.003	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 adet
065.42.004	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "2 boyunlu"- "75° aşağı açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 75° aşağı yönde açılı dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.18.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.18.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.18.003	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 adet
065.18.004	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "2 boyunlu"- "paralel"



➤ Borosilikat 3.3 camdan paralel dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	paralel dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.43.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.43.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.43.003	NS 24/29	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.43.004	NS 24/29	NS 24/29	NS 24/29	1 adet
065.43.005	NS 29/32	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.43.006	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "3 boyunlu"- "açılı ve paralel"



➤ Borosilikat 3.3 camdan paralel bir paralel ve bir açılı dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	paralel dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.44.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.44.002	NS 19/26	NS 24/29	NS 19/26	1 adet
065.44.003	NS 19/26	NS 29/32	NS 19/26	1 adet
065.44.004	NS 24/29	NS 24/29	NS 24/29	1 adet
065.44.005	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### DİSTİLYASYON BAŞLIKLARI



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak 75° aşağı yönde açılı erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı erkek şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.45.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.45.002	NS 14/23	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.45.005	NS 14/23	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

### DİSTİLYASYON BAŞLIKLARI - "Claisen"



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak 75° aşağı yönde açılı erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ İki adet paralel NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı erkek şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.46.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.46.002	NS 14/23	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.46.005	NS 14/23	NS 29/32	NS 14/23	1 adet
065.46.006	NS 14/23	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

### SIĞIRATMA BAŞLIKLARI - "düz"



➤ Borosilikat 3.3 camdan damlaları ayırmak amacı ile üretilirler. Doğrudan destilasyon balonu üzerine yerleştirilmesi tavsiye edilir.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.47.001	14/23	14/23	1 adet
065.47.003	29/32	29/32	1 adet

### SIĞIRATMA BAŞLIKLARI - "kıvrık"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 75° açılı olarak damlaları ayırmak amacı ile üretilirler. Doğrudan destilasyon balonu üzerine yerleştirilmesi tavsiye edilir.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.48.001	14/23	14/23	1 adet
065.48.005	29/32	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "aktarm" - "düz"



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçu erkek şilif ile üretilirler.

➤ Düz dişi şilif ve vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.34.014	14/23	14/23	1 adet
065.34.029	29/32	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - "musluklu"



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçu erkek şilif ile üretilirler.

➤ Düz dişi ve erkek şilifler ve PTFE musluk ile donatılmışlardır.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.41.014	14/23	14/23	1 adet
065.41.019	19/26	19/26	1 adet
065.41.024	24/29	24/29	1 adet
065.41.029	29/32	29/32	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



### DİSTİLASYON BAĞLANTILARI

- Soğutucusu olmadan ve iki paralel erkek şilfli olarak, borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
065.52.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.52.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet



### DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "sıçratma başlıklı"

- Sıçrama başlığı ve iki paralel erkek şilfli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
065.54.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.54.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet



### DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "dişi şilfli"

- Soğutucusu olmadan ve iki paralel erkek şilfli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif, destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.53.014	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.53.029	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 adet



### DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "soğutuculu"

- Düz Soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.55.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.55.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.55.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.55.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet



### DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "soğutuculu & adaptörü"

- Düz Soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur. Vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.56.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.56.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.56.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.56.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### DİSTİLYASYON BAĞLANTILARI - "soğutuculu"- "Claisen başlıklı"



► Düz soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. İki adet NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.

► Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.57.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.57.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.57.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.57.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet

### DİSTİLYASYON BAĞLANTILARI - "soğutuculu ve vakum adaptörlü"- "Claisen başlıklı"



► Düz soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. İki adet NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur. Vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.

► Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.58.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.58.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.58.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.58.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet

### BAĞLANTILAR - "PTFE"- "esnek"



► Mükemmel kimyasal dayanıklılığı, yüksek mekanik direnci ve -200°C ile +260°C arasında ısı dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.

► Özgün gövde yapıları ile 90° esneyerek şilifleri istenen açı ile birleştirirler. Esnek yapıları, cam düzeneklerde olası olan tansiyonun önüne geçerler.

► Mükemmel ve yumuşak gövde yapıları ile yüksek vakum altındaki bağlantılarda bile vakum yağına gerek göstermezler.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
065.36.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.36.019	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.36.024	NS 24/29	NS 24/29	1 adet
065.36.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

### CAM BONCUKLAR



► Borosilikat camdan üretilirler.

► Değişik gövde çapları ile özellikle destilasyon işlemlerinde alternatif çözüm üretirler

katalog no	çap (mm)	ambalaj adedi
030.60.003	3,0 - 3,5	1 kg
030.60.004	3,5 - 4,0	1 kg
030.60.005	4,0 - 5,0	1 kg
030.60.006	5,0 - 6,0	1 kg

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık” - kısa”



- Borosilikat 3.3 camdan 65 mm uzunlukta üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilif, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	ambalaj adedi
065.30.014	14/23	1 adet
065.30.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık” - uzun”



- Borosilikat 3.3 camdan 200 mm uzunlukta üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilif, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	ambalaj adedi
065.31.014	14/23	1 adet
065.31.029	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık”



- Borosilikat 3.3 camdan bir adet dişi , bir dişi ve bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.32.014	14/23	14/23	1 adet
065.32.029	29/32	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık” - “havalandırmalı”



- Borosilikat 3.3 camdan bir adet dişi , bir dişi ve bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ve özellikle kaynayan sıvılar ile kullanıma uygun havalandırma kolu ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.33.014	14/23	14/23	1 adet
065.33.029	29/32	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - “toplama” - “düz”



- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- Düz erkek şilif ve vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.39.014	14/23	14/23	1 adet
065.39.029	29/32	29/32	1 adet

### ADAPTÖRLER - “toplama” - “kıvrık”



- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- Düz erkek şilif ve vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.40.014	14/23	14/23	1 adet
065.40.029	29/32	29/32	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### KURUTMA TÜPLERİ - "kıvrık"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12610 standardına uygun olarak toplama haznesi ve bağlantı parçası ile üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
065.60.100	1 adet
065.60.150	1 adet

### KURUTMA TÜPLERİ - "U formlu"



► Borosilikat 3.3 camdan U formlu olarak üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
065.62.100	1 adet
065.62.130	1 adet
065.62.180	1 adet

### KURUTMA TÜPLERİ - "U formlu" - "musluklu"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12616 standardına uygun olarak U formlu ile üretilirler. Musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	ambalaj adedi
065.63.100	1 adet
065.63.130	1 adet
065.63.180	1 adet

### ŞİŞELER - "gaz yıkama"



► Borosilikat 3.3 camdan, kalın duvarlı, NS 29/32 boyunu ölçülü olarak üretilirler.

► Şişe başlıkları hariç teslim edilirler.

katalog no	şişe hacmi	ambalaj adedi
065.66.125	125 ml	1 adet
065.66.250	250 ml	1 adet
065.66.500	500 ml	1 adet
065.66.901	1000 ml	1 adet

### ŞİŞE BAŞLIĞI - "cam yan kollu" - "d disksiz"



► Borosilikat 3.3 camdan, cam disksiz olarak üretilir.

► Cam yan kol ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.001	1 adet

### ŞİŞE BAŞLIĞI - "cam yan kollu" - "diskli"



► Borosilikat 3.3 camdan, cam diskli olarak üretilir. Cam yan kol ile donatılmıştır.

► 1 nolu gözeneğe sahip cam süzme diskli etkin gaz dağıtımı sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.011	1 adet

### ŞİŞE BAŞLIĞI - "P.P yan kollu" - "d disksiz"



► Borosilikat 3.3 camdan, cam disksiz olarak üretilir.

► Kolaylıkla sökülüp takılabilen ve istem dışı kaza ve kırılmaları önleyen GL 14 vidalı, polipropilen bağlantı kolu ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.002	1 adet

### ŞİŞE BAŞLIĞI - "P.P yan kollu" - "diskli"



► Borosilikat 3.3 camdan, cam diskli olarak üretilir.

► 1 nolu gözeneğe sahip cam süzme diskli etkin gaz dağıtımı sağlar.

► Kolaylıkla sökülüp takılabilen ve GL 14 vidalı, polipropilen bağlantı kolu ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.022	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### KİMYA SETİ

- Kimya seti 16 adet NS 14/23 şilifli küçük ebatlı cam malzemeden oluşur.
- Vakum altında veya oda şartlarında çoklu mikro ölçekli deneyler için uygundur.
- Kimya seti sünger yuvalar ile donatılmış, sağlam bir taşıma çantası içinde yer alır. Sünger yuvalar, cam malzemelerin kırılmalarını önler.
- Seti oluşturan parçalar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

katalog no	ambalaj adedi
067.30.001	1 adet



fotoğraf kodu	ürün tanımı	ambalaj adedi
1	filtre hunisi	1 adet
2	alım adaptörü - kısa gövde	1 adet
3	alım adaptörü - havalandırmalı	1 adet
4	çevirmeli kapalı adaptörü sabit başlık	1 adet
5	üç boyunlu kalp tipi balon -25 ml	1 adet
6	erlen - 25 ml	1 adet
7	ayırma hunisi-PTFE anahtarlı - 30 ml	1 adet
8	vigreux ayırma kolonu	1 adet

fotoğraf kodu	ürün tanımı	ambalaj adedi
9	mezür - 10 ml	1 adet
10	beher- kısa form - 25 ml	1 adet
11	düz kondenser	1 adet
12	dibi düz balon - 10 ml	1 adet
13	klips	1 adet
14	basınç eşitleme hunisi - 10 ml	1 adet
15	cam tıpa	2 adet
16	küçük ölçekli kimya kiti kutusu	1 adet

### SU TAYİN CİHAZI



- Ksilol metodu ile su tayini amacı ile borosilikat 3.3 cam'dan üretilir.
- Cihaz NS 29/32 şilifli 500 ml'lik bir balon, 400 mm uzunlukta bir liebig soğutucu ve PTFE musluklu bir ölçüm tüpünden oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
065.70.001	1 adet

### ARSENİK TAYİN CİHAZI



- Arsenik ve antimon tayini amacı ile borosilikat 3.3 cam'dan üretilir.
- Cihaz NS 29/32 şilifli 100 ml'lik bir erlen ile absorpsiyon tüpü düzeneğinden oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
065.71.001	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

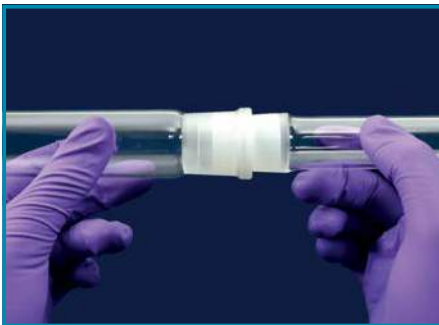


### PENSLER - "NS şilifler için"

- Mükemmel kimyasal dayanıklılığa ve yüksek mekanik dirence sahip POM'dan üretilirler.
- Esnek çeneleri ile iki NS şilifin kesin sızdırmaz biçimde biridiği ile bağlanmalarını sağlarlar.

katalog no	renk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.04.010	siyah	NS 10/19	1 adet
063.04.012	mor	NS 12/21	1 adet
063.04.014	sarı	NS 14/23	1 adet
063.04.019	mavi	NS 19/26	1 adet
063.04.024	yeşil	NS 24/29	1 adet
063.04.029	kırmızı	NS 29/32	1 adet
063.04.034	turuncu	NS 34/35	1 adet
063.04.045	kahve	NS 45/40	1 adet

### ŞİLİF KILIFLARI - "PTFE"



- Mükemmel kimyasal dayanıklılığı, yüksek mekanik direnci ve -200°C ile +260°C arasında ısı dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.
- Özgün esnek tasarımları, NS şiliflerin sızdırmaz ve yüksek vakum performansında bağlanabilmelerini garanti eder.
- Pürüzsüz iç yüzeyleri, herhangi bir yağa gereksinim duyulmaksızın yüksek vakum performansını garanti eder.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.14.014	NS 14/23	1 adet
063.14.019	NS 19/26	1 adet
063.14.024	NS 24/29	1 adet
063.14.029	NS 29/32	1 adet
063.14.034	NS 34/35	1 adet
063.14.045	NS 45/40	1 adet



### ŞİLİF YAĞI "standart vakum"

- Her cins ve biçimdeki şiliflerin, bağlantı parçalarının ve muslukların yağlanarak sızdırmazlık kazandırılmaları için idealdir.
- Standart vakum şartlarındaki uygulamalar için tavsiye edilir.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +300°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Su içinde hızlı çözündüğünden kolay temizlenir. Kullanım sırasında katılaşmaz.
- Yağın ince bir tabaka olarak kullanımı bile en etkili sonucu verir.
- 60 gram yağ içeren tüp içinde satılır.

katalog no	yağ rengi	ambalaj adedi
063.16.001	şeffaf	1 adet



### ŞİLİF YAĞI "yüksek vakum"

- Her cins ve biçimdeki şiliflerin, bağlantı parçalarının ve muslukların yağlanarak sızdırmazlık kazandırılmaları için idealdir.
- Yüksek vakum şartlarındaki uygulamalar için tavsiye edilir.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +320°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Su içinde hızlı çözündüğünden kolay temizlenir. Kullanım sırasında katılaşmaz.
- Yağın ince bir tabaka olarak kullanımı bile en etkili sonucu verir.
- 60 gram yağ içeren tüp içinde satılır.

katalog no	yağ rengi	ambalaj adedi
063.16.002	kahve	1 adet



### CONTA BANDI - "PTFE"

- Mükemmel kimyasal dayanıklılığı, yüksek mekanik direnci ve -200°C ile +260°C arasında ısı dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.
- Esneyen ve yüzeye yapışan fiziksel yapıları ile tüm şiliflere, bağlantı parçalarına ve musluklara kesin sızdırmazlık sağlarlar.

katalog no	bant genişliği	bant uzunluğu	ambalaj adedi
058.06.001	12 mm	10 mt	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### SOĞUTUCULAR - “düz” - “cam yan kollu”

► DIN 12576 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.11.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.11.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.11.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.11.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - “düz” - “P.P yan kollu”

► DIN 12576 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.12.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.12.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.12.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.12.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.12.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.12.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.12.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - “bullu” - “cam yan kollu”

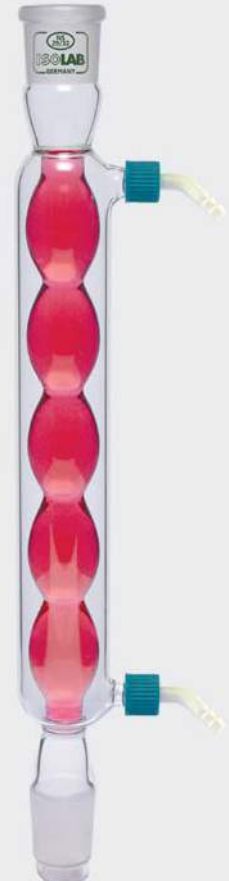
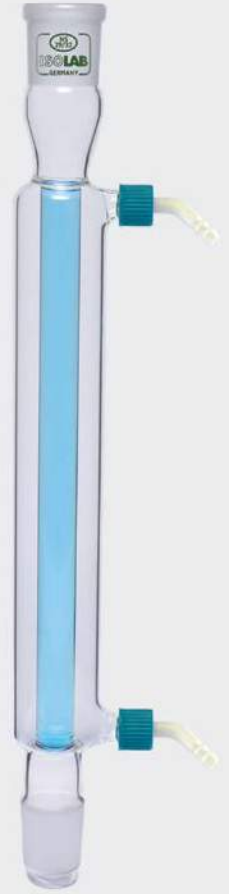
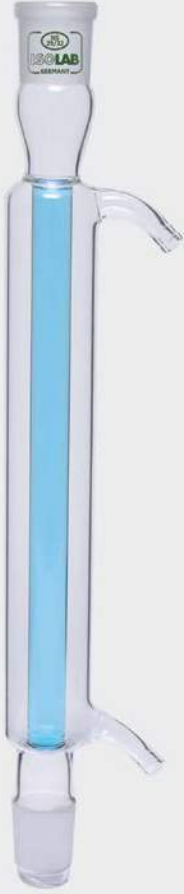
► DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.13.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.13.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.13.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.13.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - “bullu” - “P.P yan kollu”

► DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.14.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.14.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.14.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.14.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.14.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.14.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.14.403	400 mm	NS 29/32	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### SOĞUTUCULAR - "spiral" - "cam yan kolu"

► DIN 12592 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.15.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.15.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.15.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - "spiral" - "P.P yan kolu"

► DIN 12592 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

► Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için olası kırılmaları önlerler.

► Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.16.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.16.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.16.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - "dimroth" - "cam yan kolu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.17.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.163	160 mm	NS 29/32	1 adet
033.17.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.17.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - "dimroth" - "P.P yan kolu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için olası kırılmaları önlerler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.18.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.18.163	160 mm	NS 29/32	1 adet
033.18.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.18.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.18.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.18.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### KOLONLAR - "kromatografi" - "filtresiz"

- Borosilikat 3.3 camdan filtersiz olarak üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kullanımda kırılma riskini önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler. Yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	efektif uzunluk	iç çap	dişi şilif	ambalaj adedi
066.10.001	200 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.10.003	400 mm	20 mm	NS 29/32	1 adet
066.10.004	600 mm	30 mm	NS 29/32	1 adet

### KOLONLAR - "kromatografi" - "cam filtreli"

- Borosilikat 3.3 camdan "pore 1" gözenekli sinterlenmiş cam filtre ile üretilirler. Kalın duvarı kullanımda kırılma riskini önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler. Yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	efektif uzunluk	iç çap	dişi şilif	ambalaj adedi
066.11.001	200 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.11.003	200 mm	15 mm	NS 14/23	1 adet
066.11.002	300 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.11.004	400 mm	20 mm	NS 29/32	1 adet
066.11.005	600 mm	30 mm	NS 29/32	1 adet

### SOĞUTUCULAR - "soxhlet" - "bullu" - "cam yan kolu"

- DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.11.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.11.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.11.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.11.500	500 ml	NS 45/40	1 adet

### SOĞUTUCULAR - "soxhlet" - "bullu" - "PPyan kolu"

- DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kullanımda oluşabilecek kırılmaları önler.
- 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.12.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.12.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.12.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.12.500	500 ml	NS 45/40	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



### SOĞUTUCULAR - "soxhlet"- "dimroth"- "cam kollu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.13.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.13.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.13.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.13.500	500 ml	NS 45/40	1 adet

### SOĞUTUCULAR - "soxhlet"- "dimroth"- "P.P kollu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kullanımda oluşabilecek kırılmaları önler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.14.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.14.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.14.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.14.500	500 ml	NS 45/40	1 adet



### EKSTRAKTÖRLER "soxhlet"

► DIN 12602 standardına uygun olarak Borosilikat 3.3 camdan musluksuz olarak üretilirler.

► Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

► Pürüzsüz ve mükemmel rodajlanmış şilif kullanımda kesin sızdırmazlığı garanti eder.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
036.01.030	30 ml	1 adet
036.01.070	70 ml	1 adet
036.01.100	100 ml	1 adet
036.01.150	150 ml	1 adet
036.01.250	250 ml	1 adet
036.01.500	500 ml	1 adet

katalog no	dişi şilif
036.01.030	NS 29/32
036.01.070	NS 34/35
036.01.100	NS 45/40
036.01.150	NS 45/40
036.01.250	NS 45/40
036.01.500	NS 45/40



### EKSTRAKTÖR KARTUŞLARI - "selüloz"

► %100 saf pamuk liflerinden üretildiklerinden örneklere zarar vermeksizin tekrarlanabilir çalışmalara uygundur.

► 550°C'a kadar ısıya dayanıklıdır. Yüksek mekanik dayanıklılığa ve mükemmel tutuş kapasitesine sahiptirler.

► Kontrollü dış ölçüleri, ekstraktör gövdesine tam uyumu garanti eder.

► Aynı zamanda gaz fazından örnek ekstraksiyonu içinde kullanılırlar.



katalog no	çap	yükseklik	ambalaj adedi
102.28.080	28 mm	80 mm	25 adet
102.30.080	30 mm	80 mm	25 adet
102.33.080	33 mm	80 mm	25 adet
102.33.094	33 mm	94 mm	25 adet
102.34.120	34 mm	120 mm	25 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### ERLENLER - "cam" - "şilifli boyun"



### BALONLAR- "cam" - "şilifli boyun"

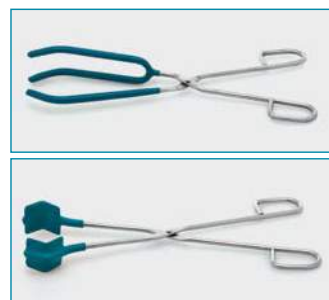


➤ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

➤ Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.

şeffaf erlenler	amber erlenler	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
028.01.050		50 ml	NS 14/23	1 adet
028.01.051		50 ml	NS 19/26	1 adet
028.01.052		50 ml	NS 24/29	1 adet
028.01.053	028.11.053	50 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.100		100 ml	NS 14/23	1 adet
028.01.101		100 ml	NS 19/26	1 adet
028.01.102		100 ml	NS 24/29	1 adet
028.01.103	028.11.103	100 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.250		250 ml	NS 19/26	1 adet
028.01.251		250 ml	NS 24/29	1 adet
028.01.252	028.11.252	250 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.300		300 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.500		500 ml	NS 19/26	1 adet
028.01.501		500 ml	NS 24/29	1 adet
028.01.502	028.11.502	500 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.901	028.11.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.902	028.11.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet



Çeşitli balon maşalarını sayfa 52'de bulabilirsiniz.



Çeşitli kapaklar kataloğun 69. sayfasında bulunabilir.

➤ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

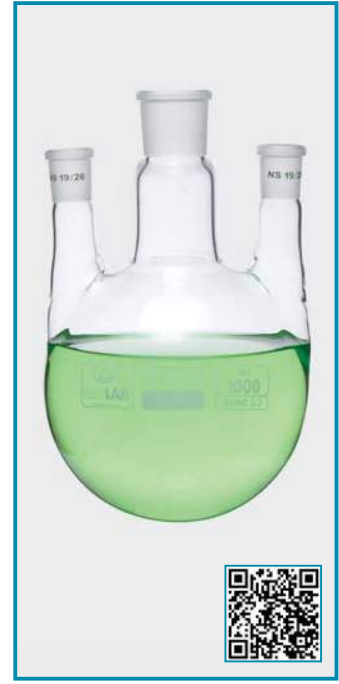
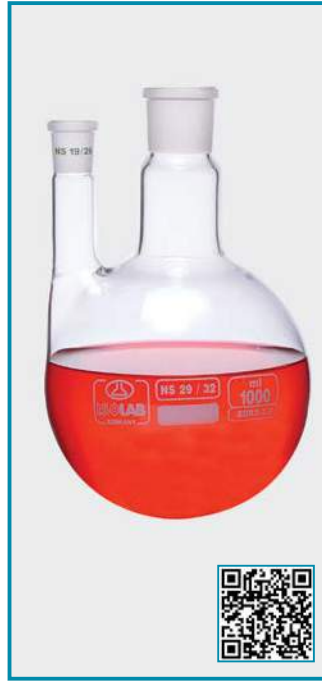
➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

➤ Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.



şeffaf dibli düz	şeffaf dibli yuvarlak	amber dibli yuvarlak	hacim	NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.01.050	030.02.050		50 ml	NS 14/23	1 adet
030.01.051	030.02.051		50 ml	NS 19/26	1 adet
030.01.052	030.02.052		50 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.053	030.02.053	030.12.053	50 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.100	030.02.100		100 ml	NS 14/23	1 adet
030.01.101	030.02.101		100 ml	NS 19/26	1 adet
030.01.102	030.02.102		100 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.103	030.02.103	030.12.103	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.250	030.02.250		250 ml	NS 19/26	1 adet
030.01.251	030.02.251		250 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.252	030.02.252	030.12.252	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.500	030.02.500		500 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.501	030.02.501	030.12.501	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.900	030.02.900		1000 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.901	030.02.901	030.12.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.902	030.02.902		2000 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.904	030.02.904		4000 ml	NS 29/32	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



### BALONLAR - "2 şifli boyun" "20° açılı yan boyunlu" - "paralel yan boyunlu"

➤ DIN 12392 & 12394 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

➤ Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şifli sızdırmazlığı garanti ederler.

açılı yan boyunlu	paralel yan boyunlu	hacim	merkez şifli NS ölçüsü	yan şifli NS ölçüsü
030.24.050	030.30.050	50 ml	14/23	14/23
030.24.100	030.30.100	100 ml	14/23	14/23
030.24.250	030.30.250	250 ml	14/23	14/23
030.25.100	030.31.100	100 ml	24/29	14/23
030.25.250	030.31.250	250 ml	24/29	14/23
030.25.500	030.31.500	500 ml	24/29	14/23
030.25.901	030.31.901	1000 ml	24/29	14/23
030.26.100	030.32.100	100 ml	24/29	19/26
030.26.250	030.32.250	250 ml	24/29	19/26
030.26.500	030.32.500	500 ml	24/29	19/26
030.26.901	030.32.901	1000 ml	24/29	19/26
030.27.100	030.33.100	100 ml	29/32	14/23
030.27.250	030.33.250	250 ml	29/32	14/23
030.27.500	030.33.500	500 ml	29/32	14/23
030.27.901	030.33.901	1000 ml	29/32	14/23
030.27.902	030.33.902	2000 ml	29/32	14/23
030.28.100	030.34.100	100 ml	29/32	19/26
030.28.250	030.34.250	250 ml	29/32	19/26
030.28.500	030.34.500	500 ml	29/32	19/26
030.28.901	030.34.901	1000 ml	29/32	19/26
030.28.902	030.34.902	2000 ml	29/32	19/26
030.29.100	030.35.100	100 ml	29/32	29/32
030.29.250	030.35.250	250 ml	29/32	29/32
030.29.500	030.35.500	500 ml	29/32	29/32
030.29.901	030.35.901	1000 ml	29/32	29/32
030.29.902	030.35.902	2000 ml	29/32	29/32

### BALONLAR - "3 şifli boyun" "20° açılı yan boyunlu" - "paralel yan boyunlu"

➤ DIN 12392 & 12394 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

➤ Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şifli sızdırmazlığı garanti ederler.

açılı yan boyunlu	paralel yan boyunlu	hacim	merkez şifli NS ölçüsü	yan şifli NS ölçüsü
030.36.250	030.42.250	250 ml	14/23	14/23
030.37.250	030.43.250	250 ml	24/29	14/23
030.37.500	030.43.500	500 ml	24/29	14/23
030.37.901	030.43.901	1000 ml	24/29	14/23
030.38.250	030.44.250	250 ml	24/29	19/26
030.38.500	030.44.500	500 ml	24/29	19/26
030.38.901	030.44.901	1000 ml	24/29	19/26
030.38.902	030.44.902	2000 ml	24/29	19/26
030.39.250	030.45.250	250 ml	29/32	14/23
030.39.500	030.45.500	500 ml	29/32	14/23
030.39.901	030.45.901	1000 ml	29/32	14/23
030.40.250	030.46.250	250 ml	29/32	19/26
030.40.500	030.46.500	500 ml	29/32	19/26
030.40.901	030.46.901	1000 ml	29/32	19/26
030.41.250	030.47.250	250 ml	29/32	29/32
030.41.500	030.47.500	500 ml	29/32	29/32
030.41.901	030.47.901	1000 ml	29/32	29/32
030.41.902	030.47.902	2000 ml	29/32	29/32



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### BALONLAR - "şeffaf" - "cam" - "kalp tipi"



- DIN 12383 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.

katalog no	hacim	NS ölçüsü	amb. ad.
030.49.010	10 ml	NS 14/23	1 ad.
030.49.025	25 ml	NS 14/23	1 ad.
030.49.050	50 ml	NS 14/23	1 ad.
030.49.100	100 ml	NS 14/23	1 ad.
030.49.250	250 ml	NS 14/23	1 ad.
030.52.050	50 ml	NS 29/32	1 ad.
030.52.100	100 ml	NS 29/32	1 ad.
030.52.250	250 ml	NS 29/32	1 ad.

### BALONLAR - "cam" - "buharlaştırma"



- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.55.100	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.55.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.55.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.55.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet

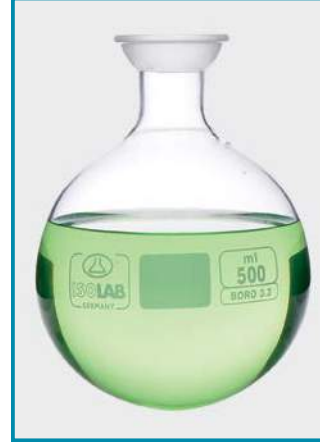
### BALONLAR - "şeffaf" - "cam" - "keldal"



- DIN 12360 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.

katalog no	hacim	NS ölçüsü	pack qty.
030.57.100	100ml	NS 19/26	1 ad.
030.57.250	250ml	NS 29/32	1 ad.
030.57.500	500ml	NS 29/32	1 ad.
030.57.750	750ml	NS 29/32	1 ad.
030.57.901	1000ml	NS 29/32	1 ad.

### BALONLAR - "toplama"



- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.56.100	100 ml	KS 35	1 adet
030.56.250	250 ml	KS 35	1 adet
030.56.500	500 ml	KS 35	1 adet
030.56.901	1000 ml	KS 35	1 adet

### PENS - "toplama balonları için"

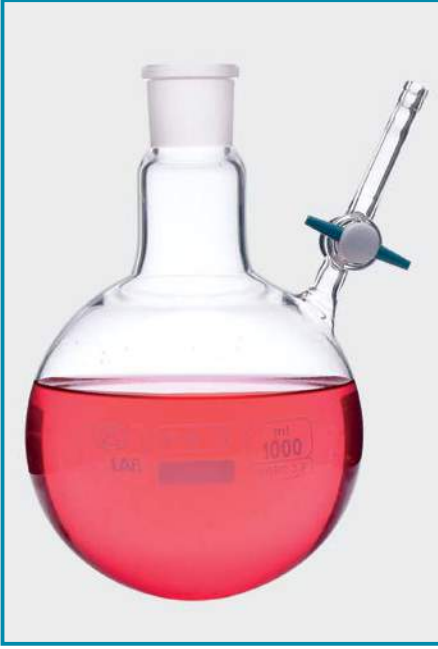
- Mükemmel kimyasal dayanıklılığa ve üstün mekanik kuvvete sahip paslanmaz çelikten üretilirler.
- KS şiliflerinin birbirlerine sağlam ve düzgün olarak bağlanmalarını sağlarlar



katalog no	ambalaj adedi
063.05.001	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### BALONLAR - "şeffaf" - "cam" - "azot"



► DIN ve ISO standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 25° açılı PTFE musluk ile donatılmışlardır.

► Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

► Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.58.025	25 ml	NS 14/23	1 adet
030.58.050	50 ml	NS 14/23	1 adet
030.58.100	100 ml	NS 14/23	1 adet
030.58.250	250 ml	NS 14/23	1 adet
030.59.050	50 ml	NS 29/32	1 adet
030.59.100	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.59.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.59.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.59.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet



### PENS

#### "buharlaştırma balonları için"

► Mükemmel kimyasal dayanıklıya ve üstün mekanik kuvvete sahip POM'dan üretilirler.

► Şiliflerin birbirlerine sağlam ve düzgün olarak bağlanmalarını sağlarlar.

katalog no	renk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.04.010	siyah	NS 10/19	1 adet
063.04.012	mor	NS 12/21	1 adet
063.04.014	sarı	NS 14/23	1 adet
063.04.019	mavi	NS 19/26	1 adet
063.04.024	yeşil	NS 24/29	1 adet
063.04.029	kırmızı	NS 29/32	1 adet
063.04.034	turuncu	NS 34/35	1 adet
063.04.045	kahve	NS 45/40	1 adet

### BALON STANDLARI - "P.P"



► Isıya dayanıklı, en iyi kalite polipropilenden üretilirler. Yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanılırlar.

► Özgün tasarımları balonlara her temas noktasında mükemmel destek sağlar.

► Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	önerilen balon hacmi	ambalaj adedi
029.14.902	100 - 2000 ml	1 adet

### BALON STANDLARI - "mantar"



► Isıya dayanıklı, gözeneksiz, en iyi kalite doğal mantardan üretilirler. Yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanılırlar.

► Gövde yapıları balonlara her temas noktasında mükemmel destek sağlar.

katalog no	önerilen balon hacmi	ambalaj adedi
029.04.001	50 - 100 ml	1 adet
029.04.002	250 - 500 ml	1 adet
029.04.003	1000 - 2000 ml	1 adet
029.04.004	4000 - 10000 ml	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



### SAF SU CİHAZI - "manuel"

- Kompakt ve çağdaş tasarımı olup ekonomik enerji ve minimum su tüketimine sahiptir. Pirojen ve metal iyonlarından arındırılmış laboratuvar kalitesinde saf su üretirler.
- Çift cidarlı iç kabin gözeneksiz, korozyona dayanıklı ve eklemsiz paslanmaz çelikten üretilmiştir. Saf su kalitesindeki devamlılık gereği iç kabin her zaman temiz tutulmalıdır. Kolaylıkla sökülebilen soğutucu kondenser ünitesi hızlı ve etkin iç temizliğe olanak verir.
- Gövdeye entegre su algılayıcısı sistem su kesildiğinde otomatik olarak çalışmayı durdurur. Gövdeye entegre sıcaklık algılayıcısı aşırı sıcaklık artışı olduğunda otomatik olarak çalışmayı durdurur.
- Aşırı elektrik akımı ve aşırı sıcaklık problemlerinde otomatik devre kesiciler çalışma güvenliği sağlar.

katalog no	623.01.004	623.01.008
boyutlar (mm)	380 x 290 x 580	380 x 365 x 640
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50 / 60	50 / 60
ısıtıcı gücü (W)	3000	6000
su üretimi (L/saat)	3,5	7,5
su tüketimi (L/saat)	30 - 50	60 - 80
sıcaklık kontrolü	hidrolik termostat	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi su seviye sensörü	
su iletkenliği	~ 2,3 µS	



### SAF SU CİHAZI - "otomatik"

- Minimum düzeyde enerji ve su tüketimini garanti eden tam otomatik çalışma sistemi, pratik ve yer kaplamayan özgün tasarımı ile sayısız avantaj sağlarlar.
- Pirojen ve metal iyonlarından arındırılmış laboratuvar kalitesinde saf su üretirler.
- Üretilen su gövde içerisinde bulunan tankta depolanır. Çift cidarlı iç kabin gözeneksiz, korozyona dayanıklı ve eklemsiz paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Ön-filtre sistemi istenmeyen kirliliklerin sisteme girmelerini önler.
- Gövdeye entegre su algılayıcısı sistem su kesildiğinde otomatik olarak çalışmayı durdurur.
- Gövdeye entegre sıcaklık algılayıcısı aşırı sıcaklık artışı olduğunda otomatik olarak çalışmayı durdurur.

katalog no	623.02.004	623.02.008
boyutlar (mm)	740 x 345 x 515	680 x 360 x 650
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50 / 60	50 / 60
ısıtıcı gücü (W)	3000	6000
su üretimi (L/saat)	4	8
depolama kapasitesi (L)	8	14
su tüketimi (L/saat)	30 - 50	60 - 80v
sıcaklık kontrolü	hidrolik termostat	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi, su seviye sensörü su giriş seviye sensörü	
su iletkenliği	~ 2,3 µS	



### FİLTRE

- Filtre işlem sırasında istenmeyen safsızlıkların ve kirliliklerin önlenmesinde aktif rol oynar.
- Filtrenin kirlenmesi durumunda vakit geçirilmeden değiştirilmesi gereklidir.

katalog no	ambalaj adedi
623.11.110	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### ROTARY EVAPORATÖR - "dik"



- Elektrik kesilmelerinde tüm düzeneği otomatik olarak banyo içerisinden çıkaran asansör sistemi ile donatılmıştır.
- Yay baskılı basınç düzeneği ve tüm kimyasallara dayanıklı çift PTFE kaplamalı iç donanım çalışma sırasında mükemmel sızdırmazlığı garanti eder.
- Banyo sıcaklık değeri, döngü hızı, zaman ve diğer parametrelerin geniş LCD panelde eş zamanlı gözlemlenebilmelerine olanak sağlar.
- 1.500 cm<sup>2</sup> efektif soğutma alanına ve mükemmel soğutma verimine sahip özel tasarım kondenser etkin soğutmaya garanti eder.
- Seçimli olarak buharlaştırma balonuna saat her iki yönünde dönme olanağı sağlayan özgün motor tasarımı etkin ve hızlı çalışma sonuçlarını garanti eder.
- Operasyon sırasında cam düzeneğin kırılma riskini ortadan kaldıran "son kullanım pozisyonu" belleği ile donatılmıştır.
- 1 - 999 dakika arasında ayarlanabilen zaman fonksiyonu çalışma sürecinde mükemmel sonuçları garanti eder.
- Oda sıcaklığı ile 180°C arasında sıcaklık kontrolü olan, paslanmaz çelik hazneli 5 litre hacimli su/yağ banyosu ile teslim edilir.
- Banyo iç sıcaklığı 220°C sınırını aştığında aşırı sıcaklık koruma devresi çalışmayı otomatik olarak sonlandırır.



Gövdeye entegre olan kontrol paneli aynı anda evaporatörü ve su/yağ banyosuna kumanda eder.

Çıkarılabilir tasarıma sahip olan kontrol paneli uzaktan kumanda opsiyonu sunar ve gövdenin çeker ocak altında çalışmasına olanak verir.



Operasyon sırasında cam düzeneğin kırılma riskini ortadan kaldıran "son kullanım pozisyonu" belleği ile donatılmıştır.

Yay baskılı basınç düzeneği ve tüm kimyasallara dayanıklı çift PTFE kaplamalı iç donanım çalışma sırasında mükemmel sızdırmazlığı garanti eder.

Seçimli olarak saatin her iki yönünde dönme olanağı sağlayan motor tasarımı verimli kurutma sağlar.

katalog no (Dik)	605.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	465 x 457 x 583 / 15,0
güç (W)	1400
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
sıcaklık aralığı (°C)	ortam ısısı +5' den 180'e
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1,0
hız aralığı (rpm)	20 - 280
hız & sıcaklık & zaman göstergesi	LCD
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 999
dönme yönü	çift yönlü
motor koruması	IP 20
USB bağlantısı	var

### rotary evaporatör için yedek parçalar

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
605.01.101	dik soğutucu	1 adet
605.01.115	yatık soğutucu	1 adet
605.01.102	buharlaştırma balonu 50 ml	1 adet
605.01.103	buharlaştırma balonu 100 ml	1 adet
605.01.104	buharlaştırma balonu 250 ml	1 adet
605.01.105	buharlaştırma balonu 500 ml	1 adet
605.01.106	buharlaştırma balonu 1000 ml	1 adet
605.01.107	buharlaştırma balonu 2000 ml	1 adet
605.01.108	toplama balonu 100 ml	1 adet
605.01.109	toplama balonu 250 ml	1 adet
605.01.110	toplama balonu 500 ml	1 adet
605.01.111	toplama balonu 1000 ml	1 adet
605.01.112	köpük önleyici	1 adet
605.01.113	buhar tüpü	1 adet
605.01.114	bağlantı contası	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



**HUNİLER**  
"cam" - "düz"

➤ ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan kısa saplı olarak üretilirler.

➤ 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.01.040	40 mm	10 adet
041.01.060	60 mm	10 adet
041.01.080	80 mm	10 adet
041.01.100	100 mm	10 adet
041.01.120	120 mm	6 adet
041.01.150	150 mm	6 adet



**HUNİLER**  
"P.P." - "düz"

➤ ISO 4798 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kısa saplı olarak üretilirler.

➤ 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.02.040	40 mm	1 adet
041.02.060	60 mm	1 adet
041.02.080	80 mm	1 adet
041.02.100	100 mm	1 adet
041.02.120	120 mm	1 adet
041.02.150	150 mm	1 adet



**HUNİLER**  
"cam" - "analitik"

➤ ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan yivli ve uzun saplı olarak üretilirler.

➤ Gövdedeki yivli kanallar süzme hızını arttırdığı gibi çalışma sırasında geri basınç oluşumunu önler.

➤ 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.

cam huni	huni çapı	ambalaj adedi
041.03.080	80 mm	1 adet



**HUNİLER**  
"P.P." - "analitik"

➤ ISO 4798 standardına uygun olarak polipropilenden yivli ve uzun saplı olarak üretilirler.

➤ Gövdedeki yivli kanallar süzme hızını arttırdığı gibi çalışma sırasında geri basınç oluşumunu önler.

➤ 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.

P.P huni	huni çapı	ambalaj adedi
041.04.080	80 mm	1 adet



**HUNİLER - "powder" - "P.P & cam"**

➤ Toz maddelerin transferi için polipropilenden ve borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Huni sapı şilif boyunlu kaplara tam uyumu garanti eder ve geniş çıkış çapı materyalin hızlı transferini sağlar.

huni çapı	P.P huni	cam huni	erkek şilif	ambalaj adedi
65 mm	041.07.065	041.08.060	NS 14/23	1 adet
80 mm	041.07.080	041.08.080	NS 19/26	1 adet
100 mm	041.07.100	041.08.100	NS 24/29	1 adet
120 mm	041.07.120	041.08.120	NS 29/32	1 adet
150 mm	041.07.150			1 adet



**HUNİLER - "polipropilen" - "yivli"**



➤ ISO 4798 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kısa saplı olarak üretilirler.

➤ Gövdedeki yivli kanallar süzme hızını arttırdığı gibi çalışma sırasında geri basınç oluşumunu önler.

➤ 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.05.040	40 mm	1 adet
041.05.060	60 mm	1 adet
041.05.080	80 mm	1 adet
041.05.100	100 mm	1 adet
041.05.120	120 mm	1 adet
041.05.150	150 mm	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



**HUNİ HALKALARI**  
“krom kaplı çelik” - “nivosuz”

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilirler.

➤ Yarıkli halka tasarımı istenildiğinde ayırma hunileri ile de kullanımını garanti eder.

katalog no	halka çapı	ambalaj adedi
042.03.040	40 mm	1 adet
042.03.060	60 mm	1 adet
042.03.080	80 mm	1 adet
042.03.100	100 mm	1 adet



**HUNİ HALKALARI**  
“krom kaplı çelik” - “nivo kısaçlı”

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilirler.

➤ Yarıkli halka tasarımı istenildiğinde ayırma hunileri ile de kullanımını garanti eder.

➤ Sapa monteli nivo kısaçlı huni halkasının kolay ve hızlı bir şekilde stant çubuğuna montajına olanak verir.

katalog no	halka çapı	ambalaj adedi
042.04.040	40 mm	1 adet
042.04.060	60 mm	1 adet
042.04.080	80 mm	1 adet
042.04.100	100 mm	1 adet



**HUNİ HALKASI**  
“polipropilen” - “yanksız”

➤ 60 mm ile 150 mm arasındaki çaplı her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için polipropilenden üretilir.

➤ Kilitleme mekanizması içindeki konik adaptörler 10 mm ile 13 mm çap aralığındaki borulara sıkıca bağlanmaya olanak verir.



Yanksız huni halkası  
2 parçadan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
042.05.001	1 adet



**HUNİ HALKASI**  
“polipropilen” - “yanklı”

➤ 60 mm ile 150 mm arasındaki çaplı her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için polipropilenden üretilir.

➤ Özellikle ayırma hunileri ile kullanıma olanak sağlar.

➤ Kilitleme mekanizması içindeki konik adaptörler 10 mm ile 13 mm çap aralığındaki borulara sıkıca bağlanmaya olanak verir.



Yarıkli huni halkası  
1 parçadan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
042.06.001	1 adet



**HUNİ HALKASI**  
“çelik” - “yükseklik ayarlı”

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.

➤ Yüksekliği ayarlanabilen huni halkası değişik boylardaki huniler ile kullanılmayı garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
042.06.010	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



**ERLENLER - "nuçe"  
"cam" - "cam su bağlantılı"**

- ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
040.01.100	100 ml	1 adet
040.01.250	250 ml	1 adet
040.01.500	500 ml	1 adet
040.01.901	1000 ml	1 adet
040.01.902	2000 ml	1 adet



**ERLENLER - "nuçe"  
"cam" - "P.P su bağlantılı"**

- ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
040.02.100	100 ml	1 adet
040.02.250	250 ml	1 adet
040.02.500	500 ml	1 adet
040.02.901	1000 ml	1 adet
040.02.902	2000 ml	1 adet



**ADAPTÖRLER  
"nuçe erlenleri için" - "kauçuk"**

- Huni ve nuçe erlen boyunlarını tam merkezden ortalanayan özel tasarımı formu olarak doğal kauçuktan üretilirler.
- Nuçe erlen boynu etrafında dairesel koruma sağlayarak kırılma riskini önlerler.
- Aynı zamanda huni sapı ile erlen boynu arasında temiz bölge sağlarlar.

katalog no	uygun erlen hacmi	ambalaj adedi
040.05.001	100 ml	1 adet
040.05.002	250 - 500 ml	1 adet
040.05.003	1000 ml	1 adet
040.05.004	2000 ml	1 adet



**HUNİLER - "bühner" -  
"porselen" - "polipropilen"**

- Porselen huniler ; nuçe erlenleri için DIN 12905 standardına uygun olarak kalın ve dayanıklı sırlanmış porselenden tek parça olarak üretilirler. Delikli süzme plakası filtre kağıdı ile uyumlu olarak maksimum süzme hızını garantiler.
- Polipropilen huniler; delikli bir süzgeç plaka ile donatılmış olarak polipropilenden üretilirler. Alt bölüm üst bölüm ile iç içe geçerek sızdırmaz bir bütün oluştururlar. Etkin temizleme amacı ile istendiğinde iki parça yeniden ayrılabilirler.

porselen huni	P.P huni	iç çap	ambalaj adedi
042.01.070	042.02.070	75 mm	1 adet
042.01.090	042.02.090	90 mm	1 adet
042.01.110	042.02.110	110 mm	1 adet



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### HUNİLER - "gooch" - "cam" - "sinterlenmiş cam diskli"



➤ Asitlere dayanıklı sinterlenmiş cam disk ile donatılmış olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Herhangi bir filtre kağıdına gerek duyulmaksızın hızlı süzme işlemini garanti ederler.

➤ Ağır ve kalın yapıları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	nominal hacim	gözenek sınıfı	tip	ambalaj adedi
043.01.051	50 ml	1	3 D	1 adet
043.01.052	50 ml	2	3 D	1 adet
043.01.053	50 ml	3	3 D	1 adet
043.01.054	50 ml	4	3 D	1 adet
043.01.071	75 ml	1	11 D	1 adet
043.01.072	75 ml	2	11 D	1 adet
043.01.073	75 ml	3	11 D	1 adet
043.01.074	75 ml	4	11 D	1 adet
043.01.121	125 ml	1	17 D	1 adet
043.01.122	125 ml	2	17 D	1 adet
043.01.123	125 ml	3	17 D	1 adet
043.01.124	125 ml	4	17 D	1 adet
043.01.501	500 ml	1	25 D	1 adet
043.01.502	500 ml	2	25 D	1 adet
043.01.503	500 ml	3	25 D	1 adet
043.01.504	500 ml	4	25 D	1 adet



### KROZELER - "gooch" - "cam" - "sinterlenmiş cam diskli"



➤ Asitlere dayanıklı sinterlenmiş cam disk ile donatılmış olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Herhangi bir filtre kağıdına gerek duyulmaksızın hızlı süzme işlemini garanti ederler.

➤ Ağır ve kalın yapıları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

cam kroze	gözenek sınıfı	tip	nominal hacim	çap	ambalaj adedi
043.02.031	1	1 D	30 ml	30 mm	1 adet
043.02.032	2	1 D	30 ml	30 mm	1 adet
043.02.033	3	1 D	30 ml	30 mm	1 adet
043.02.034	4	1 D	30 ml	30 mm	1 adet
043.02.051	1	2 D	50 ml	40 mm	1 adet
043.02.052	2	2 D	50 ml	40 mm	1 adet
043.02.053	3	2 D	50 ml	40 mm	1 adet
043.02.054	4	2 D	50 ml	40 mm	1 adet



### ADAPTÖR - "doğal kauçuk"

➤ Konik gövde yapısına sahip olarak doğal kauçuktan üretilirler. Böhner hunilerine ve Gooch krozelerine tam uyumlu formdadırlar. İstenildiğinde standart huni desteği olarak kullanılırlar.

➤ Konik gövde tasarımları hunilerin, nuçe hunilerinin ve krozelerin nuçe erlen ağızlarına tam uyumunu garanti eder.

➤ Değişik hacimli nuçe erlen boyunlarına mükemmel uyumu garanti eden 7 değişik boyda adaptör set olarak teslim edilirler.



katalog no	ambalaj adedi
040.06.001	1 set

### KROZELER - "gooch" - "porselen" - "delikli taban"

➤ Delikli alt taban tabakaya sahip olarak sırlı porselenden üretilirler.

➤ Gövde yapıları "GUKO" adaptörleri ile tam uyum gösterir.

porselen kroze	nominal hacim	çap x yükseklik	ambalaj adedi
043.08.015	15 ml	29 x 33 mm	6 adet
043.08.030	25 ml	36 x 45 mm	6 adet
043.08.050	40 ml	40 x 50 mm	6 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### VAKUM MANİFOLDLARI - "paslanmaz çelik"



➤ Vakum manifoldları değişik örneklerin değişik istasyonlarda tek veya ayrı filtrasyon işlemleri için tasarlanmıştır. 47/50 mm çaplı membran filtreler ile kullanıma uygundur.

➤ Gövde ve süzme hunileri gıda kontrol, ilaç, su kontrol laboratuvarları yönetmeliklerine uygun AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilir.

➤ Manifold ana gövde yanında bulunan tutamaklar kolay kavranıp taşınması sağlarlar.

➤ Paslanmaz çelik huniler 500 ml hacim kapasitelidirler. 50 ml ile 500 ml arası hacimli örnekler ile kullanılabilirler.

➤ Huni iç duvarında yer alan basılı hacim çizelgesi süzülecek örneğin hacminin kolay gözlenmesine yardımcı olur.

➤ Hunilerin sökülüp takılma işlemleri gövdeye monteli kısıkaç yardımı ile kolaylıkla yapılabilir.

➤ Hunilerin altında yer alan kısıkaçlar kapatıldıklarında mükemmel sızdırmazlığı garanti ederler.

➤ Paslanmaz çelik delikli filtre süzgeç parçası kalan partiküllerin homojen dağılımını sağlar.

➤ Manifoldun tüm parçaları otoklav veya doğrudan alev işlemi ile steril edilebilirler.

➤ Vakum manifoldları her huni için ayrı kapak ile teslim edilirler.



Basılı hacim çizelgesi süzülecek örneğin hacminin kolay gözlenmesine yardımcı olur.



Kısıkaçlar kapatıldıklarında mükemmel sızdırmazlığı garanti ederler.



47/50 mm çaplı membran filtreler ile kullanıma uygundur.

katalog no	manifold modeli	ambalaj adedi
043.05.101	1 istasyonlu	1 adet
043.05.103	3 istasyonlu	1 adet
043.05.106	6 istasyonlu	1 adet



### NUÇE ERLENİ "vakum sistemleri için"

➤ ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan 2000 ml hacim kapasiteli üretilirler. 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

➤ Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

### NUÇE ŞİŞESİ "vakum sistemleri için"

➤ ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan 5000 ml hacim kapasiteli üretilirler. 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

➤ Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

nuçe erleni	nuçe şişesi	ambalaj adedi
043.06.001	043.06.011	1 adet





## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



### VAKUM FİLTRE SETİ

- Borosilikat 3.3 camdan partikül kontrolü ve çok amaçlı filtrasyon uygulamaları için üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- 47/50 mm çaplı membran filtreler ile kullanıma uygundur.
- 300 ml hacim kapasiteli süzme hunisi. Sinterlenmiş cam disk ile donatılmış huni desteği, vakum bağlantı parçası, bağlantı kısıkağı ve 1000 ml hacim vakum erleni ile set oluşturur.

katalog no	erlen hacmi	ambalaj adedi
043.03.001	1000 ml	1 adet



### VAKUM ŞİŞESİ

- Borosilikat camdan vakum çalışmalarına uygun gövde kalınlığında üretilir ve NS 29/32 ters konik şilif ile donatılmıştır.

katalog no	erlen hacmi	ambalaj adedi
043.03.005	1000 ml	1 adet
043.03.007	2000 ml	1 adet



### KISKAÇ

- Filtre hunisi ve sinter cam süzgeçli taşıyıcı destek parçasını birleştirmek amacı ile alüminyumdan üretilir.

katalog no	ambalaj adedi
043.03.002	1 adet



### FİLTRE HUNİSİ

- Sinter cam süzgeçli taşıyıcı destek tabakasına tam uyumlu tasarımda borosilikat camdan üretilir.

katalog no	huni hacmi	ambalaj adedi
043.03.003	300 ml	1 adet
043.03.006	500 ml	1 adet



### TAŞIYICI DESTEK

- Filtre hunisine tam uyumlu tasarımda borosilikat camdan üretilir.

- Mükemmel süzme garantileyen sinterlenmiş camdan filtre diskisi ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
043.03.004	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



### FİLTRE KAĞITLARI - "kantitatif"

- Kantitatif kağıtlar özellikle analitik ve gravimetrik analizler için önerilirler.
- %100 saf pamuk liflerinden üretilirler. Üretim sonrasında organik ve inorganik safsızlıklardan arındırma amacı ile seyreltik asit ile yıkanılır. Son adımda ise demineralize su ile yıkanarak temizlenirler.
- Her zaman 0,01 % den daha az kül oranı ve ortalama 95% gibi alfa-selüloz miktarını garanti ederler.

M. Nagel kat. no	ISOLAB kat. no	renk kodu	filtreleme hızı	çap	ambalaj adedi
105.01.110	105.11.110	mavi	yavaş	110 mm	100 adet
105.02.110	105.12.110	beyaz	orta	110 mm	100 adet
105.03.110	105.13.110	siyah	hızlı	110 mm	100 adet
105.01.125	105.11.125	mavi	yavaş	125 mm	100 adet
105.02.125	105.12.125	beyaz	orta	125 mm	100 adet
105.03.125	105.13.125	siyah	hızlı	125 mm	100 adet



### FİLTRE KAĞITLARI - "genel amaçlı"

- Rutubete dayanıklı, yüksek emiş gücüne sahip en kaliteli 100% selülozdan genel kullanım amaçlı olarak üretilirler.
- Genel amaçlı süzme işlemlerinde kullanılır. Aynı zamanda tezgah üzeri koruyucu veya örnek hazırlama amacı ile de kullanılabilirler.

katalog no	kağıt ölçüleri	kağıt özellikleri	ambalaj adedi
107.40.140	40 x 40 cm	60 gr/m <sup>2</sup>	250 adet
107.58.158	58 x 58 cm	60 gr/m <sup>2</sup>	250 adet



### FİLTRE KAĞITLARI - "kalitatif"

- Kalitatif kağıtlar rutin süzme ve ayırma işlemleri için önerilirler.
- %100 saf selüloz liflerinden üretildiklerinden her zaman kararlı süzme hızını, taşıma kapasitesini ve ıslaklığa dayanımı garanti ederler.
- Her zaman 0,1 % den daha az kül oranı ve ortalama 59% gibi alfa-selüloz miktarını garanti ederler

M. Nagel kat. no	ISOLAB kat. no	sınıf	filtreleme hızı	çap	ambalaj adedi
106.01.110	106.11.110	No:2	yavaş - orta	110 mm	100 adet
106.02.110	106.12.110	No:1	orta	110 mm	100 adet
106.03.110	106.13.110	No:4	hızlı	110 mm	100 adet
106.01.125	106.11.125	No:2	yavaş - orta	125 mm	100 adet
106.02.125	106.12.125	No:1	orta	125 mm	100 adet
106.03.125	106.13.125	No:4	hızlı	125 mm	100 adet



### PENS - "filtre kağıtları için"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Süzme işlemi sırasında filtre kağıtlarının yerleştirilme ve kaldırılma işlemleri için kullanılır.
- Düz çeneler kuru ve ıslak kağıtları yumuşakça kavrar ve olası yırtılmaların önüne geçer.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.04.001	120 mm	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### VAKUM POMPALARI - "vakum & basınç"



► Her çeşit süzme uygulamaları, vakum distilasyon, jel kurutma, hava örnekleme gibi çalışmalar için ideal pompalardır. Aynı zamanda paralel olarak vakum pompası ve kompresör olarak kullanılabilirler.

► Piston tahrikli ve kasnaksız motor yapıları çalışma sırasında herhangi bir yağa gerek göstermez ve yağ zerrelerinden arınmış devamlı çalışmayı garanti eder.

► Pompa özgün tasarımı bakım gerektirmeksizin çok uzun süreli çalışmaya uygun olup çalışma ses düzeyi 50dB'nin altındadır.

► Hava giriş bölgesinde bulunan ön-filtre düzeneği çalışma sırasında devamlı temiz hava girişine olanak verir. 622.12.001 model vakum pompasında bulunan göstergeler çalışma sırasındaki basınç ve vakum değerlerinin gözlenmelerine olanak verir.

► Pompalar aşırı ısınmaya karşı termal korunmalı olduklarından ani sıcaklık artışlarında çalışma otomatik olarak durdurulur.

katalog no	maksimum çalışma hızı	maksimum vakum	maksimum basınç	bağlantı çapı	motor gücü	toplam ağırlık	vakum & basınç göstergesi	boyutlar
622.11.001	15 L/dak.	250 mbar	30 Psi	6 mm	75 watt	4 kg	yok	195x98x156 mm
622.12.001	30 L/dak.	200 mbar	30 Psi	6 mm	160 watt	8 kg	var	210x160x235 mm



### SU TROMPU "polipropilen"

► Kesintisiz ve hızlı süzme çalışmaları için P.P'den üretilir.

► 10 kg/cm<sup>2</sup> den daha düşük su basıncı ile çalışmaya uygundur.

► Basınç azaldığında su geri dönüşünü engelleyen vana ile donatılmıştır.

► Temizlik amacı ile kolaylıkla parçalarına ayrılabilir.

► Basit vakum pompası olarak da kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
040.10.001	1 adet



### AKIŞ İNDİKATÖRÜ

► Akış yönünün doğrudan gözlenebilmesi amacı ile PMP'den üretilir. Maksimum 2 bar basınca dayanabilir. 6 ile 11 mm iç çap aralığındaki hortumlar ile kullanılabilir.

► Verimli çalışabilmesi için yatay pozisyonda 50 ml/dakika, dikey pozisyonda ise 140 ml/dakika en az akış hızı gereklidir.

► Herhangi bir açı ile bağlanabilir ve her iki yöndeki akışı gösterebilir.

katalog no	ambalaj adedi
052.18.001	1 adet



### VANA - "geri dönüşü engelleyen"

► Boru bağlantıları ve borulu basınç sistemlerinden kullanılmak üzere polipropilenden üretilir.

► Basınç azaldığında su geri dönüşünü engeller.

► Oda sıcaklığında 0,07 Bar ve 2 Bar arasındaki basınç aralığında çalışmaya uygundur.

katalog no	tüp çapı	ambalaj adedi
040.10.005	8 - 11 mm	1 adet

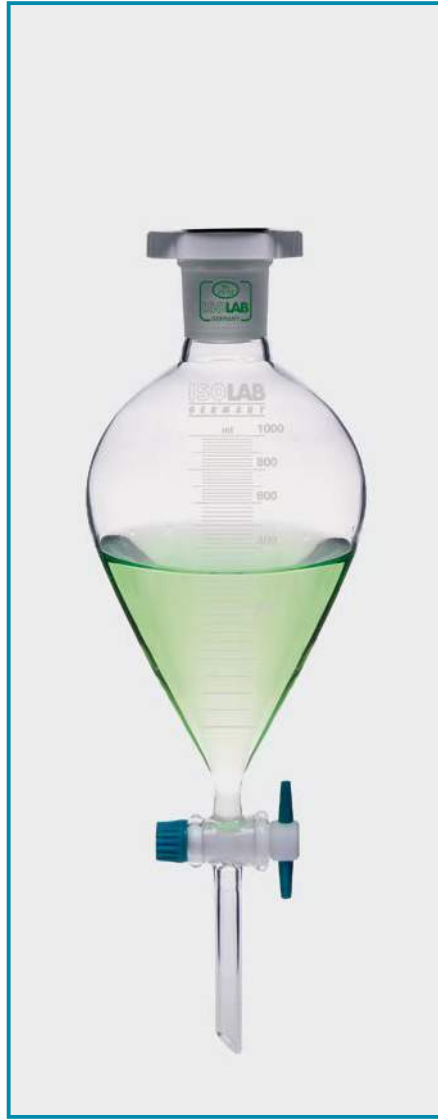


## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



**HUNİLER - "ayırma"**  
"konik" - "dereceli"

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



**HUNİLER - "ayırma"**  
"armudi" - "dereceli"

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



**HUNİLER - "ayırma"**  
"silindirik" - "dereceli"

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
031.02.050	50 ml	NS 19/26	1 adet
031.02.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
031.02.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
031.02.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
031.02.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
031.02.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
031.04.050	50 ml	NS 19/26	1 adet
031.04.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
031.04.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
031.04.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
031.04.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
031.04.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
031.06.050	50 ml	NS 19/26	1 adet
031.06.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
031.06.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
031.06.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
031.06.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



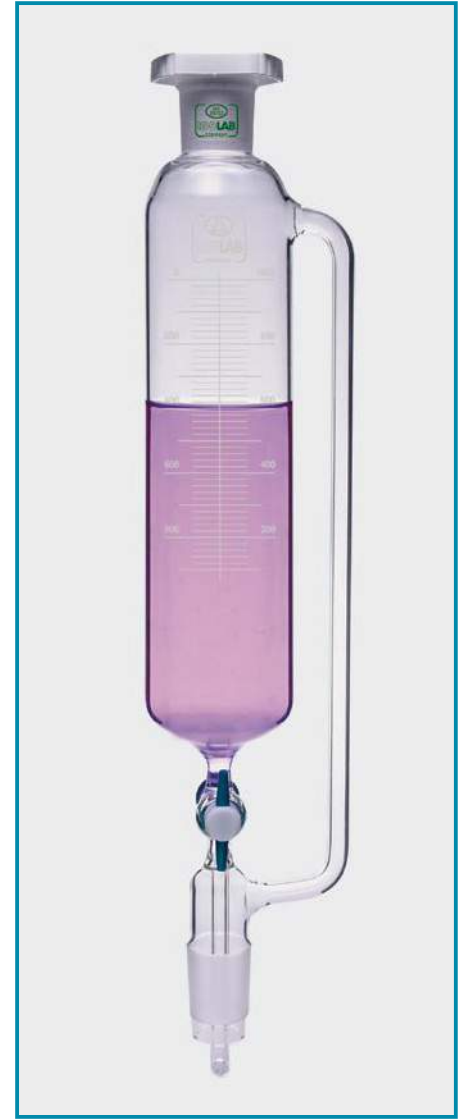
**HUNİLER - "damlatma"  
"armudi" - "dereceli"**

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



**HUNİLER - "damlatma"  
"silindirik" - "dereceli"**

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



**HUNİLER - "damlatma"  
"silindirik" - "dereceli"  
"basınç borulu"**

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	dişi şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
032.01.050	50 ml	19/26	29/32	1 adet
032.01.100	100 ml	19/26	29/32	1 adet
032.01.250	250 ml	29/32	29/32	1 adet
032.01.500	500 ml	29/32	29/32	1 adet
032.01.901	1000 ml	29/32	29/32	1 adet

katalog no	hacim	dişi şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
032.02.050	50 ml	19/26	29/32	1 adet
032.02.100	100 ml	19/26	29/32	1 adet
032.02.250	250 ml	29/32	29/32	1 adet
032.02.500	500 ml	29/32	29/32	1 adet
032.02.901	1000 ml	29/32	29/32	1 adet

katalog no	hacim	dişi şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
032.03.050	50 ml	19/26	29/32	1 adet
032.03.100	100 ml	19/26	29/32	1 adet
032.03.250	250 ml	29/32	29/32	1 adet
032.03.500	500 ml	29/32	29/32	1 adet
032.03.901	1000 ml	29/32	29/32	1 adet

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### SANTRİFÜJ - "mini"



- Her cins çalışmada hızlı çalışma olanağı sağlayan, kompakt ve kolay kullanımlı kişisel santrifüjdür.
- Sağlam, şeffaf ve UV ışınlarına dayanıklı polikarbonat kapak ve ABS katkıli dayanıklı gövdeden üretilir.
- 45 dB den az ses üreten son derece sessiz kömürsüz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 7.000 rpm ve maksimum güç olan 2.680 RCF değerlerine ulaşır.
- Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma kararlılığı ve sabit hız garantisi sunar.
- Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar.
- Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur.
- Rotor değişimi hızlı ve çabuk olup herhangi bir yardımcı alete gereksinim göstermez.
- İki değişik rotor ve 0,5 , 1,5 ve 2,0 ml tüpler ile PCR tüpleri taşıyabilen değişik çaplı tüp adaptörleri ile teslim edilir.



6 oyuklu rotor 1,5 ve 2,0 ml tüpler için tasarlanmıştır



16 oyuklu rotor 0,2 ml PCR tüplerinin yanı sıra 2x8 PCR şeritlerini tutacak şekilde tasarlanmıştır

katalog no	603.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	175 x 140 x 117 / 0,5
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maksimum hız (rpm)	7000
maksimum RCF (xg)	2680
ses düzeyi (dB)	< 45
çalışma şekli	devamlı
rotor kapasitesi	0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 6 0,2 ml x 16 PCR şeritleri 0,2 ml x 2 PCR 8 şeritleri
standart aksesuarlar	16 göz & 6 göz rotorlar & adaptörler



**Kolay çalıştırma:** Kapağı kapatın. Rotor derhal çalışmaya başlar ve 7.000 rpm'e ulaşır.



**Kolay durdurma:** Kapağı açın. Elektronik fren devreye girer ve rotoru derhal durdurur.



## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### SANTRİFÜJ - "mini" - "yüksek hızlı"



- Yüksek RCF hızları gerektiren çalışmalar, tüm PCR protokolleri, mikrofiltre hücre ayırmaları, klinik ve HPLC protokolleri vs için ideal santrifüjdür.
- 10 değişik program kapasiteli hafıza fonksiyonu vardır.
- Patlamaya dayanıklı ve tam güvenliği garanti eden kapalı sistem dayanıklı kasa ile donatılmıştır.
- 56 dB den az ses üreten son derece sessiz kömürsüz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Yüksek hızlarda örneklerin aşırı ısınmalarını önleyen hava tahliye sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.
- Önceden girilen RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve çalışmanın her anında gözlenebilir.
- Stabil metal gövde maksimum çalışma hızında bile sallantısız ve titreşimsiz çalışma olanağı sağlar.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 15.000 rpm ve maksimum güç olan 15.100 RCF değerlerine ulaşır. Çalışma hızı +/- 20 rpm hassaslıkta kontrol edilebilir
- Zaman saati 30 saniye ile 99 dakika arasında ayarlanabilir. İstenildiğinde "kesintisiz zaman" fonksiyonu devreye sokulur. Zaman fonksiyonu hedeflenen hıza ulaşıldıktan sonra devreye girer.
- Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır. Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma kararlılığı ve sabit hız garantisi sunar.
- Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur. Çalışma sonunda kapak otomatik olarak açılır.
- Rotor değişimi hızlı ve çabuk olup herhangi bir yardımcı alete gereksinim göstermez.



Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar. RPM ve RCF değerleri gözlenebilir.



Mükemmel balanslı, yüksek dayanımlı plastik rotor titreşimsiz çalışmayı garantiler. Rotor 0,5 & 2,0 ml tüpler için tasarlanmıştır.

<b>katalog no</b>	<b>603.02.001</b>
<b>boyutlar (mm) / ağırlık (kg)</b>	<b>255 x 245 x 140 / 6,0</b>
<b>voltaj (V)</b>	<b>100 - 240</b>
<b>frekans (Hz)</b>	<b>50 / 60</b>
<b>maksimum hız (rpm)</b>	<b>15000</b>
<b>maksimum RCF (xg)</b>	<b>15100</b>
<b>hız doğruluğu (rpm)</b>	<b>± 20</b>
<b>artış (rpm)</b>	<b>100</b>
<b>ses düzeyi (dB)</b>	<b>&lt; 56</b>
<b>çalışma şekli</b>	<b>zaman ayarlı veya devamlı</b>
<b>rotor kapasitesi</b>	<b>0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 12</b>
<b>standart aksesuarlar</b>	<b>12 gözlü rotor</b>
<b>emniyet sistemleri</b>	<b>otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik</b>

## distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

### SANTRİFÜJ - "klinik"



- Medikal, kimya ve araştırma laboratuvarlarında serum plasma, üre, kan örnekleri ve diğer rutin çalışmalarda kullanıma uygun ideal santrifüjdür.
- CE, cTUVus ve FCC, MCA sertifikalı olup, IEC/EN611010-2-20 standartlarına göre "patlamaya dayanıklı" sertifikalıdır.
- 56 dB den az ses üreten son derece sessiz kömürsüz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.
- Önceden girilen RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve çalışmanın her anında gözlenebilir.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 4.500 rpm ve maksimum güç olan 2.490 RCF değerlerine ulaşır. Çalışma hızı +/- 20 rpm hassaslıkta kontrol edilebilir.
- Stabil metal gövde maksimum çalışma hızında bile sallantısız ve titreşimsiz çalışma olanağı sağlar.
- Zaman saati 30 saniye ile 99 dakika arasında ayarlanabilir. İstenildiğinde "kesintisiz zaman" fonksiyonu devreye sokulur. Zaman fonksiyonu hedeflenen hıza ulaşıldıktan sonra devreye girer.

➤ Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır. Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma kararlılığı ve sabit hız garantisi sunar.

➤ Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur. Çalışma sonunda kapak otomatik olarak açılır.

➤ Özgün tasarımı ile yüksek hızlarda kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garantiler. Yüksek dayanımlı rotoru ve mükemmel balans teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garantiler.

➤ 8 yuvalı, sabit açılı rotor ve 15 ml'lik konik santrifüj tüpleri ile her boy kan alma tüplerine uyum sağlayan tüp adaptör seti ile teslim edilir.



Yüksek dayanımlı plastik rotor mükemmel dengeleme teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garanti eder.

8 yuvalı, sabit açılı rotor ve 15 ml'lik konik santrifüj tüpleri ile her boy kan alma tüplerine uyum sağlayan tüp adaptör seti ile teslim edilir.

Kullanımı kolay geniş LCD gösterge tüm parametrelerin kolay gözlenmesine olanak sağlar, toplam çalışma süresi ve önceki çalışma parametreleri dahil birçok veriyi gösterir.

RPM ve G-kuvveti hedef girişleri yapılabilir ve anlık değerler gözlenebilir. Parametreler hedefe ulaştığında değiştirilebilir.

<b>katalog no</b>	<b>603.05.001</b>
<b>boyutlar (mm) / ağırlık (kg)</b>	<b>255 x 245 x 140 / 6,0</b>
<b>voltaj (V)</b>	<b>220</b>
<b>frekans (Hz)</b>	<b>50</b>
<b>maksimum hız (rpm)</b>	<b>4500</b>
<b>hız kontrol (rpm)</b>	<b>100'lük artışlarla</b>
<b>maksimum RCF (xg)</b>	<b>2490</b>
<b>RCF kontrol (xg)</b>	<b>100'lük artışlarla</b>
<b>hız doğruluğu (rpm)</b>	<b>± 20</b>
<b>ses düzeyi (dB)</b>	<b>&lt; 56</b>
<b>çalışma şekli</b>	<b>30 san. - 99 dak. veya devamlı</b>
<b>hızlanma ve frenleme zamanı (s)</b>	<b>20 s ↑ 20 s ↓</b>
<b>emniyet sistemleri</b>	<b>otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü otomatik diagnostik</b>
<b>diğer donanımlar</b>	<b>sesli alarm fonksiyonu hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu</b>



Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar.

Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur.

Çalışma sonunda kapak otomatik olarak açılır.



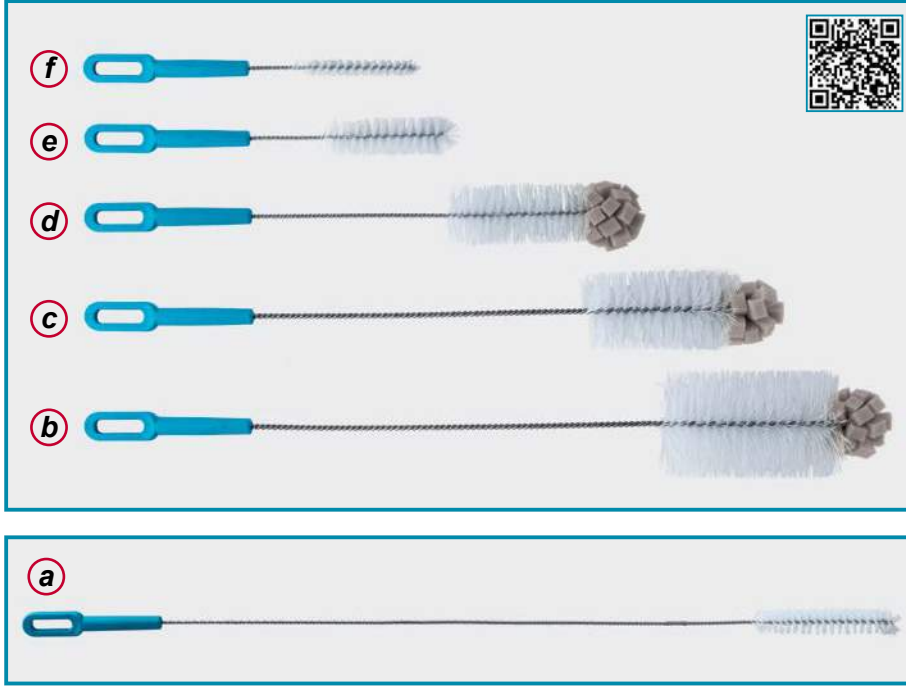
**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



*temizlik & güvenlik  
koruma & sterilizasyon*







fırça kodu	katalog no	ürün tanımı	fırça çapı	fırça uzunluğu	ambalaj adedi
a	071.02.001	büret ve tüp temizleme fırçası	20 mm	125 mm	1 adet
b	071.02.002	büyük boy şişe temizleme fırçası	70 mm	130 mm	1 adet
c	071.02.003	orta boy şişe temizleme fırçası	50 mm	110 mm	1 adet
d	071.02.004	küçük boy şişe temizleme fırçası	40 mm	110 mm	1 adet
e	071.02.005	genel tüp temizleme fırçası	25 mm	100 mm	1 adet
f	071.02.006	dar tüp temizleme fırçası	12 mm	80 mm	1 adet

## LABORATUVAR FIRÇALARI "fiber / perlon"

➤ Laboratuvarınızdaki tüp, büret, şişe, erlen, beher, balon benzeri kapların temizlik ve yıkamaları için ideal yardımcıdır.

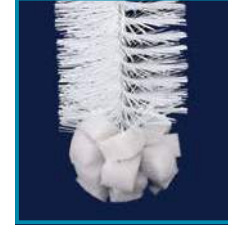
➤ Temizleme fırça kısmı en üst kalite perlon elyaflarından çok uzun kullanım garantisi ile üretilir.

➤ Fırça sapı sağlam fakat yeteri kadar esnek, paslanmaya dayanıklı bükülmüş çelik telden oluşur.

➤ Polipropilenden üretilen fırça sapı fırçaların çok kolay ve pratik kullanımlarını garanti eder.

➤ Özgün fırça yapısı fırçaların istenilen herhangi bir yere aslabilmelerini ve fırçaların kolay erişimi sağlar.

➤ Fırça ucunda yer alan küresel kesimli sünger başlık fırçanın her köşeye ulaşabilmesini ve mükemmel temizliği garanti eder.



Fırça ucunda yer alan küre biçimli sünger parça yıkanan malzemenin her yüzeyine eriştiğinden etkin temizliği garantiler.

## LABORATUVAR FIRÇASI "mentşeli - hareketli başlıklı"

➤ Kavisli ve yuvarlak dip ve gövde formuna sahip ürünlerin temizliği için önerilir.

➤ Dış bükümlü ve hareketli fırça başlığı yuvarlak cam yüzeylerinin her noktasına temas eder.

➤ Yıkama başlığı hafif bir açı ile dışa bükümlü olduğundan aşırı kirli ve çamurlu yüzeyleri bile mükemmel temizler.

➤ Sık ve kuvvetli kıllar ile donatılmış fırça başlığı uzun yıllar hizmet edecek kalitededir. Uzun tahta sapı en geniş hacimli balonların bile dibine erişme olanağı sağlar.

➤ Hareketli fırça başlığı NS 29/32 şilif veya 24 mm'den daha büyük tüm boyunların içinden geçebilir.

➤ 360 mm sap uzunluğu ile büyük hacimli balonların bile etkin temizliğini garantiler.

katalog no	başlık boyutları	sap uzunluğu	ambalaj adedi
071.03.001	21x44x24 mm	360 mm	1 adet



## LABORATUVAR FIRÇALARI - “emici olamayan köpük”

➤ Kesinlikle su çekmeyen ve emmeyen takviyeli köpükten üretilmiş fırça başlıklarına sahiptirler. ➤ Çoklu kullanımdan sonra deforme olmadıklarından diğer cins fırçalara göre çok daha uzun ömürlüdürler. ➤ Cam veya plastik şişeleri, benzer kapları, tüpleri, bütretleri vs. en kısa zamanda ve en etkin şekilde temizlerler. ➤ Cam yüzeyini çizmez ve bozmazlar. Yüzeydeki yazılara hasar vermezler. ➤ Ergonomik tasarımı, geniş sapları ile kolay tutuşu garanti ederler.

## LABORATUVAR FIRÇASI - “esnek”

➤ Erlenler, balonlar ve şişeler gibi ağız kısmı dar, taban kısmı ise geniş olan kaplar için özellikle önerilirler.

➤ Temizlenecek olan kabın yan duvarlarına, tabanına ve köşelerine tam olarak uyum gösteren esnek yapıya sahiptir.

➤ 370 mm toplam uzunluğu ve 20 mm çaplı fırça başlığı ile büyük hacimli kaplarda bile etkin temizliği garanti eder.



katalog no	ambalaj adedi
071.05.001	1 adet

## LABORATUVAR FIRÇASI - “yuvarlak başlıklı”



➤ Silindirler, beherler, dik tanklar, borular ve silindir formlu benzer diğer laboratuvar eşyaları için özellikle önerilirler.

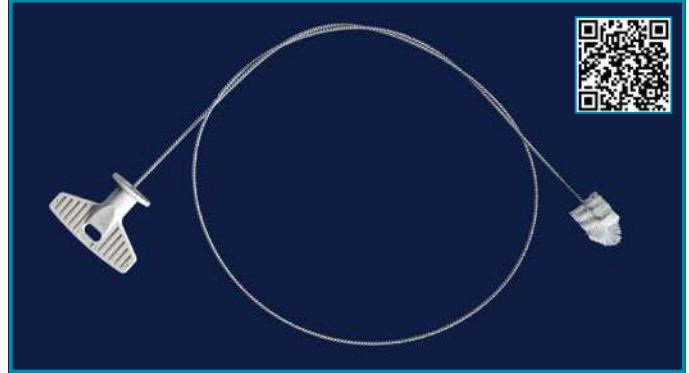
➤ Tıkanan ürün iç yüzeyinin her tarafına temas edebilen küre biçimli yıkama başlığı ile mükemmel temizlemeyi garantiler.

katalog no	fırça ölçüsü	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.002	kısa	60 mm	350 mm	1 adet
071.05.003	uzun	70 mm	400 mm	1 adet

## LABORATUVAR FIRÇASI - “bütretler için”

➤ 12 mm ile 25 mm iç çap aralığındaki boruların ve bütretlerin temizliği için önerilir.

➤ Bütretlerin iç duvarına tam olarak temas eder ve etkin temizliği sağlar. Esnek sapı açılı formdaki diğer boruların bile temizlenebilmelerine olanak sağlar.



katalog no	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.005	20 mm	1200 mm	1 adet

## LABORATUVAR FIRÇASI - “tüpler için”

➤ Genişliği ayarlanabilen özel tasarımı nedeni ile özellikle dar ve geniş çaplı tüm tüplere uyur ve tüp temizliği için önerilir.

➤ İki paralel fırçadan oluşan tasarıma sahiptir. Fırçalar iki yana çekilerek biri diğerinden ayrılabilir.

➤ Bu özellik fırçanın değişik çaplardaki değişik ölçülerdeki tüm tüpler ile kullanılabilmelerini sağlar.

➤ Bu tüp fırçası yukarıdaki özgün özellikleri sayesinde değişik çap ve boydaki tüm tüpler için etkin ve kesin temizliği garanti eder.

katalog no	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.004	25 mm	180 mm	1 adet





## KURUTMA SEHPALARI

- Bir laboratuvarın tüm yıkama gereksinimlerini karşılayabilecek yapıda kurutma sehpalarıdır.
- Çok uzun kullanım ömrünü garanti eden kalın ve suya dayanıklı poliresinden üretilirler.
- **Alternatif 2 sehpa:**
  - 72 askı delikli orta boy sehpa
  - 122 askı delikli büyük boy sehpa
- Sehpa altında yer alan su toplama haznesi, biriken suyun hızla boşaltılması için borulu bir tahliye sistemi ile donatılmıştır.
- Kurutma sehpalari duvar montaj kiti, tahliye hortumu ve montaj plakası ile teslim edilir.
- Kurutma sehpalari 16 büyük ve 16 küçük askı ile teslim edilirler. Askılar ayrıca satın alınabilir.



Sehpa altında yer alan su toplama haznesi, biriken suyun hızla boşaltılması için borulu bir tahliye sistemi ile donatılmıştır.

katalog no	sehpa genişliği	sehpa yüksekliği	askı kapasitesi	ambalaj adedi
071.01.002	500 mm	610 mm	72	1 adet
071.01.003	500 mm	1010 mm	122	1 adet



## KURUTMA ASKILARI

- Askılar fiziksel dış etkilere son derece dayanıklı ABS'den üretilirler. Askılar demonte olarak teslim edilirler ve sehpa üzerinde bulunan deliklere kolaylıkla sokularak takılabilirler.

katalog no	önerilen erlen hacmi	askı tipi	askı tipi	ambalaj adedi
071.01.101	15 mm - fazlası	büyük	üçgen	16 adet
071.01.102	6 mm - 15 mm	küçük	yuvartlak	16 adet



## PİPET YIKAMA SİSTEMİ

- Sifon prensibi ile 600 mm uzunluğa kadar olan pipetlerin etkin yıkama ve temizliği için önerilir.
- Pipet yıkama sistemi yıkama haznesi ve pipet sepeti olmak üzere 2 parçadan oluşur.
- Kullanım son derece kolaydır: Önce hazneyi su ile doldurun. Fazla su sifon sistemi ile otomatik olarak tahliye olacaktır.
- Daha sonra içi kirli pipetler ile doldurulmuş olan pipet sepetini hazneye sokun.
- Kirli ve atık yıkama suyu yıkama haznesi üst kısmında yer alan boru sistemi ile devamlı tahliye olur.

katalog no	ambalaj adedi
071.10.001	1 adet



## KURUTMA STANDI

- Korozyona ve her türlü dış etkiye dayanıklı, krom kaplı çelik tellerden üretilir. Çift katlı tasarımı ile kullanım kolaylığı ve her boyuttaki cam eşyalar için mükemmel kurutma opsiyonu sağlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
071.01.004	475 x 310 x 310 mm	1 adet



**OTOKLAV - "dikey"**

- Kolay kullanımlı, masa üstü, dik otoklav sterilizasyon ihtiyaçlarında pratik çözümler sunar.
- Yüksek termal verimliliğe sahip daldırma tipi elektrikli ısıtıcı elemanları ile istikrarlı, güvenli ve mükemmel sterilizasyonu garanti eder.
- Sterilizasyon haznesi 2,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelikten tek parça olarak üretilmiştir.
- "Aşırı basınç" ve "aşırı ısınma" kontrol sistemleri çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti ederler.
- Silikon "O" halka mükemmel kapatımı garanti eder. Çalışması sırasında buhar kaçağı olmadığından ortam her zaman kuru ve temiz kalır.
- Çalışma süresini 1 - 99 dakika ayarlayan LED göstergeli elektronik zaman saati ile donatılmıştır.
- Çalışma basıncı kapaktaki manometre ile her aşamada izlenip, gözlenebilir. Kritik noktada zil ile uyarın düşük su seviye alarmı ile donatılmıştır.



"Aşırı basınç" ve "aşırı ısınma" kontrol sistemleri çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti ederler.

**TEST KAĞIDI - "otoklav sterilizasyonu"**

- Ön yüzünde sterilizasyon sıcaklığında renk değiştiren indikatör şeritler bulunan kağıt rulo buhar sterilizasyon testi için geliştirilmiştir.
- Ön yüzdeki indikatör şeritleri ortam sıcaklığı buhar sterilizasyon sıcaklığına eriştiğinde renk değiştirirler.
- Şeritlerin rengi açık sarıdan koyu kahverengiyeye dönüşür ve sterilizasyon protokolünün başarı ile tamamlandığını kanıtlar.
- Bandın arka yüzünde bulunan yapışkan kağıt, plastik ve her cins tekstil yüzeyine kuvvetle yapışır. Kolaylıkla sökülebilir ve iz bırakmaz.
- Hafifçe kırışık yüzey her cins kalem ile yazı ve not yazmaya uygundur.



Çalışma süresini 1 - 99 dakika ayarlayan LED göstergeli elektronik zaman saati ile donatılmıştır.

<b>katalog no</b>	<b>601.02.024</b>
<b>dış boyutlar (mm)</b>	<b>390 x 400 x 690</b>
<b>iç hazne boyutları (mm)</b>	<b>Ø280 x 310</b>
<b>iç hacmi (L)</b>	<b>24</b>
<b>voltaj (V)</b>	<b>220</b>
<b>frekans (Hz)</b>	<b>50 / 60</b>
<b>güç (kW)</b>	<b>2,0</b>
<b>sterilizasyon (basınç/sıcaklık)</b>	<b>100 - 120 KPa / 121°C 200 KPa / 127°C</b>
<b>su tankı kapasitesi (L)</b>	<b>1,5</b>
<b>su tüketimi / çalışma (L)</b>	<b>0,4</b>
<b>iç yüzey yapısı</b>	<b>paslanmaz çelik</b>
<b>dış yüzey yapısı</b>	<b>paslanmaz çelik</b>
<b>emniyet sistemleri</b>	<b>aşırı ısınma önleyicisi aşırı basınç önleyicisi kaçak elektrik önleyicisi güvenlik valfi kapı kilit sistemi</b>

katalog no	rulo genişlik	rulo uzunluğu	ambalaj adedi
101.03.001	19 mm	50 m	1 adet



### ULTRASONİK BANYOLAR - "standart"

- Cam malzemelerin, metal ürünlerin, elektronik komponentlerin, çeşitli aparatların derinlemesine temizliği için ideal çözüm sunarlar.
- Sağlam ve tek parçadan oluşan vibrasyon tankı ve gövde paslanmaz çelikten üretilmiş olup gövde yanındaki taşıma kulpları kolay taşıma opsiyonu verirler.
- Kesintisiz ve etkili ultrasonik dalga boyu her yöne yayılarak tüm yüzeylerde hassas ve kesin temizliği garanti eder
- Sayısal LED panelli kontrol ünitesi sıcaklık ve zaman kontrolü sağlar ve düzende ayarlanan ve aktüel değerleri gösterir.
- Sık tekrarlanan çalışmalarda hafıza fonksiyonu kaydedilen değerleri saklar ve istendiğinde derhal devreye sokar.
- Duraksatma fonksiyonu çalışma sırasında istenildiği anda çalışmayı durdurur ve yeniden başlatır.
- Isıtıcı ayarlanan sıcaklığa çok kısa zamanda ulaşılmasını sağlar. Tank içindeki sıcaklık 80°C'a kadar +/- 1°C hassaslıkta ayarlanabilir.
- Zaman kontrolü 1 - 60 dakika arasında, 1 dakikalık sekmeler ile yapılabilir.
- Paslanmaz çelik kapağı ve "standart tel aralıklı" paslanmaz çelik sepeti ile teslim edilir.
- 10 L - 28 L aralığındaki ultrasonik banyolarda banyo içindeki sıvının kolay tahliyesi için vanalı musluk bulunur.

katalog no	621.05.001	621.05.003	621.05.006	621.05.010	621.05.015	621.05.022	621.05.028
dış boyutlar (mm)	175 x 155 x 225	265 x 165 x 225	365 x 175 x 285	420 x 265 x 285	365 x 340 x 365	540 x 340 x 365	540 x 340 x 365
tank boyutu (mm)	150 x 138 x 65	238 x 138 x 100	302 x 152 x 150	302 x 239 x 150	325 x 295 x 150	502 x 298 x 150	502 x 298 x 200
tank hacmi (L)	1,3	3,0	6,0	10,0	15,0	22,0	28,0
ultrasonik güç (W)	60	120	180	240	360	360	480
frekans (kHz)	40	40	40	40	40	40	40
ısıtıcı gücü (W)	60	180	300	300	500	600	600
maks. sıcaklık (°C)	80	80	80	80	80	80	80
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60
tahliye musluğu	N/A	N/A	N/A	var	var	var	var
standart aksesuarlar	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet



10 L - 28 L aralığındaki ultrasonik banyolarda kirli sıvının tahliyesi için vanalı musluk bulunur.



Kolay ve güvenli taşıma amacı ile yanlarda paslanmaz çelik tutamaklar ile donatılmıştır.



## ULTRASONİK BANYOLAR

“sweep” & “degass” & “pulse fonksiyonlu”

- Bu ultrasonik banyoların özellikleri klasik banyolar ile benzer olmakla beraber “sweep”, “degass” ve “pulse” fonksiyonları ile donatılmışlardır.
- Cam malzemelerin, metal ürünlerin, elektronik komponentlerin, çeşitli aparatların derinlemesine temizliği için ideal çözüm sunarlar.
- Sağlam ve tek parçadan oluşan vibrasyon tankı ve gövde paslanmaz çelikten üretilmiş olup gövde yanındaki taşıma kulpları kolay taşıma opsiyonu verirler.
- Kesintisiz ve etkili ultrasonik dalga boyu her yöne yayılarak tüm yüzeylerde hassas ve kesin temizliği garanti eder.
- Sık tekrarlanan çalışmalarda hafıza fonksiyonu kaydedilen değerleri saklar ve istendiğinde derhal devreye sokar.
- Duraksatma fonksiyonu çalışma sırasında istenildiği anda çalışmayı durdurur ve yeniden başlatır.
- Isıtıcı ayarlanan sıcaklığa çok kısa zamanda ulaşılmasını sağlar. Tank içindeki sıcaklık 80°C'a kadar +/- 1°C hassaslıkla ayarlanabilir.
- Zaman kontrolü 1 - 60 dakika arasında, 1 dakikalık sekmeler ile yapılabilir.



Ultrasonik banyolar aslanmaz çelik kapak ve “standart tel aralıklı” paslanmaz çelik sepeti ile teslim edilir.

LED panelli kontrol ünitesi sıcaklık ve zaman kontrolü sağlar ve düzende ayarlanan ve aktüel değerleri gösterir.



katalog no	621.06.003	621.06.006	621.06.010
dış boyutlar (mm)	265x165x225	365x175x285	420x265x285
tank boyutu (mm)	238x138x100	302x152x150	302x239x150
tank hacmi (L)	3,0	6,0	10,0
ultrasonik güç (W)	160	240	320
frekans (kHz)	37	37	37
ısıtıcı gücü (W)	150	270	310
maks. sıcaklık (°C)	80	80	80
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1	± 1	± 1
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 60	1 - 60	1 - 60
tahliye musluğu	N/A	N/A	yes
standart aksesuarlar	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet

## ULTRASONİK BANYO DETERJANI

- Ultrasonik banyolar için özel olarak üretilmiş temizleme deterjanıdır.
- pH değeri nötr düzeyinde olduğu için temizlenen yüzeye etki yapmaz.
- Tank hacminin sadece %2 si kadar bir kullanım ile yağları, kirleri, metal atıklarını, çeşitli çevresel kalıntıları en küçük bir iz bırakmadan temizler.
- Suda çok çabuk çözünür, alçak fosfat bileşimine sahiptir, çalışma sırasında gaz üretmez, agresif ve zehirli yapıda değildir, biyolojik çözümlüğe sahiptir.
- Ultrasonik banyo işlevine ek destek sağlar ve normal su ile temizlenmesi zor olan işlemlerde kesin ev etkili sonuç sağlar.
- Soğuk su ile etkin temizleme sağlar. Sıcak su içinde kullanıldığında ise temizleme etkisini artırır.

katalog no	ambalaj	ambalaj adedi
621.01.101	P.P şişe	1 L





## temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



### FIRÇA "etkin temizlik için"

- Bulaşık dahil tüm temizlemesi zor ve kirliliğin temizliği için önerilir.
- Fırça temizleme başlığı yumuşak doğal ve suni kıl karışımında oluşur ve uzun kullanım süresini garanti eder.
- Ergonomik sap tasarımı kolay tutuş garantisini verir.
- Tezgah benzeri geniş yüzeyli alanları da temizlemek amacıyla kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
071.06.001	1 adet



### FIRÇA "bulaşık için"

- Bulaşık benzeri temizlik işlemleri ve geniş yüzeylerin temizliği dahil geniş spektrumlu uygulamalar için önerilir.
- Fırça temizleme başlığı değişik kalınlık ve özellikle sünger katmaları ve en altta yer alan sert yıkama plakasından oluşur.
- Ergonomik sap tasarımı kolay tutuş sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
071.06.002	1 adet



### TEMİZLİK BEZ SETİ - "microfibre"

- Yırtılmaya karşı yüksek dayanımlı mikrofiber elyaftan üretilirler. 300 x 400 mm dış ölçülerde yüksek dayanım kuvvetine sahip mikrofiber elyaftan üretilirler.
- Yüzeylerde oluşan kirliliklerin hızlı ve etkin bir şekilde temizlenmeleri için önerilirler. Temizlik sırasında herhangi bir temizleme sıvısına gerek duymazlar. Ağırlığının 8 katı sıvı emme kapasiteye sahip olduklarından etkin temizlik garantisi verirler. Yıpranmadan defalarca yıkanıp kullanılabilirler.
- Cam yüzeyler ve genel yüzeyler için tasarlanmış 2'li set olarak teslim edilirler.

katalog no	ambalaj adedi
071.07.003	2'li set

### TEMİZLİK PEÇETELERİ - "kağıt"

- 195 x 195 mm dış ölçülerde üst üste iki tabaka olarak klor içermeyen selülozdan üretilirler.
- Düşük elyafı, yumuşak dokulu, kuvvetli emme kapasitesine sahip peçeteler en iyi sonucu garanti ederler.
- Genel temizlik amaçlı kullanıma uygun olup, tüm yüzey ve ürünlerin temizlenmeleri ve küçük miktarlardaki sıvıların emilerek silinmeleri için önerilirler.
- Hijyenik saklamaya ve hızlı kullanıma uygun dispenser kutu içinde teslim edilirler.

katalog no	ambalaj adedi
080.65.002	100 adet



### TEMİZLİK HAVLULARI

- Yüksek su emme kapasitesine sahip saf selülozdan üretilirler.
- Diğer benzer ürünlere ekonomik alternatif oluştururlar.
- Kuvvetli emme kapasiteleri değişik işlerde kullanılabilmelerine olanak sağlar.
- Havlu dispenserine uyumlu ölçülerde ve katlanmış olarak paketlenmişlerdir.

katalog no	havlu boyutları	ambalaj adedi
080.65.004	230 x 220 mm	200 adet



### HAVLU DİSPENSERİ

- Kağıt havlular ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tek seferde 200 havlu taşır.
- Havlular alttaki haznedan hızlı ve güvenli bir şekilde çekilerek alınabilirler.
- Akrilik ön panel havlu miktarının kolay gözlenmesini sağlar.
- Pratik kullanım amacı ile kolaylıkla duvara monte edilebilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.67.001	266 x 287 x 107 mm	1 adet



### TEPSİLER - "polipropilen"

► Çoklu kullanım amacı ile polipropilenden üretilirler. Sağlam ve uzun ömürlüdürler. Yuvarlak kenar tasarımları gövdeye ek dayanıklılık sağlar.

► Gıda maddeleri ile kullanılabilirler, kolay temizlenebilirler. Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	taban ölçüleri	yükseklik	ambalaj adedi
062.40.901	183 x 127 mm	50 mm	1 adet
062.40.902	255 x 180 mm	60 mm	1 adet
062.40.905	355 x 245 mm	70 mm	1 adet



### TEPSİLER - "paslanmaz çelik"

► Çoklu kullanım amacı ile kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

► Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	taban ölçüleri	yükseklik	ambalaj adedi
062.42.910	400 x 500 mm	50 mm	1 adet
062.42.915	450 x 600 mm	50 mm	1 adet
062.42.920	500 x 700 mm	50 mm	1 adet



### KOVALAR

► HD-PE'den uniform gövde kalınlığı ve darbelere dayanıklı gövdeli olarak üretilirler. Taşımayı kolaylaştıran kulp ve kova içindikileri dış etkilerden koruyan kapak ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	üst çap x yükseklik	ambalaj adedi
062.60.901	1 L	120 x 122 mm	10 adet
062.60.902	2 L	165 x 138 mm	10 adet
062.60.903	3 L	190 x 132 mm	10 adet
062.60.905	5 L	210 x 171 mm	10 adet
062.60.909	9 L	259 x 226 mm	10 adet
062.60.918	18 L	310 x 275 mm	10 adet

katalog no	hacim	üst çap x yükseklik	ambalaj adedi
062.61.909	9 L	265 x 250 mm	1 adet
062.61.914	14 L	302 x 295 mm	1 adet



### ATIK KUTULARI

► UN3291 standardına göre polipropilenden üretilirler. Uluslar arası standartlara uygun etiketlenirler. Çözücülere dayanıklıdır. Kalın yapıları delinme riskini ortadan kaldırır.

► Kontamine olmuş şırınga, iğne, lanset gibi malzemelerin güvenli yok edilmelerini sağlarlar.

► Ana kapak gövdeye basılarak yerleştirilir. Güvenlik açısından gövdeye kilitlenir ve bir daha açılmaz. Kapak üzerinde yer alan atık madde giriş deliğinin ayrı kapağı vardır. Kapak istenen açıda ayarlanabilir.

katalog no	hacim	boyutlar	ambalaj adedi
062.80.901	1.3 L	70 x 115 x 165 mm	1 adet
062.80.903	3.0 L	180 x 215 x 110 mm	1 adet
062.80.905	5.0 L	175 x 215 x 185 mm	1 adet
062.80.912	12.0 L	225 x 270 x 265 mm	1 adet
062.80.925	25.0 L	270 x 300 x 435 mm	1 adet



## temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon

### GÖZLÜK



- Ergonomik tasarımı, rahat kullanımı gözlük 180° açı ile kesintisiz panoramik görüş alanı sunar. Dereceli normal gözlükler üzerinde problemsiz kullanılabilir.
- Optik kalitedeki lensi kırılma ve çizilmelere dirençli olup buğu önleyici yapıdadır.
- Alın ve şakaklara tam uyumlu modern tasarıma sahiptir. Hafif gövde ağırlığı kullanımda tam rahatlığı garanti eder.
- Esnek bağlantı bantları ile kolay ayarlanarak tam korumayı sağlar. Göz yanını ve kaşları da kapatan tasarımı ile her ortamda güven ile kullanılır.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.007	1 adet



Gövde yanına entegre hava kanalları gözlük içi hava dolaşımını sağladıklarından kullanımda buğulanmazlar.



### KORUYUCU GÖZLÜK



- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- Modern ve sportif tasarımı olup yüksek mekanik dirence sahiptir.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliğindedir.
- Geniş panoramik lensler 180° geniş açıda gözlem olanağı sunar.
- 18 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar.
- Ergonomik tasarımı ve ince burun köprüsü ile yüze tam uyumu sağlar.
- Değişik renk alternatifleri gözlüklerin kolay ayırt edilmelerini sağlar.

### KORUYUCU GÖZLÜK

➤ Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.

➤ Ergonomik tasarımı yüze tam uyumu sağlar. Geniş panoramik lensler 180° geniş açılı gözlem olanağı sunar.

➤ Laboratuvar rutin çalışmaları, fabrika ziyaretleri ve üretim hatları için önerilir. Dereceli gündelik gözlükler üzerine takılarak kullanılabilir.

➤ Gözlerin, kaş ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar. 39 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar.



mavi çerçevesi	mor çerçevesi	rubi çerçevesi	yeşil çerçevesi	ambalaj adedi
080.40.002B	080.40.002P	080.40.002R	080.40.002G	1 adet

gözlük şeffaf lens	ambalaj adedi
080.40.003	1 adet



## KORUYUCU GÖZLÜK



- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir. Ergonomik tasarımı yüze tam uyumu sağlar.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliğindedir. Gözlerin, kaş ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar.
- 27 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar. Geniş panoramik lensler 180° geniş açıda gözlem olanağı sunar.
- 30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen gözlük sapı lens duruşunun optimum görüş açısına göre ayarlanabilmesini garanti eder.
- İleri/geri hareketle uzayıp/kısalabilen gözlük sapı uzunluğu gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin optimum korunmasını garantiler.
- Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.

gözlük  
şeffaf lens  
080.40.004

ambalaj  
adedi  
1 adet



gözlük  
şeffaf lens  
080.40.001

gözlük  
koyu lens  
080.40.011

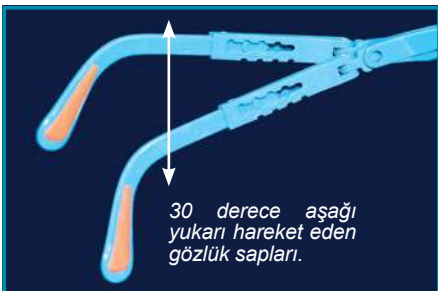
## KORUYUCU GÖZLÜK



- Laboratuvar ve endüstri kullanım amaçlı sağlam ve dayanıklı gözlük CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliğindedir.
- Modern tasarımlı bu gözlük yüksek mekanik dirence sahip olup kavisli lensi ile gözü tam olarak korur.
- Ergonomik tasarımı yüze tam uyumu sağlar. Geniş panoramik lensler 180° geniş açı gözlem olanağı sunar.
- 27 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar. 30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen gözlük sapı lens duruşunun optimum görüş açısına göre ayarlanabilmesini garanti eder.
- İleri/geri hareketle uzayıp/kısalabilen gözlük sapı uzunluğu gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin optimum korunmasını garantiler.
- Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.
- Koyu renkli lense sahip bu gözlük UV 400 koruma özelliği ile güneş ışığı etkisini engeller.
- Sarı renkli lense sahip bu gözlük UV 254 koruma özelliği ile lazer ve güneş ışığı etkisini engeller.

gözlük  
sarı lens  
080.40.021

ambalaj  
adedi  
1 adet



30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen lens pozisyonu optimum görüş açısına göre uyumu garantiler.



Uzunluğu ayarlanabilen sap gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin tam korunmasını garantiler.



Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.

## temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



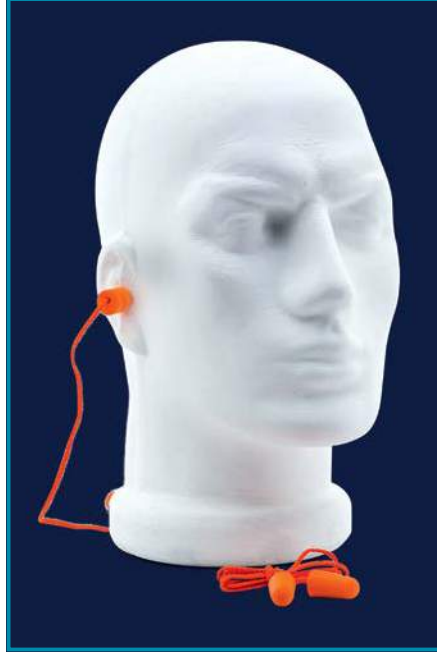
### YÜZ KALKANI

- Yüz koruma paneli ile donatılmış olarak polipropilenden üretilir.
- Yüzü kimyasal madde sıçramalarına ve uçan objelere karşı tam korumayı garanti eder.
- 1,5 mm kalınlıktaki çok şeffaf akrilikten üretilmiş koruma paneli her yönden mükemmel görüş kalitesi sunar.
- Maske ve gözlük ile yapılan çalışmalarda kullanılabilir. Çok hafif gövde yapısı rahat kullanım garantisi verir.
- Vidalı sıkıştırma mekanizması farklı baş ölçülerine hızlı ve pratik ayarlanmasını sağlar.
- Yukarı/aşağı hareket edebilen ve istenen açıda kilitlenebilen koruma paneli çalışma pratiğini garanti eder.
- Yumuşak alın bandı çalışma sırasında oluşabilecek ter damlalarını tutar.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.010	1 adet



Yukarı/aşağı hareket edebilen ve istenen açıda kilitlenebilen koruma paneli çalışma pratiğini garanti eder.



### KULAK TIKACI



- Anti-alerjik, çok yumuşak ve kullanımı kolay poliüretan köpükten üretilir. Mükemmel ses yalıtımı sağlarlar.
- Özgün tasarımı ile çok uzun saatler kullanıldıklarında bile rahatlık sunarlar.
- Çan formundaki yapısal tasarımı dar kanallı kulaklara bile tek hareket ile yerleşimi ve tam uyumu garanti ederler.
- Kulağa girdikten sonra kulak kanalını tıkırlar ve dışarı kaymazlar.
- İnce ve bükümlü kordon iki tıkacı bir diğerine bağlar ve kaybolmalarını önler. Kullanılmadıklarında kolaylıkla saklanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
069.04.001	2'li set



Gövdeye monteli döner mekanizma ile ışık açısı her yöne ayarlanabilir



### KULAKLIK



- Hafif yapılı kulaklık yumuşak yastıklı ve mükemmel hava sirkülasyonlu iki adet kulak pedinden oluşur.
- Çok yüksek ses düzeyli ortamlarda bile mükemmel ses yalıtımını garanti eder.
- Bükülmeye dayanıklı çelikten üretilmiş esnek bağlantı köprüsü kulak üzerinde oluşan basıncı minimuma indirir.
- Köprünün kolay ve pratik kullanımı ayar mekanizması kulak yastıklarının değişik baş formlarına tam uyumunu garanti eder.
- Kullanılmadığında kulak kapakları içe doğru kapanarak yastıkları dış etkenlerden korur.

katalog no	ambalaj adedi
069.04.002	1 adet

### LED IŞIK KAYNAĞI

- Karanlık ortamlarda mükemmel aydınlatma opsiyonu sağlar.
- Işık kaynağının değişik gözlüklere pratik ve hızlı takılmasını sağlayan mandal ile donatılmıştır.
- Uzun ömürlü ve kolay sökülüp takılabilir pilleri ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
069.03.005	1 adet





### LENS TEMİZLEME KAĞIDI

- %100 saf ve liflerine ayrılmayan selülozdan çok ince bir tabaka şeklinde üretilirler. 100 x 150 mm ölçülerinde kesilmişlerdir.
- Merceklerin, büyüteçlerin, gözlük camlarının dürbün ve mikroskop objektiflerinin ve benzeri optik parçaların kolay ve hızlı temizliği için önerilirler.
- Temizledikleri yüzeyde lif, iplik, elyaf vs. bırakmazlar.
- Bu kağıtlar kullanıldıkları yüzeylerde çizilme ve hasar yaratmazlar. Aşındırma riski yaratmadan temizlerler.
- Kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet lens kağıdı içeren defter formunda paketlenmişlerdir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.65.003	100 x 150 mm	1 buket



### GÖZLÜK DOLABI

- Gözlüklerin saklanmaları amacı ile mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Gözlükleri toz ve diğer dış etkilerden korur ve ürünlere hızlı ulaşım olanağı sağlar. Benzer boyuttaki diğer cins ürünlerin saklanmaları içinde kullanılabilir.

- 5 raftan oluşan geniş doldurum yüzey alanları iç bölmelere kolay ulaşımı garantiler.

- Kolay açılabilen menteşeli kapak ile donatılmıştır. kapaktaki mıknatıslı kilit kapağın güvenli kapanmasını sağlar.
- Açık pozisyonda durabilen kapak doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırır.

- Duvara monte edilebilmeleri için gerekli vidalar ile teslim edilir.



### ULTRASONİK BANYO

- Gözlükler gibi küçük ebatlı ürünlerin hassas fakat etkin temizliği için tasarlanmıştır.
- Tüm yüzeylerin homojen ve hassas temizliğini garanti eder.
- Zaman süresini gösteren LED kontrol paneli ile donatılmıştır.

katalog no	621.08.001
dış boyutlar (mm)	205 x 145 x 125
tank boyutu (mm)	168 x 110 x 52
tank hacmi (L)	0,6
voltaj (V)	110 - 220
frekans (Hz)	50/60
ultrasonik güç (W)	35
frekans (kHz)	42
time control (sec)	60/120/180/240/300

### BUĞU ÖNLEYİCİ SET

- Uygulandığında buğulanmayı 24 saat önleyerek her zaman net ve kesintisiz bir görüntü sağlar. Set buğu önleyici çözelti içeren sprey ünitesi ve temizlik pedinden oluşur.

- Uygulama son derece basit ve etkilidir. Önce sprey ünitesinde bulunan püskürtme düğmesine basarak gözlük lensi üzerine yeterli miktarda buğu önleyici çözeltiyi yayın.

- Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar. Daha sonra set ile beraber verilen temizleme pedi ile gözlüğü temizleyin.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.102	1 adet



Gövde köşelerinde yer alan delikler vasıtası ile duvara monte edilebilir.



Kapaktaki mıknatıslı kilit kapağın güvenli kapanmasını sağlar.

katalog no	raf adedi	dış boyutlar	ambalaj adedi
080.40.101	5	110x260x400 mm	1 adet





## ŞİŞE - "göz yıkama için" - "standart boy"



- Gözlerimiz bizi dış dünyaya bağlayan organlarımızdır. Kaza geliyorum demez. Bu nedenle göz yıkama şişeleri her laboratuvar için.
- Püskürtme başlığı ve diğer parçalar polipropilenden üretilirler. Gövde kolay sıkıştırılabilen, yumuşak ve esnek polietilenden üretilir.
- Püskürtme başlığı göz yuvasına tam olarak oturur ve kullanım sırasında göz kapağının açık kalmasını sağlar.
- 660 ml hacminde olan göz yıkama şişesi tek basım ile yumuşak, geniş ve etkili püskürtmeyi sağlar.
- Başlık şişedeki sıvının sprey formunda püskürmesini sağlayan delikli bir plaka ile donatılmıştır.
- Başlıktaki kapaklı ve delikli hava valfi kullanılan kontemine sıvının şişeye geri akmasını engeller.
- Püskürtme başlığı hermetik kapatımı garantileyen ve şişedeki sıvının toz ve diğer çevre şartlarından etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.
- Kullanılmış kontemine sıvı her yöne dönebilen tahliye borusu yardımı ile dışarı atılır.

➤ Steril durulama çözeltisi ile dolu şişeler

➤ Alternatif 2 şişe:

➤ Steril nötralize çözeltisi ile dolu şişeler

katalog no	solüsyon tanımı	ambalaj adedi
069.03.T66	% 0,9 durulama çözeltisi ile	1 adet
069.04.T66	% 4,9 nötralize çözeltisi ile	1 adet

069.05.T66 / boş şişe / 1 adet



Elin düşük bir basıncı ile şişe göz yıkama şişesi geniş, etkili ve yumuşak bir spray oluşturur.



Püskürtme başlığı tam kapatımı garantileyen ve şişe içinin etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.



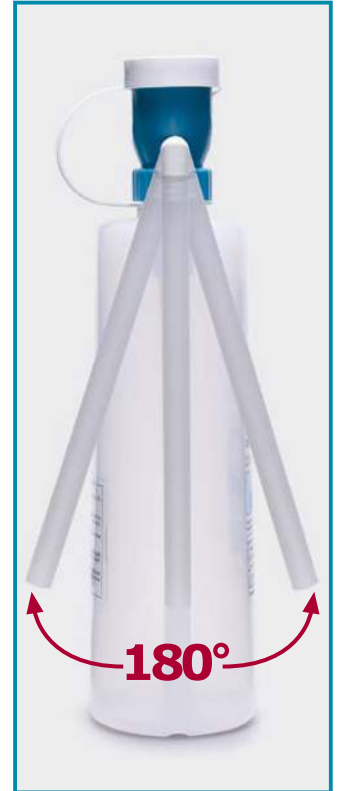
Şişe borusundaki kayar valf sistemi sırt üstü yatan kişilerde bile güvenli ve etkili kullanımı garantiler.



Başlık şişedeki sıvının sprey formunda püskürmesini sağlayan delikli bir plaka ile donatılmıştır.



Püskürtme başlığı göz yuvasına tam olarak oturur ve kullanım sırasında göz kapağının açık kalmasını sağlar.



Kullanılan kirli çözelti ileri-geri 180° derece hareketli tahliye borusu yardımı ile dışarı kolaylıkla atılır.

**ŞİŞE - “göz yıkama için” - “kompakt boy”**

- Acil durumlarda kullanılmak üzere kişiye özel üretilirler.
- Riskli alanlarda yer değiştirerek çalışan kişiler için ideal boyuttur.
- 175 ml hacim kapasitesi ve kompakt ölçüleri ceket cebi içinde taşınmaya uygundur.
- Püskürtme başlığı göz yuvasına tam olarak oturur ve kullanım sırasında göz kapağının açık kalmasını sağlar.
- Göz yıkama şişesi tek basım ile yumuşak, geniş ve etkili püskürtmeyi sağlar.
- Başlık şişedeki sıvının sprey formunda püskürmesini sağlayan delikli bir plaka ile donatılmıştır.
- Başlıktaki kapaklı ve delikli hava valfi kullanılan kontamine sıvının şişeye geri akmasını engeller.
- Püskürtme başlığı hermetik kapatımı garantileyen ve şişedeki sıvının toz ve diğer çevre şartlarından etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.
- Kullanılmış kontamine sıvı her yöne dönebilen tahliye borusu yardımı ile dışarı atılır.

➤ **Steril durulama çözeltisi ile dolu şişeler**

➤ **Alternatif 2 şişe:**

➤ **Steril nötrale çözeltisi ile dolu şişeler**

katalog no	solüsyon tanımı	ambalaj adedi
069.03.T17	% 0,9 durulama çözeltisi ile	1 adet
069.04.T17	% 4,9 nötrale çözeltisi ile	1 adet

069.05.T17 / boş şişe / 1 adet

**steril yıkama çözeltisi**

- Steril salin yıkama çözeltisi 0,9% sodyum klörür içerir. Toz, katı parçacık ve benzeri tahriş edici maddeleri yıkamakta kullanılır.
- İnsan göz yaşı ile aynı pH değerine sahip olduğunda yan etkiler yaratmaz.
- Yabancı maddelerin göze yapışarak kalıcı hasar meydana getirmelerini önler.
- Patojen maddeler içermediğinden enfeksiyona yol açmazlar ve uzun süreli yıkama işlemlerinde bile göze zarar vermezler.

**steril nötrleştirme çözeltisi**

- Asitler ve alkaliler göz ile temas ettiklerinde çok çabuk zarar verir.
- Steril pH nötrleştirme çözeltisi 4,9% oranında fosfat tampon çözelti içerir.
- Asitlerin, alkalilerin ve diğer zararlı kimyasal maddelerin çok hızlı ve etkin bir şekilde yıkanarak nötrleştirme işleminde kullanılır.
- pH nötralizasyon çözeltisinin kullanılmasından sonra gözün ayrıca salin yıkama çözeltisi ile yıkanması gerekir.



Kompakt ölçüsü ile laboratuvar önlük cebine rahat sığar.

**GÖZ YIKAMA ŞİŞE STANDI**

➤ Göz yıkama şişelerinin her zaman el altında olmaları için tasarlanmıştır.

➤ Şişeyi yuvasında sabit olarak tutar ve gerektiğinde şişeye hızlı ve kolay erişimi sağlar.

➤ Bir adet ayna ve gövdeye basılı kullanım talimatları ile donatılmıştır.

➤ Kullanıcı yıkama işlemi sırasında doğrudan aynaya bakar.

➤ Duvara montaj için gerekli vida seti ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
069.05.T01	1 adet

Kullanıcı yıkama işlemi sırasında doğrudan aynaya bakar. Bu sırada gözün el yardımı ile açık tutulması tavsiye edilir.

## temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



### ELDİVEN - "nitril" - "0,06 mm standart kalınlık"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Günlük laboratuvar çalışmaları için tavsiye edilen 0,06 mm ortalama kalınlıktadırlar.
- CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisindedirler. EN 420:2003 standardına göre test edilirler.
- AQL 1,5 normunda olup EN 374-2:2003 standardına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlarlar.
- Lateks eldivenlerden %40 daha güçlü, %60 daha esnekler.
- Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlarlar
- Kolay takılıp çıkarılırlar. Yüksek mekanik dayanımları çok amaçlı olarak değişik işlerde kullanıma olanak tanır.
- Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır. Hafif pürüzlü yapılı olan parmak uçları kavrama kolaylığı sağlar.

katalog no	beden	renk	AQL	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.15.001	S (7)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet
080.15.002	M (8)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet
080.15.003	L (9)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet
080.15.004	XL (10)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet

### ELDİVEN - "nitril" - "0,12 mm ekstra kalınlık"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler.
- Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Günlük laboratuvar çalışmaları için tavsiye edilen 0,06 mm ortalama kalınlıktadırlar.
- Kalın eldivenler bio-medikal, genetik, viroloji ve benzeri işlemler için önerilirler.
- **Kalınlıkları maksimum güvenliği garantiler.**
- CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisindedirler. EN 420:2003 standardına göre test edilirler.
- AQL 1,5 normunda olup EN 374-2:2003 standardına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlarlar.
- Lateks eldivenlerden %40 daha güçlü, %60 daha esnekler.
- Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlarlar
- Kolay takılıp çıkarılırlar. Yüksek mekanik dayanımları çok amaçlı olarak değişik işlerde kullanıma olanak tanır.
- Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır. Hafif pürüzlü yapılı olan parmak uçları kavrama kolaylığı sağlar.

katalog no	beden	renk	AQL	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.16.001	S (7)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet
080.16.002	M (8)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet
080.16.003	L (9)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet
080.16.004	XL (10)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet



### elinize uygun eldiveni nasıl seçersiniz?



- Elinize tam uygun eldiveni seçmeniz rahat çalışma açısından çok önemlidir.
- Elinize tam uyumlu eldiven ölçüsünü bulabilmek için önce parmaklarınızı açın. Daha sonra kullandığınız elin çevresini parmak altından ölçün. Bulduğunuz ölçümü ilgili tablodan kontrol ederek elinize tam uyumlu eldiveni bulun.

XS (6" - 7")	S (7" - 8")	M (8" - 9")	L (9" - 10")	XL (10" - 11")	XXL (11" - 12")
-----------------	----------------	----------------	-----------------	-------------------	--------------------



**ELDİVEN - "güvenli tutuş için"**

➤ Genel kullanım amaçlı olarak %100 saf pamuktan üretilir. Sağ el veya sol el ile kullanıma uygun tasarıma sahiptir.

➤ Kolay takıp çıkarılabilir. Yumuşak ve esnek yapısı rahat kullanımı garanti eder. İnce ve esnek yapıdadırlar. Hassas elleri tam olarak korurlar.

➤ Astarsız eldivenlerin altına giyilebilirler. Orta derecede soğuktan ve sıcaklıktan korunma sağlarlar. Çamaşır makinası ile yıkanabilirler.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.13.001	260 mm	1 çift

**ELDİVEN - "soğuğa dayanıklı"**

➤ Ekonomik fiyatlı ve rahat kullanımlı bu eldiven soğuk ortamlarda çalışmak için tasarlanmıştır.

➤ Kuru buz ile çalışmalarda, soğutucu içlerinde ve benzeri işlerde mükemmel izolasyon güvenliği sağlar.

➤ -140°C sıcaklıkta bile tam korunmayı garanti eder ve rahatlıkla kullanılabilir.

➤ Kolay takılıp çıkarılır. Yumuşak ve esnek yüzey mükemmel çalışma kolaylığı sağlar. Kalın olmasına rağmen son derece esnektir.

➤ Eldivenin dış yüzeyi ısıyı dışarıda tutan kalın deri ile kaplıdır. Eldiven iç yüzeyi ise yumuşak ve esnek bir astar ile donatılmıştır.

➤ En soğuk ortamlarda uzun süreli kullanım sonunda bile esnekliğini kaybetmez.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.10.201	450 mm	1 çift

**ELDİVENLER - "soğuğa dayanıklı"**

➤ Tehlikeli ve çok soğuk ortamlarda çalışmak için tasarlanmıştır. Çok katmanlı tasarımı her zaman hafifliği ve kullanım kolaylığını garanti eder. Hava geçirimini sağlarken her zaman kuru kalır.

➤ Kuru buz, azotlu ortamlar ve benzeri çalışmalarda mükemmel izolasyon güvenliği sağlarlar. Sıvı nitrojen içinde kullanılamazlar.

➤ -160°C sıcaklıkta bile tam korunmayı garanti eder ve rahatlıkla kullanılabilirler. Yenilikçi tasarımları mükemmel ısı izolasyonu ve maksimum düzeyde esnekliği garanti ederler.

➤ En soğuk ortamlarda uzun süreli kullanım sonunda bile esnekliklerini kaybetmezler.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.10.101	450 mm	1 çift

**ELDİVEN - "ısıya dayanıklı"**

➤ Yumuşak ve esnek, ısıya dayanıklı, havlu benzeri bir kumaştan üretilir.

➤ Kolay takılıp çıkarılabilir. Kullanımı son derece rahattır.

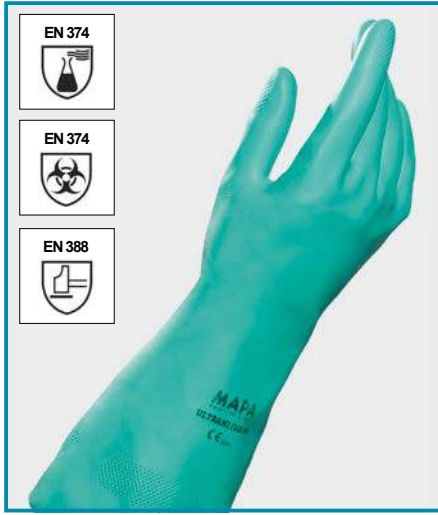
➤ Üst kısım ısıyı dışta tutma özelliği bir tabaka ile kaplıdır. Avuç içi ise yine ısıyı engelleyen fakat yumuşak ve kalın deri ile üretilmiştir.

➤ Otoklav ile ve fırınlar ile çalışırken 250°C sıcaklığa kadar mükemmel güvenlik ve izolasyon sağlar.

➤ Çamaşır makinası ile yıkanabildiğinden uzun çalışma süresi garanti eder.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.11.001	380 mm	1 çift

## temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



### ELDİVENLER - "nitril" - "kimyasallara dayanıklı"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler.
- Anatomik yapıları sayesinde olay takıp çıkarılabilirler.
- Sınıf III kategorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilir.
- Ele tam uyumlu, esnek yapıları rahat ve pratik kullanımı garanti eder.
- Alkollere, yağlara ve hidrokarbonlara karşı tam korunmayı garanti ederler. Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı garanti ederler.
- Eldivenlerin pamuklu iç astarları rutubeti emer ve kullanım sırasında terlemeyi engeller.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.21.007	7	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.21.008	8	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.21.009	9	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift



### ELDİVENLER - "nitril" - "kimyasallara dayanıklı"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler.
- Anatomik yapıları sayesinde olay takıp çıkarılabilirler. Çift-katmanlı üretim teknolojisi sayesinde çok esneklerdir.
- Sınıf III kategorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Ele tam uyumlu, esnek yapıları rahat ve pratik kullanımı garanti eder.
- Alkollere, yağlara ve hidrokarbonlara karşı tam korunmayı garanti ederler. Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı garanti ederler.
- Eldivenlerin pamuklu iç astarları rutubeti emer ve kullanım sırasında terlemeyi engeller.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.22.007	7	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.22.008	8	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.22.009	9	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift



### ELDİVENLER - "neopren" - "kimyasallara dayanıklı"

- Polikloroprenden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı garanti ederler.
- Sınıf III kategorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Çok katmanlı üretim teknolojisi sayesinde çok esneklerdir.
- Yarı konsantre asitlere, konsantre bazlara, konsantre tuz çözeltilerine, gliserine, çözücülere, alkollere, katı ve sıvı yağlara karşı korunmayı garanti ederler.
- Ele tam uyumlu, esnek yapıları rahat ve pratik kullanımı garanti eder. Eldivenlerin pamuklu iç astarları rutubeti emer ve kullanım sırasında terlemeyi engeller.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.23.007	7	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.23.008	8	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.23.009	9	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift



### ELDİVEN - "termal koruma için"

- Nitril köpükten üretilirler. 125°C sıcaklığa kadar kısa süreli korunma sağlar. Isıl işlem görmüş ürünlerin taşınmaları için idealdir.
- Anatomik yapıları, pratik kullanımı ve eli tam olarak kavramayı garanti eder.
- Sınıf II kategorisinde yer alırlar. Laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Avuç içinde ve parmak alt kısımlarında bulunan nitril kürecikler mükemmel izolasyon sağlar.

katalog no	beden	uzunluk	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.26.007	7	280 mm	floke	noktalı	1 çift
080.26.009	8	280 mm	floke	noktalı	1 çift
080.26.010	9	280 mm	floke	noktalı	1 çift





### ELDİVENLER - "silikon"

- Sıcağa ve soğuğa karşı mükemmel dayanıklı en iyi kalite esnek silikondan üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki sıcak veya soğuk kapların güvenle kavranmalarını garanti eder.

katalog no	eldiven tipi	ambalaj adedi
080.18.001	5 parmak	1 adet
080.18.002	tüm el	1 adet



### PARMAK KORUYUCULAR

- Sıcağa ve soğuğa karşı mükemmel dayanıklı en iyi kalite saf silikondan üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Klasik eldivenlere pratik ve ekonomik alternatif oluştururlar.
- Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki sıcak veya soğuk kapların güvenle kavranmalarını garanti eder.

katalog no	eldiven tipi	ambalaj adedi
080.17.001	2 parmak için	1 adet



### PARMAK KORUYUCULAR

- Sıcağa ve soğuğa karşı mükemmel dayanıklı en iyi kalite saf silikondan üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Klasik eldivenlere pratik ve ekonomik alternatif oluştururlar.
- Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki sıcak veya soğuk kapların güvenle kavranmalarını garanti eder.

katalog no	eldiven tipi	ambalaj adedi
080.17.002	5 parmak için	1 adet

### DISPENSER KUTULARI - "eldivenler ve kağıt peçete için"

- Nitril eldiven kutularının ve saklanmaları ve kolay kullanım amacı ile mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Aynı anda 4 değişik boy nitril eldiven kutusuna saklama ve hızlı kullanım olanağı tanırılır.
- Kutu dış ölçüleri ile tam uyumlu ve kolay doldurulabilir 4 bölme kutuları pozisyonlarında sabit tutarlar.
- Tezgah üzerinde veya duvara monteli olarak kullanılabilirler.
- Duvara monte edilebilmeleri için gerekli vidalar ile teslim edilir.
- Alternatif 2 kutu:
  - Standart kalınlıktaki eldivenler için
  - Ekstra kalınlıkta eldivenler için
- Standard eldiven dispenseri aynı zamanda 080.65.002 kodlu kağıt peçete kutusu içinde kullanılabilir.

katalog no	boyutlar	önerilen eldiven tipi	ambalaj adedi
080.05.001	215 x 70 x 465 mm	standart	1 adet
080.05.002	260 x 85 x 525 mm	kalın	1 adet





### ZİYARETÇİ ÖNLÜĞÜ

- Gömlek yakalı tasarımlı, cepsiz ve kapüşonsuz ziyaretçi önlüğü. Ön kapatma hako-fix tipi bantlar ile sağlanır.
- Bilek kısımları kavrama lastiklidir. Tek kullanımlıktır. Laboratuvar ziyaretçilerini koruma amaçlı üretilir.
- Kullanılan kumaş gözenekli ve hava geçiren yapıda olduğundan kullanım sırasında terletmez.
- Hafif yapılıdır. Kolay giyilip çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder. Tüm bedenler için tek kesim olarak üretilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.50.001	1 adet



### BONE

- Hava geçirgenliği sağlayan ve antistatik tela kumaştan üretilir. Saçı tozdan ve diğer partiküllerden tam olarak korur.

katalog no	ambalaj adedi
080.53.001	100 adet



### KORUYUCU TULUM

- Tulum tasarımlı, cepsiz ve kapüşonlu koruyucu tulum. Ön kapatma fermuar ile sağlanır. Bilek kısımları kavrama lastiklidir.
- Tek kullanımlıktır. Laboratuvar çalışanlarını ve ziyaretçilerini koruma amacı ile üretilir.
- Kullanılan kumaş gözenekli ve hava geçiren yapıda olduğundan kullanım sırasında terletmez.
- Hafif yapılıdır. Kolay giyilip çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
080.50.011	1 adet



### AYAKKABI GALOŞU

- Tek kullanım amaçlı olarak polietilenden üretilir. Ayakkabı üzerine geçirildikten sonra temiz ve steril ortam garanti eder

katalog no	ambalaj adedi
080.53.021	100 adet



### KORUYUCU TULUMLAR - 5/6

- SMMS kumaştan üretilirler. Yüksek koruma, sağlamlık ve rahatlık garantisi verirler.
- Kategori III ( cins 5 & 6 ) sınıfı kimyasal koruma garantisi ederler. Aynı zamanda 1 mikron seviyesindeki ince tozlara karşı bile tam koruma sağlarlar.
- Tulum tasarımlı, koruyucu tulum özellikle steril alanlar için önerilirler.
- Aynı zamanda ilaç sanayinde ve kimyasal alanlarda ve benzer işlerde kullanılabilirler.

- Kullanılan hava geçiren yapıda olduğundan kullanım sırasında terletmez. Su bazlı sıvı ve zerreleri geçirmez.

- Optimize edilmiş kesim biçimi kullanımda rahatlığı sağlar. Yüz maskeleri ile tam uyumlu kapüşon ile donatılmışlardır.

- Bilek ve yüz çevresi lastik kapatmalı bant ile donatılmıştır.

- Cepsiz olarak üretilirler. Ön kapatma otomatik kilit ile donatılmış kolay açılır kapanır fermuar ile sağlanır.

- Hafif yapılıdır. Kolay giyilip çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.

katalog no	beden	ambalaj adedi
080.51.003	M	1 adet
080.51.004	L	1 adet
080.51.005	XL	1 adet
080.51.006	XXL	1 adet



### TEZGAH KORUYUCU - "kağıt"

➤ Tüm tezgah yüzeylerini sıvı dökülmelerine karşı koruma amaçlı olarak üretilmiştir. Sıvıları çabucak emerek etrafa saçılmalarını önler. M<sup>2</sup>'de 750 ml emme kapasitesine sahiptir. Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirir.

- **Yüksek emiş gücüne sahip selülozdan üretilen üst tabaka dökülen sıvıların emilmelerini garanti eder.**
- **Esnek, kaydırmaz ve su geçirmez özellikli polietilen alt tabaka emilen sıvıların laboratuvar tezgahı ile olan temasını engeller.**

➤ 50 metre uzunluk ve 46 cm eninde rulo şeklinde satılır.

katalog no	ambalaj adedi
080.66.001	1 adet



### KİMYASAL EMİCİ PEDLER

➤ Mikrofiber yapıları nedeni ile mükemmel emme kapasitesine sahiptirler. Pedler yüksek emici güce sahip 8 kat fiber plakadan oluşur. Sıvıyı hapseder ve dışarıya sızmasını önler.

➤ Su bazlı sıvılar, solventler, alkoller, asit ve bazik çözelti gibi tüm sıvı dökülmelerinde kullanılır. Dökülen sıvıları hızlıca emer ve bünyesinde tutar. Ped yüzeyi üzerinde bulunan çukur alanlar emilme hızını ve verimliliğini artırır. Emilen sıvı sıkılarak geri kazanılabileceği gibi, pedin atılması ile tamamen yok edilebilir.

katalog no	ped boyutları	kalınlık	ambalaj adedi
080.76.001	50 x 40 cm	3,4 mm	10 adet

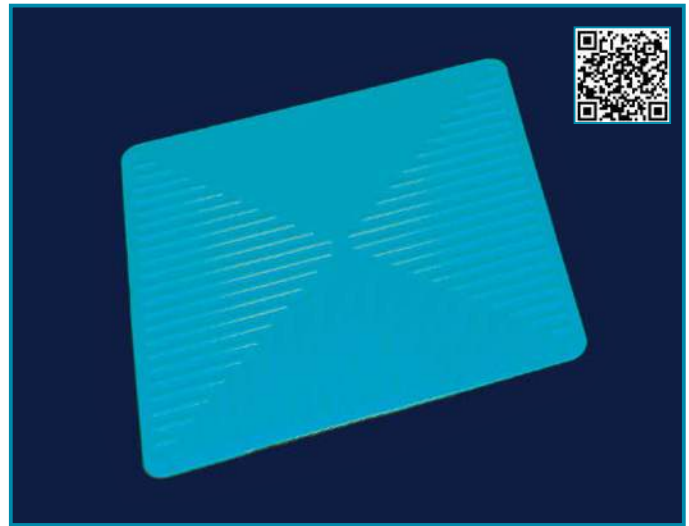


### TEZGAH KORUYUCU - "mantar"

➤ Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan tezgah yüzeylerini koruma amaçlı üretilirler. Aşırı sıcak kaplara karşı tam korumayı garanti ederler.

➤ Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirir. Aynı zamanda sesi ve titreşimi önemli ölçüde engeller.

katalog no	boyutlar	kalınlık	ambalaj adedi
080.66.002	200 x 200 mm	10 mm	1 adet
080.66.003	300 x 300 mm	10 mm	1 adet



### TEZGAH KORUYUCULAR - "silikon"

➤ Sıcığa ve soğuğa karşı mükemmel dayanıklı en iyi kalite saf silikondan üretilirler. Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

➤ Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki kapların ve cihazların güvenle kullanımlarını sağlarlar. Tezgahları dökülen, sıçrayan sıvılara ve aşırı sıcak balonlara karşı korurlar.

katalog no	boyutlar	ürün tanımı	ambalaj adedi
080.66.005	240 x 240 mm	oluklu yüzey	1 adet
080.66.006	340 x 340 mm	oluklu yüzey	1 adet

## temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



### TOZ MASKELERİ - "FFP-1"

➤ 4 x OEL ve 4 x APF konsantrasyonlara kadar zehirli olmayan, sıvı ve katı partiküllere karşı koruma sağlar.

➤ Özellikle kalsiyum karbonat, kil, çimento, selüloz, pamuk, kükürt, demirli metaller ve yağ partiküllerine karşı önerilir.

➤ Dış bükey tasarımı, alüminyum burun klipsi ve kolay ayarlanabilen germe lastik bantları ile her yüz formuna tam uyum sağlar.

➤ Hafif gövde ağırlığı uzun kullanım sürelerinde bile tam rahatlığı garanti eder.

➤ Yumuşak mikro fiberden üretilen maske iç ve dış katmanları çalışma sırasında yüzde oluşabilecek baskı etkisini en aza indirir.

katalog no	ambalaj adedi
080.41.001	10 adet



### TOZ MASKELERİ - "FFP-2"

➤ 12 x OEL ve 10 x APF konsantrasyonlara kadar az veya orta zehirli sıvı ve katı partiküller ve gazı karşı koruma sağlar.

➤ FFP - 1 koruma özelliklerine ek olarak cam yünü, mineral yağları, bakteriler, fungi ve tüberküloz mikroplarına karşı korunma sağlar.

➤ Dış bükey tasarımı, alüminyum burun klipsi ve kolay ayarlanabilen germe lastik bantları ile her yüz formuna tam uyum sağlar.

➤ Yumuşak mikrofiberden üretilen maske iç ve dış katmanları çalışma sırasında yüzde oluşabilecek baskı etkisini en aza indirir.

➤ Diğer teknik özellikler "FFP-1" ile aynıdır.

katalog no	ambalaj adedi
080.41.002	10 adet



### TOZ MASKELERİ - "FFP-3"

➤ 50x OEL ve 20 x APF konsantrasyonlara kadar çok zehirli sıvı ve katı partiküller ve gazı karşı koruma sağlar.

➤ FFP - 2 koruma özelliklerine ek olarak krom, mangan, nikel, ve diğer zehirli metal tozları, tüm pis kokulu ve zehirli dumanlar, strychnine, virüs ve enzimlere karşı korunma sağlarlar.

➤ Dış bükey tasarımı, alüminyum burun klipsi ve kolay ayarlanabilen germe lastik bantları ile her yüz formuna tam uyum sağlar.

➤ Yumuşak mikrofiberden üretilen maske iç ve dış katmanları çalışma sırasında yüzde oluşabilecek baskı etkisini en aza indirir.

➤ Diğer teknik özellikler "FFP-2" ile aynıdır.

katalog no	ambalaj adedi
080.41.003	10 adet



### MASKE - "yarım yüz"

➤ DIN EN 140 ve AS/NZS 1716 standartlarına uygun olarak burun ve ağız kısımlarını kapatmak üzere tasarlanmıştır.

➤ Yüz ile temas eden tüm parçalar saf ve yumuşak silikondan üretilir.

➤ Hava giriş valfi çalışma sırasında maske içinde sıcak hava birikimini önleyerek hava solunumunu kolaylaştırır.

➤ Ergonomik tasarımı, yumuşak silikondan üretilen maske gövdesi yüzün her noktasına temas eder, her noktaya homojen baskı uygular.

➤ Filtre sistemi hava alıp vermeyi son derece kolaylaştıran tasarıma sahiptir. Filtre çok kolay sökülüp takılabilir.

➤ Toz partiküller, duman, 65°C ve üzeri kaynama nokta özelliği gösteren organik gazlar gibi zararlı etkenlere karşı koruma sağlayan çok amaçlı filtre ile teslim edilir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
080.44.001	maske - yarım yüz	1 adet
080.44.101	yedek kartuş	1 adet



### MASKE - "tam yüz"

➤ EN 136:1998 standardına uygun olarak yüzü tam kapatmak üzere tasarlanmıştır.

➤ Maske lensi çizilme, buğulanma, ışık açısını saptırma gibi olumsuzlukları önleyen polikarbonattan üretilir ve çok geniş görüş açısı sunar.

➤ Hava giriş valfi çalışma sırasında maske içinde sıcak hava birikimini önleyerek hava solunumunu kolaylaştırır.

➤ Ergonomik tasarımı, yumuşak silikondan üretilen maske gövdesi yüzün her noktasına temas eder, her noktaya homojen baskı uygular.

➤ Filtre sistemi hava alıp vermeyi son derece kolaylaştıran tasarıma sahiptir. Filtre çok kolay sökülüp takılabilir.

➤ Toz partiküller, zehirli (karbon dioksit ve monoksit hariç) duman, 65°C ve üzeri kaynama nokta bulunan organik ve inorganik gaz ve partiküller, sülfür dioksit, asidik gazlar, amonyak gibi etkenlere karşı koruma sağlayan çok amaçlı filtre ile teslim edilir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
080.45.001	maske - tam yüz	1 adet
080.45.101	yedek kartuş	1 adet

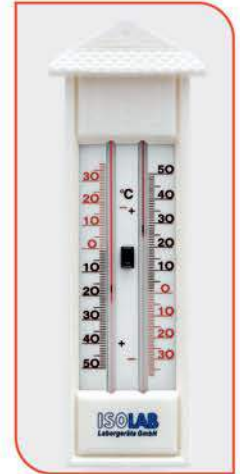


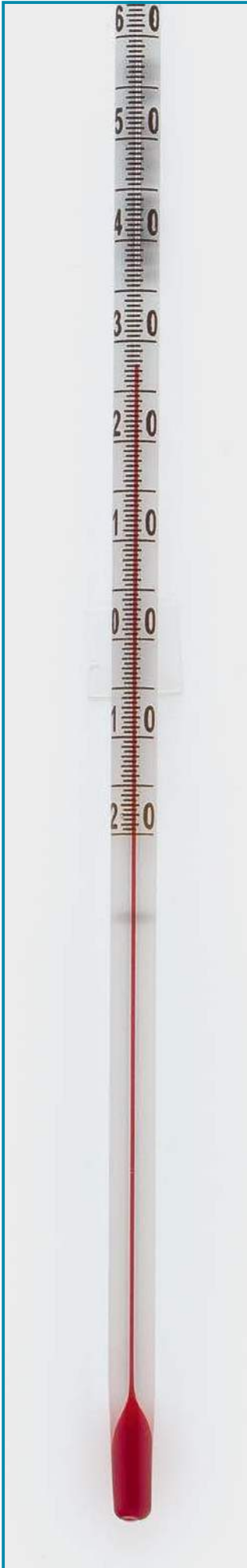


**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



*yoğunluk & sedimentasyon  
sıcaklık & zaman  
pH & ağırlık ölçümü*



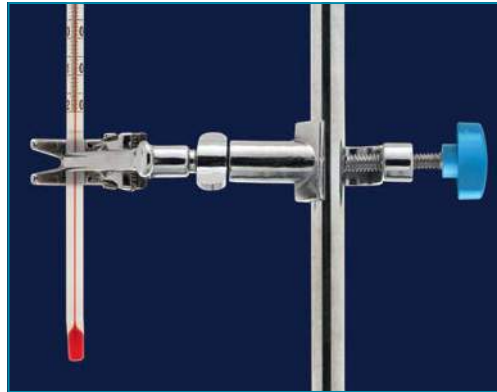


### TERMOMETRELER - "cam"

- Ortalama 75 mm daldırma derinliğine sahip olarak içi dolu cam borudan üretilirler.
- Ön yüzeydeki iri dereceler ölçülen sıcaklığın kolay okunmasına olanak verir.
- Kırmızı renkli alkolden oluşan ölçüm kolonu hassas gözlem olanağı verir.
- Termometrenin ön yüzeyi beyaz olduğundan göstergesi daha net yansır.

katalog no	ölçüm aralığı °C	hassasiyet	ambalaj adedi
059.02.001	-20/+50	1°C	10 adet
059.02.002	-20/+110	1°C	10 adet
059.02.003	-10/+150	1°C	10 adet
059.02.004	-10/+200	2°C	10 adet

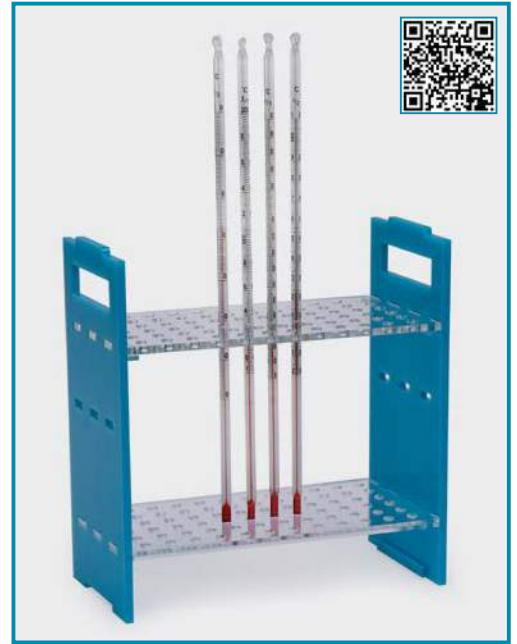
### TERMOMETRE KISKACI "nivolu"



- Termometreleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır.
- Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen konum ve pozisyonda sabitlenmesini garantiler.
- Esnek yay ile donanmış kısırtma başlığı termometrelerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.
- Çeneler 30 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 51. sayfasında bulabilirsiniz.

### STANT "ayarlanır yükseklik"

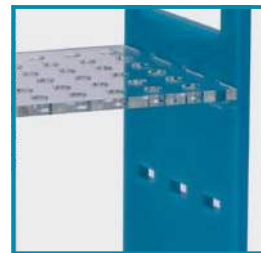


- 12 x 6 düzeninde 72 adet termometre taşıma amacı ile akrilikten üretilir.

- İki yandaki tutamaklar kolay tutuşu ve güvenli kavramayı sağlar.

- Üst plaka yüksekliğinin ayarlanabilir olması kısa ürünler ile kullanıma olanak tanır.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
059.05.001	210 x 110 x 220 mm	1 adet



Üst plaka yüksekliğinin ayarlanabilir olması kısa ürünler ile kullanıma olanak tanır.

## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



**TERMOMETRE**  
"portatif"

- Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılır. Özellikle gıda maddelerinde mükemmel sonuç verir.
- 127 mm uzunlukta olan sivri uçlu ölçüm probu rahatlıkla yarı katı örneklerin içine batırılabilir.
- 19 x 8 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde sıcaklık ölçümü izlenebilir.
- Suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F to +158°F ( +/- 0,2°F ) veya -50°C to +300°C ( +/- 0,1°C ) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.
- Çelik ölçüm probunu koruyan plastik koruma kılıfı ile teslim edilir.

katalog  
no

060.01.001

ambalaj  
adedi

1 adet



**TERMOMETRE**  
"portatif"

- Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılır. Özellikle gıda maddelerinde mükemmel sonuç verir.
- 120 mm uzunlukta olan sivri uçlu ölçüm probu rahatlıkla yarı katı örneklerin içine batırılabilir.
- 34 x 14 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde sıcaklık ölçümü izlenebilir.
- Suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F to +572°F ( +/- 2°F ) veya -50°C to +300°C ( +/- 0,5°C ) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.
- Çelik ölçüm probunu koruyan plastik koruma kılıfı ile teslim edilir.

katalog  
no

060.01.002

ambalaj  
adedi

1 adet



**TERMOHİGROMETRE**  
"portatif"

- Kalem tipi portatif termohigrometre çabuk ölçümü garanti eden döner tip prob ile donatılmıştır.
- Suya dayanıklı 138 mm uzunlukta plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Gövde arkasındaki klips kolay kullanım olanağı sağlar.
- 52 x 13 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde aynı anda sıcaklık ve rutubet izlenebilir.
- Maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm opsiyonu sunar.
- Rutubet ölçümü %20 RH - %95 RH aralığında +/- %3 RH hassaslıkla yapılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre 32 - 122°F (+/- 2°F) veya 0 - 50°C (+/- 1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi arka tarafta bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.

katalog  
no

060.03.002

ambalaj  
adedi

1 adet



## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### TERMOMETRE - "masa üstü"

- Masa tipi elektronik termometre aynı zamanda duvara asılı kullanılabilir. İki adet sıcaklık ölçüm probe ile eş zamanlı olarak iç ve dış mekanlarda sıcaklık ölçümü yapılabilir.
- Gövde arkasında yer alan destek çubuğu tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Suya dayanıklı 135 x 75 x 19 mm boyutundaki plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- 51 x 41 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde aynı anda sıcaklık ve rutubet izlenebilir.
- Alarm fonksiyonu ile donatılmış maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm ve gün / saat gösterge opsiyonları sunar.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -4°F to +122°F (+/- 0,2°F) veya -20°C to +50°C (+/- 0,1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.

katalog no	ambalaj adedi
060.02.001	1 adet



### TERMOHİGROMETRE - "masa üstü"

- Masa tipi termohigrometre aynı zamanda duvara asılı kullanılabilir. Gövde arkasında yer alan destek çubuğu tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Suya dayanıklı 109 x 70 x 19 mm boyutundaki plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- 40 x 30 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde aynı anda sıcaklık ve rutubet izlenebilir.
- Alarm fonksiyonu ile donatılmış maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm opsiyonu sunar.
- Rutubet ölçümü %10RH - %99 RH aralığında +/- %1 RH hassaslıkta yapılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F to +158°F (+/- 0,2°F) veya -50°C to +70°C (+/- 0,1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.

katalog no	ambalaj adedi
060.03.001	1 adet



### TERMOMETRE - "katlanır problu"

- Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılır. Özellikle gıda maddelerinde mükemmel sonuç verir.
- Paslanmaz çelikten, 85 mm uzunluktaki sıcaklık probe 180° hareketli olup istendiğinde katlanabilir. Sivri ucu sayesinde yarı katı örneklerin içine batırılabilir.
- 15 x 30 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde sıcaklık ölçümü izlenebilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F ile +482°F veya -50°C ile +250°C aralığında +/- hassaslıkta yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi pil yuvası içindeki bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.
- Suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
060.01.003	1 adet



### TERMOMETRE - "kablosuz" - "maks. & min."

- Bu termometre iç ve dış mekanlarda kullanıma uygun üretilmiştir. Aynı zamanda zaman ve gün değerlerini gösterir.
- Maksimum ve minimum sıcaklık değerleri seçimli bir düğme yardımı ile okunabilir.
- Termometre gövdesinden 60 metre uzaklığa (serbest alanda) kadar yerleştirilebilen kablosuz ölçüm sensörü ile donatılmıştır.
- İç ve dış mekanlarda sıcaklık ölçümü için idealdir. °F & °C derece seçimi bir düğme ile kolaylıkla yapılır.
- İç mekanda -10°C (+14°F) ile +60°C (+140°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/-1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- Dış mekanda -40°C (-58°F) ile +70°C (+158°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/-1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- Kalibrasyon, °C veya °F derece seçim ve maks. ve min. okuma değerleri seçim düğmeleri ile donatılmıştır.

➤ Duvara asılarak kullanılabilirdiği gibi istendiğinde arkasındaki açılır destek yardımı ile masa üzerinde kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
059.03.003	1 adet



Termometre gövdesinden 60 metre uzaklığa (serbest alanda) kadar yerleştirilebilen kablosuz ölçüm sensörü ile donatılmıştır.



### TERMOMETRE - "maks. & min." - "nem"

- İç ve dış mekanlarda kullanıma uygun üretilmiştir. Hava şartlarına dayanıklı sağlam gövde üzerinde ek koruma sağlayan çatı ile donatılmıştır.
- İç mekanda sıcaklık ve rutubet ölçümlerini, dış mekanda ise sıcaklık ölçümü yapabilir.

#### 3 parametre gösterir

- iç sıcaklık
- dış sıcaklık
- % RH nem

- Sıcaklı ve nem ölçümlerinin maksimum ve minimum değerlerini kayıt eder ve seçimli olarak gösterir.
- İç mekanda -10°C (+14°F) ile +50°C (+122°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/- 1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- Dış mekanda -50°C (-58°F) ile +70°C (+158°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/- 1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- İç mekanda 20% RH ile 99% RH arasında nem ölçümünü +/- 5% RH hassaslık ile yapabilir.
- °C veya °F derece ve maksimum veya minimum sıcaklık seçim düğmeleri ile donatılmıştır.

- Duvara asılarak veya tezgah üzerinde kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
059.03.004	1 adet



## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### KRONOMETRE - "mekanik"

- Mekanik kurma mekanizmasına sahip klasik görünümlü bu kronometre her türlü koşullarda kullanılabilir.
- 30 dakikaya kadar 0,2 saniye hassaslıkta zaman ölçme opsiyonu sunar.
- Krom kaplı dış gövdesi ani darbelere dayanıklı olduğundan uzun kullanım süresini garanti eder.



### KRONOMETRE - "elektronik"

- Elektronik kronometre 59 dakika, 59 saniyeye kadar 0,01 saniye hassaslıkta zaman ölçer.
- Çok hafif ağırlıktaki suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile kolay ve uzun süreli kullanımı garanti eder.
- **3 kullanım:**
  - Takvim düzenleyicisi
  - Kronometre olarak
  - 24 saat süreli, alarm fonksiyonlu saat olarak



### SAAT - "mekanik"

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer.
- Kullanım için pil gerektirmez. Çalıştırmak için sadece saati kurmak yeterlidir.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir. Çalışma sırasında istendiğinde yeniden kurularak ayarlanabilir.

katalog no	çap	ambalaj adedi
055.01.001	50 mm	1 adet

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
055.02.001	63 x 76 x 20 mm	1 adet

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
056.01.001	60 x 60 x 34 mm	1 adet



### SAAT - "mekanik"

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer. Kullanım için pil gerektirmez. Çalıştırmak için sadece saati kurmak yeterlidir.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir. Çalışma sırasında istendiğinde yeniden kurularak ayarlanabilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
055.03.001	93 x 75 x 59 mm	1 adet



### SAAT - "mekanik"

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer. 150 mm çapındaki ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Kırmızı yüzey ile görüntülenen kalan zaman süresi uzak mesafeden gözlenebilir.

katalog no	ambalaj adedi
055.04.001	1 adet



## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### SAAT - "elektronik"

- Elektronik saat 19 saat, 59 dakikaya kadar 4 dijital göstergesi ile çok uzun süreli zaman ölçer. Aynı zamanda geri zaman sayımı olanağı da sunar.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.
- 32 x 12 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Gövde arkasındaki destek çubuğu saatin tezgahta uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar. Arkada duvar monte askısı vardır.

katalog no	boyutlar	ekran boyutları	ambalaj adedi
056.03.001	53 x 62 x 12 mm	32 x 12 mm	1 adet



### SAAT - "elektronik"

- Elektronik saat 59 dakika, 59 saniyeye kadar 4 dijital zaman ölçer. Aynı zamanda geri zaman sayımı olanağı da sunar.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.
- 50 x 26 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Gövde arkasında yer alan destek çubuğu saatin tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar. Gövde aynı zamanda duvara asılabilmesini sağlayan askı ile donatılmıştır.

katalog no	boyutlar	ekran boyutları	ambalaj adedi
056.02.001	69 x 69 x 15 mm	50 x 26 mm	1 adet

### SAAT - "elektronik"

- Elektronik 10 saniye / 1 dakika / 5 dakika ve 10 dakika seçimli zaman dilimlerinde geri sayım olanağı sunar. Ayarlanan süre sonunda ışıklı görsel uyarı verir.
- 30 x 80 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Gövdede yer alan destek çubuğu saatin tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Gövde aynı zamanda duvara asılabilmesini sağlayan askı ile donatılmıştır. Arkasındaki 2 adet mıknatıs yardımı ile metal yüzeylere asılabilir.

katalog no	boyutlar	ekran boyutları	ambalaj adedi
056.04.001	70 x 90 mm	30 x 80 mm	1 adet



## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

### ÖLÇÜM CİHAZLARI - "portatif" - "pH & mV & sıcaklık ölçümü"



- pH & mV ve sıcaklık ölçümleri için ekonomik alternatif sunar. Kalibrasyon işlemi tek klavye ile çok hızlı yapılır.
- Elektrod değişimi çok kolaydır. Takılan yeni elektrod cihaz tarafından tanınır ve göstergede onaylanır.
- Ergonomik, hafif ve su geçirmez gövde yapısı (su üzerinde batmazlar) arazi kullanımı için idealdir.
- Ölçülen değerler mikroproses işletimli geniş LCD göstergede izlenebilir.
- Maksimum ve minimum ölçüm değerlerini hafızada saklayabilir.

- Sıcaklık ölçümü seçimli olarak °C veya °F olarak yapılabilir.
- Pilin kalan kullanım süresi ve enerji kullanım derecesi izlenebilir.
- 10 dakika süre ile kullanılmadığında çalışma devresi otomatik olarak kapanır.
- Taşıma kutusu içerisinde kullanım talimatı ve kalibrasyon standart seti ile teslim edilir.

Ürünler sağlam bir taşıma çantası içinde taşıma askısı, pH tampon çözelti seti, temizleme çözeltileri, kullanma klavuzu ve diğer gerekli aksesuarları ile teslim edilirler.



katalog no: 616.01.001	pH	mV	sıcaklık
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1000 / 1000	0 / 90°C
hassasiyet	± 0.01+1 dijit	± 2 + 1 dijit	±1 + 1 dijit
kararlılık	0.01 pH	1 mv	0.1°C
dengeleme	0 / 90°C		

### ÖLÇÜM CİHAZLARI - "portatif" - "pH & mV & sıcaklık & iletkenlik & TDS & tuz ölçümü"



Koruyucu kapak ile teslim edilirler.

Tüm ölçümler tek bir elektrod ile yapılır.

- Tek elektrod aracılığı ile pH & mV & sıcaklık & iletkenlik & TDS ve tuz ölçümleri için ekonomik alternatif sunar. Kalibrasyon işlemi tek klavye ile çok hızlı yapılır.
- Ergonomik, hafif ve su geçirmez gövde yapısı (su üzerinde batmazlar) arazi kullanımı için idealdir.

- Tek panel ile kalibre kolaylıkla edilirler
- Değişik ölçümleri hafızada tutma ve geri çağırma özelliği vardır.
- Mikroproses işletimli geniş LCD göstergeleri eş zamanlı olarak ölçülen değeri ve sıcaklığı gösterir.

- Otomatik sıcaklık kompensasyon özelliği ( ATC ) vardır. Sıcaklık ölçümü seçimli olarak °C veya °F olarak yapılabilir
- Elektrod değişimi çok kolaydır. Takılan yeni elektrod cihaz tarafından tanınır ve göstergede onaylanır.
- Pilin kalan kullanım süresi ve enerji kullanım derecesi izlenebilir.
- 10 dakika süre ile kullanılmadığında çalışma devresi otomatik olarak kapanır.
- Taşıma kutusu içerisinde kullanım talimatı ve kalibrasyon standart seti ile teslim edilir.



Ürünler sağlam bir taşıma çantası içinde taşıma askısı, pH tampon çözelti seti, temizleme çözeltileri, kullanma klavuzu ve diğer gerekli aksesuarları ile teslim edilirler.

katalog no: 616.02.002	pH	mV	Sıcaklık	İletkenlik	TDS	Tuz
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / 2000	0 / 110°C	0 / 199.9 µs 2.00 / 100.00 ms	0 / 131.9 ppm 1.30 / 13.19 ppt	0 / 99.9 ppm 10 / 50.00 ppt
hassasiyet	± 0.01+1 dijit	± 2 + 1 dijit	±0,2 + 1 dijit	± 2 % FS		
kararlılık	0.01 pH	0,1 / 1 mv	0.1°C	0.1 µS / 0.01 mS	1 ppm / 0.01 ppt	
dengeleme	0 / 100°C				0 / 50°C	

## ÖLÇÜM CİHAZLARI - "masa üstü"



- Ergonomik ve dayanıklı gövdeye, mikroproses işletimci tasarıma ve suya dayanıklı klavyeye sahiptir.
- Mikroproses işletimli geniş LCD göstergesi hızlı ve hassas ölçümlere olanak sağlar.
- Otomatik kalibrasyon özelliği hızlı çalışma ve sonuç almayı garanti eder.
- Elektrod değişimi çok pratik olup takılan elektrod otomatik olarak tanımlanır ve ekranda onaylanır.
- Seçilen modele bağlı olarak pH & mV ve sıcaklık veya pH & mV & sıcaklık & iletkenlik & TDS ve tuz değerleri saniyeler içinde ölçülür ve izlenir.
- Arka ışıklı LCD gösterge ile pH veya mV veya iletkenlik veya TDS veya tuz veya oksijen veya sıcaklık değerleri seçimli olarak izlenebilir.
- Sıcaklık ölçümü seçimli olarak °C veya °F olarak yapılabilir
- Otomatik sıcaklık ayarı ( ATC ) ile donatılmıştır.
- Maksimum ve minimum ölçüm değerlerini hafızada saklayabilir. Hafıza kapasitesi 150 değişik datayı saklayabilir.
- ORP probu isteğe bağlıdır.



pH metreler çalışma sırasında çabuk ve kararlı sonuçlar almaya yarayan manyetik karıştırıcı platform ile donatılmışlardır.

Membran tuşlu, arka aydınlatmalı, geniş LCD göstergeli tablo pH veya mV veya kondüktivite veya tuz veya oksijen veya sıcaklık değerlerini eş zamanlı gösterir.

## katalog no: 616.11.001

	pH	ORP	Sıcaklık
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / -200 mV -199.9 / 499.9 mV 500 / 2000 mV	0 / 110°C
hassasiyet	± 0.01+1 dijit	± 2 + 1 dijit	±0.2+1 dijit
kararlılık	0.01 pH	0.1 / 1 mv	0.1°C
dengeleme	ATC: 0 / 100°C	N/A	

## katalog no: 616.12.001

	pH	mV	Sıcaklık	İletkenlik	TDS	Tuz	DO	O2
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / -200 mV -199.9 / 499.9 mV 500 / 2000 mV	0 / 110°C	0.0 ~ 199.9 µS 200 ~ 1999 µS 2.00 ~ 19.99 mS 20.0 ~ 100.0 mS	0.0 ~ 131.9 ppm 132 ~ 1319 ppm 1.32 ~ 13.19 ppt 13.2 ~ 66.0 ppt	0.0 ~ 99.9 ppm 100 ~ 999 ppm 1.00 ~ 9.99 ppt 10.0 ~ 50.0 ppt	0 / 20.00 mg/L 0 / 20.00 ppm	0 / 200.0 %
hassasiyet	± 0.01+1 dijit	± 2 + 1 dijit	±1+1 dijit	± 2 % FS			± 0.2 + 1 dijit	± 2 % FS
kararlılık	0.01 pH	0.1 / 1 mv	0.1°C	0.1/1 µS/0.01/0.1 mS	0.1/1 ppm/0.01/0.1 ppt	0.1/1 ppm/0.01/0.1 ppt	0.01 mg / L	0.10%
dengeleme	ATC: 0 / 100°C	N/A		ATC: 0 ~ 50°C			ATC: 0 / 60°C MSC: 0 / 50 ppt MAC: 0 / 20000 ft	



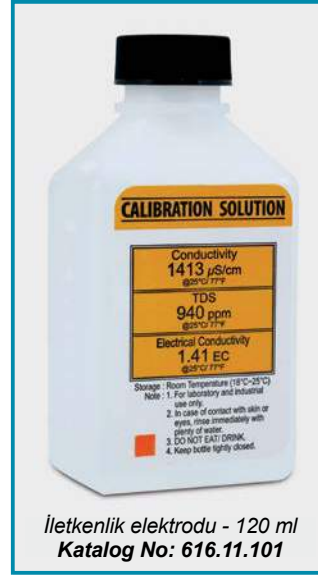
## AKSESUARLAR - "ölçüm cihazları"



Nemlendirme çözeltisi - 50 ml  
Katalog No: 616.01.101



DO çözeltisi - 50 ml  
Katalog No: 616.11.107



İletkenlik elektrodu - 120 ml  
Katalog No: 616.11.101



İletkenlik elektrodu - 120 ml  
Katalog No: 616.11.102



## pH TAMPON ÇÖZELTİLER

➤ Kullanıma hazır renk kodlu pH çözeltileri 20°C'da +/- 0,01 pH hassaslıktadırlar.

➤ NIST standartlarına uyumludurlar. Özgün tasarımı kolay kullanıma sahip iki boyunlu şişelerde paketlenmiştir.

**Yenilikçi ve özgün tasarımı bu şişeler kullanıcıya tek boyunlu şişelere göre sayısız avantajlar sağlarlar:**

➤ Bağımsız bir ölçüm ve aktarım kabına gerek duymaz.

➤ Her kullanımda kalibrasyon haznesine tam ölçekli tampon çözelti transferini sağlayarak tampon çözelti israfını önlerler. Taşınmaları kolay olup, saha çalışmalarına uygundur.

**Şişelerin kullanımı son derece kolaydır;**

➤ Şişe boynundaki kalibrasyon bölümü kapağını açın.

➤ Gövdeye yavaşça bastırın ve tampon çözeltinin kalibrasyon haznesine transferini sağlayın.

➤ pH elektrodunu kalibre ettikten sonra kalan kullanılmış çözeltiyi boşaltın. Şişe yeniden kullanıma hazırdır.

katalog no	pH aralığı	renk	hacim	ambalaj adedi
502.04.500	4.00	kırmızı	500 ml	1 adet
502.04.901	4.00	kırmızı	1000 ml	1 adet
502.07.500	7.00	sarı	500 ml	1 adet
502.07.901	7.00	sarı	1000 ml	1 adet
502.10.500	10.00	mavi	500 ml	1 adet
502.10.901	10.00	mavi	1000 ml	1 adet



Gövdeye bastırın ve tampon çözeltinin kalibrasyon haznesine transferini sağlayın.



pH elektrodunu kalibre edin.



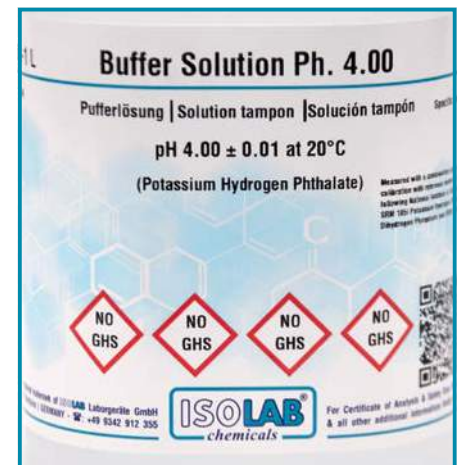
Kalan kullanılmış çözeltiyi boşaltın. Şişe yeniden kullanıma hazırdır.

## pH TAMPON ÇÖZELTİLERİ

➤ 20°C.' de pH tampon çözeltileri kullanıma hazırdır.

➤ Referans malzemeleri ile çok noktalı kalibrasyondan sonra karma cam elektrotu ile ölçülür.

➤ Ulusal Standartlar Enstitüsü ve Teknoloji (ABD) tarafından izlenebilir sertifikalıdır.



katalog no	pH aralığı	teknik özellikler	hacim (ml)	kuğu adedi
908.B01.1000	1.00 ± 0.02	(hidroklorik asit, potasyum klorür)	1000	1 adet
908.B02.1000	2.00 ± 0.02	(glisin, hidroklorik asit, sodyum klorür)	1000	1 adet
908.B03.1000	3.00 ± 0.02	(potasyum hidrojen ftalat, hidroklorik asit)	1000	1 adet
908.B04.1000	4.00 ± 0.01	(Potasyum hidrojen ftalat)	1000	1 adet
908.B05.1000	5.00 ± 0.01	(potasyum hidrojen ftalat, 1m sodyum hidroksit.)	1000	1 adet
908.B06.1000	6.00 ± 0.01	(potasyum di-hidrojen ortofosfat, disodyum hidrojen ortofosfat)	1000	1 adet
908.B07.1000	7.00 ± 0.01	(potasyum di-hidrojen fosfat, disodyum hidrojen fosfat)	1000	1 adet
908.B08.1000	8.00 ± 0.01	(di-sodyum tetraborat, 1m hidroklorik asit)	1000	1 adet
908.B09.1000	9.00 ± 0.01	(di-sodyum tetraborat, 1m hidroklorik asit.)	1000	1 adet
908.B10.1000	10.00 ± 0.01	(di-sodyum tetraborat, 1m sodyum hidroksit)	1000	1 adet
908.B11.1000	11.00 ± 0.05	(glisin, sodyum klorür, sodyum hidroksit)	1000	1 adet



## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### TURNUSOL KAĞITLARI - "kırmızı & mavi"

- Turnusol kağıtları hassas pH ölçümlerine gerek duyulmayan tüm işlemlerde pratik ve kolay pH ölçüm olanağı sunar. Sıvıların asidik veya bazik olduklarını en hızlı ve kolay şekilde gösterirler.
- Kırmızı turnusol kağıdının pH ölçüm aralığı 5,0 pH ile 8,0 pH arasındadır. Renk: **kırmızı** → **mavi**
- Mavi turnusol kağıdının pH ölçüm aralığı 8,0 pH ile 5,0 pH arasındadır. Renk: **mavi** → **kırmızı**
- Turnusol kağıtları 20 adetlik defter formunda paketlenirler. 10 adet defter kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı kutu içine konmuştur.

katalog no	kağıt tipi	ambalaj adedi
101.01.001	kırmızı	10 buklet
101.01.002	mavi	10 buklet



### pH KAĞITLARI - "üniversal" - "rulo"

- pH ölçümlerinde çok geniş kullanım alanı sunan en yaygın kullanılan pH ölçüm kağıdıdır. 1,0 pH ile 14,0 pH ölçüm aralığına sahip olup 1 pH hassaslıkta ölçüm yapar.
- Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda kolay ve hızlı pH ölçüm olanağı sunar.
- pH ölçüm işlemi sonunda kağıt üzerinde beliren renk ile kutu arkasında yer alan referans renk skalası karşılaştırılır ve sıvının pH değeri belirlenir.
- 6 mm en ve 5 metre uzunlukta olup rulo şeklinde paketlenir.

katalog no	ambalaj adedi
101.02.002	1 kutu



### pH İNDİKATÖR ÇUBUKLARI

- Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunar.
- Değişik renkli pH ölçüm pedleri fiber selüloz bir çubuk üzerine kimyasal yöntem ile yapıştırılmıştır.
- Bu özellik zayıf tamponlanmış veya kuvvetli bazik çözeltilerde bile örneğin kontaminasyondan korunmasını ve sağlıklı ölçüm yapılabilmesini sağlar.
- İndikatör pedleri çubukların en alt kısmında yer aldığından ölçüm sırasında parmaklar sıvı ile temas etmezler.
- Pedler dışarıya sıvı akıtmadıklarından test sonrasında pedler arasında renk karmaşası yaratmazlar ve güvenilir pH ölçümünü garantilerler.
- pH ölçüm işlemi sonunda kağıt üzerindeki pedlerde beliren renkler ile kutu arkasında yer alan referans renk skalası karşılaştırılır ve sıvının pH değeri belirlenir.
- Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren polistiren kutu içine satılırlar.

ISOLAB marka	M. Nagel marka	pH aralığı	pH hassasiyet	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.02.001	101.02.003	0,0 - 14,0 pH	1,0 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk



### TEST ÇUBUKLARI - "PEHANON"

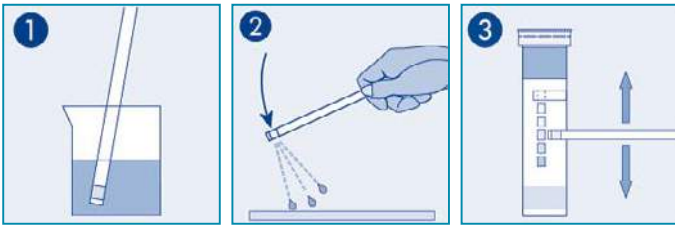
- pH ölçüm indikatörü ile referans pH renk skalasının aynı çubuk üzerinde yer aldığı özel bir pH ölçüm çubuğudur.
- pH değerleri ayrı bir renk skalasına gerek duyulmadan ölçülebilir. Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunar.
- Ped üzerindeki rengin referans renk skalası ile karşılaştırma gereksinimi olmadığından pH ölçümlerinde en hızlı neticeyi garantiler.
- Gözle görülemeyen ve renk skalası üzerinde yer alan hidrofobik bariyer ölçülen sıvının kapiler yükselmesini durdurduğundan çubuk uç kısmı daima kuru kalır.
- Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 200 adet çubuk içeren polistiren kutu içine satılırlar.

ISOLAB marka	M. Nagel marka	pH aralığı	pH hassasiyet	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.14.003	101.04.003	3,8 - 5,5 pH	0,2/0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk



### QUANTOFIX TEST ÇUBUKLARI - "peroksit"

- Çeşitli ölçümlerde kullanılan "kullanıma hazır" yarı-kantitatif özellikli özel test çubuklarıdır.
- Kullanıldıktan sonra 10 ile 120 saniye arasında kesin sonuç verebilen kullanıma hazır kitlerdir. Ek standartlara gerek göstermeden ölçüm yaparlar.
- Çok hassas kalibre edilmiş olan renk skalası NIST standartlarında göre sertifikalı çözeltiler ile hazırlanmıştır.
- Güvenilir sonuç elde etmek ve ürün kullanım ömrünü uzatmak için çubuk alındıktan sonra kutu kapağının kapatılması önerilir.
- Kapak içinde bulunan desikant çubukları rutubete karşı korur.
- Çubukları dış etkilere koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren kutu içinde satılırlar.



1 Test çubuğunu bir saniyelik bir okta kadar numuneye batırın.

2 Çubuktaki fazla sıvıyı silerek atın ve çubuğu düz bir yüzeye yerleştirin

3 Çubukta oluşan rengi renk skalası ile karşılaştırarak sonuca gidin.



ISOLAB marka	M. Nagel marka	ürün adı	ürün çeşidi	hassasiyet	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.13.003	101.03.003	QUANTOFIX	PEROXIDE 100	0 - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	6 mm	95 mm	100 çubuk	1000 çubuk

### TEST ÇUBUKLARI - "su sertliği için"

- Diyaliz merkezlerinde sert su hassas osmoz cihazlarına ciddi hasarlar verebilir.
- Bu nedenle hızlı ve hassas su sertliği testleri çok önem taşır.
- "Diaquant" test çubukları diyaliz merkezlerinde cihazlara giren ve çıkan düşük düzeydeki su sertliğinin hızlı ve güvenli testi için özel geliştirilmiş test çubuklarıdır.
- Tüm su sertlik testleri karışım gerektirmeden basit ve hızlı bir yöntem ile gerçekleşir.
- Basit daldır ve oku metodu ile 10 saniyede sonuç verir.
- Testten sonra renk beyazdan pembeye dönüşür.
- Kutusu içinde 6 mm eninde, 95 mm uzunluğunda 50 adet çubuk vardır.



### AQUADUR TEST ÇUBUKLARI

- Su sertlik ölçümlerinde kullanılan "kullanıma hazır" özel bir çubuktur.
- Yeşilden kırmızıya doğru değişen renk skalası hatasız test sonuçlarını garantiler.
- Sıvı içerisindeki su sertlik oranını "çok yumuşak" ve "çok sert" aralığındaki her düzeyde net olarak belirler.
- Yeşilden ve kırmızıdan oluşan renk değişimi çok net ve keskin gözlenebildiğinden ayrıca referans renk skalasına gerek göstermezler.
- Su sertliği su içindeki kalsiyum ve magnezyum tuzları miktarlarına bağlı olarak değişir ve ppm (mg/l) CaCO<sub>3</sub> olarak tanımlanır.
- Çubukları dış etkilere koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren kutu içinde satılırlar.



ISOLAB marka	M. Nagel marka	hassasiyet	ambalaj adedi
101.13.005	101.03.005	0 - 5 - 10 - 20 ppm CaCO <sub>3</sub>	50 adet

ISOLAB marka	M. Nagel marka	hassasiyet	ambalaj adedi
101.13.004	101.03.004	<3->5->10->15->20->25'd	100 çubuk

## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### TERAZİ “0,0001 gr hassaslıkta”

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,0001 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan entegre tam otomatik kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi gelişmiş göz koruma sistemi ile donatılmıştır.
- Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	602.31.001
tartım kapasitesi (g)	220
hassasiyet (g)	0,0001
tekrarlanabilirlik (mg)	± 0,1
doğrusallık (mg)	± 0,2
kefe çapı (mm)	90
tartım birimleri	mg, g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	dahili, tam otomatik
ekran	LCD
kabin tipi	tam
boyutlar (mm)	342 x 212 x 341



### TERAZİ “0,001 gr hassaslıkta”

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,001 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır.
- Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	602.31.002
tartım kapasitesi (g)	320
hassasiyet (g)	0,001
tekrarlanabilirlik (mg)	± 2
doğrusallık (mg)	± 3
kefe çapı (mm)	85
tartım birimleri	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	harici
ekran	LCD
kabin tipi	koruma kapaklı
boyutlar (mm)	280x210x275



### TERAZİ “0,01 gr hassaslıkta”

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,01 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	602.31.003
tartım kapasitesi (g)	1200
hassasiyet (g)	0,01
tekrarlanabilirlik (mg)	± 20
doğrusallık (mg)	± 20
kefe çapı (mm)	130
tartım birimleri	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	harici
ekran	LCD
kabin tipi	koruma kapaklı
boyutlar (mm)	280x210x180

## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### TERAZİ "0,01 gr hassaslıkta"

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,01 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar. Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.



### TERAZİ "0,1 gr hassaslıkta"

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,1 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar. Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.



### TERAZİ "0,01 gr hassaslıkta"

- 0,01 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Kompakt ölçüleri ile rahatlıkla önlük cebine sığar. Minimum yer kaplamasına rağmen maksimum performansı garanti eder. Taşınabilirlik ile hassasiyete ortaklaşa gerek duyulan koşullar için idealdir.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- Pil ile çalışır. Enerji tasarrufu için son çalıştırmadan 30 saniye sonra güç kapanır.



katalog no	602.31.006
tartım kapasitesi (g)	4200
hassasiyet (g)	0,01
tekrarlanabilirlik (mg)	± 20
doğrusallık (mg)	± 40
kefe boyutları (mm)	185 x 160
tartım birimleri	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	harici
ekran	LCD
kabin tipi	koruma kapaksız
boyutlar (mm)	280x210x100 mm

katalog no	602.31.007
tartım kapasitesi (g)	6200
hassasiyet (g)	0,1
tekrarlanabilirlik (mg)	± 100
doğrusallık (mg)	± 200
kefe boyutları (mm)	185 x 160
tartım birimleri	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	harici
ekran	LCD
kabin tipi	koruma kapaksız
boyutlar (mm)	280x210x100 mm

katalog no	602.32.001
tartım kapasitesi (g)	500
hassasiyet (g)	0,01
tekrarlanabilirlik (mg)	± 50
doğrusallık (mg)	± 50
kefe boyutları (mm)	100 x 100
tartım birimleri	g, oz, gn,
kalibrasyon	-----
ekran	LCD
kabin tipi	koruma kapaksız
boyutlar (mm)	125x105x16 mm



## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### TARTIM KAPLARI - "P.S"

- Her cins sıvı ve kuru maddenin tartım, dağıtım ve depolama amaçları ile polistirenden üretilirler.
- Kullanılan hammaddenin anti-statik özelliği statik elektrik oluşumunu engellediğinden özellikle çok ince tanecikli maddelerin tartımı için önerilirler. Küçük ölçekli karıştırma veya dondurma kabı olarak veya mikrodalga nem çalışmalarında kullanılabilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -10°C ile +70°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Düz taban yapısı yüzeyde mükemmel dengeli durmasını sağlar. Pürüzsüz ve gözeneksiz iç yüzey yapısı ise örnek kaybı olmaksızın örnek aktarımını garanti eder.
- Non steril kaplar 100 adet şeklinde paket edilir. Gama steril kaplar 10 adet şeklinde paket edilir.



kap rengi	elipsoidal non-steril	elipsoidal steril	kap hacmi	kare non-steril	kare steril	kap hacmi
beyaz	037.05.005	037.15.005	5 ml	037.09.007	037.19.007	7 ml
beyaz	037.05.030	037.15.030	30 ml	037.09.100	037.19.100	100 ml
beyaz	037.05.100	037.15.100	100 ml	037.09.250	037.19.250	250 ml
siyah	037.06.005	037.16.005	5 ml	037.11.007	037.21.007	7 ml
siyah	037.06.030	037.16.030	30 ml	037.11.100	037.21.100	100 ml
siyah	037.06.100	037.16.100	100 ml	037.11.250	037.21.250	250 ml



Yan yüzeylerine uygulanan küçük bir baskı ile kolaylıkla bükülüp istenen forma sokulabildiklerinden örnek aktarımı sırasında kayıplara yol açmazlar.



### TARTIM KABI "nem ölçümü için"

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilir.
- Özgün tasarımı ile rutubet ölçüm terazilerinin kefelerine tam uyumu garanti eder.
- Aynı zamanda tartım kabı olarak kullanılabilir.
- 6 mm yükseklikteki yan duvarı işlem sırasında dökülmeyi önler.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.25.100	100x6	50 adet



### TARTIM KABI "kulplu"

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilirler.
- Kırıştırılmış yan yüzeyleri ek dayanımı garanti eder.
- Buharlaştırma, kaynatma, kurutma ve tartım işlemleri için tasarlanmıştır.
- Kap kenarında yer alan kulp kullanım kolaylığı sağladığı gibi gerektiğinde markalama için alan oluşturur.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.24.045	49x12	100 adet
037.24.055	60x15	100 adet
037.24.065	66x16	100 adet



### TARTIM KABI "genel kullanım amaçlı"

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilirler.
- Kırıştırılmış yan yüzeyleri ek dayanımı garanti eder.
- Özgün tasarımları çok amaçlı kullanıma izin verir. İsteğe göre tartım kabı, buharlaştırma kabı ve saklama kabı olarak kullanılabilirler.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.23.070	70x22	100 adet
037.23.085	88x38	100 adet
037.23.110	110x34	100 adet

## yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



### TARTIM KAŞIKLARI - "cam"

➤ Toz formundaki katı örneklerin tartımı amacı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Boru aktarım gagası örnek kaybı olmaksızın aktarım sağlar.

katalog no	maks. hacim	ambalaj adedi
037.07.001	3 ml	1 adet
037.07.002	6 ml	1 adet
037.07.003	10 ml	1 adet



### TARTIM KAŞIKLARI - "paslanmaz çelik"

➤ AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ Çok mükemmel parlatılmış iç yapısı örnek kaybı olmaksızın aktarımı garanti eder.

katalog no	uzunluk	ambalaj adedi
037.04.001	95 mm	1 adet
037.04.002	117 mm	1 adet
037.04.003	125 mm	1 adet



### SAAT CAMLARI - "cam"

➤ DIN 12341 standardına uygun olarak nötr camdan üretilirler. Aynı zamanda buharlaştırma işlemlerinde ve beher ağızlarının kapatımında kullanılırlar.

➤ Alev ile perdahlanmış kenarları kırılma ve çatlama önler.

katalog no	Ø (mm)	ambalaj adedi
037.01.050	50	10 adet
037.01.060	60	10 adet
037.01.070	70	10 adet
037.01.080	80	10 adet
037.01.100	100	10 adet
037.01.125	125	10 adet
037.01.150	150	10 adet
037.01.200	200	10 adet



### VEZİN KAPLARI - "cam"

➤ Kapakları ile beraber borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Değiştirilebilir kapaklar şişe boynuları ile tam uyumlu olup kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı sağlarlar.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.02.254	25 x 40	1 adet
037.02.353	35 x 30	1 adet
037.02.402	40 x 25	1 adet
037.02.305	30 x 50	1 adet
037.02.503	50 x 30	1 adet
037.02.357	35 x 70	1 adet
037.02.603	60 x 30	1 adet
037.02.408	40 x 80	1 adet
037.02.803	80 x 30	1 adet
037.02.508	50 x 80	1 adet



### TARTIM KAĞITLARI

➤ Suya ve neme dayanıklı, şeffaf özellikli, tartım işlemi için uygun kağıttan üretilirler.

➤ Tartım sırasında ve sonrasında tartılan maddelere safsızlık bulaştırmazlar.

➤ 100 x 100 mm ebatlarında kesilmiş 250 adetlik defter şeklinde satılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
037.33.001	1 booklet



### TARTIM FIRÇASI

➤ Tartım işlemi sonunda terazi kefelerini, tartım kaplarını ve benzeri diğer ürünlerin etkin temizliği için kullanılır.

➤ Çok yumuşak ve anti-statik özellikli doğal kıldan üretilir.

➤ Oval formu sivri bitişli fırça yapısı temizleme işlemini kolaylaştırır.

katalog no	ambalaj adedi
037.32.001	1 adet



### PİKNOMETRELER - "kalibresiz" - "kalibreli"

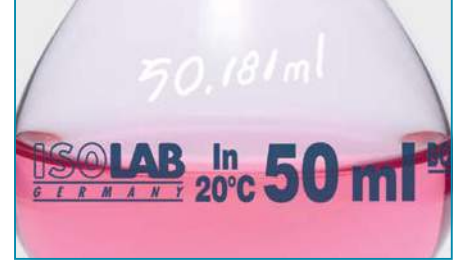
➤ ISO 3507 standardına uygun olarak üretilirler. Gövde ve kapak aynı seri numarasını taşıdıklarından diğer gövde ve kapaklar ile karışmazlar.

➤ Alt ve üst kısımları mükemmel rodajlı kapak ile donatılmışlardır. Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

➤ Kalibresiz piknometre: kalibresiz sağlanmıştır.

➤ Kalibreli piknometre: Kapağı ile beraber 0,001 ml hassaslıkta kalibre edilmişlerdir. Net hacim değeri gözde üzerine kazanmıştır.

➤ Kalibreli ve termometreli piknometre kapağı ile beraber 0,001 ml hassaslıkta kalibre edilmişlerdir. Net hacim değeri gözde üzerine kazanmıştır. +10°C ile +40°C ölçüm aralığı ve 0,5°C hassaslıkta bir termometre donatılmışlardır.



Net hacim değeri 0,001 ml gövde üzerine kazanmıştır.

hacim	kalibresiz piknometreler	kalibreli piknometreler	kalibreli ve termometreli piknometreler	ambalaj adedi
5 ml	023.01.005	023.02.005	023.03.005	1 adet
10 ml	023.01.010	023.02.010	023.03.010	1 adet
25 ml	023.01.025	023.02.025	023.03.025	1 adet
50 ml	023.01.050	023.02.050	023.03.050	1 adet
100 ml	023.01.100	023.02.100	023.03.100	1 adet

### İMHOFF HUNİLERİ

➤ Sedimentasyon testleri için DIN 12672 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan olarak üretilirler.

➤ 1000 ml hacim göstergesi ile donatılmıştır.

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

skala aralığı	taksimat
0 - 2 ml	0,1 ml
> 2 - 10 ml	0,5 ml
> 10 - 40 ml	1,0 ml
> 40 - 100 ml	2,0 ml
> 100 - 1000 ml	50,0 ml

katalog no	koni tipi	ambalaj adedi
043.20.001	musluksuz	1 adet
043.20.002	musluklu	1 adet

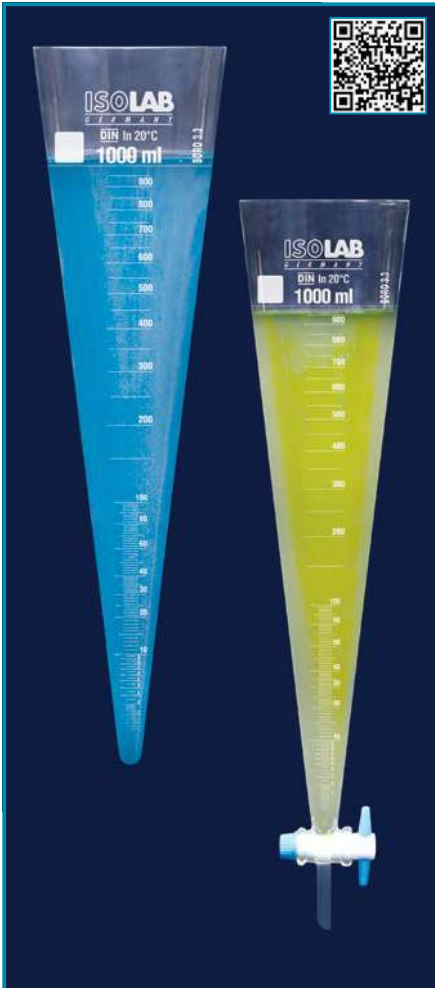


### İMHOFF HUNİ STANLARI

➤ İki adet imhoff hunisini eş zamanlı taşıma amacı için üretilirler.

➤ Gövde tasarımı imhoff hunileri dolu iken bile kullanılmalarına olanak sağlar.

katalog no	stant tipi	ambalaj adedi
043.22.002	PMMA	1 adet



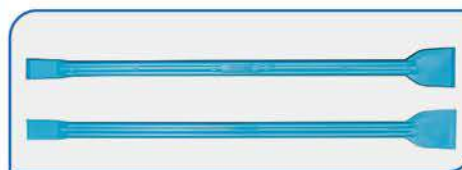
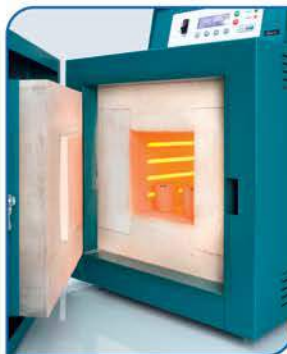




**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



*karıştırma &  
çalkalama ısıtma &  
soğutma*





### MANYETİK KARIŞTIRICI - "ısıtıcı tablalı"

katalog no	613.06.001
boyutlar	215x360x112 mm
ağırlık	5,3 kg
tabla ölçüsü	184 x 184 mm
tabla materyali	cam seramik
motor tipi	fırçasız DC motor
güç	1050 W
voltaj	100 - 240 V
frekans	50 / 60 Hz
kapasite	20 L
hız aralığı	100 - 1500 rpm
gösterge	LCD
ısıtma gücü	1000 W
hız aralığı	oda sıcaklığı - 550°C
hassasiyet	±1 % > 100°C
sıcaklık lim.	580°C
uyarı	50°C
aksesuarlar	PT 1000 sensör

- ▶ Patlamaya dayanıklı, sessiz, fırçasız DC motor ile 20 lt'ye kadar karıştırma hacmi sunar.
- ▶ Seramik ısıtıcı plaka asitlere karşı mükemmel kimyasal direnci garanti eder.
- ▶ Entegre ısıtıcı mükemmel ısı transfer oranı ve hızlı ısınma sağlar.
- ▶ Alüminyum alaşımlı dış gövde, tüm bileşenleri dış etkilerden korur ve uzun ömürlü güvenlik garanti eder.
- ▶ 100 ile 1500 rpm arasındaki elektronik hız kararlı ve etkin bir karıştırma sağlar.
- ▶ Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.
- ▶ PID sıcaklık teknolojisi oda sıcaklığından 550°C'ye kadar mükemmel ısıtma kontrolü sağlar.
- ▶ Üst plaka sıcaklığı her hangi bir nedenle 580°C'ye ulaşırsa aşırı ısınma koruma devresi ısıtıcıyı kapatır. Tabla sıcaklığı 50°C'nin üzerindeyse LCD ekran "HOT" gösterecektir.
- ▶ PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kısıpacı ile teslim edilir.



### MANYETİK KARIŞTIRICI - "ısıtıcı tablalı"

katalog no	613.01.001
boyutlar	268x160x86 mm
ağırlık	1,8 kg
tabla ölçüsü	Ø135
tabla materyali	paslanmaz çelik
motor tipi	DC motor
güç	630 W
voltaj	100 - 240 V
frekans	50 / 60 Hz
kapasite	3 L
hız aralığı	100 - 1500 rpm
gösterge	LED
ısıtma gücü	600 W
hız aralığı	oda sıcaklığı - 280°C
hassasiyet	±0.1°C
sıcaklık lim.	50 - 320°C
uyarı	50°C
aksesuarlar	sensor PT 1000

- ▶ Sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 3 litreye kadar karıştırma yapar.
- ▶ Seramik kaplı paslanmaz çelik ısıtıcı plaka özellikle kuvvetli asitler dahil değişik kimyasallara karşı mükemmel dayanım sağlar.
- ▶ Gövdeye gömülü olan ısıtıcı sistem ve seramik kaplı üst tabla mükemmel ısı transfer olanağı sağlayarak ayarlanan sıcaklığa çok hızlı erişime olanak verir.
- ▶ ABS dış gövde tüm mekanik ve elektronik parçalara dış etkenlere karşı maksimum güvenlik sağlar ve uzun kullanım garantisi verir.
- ▶ 100 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.
- ▶ Geniş LED panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.
- ▶ PID sıcaklık teknolojisi oda sıcaklığından 280°C'a kadar mükemmel sıcaklık kontrol olanağı sunar.
- ▶ Aşırı ısınma koruma algılayıcısı sıcaklığın herhangi bir nedenle 320°C'i aşması durumunda devreyi kapatır.
- ▶ PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kısıpacı ile teslim edilir.
- ▶ Lütfen ayrı olarak destek çubuğunu sipariş edin. Katalog no : 613.01.102

## karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma



### MANYETİK KARIŞTIRICI - "ısıtıcı tablasız"

katalog no	613.03.001
boyutlar	150x260x80 mm
ağırlık	1,8 kg
tabla ölçüsü	Ø135
motor tipi	DC motor
güç	15 W
voltaj	220 V
frekans	50 / 60 Hz
kapasite	3 L
hız aralığı	100 - 1500 rpm
gösterge	LED

➤ Bakım gerektirmeyen, sessiz DC motor yardımı ile yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 3 litreye kadar karıştırma yapar.

➤ 100 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

➤ Geniş LED panelde ayarlanan ve ulaşılan hızlar eş zamanlı olarak gözlemlenir.

➤ ABS dış gövde tüm mekanik ve elektronik parçalara dış etkenlere karşı maksimum korunma sağlar ve uzun kullanım garantisini verir.

➤ ABS dış gövde kolay temizlenir, çizilmelere ve darbelere karşı dayanıklıdır.



### MANYETİK KARIŞTIRICI - "ısıtıcı tablasız"

katalog no	613.05.001
boyutlar	150x145x50 mm
ağırlık	0,3 kg
tabla ölçüsü	Ø120
motor tipi	DC motor
güç	7,2 W
voltaj	220 V
frekans	50 / 60 Hz
kapasite	1,5 L
hız aralığı	300 - 2000 rpm
gösterge	N/A

➤ Bu hafif, kompakt tasarımı manyetik karıştırıcı titrasyon uygulamaları için özellikle tavsiye edilir.

➤ 300 ile 2.000 rpm arasındaki elektronik hız kontrolü, maksimum hız aralığında bile kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar

➤ Kömürsüz DC motor, yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 1,5 litreye kadar karıştırma yapar.

➤ PET dış gövde dış etkenlere karşı maksimum korunma sağlar.

➤ Kaymayan silikon ayaklar titreşimleri önleyerek mükemmel stabilite garantisini verirler.

➤ Elektrodları ve problemleri tutmaya yarayan yüksekliği ayarlanabilir, kısaçkları stant ile donatılmıştır.



### MANYETİK KARIŞTIRICI - "ısıtıcı tablasız"

katalog no	613.07.001
boyutlar	115x175x12 mm
ağırlık	0,35 kg
tabla ölçüsü	Ø100
motor tipi	Magnetic motor
güç	5 W
voltaj	220 V
frekans	50 / 60 Hz
kapasite	0,8 L
hız aralığı	15 - 1500 rpm
gösterge	N/A

➤ Çok ince ve kompakt yapısı ve toplam 350 gr ağırlığı ile cep içinde bile taşınabilme olanağı sağlar.

➤ Titrasyon işlemleri için özellikle tavsiye edilir. Yumuşak başlatma ve hızlı durdurma ile 0,8 lt'ye kadar karıştırma hacmi sunar.

➤ 15 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

➤ Daha verimli karıştırma için otomatik geri dönüş fonksiyonu ile öne çıkar.

➤ ABS dış gövde, tüm mekanik ve elektronik parçalara karşı koruma sağlar.

➤ ABS dış gövde kolay temizlenir, çizilmelere ve darbelere karşı dayanıklıdır.



## Karıştırma & Çalkalama & Isıtma & Soğutma



**MANYETİK BALIKLAR**  
"silindirik"

➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ Çok geniş kullanım amaçlı olan silindirik manyetik balıklar mükemmel karıştırma etkisine sahiptirler.

➤ Parlak yüzeyleri ile mükemmel merkezlemeyi ve etkin karıştırmayı garanti ederler.

➤ Taban yüzeyine mükemmel yapıştıktan sonra karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmazlar.

katalog no	uzunluk	çap	ambalaj adedi
057.01.010	10 mm	6 mm	10 adet
057.01.015	15 mm	6 mm	10 adet
057.01.020	20 mm	6 mm	10 adet
057.01.025	25 mm	6 mm	10 adet
057.01.030	30 mm	6 mm	10 adet
057.01.035	35 mm	6 mm	10 adet
057.01.040	40 mm	8 mm	10 adet
057.01.045	45 mm	8 mm	10 adet
057.01.050	50 mm	8 mm	6 adet
057.01.060	60 mm	9 mm	6 adet
057.01.070	70 mm	9 mm	6 adet
057.01.080	80 mm	9 mm	6 adet



**MANYETİK BALIKLAR**  
"oval-elips"

➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ Oval, elips formulu olan bu tip manyetik balıklar özellikle yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanım amaçlı tasarlanmıştır.

➤ Yumurta biçimli tasarımları sayesinde yuvarlak tabanlara tam olarak uyum gösterirler ve etkin karıştırmayı garanti ederler.

katalog no	uzunluk	çap	ambalaj adedi
057.05.020	20 mm	8 mm	1 adet
057.05.025	25 mm	10 mm	1 adet
057.05.030	30 mm	11 mm	1 adet
057.05.035	35 mm	12 mm	1 adet
057.05.040	40 mm	15 mm	1 adet



**MANYETİK BALIKLAR**  
"X formu"

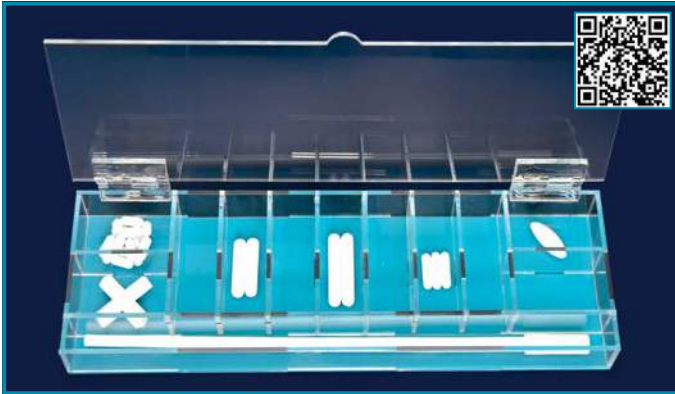
➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ X formulu manyetik balık düşük karıştırma hızlarında bile derin bir vorteks etkisi yaratır ve mükemmel karıştırmayı garanti eder.

➤ Açılı gövde tasarımları sürtünme kuvvetini en aza indirgeyerek devamlı ve kesintisiz etkin karıştırma olanağı sunar.

➤ Taban yüzeyine mükemmel yapıştıktan sonra karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmazlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
057.06.037	37 x 37 mm	1 adet

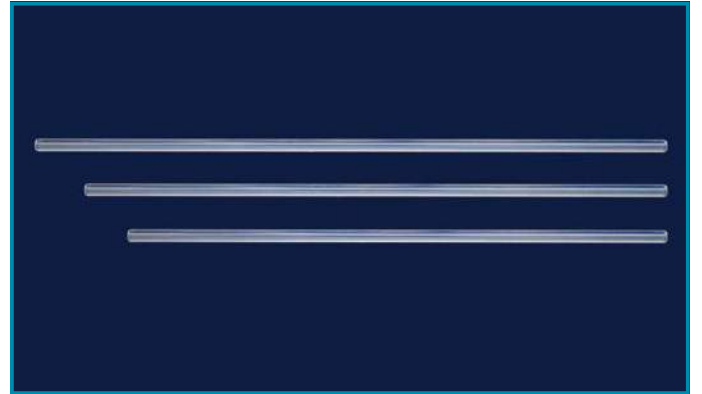


**KUTU - "bölmeli"**

➤ Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf akrilikten üretilir. Değişik boyutlarda manyetik balıklar gibi küçük ürünlerin yerleşimine ve kolay erişimine olanak verir.

➤ Uzun kompartıman manyetik balık tutucusu gibi uzun objelerin yerleşimi için uygundur. Kutu içindeki ürünleri dış şartlardan koruyan ve ürün kaybolmasını engelleyen kapak ile donatılmıştır.

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	bölme sayısı	ambalaj adedi
057.02.101	330 mm	110 mm	35 mm	12	1 adet



**BAGET - "cam"**

➤ Cam bagetler değişik çaplarda ve uzunlukta ısıya dayanıklı camdan üretilirler.

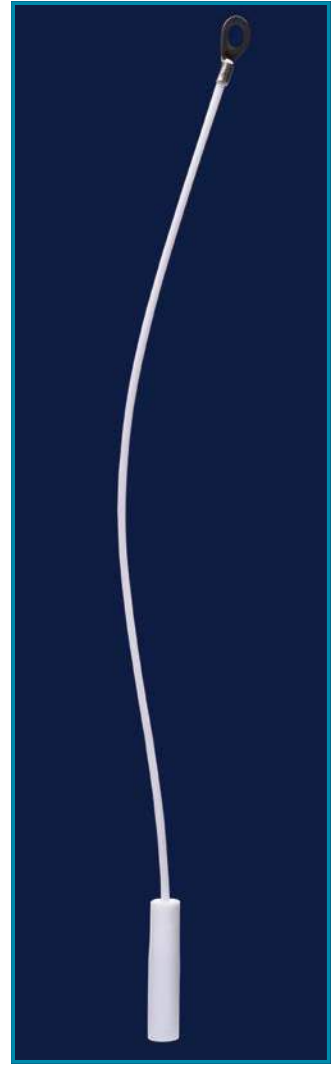
➤ Çalışma sırasında kırılmaları önlemek amacı ile uçları alev ile yuvarlatılmıştır. Çeşitli çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.

cam bagetler	uzunluk	çap	ambalaj adedi
057.03.200	200 mm	5 mm	10 adet
057.03.250	250 mm	6 mm	10 adet
057.03.300	300 mm	6 mm	10 adet

## MANYETİK BALIK TUTUCULAR

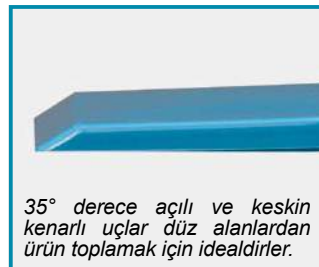
- Ürün bir sapın ucunda yer alan yüzeyi PTFE kaplanmış kuvvetli bir mıknatıstan oluşur.
- İşlem sonrasında manyetik balıkların kolaylıkla kap diplerinden alınmaları için kullanılırlar.
- Manyetik balıkların agresif çözeltilerden bile risk içermeyen alınmalarını sağlarlar ve balıkların kaybolma riskini azaltırlar.
- **Alternatif 2 balık tutucu:** ➤ **Düz ve sabit saplı balık tutucu**  
➤ **Esnek saplı balık tutucu**
- Esnek saplı manyetik balık tutucu erlen gibi zor erişilen kapların köşelerine bile kolaylıkla erişir ve işlem hızını artırır.

katalog no	sap tipi	sap uzunluğu	ambalaj adedi
057.02.001	sabit saplı	260 mm	1 adet
057.02.002	esnek saplı	330 mm	1 adet



## BAGET - "polipropilen"

- Polipropilen bagetin uçları karıştırma etkisini arttırmak için yassı formdadır.
- Dar ve geniş boyumlu cam kaplarda çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.
- Aynı sapın ucunda değişik genişlikte iki adet yassı plaka uç bulunur.
- 35° derece açılı keskin kenarlı uçlar düz yüzeylerden katı ve yarı katı örnekleri sıyırmak için idealdirler.



katalog no	toplam uzunluk	dar uç genişliği	geniş uç genişliği	ambalaj adedi
057.04.251	240 mm	12 mm	23 mm	10 adet



## MEKANİK KARIŞTIRICI - "hafif yük"

<b>katalog no</b>	<b>615.01.001</b>
<b>boyutlar</b>	83x220x186 mm
<b>ağırlık</b>	2,6 kg
<b>motor tipi</b>	DC motor
<b>güç</b>	70 W
<b>voltaj</b>	100 - 240 V
<b>frekans</b>	50 / 60 Hz
<b>kapasite</b>	20 L
<b>hız aralığı</b>	0 - 2200 rpm
<b>gösterge</b>	LED
<b>hassasiyet</b>	± 1 rpm
<b>maks. tork</b>	40 Ncm
<b>maks. viskozite</b>	10000 mPas
<b>kavrama çapı</b>	0,5 - 10 mm

➤ Alçak ve orta yoğunluktaki sıvı faz maddeleri sessiz ve titreşimsiz karıştırmak için geliştirilmiştir.

➤ Bakım gerektirmeyen, sessiz ve patlamaya dayanıklı DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile maksimum 20 litreye kadar karıştırma yapar.

➤ Dayanıklı alüminyum dış gövde çalışma sırasında motor tarafından üretilen ısının yayılımını engeller.

➤ 0 ile 2200 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız yüksek sıcaklıklarda bile kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

➤ Geniş LED panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan hız gözlemlenir.

➤ Aşırı yük önleme algılayıcısı aşırı zorlanma karşısında otomatik olarak çalışmayı durdurarak tüm mekanik ve elektronik parçaların korunmalarını sağlar.

➤ Tüm şaftlar herhangi bir alete gerek duyulmaksızın sadece iterek yerine yerleştirilirler.

➤ Karıştırma şaftı, stand ve bağlantı kelepçesi standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.

## mekanik karıştırıcı aksesuarları



Çelikten üretilmiş nivo 0 - 20 mm arasında açıp kapatılabilir.

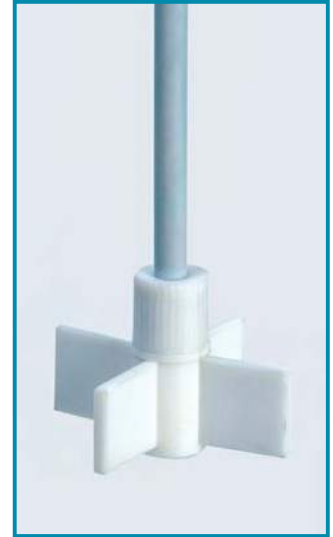
Dayanıklı ve sağlam yapısı karıştırıcılar gibi ağır ürünler ile kullanıma uygundur  
Katalog no: 615.01.012

Karıştırıcı standı emaye kaplı döküm çeliğinden üretilmiştir.

Özgün taban tasarımı üzerine monte edilen karıştırıcının sağlam taşınmasına ve destek çubuğuna yaklaşılabilmesine olanak verir.

14 mm çapında paslanmaz çelik destek çubuğu ile teslim edilir.  
Katalog no: 049.09.250

## mekanik karıştırıcı aksesuarları - karıştırma şaftları



katalog no	şaft tipi	şaft çapı & uzunluğu	şaft materyali	önerilen hız
615.01.101	çapraz	9,0 x 400 mm	pas. çelik	orta & yüksek hız
615.01.103	çapraz	8,5 x 350 mm	PTFE	orta & yüksek hız



## HOMOJENİZATÖR - "hafif yük"



<b>katalog no</b>	<b>621.11.001</b>
<b>boyutlar</b>	45x55x230 mm
<b>ağırlık</b>	0,6 kg
<b>motor tipi</b>	karbon fırçalı motor
<b>güç</b>	160 W
<b>voltaj</b>	220 V
<b>frekans</b>	50 Hz
<b>hız aralığı</b>	8000 - 30000 rpm
<b>hız kontrol</b>	6 kademeli
<b>maks. viskozite</b>	5000 mPas
<b>çalışma hacmi</b>	0,1 - 50 ml için 621.11.050
<b>çalışma hacmi</b>	1 - 250 ml için 621.11.250

► Küçük miktarlardaki örneklerin parçalama, homojenleştirme ve karıştırma işlemleri için en pratik çözümdür.

► Hız ayarlı, yüksek devirli motor çok değişik özellikler gösteren örneklerin hızlı ve etkili parçalanma işlemini garanti eder.

► 6 aşamalı hız kontrolü; 8.000, 12.000, 15.000, 18.000, 22.000 ve 30.000 rpm.

► Değişik shaft ve parçalama başlık alternatifleri homojenizatörün değişik uygulama alanlarında kullanımına olanak verir.

► Kullanılan parçalama rotor cinsine göre 0,1 ml ile 50 ml veya 1 ml ile 250 ml arası örneklerde birkaç saniyede sonuca gider.

► Örneklerin homojenleştirme süresi genellikle birkaç saniyede sonuçlanır.

► Sonuçlara ise tam güvenlik ve hassasiyet ile ulaşılır. Hızlı ve güçlü motoru çalıştırırken güvenlilik ve rahatlık sağlar.

► Doğrusal hız ayarı çalışmalarda istenmeyen sıvı sıçramalarını önler. Aşırı yük koruma fonksiyonu motor ömrünü uzatır.

## "Şaftlar" ve "rotorlar" ve "statorlar"

► Şaftlar ve parçalama başlıkları standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.

► Rotorların montajı ve demontajı, özel alet gereksinimi olmadan yapılabilir.

► Şaftlar, rotorlar ve statorlar AISI 316 kalitesinden agresif çözümlere karşı inert paslanmaz çelik olarak üretilmiştir.



Sıvı/katı karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı  
0,1 - 50 ml : 621.11.050



Sıvı/katı karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı:  
1 - 250 ml 621.11.250

Hafif yük homojenizatör nivo, kısaç, stand ve rotor/stator olmadan teslim edilir.

0-20 mm kavrama açıklığına sahip çelik bağlantı nivosu.  
Kat. no: 615.01.012

Karıştırıcı standı, statik boyalı çelik dökümden üretilmiştir.

Özgün tasarımı sabitlenen objelerin stant çubuğuna yakın tutulmalarına olanak verir.

12 mm çapında paslanmaz çelik çubuğu ile teslim edilir.  
Kat. no: 049.09.180

Homojenizatör için bağlantı kelepçesi.  
Kat. no: 621.11.103

## Karıştırma & Çalkalama & Isıtma & Soğutma

### SU BANYOLARI

- Su deposu gözeneksiz, korozyona dayanıklı ve eklemsiz paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Sayısal LED membran kontrol paneli ile zaman ve alarm fonksiyonları otomatik olarak kontrol edilir.
- Entegre ısıtma tasarımı kabin içi homojen ısı dağılımını sağlar ve kontrollü hızlı ısınmaya olanak verir.
- Entegre PID ısı kontrol teknolojisi ortam sıcaklığı +5°C ile 99°C arasında +/- 0,1°C hassaslıkta kontrol edilmesine olanak sağlar.
- Alarm devreli aşırı sıcaklık koruyucusu ani sıcaklık yükselmelerinde otomatik olarak elektrik akımını keser.
- Görsel ve işitsel alarm fonksiyonlarına sahip otomatik zaman saati "devamlı" veya 99 dakika ve 99 saat süre seçimli çalışma olanağı sağlar.
- Delikli paslanmaz çelik taban levhası ısıtıcı elemanları ve sıcaklık sensörünü darbelerden korur.
- Banyo paslanmaz çelik kapak ile teslim edilir.



Sağlam ve pürüzsüz iç yüzeyli paslanmaz çelik banyo. Delikli paslanmaz çelik taban levhası ısıtıcı elemanları ve sıcaklık sensörünü darbelerden korur. Banyolar paslanmaz çelik kapakları ile teslim edilirler.



Zaman ölçerli, alarm ve kontrol fonksiyonlu LED panel. Görsel ve işitsel alarm fonksiyonlarına sahip otomatik zaman saati "devamlı" veya 99 dakika 59 saniye ve 99 saat 59 dakika süre seçimli çalışma olanağı sağlar.

katalog no	602.01.001	602.02.001
dış boyutlar (mm)	327 x 265 x 280	537 x 327 x 280
tank boyutu (mm)	300 x 240 x 150	500 x 295 x 150
tank hacmi (L)	11	22
ısıtma gücü (W)	700	1400
sıcaklık aralığı (°C)	ortam +5'den 99'a	ortam +5'den 99'a
sıcaklık kontrolü	PID teknolojisi	PID teknolojisi
sıcaklık doğruluğu (°C)	±0,1	±0,1
sıcaklık dağılımı	±1	±1
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50/60	50/60
zaman & sıcaklık göstergesi	LED	LED
zaman ayarı	99 dk - 99 saat	99 dk - 99 saat
aşırı ısınma önleyicisi	var	var
standart aksesuarlar	pas. çelik kapak	pas. çelik kapak

### SU ŞARTLANDIRICISI

- Banyolar için özel olarak üretilmiş su şartlandırıcısıdır.
- Su banyolarındaki su içinde yosun ve bakteri üremesini durdurur.
- pH değeri nötr düzeyinde olduğu için yüzeye etki yapmaz.

- Suda çok çabuk çözünür, alçak fosfat bileşimine sahiptir, çalışma sırasında gaz üretmez, agresif ve zehirli yapıda değildir, biyolojik çözünürlüğe sahiptir.

katalog no	ambalaj adedi
602.01.101	500 ml şişe



Banyodaki her su değişiminde 1 litreye 5 ml kullanılması önerilir.



### BALON ISITICILARI - “manyetik karıştırıcısız”

- 100 ml ile 10.000 ml hacim aralığındaki yuvarlak tabanlı balonlarda sıvı ısıtmak ve kaynatmak amaçlı tasarlanmıştır.
- Zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne olanak verir.
- Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.
- Esnek ısıtma elemanı darbeleri emerek cam kırılma risklerini minimum düzeye indirdiği gibi homojen ısı dağılımını garanti eder.
- Dış kasa temizlenmesi kolay, boyalı çelikten üretilmiştir.
- Gövde havalandırma kanalları ve kasa içindeki kalın cam yünü izolasyon dış kasayı daima serin tutar.
- Çalışma sırasında kaymayı önleyen lastik ayaklar ile donatılmıştır.
- Kontrol panelinde ısıtma ve güç fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.



Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.

katalog no	608.11.100	608.11.250	608.11.500	608.11.901	608.11.902
voltaj	220 V				
frekans	50 Hz				
güç	100W	150 W	250 W	350 W	450 W
maks. sıcaklık	450°C				
kapasite	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml



### BALON ISITICILARI - “manyetik karıştırıcı”

- Isıtma gücünün ve karıştırma hızının ayrı ayrı kontrol edilebilmelerine olanak sağlar.
- Zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne olanak verir.
- Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.
- Esnek ısıtma elemanı darbeleri emerek cam kırılma risklerini minimum düzeye indirdiği gibi homojen ısı dağılımını garanti eder.
- Entegre manyetik karıştırıcı yardımı ile 1.400 rpm hıza kadar karıştırma yapar.
- Etkin karıştırma için önce uygun model ve ölçüdeki manyetik balığı balona yerleştirin. Daha sonra minimumdan başlayarak hızı yavaşça artırın.
- Dış kasa temizlenmesi kolay, boyalı çelikten üretilmiştir.
- Gövde havalandırma kanalları ve kasa içindeki kalın cam yünü izolasyon dış kasayı daima serin tutar.
- Çalışma sırasında kaymayı önleyen lastik ayaklar ile donatılmıştır.
- Kontrol panelinde ısıtma ve karıştırma fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.

katalog no	608.12.100	608.12.250	608.12.500	608.12.901
voltaj	220 V			
frekans	50 Hz			
güç	100 W	150 W	250 W	350 W
maks. sıcaklık	450°C			
kapasite	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
karıştırma	0 - 1400 rpm			



## karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma



### VORTEKS MİKSER - "gelişmiş"

<b>katalog no</b>	<b>622.01.001</b>
<b>boyutlar</b>	127x130x160 mm
<b>ağırlık</b>	3 kg
<b>güç</b>	60 W
<b>voltaj</b>	220 V
<b>frekans</b>	50 / 60 Hz
<b>çalkalama tipi</b>	orbital
<b>çalkalama çapı</b>	4 mm
<b>çalışma şekli</b>	devamlı / dokunmatik
<b>hız aralığı</b>	0 - 2500 rpm
<b>gösterge</b>	skala

➤ Orbital karıştırma işlemlerini devamlı veya dokunmatik çalışma ile gerçekleştirir. 0 ile 3000 rpm arasında sonsuz ayarlanabilen çalışma hızı ile etkin karıştırma sağlar.

➤ 50 ml'lik bir tüp içeriğini 3 saniye içinde mükemmel karıştırmayı garanti eder.

➤ Özgün denge mekanizması minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum vortex karışım gücünü garanti eder.

➤ Alüminyum döküm gövde sessiz, kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garanti eder.

➤ Güvenilir ve çok sessiz DC motor tüm çalışma hızlarında kararlı, etkin ve homojen karıştırma garantiler.

➤ Küçük ve yer kaplamayan tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.



### VORTEKS MİKSER - "LED göstergeli"

<b>katalog no</b>	<b>622.03.001</b>
<b>boyutlar</b>	110x145x160 mm
<b>ağırlık</b>	3 kg
<b>güç</b>	20 W
<b>voltaj</b>	220 V
<b>frekans</b>	50 / 60 Hz
<b>çalkalama tipi</b>	orbital
<b>çalkalama çapı</b>	5 mm
<b>çalışma şekli</b>	devamlı / dokunmatik
<b>hız aralığı</b>	0 - 3000 rpm
<b>gösterge</b>	LED

➤ Orbital karıştırma işlemlerini devamlı veya dokunmatik çalışma ile gerçekleştirir. 0 ile 3000 rpm arasında elektronik sonsuz ayarlanabilen çalışma hızı ile etkin karışıma sağlar.

➤ Çalışma süresi elektronik olarak 1 saniye ile 100 dakika arasında ayar ve kontrol edilebilir. Geniş LED göstergeleri ile hız ve zaman değerlerinin girilerek izlenmelerine olanak sağlar.

➤ 6 mm çapındaki orbital devinimi ile 50 ml'lik bir tüp içeriğini 5 saniye içinde mükemmel karıştırabilir.

➤ Diğer teknik özellikler 622.01.001 ile aynıdır.



### VORTEKS MİKSER - "mini"

<b>katalog no</b>	<b>622.02.001</b>
<b>boyutlar</b>	100 mm dia. x 78 mm
<b>ağırlık</b>	0,55 kg
<b>güç</b>	12 W
<b>voltaj</b>	100 - 240 V
<b>frekans</b>	50 / 60 Hz
<b>çalkalama tipi</b>	orbital
<b>çalkalama çapı</b>	5,5 mm
<b>çalışma şekli</b>	devamlı / dokunmatik
<b>hız aralığı</b>	3000 rpm
<b>gösterge</b>	N/A

➤ Tek bir dokunuş ile mükemmel orbital karıştırma sağlar. 3000 rpm sabit çalışma hızı ile etkin karıştırma sağlar.

➤ 5,5 mm çapındaki orbital salınım ile 50 ml'lik bir tüp içeriğini 3 saniye içinde mükemmel karıştırabilir.

➤ Özgün denge mekanizması minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum vortex karışım gücünü garanti eder.

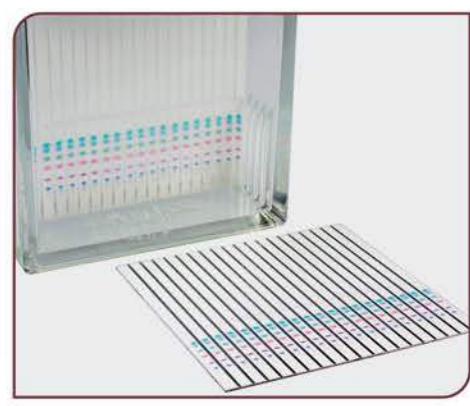
➤ Güvenilir ve sessiz motoru ile tüm çalışma süresinde kararlı, etkin karıştırma sağlar.

➤ Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda inkübatörlerde, anerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.



# ISOLAB

Laborgeräte GmbH



## *kromatografi & spektroskopi*





### ŞIRINGA FİLTRELERİ - "non-steril"

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite, membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklılığını garanti eder.
- Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlayarak yüksek akış hızını ve süzme kapasitesini garanti eder. Aynı zamanda olası taşmalarında önler.
- Özgün kilit tasarımı şırıngaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Her filtre üzerinde membran cinsi ve porozitesi yazılır. Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşidinin ayırt edilmesini sağlar.
  - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
  - Alternatif 2 filtre:
    - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler

ISOLAB non-steril 0,45 µm filtreler	MN non-steril 0,45 µm filtreler	non-steril ambalaj adedi	MN steril 0,45 µm filtreler	ISOLAB steril 0,45 µm filtreler	sterile ambalaj adedi	filtre membran malzemesi	kod adı	porozite derecesi µm	çap
094.01.001	094.02.001	100 adet		094.05.001	50 adet	rejenere selüloz	RC	0.45	25 mm
094.01.002	094.02.002	100 adet		094.05.002	50 adet	politetrafloroetilen	PTFE-1	0.45	25 mm
094.01.003	094.02.003	100 adet		094.05.003	50 adet	poliviniliden diflorür	PVDF	0.45	25 mm
	094.02.004	100 adet				polyester	PET	0.45	25 mm
094.01.005	094.02.005	100 adet		094.05.005	50 adet	selüloz karışık esterler	MV	0.45	25 mm
094.01.006	094.02.006	100 adet	094.06.006	094.05.006	50 adet	selüloz asetat	CA	0.45	25 mm
094.01.007	094.02.007	100 adet		094.05.007	50 adet	naylon / poliamid	PA	0.45	25 mm
094.01.008	094.02.008	100 adet		094.05.008	50 adet	polietersülfon	PES	0.45	25 mm
094.01.009		100 adet		094.05.009	50 adet	politetrafloroetilen	PTFE-2	0.45	25 mm

ISOLAB non-steril 0,22 µm filtreler	MN non-steril 0,22 µm filtreler	non-steril ambalaj adedi	MN steril 0,22 µm filtreler	ISOLAB steril 0,22 µm filtreler	sterile ambalaj adedi	filtre membran malzemesi	kod adı	porozite derecesi µm	çap
094.03.001	094.04.001	100 adet		094.07.001	50 adet	rejenere selüloz	RC	0.22	25 mm
094.03.002	094.04.002	100 adet		094.07.002	50 adet	politetrafloroetilen	PTFE-1	0.22	25 mm
094.03.003	094.04.003	100 adet		094.07.003	50 adet	poliviniliden diflorür	PVDF	0.22	25 mm
	094.04.004	100 adet				polyester	PET	0.22	25 mm
094.03.005	094.04.005	100 adet		094.07.005	50 adet	selüloz karışık esterler	MV	0.22	25 mm
094.03.006	094.04.006	100 adet	094.08.006	094.07.006	50 adet	selüloz asetat	CA	0.22	25 mm
094.03.007	094.04.007	100 adet		094.07.007	50 adet	naylon / poliamid	PA	0.22	25 mm
094.03.008	094.04.008	100 adet		094.07.008	50 adet	polietersülfon	PES	0.22	25 mm
094.03.009		100 adet		094.07.009	50 adet	politetrafloroetilen	PTFE-2	0.22	25 mm

**MV** = selüloz ester karışım, **CA** = selüloz asetat, **RC** = rejenere selüloz, **PA** = poliamid, **PTFE-1** = politetrafloroetilen hidrofobik, **PTFE-2** = politetrafloroetilen hidrofilik, **PVDF** = poliviniliden diflorid, **PES** = polieter sulfon, **PET** = polyester



### ŞIRINGALAR - "steril" – "tek kullanımlık"

- 2 parçalı şırıngalar HPLC çalışmaları için uygundur.
- Çok şeffaf ve kesinlikle sızdırmaz özellikli polipropilen silindirik kılıf içinde hareket eden polietilen pistonun oluşur.
- Ergonomik tasarımı olup tek el ile kullanmaya uygundur. Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılıdır.
- "0" hacim düzeyindeki tasarım pistonun "0" düzeyine kadar itildiği fark ettirir.
- Pistonun yumuşak hareketi çok az sürtünme kuvveti oluşturur.
- Pistonun silindirik kılıftan kolay çıkmasını önleyen tasarım örnek kaybını engeller.
- Özel tasarımı parmak destekleri stabiliteyi ve kullanım rahatlığını garanti eder.

katalog no	hacim	toplam uzunluk	ambalaj adedi
094.91.002	2 ml	87 mm	300 adet
094.91.005	5 ml	87 mm	225 adet
094.91.010	10 ml	100 mm	150 adet
094.91.020	20 ml	115 mm	100 adet





## MEMBRAN FİLTRELER



1



2

➤ Membran filtre düzenekleri çok uygun, ekonomik ve hızlı süzme opsiyonları sunar.

## Alt satırlarda yazılı avantajları sağlar;

- ✓ Mükemmel tanecik tutma opsiyonu
- ✓ Geniş yük taşıma kapasitesi
- ✓ Yüksek hava geçirgenliği
- ✓ Higroskopik olmayan biyolojik inert yapı
- ✓ Çoğu solvent ve reaktiflere karşı kimyasal dayanım
- ✓ Yüksek sıcaklıklara karşı direnç

**CM: Selüloz karışım ester membran**

Özellikle sulu karışımlar için uygundur. 121°C'a kadar dayanıklıdır. Gravimetrik analizler için ideal olup kontaminasyon testleri için önerilir.

**NC: Nitroselüloz membranlar**

Kolaylıkla ıslanabildiklerinden sulu karışımlar için uygundur. Kuru ortamlarda 125°C'a kadar dayanıklı olduklarından otoklavlanabilirler.

**RC: Rejenere selüloz membranlar**

Bu membranlar çoğu organik çözücülere karşı dayanıklıdır. Çoğunlukla çözücü karışımları ile, ultra temizleme işlemlerinde ve HPLC degass işlemlerinde kullanılırlar.

**PTFE: Politetrafloroetilen membranlar**

Konsantrite asitler ve bazlar gibi agresif çözeltiler ile kullanılabilirler. Hidrofobik özelliktedirler. 145°C'a kadar kullanılabilirler.

**PE: Polyester membranlar**

Hidrophibik özelliktedirler. İnce süzme işlemleri, toz analiz işlemleri, aerosol analizleri ve çözücülerin ultra temizleme işlemlerinde kullanılırlar.

**CA: Selüloz asetat membranlar**

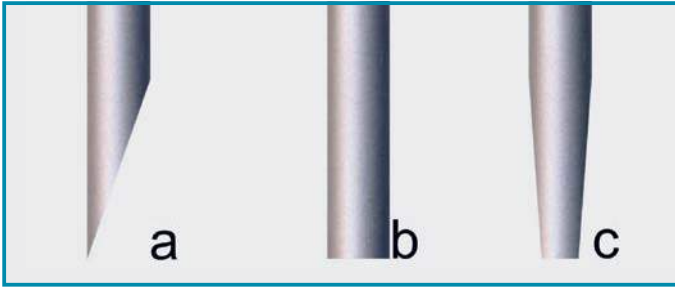
Düşük protein bağlama kapasitesine sahip olup sulu ve alkolik ortamlar için uygundur. Hidrofobik özellikte olup 180°C'a kadar sıcak gazlar ile kullanılabilirler.

**GF / C: Cam elyafı filtresi**

İçme suyunda ve endüstriyel atıklardaki sıvı tayini sentilasyon sayımı ve toplam askıdaki katı madde toplanması için uygundur. 50C kalite cam fiber filtreler hidrofilitir ve orta / hızlı, çok yüksek yüklemeye yapar. 500°C yüksekliğe kadar dayanırlar.

katalog no	membran malzemesi	kod adı	gözenek büyüklüğü	tür	çap	ambalaj adedi
104.01.001	selüloz karıştırılmış ester	CM	0,20 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.002	selüloz karıştırılmış ester	CM	0,45 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.003	nitroselüloz	NC	0,20 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.004	nitroselüloz	NC	0,45 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.005	rejenere selüloz	RC	0,20 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.006	rejenere selüloz	RC	0,45 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.007	politetrafloroetilen	PTFE	0,20 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.008	politetrafloroetilen	PTFE	0,45 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.009	polyester	PE	0,20 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.010	polyester	PE	0,45 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.011	selüloz asetat	CA	0,20 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.012	selüloz asetat	CA	0,45 µm	1	47 mm	100 adet
104.01.013	cam elyaf	GF/C	1,20 µm	2	47 mm	100 adet

## kromatografi & spektroskopi



**“A” formulu iğne uçları:** 17° eğimli açı ile septayı optimum delme çapı ile delerler. Aynı zamanda delme için gereken kuvveti ve çapı minimize ederler.

**“B” formulu iğne uçları:** 90° eğimli açı ile hassas pipetleme yaparlar. Özgün tasarımları ile sıvıları tam ve eksiksiz damlatırlar. HPLC enjeksiyonları için önerilirler.

**“C” formulu iğne uçları:** otoanaliz cihazları için tasarlanmıştır. Açılı ve 90° uçları delme sırasında yanık riskini ortadan kaldırır. PTFE laminasyonlu kapatımlar için önerilirler.

### ŞİRINGALAR - “sıvı dozaj işlemleri için” – “0 ölü hacimli iğneli” – “T” serisi”



**Piston:** paslanmaz çelik, piston iğne içinde hareket eder.

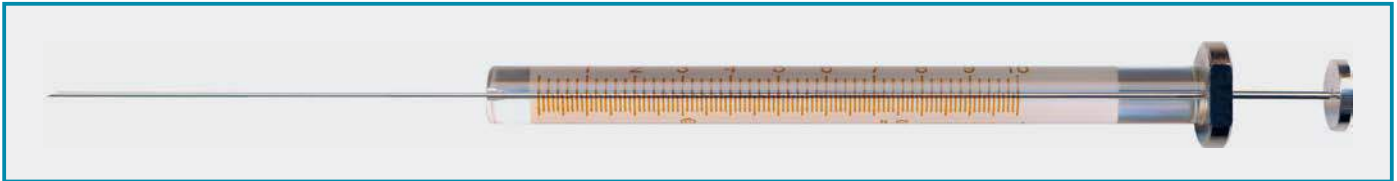
**Gövde:** borosilikat cam.

**Hassasiyet:** hacmin  $\pm$  % 1'i.

**Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri & küçük hacimli örnek dozajlamaları & ince tabaka kromatografisi için.

şırınga hacmi	katalog no	iğne tipi	katalog no	iğne tipi	ambalaj adedi
0,5 µl	094.31.005	A	094.32.005	B	1 adet
1,0 µl	094.31.010	A	094.32.010	B	1 adet
2,0 µl	094.31.020	A	094.32.020	B	1 adet
5,0 µl	094.31.050	A	094.32.050	B	1 adet
10 µl	094.31.100	A	094.32.100	B	1 adet
25 µl	094.31.250	A	094.32.250	B	1 adet

### ŞİRINGALAR - “sıvı dozaj işlemleri için” – “sabit iğneli” – “FN” serisi”



**Piston:** paslanmaz çelik / Gövde: borosilikat cam.

**Hassasiyet:** hacmin  $\pm$  % 1'i.

**Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri + HPLC valfleri + otoanalizörler.

şırınga hacmi	katalog no	iğne tipi	katalog no	iğne tipi	katalog no	iğne tipi	ambalaj adedi
5 µl	094.11.005	A	094.12.005	B	094.13.005	C	1 adet
10 µl	094.11.010	A	094.12.010	B	094.13.010	C	1 adet
25 µl	094.11.025	A	094.12.025	B	094.13.025	C	1 adet
50 µl	094.11.050	A	094.12.050	B	094.13.050	C	1 adet
100 µl	094.11.100	A	094.12.100	B	094.13.100	C	1 adet
250 µl	094.11.250	A	094.12.250	B	094.13.250	C	1 adet
500 µl	094.11.500	A	094.12.500	B	094.13.500	C	1 adet

### ŞİRINGALAR - “sıvı dozaj işlemleri için” – “sökülebilir iğneli” – “RN” serisi”



**Piston:** paslanmaz çelik.

**Gövde:** borosilikat cam.

**Hassasiyet:** hacmin  $\pm$  % 1'i.

**Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri + HPLC valfleri + otoanalizörler.

şırınga hacmi	katalog no	iğne tipi	katalog no	iğne tipi	ambalaj adedi
5 µl	094.21.005	A	094.22.005	B	1 adet
10 µl	094.21.010	A	094.22.010	B	1 adet
25 µl	094.21.025	A	094.22.025	B	1 adet
50 µl	094.21.050	A	094.22.050	B	1 adet
100 µl	094.21.100	A	094.22.100	B	1 adet
250 µl	094.21.250	A	094.22.250	B	1 adet
500 µl	094.21.500	A	094.22.500	B	1 adet

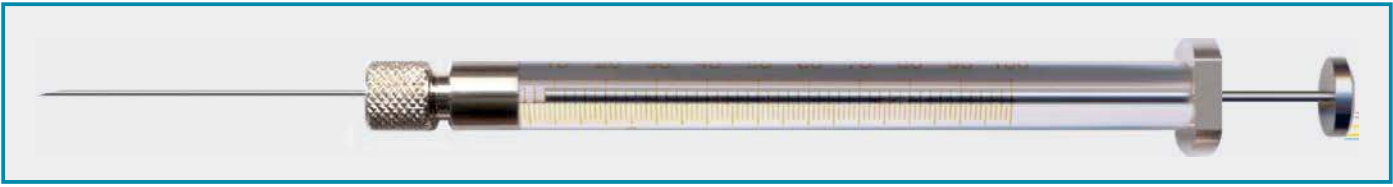
## ŞİRINGALAR - "sıvı &amp; gaz dozaj işlemleri için" – "sabit iğneli" – "H" serisi"



**Piston:** paslanmaz çelik.  
**Gövde:** borosilikat cam.  
**Hassasiyet:** hacmin  $\pm$  % 1'i.  
**Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri & HPLC valfleri & oto analizörler & agresif sıvı dozajlamaları için.

şırınga hacmi	katalog no	iğne tipi	katalog no	iğne tipi	ambalaj adedi
5 $\mu$ l	094.41.005	A	094.42.005	B	1 adet
10 $\mu$ l	094.41.010	A	094.42.010	B	1 adet
25 $\mu$ l	094.41.025	A	094.42.025	B	1 adet
50 $\mu$ l	094.41.050	A	094.42.050	B	1 adet
100 $\mu$ l	094.41.100	A	094.42.100	B	1 adet
250 $\mu$ l	094.41.250	A	094.42.250	B	1 adet
500 $\mu$ l	094.41.500	A	094.42.500	B	1 adet
1,0 ml	094.41.901	A	094.42.901	B	1 adet
2,5 ml	094.41.902	A	094.42.902	B	1 adet
5,0 ml	094.41.905	A	094.42.905	B	1 adet
10,0 ml	094.41.910	A	094.42.910	B	1 adet

## ŞİRINGALAR - "sıvı &amp; gaz dozaj işlemleri için" – "sökülebilir iğneli" – "H serisi"



**Piston:** paslanmaz çelik.  
**Gövde:** borosilikat cam.  
**Hassasiyet:** hacmin  $\pm$  % 1'i.  
**Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri & HPLC valfleri & otoanalizörler & agresif sıvı dozajlamaları için.

şırınga hacmi	katalog no	iğne tipi	katalog no	iğne tipi	ambalaj adedi
5 $\mu$ l	094.51.005	A	094.52.005	B	1 adet
10 $\mu$ l	094.51.010	A	094.52.010	B	1 adet
25 $\mu$ l	094.51.025	A	094.52.025	B	1 adet
50 $\mu$ l	094.51.050	A	094.52.050	B	1 adet
100 $\mu$ l	094.51.100	A	094.52.100	B	1 adet
250 $\mu$ l	094.51.250	A	094.52.250	B	1 adet
500 $\mu$ l	094.51.500	A	094.52.500	B	1 adet
1,0 ml	094.51.901	A	094.52.901	B	1 adet
2,5 ml	094.51.902	A	094.52.902	B	1 adet
5,0 ml	094.51.905	A	094.52.905	B	1 adet
10,0 ml	094.51.910	A	094.52.910	B	1 adet

## ŞİRINGALAR - "cam" - "luer-kilit"



➤ Borosilikat camdan üretilirler. Paslanmaz çelik luer-kilit sistemi ile donatılmışlardır.

➤ Luer-kilit sistemi iğne veya şırınga filtesi boynuna tam olarak kilitleyerek yüksek basınç altında bile sızdırmaz sıvı transferini garantiler.

➤ Gerek kılıf gerek piston çok tekrarlı otoklavlanabilirler.

➤ Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılıdır.

➤ Pistonun yumuşak hareketi çok az sürtünme kuvveti oluşturur.

katalog no	hacim	toplam uzunluk	ambalaj adedi
094.92.001	1 ml	85 mm	1 adet
094.92.005	5 ml	105 mm	1 adet
094.92.010	10 ml	130 mm	1 adet
094.92.020	20 ml	145 mm	1 adet
094.92.050	50 ml	180 mm	1 adet



## KROMATOĞRAFİ VİALLERİ &amp; SEPTALAR &amp; KAPAKLAR

**Vialer kromatografi çalışmalarında örnek kapları olarak çok geniş bir spektrumda kullanılırlar. Genelde tam otomatik çalışan cihazlarda kullanıldıklarından boyutsal mükemmellikte olmaları gerekir. Fiziksel özelliklerine ek olarak mükemmel temizlikte olmaları da şarttır.**



## kromatografi vialleri

- ✓ Cam vialler ani sıcaklık değişmelerinden etkilenmeyen, düşük genleşme katsayısına sahip hidrolik 1. sınıf camdan üretilirler.
- ✓ Bu cam kalitesi aynı zamanda mükemmel kimyasal ve mekanik dayanımı da garanti eder.
- ✓ Plastik vialler pek çok kimyasala karşı mükemmel dayanımı ve yüksek mekanik dayanımı garantileyen polipropilenden üretilirler.



yanksız vial kapağı

yarklı vial kapağı

## septalar &amp; kapaklar

- ✓ Vialleri kapatmakta kullanılan ürünler kapak ve septa birleşimidir.
- ✓ Problemsiz ve doğru sonuçlar bu ürünlerinde inert ve temiz olmaları şarttır.
- ✓ Hemen hemen tüm septaların bir yüzü çok yüksek kimyasal dayanıma sahip PTFE ile lamine edilmiştir.
- ✓ Bu yüzey örnek ile kapak arasında bir güvenlik bariyeri oluşturur.



## vial paketleri

- ✓ N8, N9 ve N11 gibi küçük ölçekli viallarin bazıları polistiren kutu içinde paketlenmişlerdir.
- ✓ Bu paketler tozdan ve diğer çevresel koşullardan her zaman korunmalarını garantiler.
- ✓ Cam şeffaflığındaki polistiren kutu viallerin her zaman görülebilmelerini sağlar.



## kapak paketleri

- ✓ Kapaklar genelde dayanıklı ve fermuarlı torbalarda paketlenirler.
- ✓ İçinde tutulan ürünlerin gözlenebildiği P.E şeffaf torbalar sayesinde kolay ayırt edilebilirler.
- ✓ Fermuarlı kapatım mekanizması torbanın açıldıktan sonra güvenle kapatılmasını sağlar.

**VİALLER - "cam" - "vida kapaklı"- "N8"**

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

➤ Hacim çizelgesi ve markalama yüzeyi ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.00.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.00.002	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet

**VİALLER - "cam" - "vida kapaklı"- "N9"**

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

➤ Hacim çizelgesi ve markalama yüzeyi ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.01.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.01.002	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet

**İNERTLER - "cam" "N8 vialler için"**

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan mükemmel gövde tasarımı olarak üretilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile N8 boyunlu vialler ile kullanılırlar.

➤ Örnek hacminin sınırlı olduğu çalışmalarda gereken çözümü garanti ederler.

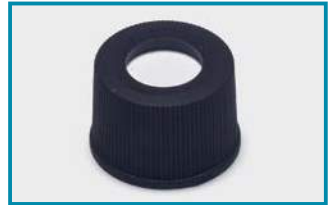
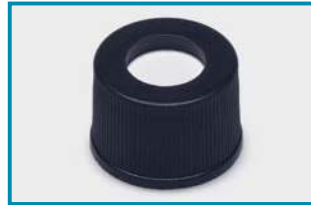
katalog no	ürün özellikleri	hacim	vial boyutları	ambalaj adedi
097.05.106	konik taban	0,1 ml	5,0x31,0 mm	100 adet
097.05.107	PP yaylı	0,1 ml	5,0x29,0 mm	100 adet
097.05.108	düz taban	0,25 ml	5,0x31,5 mm	100 adet

**KAPAKLAR & SEPTALAR - "N8 vialler için"**

➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmiştir.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.00.001	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.00.002	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet

**KAPAKLAR & SEPTALAR - "N9 vialler için"**

➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

➤ Fermuarlı, açılır kapanır, içindeki ürünleri net gösteren polietilen sağlam torbalarda paketlenmiştir.

for N9 vials	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.01.001	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.01.002	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet

**İNERTLER - "cam" "N9 vialler için"**

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan mükemmel gövde yapıları ile üretilirler.

➤ Çok düşük toleranslı boyutları ile N9 boyunlu vialler ile kullanılırlar.

➤ Örnek hacminin sınırlı olduğu çalışmalarda gereken çözümü garanti ederler.

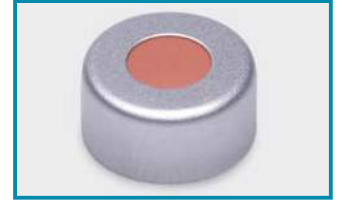
katalog no	ürün özellikleri	hacim	vial boyutları	ambalaj adedi
097.05.110	konik taban	0,2 ml	6,0x31,0 mm	100 adet
097.05.111	PP yaylı	0,1 ml	5,7x29,0 mm	100 adet
097.05.109	düz taban	0,3 ml	5,8x31,5 mm	100 adet

## VİALLER - "cam" - "crimp kapaklı" - "N11"



- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.
- Hacim çizelgesi ve markalama yüzeyi ile donatılmışlardır.

## KAPAKLAR &amp; SEPTALAR - "N11 vialler için"



- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır
- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.02.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.02.002	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet

katalog no	kapak tipi	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.02.001	crimp	silikon / PTFE - yariksız	100 adet
096.02.002	crimp	rubber / TEF - yariksız	100 adet

## VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N13"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.05.001	14,75 x 45 mm	4,0 ml	şeffaf	100 adet
095.05.002	14,75 x 45 mm	4,0 ml	amber	100 adet

## KAPAK ve SEPTALAR



- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır. Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.003	silikon / PTFE - yariksız	100 adet
096.05.004	rubber / FEP - yariksız	100 adet

## VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N15"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.06.001	18,5 x 66 mm	12,0 ml	şeffaf	100 adet
095.06.002	18,5 x 66 mm	12,0 ml	amber	100 adet

## KAPAK ve SEPTALAR



- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.

- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
095.06.003	beyaz septa / bej PTFE - deliksiz	100 adet





### VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N20"

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.001	22,7 x 86,0 mm	22,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.002	22,7 x 86,0 mm	22,0 ml	amber	100 adet

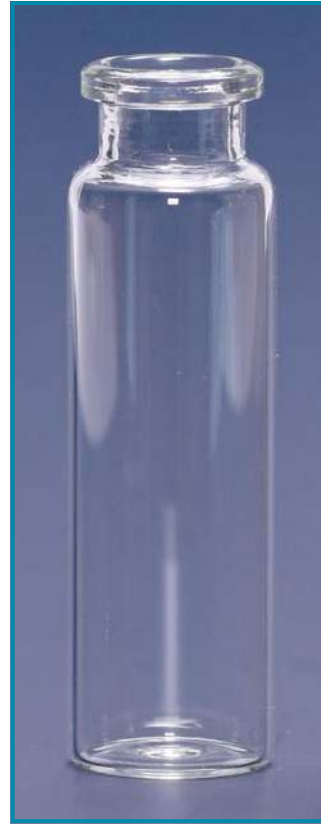
### KAPAKLAR & SEPTALAR - "N20 vialler için"



➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmiştir.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.001	silikon / PTFE - deliksiz	100 adet



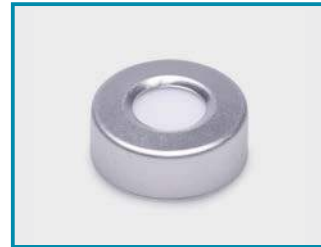
### VİALLER - "cam" - "crimp kapaklı" - "N20"

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.003	20,5 x 54,5 mm	10,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.004	20,5 x 54,5 mm	10,0 ml	amber	100 adet
097.03.001	22,5 x 46,0 mm	10,0 ml	şeffaf	100 adet
097.03.002	22,5 x 46,0 mm	10,0 ml	amber	100 adet
097.04.001	22,5 x 75,5 mm	20,0 ml	şeffaf	100 adet
097.04.002	22,5 x 75,5 mm	20,0 ml	amber	100 adet

### KAPAKLAR & SEPTALAR - "N20 crimp vialler için"



➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmiştir.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.03.001	silikon / PTFE - yanksız	100 adet



### VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N24"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.011	27,5 x 95,0 mm	40,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.012	27,5 x 95,0 mm	40,0 ml	amber	100 adet

### KAPAKLAR & SEPTALAR - "N24 vialler için"



- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Sağlam ve şeffaf polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı torba tasarımı torbanın ürün alındıktan sonra tekrar kapatılmasını sağlar.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.011	silikon / PTFE - deliksiz	100 adet
096.05.012	silikon / PTFE - delikli	100 adet



Gövde üzerinde bulunan kolay erişilebilir bir düğme yardımı ile çalışma yüksekliği ve gücü ayarlanabilir.

### CRIMPER & DECAPPER - "manuel"

- Kapak kapatma ve açma aparatları diğer cinslere göre daha hafif yapıları olduklarından uzun süreli kullanımlarda yorgunluk yaratmazlar.
- Ergonomik yapıları klasik ürünlere göre çok rahat tutuş garantisi sağlarlar.
- Gövde üzerinde bulunan kolay erişilebilir bir düğme yardımı ile çalışma yüksekliği ve gücü ayarlanabilir.
- İşlem hareketli alt sap yardımı ile yapıldığından kullanımda hız ve güvenliği garanti ederler.
- Dikey açılı çalışma sistemleri ile viallerin dik pozisyonda daha iyi gözlenmelerini sağlarlar.



İşlem hareketli alt sap yardımı ile yapıldığından kullanımda hız ve güvenliği garanti ederler.

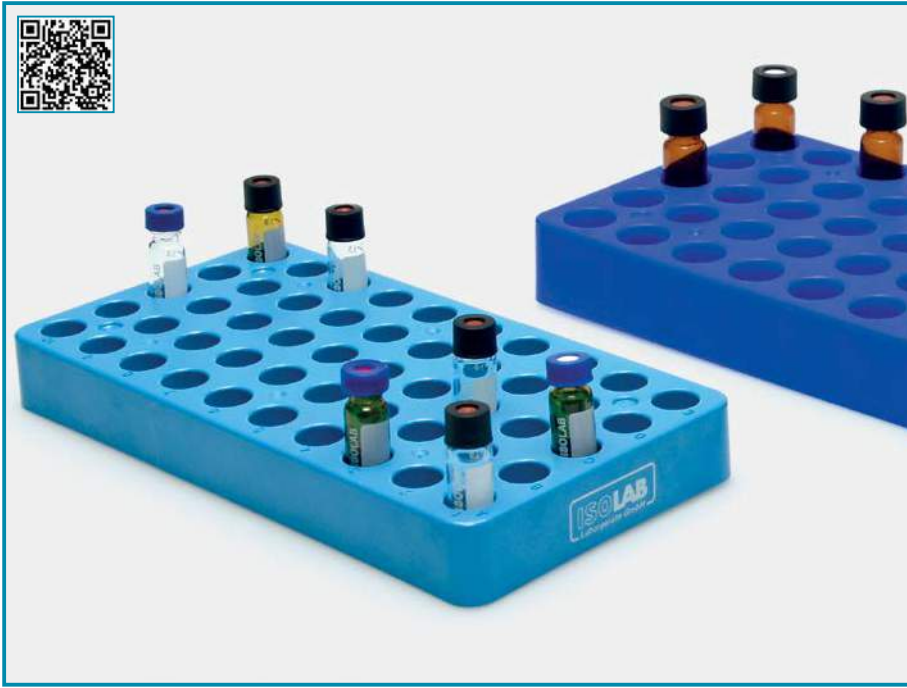
katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
097.01.011	crimper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.01.020	crimper - N 20 kapaklar için	1 adet
097.02.011	decapper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.02.020	decapper - N 20 kapaklar için	1 adet

## ÇALIŞMA İSTASYONLARI & STANTLAR "vialer için"

- Yüksek mekanik dayanıma sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler.
- 10 x 5 sıra düzeni ile toplamda 2,0 ml veya 5,0 ml hacimli 50 adet vial taşıyabilirler.
- Vial yuvalarının optimum tasarımları viallerin dik durmalarını ve yuvalarına sıkı oturmalarını garanti eder.
- Vial yuvaları kenarlarında bulunan alfanümerik indeks viallerin kolay pozisyonlandırılmalarını sağlar.
- Stant ön tarafında buzlu yazım alanı bulunur. Buraya istenirse etiket yapıştırılabilir.



Stantlar yer kazanımı açısından boş iken veya vial yüklenmiş iken üst üste istiflenebilirler.



katalog no	uygun vial çapı	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
095.95.001	11,60 mm	50	5 x 10	110x195x22 mm	mavi	1 adet
095.95.002	14,75 mm	50	5 x 10	115x240x30 mm	lacivert	1 adet

## TÜP KUTUSU - "menteşe kapaklı" - "100 delikli"

- Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- 10 x 10 sıra düzeni ile 11,0 – 12,0 mm çap aralığında toplam 100 adet vial taşırlar. Yer kazanım açısından üst üste istiflenebilirler.
- İstenen pozisyonda durabilen menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak vererek viallere kolay ulaşımı garantiler.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal index tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



katalog no	kapak tipi	uygun vial çapı	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.002B	menteşe kapaklı	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	mavi	1 adet
080.01.002P	menteşe kapaklı	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	mor	1 adet
080.01.002R	menteşe kapaklı	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	rubi	1 adet



Şeffaf tüp kapağı vialleri toz ve dış etkilere mükemmel korur.



Şeffaf tüp kapağı vialleri toz ve dış etkilere mükemmel korur.



Değişik renk opsiyonları viallerin kolay ayırt edilmelerine olanak verir.



Üst üste istiflenebildiklerinden stoklamada yer kazanımı sağlarlar.





### KÜVETLER - "polistiren" - "12,5 x 12,5 x 45 mm"

- Cam şeffaflığındaki polistirenden 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarında ve tek kullanımlık olarak üretilirler.
- Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilirler.
- 340 – 900 nm arasındaki dalga boylarında kullanılırlar. Küvet eni 10 mm olup temiz ve saydam optik özelliği garanti ederler.
- İnce duvarları ve optimum gövde formu ısı transferini maksimize ederek ölçüm sırasında örneklerin homojen ısı ortamında kalmalarını sağlar.
- Aynı kalıp yuvasından üretilen küvetler aynı kutu içinde paketlenmelerinden soğurma katsayı farkı oluşturmazlar.
- Cam küvetlerde gözlenebilen yıkama ve tekrar kullanmadan kaynaklanan çapraz kirlilik riskini içermezler.
- **Alternatif 2 küvet:**
  - Makro küvetler
  - Yarı – mikro küvetler
- Strafor kapaklı bir kutu içinde paketlenmiş 100 küvet olarak satılırlar.

katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.02.002	makro	şeffaf duvarlı & kapaksız	polistiren	340 - 900 nm	10 mm	2,5-4,5 ml	10 mm	100 adet
098.02.001	yarı-mikro	şeffaf duvarlı & kapaksız	polistiren	340 - 900 nm	10 mm	1,5-3,0 ml	4 mm	100 adet



### KÜVETLER - "cam" - "12,5 x 12,5 x 45 mm"

- Parlatılmış, **kuvars camdan** veya parlatılmış **optik camdan** 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarda ve çok kullanımlık olarak üretilirler.
- Temiz ve saydam optik geçirgenliği garanti ederler. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumludurlar.
- Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilirler.
- Kuvars cam küvetler 190 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler.
- Optik cam küvetler 340 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler.
- Optimum gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve mükemmel duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları verirler.
- **Alternatif 3 küvet:**
  - Makro küvetler
  - Yarı – mikro küvetler
  - Mikro küvetler
- Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistiren kutu içinde paketlenmiş 2 küvet olarak satılırlar.

katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.01.001	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	10 mm	3,50 ml	10 mm	2 adet
098.01.002	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	10 mm	1,40 ml	4 mm	2 adet
098.01.003	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	10 mm	0,70 ml	2 mm	2 adet
098.01.004	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	10 mm	3,50 ml	10 mm	2 adet
098.01.005	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	10 mm	1,40 ml	4 mm	2 adet
098.01.006	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	10 mm	0,70 ml	2 mm	2 adet

**KÜVETLER - “cam” - “12,5 x 52,5 x 45 mm”**

➤ Parlatılmış, **kuvars camdan** veya parlatılmış **optik camdan** 12,5 x 52,5 x 45 mm boyutlarda ve çok kullanımlık olarak üretilirler.

➤ Temiz ve saydam optik geçirgenliği garanti ederler. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumludurlar. Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilirler.

➤ Kuvars cam küvetler 190 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler. Optik cam küvetler 340 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler.

➤ Optimum gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve mükemmel duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları verirler.

- **Alternatif 3 küvet:**
  - **Makro küvetler**
  - **Yarı – mikro küvetler**
  - **Mikro küvetler**

➤ Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistiren kutu içinde paketlenmiş 2 küvet olarak satılırlar.



katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.01.007	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	17,5 ml	10 mm	1 adet
098.01.008	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	7,00 ml	4 mm	2 adet
098.01.009	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	3,50 ml	2 mm	2 adet
098.01.010	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	50 mm	17,5 ml	10 mm	1 adet
098.01.011	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	50 mm	7,00 ml	4 mm	2 adet
098.01.012	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	50 mm	3,50 ml	2 mm	2 adet

**KUTU - “küvetler için”**

➤ 10 mm eninde 12 adet spektrofotometre küveti taşıma ve saklama amacı için P.P'den üretilir. Boyutlar: 120x112x60 mm.

➤ Menteşeli kapağı sıkışmaları önler ve rahat kullanımı garanti eder. Çıkarılabilen küvet yuvası ise kolay temizlemeyi sağlar.

➤ Kutu iç yüksekliği tıpalı ve kapaklı tüm küvetlerin kullanımına uygundur.

katalog no	kutu rengi	ambalaj adedi
098.03.001B	mavi	1 adet
098.03.001P	mor	1 adet
098.03.001R	rubi	1 adet

**STANT - “küvetler için”**

➤ 10 mm eninde 16 adet spektrofotometre küveti taşıma ve saklama amacı için P.P'den üretilir. Boyutlar: 210x70x35 mm.

➤ Küvet yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırtılmelerini sağlar.

➤ 2 katlı gövde tasarımı yatay düzlemde kolay görüş opsiyonu sunar.

katalog no	kutu rengi	ambalaj adedi
098.03.002B	mavi	1 adet
098.03.002P	mor	1 adet
098.03.002R	rubi	1 adet



## TLC UYGULAMA TANKI

- 20 x 20 cm TLC plakalarını geliştirmek için dikdörtgen TLC tankları tasarlanmıştır.
- TLC geliştirme tankları hareketli fazın TLC tabakasının üzerinde homojen olarak ilerlemesini sağlamak ve düzgün bir ayırım gerçekleştirmek için kullanılırlar.
- TLC tankları uygun analiz koşullarını belirleyebilmek içinde kullanılabilirler; analizin hangi tank boyutu ile gerçekleştirileceği, filtre kağıdı seçimi ve analiz için yeterli miktardaki mobil fazın belirlenmesi gibi.
- Hareketli fazın TLC tankında 30 dakika kadar dengeye gelmesini beklemek, mobil fazın plaka üzerinde homojen ilerlemesini ve daha düzgün sonuçlar elde edilmesini sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
108.01.016	1 adet



## TLC SPREY KİTİ



- TLC çalışmalarında ekonomik çözüm sunar. Spray kiti TLC için gerekli düzgün ve homojen dağılımı garantiler.
- Set; püskürtme başlığı ile donatılmış 100 ml hacimli erlen ve kauçuktan üretilmiş puardan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
108.02.002	1 adet



**Doldurma:** TLC çözeltilisini şişeye boşaltın. Şişe omuz düzeyini geçmeyin.

**Montaj:** TLC spray ünitesini saat aksi yönünde çevirerek monte edin. Monte ederken hiçbir şekilde spray ünitesini çalkamayın.

**Çalışma:** Spray işlemine başlayın. Çözelti tasarrufu için TLC plakasının ucuna geldiğinizde parmağınızı düğmeden çekin. En verimli sonuç için spray açısı 90° ile 45° derece arasında olmalıdır.

Ayrıca çalışma mesafesinin TLC plaka yüzeyi ile 15 cm ile 30 cm arasında olmasına dikkat edin.

## TLC SPREYİ - "gaz tüpü ile"

- TLC spreyi reaktifleri TLC plakaları yüzeyine homojen olarak dağıtabildiğinden TLC çalışmalarındaki verimi artırır.
- Mükemmel tasarımı sayesinde kolay kullanılır ve kolay temizlenir.
- Basıncı spray kutusunun reaktif şişesi üzerine monte edilmesi prensibi ile çalışır.
- Kontrol düğmesine uygulanacak düşük bir basınç ile spray kutusundaki itici gaz reaktif şişesindeki sıvıyı püskürtür.
- Kullanılan gaz karışımı çevreye ve sağlığa zarar vermez.
- Uygulandığında, homojen yayılımı, minimal reaktif kaybını ve plaka üzerine eşit dağılımı garanti eder.
- Gaz kutusu sistemi tutmaya yarar. Kapağı 38 - 40 vida çapındaki tüm şişelere uyumludur.

katalog no	ambalaj adedi
108.02.001	1 adet



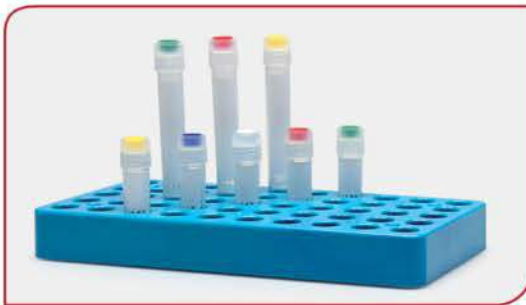
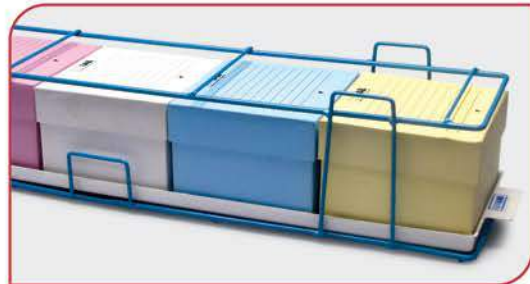




**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



*yaşam bilimleri  
mikroskopi  
mikrobiyoloji*





### TÜPLER - "santrifüj" "konik tabanlı" - "vida kapaklı"

- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- Kalın ve sağlam tüp duvarı 6.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklılığı garanti eder.
- 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilirler. Otoklav işleminde kapağın gevşek vidalanması önerilir. Aksi halde tüp patlayabilir.
- Aseptik tüpler
- Alternatif 3 tüp: ➤ Non-steril tüpler
- Gama steril tüpler
- Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak yanıl yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Kapaklar polietilenden üretilmiştir.



Tek olarak paketlenmiş steril tüp ambalajları üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılıdır.



Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

- Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın 3/4 oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. Yan duvardaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

- Düz kapak yüzeyi yazı yazılmasına ve etiket yapıştırılmasına olanak verir.

- Konik tabanlı tüplerin dip bölümünde yer alan hacim çizelgesi tüp dibinde kalan sıvının hacmini gösterir.

- Tek olarak paketlenmiş steril tüp ambalajları üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılıdır.



Konik tabanlı tüplerin dip bölümünde yer alan hacim çizelgesi tüp dibinde kalan sıvının hacmini gösterir.



Geniş vida aralıklı eşsiz tasarımı kapakların tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarını sağlar. 3/4 tur kapağın tam sızdırmazlıkla kapatılması için yeterlidir.



Tüp yan duvarındaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır. Kolay hacim referansı için derecelidirler.

şeffaf tüpler	amber tüpler	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kuğu adedi
078.02.001	078.12.001	15 ml	17 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.003	078.12.003	50 ml	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.007	078.12.007	15 ml	17 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.008	078.12.008	50 ml	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.002	078.12.002	15 ml	17 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet
078.02.004	078.12.004	50 ml	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet





## TÜPLER

### “santrifüj” - “etekli” - “vida kapaklı”

- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- Kalın ve sağlam tüp duvarı 6.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklılığı garanti eder.
- 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilirler. Otoklav işleminde kapağın gevşek vidalanması önerilir.
- **Aseptik tüpler**
- **Alternatif 3 tüp:** ➤ **Non-steril tüpler**
- **Gama steril tüpler**
- Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril tüpler “DNase, RNase, pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak polietilenden üretilmiş olup yanıl yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olur. Diğer teknik özellikleri konik tabanlı santrifüj tüpleri ile aynıdır.



şeffaf tüpler	amber tüpler	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.02.005	078.12.005	50 ml	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.009	078.12.009	50 ml	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.006	078.12.006	50 ml	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet

## TÜP STANTLARI - “15 & 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için” - “bas & bırak”

- Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşıma amacı için polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Özgün tasarımı ile 5 x 5 sıra toplam 25 tüp taşıyan tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.
- Kullanım son serece kolaydır: Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulur.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Boş tüp stantlarına üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	ambalaj adedi
078.06.015B	15 ml	25	5 x 5	120x150x32 mm	1 adet
078.06.050B	50 ml	25	5 x 5	190x230x35 mm	1 adet



5 x 5 sıra toplamda 25 adet tüp taşıma kapasitesine sahiptir.



Özgün tasarımı ile tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.

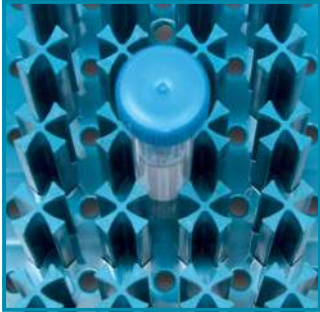


## TÜP STANTLARI - "15 &amp; 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için" - "kirpi tasarımı"



- Yüksek yoğunluklu, özel karışım ABS'den üretilmişlerdir.
- Özgül ağırlıkları sudan ağır olduklarından su banyosu içerisinde yüzmezler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.
- Artı formlu tüp taşıma çubukları tüplerin eşit aralıklar ile yerleşimine olanak vererek tüplerin dik durmalarını sağlar.
- Özgün tasarım tüp içeriğinin 4 açıdan kolay gözlenebilmesine olanak sağlar.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlar.

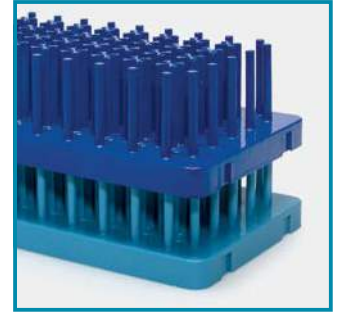
katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
079.08.015B	15 ml	50	5 x 10	140x270x66 mm	mavi	1 adet
079.08.015L	15 ml	50	5 x 10	140x270x66 mm	lacivert	1 adet
079.08.050B	50 ml	25	5 x 5	200x200x70 mm	mavi	1 adet
079.08.050L	50 ml	25	5 x 5	200x200x70 mm	lacivert	1 adet



Artı formlu tüp taşıma çubukları tüplerin eşit aralıklar ile yerleşimine olanak vererek tüplerin dik durmalarını sağlar.



Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlar.



Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

## TÜP KUTUSU - "15 &amp; 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için" - "karton"



- Sıcak ve soğuk şartlara dayanıklı, su geçirmeyen özellikte kartondan üretilmiş olup dış yüzeyleri parlak krome kağıt ile kaplanmıştır.
- Kutu gövdesinin güvenli ve sıkı bir kapanma sağlamak için kapaklara mükemmel şekilde bastırın. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.
- Nem geçirmeyen dış kaplama kutu içindeki ürünleri sıvı nitrojenin olumsuz etkilerinden ve buzdolaplarının rutubetinden korur.
- Tüm standart çelik ve polikarbonat dondurucu sepetlerine tam uyar.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere dayanıklıdır. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilirler.
- Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerine sağlar.
- Yan yüzeyde ve kapakta bulunan yazı alanı özel notların yazılmasına olanak verir.

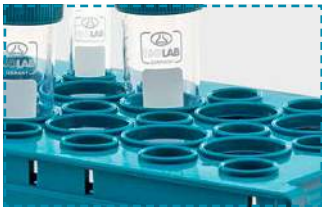
katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	ambalaj adedi
078.20.015W	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	1 adet
078.20.050W	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	1 adet



### TÜP STANTLARI - "katlanabilir"

- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.
- Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeks yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.
- Stantlar monteli ve katlanmış olarak teslim edilirler. Birkaç saniyede kullanıma hazır hale gelirler.
- Depolama alan kazanımı için çalışmadan sonra yeniden katlanabilirler.

katalog no	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	ambalaj adedi
079.03.003B	15 ml	50	5 x 10	1 adet
079.03.005B	50 ml	26	4 x 6/7	1 adet
079.03.006B	15 & 50 ml	21 & 12	çeşitli	1 adet



Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.

Depolama alan kazanımı için katlanabilir tasarım.



### TÜP STANTLARI - "geçmeli"

- Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için ABS'den üretilirler.
- Özgün tasarımı ile 30 x 15 ml ve 20 x 50 ml hacminde tüp eşzamanlı olarak taşıyabilir.
- Stant demonte olarak teslim edilir. Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlar.
- Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	ambalaj adedi
079.04.001	15 & 50 ml	30 & 20	çeşitli	1 adet



Demonte olarak teslim edilirler. Kısa süremizde kullanıma hazır hale gelirler.



Stant tabanında bulunan delik yuvalar tüplerin dik ve stabil durmalarını sağlar.



### SANTRİFÜJ TÜPLERİ - "mikro" - "düz kapaklı"

➤ Ultra şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen düz kapaklı olarak üretilirler. Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

➤ **Alternatif 2 form:** ➤ konik tabanlı tüpler  
➤ etekli tabanlı tüpler

➤ Etekli tüpler tüp stantlarına gerek kalmaksızın tezgah üzerinde dik durdurulabilirler.

➤ Kalın ve sağlam tüp duvarı 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklılığı garanti eder. Optimum tüp tasarımı mikro havan elleri ile çalışabilmeyi sağlar.

➤ Kuvvetlendirilmiş tüp tabanı deformasyona ve sızıntıya karşı ek güvence oluşturur. Konik taban form tüm santrifüj rotorları ile uyumlu çalışmayı garanti eder. Mükemmel parlatılmış tüp iç cidarı minimum sıvı tutulmasını ve minimum ürün kaybını garanti eder.

➤ 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilirler. Otoklav işleminde kapağın gevşek vidalanması önerilir. Aksi halde tüp patlayabilir.

➤ **Alternatif 2 tüp:** ➤ aseptik tüpler  
➤ steril tüpler

➤ Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

➤ Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

➤ Geliştirilmiş tüp tasarımı tek el ile kolayca açıp kapatmaya olanak verir. Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapak herhangi bir şırınga iğnesi ile kolaylıkla delinebilir.

➤ Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. Yan duvardaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

steril tüpler	non-steril tüpler	hacim	etek	ambalaj adedi	kutu adedi
078.03.021	078.03.001	0.5 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.022	078.03.002	1.5 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.023	078.03.003	2.0 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.024	078.03.004	2.0 ml	var	500 adet	5000 adet



Kilitli kapaklar tüp boynuna kilitlenen kilit gagası ile donatıldıklarından kapağın kazara açılmasını engellerler.



### SANTRİFÜJ TÜPLERİ - "mikro" - "kilitli kapaklı"

➤ Ultra şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen kilitli kapaklı olarak üretilirler.

➤ Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

➤ Kilitli kapaklar tüp boynuna kilitlenen kilit gagası ile donatıldıklarından özellikle kaynatma işlemleri gibi ısı etkili çalışmalarda kapağın açılmasını engellerler.

➤ **Alternatif 2 tüp:** ➤ aseptik tüpler  
➤ steril tüpler

➤ Diğer teknik özellikleri düz kapaklı tüpler ile tamamen aynıdır.

steril tüpler	non-steril tüpler	hacim	ambalaj adedi	kutu adedi
078.05.022	078.05.002	1.5 ml	500 adet	5000 adet
078.05.025	078.05.005	5.0 ml	200 adet	2000 adet

### TÜP ADAPTÖRÜ - "5 ml mikro tüpler için"



➤ Polipropilenden üretilirler.

➤ 15 ml kapasiteli santrifüj rotorları içleri ile tam uyumludurlar.

➤ 5 ml'lik tüplerin 15 ml'lik rotorlar ile kullanımına olanak sağlarlar.

katalog no	ambalaj adedi
078.05.105	8 adet



## CRYO TÜPLER - "steril"

- Uluslararası standart tasarımları ile biyolojik ürünlerin, havyan ve insan hücrelerinin çok düşük sıcaklıklarda sıvı nitrojen ortamında veya cryo dondurucularda saklanmalarına olanak verirler.
- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makineler ile üretilirler. Mükemmel parlatılmış tüp iç cidarı minimum sıvı tutulmasını ve minimum ürün kaybını garanti eder.
- Cryo tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. Tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyentest sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak ve gövde aynı malzemeden üretildiklerinden değişen ani sıcaklık şartlarında aynı tepkiyi göstererek kapağın sızdırmazlık devamlılığını garanti ederler.
- Kapak üzerinde tüplerin kolay ayırt edilmelerine olanak veren değişik renkli kapak disklerinin gireceği boşluk bulunur.
- Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapak içinde yer alan silikon conta tüp ağzına baskı uygulayarak kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın  $\frac{3}{4}$  oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Taban tasarımı tüplerin devrilmeden dik durmalarını sağlar. Tüpler çalışma stant yuvalarına sıkıca oturduklarından kapakları rahatça açılıp kapatılabilir.

dıştan vida kapaklı tüpler	tüp hacmi	tüp yüksekliği	tüp çapı	ambalaj adedi
091.11.102	2.0 ml	48,6 mm	12,4 mm	100 adet
091.11.105	5.0 ml	90,4 mm	12,4 mm	100 adet



Özgün yıldız tasarımı taban tüplerin dik durabilmelerini sağlar.

Tüpler yıldız biçimli taban tasarımı sayesinde tüp yuvalarına sıkıca oturur ve tüp kapakları tüpler yerlerinden çıkartılmadan rahatça açılıp kapatılabilir.



Silikon iç conta kapağın tam kapatımını garantileyerek olası sızılmaları önler.



Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar.

## CRYO TÜP TAŞIMA BORUSU - "polikarbonat"



► Cryo tüp taşıma amacı ile polikarbonattan üretilirler. Cryo tüplerin soğutuculara ve azot tanklarına yerleştirilmelerine olanak sağlarlar. 310 mm olan uzunlukları ile tek sırada 6 adet 2,0 ml veya 3 adet 5,0 ml cryo tüp taşıyabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
092.35.003	12 adet

## KAPAK DİSKLERİ

► Kapak üzerinde tüplerin kolay ayırt edilmelerine olanak veren değişik renkli kapak disklerinin gireceği boşluk bulunur. P.P'den cryo tüplerin kolay ayırt edilmelerini sağlayan değişik renkler ile üretilirler. Tüp kapak yuvalarına hafif bir baskı ile yerleştirilirler. Kolaylıkla sökülüp takılabilirler.

katalog no	kapak rengi	ambalaj adedi
091.15.001	beyaz	100 adet
091.15.002	mavi	100 adet
091.15.003	sarı	100 adet
091.15.004	kırmızı	100 adet
091.15.005	yeşil	100 adet



## MİKROTÜP STANTLARI "katlanabilir"

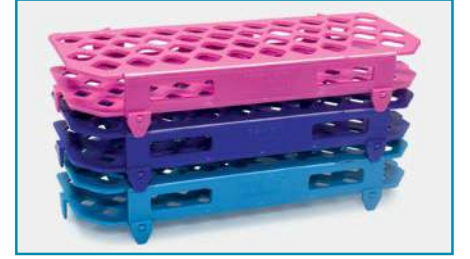
➤ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler.

➤ Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

➤ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar. Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

➤ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilir.

➤ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebildiğinden depolamada yer kaplamaz.

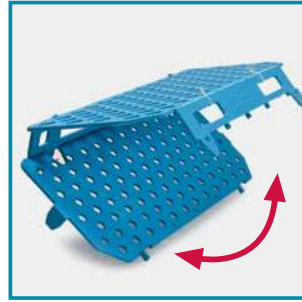


Değişik renk alternatifleri örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak verir.



Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilir.

İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebildiğinden depolamada yer kaplamaz.



1,5 & 2,0 ml tüpler için	tüp kapasitesi	5,0 ml tüpler için	tüp kapasitesi	stant U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.005B	100	080.01.006B	42	110x260x45 mm	mavi	1 adet
080.01.005P	100	080.01.006P	42	110x260x45 mm	mor	1 adet
080.01.005R	100	080.01.006R	42	110x260x45 mm	rubi	1 adet

## MİKROTÜP STANTLARI "monoblok"

➤ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler.

➤ Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

➤ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği gövdenin 2 ayrı pozisyonda kullanılabilmesine olanak verir.

➤ Stant isteğe göre yatay pozisyonda veya kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir.

➤ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenerek etkin kullanım alanı sağlarlar.

➤ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar. Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.



katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	stant U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.004B	1,5 / 2,0 ml	96	8 x 12	205x135x55 mm	mavi	1 adet
080.01.004P	1,5 / 2,0 ml	96	8 x 12	205x135x55 mm	mor	1 adet
080.01.004R	1,5 / 2,0 ml	96	8 x 12	205x135x55 mm	rubi	1 adet
080.01.007B	5,0 ml	48	6 x 8	205x135x70 mm	mavi	1 adet
080.01.007P	5,0 ml	48	6 x 8	205x135x70 mm	mor	1 adet
080.01.007R	5,0 ml	48	6 x 8	205x135x70 mm	rubi	1 adet

## TABAN DESTEĞİ

➤ Taban desteği 30 derece açı oluşturacak formda polipropilenden üretilmiştir. Taban desteği tüp standı altına yerleştirildiğinde 30 derece açısı yardımı ile özellikle oturma pozisyonlarında rahat ve pratik kullanım olanağı sağlar.

katalog no	renk	ambalaj adedi
080.01.101	beyaz	1 adet





## MİKROTÜP STANTLARI "3 katlı"

- Yüksek mekanik dirençli saf polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulabilme opsiyonu sağlar.
- Yükseltmiş tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını garanti eder.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.

*Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir*



*Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulabilme opsiyonu sağlar.*



➤ 3 farklı ölçüdeki tüpler için olan standın özgün tasarımı her sırada değişik tüplerin yerleşimini sağlar.

- Alt sıra 24 x 0,2 ml ( 2 x 12 sıra ) mikrotüp taşıır.
- Orta sıra 14 x 0,5 ml ( 2 x 7 sıra ) mikrotüp taşıır.
- Üst sıra 12 x 1,5 ml ( 2 x 6 sıra ) mikrotüp taşıır.

katalog no	stant boyutları	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.003B	165x125x60 mm	mavi	1 adet
080.01.003P	165x125x60 mm	mor	1 adet
080.01.003R	165x125x60 mm	rubi	1 adet

## TÜP STANDI "çift yüzlü"

- Yüksek mekanik dirençli saf polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Stant çift yüz kullanımlıdır. Her iki yüzünde değişik hacim ve kombinasyonlarda mikrotüp taşımak üzere tasarlanmıştır.
- Şeffaf kapak stant içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.

➤ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar. Yan duvar ve kapaktaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

➤ Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

➤ Stantlar üst üste geçerek depolama alan kazanımına olanak sağlar.

➤ Özgün tasarımı her sırada değişik tüplerin yerleşimine olanak sağlar.

➤ **Üst yüz** 96 x 1,5 ml ( 6 x 16 sıra ) mikro tüp taşıır

➤ **Arka yüz** 48 x 0,5 ml ( 6 x 8 sıra ) ve 96 x 0,2 ( 8 x 12 sıra ) mikro tüp taşıır



katalog no	boyutlar	stant rengi	ambalaj adedi
080.06.002B	290x110x60 mm	mavi	1 adet
080.06.002P	290x110x60 mm	mor	1 adet
080.06.002R	290x110x60 mm	rubi	1 adet

*Stantlar üst üste geçerek depolama alan kazanımına olanak sağlar.*



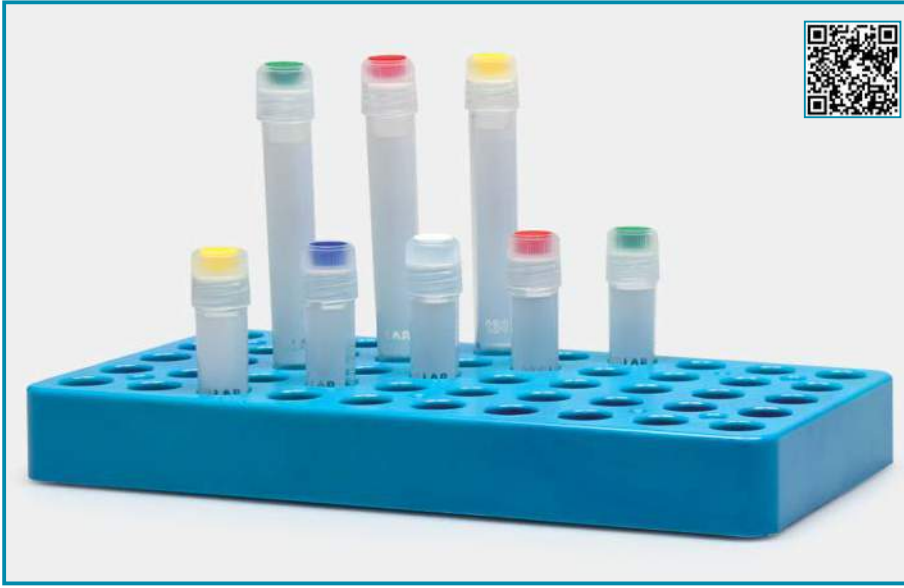
*Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.*



*Şeffaf kapak stant içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.*



## CRYO TÜP STANLARI - "50 yuvalı"



➤ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polikarbonattan üretilirler.

➤ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -196°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

➤ 10 x 5 sıra düzeni ile 50 adet 2,0 ml & 5,0 ml hacimli cryo tüp taşıma kapasitesine sahiptirler.

➤ Tüp yuvaları tabanındaki özgün kilit tasarımı tüplerin tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarına olanak verir.

➤ Tabandaki kilit mekanizması tüplerin her yuvanın içine tam ve sıkı oturmalarını ve eksenleri etrafında dönmelerini garantiler.

➤ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.

➤ Ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım ve etiketleme alanı ile donatılmıştır.

➤ Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
092.01.001B	2,0 - 5,0 ml	50	10 x 5	195x101x24 mm	mavi	1 adet
092.01.001P	2,0 - 5,0 ml	50	10 x 5	195x101x24 mm	mor	1 adet
092.01.001R	2,0 - 5,0 ml	50	10 x 5	195x101x24 mm	rubi	1 adet



Tüp yuvaları tabanındaki özgün kilit tasarımı tüplerin tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarına olanak verir.

Tabandaki kilit mekanizması tüplerin her yuvanın içine tam ve sıkı oturmalarını ve eksenleri etrafında dönmelerini garantiler.



## TÜP KUTULARI - "100 yuvalı" - "menteşe kapaklı"



➤ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen P.P'den üretilirler. Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

➤ Özgün tasarımı ile 10 x 10 sıra toplam 100 cryo tüp taşırlar. İstenecek pozisyonda durabilen menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak verir. Kapak ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım alanı ile donatılmıştır.

➤ Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder. Tüp kutularının köşelerindeki kalıplı çerçeveler sayesinde kaymadan üst üste mükemmel istifleme sağlar.

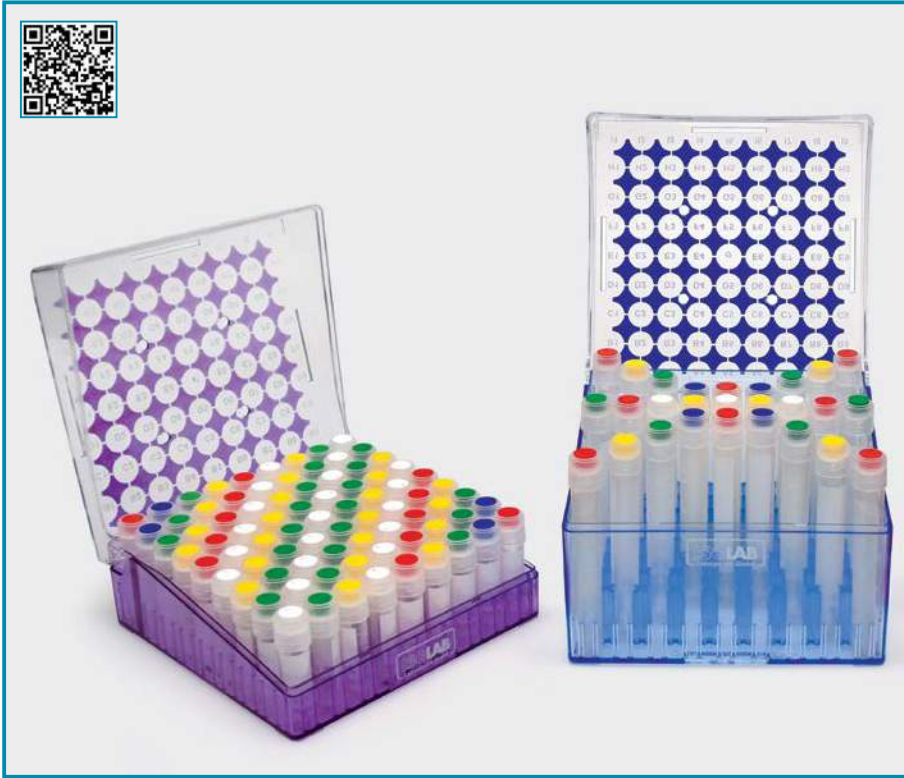


Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

katalog no	delik adedi	U x G x Y (mm)	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.002B	10 x 10	141x151x53	mavi	1 adet
080.01.002P	10 x 10	141x151x53	mor	1 adet
080.01.002R	10 x 10	141x151x53	rubi	1 adet

## CRYO TÜP KUTULARI - "81 yuvalı" - "polikarbonat"

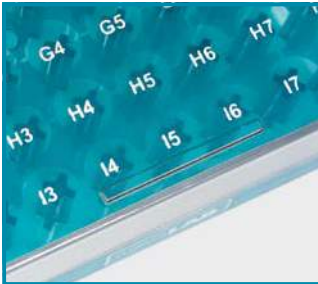


- Yüksek mekanik dirence sahip olan ve -196°C ile +121°C arasında ısı dayanımını garanti eden polikarbonattan üretilirler
- 9 x 9 sıra düzeni ile 81 adet mikro veya cryo tüp taşıma kapasitesine sahiptirler.
- "Kirpi" tasarımı tüp yuvaları, tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar. Çelik ve polikarbonat dondurucu raflarına uyumlu ölçülerdedirler.
- Kutu gövdesindeki hava giriş ve çıkış yarıkları mükemmel hava sirkülasyonu sağlar.
- Öne doğru eğimli tasarım tüpleri kolay ulaşımı sağlar. Üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- İstenen pozisyonda duran menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak verir.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.

➤ Kapak & taban yüzelerindeki havalandırma yarıkları mükemmel sirkülasyon sağlar. Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

➤ Kapak ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım alanı ile donatılmıştır. Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

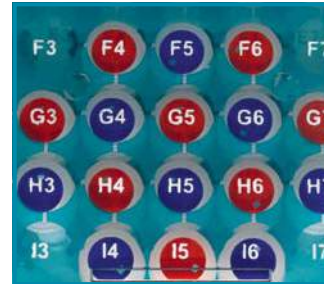
katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	kutu rengi	ambalaj adedi
093.01.001G	2,0 ml	81	9 x 9	133x133x53 mm	yeşil	1 adet
093.01.001P	2,0 ml	81	9 x 9	133x133x53 mm	mor	1 adet
093.01.001R	2,0 ml	81	9 x 9	133x133x53 mm	rubi	1 adet
093.01.002B	5,0 ml	81	9 x 9	133x133x96 mm	mavi	1 adet



Kapak & taban yüzelerindeki havalandırma yarıkları mükemmel sirkülasyon sağlar.



"Kirpi" tasarımı tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.



Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



Kutu tüplerin kolaylıkla çıkarılmasına olanak veren bir adet pens ile teslim edilir.

## CRYO TÜP KUTULARI - "81 yuvalı" - "karton"



➤ Sıcak ve soğuk şartlara dayanıklı, su geçirmeyen özellikte kartondan üretilmiş olup dış yüzeyleri parlak krome kağıt ile kaplanmıştır.

➤ Nem geçirmeyen dış kaplama kutu içindeki ürünleri sıvı nitrojen olumsuz etkilerinden ve buzdolaplarının rutubetinden korur.

➤ Alkol ve yumuşak özellikli çözücülerle dayanıklıdır. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilirler.

➤ Kapaktaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar. Yan yüzeyde ve kapakta bulunan yazı alanı özel notların yazılmasına olanak verir.

➤ Üstten geçme kapaklı kutularda kapak gövdeye sıkıca geçerek tam oturur. Kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.

➤ Tüm standart çelik ve polikarbonat dondurucu sepetlerine tam uyur.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	ambalaj adedi
092.22.101W	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	1 adet
092.22.102W	5,0 ml	81	9 x 9	135x135x95 mm	1 adet





### PCR TÜPLERİ - "tek gözlü"

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış tek gözlü 0,2 ml PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase ve pirojen" içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Optimum tüp tasarımları tüm termal analiz cihazları ile kullanım olanağı sunar.

- Kapak iç tasarımı tam ve kesin sızdırmaz kapanmayı garantiler.
- Kapatıldığında termal analiz boyunca buharlaşmayı önleyerek tüp içindeki örneklerin korunmalarını sağlar.
- Kapak tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmişlerdir.

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
123.01.002	500 adet	6 paket / 3000 adet



### PCR TÜPLERİ - "8 şeritli"

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 8 şeritli PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- Tüm PCR plakları ile tam uyumludurlar. 8 Kanallı pipetler ile hızlı ve güvenli doldurumu sağlarlar.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase ve pirojen" içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm termal analiz cihazları ile kullanımını sağlar.
- Kapaklar termal analiz boyunca buharlaşmayı önleyerek tüp içindeki örneklerin korunmalarını sağlar. Kapaklar tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmişlerdir.

katalog no	hacim	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
123.01.028	0,2 ml	monte düz kapaklı şeffaf şeritler	12 adet	10 paket / 120 adet
123.03.028	0,2 ml	demonte düz kapaklı şeffaf şeritler	12 adet	10 paket / 120 adet

### qPCR TÜPLERİ - "8 şeritli" - "düz kapaklı"

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 8 şeritli 0,1 ml PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase ve pirojen" içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır. Alçak profilli bu şeritler özgün tasarımları tüm qPCR cihazları ile kullanılabilirler.
- Kapaklar termal analiz boyunca buharlaşmayı önleyerek tüp içindeki örneklerin korunmalarını sağlar. Kapaklar tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.

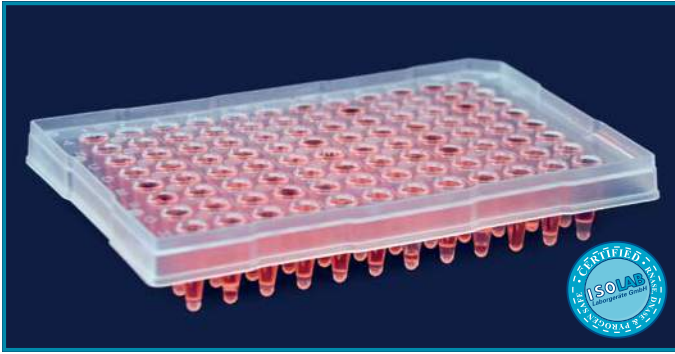
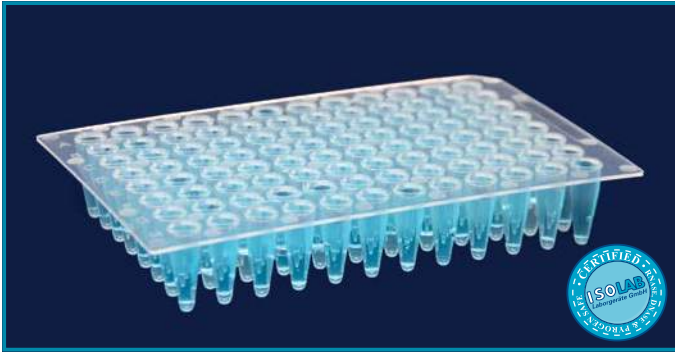


- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmişlerdir.

katalog no	hacim	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
123.02.028	0,1 ml	demonte düz kapaklı şeffaf qPCR şeritleri	12 adet	10 paket / 120 adet
123.02.018	0,2 ml	demonte düz kapaklı şeffaf qPCR şeritleri	12 adet	10 paket / 120 adet



## PCR PLAKLARI

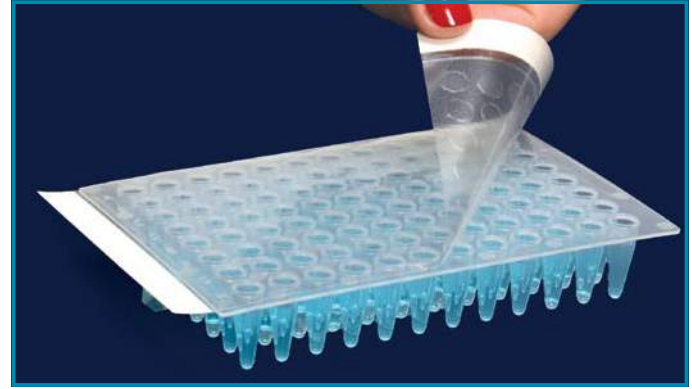


- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 96 kuyulu PCR plakları ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden “DNase, RNase ve pirojen” içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm PCR cihazları ile uyumlu kullanımlarını sağlar.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek paketlenmişlerdir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
123.01.096	eteksiz şeffaf	10 adet	5 paket / 50 adet
123.02.096	yan etekli şeffaf	10 adet	5 paket / 50 adet

## YAPIŞTIRMA BANDI - “PCR ve qPCR plakları için”

- Akrilik yapışkan alt yüzeye sahip polyester film tabakasından oluşur. “DNase, RNase ve pirojen” içermezler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +120°C arasında ısı dayanımını garanti eder.
- Yükseltilmiş kuyulu ve etekli plaklar dahil tüm plak çeşitleri ile mükemmel kullanılabilir. Şeffaf yapısı ile PCR ve qPCR optik analizlerine izin verir.
- Kolay ve hassas yerleşim opsiyonu ve her kuyu üzerini tam örten mükemmel kapatım garantisi verir.
- Örnekler ve kuyular arasındaki çapraz kirliliği önler.
- Zincir reaksiyonları engellemez. PCR örnekleri üzerinde herhangi bir kirlilik yaratmaz.



katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
124.01.001	PCR plaka membranları için	10 adet	100 adet

## PCR STANDI &amp; ÇALIŞMA KUTUSU

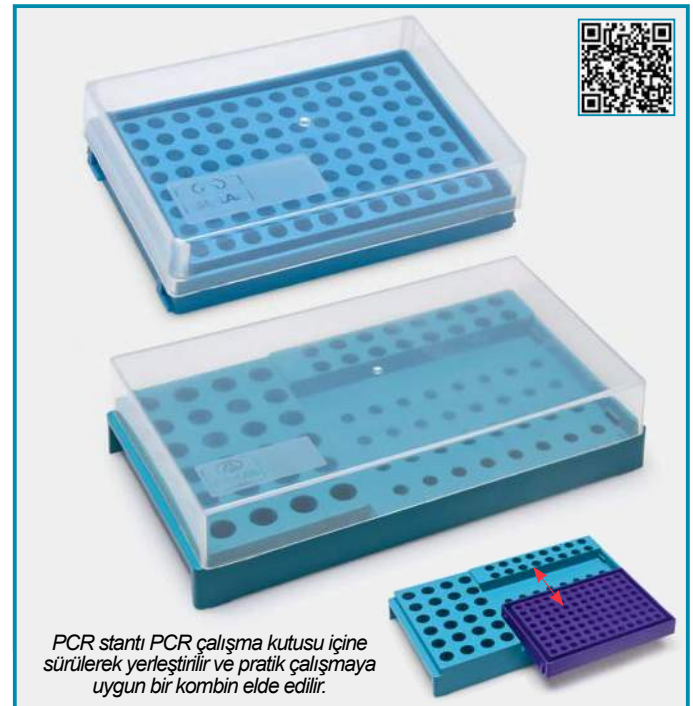
- PCR çalışmalarında hazırlık ve sonuç aşamalarında kullanılmak üzere polipropilenden üretilir.
- Stant 3 değişik PCR tüp & PCR şeridi taşıyabilir.
  - 96 x 0,2 ml PCR tüpü ( 8 x 12 sıralı )
  - 12 x 8'li şerit PCR tüpü ( 8 x 12 sıralı )
  - 8 x 12'li şerit PCR tüpü ( 8 x 12 sıralı )
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



mavi stant	mor stant	rubi stant	stant (mm) boyutları	ambalaj adedi
089.03.012B	089.03.012P	089.03.012R	125x88x31	1 adet

- Stant 3 değişik tüp taşıyabilir.
  - 32 x 0,2 ml PCR tüpü ( 4 x 8 sıralı )
  - 16 x 0,5 ml PCR tüpü ( 2 x 8 sıralı )
  - 24 x 1,5 ml mikro tüp ( 4 x 6 sıralı )

katalog no	stant boyutları	ambalaj adedi
089.03.013	210 x 115 x 50 mm	1 adet



PCR standı PCR çalışma kutusu içine sürülerek yerleştirilir ve pratik çalışmaya uygun bir kombin elde edilir.



### ŞİŞELER - "hücre kültürü için"

- Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Hızlı ve etkin büyümeyi kolaylaştıran aktif madde ile kaplanmış mükemmel düz büyüme yüzeyi sunarlar.
- Özel tasarımları kontaminasyon riskini en aza indirir. Açılı şişe boyun tasarımı şişenin her köşesine rahat ulaşımı garantiler ve tam verimli hücre toplanmasına olanak verir.
- Polipropilenden üretilen kapaklar özgün tasarımları ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlarlar.
- Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın 2/3 oranda döndürülmesi hava sızdırmaz tam kapatım için yeterlidir.
- Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. Yan duvardaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.

katalog no	hücre büyüme alanı	çalışma hacmi	kapak tipi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
120.11.025	25 cm <sup>2</sup>	7 ml	delikli kapak	var	5 adet	200 adet
120.11.075	75 cm <sup>2</sup>	25 ml	delikli kapak	var	5 adet	100 adet
120.11.175	182 cm <sup>2</sup>	50 ml	delikli kapak	var	5 adet	40 adet
120.12.025	25 cm <sup>2</sup>	7 ml	düz kapak	var	5 adet	200 adet
120.12.075	75 cm <sup>2</sup>	25 ml	düz kapak	var	5 adet	100 adet
120.12.175	182 cm <sup>2</sup>	50 ml	düz kapak	var	5 adet	40 adet

### "Hava geçirmez kültür için kapak"



Kapalı kapaklar hava sızdırmazlık gerektiren işlemlerde uygulanırlar. Açıldıklarında açık çalışmalar için kullanılabilir.

### "Hava geçirmez kültür için kapak"



Delikli kapaklar ise açık çalışmalar için tercih edilirler. Kapak kontaminasyonu önleyen 0,2 µm'lik hidrophobik membran ile donatılmıştır.



Açılı şişe boyun tasarımı şişenin her köşesine rahat ulaşımı garantiler ve tam verimli hücre toplanmasına olanak verir.



Ergonomik tasarımları kontaminasyon riskini azaltır. Gövde köşelerinde yer alan çıkıntılar kolay ve kaymaz istiflenmeyi sağlar.

### SANTRİFÜJ TÜPLERİ - "hücre kültürü için"

- Polipropilenden şeffaf yapıda ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilirler.
- 6.000 RCF'e kadar santrifüje dayanıklıdır. Gama ışınları ile steril edildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermezler.
- Tek olarak paketlenmelerinden çapraz kontaminasyon riski minimumdur.
- Konik tabanları sayesinde immünoloji, mikrobiyoloji gibi alanlarda santrifüje uygundur.
- Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 180. ve 181. sayfasında bulabilirsiniz.







### KUYUCUKLU PLAKLAR - "hücre kültürü için"

- Hücre kültürü çalışmalarında tek plakta birden fazla örnekleme yapmak için kullanılırlar. Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. "DNase, RNase ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Hızlı ve etkin büyümeyi kolaylaştıran aktif madde ile kaplanmış mükemmel düz büyüme yüzeyi sunarlar. Özgün tasarımları çapraz kontaminasyon riskini en aza indirir. Kolay kullanım ve üst üste istiflenebilme olanağı sunarlar. Kapak tasarımları kontrollü gaz akışına izin vererek buharlaşmayı en aza indirir.
- Taban tasarımları istiflenmiş plaklar arasında hava akımına izin vererek yoğunlaşmayı azaltır. Eğimli kenar tasarımları kapakların tek bir pozisyonda yerleştirilebilmelerini sağlar. Kuyucukların eşit iç hacimleri eşit yüzey büyümesini garanti eder.
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmiştir.

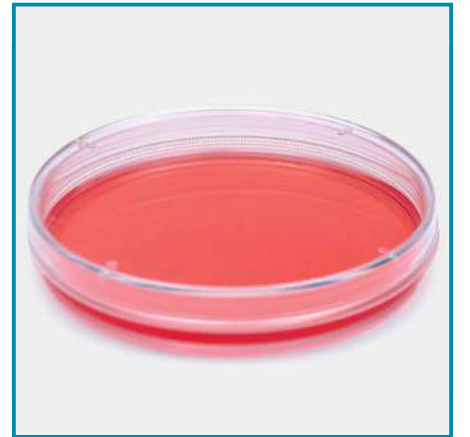


Ergonomik tasarımları ile kontaminasyonu engeller. Üst üste konduklarında kolaylıkla istiflenebilirler.

katalog no	tüp kapasitesi	plak tipi	dış boyutlar (mm)	kuyucuk boyutları	hücre büyüme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
122.11.006	6	düz	85.4 x 127.6 x 22.5	35.0 x 17.5 mm	9.60 cm <sup>2</sup>	3 ml	var	1 adet	100 adet
122.11.012	12	düz	85.4 x 127.6 x 22.5	22.1 x 17.5 mm	3.85 cm <sup>2</sup>	2 ml	var	1 adet	100 adet
122.11.024	24	düz	85.4 x 127.6 x 22.5	15.5 x 17.5 mm	1.93 cm <sup>2</sup>	1 ml	var	1 adet	100 adet
122.11.048	48	düz	85.4 x 127.6 x 22.5	9.75 x 17.5 mm	0.84 cm <sup>2</sup>	0,5 ml	var	1 adet	100 adet
122.11.096	96	düz	85.4 x 127.6 x 16.0	6.50 x 10.8 mm	0.33 cm <sup>2</sup>	0.2 ml	var	1 adet	100 adet
122.11.196	96	yuvartlak	85.4 x 127.6 x 16.0	6.92 x 12.0 mm	0.58 cm <sup>2</sup>	0,2 ml	var	1 adet	100 adet

### PETRİ KUTULARI - "hücre kültürü için" - "steril"

- Özellikle hücre kültürü çalışmalarında kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. "DNase, RNase ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak üzerinde bulunan yükseltilmiş kenarlar üst üste konduklarında güvenli istifleme olanağı sunar.
- İç yüzeyleri hızlı hücre büyümesini garantileyen özel formüllü kimyasal ile kaplanmıştır.



katalog no	çap	yükseklik	hücre büyüme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
120.13.035	32.8 mm	13 mm	8.5 cm <sup>2</sup>	3 ml	var	var	10 adet	960 adet
120.13.060	52.0 mm	17 mm	21.2 cm <sup>2</sup>	5 ml	var	var	10 adet	600 adet
120.13.090	84.6 mm	17 mm	55.0 cm <sup>2</sup>	12.5 ml	var	var	10 adet	500 adet



**BÜYÜTEÇ - “masa üstü”**

Tabandaki özgün kısıkaç sistemi incelenen örnekleri sıkı bir şekilde sabitler.

- Çok amaçlı masa üzeri büyüteç bakış ve tutuş açısına bağlı olarak 3X ve 5X büyütme olanağı sağlar.
- Uzak ve yakın görüş mercekleri ile tek el kumandalı , yumuşak ve kolay kullanım olanağı sunar.
- Aç/kapa anahtarlı 4'lü LED ışık kaynağı parlak ve güçlü aydınlatma sağlar.
- İki adet esnek hareketli saplar, mercek ve aydınlatma açılarının çok eksenli olarak ayarlanabilme olanağını garanti ederler.
- Gölge oluşumunu önleyen ve ısı yaratmayan aydınlatma sistemi ışığın optimum odaklanmasını sağlar.
- Mercek gözlenen tüm yüzey boyunca çarpık ve bozuk görüntüyü önleyerek çok net büyütme olanağı verir.
- İstendiğinde kısıkaç yardımı ile masa kenarına monte edilebilir.
- Sağlam ve dengeli tabanı devrilme riskini önler.
- Tabandaki özgün kısıkaç sistemi incelenen örnekleri sıkı bir şekilde sabitler.

katalog no	ambalaj adedi
065.10.001	1 adet

**BÜYÜTEÇ - “el tipi”**

- El tipi büyüteç bakış ve tutuş açısına bağlı olarak 3X ve 5X büyütme olanağı sağlar.
- Ele tam uyumlu ergonomik sap tasarımı ile çok kolay kavranır.
- Mercek gözlenen tüm yüzey boyunca çarpık ve bozuk görüntüyü önleyerek çok net büyütme olanağı verir.
- Aç/kapa anahtarlı LED ışık kaynağı parlak ve güçlü aydınlatma sağlar.
- Döndürülebilir küresel kumanda butonu ile ışık açısını her yöne yönlendirebilir.

katalog no	dış boyutlar	lens ölçüsü	ambalaj adedi
065.10.006	230 x 100 mm	100 mm	1 adet

**BÜYÜTEÇ - “cep tipi”**

- 2X büyütme kapasite ile küçük puntolu yazıları bile kolay okuma olanağı sunar.
- Aç/kapa anahtarlı 3 adet LED ışık kaynağı parlak ve güçlü aydınlatma sağlar.
- Özel tasarımı okunan yüzeyde çok kolay hareket olanağı garanti eder. Yumuşak, koruyucu torba içinde teslim edilir.

katalog no	dış boyutlar	lens ölçüsü	ambalaj adedi
065.10.004	60 x 145 mm	60 x 100 mm	1 adet



### REFRAKTOMETRE - "dijital"

- Geniş aralıklı ölçüm spektrumu ile sıvı fazdaki örneklerin refraktif indeks ve % Brix değerlerinin hızlı, hassas ve çabuk ölçümü için idealdir.
- Portatif, hafif ve kompakt tasarımı kolay ve hızlı ölçümleri garanti eder ve okuma hatalarını ortadan kaldırır.
- Çalışma prensibi son derece basittir; sadece birkaç damla örnek ile hızlı ve hassas sonuçları garanti eder.
- Kalibrasyon ve "0" noktası kontrolü distile su ile yapılır.
- Prizma çerperindeki LED ışık kaynağı kalibrasyon ve kullanım sırasında kullanıcıyı uyandırır.
- % Brix veya refraktif indeks ölçüm seçimi basit ve hızlıdır. Otomatik sıcaklık kompensasyonu (ATC) ile donatılmıştır.

katalog no	ölçüm aralığı % Brix	ölçüm aralığı reaktif index	hassasiyet Brix / RI	ATC
618.32.001	0 - 95	1,3330 - 1,5400	0,1/0,0001	var



### REFRAKTOMETRE - "el tipi"

- Sıvıların konsantrasyon ölçümleri için pratik, ve hızlı bir alternatif sunarlar.
- Portatif, el tipi tasarımları laboratuvarlarda ve arazide kullanım olanağı sağlarlar.
- Otomatik sıcaklık kompensasyonlu modeller özellikle arazi çalışmaları için uygundur.
- Odak ayarlı oküler üzerinde bulunan yumuşak kauçuk koruyucular yanıl ışık girmesini ve gözlük camlarının çizilmelerini önler.
- Kalibrasyon ayar vidası çevrimi ile kolaylıkla yapılabilir.

katalog no	ölçüm aralığı % Brix	hassasiyet %	ATC
618.21.001	0 - 10	0,1	var
618.22.001	0 - 18	0,1	var
618.23.001	0 - 32	0,2	var
618.24.001	0 - 80	0,5	yok
618.25.001	0 - 90	0,5	yok

### REFRAKTOMETRE - "ABBE"

- Geniş optik prizma ölçüm sırasında mükemmel parlaklık ve kontrast olanağı sağlar.
- Netlik ayarlı, 10X büyütme faktörlü, geniş alanlı oküler parlak ve net görüntü verir. Yüksek kontrastlı, 30X büyütme faktörlü optik sistem net ve keskin görüntüyü garanti eder.
- Açılır kapanır hareketli ışık önleyici mekanizma ile donatılmıştır. Su giriş ve çıkış düzeneği termostatik su sirkülatörlerine bağlantı olanağı sağlar.
- Geniş LCD ekranlı sayısal sıcaklık ölçer ile donatılmıştır. Sıcaklık C ve F olarak seçimli olarak 0,1°C ve 0,1°F hassaslıkta okunabilir.

katalog no	618.41.001
dış ölçüler (mm)	270 x 180 x 370
refraktif index (nD)	1,3000 - 1,7000
Brix (%)	0 - 95
hassasiyet	± 0,0002
su giriş / çıkış Ø (mm)	10
dijital termometre	LCD gösterge - 34 x 14 mm
sıcaklık aralığı (°C)	0 - 70
sıcaklık dağılımı (°C)	± 0,1



- Sıvı, katı, yarı-katı ve toz fazdaki örneklerin refraktif indeks ve % Brix değerlerinin hızlı, hassas ve çabuk ölçümü için idealdir. Kolay ve basit kullanımlı olup standart aksesuar olarak verilen cam kalibrasyon prizması ile kolaylıkla kalibre edilirler.

## MİKROSKOP - "biyolojik"



- Biyoloji, patoloji, histoloji, ve benzer uygulama alanlarında akademik ve klinik çalışmalar için idealdir.
- Çalışma sahasını genişleten içe dönük objektif yuvalı özgün tasarım kullanım kolaylığı sağlar.
- Okülerler arası uzaklık 50 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 30° açılı ve 360° dönebilen binoküler başlık ile donatılmıştır.
- 10X büyütme faktörlü, 20 mm çaplı mercek ile donatılmış geniş alanlı oküler parlak ve net görüntü sağlar.
- 4X, 10X, 40X ve 100X plan akromatlı objektifler net ve keskin görüntü sağlarlar. İris diyaframlı, filtre yuvalı NA 1,25 abbe kondenser ile ideal kontrast garantisi sağlanır
- 142x138 mm boyutlarında , 76 mm ileri-geri ve 55 mm sağa-sola hareketli çalışma şaryosu kolay kullanımı garanti eder.
- Üst sınır güvenlik korumalı odaklama düğmesi ile 0,002 mm hassaslıkta 20 mm hareket alanlı kaba ve hassas ayar olanağı sağlanır. Odaklama düğmesinin her turunda 37,7 mm kaba ve 0,2 mm ince ayar olanağı bulunur
- 100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, ışık gücü ayarlanabilen güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

➤ Koruma örtüsü ve immersiyon yağı ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
613.21.001	1 adet



Okülerler arası uzaklık 50 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 30° açılı ve 360° dönebilen binoküler başlık ile donatılmıştır.



100 - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, ışık gücü ayarlanabilen güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.



50 - 75 mm 142x138 mm boyutlarında, 76 mm ileri-geri ve 55 mm sağa-sola hareketli çalışma şaryosu kolay kullanımı garanti eder.



Üst sınır güvenlik korumalı odaklama düğmesi ile 0,002 mm hassaslıkta 20 mm hareket alanlı kaba ve hassas ayar olanağı sağlanır.

## GÖRÜNTÜ YANSITICI

- Gelişmiş fotoğraf ve video çekimlerini garanti eden Aptina CMOS sensörlü bilimsel araştırma kalitesinde kameradır.
- Mikroskopta gözlenen görüntüyü ekranlara mükemmel çözünürlükte yansıtır ve görüntünün fotoğrafı veya videosu çekebilir.
- 0,35 M - 14 M aralığında çözünürlük ve yüksek hızda veri aktarımı sağlayan USB 2.0 arafaz ile donatılmıştır. Yüksek hassiyetli renk ayrıştırıcısı ile mükemmel renk aktarımı yapar.
- Diğer özellikleri; Maximum resolution: 8.000.000 Pixels / Pixel size: 1,67 µm x 1,67 µm / Dynamic range: 65,2 dB. / SN ratio: 34 dB / Spectral range: 380 - 650 nm / Exposure: 0,38 ms - 2000 ms , ROI Auto & Manual
- Çinko alüminyum alaşımı sağlam gövdesi uzun kullanımı garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
613.31.001	1 adet





## MİKROSKOP - "stereo"



- Ergonomik tasarımı ile akademik, endüstriyel ve klinik çalışmalarda geniş görüntü alanı ve yüksek kontrastlı, parlak ve net görüntü garantisi verir.
- Okülerler arası uzaklık 52 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 360° dönebilen ve 45° açılı binoküler başlık ile donatılmıştır.
- 10X büyütme faktörlü, 20 mm görüş çaplı mercek ile donatılmış geniş alanlı oküler parlak ve net görüntü sağlar.
- Ayarlanabilen objektif 0,7 X ile 4,5X büyütme faktörü yardımı görüntüyü 1:6,4 oranında yakınlaştırır ve 20 mm çapında net, keskin ve parlak görüntü verir.
- 100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan ve üstten aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.
- Dairesel cam çalışma platformuna ilaveten bir tarafı beyaz, diğer tarafı siyah olan dairesele çalışma platformu ve toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
613.22.001	1 adet



*Bir tarafı beyaz, diğer tarafı siyah olan dairesele çalışma platformu ve toz örtüsü ile teslim edilir.*



Okülerler arası uzaklık 52 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 360° dönebilen ve 45° açılı binoküler başlık ile donatılmıştır.



Ayarlanabilen objektif 0,7 X ile 4,5X büyütme faktörü yardımı görüntüyü 1:6,4 oranında yakınlaştırır ve 20 mm çapında net, keskin ve parlak görüntü verir.



100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan ve üstten aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.



100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan ve üstten aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

## MİKROSKOP AKILLI TABLET



- 2048 (H) x 1536 (V) çözünürlüklü 9.7 inç dahili dokunmatik ekranlı tablet görüntü yakalama ve video kaydı sunar.
- 5.000.000 piksel kamera sisteminden ve 1080p video desteğinden oluşur.
- Çizgi uzunluğu, eğri uzunluğu, paralel ölçüm çizgi mesafesi ve nokta çizgisi mesafesi. Ayrıca geometrik daire hattının Yarıçapı, üç nokta daire ve eş merkezli daire gibi ölçümler mevcuttur.
- C mount'dan 23,2 mm mercek tüpüne dönüştürmek için adaptör lensiyle birlikte 30,0 mm adaptör halkaları ve 30,5 mm çoğu mikroskoplar uyumlu adaptör halkaları ile birlikte verilir

katalog no	ambalaj adedi
613.41.001	1 adet



### LAMELLER - "kan sayım lamaları için"



- Optik kalitede camdan kenarları parlatılmış ve rodajlanmış olarak üretilirler.
- Bu cins lameller kan sayım lamalarında örneklerin sayımı için kullanılırlar.
- Parlatılmış ve düz yüzeyleri ile kan sayım lamı yüzeyine mükemmel yapışırlar ve sayım bölmesindeki hücre süspansiyonu hacmini tanımlarlar.
- 0,4 mm'lik belirgin kalınlıkları ile kan lamaları üzerinde bükülmediklerinden en iyi neticeyi garantilerler.
- 20 x 26 mm boyutları ile çeşitli kan sayım lamaları ile kullanılma opsiyonu sunarlar.

katalog no	ambalaj adedi
075.04.001	10 adet

### KAN SAYIM LAMLARI

- Optik kalitede camdan DIN 12847 standartına uygun olarak üretilmişlerdir.
- Mikroskop altında basit yöntemler ile lökosit, eritrosit gibi değişik hücrelerin sayılmaları için tasarlanmıştır.
- Sayım hücresi derinlik toleransı maksimum %2'dir.
- Sayımda kullanılan bölmeler merkez bölümdeki iki parlatılmış yüzeye kazanmıştır.
- "Neubauer - improved" tip lamın sayım bölmeleri 1 mm<sup>2</sup> alanlı 3 x 3 kare şeklindedir.
- "Thoma - new" tip lamın derinliği 0,1 mm olup sayım bölmeleri 1,1 x 1,1 mm<sup>2</sup> alan kaplar.
- İki adet hemositometre tipi lamel ile polistiren kutu içinde teslim edilirler.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
075.03.001	Neubauer Improved	1 adet
075.03.002	Thoma - New	1 adet

### NUMERATÖR - "mekanik"

- Kan hücrelerini, bakteri kolonilerini, damla sayılarını ve tekrarlamalı diğer işlevleri saymak için tasarlanmış mekanik numeratör maksimum 9999 sayıya kadar sayabilir.
- Sıfırlama düğmesi, ekran koruyucu cam lens, kolay kavramayı sağlayan parmak halkası ile donatılmıştır.
- Krom kaplı dayanıklı gövdesi uzun çalışma ömrünü garanti eder.



katalog no	ambalaj adedi
081.14.002	1 adet



### NUMERATÖR - "digital"

- Kan hücrelerini, bakteri kolonilerini, damla sayılarını ve tekrarlamalı diğer işlevleri saymak için tasarlanmış dijital numeratör maksimum 9999 sayıya kadar sayabilir.
- Sıfırlama düğmesi, ekran koruyucu cam lens, kolay kavramayı sağlayan parmak halkası ile donatılmıştır.
- Krom kaplı dayanıklı gövdesi uzun çalışma ömrünü garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
081.14.001	1 adet

## LAMELLER

- DIN ISO 8255 standartına uygun olarak Hidrolik 1 sınıfı optik kalitede borosilikat camdan üretilirler.
- Tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, kesinlikle çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini verir.
- 0,13 mm ile 0,17 mm arasında değişen et kalınlıkları ile kesin şeffaflığı garanti ederler.
- Mükemmel kesim tekniği kenar ve köşelerin hatasız olmasını sağlar.
- Alternatif 2 lamel:
  - ekonomik kalite lameller
  - süper kalite lameller

boyutlar	ekonomik kalite	kutu adedi	süper kalite	kutu adedi	ambalaj adedi
18 x 18 mm	075.00.001	10 paket	075.01.001	10 paket	100 ad.
20 x 20 mm	075.00.002	10 paket	075.01.002	10 paket	100 ad.
22 x 22 mm	075.00.003	10 paket	075.01.003	10 paket	100 ad.
24 x 24 mm	075.00.004	10 paket	075.01.004	10 paket	100 ad.
24 x 32 mm	075.00.005	10 paket	075.01.005	10 paket	100 ad.
24 x 50 mm	075.00.006	5 paket	075.01.006	10 paket	100 ad.
24 x 60 mm	075.00.007	5 paket	075.01.007	10 paket	100 ad.



## LAMLAR

- DIN ISO 8037/1 standardına uygun olarak hidrolik 3 sınıfı optik kalitede soda camdan üretilirler.
- Tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, kesinlikle çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini verir.
- Yıkanmış, düz yüzeyleri ve 1 mm'lik kalınlıkları ile her zaman en iyi kullanım opsiyonunu garanti ederler.
- Alternatif 2 lam:
  - ekonomik kalite lamalar
  - süper kalite lamalar
- Süper kalite lamalar renkli uçlu olup köşeleri 45° açılı olup yan yüzeyleri rodajlıdır.
- 5 değişik renkten oluşan renk kodlaması lamaların kolay ayırımını sağlar.



5 değişik renkten oluşan renk kodlaması lamaların kolay ayırımını sağlar.



Süper kalite lamalar renkli uçlu olup köşeleri 45° açılı olup yan yüzeyleri rodajlıdır.



ekonomik kalite	süper kalite	ürün tanımı	köşe açısı	renk kodu	ambalaj adedi	kutu adedi
075.05.001		rodajsız (traşsız)	90°	---	50 adet	50 paket
075.05.002		rodajsız (traşsız), tek yüzey, buzlu	90°	---	50 adet	50 paket
075.05.003		rodajlı (traşlı)	90°	---	50 adet	50 paket
075.05.004		rodajlı (traşlı), çift yüzey buzlu	90°	---	50 adet	50 paket
	075.02.005	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	beyaz	50 adet	50 paket
	075.02.006	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	sarı	50 adet	50 paket
	075.02.007	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	yeşil	50 adet	50 paket
	075.02.008	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	pembe	50 adet	50 paket
	075.02.009	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	mavi	50 adet	50 paket





4 köşesinde yer alan kabartmaları üst üste geçerek alan kazanımına olanak sağlar.

### LAM KUTULARI - "menteşe kapaklı"

- Lamlarının en güvenli ortamda saklanıp taşınabilmeleri amacı ile polipropilen'den üretilirler.
- Lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.
- Geçme kapak tek el yardımı ile kolay açılıp kapatılmayı garantiler. Kapak kapatıldığında kutu içindeki lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.



Değişik renk opsiyonları ürünlerin ayırt edilmesine olanak sağlar.

25 lam için dosya	50 lam için dosya	100 lam için dosya	kutu rengi	ambalaj adedi
076.02.000W	076.02.001W	076.02.002W	beyaz	1 adet
076.02.000B	076.02.001B	076.02.002B	mavi	1 adet
076.02.000P	076.02.001P	076.02.002P	mor	1 adet
076.02.000R	076.02.001R	076.02.002R	rubi	1 adet
076.02.000O	076.02.001O	076.02.002O	turuncu	1 adet



### LAM KUTU KABİNİ

- 5 adet lam kutusu taşıma kompartımanlı olarak akrilikten üretilirler.
- Lam kutularının üst üste yerleştirilip kaldırılmaları için pratik çözüm sunarlar. İstendiğinde yan yana dizilerek uzun sıra oluşturabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
076.02.101	1 adet



### LAM KUTUSU - "çelik kilitli"

- Lamlarının en güvenli ortamda saklanabilmelerini sağlamak amacı ile ABS'den üretilirler. Tabanda ve lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.
- Menteşeli kapak kolay açılıp kapatılmayı garantiler. Kapak kapatıldığında kutu içindeki lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.



Kapaktaki çelik kilit kapatıldığında kutunun tam ve sağlam kapanmasını sağlar.



Alfanümerik indeks kutu bulunan envanter listesi ile koordineli kullanılır

katalog no	lam kapasitesi	kutu rengi	ambalaj adedi
076.02.012W	100 lam	beyaz	1 adet
076.02.012B	100 lam	mavi	1 adet
076.02.012R	100 lam	rubi	1 adet
076.02.012P	100 lam	mor	1 adet
076.02.012O	100 lam	turuncu	1 adet



## LAM TAŞIMA KAPLARI

- Lamaların saklanması ve taşınmaları için P.P'den üretilirler. Yassı kaplar seçilen modele göre 1, 2 veya 3 lam taşıyabilir.
- Kolay açılıp-kapanan kilit sistemleri kap içindekileri toz, rutubet ve diğer çeşitli dış etkilere korur ve kabın her zaman kapalı kalmasını garantiler.
- Kutu formu kap ise bağımsız lam kanalları ile 5 lamı bir diğeri ile temas etmeden taşır.
- Menteşeli kapak kapatıldığında kutu içindeki lamaları dış etkilere korur.

katalog no	lam kapasitesi	ambalaj adedi	kutu adedi
076.05.001	1 lam	1 adet	100 adet
076.05.002	2 lam	1 adet	100 adet
076.05.003	3 lam	1 adet	100 adet
076.05.004	5 lam	1 adet	100 adet



Değişik kutu renk opsiyonları lamaların kolay sınıflandırılıp ve karıştırılmamalarına yardımcı olur.



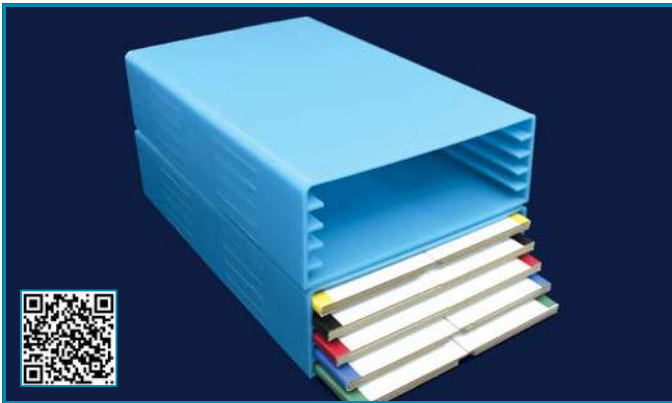
Lamaların kaldırılması çok kolaydır. Laminin bir ucuna basıldığında laminin öbür ucu yukarı doğru kalkar.



## LAM DOSYASI - "karton"

- Kalın ve dayanıklı kartondan üretilmiş olup 20 lam taşıma kapasitesine sahiptir. Lam dosyası 2 parçadan oluşur: Lamaların yerleştirildiği ana gövde ve ana gövdeyi koruma amaçlı menteşeli iki kapak.
- Lam kompartımanları ana gövde içine oyulmuştur. Kapaklar kapatıldıklarında lamalar ile temas etmezler.
- Lam yuvalarında bulunan sayısal indeks lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kapak gövdelerine basılı yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Lam bölme kenarında lamaların kolay çıkartılması için parmak girintileri bulunur.
- Karton menteşeli kapaklar dosya içindeki lamaları tozdan ve dış etkilere korur.

## LAM DOSYA ÇEKMECESİ



➤ Kalın ve dayanıklı akrilikten üretilir. 5 adet lam dosyası taşıma kapasitesine sahiptir. Dosyaların kolay yerleştirilmesi ve çıkartılmasına olanak veren tasarımı dosyaları tozdan ve çevre etkilerinden korur.

➤ Gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	ambalaj adedi
076.01.003	1 adet

katalog no	boyutlar	stant rengi	ambalaj adedi
076.01.001W	205x340x10 mm	beyaz	1 adet
076.01.001B	205x340x10 mm	mavi	1 adet
076.01.001R	205x340x10 mm	kırmızı	1 adet
076.01.001Y	205x340x10 mm	sarı	1 adet
076.01.001G	205x340x10 mm	yeşil	1 adet



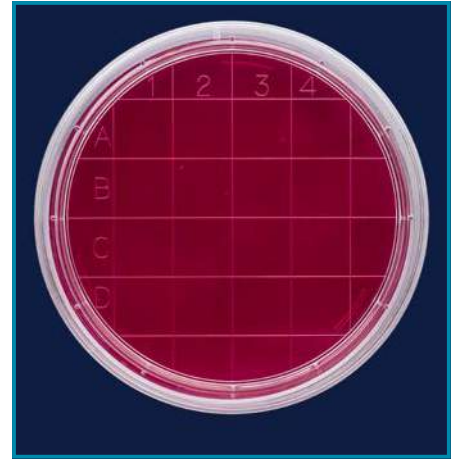
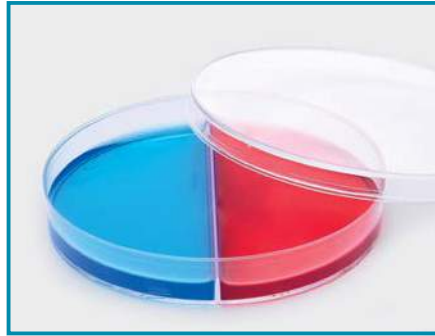


### PETRİ KUTULARI - "cam"

- Ters çöktürme üretim yöntemi ile ısıya dayanıklı camdan üretilirler. Gövde ve kapak hava kabarcıkları içermezler.
- Kapak gövde üzerine tam uyumlu olarak oturur.
- Çok düz olan taban yapısı eşit madde yayılımını ve uniform hücre büyümesini garanti eder.
- Alev ile perdahlanmış kutu ve kapak kenarları kırılma riskini azaltarak güvenli kullanım sunar.



katalog no	çap	yükseklik	ambalaj adedi
081.01.060	60 mm	15 mm	18 adet
081.01.080	80 mm	15 mm	18 adet
081.01.100	100 mm	20 mm	18 adet
081.01.120	120 mm	20 mm	18 adet
081.01.150	150 mm	25 mm	18 adet



### PETRİ KUTUSU "rodak"

- Deri, çalışma tezgahları, ve diğer tüm yüzeylerdeki bakteriyolojik kontaminasyon testlerinde kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. Aynı zamanda koloni sayımında yapılabilir.

- Kutu tabanında yer alan kabartma sayım indeksi kontamine partiküllerin cm2 alanda sayılmalarına olanak sağlar.

- Aseptik petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

- Steril petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.

- Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

### PETRİ KUTULARI - "polistiren" - "steril"

- Mikrobiyoloji, bakteriyoloji ve benzer çalışmalarda kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. İnsan eli değmeden tam otomatik makineler ile üretilirler.

- İdeal gövde formları otomatik dolum makineleri ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder. Kapak tasarımları devamlı ve efektif çalışmayı garantiler.

- Alternatif 2 kutu:
  - aseptik petri kutuları
  - steril petri kutuları

- Aseptik petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

- Steril petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

çap x yükseklik	bölme	aseptik steril	kutu adedi	gama steril	kutu adedi
60 x 15 mm	1 bölme	081.02.061	500 adet	081.02.161	500 adet
90 x 17 mm	1 bölme	081.02.091	500 adet	081.02.191	360 adet
90 x 17 mm	2 bölme	081.02.092	500 adet	081.02.192	360 adet
90 x 17 mm	3 bölme	081.02.093	500 adet	081.02.193	360 adet
90 x 17 mm	4 bölme	081.02.094	500 adet	081.02.194	360 adet
120 x 17 mm	1 bölme	081.02.121	500 adet	081.02.221	400 adet

petri kutusu aseptik steril	çap x yükseklik	ambalaj adedi	kutu adedi
081.04.060	66x15mm	10 adet	500 adet

petri kutusu gama steril	çap x yükseklik	ambalaj adedi	kutu adedi
081.04.160	66x15mm	10 adet	500 adet



## KOLONİ SAYACI



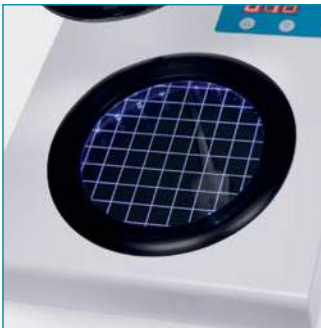
► Petri kutusu agar yüzeyinde oluşan kolonilerin kolay ve hızlı sayımı için idealdir. Gelişmiş tasarımı ile 40 mm ile 100 mm çap aralığındaki petri kutuları ile kullanılır.

► LED digitron göstergeli akıllı numeratör sayaç 0 - 999 arası hızlı ve güvenilir koloni sayımını garanti eder. Numeratör sayıdaki sayılar manuel olarak ileri geri hareket ettirilebilir.

► Esnek bir sapın ucunda yer alan 90 mm çapında bir adet büyüteç ile donatılmıştır. 3X / 9X büyütme faktörlü merceğe sahip büyüteç gözlenen yüzeyi en ufak ayrıntısına kadar, keskin ve net hatlar ile gösterir.

► Esnek ve hareketli olan sap büyüteç pozisyonunun ve ışık yönünün çok eksensel olarak kontrol edilebilmesini sağlar.

► Sayım tablası ışık şiddeti ayarlanabilen LED alttan aydınlatma sistemi ile donatılmıştır. Dairesel formulu LED aydınlatma sistemi ısı yaymaz.



Dairesel formulu LED aydınlatma sistemi ısı yaymaz. Gölge oluşumunu ve titreşimi önleyerek ışığın optimum odaklanmasını sağlar.

1 santimetre kare bölümlü sayım plakası hatasız ve net sayım yapılabilmesini garanti eder.

İşaretleme sisteme kablo ile bağlı hassas uçlu bir kalem yardımı ile yapılır.

LED digitron göstergeli akıllı numeratör sayaç 0 - 999 arası hızlı ve güvenilir koloni sayımını garanti eder.

katalog no	uygun petri Ø	dış boyutlar	ambalaj adedi
603.11.001	40 - 100 mm	210 x 255 x 160 mm	1 adet

## PETRİ KUTU SEPETİ - "paslanmaz çelik"



► Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

► Petri kutularının taşınması ve otoklavlanma işlemleri için idealdir.

► Petri kutu sepeti kapasitesi 10 adettir.

katalog no	ambalaj adedi
081.20.001	1 adet



Ürün ile ilgili diğer teknik özellikler için katalog sayfa 74'e bakınız.

## PETRİ KUTU STANDI



► Petri kutularının saklanması ve taşınması amacı ile şeffaf akrilikten üretilirler. Aynı zamanda inkübasyonu için yardımcıdır

► Masa üzeri çalışmayı kolaylaştırdıkları gibi petri kutularının toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmalarını garanti ederler.

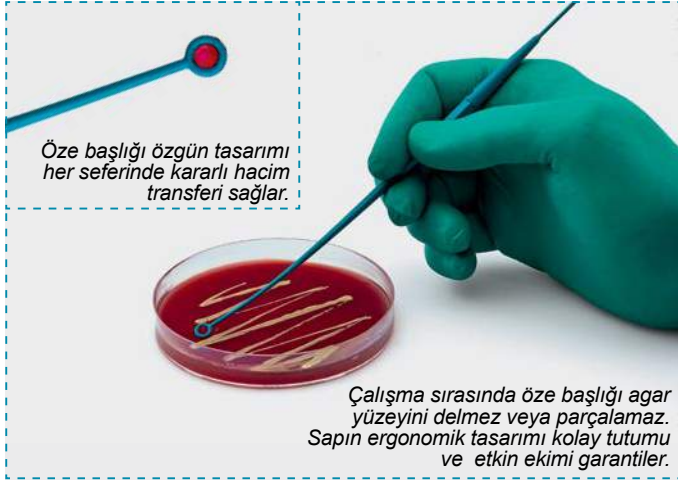
► Merkez bölmede yer alan yarıklar petri kutularının kolay etiketlenebilmelerini ve tutuş kolaylığını sağlar. Yanlarda yer alan manyetik kilitler yardımı ile sıralar oluşturabilirler.

katalog no	uygun petri Ø	petri kapasitesi	ambalaj adedi
081.13.060	60 mm	30 adet	1 adet
081.13.090	90 mm	60 adet	1 adet

## ÖZELER - "HIPS" - "steril"



- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.



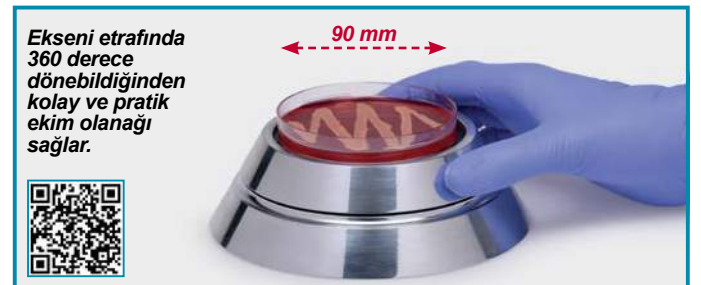
- Esnek yapıları kültür ekiminin rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler
- Kullanılan hammadde antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmediğinden her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlarlar.
- Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Altıgen sap aynı zamanda oryantasyona ve istenen açı ile çalışmaya olanak sağlar.
- Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olduklarından çalışma sırasında agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve zarar vermezler.
- Çift taraflı özelerde sapın diğer ucundaki sivri uç izole edilmiş kolonilerin kolay tutulma, taşınma ve sayılma işlemini sağlar.
- Diğer uçtaki halka ise ekim için kullanılır.
- Değişik renkli özeler, öze çeşidinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlar.

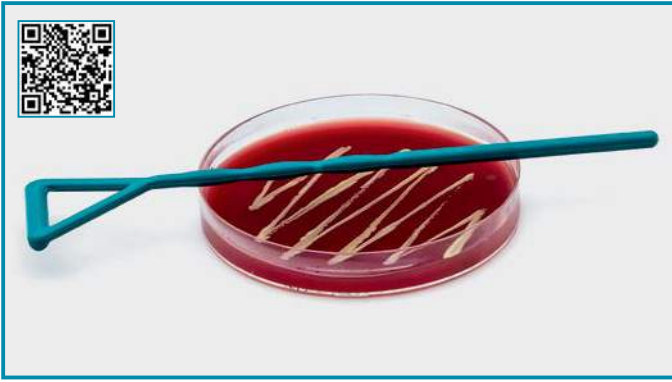
katalog no	özellikler	renk	ambalaj adedi	kuşu adedi
082.01.001	iğne uç / halka uç 1 µl	açık mavi	10 adet	1000 adet
082.01.002	iğne uç / halka uç 10 µl	mavi	10 adet	1000 adet
082.01.003	halka uç 1 µl / halka uç 10 µl	lacivert	10 adet	1000 adet

## DÖNER SEHPA

- Hafif fakat sağlam gövde alüminyumdan üretilmiş olup tabanda kaymayı önleyen ayaklar yer alır.
- Manuel kontrollü döner ekim tablası her iki yönde kolaylıkla döndürülerek hızlı, kolay ve hücrelerin homojen dağılımının sağlandığı bir hücre ekim ortamı yaratır.
- Çift kullanım yüzüne sahip tabla döndürülerek 60 mm ile 150 mm çap aralığındaki petri kutuları ile kullanılabilir.
- Döner tabla altında yer alan rulmanlı yatak tek el ile petri kutusunun her iki yönde kolaylıkla çevrilmesine olanak sağlar.
- Tabla içindeki kaydırmaz taban petri kutusunun kaymasını önler ve ekim sırasında her zaman merkezde durmasını sağlar.
- Kaydırmaz taban istendiğinde temizlik için kolaylıkla yerinden çıkarılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
081.10.001	1 adet





### HÜCRE YAYICI - "HIPS" - "steril"

- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Pürüzsüz, köşesiz ve yuvarlak hatlı olan üçgen formlu yayma başlığı agar yüzeyine zarar verilmeksizin kolay ve problemsiz yayma olanağını garanti eder.
- Esnek yapıları kültür yayımının rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler.
- Dalgalı tasarımı ergonomik sap tutuş kolaylığı sağlar ve yayıcı başlığın çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Çok düşük bir baskı ile rahatça esneyebilen sap üçgen formlu yayma başlığının agar yüzeyine uniform dağıtılmış bir baskı uygulamasını sağlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmiştir.



*Esnek yapıları kültür yayımının rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler.*

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
082.03.001	1 adet	100 adet



### ÖZE SAPI

- Ana gövde nikel kaplanmış pirinçten üretilir.
- PVC ile kaplanarak izole edilmiş olan öze sapı kullanıcıyı çalışma sırasında ısıdan korur.
- Kullanılan özeyi sıkıca kavrayan vidalı kilitleme sistemi ile donatılmıştır.
- Ergonomik sap tasarımı kolay kavramayı ve etkili çalışmayı garanti eder.

katalog no	uzunluk	ambalaj adedi
082.02.003	200 mm	1 adet



### ÖZELER - "paslanmaz çelik"

- Nikel-krom çelikten üretilirler. Özenin sap kısmı esneklik kazandırmak amacı ile bükümlüdür.
- Esnek yapıları kültür ekiminin rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler.
- Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olduklarından çalışma sırasında agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve zarar vermezler.
- 1200°C sıcaklığa kadar ısıtılabilirler. Çok çabuk soğuma özelliği zaman kazandırır.

katalog no	uzunluk	ambalaj adedi
082.02.001	50 mm	10 adet

### HÜCRE YAYICI - "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Yuvarlak ve yumuşak hatlı yayıcı başlık çalışma sırasında agar yüzeyinin zarar görmesini engeller.
- Üçgen formlu yayıcı başlık sıvı örneklerin çalışma yüzeyinin tamamına uniform yayılmasını sağlar.

katalog no	üçgen başlık genişliği	sap uzunluğu	ambalaj adedi
082.03.003	32 mm	190 mm	1 adet







### HÜCRE KALDIRICI - "hücre kültürü için" - "steril"

- Petri kutularına veya plaklara yapışan hücrelerin kaldırılmaları, sıyırılmaları ve benzer yöntemler için polipropilenden üretilirler. Hücrelerin manuel olarak toplanmalarında avantaj sağlarlar.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase & pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Değişik genişlikteki iki bıçak sayesinde kullanımda kolaylık sağlarlar.
- Tek bir sap üzerinde yer alan iki değişik genişlikteki bıçak sayesinde kolay ve pratik uygulama opsiyonu sunarlar.
- Geniş bıçaklı uç özellikle 6 kuyulu plaklarda ve petri kutularında etkin sonuç verir.
- 35 derece açılı düz bıçak uçları düz yüzeylerdeki örneklerin kolay toplanmalarını sağlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.



Değişik genişlikteki iki bıçak sayesinde kullanımda kolaylık sağlarlar.



35 derece açılı düz bıçak uçları düz yüzeylerdeki örneklerin kolay toplanmalarını sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	dar uç genişliği	geniş uç genişliği	paket özelliği	ambalaj adedi
121.01.001	245 mm	12 mm	23 mm	tekli paket	100 adet



### HÜCRE SIYIRICILAR - "hücre kültürü için" - "steril"

- Petri kutuları üzerinde oluşan hücrelerin toplanmaları için tasarlanmıştır.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase & pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Sap ABS'den üretilmiştir. Sıyrıcı başlık ise esnek polietilenden üretilmiştir.
- Eksenini etrafında dönebilen sıyrıcı başlık hızlı ve etkin çalışma olanağı sunar.
- Döner bıçaklı sıyrıcı başlık hücrelerin her açıda etkin toplanabilmelerini sağlar.
- Yumuşak ve esnek yapılı toplama bıçakları çalışma sırasında agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve zarar vermezler.
- Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Altıgen kesitli sap aynı zamanda istenen açı ile çalışmaya olanak sağlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.



Eksenini etrafında dönebilen bıçak pratik kullanım olanağı sunarak hücrelerin her açıda toplanabilmelerini sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	kutu adedi
121.11.023	230 mm	150 adet
121.12.030	300 mm	150 adet

## PİPETLER - "serolojik" - "polistiren"

- Saf polistirenden kusursuz optik şeffaflıkta üretilmişlerdir.
- Gamma ışınları ile steril edilmişlerdir. RNase, DNase ve pirojen içermezler.
- Özgün tasarımları, pürüzsüz iç yapıyı garanti ederek pipet iç yüzeyinde hücre yapışma ve birikme olasılığını önler.
- Sağlam ve kırılmaya dayanıklı pipet ucu sabit ve eşdeğer sıvı akış hazını garanti eder.
- Optimize pipet ağız her cins pipet pompası ve puarı ile tam uyum gösterir.
- Pipet ağızındaki filtre tıkacı sıvı taşıma olasılığını önleyerek çapraz kirlenmeyi durdurur.
- Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.
- Siyah renkli, net ve kolay izlenir hacim skalası belirsizlikleri ortadan kaldırarak hassas okumayı ve hatasız sıvı aktarımını garanti eder.
- 1 ml'den büyük hacimli pipetlerdeki çift yönlü hacim skalası kullanılan ve kalan hacimleri gösterir.
- Pipetler değişik renk kodlarına sahip, kolay açılan, kontaminasyon oluşturmeyen tekli ambalajlarda sunulur.



Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.



Pipet ağızındaki filtre tıkacı sıvı taşıma olasılığını önleyerek çapraz kirlenmeyi durdurur.



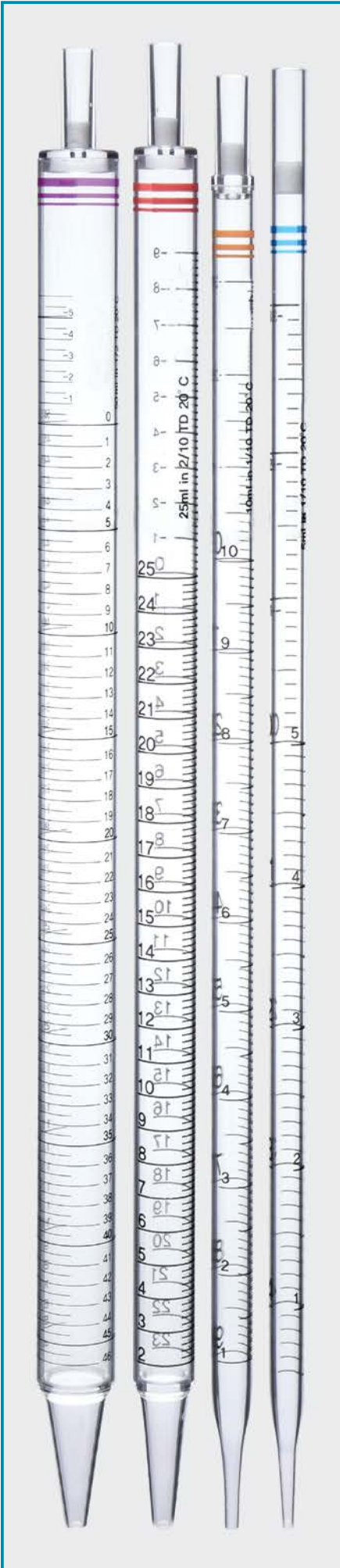
Siyah renkli, net ve kolay izlenir hacim skalası belirsizlikleri ortadan kaldırarak hassas okumayı ve hatasız sıvı aktarımını garanti eder.

katalog no	pipet hacmi	renk kodu	kutu adedi
083.13.001	1 ml	sarı	500 adet
083.13.002	2 ml	yeşil	500 adet
083.13.005	5 ml	mavi	200 adet
083.13.010	10 ml	turuncu	200 adet
083.13.025	25 ml	kırmızı	150 adet
083.13.050	50 ml	mor	100 adet
083.13.100	100 ml	pembe	50 adet

## RAF - "pipetler için"

- Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için akrilikten üretilir.
- 4 adet raf 1 ml ile 50 ml hacim aralığındaki tüm pipetlere çalışma sırasında kolay erişimi garantiler.
- Pipet raflarının açılı tasarımları maksimum doldurumda bile pipetlerin dışa kaymalarını önler.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 15. sayfasında bulabilirsiniz.





### ŞALELER "Schifferdecker"

- Mikroskop lamalarını yatay konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilir.
- Kapağı ile beraber teslim edilirler.
- 10 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 10 çift lam taşıma kapasitesine sahiptirler.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.03.001	87x74x40 mm	1 adet



### ŞALELER "Hellendahl"

- Mikroskop lamalarını dik konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilir.
- Kapağı ile beraber teslim edilirler.
- 8 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 8 çift lam taşıma kapasitesine sahiptir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.01.001	60x60x105 mm	1 adet



### ŞALELER "Makro"

- Kalın duvarlı soda camdan üretilmiştir. Paslanmaz çelikten lam askısı ile set oluşturur.
- Şale kullanılmadığında şaleyi kapatan ve içindeki sıvıyı koruyan kapak ile teslim edilir. Paslanmaz çelik lam askısı şale ile beraber teslim edilmez.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.05.001	105x90x75 mm	1 adet



### DOKU BAZ KALIPLARI

- Parafin dökümlerinin kolay çıkarımı amacı ile paslanmaz çelikten üretilir.
- Aynı zamanda uygulama sırasında örneklerin doğru yerleşimine olanak tanır.

katalog no	dış boyutlar	iç boyutlar	özellikler	ambalaj adedi
074.07.001	55 x 38 x 10 mm	7 x 7 x 6 mm	biyopsi & histoloji	5 adet
074.07.002	55 x 38 x 10 mm	15 x 15 x 6 mm	biyopsi & histoloji	5 adet
074.07.003	55 x 38 x 10 mm	37 x 24 x 6 mm	standart	5 adet



### ŞALE ASKISI

- Lamalarının yerleştirilmesi ve taşınması amacı ile paslanmaz çelikten üretilir.
- 20 adet lamı yatay konumda taşıyabilen lam bölmeleri ile donatılmıştır.
- Uzun taşıma sapı kolay kullanımı garanti eder.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.06.001	85x70x20 mm	1 adet



**PARAFİN KASETLERİ - "kapaksız"**

- Histolojik solventlere tam dayanıklı POM'dan üretilirler.
- Özgün tasarımları sayesinde tüm mikrotom yuvalarına tam uyum sağlarlar.
- Ön taraftaki eğimli yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

katalog no	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
074.01.001	beyaz	500 adet	5000 adet
074.01.002	sarı	500 adet	5000 adet
074.01.003	yeşil	500 adet	5000 adet
074.01.004	pembe	500 adet	5000 adet
074.01.005	mavi	500 adet	5000 adet

**KASET KAPAĞI**

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Delikli yapısı ile mükemmel sıvı geçirgenliğini sağlar.
- Gövde yapısı kasetler ile tam uyumlu olduğundan tam kapanmayı garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
074.02.001	5 adet

**PARAFİN KASETLERİ - "kapaklı"**

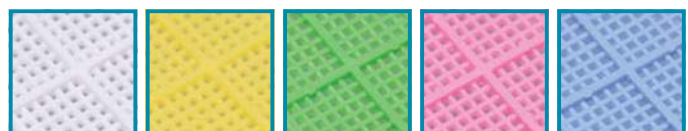
- Histolojik solventlere tam dayanıklı POM'dan üretilirler.
- **Alternatif 2 kaset:** ➤ dikdörtgen delikli histoloji kasetleri ➤ kare delikli biyopsi kasetleri
- Özgün tasarımları sayesinde tüm mikrotom yuvalarına tam uyum sağlarlar.
- Gövdedeki yer delikler maksimum sıvı geçirgenliğini ve çabuk sıvı boşaltımını garanti ederler.
- Özgün tasarımı kapaklar deformasyon olmaksızın defalarca açılıp kapanmayı garanti ederler.
- Kapaklar gövdeyi tam olarak kapatarak örnek kaybını önlerler.
- Ön taraftaki 45° açılı eğimli yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Dikdörtgen delikli histoloji kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.
- Kare delikli biyopsi kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.

histoloji kaseti	biyopsi kaseti	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
074.03.001	074.04.001	beyaz	500 adet	5000 adet
074.03.002	074.04.002	sarı	500 adet	5000 adet
074.03.003	074.04.003	yeşil	500 adet	5000 adet
074.03.004	074.04.004	pembe	500 adet	5000 adet
074.03.005	074.04.005	mavi	500 adet	5000 adet



**Histoloji kasetleri**  
Dikdörtgen delikli histoloji kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.

**Biyopsi kasetleri**  
Kare delikli biyopsi kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.





### MİKRO-HEMATOKRİT TÜPLER

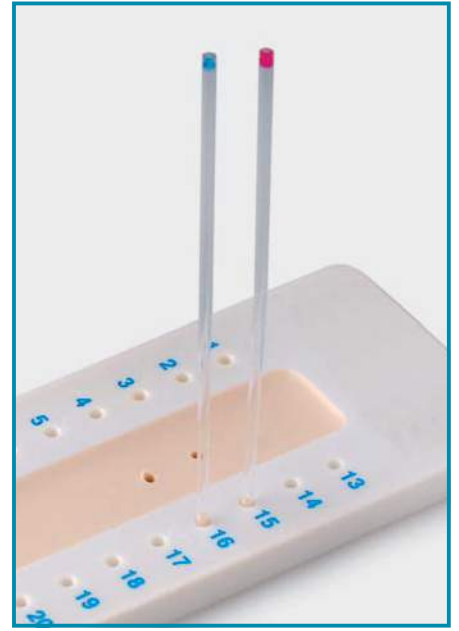
➤ Tam otomatik makinalarda ISO 12772 ve BS 4316-68 standartlarına uygun olarak 75 mm uzunluk ve 0,2 mm et kalınlığına sahip olarak üretilirler.

➤ Alternatif 2 tüp cinsi:

- mavi renk uçlu heparinsiz tüpler
- kırmızı renk uçlu heparinli tüpler

➤ Heparinli tüplerin iç yüzeyleri sodyum heparinit ile kaplanmıştır.

katalog no	tüp tipi	tüp adedi	kutu adedi
088.02.001	heparinli	100 adet	10 tüp
088.02.002	heparinsiz	100 adet	10 tüp



### MİKRO-HEMATOKRİT Tüp MACUNU

➤ Mikrohematokrit tüp uçlarının hızlı ve güvenli kapatılması için pratik çözüm sunar.

➤ 48 adet tüpü 2 x 24 sıra ile taşır

➤ Tepsi üzerindeki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

➤ Kolay kurumayan tüp kapatma macunu oda şartlarında 3 yıl güvenle saklanabilir.

katalog no	tüp kapasitesi	ambalaj adedi
088.03.001	48 tüp	10 adet



Lansetler keskin uçları sayesinde deriyi kolayca delerler.

### LANSETLER "manuel"

➤ Medikal özellikli paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ Derinin çok çabuk ve ağrısız delinmesini garanti eden keskin uç ile donatılmışlardır.

➤ Tek kullanımlık ve Gama steril olup tek tek paketlenmişlerdir.

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
088.01.001	200 adet	50 paket

### LANSETLER - "otomatik"

➤ Delici uç kullanım "öncesi" ve "sonrası" tamamen gizli olduğundan kullanımda tam güvence sunarlar.

➤ 1,8 mm derinlikte delme özellikli çok sivri bir delme iğnesi ile donatılmışlardır.

➤ Tek kullanımlık ve Gama steril olup tek tek paketlenmişlerdir.

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
088.02.003	100 adet	5 paket



Öncelikle güvenlik kapağını sökün.



Lanseti parmak ucuna sıkıca bastırın.



Lanseti harekete geçirmek için ucundan bastırın.



Kan damlasını çıkarmak için parmağa nazıççe bastırın.

**ADAPTÖRLER**

2 boyunlu	84
2 boyunlu - 45°	84
2 boyunlu - 75°	84
3 boyunlu	84-85
dağıtım	88
daraltma	82
destilasyon başlıkları	85
dişi	82
düz	83
düz musluklu	83
erkek	82
genişletme	82
kıvrık	83
kıvrık - 75°	84
kıvrık - 90°	84
musluklu	83
PTFE	87
Sıçratma Başlıkları	85
Toplama	88
Tüp adaptörü	184
vida dişi	82
vida kapaklı	82

Aluminyum Diskleri	72
Aluminyum Folyo	72
Aluminyum Folyo Dispenseri	72
Arsenik Tayin Cihazı	149
Aquadur Test Çubukları	90

**BALON ISITICILARI**

Karıştırmalı	163
Karıştırmaz	163

Balon Stantları	99
-----------------	----

**BALONLAR**

2 şilifli boyun	97
3 şilifli boyun	97
amber - şilifli boyun	96
azot	99
buharlaştırma	98
cam - dibi düz	27
cam - dibi yuvarlak	27
kalp tipi	98
keldal	98
stantlar – mantar	99
stantlar – polipropilen	99
şilifli boyun - dibi düz	96
şilifli boyun - dibi yuvarlak	96
toplama	98

**BANTLAR**

Etiketleme	75
kesme aparatı	74
sızdırmazlık	74
yapıştırma	74

Bant Yazım Sehpa	75
------------------	----

**BEHERLER**

Cam	26
kulplu beherler	27
paslanmaz çelik	26
polipropilen	26
PTFE	26

Bıçaklar	59
----------	----

**BİDONLAR**

musluklu – polietilen	40
polietilen	40
polipropilen	40

**BİSTÜRİ**

bistürü sapları	60
bistürü uçları	60
emniyet kılıflı	60

Bone	134
------	-----

Buğu Önleyici Set	127
-------------------	-----

Bullu Pipetler	14
----------------	----

**BUNSEN BEKLERİ**

gaz tüpü	61
gelişmiş	61
hortumu	61
kartuş tipi	61
meker	61
stabilizatörü	61
standart	61

Buz Kovaları	37
--------------	----

Bühner Hunileri	104
-----------------	-----

Büret Fırçası	117
---------------	-----

Büret Kısaçları	12
-----------------	----

**BÜRETLER**

dijital - manuel	18
düz	11
otomatik	11
schilling	12

Büret Puarı	12
-------------	----

Büret Şişesi	12
--------------	----

Büyüteçler	194
------------	-----

Cam Boncuklar	87
---------------	----

Conta Bandı	91
-------------	----

Crimper & Decapper	174
--------------------	-----

**CRYO TÜPLER**

çalışma standı	188
kapaklar	185
kutu - karton	189
kutu - polikarbonat	189
kutu - menteşe kapaklı	175
taşıma borusu	185
tüp	185

**ÇALKALAYICI**

Vorteks Mikser	164
----------------	-----

Damlatma Hunileri	111
-------------------	-----

Damlatma Şişeleri	41
-------------------	----

Denge Halkaları	28
-----------------	----

Dereceli Pipetler	14
-------------------	----

**DESİKATÖRLER**

desikatörler	62
diskler	62
kapaklar	62

Distilasyon Bağlantıları	86-87
--------------------------	-------

Distilasyon Başlıkları	85
------------------------	----

Diseksiyon İğne Seti	60
----------------------	----

Dispenser Kutuları	13-43
--------------------	-------

**DİSPENSERLER**

gelişmiş model	19
tekrarlı	18
uçlar	18

Do Çözeltisi	146
--------------	-----

Do Probu	146
----------	-----

Doku Baz Kalıpları	208
--------------------	-----

Ekstraktör Kartuşları	95
-----------------------	----

Ekstraktörler - Soxhlet	95
-------------------------	----

**ELDİVENLER**

dispenser kutuları	133
güvenli tutuş için	131
ısıya dayanıklı	131
neopren	132
nitril	130
nitril - kimyasallara dayanıklı	132
silikon	133
soğuğa dayanıklı	131

**ERLENLER**

cam	28
cam - şilifli boyun	96
denge halkaları	28
hücre kültürü - girintili taban	29
hücre kültürü - steril	29
nuçe - cam su bağlantılı	104
nuçe - P.P su bağlantılı	104
polipropilen	28
vida kapaklı	28

**ETİKETLER**

dairesel	76
dikdörtgen	75
etiket çıkarıcı	76
etiket dispenseri	76
GHS piktogramları	74

**FİRÇALAR**

bulaşık	122
büretler için	117
esnek	117
etkin temizlik	122
fiber - perlon	116
hareketli başlık - menteşeli	116
laboratuvar fırçaları	116-117
tartım	153
tüpler için	117
yuvarlak başlıklı	117

**FİLMLER**

esnek	70
parafilm	70
parafilm dispenseri	71

Filtre Kağıtları	108
------------------	-----

Filtre Kıskacı	108
----------------	-----

Gaz Tüpü	61
----------	----

Görüntü Yansıtıcı	196
-------------------	-----

Göz Yıkama Şişe Standı	129
------------------------	-----

Göz Yıkama Şişeleri	128-129
---------------------	---------

Gözlük Dolabı	127
---------------	-----

Gözlükler	124-125
-----------	---------

Güvenlik Mühür Teli Makası	32
----------------------------	----

Güvenlik Mühürleri	32
--------------------	----

Hamlaç / Şaluma	61
-----------------	----

**HAVANELİ**

porselen	63
----------	----

**HAVANLAR**

ağaç	63
------	----

alsint	63
--------	----

porselen	63
----------	----

tokmaklar	63
-----------	----

Havlü Dispenseri	122
------------------	-----

**HOMOJENİZATÖR**

ağır yük	161
----------	-----

aksesuarlar	80
-------------	----

hafif yük	161
-----------	-----

torbalar	80
----------	----



<b>Hortum Bağlantı Parçaları</b>	<b>67</b>	<b>Kimya Seti</b>	<b>90</b>	<b>LAMELLER</b>	
<b>HORTUMLAR</b>		<b>Kimyasal Emici Pedler</b>	<b>135</b>	kan sayım	<b>198</b>
hortum makası	66	<b>Koloni Sayacı</b>	<b>203</b>	lameller	<b>199</b>
kauçuk - standart	66	<b>Koruyucu Tulumlar</b>	<b>134</b>	<b>LAMLAR</b>	
kauçuk - vakum	66	<b>KOVALAR</b>		dispenser	
kıskaç - hoffman model	67	buz	37	dosya karton	<b>201</b>
kıskaç - klik kapama	67	kapaklı	123	dosya standı	<b>201</b>
PTFE	66	torba standı	78	kan sayım	<b>198</b>
silikon	66	<b>Kriko</b>	<b>49</b>	kutu - çelik kilitli	<b>200</b>
<b>HUNİLER</b>		<b>Kromatografi Kolonları</b>	<b>94</b>	kutu - menteşe kapak	<b>200</b>
analitik	<b>102</b>	<b>KRONOMETRELER</b>		lamlar	<b>199</b>
ayırma hunileri	<b>110</b>	elektronik	<b>142</b>	taşıma kutusu	<b>201</b>
bühner	<b>104</b>	mekanik	<b>142</b>	<b>Lansetler</b>	<b>210</b>
cam - düz	<b>102</b>	<b>KROZELER</b>		<b>Led Işık Kaynağı</b>	<b>126</b>
cam - gooch	<b>105</b>	alsint	<b>65</b>	<b>Lens Temizleme Kağıdı</b>	<b>127</b>
cam - toz için	<b>102</b>	kayıkçılar	<b>64</b>	<b>MAKASLAR</b>	
damlatma hunileri	<b>111</b>	kroze kapakları	<b>65</b>	ağır iş	<b>59</b>
huni halkaları	<b>103</b>	maşalar	<b>52</b>	diseksiyon	<b>59</b>
polipropilen - düz	<b>102</b>	paslanmaz çelik	<b>64</b>	genel kullanım	<b>59</b>
polipropilen - toz için	<b>102</b>	porcelen	<b>65</b>	hortum	<b>66</b>
polipropilen - yivli	<b>102</b>	porcelen - gooch	<b>105</b>	sivri/yuvarlak uçlu	<b>59</b>
<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ</b>		<b>Kulak Tıkaçı</b>	<b>126</b>	<b>Mantolu Isıtıcılar</b>	<b>163</b>
döner sehpa	<b>204</b>	<b>Kulaklık</b>	<b>126</b>	<b>Manyetik Balık Tutucular</b>	<b>159</b>
erlenler	<b>29</b>	<b>Kurutma Askıları</b>	<b>118</b>	<b>MANYETİK BALIKLAR</b>	
hücre sıyrıcılar	<b>206</b>	<b>Kurutma Sehpaları</b>	<b>118</b>	balık tutucular	<b>159</b>
kuyucuklu plaklar	<b>193</b>	<b>Kurutma Standı</b>	<b>118</b>	oval - elips	<b>158</b>
öze sapı	<b>205</b>	<b>Kurutma Tüpleri</b>	<b>89</b>	silindirik	<b>158</b>
özeler- HIPS	<b>204</b>	<b>KUTULAR</b>		x formulu	<b>158</b>
Özeler-Paslanmaz Çelik	<b>205</b>	bölmeli - akrilik	<b>42</b>	<b>MANYETİK KARIŞTIRICI</b>	
petri kabı	<b>193</b>	cryo tüpler için	<b>188-189</b>	ısıtıcı tablalı	<b>156</b>
şişeler	<b>192</b>	çift açılımlı	<b>43</b>	ısıtıcı tablasız	<b>157</b>
<b>Hücre Sayacı</b>	<b>198</b>	dispenser kutuları	<b>13-43</b>	<b>MASKELER</b>	<b>136</b>
<b>Hücre Sıyrıcılar</b>	<b>206</b>	küvetler için	<b>177</b>	<b>MAŞALAR</b>	<b>52</b>
<b>Hücre Yayıcı</b>	<b>205</b>	lam- çelik kilitli	<b>76</b>	<b>MEKANİK KARIŞTIRICI</b>	
<b>İletkenlik Elektrodu</b>	<b>146</b>	lam- menteşe kilitli	<b>76</b>	ağır yük	<b>160</b>
<b>İmhoff Hunileri</b>	<b>154</b>	pipetler için	<b>15</b>	aksesuarlar	<b>160</b>
<b>İmhoff Huni Stantları</b>	<b>154</b>	taşıma kutusu	<b>42</b>	hafif yük	<b>160</b>
<b>KALEMLER</b>		tüp - karton	<b>182</b>	<b>Membran Filtreleri</b>	<b>167</b>
asetat	<b>73</b>	vialer için	<b>175</b>	<b>MEZÜRLER</b>	<b>10</b>
çift uçlu	<b>73</b>	<b>Kuyucuklu Plaklar</b>	<b>193</b>	<b>Mikrofiber Bez</b>	<b>122</b>
elmas uçlu	<b>73</b>	<b>KÜREKLER</b>		<b>Mikrohematokrit Tüpler</b>	<b>210</b>
<b>Kan Sayım Lamelleri</b>	<b>198</b>	kapaklı	<b>55</b>	<b>Mikrohematokrit Tüp Macunu</b>	<b>210</b>
<b>Kan Sayım Lamaları</b>	<b>198</b>	paslanmaz çelik	<b>88</b>	<b>MİKROPİPETLER</b>	
<b>KAPSÜLLER</b>		polipropilen	<b>89</b>	8 kanallı	<b>21</b>
cam	<b>64</b>	polistiren	<b>56</b>	pipet uçları	<b>22-23</b>
maşa	<b>52</b>	<b>KÜVETLER</b>		stantlar	<b>14-15</b>
paslanmaz çelik	<b>64</b>	cam	<b>176-177</b>	tek kanallı	<b>20-21</b>
porcelen	<b>65</b>	kutu	<b>177</b>	<b>MİKROSKOP</b>	
<b>KAŞIKLAR</b>		polistiren	<b>176</b>	biyolojik	<b>196</b>
paslanmaz çelik	<b>59</b>	quartz	<b>176-177</b>	görüntü yansıtıcı	<b>196</b>
polipropilen	<b>54</b>	stant	<b>177</b>	stereo	<b>197</b>
polistiren	<b>55</b>	<b>Laboratuvar Krikoları</b>	<b>49</b>	<b>Nemlendirme Çözeltisi</b>	<b>146</b>
steril	<b>55</b>	<b>LABORATUVAR STANTLARI</b>		<b>Nivolar</b>	<b>51-160-161</b>
<b>KAVANOZLAR</b>		ABS	<b>49</b>	<b>NMR standı</b>	<b>138</b>
cam	<b>37</b>	at nalı	<b>48</b>	<b>Nemlendirme Çözeltisi</b>	<b>146</b>
polipropilen	<b>37</b>	dikdörtgen	<b>48</b>	<b>Nivolar</b>	<b>51-160-161</b>
<b>KISKAÇLAR</b>		saç ayak	<b>49</b>	<b>NMR standı</b>	<b>138</b>
2 çeneli	<b>50</b>	stant çubukları	<b>49</b>	<b>Nemlendirme Çözeltisi</b>	<b>146</b>
3 çeneli	<b>50</b>	üçgen	<b>48</b>	<b>Nivolar</b>	<b>51-160-161</b>
düzenekler için	<b>50</b>	<b>Lam Dosyaları</b>	<b>201</b>	<b>NMR standı</b>	<b>138</b>
termometreler için	<b>51</b>	<b>Lam Kutuları</b>	<b>200</b>		

<b>Nuçe Erlen Adaptörleri</b>	<b>104-105</b>	<b>Pipet Kutuları</b>	<b>15</b>	<b>SPATÜLLER</b>	
<b>Nuçe Erlen</b>	<b>104</b>	<b>Pipet Rafi</b>	<b>15</b>	<i>chattaway</i>	<b>53</b>
<b>Nuçe Şişesi</b>	<b>107</b>	<b>Pipet Standı</b>	<b>14-15</b>	<i>çift uçlu</i>	<b>53</b>
<b>Numeratör</b>	<b>198</b>	<b>Pipet Tepsileri</b>	<b>15</b>	<i>eğimli uçlu</i>	<b>53</b>
<b>ORP Elektrodu</b>	<b>146</b>	<b>Pipet Yıkama Sistemi</b>	<b>118</b>	<i>makro kaşıklı</i>	<b>53</b>
<b>OTOKLAV</b>		<b>PİPET POMPASI</b>		<i>makro kaşıklı - polipropilen</i>	<b>57</b>
<i>dik</i>	<b>119</b>	<i>elektrikli</i>	<b>17</b>	<i>mikro kaşıklı</i>	<b>53</b>
<i>sterilizasyon test kağıdı</i>	<b>119</b>	<i>makro - üniversal</i>	<b>16</b>	<i>oluklu</i>	<b>53</b>
<b>Otomatik Büretler</b>	<b>11</b>	<i>makro- standart</i>	<b>16</b>	<i>poly</i>	<b>53</b>
<b>ÖLÇÜM CİHAZLARI</b>		<i>pi-pump</i>	<b>16</b>	<i>spatül seti</i>	<b>54</b>
<i>aksesuarlar</i>	<b>146</b>	<b>PİPET PUARI</b>		<i>yassı bıçaklı</i>	<b>53</b>
<i>masa üstü</i>	<b>145</b>	<i>maksi</i>	<b>16</b>	<b>Spektrofotometre kuvvetleri</b>	<b>176-177</b>
<i>el tipi</i>	<b>144</b>	<i>pastör pipetler için</i>	<b>13</b>	<b>STANTLAR</b>	
<b>ÖZE</b>		<i>puarlar</i>	<b>16</b>	<i>at nalı</i>	<b>48</b>
<i>HIPS - steril</i>	<b>204</b>	<b>Pipetleme Rezervuarları</b>	<b>20</b>	<i>çubuklar</i>	<b>48</b>
<i>öze sapı</i>	<b>205</b>	<b>Pisetler</b>	<b>38-39</b>	<i>dikdörtgen form</i>	<b>48</b>
<i>paslanmaz çelik</i>	<b>205</b>	<b>qPCR</b>	<b>190-191</b>	<i>göz yıkama</i>	<b>129</b>
<b>Parafin Kasetleri</b>	<b>209</b>	<b>Refraktometreler</b>	<b>195</b>	<i>imhoff huni</i>	<b>154</b>
<b>Parafilm Dispenser</b>	<b>71</b>	<b>ROTARY EVAPORATÖR</b>		<i>laboratuvar krikosu</i>	<b>49</b>
<b>Parmak Koruyucular</b>	<b>133</b>	<i>dik - açılı</i>	<b>101</b>	<i>kurutma</i>	<b>118</b>
<b>Pastör Pipetleri</b>	<b>13</b>	<i>yedek parçalar</i>	<b>101</b>	<i>kuvvetler için</i>	<b>177</b>
<b>PCR</b>		<b>SAAT</b>		<i>mikro pipet</i>	<b>24-43</b>
<i>çalışma kutusu</i>	<b>191</b>	<i>elektronik</i>	<b>143</b>	<i>mikro tüp</i>	<b>186-187</b>
<i>qpcr</i>	<b>190</b>	<i>mekanik</i>	<b>142</b>	<i>NMR</i>	<b>138</b>
<i>plakalar</i>	<b>191</b>	<b>Saat Camları</b>	<b>153</b>	<i>PCR</i>	<b>191</b>
<i>standı</i>	<b>191</b>	<b>Sac Ayak</b>	<b>49</b>	<i>petri kutusu</i>	<b>203</b>
<i>tüpler</i>	<b>190</b>	<b>SAF SU CİHAZI</b>		<i>pipet</i>	<b>15</b>
<b>Phenon Test Çubukları</b>	<b>148</b>	<i>filtre</i>	<b>100</b>	<i>sac ayak</i>	<b>49</b>
<b>PENSLER</b>		<i>manuel</i>	<b>100</b>	<i>termometre</i>	<b>138</b>
<i>büret için</i>	<b>12</b>	<i>otomatik</i>	<b>100</b>	<i>test tüpü</i>	<b>45-46-47</b>
<i>diseksiyon amaçlı</i>	<b>58</b>	<b>SAKLAMA KAPLARI</b>		<i>tüp</i>	<b>181-182-183-46</b>
<i>filtre kağıtları için</i>	<b>113</b>	<i>geçme kapaklı</i>	<b>37</b>	<i>torba</i>	<b>78</b>
<i>genel kullanım</i>	<b>58</b>	<b>SANTRİFÜJLER</b>		<i>vial</i>	<b>175</b>
<i>lameller için</i>	<b>58</b>	<i>klirik</i>	<b>114</b>	<b>Su Banyoları</b>	<b>162</b>
<i>NS şilifler için</i>	<b>91</b>	<i>mini</i>	<b>112</b>	<b>Su Sertliği Test Çubukları</b>	<b>149</b>
<i>toplama balonu için</i>	<b>98</b>	<i>mini - yüksek hızlı</i>	<b>113</b>	<b>Su Şartlandırıcısı</b>	<b>162</b>
<b>PETRİ KUTULARI</b>		<b>SANTRİFÜJ TÜPLERİ</b>	<b>44-180-181-184</b>	<b>Su Tayin Cihazı</b>	<b>90</b>
<i>cam</i>	<b>202</b>	<b>Schilling Büretleri</b>	<b>12</b>	<b>Şaleler</b>	<b>208</b>
<i>hücre kültürü - steril</i>	<b>193</b>	<b>SEPETLER</b>		<b>ŞİRİNGA FİLTRELERİ</b>	
<i>polistiren</i>	<b>202</b>	<i>şişeler için</i>	<b>42</b>	<i>non-steril</i>	<b>166</b>
<i>rodak</i>	<b>202</b>	<i>taşıma şişeleri</i>	<b>42</b>	<i>steril</i>	
<i>sepet</i>	<b>203</b>	<b>Seramik Üçgenler</b>	<b>49</b>	<b>ŞİRİNGALAR</b>	
<i>stant</i>	<b>203</b>	<b>Seramik Tel</b>	<b>48</b>	<i>cam</i>	<b>169</b>
<b>pH</b>		<b>Silikajel Desikatör Boncukları</b>	<b>62</b>	<i>FN serisi</i>	<b>168</b>
<i>aksesuarlar</i>	<b>146</b>	<b>SOĞUTUCULAR</b>		<i>H serisi</i>	<b>169</b>
<i>ph Elektrodu</i>	<b>146</b>	<i>bullu</i>	<b>92</b>	<i>H serisi - sökülebilir iğneli</i>	<b>169</b>
<i>indikatör çubukları</i>	<b>148</b>	<i>dimroth</i>	<b>93</b>	<i>polipropilen</i>	<b>166</b>
<i>pH kağıtları</i>	<b>148</b>	<i>düz</i>	<b>92</b>	<i>RN serisi - sökülebilir iğneli</i>	<b>168</b>
<i>pH metre - masa üstü</i>	<b>145</b>	<i>soxhlet - bullu</i>	<b>94</b>	<i>T serisi</i>	<b>168</b>
<i>pH metre - portatif</i>	<b>144</b>	<i>soxhlet - dimroth</i>	<b>95</b>	<b>Şilif Kılıfları</b>	<b>91</b>
<i>tampon çözeltiler</i>	<b>147</b>	<i>spiral</i>	<b>93</b>	<b>Şilif Yağı</b>	<b>91</b>
<b>Piknometreler</b>	<b>154</b>	<b>Soxhlet Ekstraktörleri</b>	<b>95</b>	<b>Şişe Başlığı</b>	<b>89</b>
<b>PİPET</b>					
<i>bullu</i>	<b>14</b>				
<i>dereceli</i>	<b>14</b>				
<i>pastör - cam</i>	<b>13</b>				
<i>pastör - polietilen</i>	<b>13</b>				
<i>puar - pastör pipet</i>	<b>13</b>				
<i>serolojik-polistiren</i>	<b>207</b>				

**ŞİŞELER**

alüminyum	33
aspiratör - musluklu	40
büretler için	12
cam - katılar için	34
cam - sıvılar için	34
damlatma	41
geniş boyunlu - cam	33
hücre kültürü	192
ISO - cam	30
ISO - polipropilen	31
ISO - yüzey kaplı - cam	30
kare - polietilen	32
nuçe	106
PET - steril	35
polietilen - katılar için	57
polietilen - sıvılar için	57
sprey	38
su örneklemeleri için	36

<b>Tartım Fırçası</b>	<b>153</b>
<b>Tartım Kağıtları</b>	<b>153</b>

**TARTIM KAPLARI**

elipsoidal formlu	152
genel kullanım için	152
kare formlu	152
kulplu	152
nem ölçümü için	152

<b>Tartım Kaşıkları</b>	<b>153</b>
<b>Temizlik Bez Seti</b>	<b>122</b>
<b>Temizlik Havluları</b>	<b>122</b>
<b>Temizlik Peçeteleri</b>	<b>122</b>

**TEPSİLER**

paslanmaz çelik	123
pipet	15
polipropilen	123

**TERAZİLER**

0.0001 g	150
0.001 g	150
0.01 g	150-151
0.1 g	151

**TERMOMETRELER**

cam	138
katlanır probu	140
maks & min - kablolu	141
maks & min - rutubet	141
masa üstü	140
portatif	139
stant	138
termometre kısılacı	82

**TEST KAĞITLARI**

aquadur	149
pehanon	148
pH	148
quantofix - peroksit	149
su sertliği	149

**TEST TÜPLERİ**

cam	44
polipropilen	44
polistiren	44
santrifüj	44
tüp maşaları	52
vida kapaklı	44

**TEST TÜPÜ STANTLARI**

çelik	45
demonte	47-183
katlanabilir	46
silikon yuvalı	45

**TEZGAH KORUYUCULAR** 135**TİPALAR**

cam	69
çift yönlü	68
delikli	69
kauçuk	69
mantar	68
polietilen - yivli	69
polipropilen	69
selüloz	68
silikon	68

**TLC**

sprey kiti	178
spreyi	178
Uygulama tankı	178

**TOKMAKLAR**

porselen	63
----------	----

**TORBALAR**

baskısız	78
homojenleştirme	80
kilit ağızlı	79
otoklavlanabilen	78
tel kilitli	79
yüzey baskılı	78

**Torba Kilitleri** 79**Torba Mandalları** 79**Torba Standı** 80**Turnusol Kağıtları** 148**Tüp Fırçaları** 116**TÜPLER**

cryo	185
PCR	190
qPCR	190
santrifüj - amber	180
santrifüj - cam	44
santrifüj - mikro	184
santrifüj - polipropilen	180-181
test - cam	44
test - polipropilen	44
test - polistiren	44

**Tüp Maşaları** 52**TÜP STANTLARI**

4 yüzeyli	301
bas & bırak	181
geçmeli	183
katlanabilir	183
kirpi	182
mikrotüp - 3 katlı	187
mikrotüp - çift kullanımlı	87
mikrotüp - katlanabilir	47
mikrotüp - monoblok	186
PCR	191
test tüp - çelik	45
test tüp - polipropilen	46-47
test tüp - silikon	45

**Ultrasonik Banyo Deterjanı** 121**ULTRASONİK BANYOLAR**

gözlükler için	127
standart	120
sweep & degass & pulse fonk.	121
temizleme pastası	

**VAKUM**

adaptör - nuçe erlenler	104
erlenler - nuçe	104
filtre kağıtları	108
pompa - el tipi	109
pompa - vakum & basınç	109
su trompu	109
vakum filtre seti	107
vakum manifoldları	106
yedek parçalar	107

**Vana** 109**Vezin Kapları** 153**VİALLER**

crimper & decapper	174
çalışma istasyonları / stantlar	175
N11 - crimp kapaklı	172
N11 - crimp kapaklı - entegre inserti	172
N11 - insertleri	171
N11 - kapaklar & septalar	172
N13 - kapaklar & septalar	172
N13 - vida kapaklı	172
N15 - kapaklar & septalar	172
N15 - vida kapaklı	172
N20 - crimp kapaklı	173
N20 - kapaklar & septalar	173
N20 - vida kapaklı	173
N24 - kapaklar & septalar	174
N24 - vida kapaklı	174
N8 - vida kapaklı	171
N8 insertleri	171
N8 kapaklar & septalar	171
N9 - insertleri	171
N9 - N10 kapaklar & septalar	171
N9 - vida kapaklı	171
vial kutusu	175

**Volümetrik Pipetler** 14**VORTEKS MİKSER**

basit	164
gelişmiş	164
LED göstergeli	164

**Yakma Kapları** 65**Yapıştırma Bantları** 191**Yüz Kalkanı** 126**Yüzey Koruyucu** 135**Ziyaretçi Önlüğü** 134



katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
005.01.001 → 23	011.20.100 → 21	014.01.100 → 8	019.01.025 → 11	025.01.400 → 26	028.01.052 → 96
005.01.002 → 23	011.20.200 → 21	014.01.100C → 8	019.01.050 → 11	025.01.600 → 26	028.01.053 → 96
005.01.003 → 23	011.20.901 → 21	014.01.101 → 8	019.05.010 → 11	025.01.800 → 26	028.01.100 → 96
005.01.004 → 23	011.20.905 → 21	014.01.101C → 8	019.05.025 → 11	025.01.901 → 26	028.01.101 → 96
005.01.005 → 23	011.20.910 → 21	014.01.200 → 8	019.05.050 → 11	025.01.902 → 26	028.01.102 → 96
005.01.015 → 23	011.21.010 → 21	014.01.200C → 8	020.03.010 → 12	025.01.905 → 26	028.01.103 → 96
006.03.030 → 20	011.21.050 → 21	014.01.250 → 8	020.03.025 → 12	025.01.910 → 26	028.01.250 → 96
006.03.055 → 20	011.21.200 → 21	014.01.250C → 8	020.03.050 → 12	025.03.050 → 26	028.01.251 → 96
006.03.110 → 20	011.21.300 → 21	014.01.500 → 8	020.05.010 → 12	025.03.100 → 26	028.01.252 → 96
006.05.001 → 24	013.01.005 → 8	014.01.500C → 8	020.05.025 → 12	025.03.250 → 26	028.01.300 → 96
006.11.005 → 24	013.01.005C → 8	014.01.901 → 8	020.05.050 → 12	025.03.500 → 26	028.01.500 → 96
006.11.006 → 24	013.01.010 → 8	014.01.901C → 8	020.07.010 → 12	025.03.901 → 26	028.01.501 → 96
006.12.004 → 24	013.01.010C → 8	014.01.902 → 8	020.07.025 → 12	025.04.100 → 26	028.01.502 → 96
006.12.006 → 24	013.01.020 → 8	014.01.902C → 8	020.08.001 → 12	025.04.250 → 26	028.01.901 → 96
006.13.030 → 20	013.01.020C → 8	014.03.025 → 9	021.01.001 → 14	025.04.500 → 26	028.01.902 → 96
006.13.055 → 20	013.01.025 → 8	014.03.050 → 9	021.01.002 → 14	025.04.901 → 26	028.03.050 → 28
006.13.110 → 20	013.01.025C → 8	014.03.100 → 9	021.01.005 → 14	025.05.500 → 27	028.03.100 → 28
006.15.001 → 43	013.01.026 → 8	014.03.250 → 9	021.01.010 → 14	025.05.901 → 27	028.03.250 → 28
006.15.002 → 43	013.01.026C → 8	014.03.500 → 9	021.01.020 → 14	025.05.902 → 27	028.03.500 → 28
006.15.003 → 43	013.01.050 → 8	014.03.901 → 9	021.01.025 → 14	026.01.025 → 26	028.03.901 → 28
007.01.001 → 18	013.01.050C → 8	014.13.025 → 9	021.01.050 → 14	026.01.050 → 26	028.11.053 → 96
008.06.001 → 18	013.01.051 → 8	014.13.050 → 9	021.05.001 → 14	026.01.100 → 26	028.11.103 → 96
008.06.002 → 18	013.01.051C → 8	014.13.100 → 9	021.05.002 → 14	026.01.250 → 26	028.11.252 → 96
008.06.005 → 18	013.01.100 → 8	014.13.250 → 9	021.05.003 → 14	026.01.500 → 26	028.11.502 → 96
008.06.012 → 18	013.01.100C → 8	014.13.500 → 9	021.05.004 → 14	026.01.901 → 26	028.11.901 → 96
008.06.025 → 18	013.01.101 → 8	014.13.901 → 9	021.05.005 → 14	026.01.902 → 26	028.11.902 → 96
008.06.050 → 18	013.01.101C → 8	015.01.005 → 10	021.05.010 → 14	026.02.250 → 27	029.01.050 → 27
008.06.125 → 18	013.01.150 → 8	015.01.010 → 10	021.05.011 → 14	026.02.500 → 27	029.01.100 → 27
008.06.250 → 18	013.01.150C → 8	015.01.025 → 10	021.05.015 → 14	026.02.901 → 27	029.01.250 → 27
008.06.500 → 18	013.01.200 → 8	015.01.050 → 10	021.05.020 → 14	026.02.902 → 27	029.01.500 → 27
008.12.002 → 19	013.01.200C → 8	015.01.100 → 10	021.05.025 → 14	026.02.903 → 27	029.01.901 → 27
008.12.005 → 19	013.01.250 → 8	015.01.250 → 10	021.05.050 → 14	026.03.001 → 52	029.01.902 → 27
008.12.010 → 19	013.01.250C → 8	015.01.500 → 10	021.11.001 → 14	026.03.002 → 52	029.01.904 → 27
008.12.030 → 19	013.01.300 → 8	015.01.901 → 10	021.11.002 → 14	026.03.025 → 26	029.01.906 → 27
008.12.060 → 19	013.01.300C → 8	015.01.902 → 10	021.11.005 → 14	026.03.050 → 26	029.01.910 → 27
008.12.100 → 19	013.01.400 → 8	016.01.010 → 10	021.11.010 → 14	026.03.100 → 26	029.02.050 → 27
008.15.002 → 19	013.01.400C → 8	016.01.025 → 10	021.11.020 → 14	026.03.250 → 26	029.02.100 → 27
008.15.005 → 19	013.01.500 → 8	016.01.050 → 10	021.11.025 → 14	026.03.500 → 26	029.02.250 → 27
008.15.010 → 19	013.01.500C → 8	016.01.100 → 10	021.11.050 → 14	026.03.901 → 26	029.02.500 → 27
008.15.030 → 19	013.01.901 → 8	016.01.250 → 10	021.15.001 → 14	026.03.902 → 26	029.02.901 → 27
008.15.060 → 19	013.01.901C → 8	016.01.500 → 10	021.15.002 → 14	026.04.250 → 27	029.02.902 → 27
008.15.100 → 19	013.01.902 → 8	016.01.901 → 10	021.15.005 → 14	026.04.500 → 27	029.02.904 → 27
010.01.005 → 17	013.01.902C → 8	016.05.010 → 10	021.15.010 → 14	026.04.901 → 27	029.02.906 → 27
010.01.006 → 17	013.01.905 → 8	016.05.025 → 10	021.15.015 → 14	026.04.902 → 27	029.02.910 → 27
011.01.002 → 16	013.01.910 → 8	016.05.050 → 10	021.15.020 → 14	026.04.903 → 27	029.03.001 → 52
011.01.010 → 16	013.13.001 → 9	016.05.100 → 10	021.15.025 → 14	027.01.025 → 28	029.03.002 → 52
011.01.025 → 16	013.13.002 → 9	016.05.250 → 10	022.01.001 → 14	027.01.050 → 28	029.04.001 → 99
011.02.001 → 16	013.13.003 → 9	016.05.500 → 10	022.02.001 → 15	027.01.100 → 28	029.04.002 → 99
011.02.002 → 16	013.13.004 → 9	016.05.901 → 10	022.03.001 → 15	027.01.250 → 28	029.04.003 → 99
011.02.003 → 16	013.13.005 → 9	016.06.010 → 10	022.03.002 → 15	027.01.300 → 28	029.04.004 → 99
011.02.003.3 → 16	013.13.010 → 9	016.06.025 → 10	022.03.003 → 15	027.01.500 → 28	029.14.902 → 99
011.04.001 → 16	013.13.020 → 9	016.06.050 → 10	022.03.011 → 15	027.01.901 → 28	030.01.050 → 96
011.04.003 → 16	013.13.025 → 9	016.06.100 → 10	022.04.001 → 15	027.01.902 → 28	030.01.051 → 96
011.04.005 → 16	013.13.050 → 9	016.06.250 → 10	022.04.002 → 15	027.01.903 → 28	030.01.052 → 96
011.04.010 → 16	013.15.001 → 9	016.06.500 → 10	022.06.001 → 15	027.01.905 → 28	030.01.053 → 96
011.05.002 → 20	013.15.002 → 9	016.06.901 → 10	023.01.005 → 154	027.03.100 → 28	030.01.100 → 96
011.05.010 → 20	013.15.003 → 9	016.07.010 → 10	023.01.010 → 154	027.03.250 → 28	030.01.101 → 96
011.05.020 → 20	013.15.004 → 9	016.07.025 → 10	023.01.025 → 154	027.03.500 → 28	030.01.102 → 96
011.05.050 → 20	013.15.005 → 9	016.07.050 → 10	023.01.050 → 154	027.03.901 → 28	030.01.103 → 96
011.05.100 → 20	013.15.010 → 9	016.07.100 → 10	023.01.100 → 154	027.06.100 → 29	030.01.250 → 96
011.05.200 → 20	013.15.020 → 9	016.07.250 → 10	023.02.005 → 154	027.06.101 → 29	030.01.251 → 96
011.05.901 → 20	013.15.025 → 9	016.07.500 → 10	023.02.010 → 154	027.06.250 → 29	030.01.252 → 96
011.05.905 → 20	013.15.050 → 9	016.07.901 → 10	023.02.025 → 154	027.06.500 → 29	030.01.500 → 96
011.05.910 → 20	014.01.005 → 8	017.01.010 → 11	023.02.050 → 154	027.06.901 → 29	030.01.501 → 96
011.06.002 → 20	014.01.005C → 8	017.01.025 → 11	023.02.100 → 154	027.06.902 → 29	030.01.900 → 96
011.06.010 → 20	014.01.010 → 8	017.01.050 → 11	023.03.005 → 154	027.11.048 → 28	030.01.901 → 96
011.06.020 → 20	014.01.010C → 8	017.02.010 → 11	023.03.010 → 154	027.11.056 → 28	030.01.902 → 96
011.06.050 → 20	014.01.020 → 8	017.02.025 → 11	023.03.025 → 154	027.11.061 → 28	030.01.904 → 96
011.06.100 → 20	014.01.020C → 8	017.02.050 → 11	023.03.050 → 154	027.11.074 → 28	030.02.050 → 96
011.06.200 → 20	014.01.025 → 8	018.01.010 → 11	023.03.100 → 154	027.17.250 → 29	030.02.051 → 96
011.06.901 → 20	014.01.025C → 8	018.01.025 → 11	025.01.005 → 26	027.17.500 → 29	030.02.052 → 96
011.06.905 → 20	014.01.026 → 8	018.01.050 → 11	025.01.010 → 26	027.17.901 → 29	030.02.053 → 96
011.06.910 → 20	014.01.026C → 8	018.05.001 → 12	025.01.025 → 26	027.18.250 → 29	030.02.100 → 96
011.20.002 → 21	014.01.050 → 8	018.05.002 → 12	025.01.050 → 26	027.18.500 → 29	030.02.101 → 96
011.20.010 → 21	014.01.050C → 8	018.06.001 → 12	025.01.100 → 26	027.18.901 → 29	030.02.102 → 96
011.20.020 → 21	014.01.051 → 8	018.06.002 → 12	025.01.150 → 26	028.01.050 → 96	030.02.103 → 96
011.20.050 → 21	014.01.051C → 8	019.01.010 → 11	025.01.250 → 26	028.01.051 → 96	030.02.250 → 96

## ürün indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
030.02.251 → 96	030.40.500 → 97	032.01.250 → 111	036.01.100 → 95	037.30.500B → 54	038.14.100 → 64
030.02.252 → 96	030.40.901 → 97	032.01.500 → 111	036.01.150 → 95	037.30.500W → 54	038.14.H30 → 65
030.02.500 → 96	030.41.250 → 97	032.01.901 → 111	036.01.250 → 95	037.30.901B → 54	038.14.H35 → 65
030.02.501 → 96	030.41.500 → 97	032.02.050 → 111	036.01.500 → 95	037.30.901W → 54	038.14.H40 → 65
030.02.900 → 96	030.41.901 → 97	032.02.100 → 111	037.01.050 → 153	037.32.001 → 153	038.14.H46 → 65
030.02.901 → 96	030.41.902 → 97	032.02.250 → 111	037.01.060 → 153	037.33.001 → 153	038.14.H51 → 65
030.02.902 → 96	030.42.250 → 97	032.02.500 → 111	037.01.070 → 153	037.35.025B → 55	038.14.H60 → 65
030.02.904 → 96	030.43.250 → 97	032.02.901 → 111	037.01.080 → 153	037.35.025W → 55	038.14.L30 → 65
030.12.053 → 96	030.43.500 → 97	032.03.050 → 111	037.01.100 → 153	037.35.050B → 55	038.14.L35 → 65
030.12.103 → 96	030.43.901 → 97	032.03.100 → 111	037.01.125 → 153	037.35.050W → 55	038.14.L40 → 65
030.12.252 → 96	030.44.250 → 97	032.03.250 → 111	037.01.150 → 153	037.35.100B → 55	038.14.L45 → 65
030.12.501 → 96	030.44.500 → 97	032.03.500 → 111	037.01.200 → 153	037.35.100W → 55	038.14.L50 → 65
030.12.901 → 96	030.44.901 → 97	032.03.901 → 111	037.02.254 → 153	037.35.150B → 55	038.14.L60 → 65
030.24.050 → 97	030.44.902 → 97	033.11.160 → 92	037.02.305 → 153	037.35.150W → 55	038.14.L70 → 65
030.24.100 → 97	030.45.250 → 97	033.11.250 → 92	037.02.353 → 153	037.35.250B → 55	038.14.M35 → 65
030.24.250 → 97	030.45.500 → 97	033.11.252 → 92	037.02.357 → 153	037.35.250W → 55	038.14.M40 → 65
030.25.100 → 97	030.45.901 → 97	033.11.253 → 92	037.02.402 → 153	037.35.500B → 55	038.14.M45 → 65
030.25.250 → 97	030.46.250 → 97	033.11.400 → 92	037.02.408 → 153	037.35.500W → 55	038.14.M50 → 65
030.25.500 → 97	030.46.500 → 97	033.11.402 → 92	037.02.503 → 153	037.36.001 → 57	038.14.M60 → 65
030.25.901 → 97	030.46.901 → 97	033.11.403 → 92	037.02.508 → 153	037.36.002 → 56	038.14.M70 → 65
030.26.100 → 97	030.47.250 → 97	033.12.160 → 92	037.02.603 → 153	037.36.010 → 56	038.14.M82 → 65
030.26.250 → 97	030.47.500 → 97	033.12.250 → 92	037.02.803 → 153	037.36.025W → 55	038.17.001 → 64
030.26.500 → 97	030.47.901 → 97	033.12.252 → 92	037.04.001 → 153	037.36.050W → 55	038.18.065 → 63
030.26.901 → 97	030.47.902 → 97	033.12.253 → 92	037.04.002 → 153	037.36.100W → 55	038.18.085 → 63
030.27.100 → 97	030.49.010 → 98	033.12.400 → 92	037.04.003 → 153	037.36.150W → 55	038.18.110 → 63
030.27.250 → 97	030.49.025 → 98	033.12.402 → 92	037.05.005 → 152	037.36.250W → 55	038.18.125 → 63
030.27.500 → 97	030.49.050 → 98	033.12.403 → 92	037.05.030 → 152	037.36.500W → 55	038.18.150 → 63
030.27.901 → 97	030.49.100 → 98	033.13.160 → 92	037.05.100 → 152	038.02.065 → 63	038.19.035 → 65
030.27.902 → 97	030.49.250 → 98	033.13.250 → 92	037.06.005 → 152	038.02.090 → 63	038.19.043 → 65
030.28.100 → 97	030.52.050 → 98	033.13.252 → 92	037.06.030 → 152	038.02.130 → 63	038.19.046 → 65
030.28.250 → 97	030.52.100 → 98	033.13.253 → 92	037.06.100 → 152	038.02.150 → 63	038.19.052 → 65
030.28.500 → 97	030.52.250 → 98	033.13.400 → 92	037.07.001 → 153	038.02.180 → 63	038.19.060 → 65
030.28.901 → 97	030.55.100 → 98	033.13.402 → 92	037.07.002 → 153	038.03.115 → 63	038.19.068 → 65
030.28.902 → 97	030.55.250 → 98	033.13.403 → 92	037.07.003 → 153	038.03.135 → 63	038.20.025 → 65
030.29.100 → 97	030.55.500 → 98	033.14.160 → 92	037.08.050 → 56	038.03.150 → 63	038.20.046 → 65
030.29.250 → 97	030.55.901 → 98	033.14.250 → 92	037.08.075 → 56	038.03.175 → 63	038.20.055 → 65
030.29.500 → 97	030.56.100 → 98	033.14.252 → 92	037.08.100 → 56	038.03.210 → 63	038.21.040 → 65
030.29.901 → 97	030.56.250 → 98	033.14.253 → 92	037.08.120 → 56	038.05.001 → 52	038.21.050 → 65
030.29.902 → 97	030.56.500 → 98	033.14.400 → 92	037.09.007 → 152	038.06.250 → 52	038.21.060 → 65
030.30.050 → 97	030.56.901 → 98	033.14.402 → 92	037.09.100 → 152	038.06.300 → 52	039.01.200 → 62
030.30.100 → 97	030.57.100 → 98	033.14.403 → 92	037.09.250 → 152	038.06.400 → 52	039.01.250 → 62
030.30.250 → 97	030.57.250 → 98	033.15.160 → 93	037.11.007 → 152	038.07.050 → 63	039.01.300 → 62
030.31.100 → 97	030.57.500 → 98	033.15.253 → 93	037.11.100 → 152	038.07.075 → 63	039.02.200 → 62
030.31.250 → 97	030.57.750 → 98	033.15.403 → 93	037.11.250 → 152	038.07.100 → 63	039.02.250 → 62
030.31.500 → 97	030.57.901 → 98	033.16.160 → 93	037.15.005 → 152	038.07.125 → 63	039.02.300 → 62
030.31.901 → 97	030.58.025 → 99	033.16.253 → 93	037.15.030 → 152	038.07.150 → 63	039.05.200 → 62
030.32.100 → 97	030.58.050 → 99	033.16.403 → 93	037.15.100 → 152	038.08.050 → 63	039.05.250 → 62
030.32.250 → 97	030.58.100 → 99	033.17.160 → 93	037.16.005 → 152	038.08.075 → 63	039.05.300 → 62
030.32.500 → 97	030.58.250 → 99	033.17.163 → 93	037.16.030 → 152	038.08.100 → 63	039.06.200 → 62
030.32.901 → 97	030.59.050 → 99	033.17.250 → 93	037.16.100 → 152	038.08.125 → 63	039.06.250 → 62
030.33.100 → 97	030.59.100 → 99	033.17.253 → 93	037.19.007 → 152	038.08.150 → 63	039.06.300 → 62
030.33.250 → 97	030.59.250 → 99	033.17.400 → 93	037.19.100 → 152	038.09.060 → 63	039.07.200 → 62
030.33.500 → 97	030.59.500 → 99	033.17.403 → 93	037.19.250 → 152	038.09.070 → 63	039.07.250 → 62
030.33.901 → 97	030.59.901 → 99	033.18.160 → 93	037.21.007 → 152	038.09.080 → 63	039.07.300 → 62
030.33.902 → 97	030.60.003 → 87	033.18.163 → 93	037.21.100 → 152	038.09.100 → 63	039.08.100 → 79
030.34.100 → 97	030.60.004 → 87	033.18.250 → 93	037.21.250 → 152	038.09.120 → 63	039.08.150 → 79
030.34.250 → 97	030.60.005 → 87	033.18.253 → 93	037.23.070 → 152	038.11.060 → 64	039.08.220 → 79
030.34.500 → 97	030.60.006 → 87	033.18.400 → 93	037.23.085 → 152	038.11.080 → 64	039.08.300 → 79
030.34.901 → 97	031.02.050 → 110	033.18.403 → 93	037.23.110 → 152	038.11.100 → 64	039.12.200 → 62
030.34.902 → 97	031.02.100 → 110	035.11.030 → 94	037.24.045 → 152	038.11.125 → 64	039.12.250 → 62
030.35.100 → 97	031.02.250 → 110	035.11.070 → 94	037.24.055 → 152	038.11.160 → 64	039.12.300 → 62
030.35.250 → 97	031.02.500 → 110	035.11.250 → 94	037.24.065 → 152	038.12.060 → 64	039.16.001 → 62
030.35.500 → 97	031.02.901 → 110	035.11.500 → 94	037.25.100 → 152	038.12.080 → 64	039.20.001 → 78
030.35.901 → 97	031.02.902 → 110	035.12.030 → 94	037.30.002B → 54	038.12.100 → 64	039.20.002 → 78
030.35.902 → 97	031.04.050 → 110	035.12.070 → 94	037.30.002W → 54	038.12.125 → 64	039.20.003 → 78
030.36.250 → 97	031.04.100 → 110	035.12.250 → 94	037.30.005B → 54	038.12.160 → 64	039.21.001 → 79
030.37.250 → 97	031.04.250 → 110	035.12.500 → 94	037.30.005W → 54	038.13.A30 → 65	039.21.002 → 79
030.37.500 → 97	031.04.500 → 110	035.13.030 → 95	037.30.010B → 54	038.13.A41 → 65	039.21.003 → 79
030.37.901 → 97	031.04.901 → 110	035.13.070 → 95	037.30.010W → 54	038.13.A48 → 65	039.21.004 → 79
030.38.250 → 97	031.04.902 → 110	035.13.250 → 95	037.30.025B → 54	038.13.A54 → 65	039.21.005 → 79
030.38.500 → 97	031.06.050 → 110	035.13.500 → 95	037.30.025W → 54	038.13.A60 → 65	039.23.001 → 80
030.38.901 → 97	031.06.100 → 110	035.14.030 → 95	037.30.050B → 54	038.13.A66 → 65	039.23.002 → 80
030.38.902 → 97	031.06.250 → 110	035.14.070 → 95	037.30.050W → 54	038.13.S35 → 64	039.23.003 → 80
030.39.250 → 97	031.06.500 → 110	035.14.250 → 95	037.30.100B → 54	038.13.S45 → 64	039.30.001 → 78
030.39.500 → 97	031.06.901 → 110	035.14.500 → 95	037.30.100W → 54	038.13.S50 → 64	039.30.002 → 78
030.39.901 → 97	032.01.050 → 111	036.01.030 → 95	037.30.250B → 54	038.14.060 → 64	039.30.003 → 78
030.40.250 → 97	032.01.100 → 111	036.01.070 → 95	037.30.250W → 54	038.14.080 → 64	039.30.004 → 78

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
039.30.005 → 78	043.01.121 → 105	047.10.200 → 53	049.09.250 → 48	051.21.003 → 69	052.12.004 → 66
039.34.105 → 79	043.01.122 → 105	047.10.300 → 53	049.09.250 → 160	051.21.004 → 69	052.12.005 → 66
039.34.150 → 79	043.01.123 → 105	047.18.001 → 56	049.09.320 → 48	051.21.005 → 69	052.12.006 → 66
039.35.075 → 79	043.01.124 → 105	047.18.002 → 56	050.01.001 → 61	051.21.006 → 69	052.12.007 → 66
039.35.145 → 79	043.01.501 → 105	047.32.150 → 57	050.01.002 → 61	051.21.007 → 69	052.12.008 → 66
039.35.200 → 80	043.01.502 → 105	047.32.180 → 57	050.01.003 → 61	051.21.008 → 69	052.13.001 → 66
040.01.100 → 104	043.01.503 → 105	047.32.210 → 57	050.01.004 → 61	051.21.009 → 69	052.13.002 → 66
040.01.250 → 104	043.01.504 → 105	047.33.150 → 57	050.02.001 → 61	051.21.010 → 69	052.13.003 → 66
040.01.500 → 104	043.02.031 → 105	047.33.180 → 57	050.03.001 → 61	051.22.001 → 68	052.13.004 → 66
040.01.901 → 104	043.02.032 → 105	047.33.210 → 57	050.04.001 → 49	051.22.002 → 68	052.13.005 → 66
040.01.902 → 104	043.02.033 → 105	048.01.105 → 58	050.04.002 → 49	051.22.003 → 68	052.13.006 → 66
040.02.100 → 104	043.02.034 → 105	048.01.115 → 58	050.05.150 → 49	051.22.004 → 68	052.13.007 → 66
040.02.250 → 104	043.02.051 → 105	048.01.130 → 58	050.05.200 → 49	051.22.005 → 68	052.13.008 → 66
040.02.500 → 104	043.02.052 → 105	048.01.145 → 58	050.06.001 → 48	051.22.006 → 68	052.13.009 → 66
040.02.901 → 104	043.02.053 → 105	048.01.160 → 58	050.07.050 → 49	051.22.007 → 68	052.15.010B → 67
040.02.902 → 104	043.02.054 → 105	048.01.200 → 58	050.07.060 → 49	051.22.008 → 68	052.15.010O → 67
040.05.001 → 104	043.03.001 → 107	048.01.250 → 58	050.08.075 → 61	051.22.009 → 68	052.15.010R → 67
040.05.002 → 104	043.03.002 → 107	048.01.300 → 58	050.08.100 → 61	051.22.010 → 68	052.15.015B → 67
040.05.003 → 104	043.03.003 → 107	048.02.115 → 58	050.09.001 → 61	051.22.011 → 68	052.15.015O → 67
040.05.004 → 104	043.03.004 → 107	048.02.130 → 58	051.03.001 → 69	051.22.012 → 68	052.15.015R → 67
040.06.001 → 105	043.03.005 → 107	048.02.145 → 58	051.03.002 → 69	051.22.013 → 68	052.15.020B → 67
040.10.001 → 109	043.03.006 → 107	048.02.160 → 58	051.03.003 → 69	051.22.014 → 68	052.15.020O → 67
040.10.005 → 109	043.03.007 → 107	048.03.001 → 58	051.03.004 → 69	051.22.015 → 68	052.15.020R → 67
041.01.040 → 102	043.05.101 → 106	048.03.002 → 58	051.03.005 → 69	051.22.016 → 68	052.16.012 → 67
041.01.060 → 102	043.05.103 → 106	048.04.001 → 108	051.03.006 → 69	051.22.017 → 68	052.16.016 → 67
041.01.080 → 102	043.05.106 → 106	048.06.001 → 59	051.03.007 → 69	051.22.018 → 68	052.16.020 → 67
041.01.100 → 102	043.06.001 → 106	048.06.002 → 59	051.04.001 → 69	051.22.019 → 68	052.16.025 → 67
041.01.120 → 102	043.06.011 → 106	048.07.105 → 58	051.04.002 → 69	051.22.020 → 68	052.17.012 → 67
041.01.150 → 102	043.08.015 → 105	048.07.115 → 58	051.04.003 → 69	051.22.021 → 68	052.17.020 → 67
041.02.040 → 102	043.08.030 → 105	048.07.130 → 58	051.04.004 → 69	051.22.022 → 68	052.17.030 → 67
041.02.060 → 102	043.08.050 → 105	048.07.150 → 58	051.04.005 → 69	051.23.001 → 68	052.18.001 → 109
041.02.080 → 102	043.20.001 → 154	048.07.160 → 58	051.04.006 → 69	051.23.002 → 68	052.22.006 → 67
041.02.100 → 102	043.20.002 → 154	048.07.200 → 58	051.04.007 → 69	051.23.003 → 68	052.22.008 → 67
041.02.120 → 102	043.22.002 → 154	048.08.105 → 58	051.08.010 → 69	051.23.004 → 68	052.22.010 → 67
041.02.150 → 102	045.01.001 → 50	048.08.115 → 58	051.08.012 → 69	051.23.005 → 68	052.23.006 → 67
041.03.080 → 102	045.03.001 → 50	048.08.130 → 58	051.08.014 → 69	051.23.006 → 68	052.23.008 → 67
041.04.040 → 102	045.04.001 → 50	048.10.110 → 58	051.08.019 → 69	051.23.007 → 68	052.23.010 → 67
041.05.040 → 102	045.06.001 → 50	048.11.110 → 58	051.08.024 → 69	051.23.008 → 68	052.24.006 → 67
041.05.060 → 102	046.01.001 → 51	048.22.130 → 59	051.08.029 → 69	051.23.009 → 68	052.24.008 → 67
041.05.080 → 102	046.01.002 → 51	048.22.160 → 59	051.09.45B → 69	051.23.010 → 68	052.24.010 → 67
041.05.100 → 102	046.05.001 → 51	048.23.130 → 59	051.09.45G → 69	051.23.011 → 68	052.25.006 → 67
041.05.120 → 102	046.05.002 → 51	048.23.160 → 59	051.09.45R → 69	051.23.012 → 68	052.25.008 → 67
041.05.150 → 102	046.07.001 → 50	048.24.130 → 59	051.09.45Y → 69	051.23.013 → 68	052.25.010 → 67
041.07.065 → 102	047.01.120 → 53	048.24.160 → 59	051.10.001 → 69	051.23.014 → 68	052.30.001 → 60
041.07.080 → 102	047.01.150 → 53	048.25.130 → 59	051.10.002 → 69	051.23.015 → 68	055.01.001 → 142
041.07.100 → 102	047.01.180 → 53	048.26.130 → 59	051.10.003 → 69	051.23.016 → 68	055.02.001 → 142
041.07.120 → 102	047.01.210 → 53	048.30.130 → 59	051.10.004 → 69	051.23.017 → 68	055.03.001 → 142
041.07.150 → 102	047.01.250 → 53	048.30.160 → 59	051.10.005 → 69	051.23.018 → 68	055.04.001 → 142
041.08.060 → 102	047.01.300 → 53	048.30.200 → 59	051.11.001 → 69	051.23.019 → 68	056.01.001 → 142
041.08.080 → 102	047.02.150 → 53	048.31.001 → 59	051.11.002 → 69	051.23.020 → 68	056.02.001 → 143
041.08.100 → 102	047.02.180 → 53	048.50.001 → 60	051.11.003 → 69	051.23.021 → 68	056.03.001 → 143
041.08.120 → 102	047.02.210 → 53	048.50.002 → 60	051.11.004 → 69	051.23.022 → 68	056.04.001 → 143
042.01.070 → 104	047.03.150 → 53	048.50.003 → 60	051.11.005 → 69	051.24.009 → 29	057.01.010 → 158
042.01.090 → 104	047.03.180 → 53	048.51.010 → 60	051.20.001 → 68	051.26.001 → 68	057.01.015 → 158
042.01.110 → 104	047.03.210 → 53	048.51.011 → 60	051.20.002 → 68	051.26.002 → 68	057.01.020 → 158
042.02.070 → 104	047.05.001 → 54	048.51.021 → 60	051.20.003 → 68	051.26.003 → 68	057.01.025 → 158
042.02.090 → 104	047.05.002 → 54	049.01.130 → 48	051.20.004 → 68	051.26.004 → 68	057.01.030 → 158
042.02.110 → 104	047.06.150 → 53	049.01.150 → 48	051.20.005 → 68	051.26.005 → 68	057.01.035 → 158
042.03.040 → 103	047.06.180 → 53	049.01.200 → 48	051.20.006 → 68	051.26.006 → 68	057.01.040 → 158
042.03.060 → 103	047.06.210 → 53	049.03.115 → 48	051.20.007 → 68	051.26.007 → 68	057.01.045 → 158
042.03.080 → 103	047.07.130 → 53	049.03.150 → 48	051.20.008 → 68	051.26.008 → 68	057.01.050 → 158
042.03.100 → 103	047.07.150 → 53	049.04.175 → 49	051.20.009 → 68	052.08.002 → 66	057.01.060 → 158
042.04.040 → 103	047.07.185 → 53	049.05.060 → 64	051.20.010 → 68	052.10.001 → 66	057.01.070 → 158
042.04.060 → 103	047.07.210 → 53	049.05.100 → 64	051.20.011 → 68	052.10.002 → 66	057.01.080 → 158
042.04.080 → 103	047.07.250 → 53	049.05.150 → 64	051.20.012 → 68	052.10.003 → 66	057.02.001 → 159
042.04.100 → 103	047.07.300 → 53	049.05.300 → 64	051.20.013 → 68	052.10.004 → 66	057.02.002 → 159
042.05.001 → 103	047.08.150 → 53	049.05.900 → 64	051.20.014 → 68	052.10.005 → 66	057.02.101 → 42
042.06.001 → 103	047.08.180 → 53	049.06.004 → 48	051.20.015 → 68	052.10.006 → 66	057.02.101 → 158
042.06.010 → 103	047.08.210 → 53	049.06.005 → 48	051.20.016 → 68	052.10.007 → 66	057.03.200 → 158
043.01.051 → 105	047.09.100 → 53	049.06.006 → 48	051.20.017 → 68	052.10.008 → 66	057.03.250 → 158
043.01.052 → 105	047.09.130 → 53	049.07.004 → 48	051.20.018 → 68	052.11.001 → 66	057.03.300 → 158
043.01.053 → 105	047.09.150 → 53	049.07.005 → 48	051.20.019 → 68	052.11.002 → 66	057.04.251 → 159
043.01.054 → 105	047.09.180 → 53	049.07.006 → 48	051.20.020 → 68	052.11.003 → 66	057.05.020 → 158
043.01.071 → 105	047.09.210 → 53	049.08.070 → 64	051.20.021 → 68	052.11.004 → 66	057.05.025 → 158
043.01.072 → 105	047.10.075 → 53	049.08.085 → 64	051.20.022 → 68	052.12.001 → 66	057.05.030 → 158
043.01.073 → 105	047.10.100 → 53	049.08.110 → 64	051.21.001 → 69	052.12.002 → 66	057.05.035 → 158
043.01.074 → 105	047.10.150 → 53	049.09.180 → 161	051.21.002 → 69	052.12.003 → 66	057.05.040 → 158



## ürün indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
057.06.037 → 158	061.09.901 → 35	061.28.901 → 36	062.40.905 → 123	064.11.012 → 82	065.43.005 → 84
058.01.001 → 70	061.10.050 → 33	061.29.040 → 37	062.42.910 → 123	064.12.001 → 82	065.43.006 → 84
058.01.002 → 70	061.10.100 → 33	061.29.105 → 37	062.42.915 → 123	064.12.002 → 82	065.44.001 → 84
058.02.001B → 71	061.10.250 → 33	061.29.370 → 37	062.42.920 → 123	064.12.003 → 82	065.44.002 → 84
058.02.001P → 71	061.10.500 → 33	061.29.720 → 37	062.50.500 → 39	064.12.004 → 82	065.44.003 → 84
058.02.001R → 71	061.10.901 → 33	061.29.901 → 37	062.51.500 → 39	064.12.005 → 82	065.44.004 → 84
058.02.002 → 72	061.11.050 → 33	061.41.500 → 34	062.51.501 → 39	064.12.006 → 82	065.44.005 → 84
058.02.101 → 71	061.11.100 → 33	061.41.901 → 34	062.51.502 → 39	064.12.007 → 82	065.45.001 → 85
058.03.001 → 70	061.11.250 → 33	061.41.902 → 34	062.52.500 → 39	064.12.008 → 82	065.45.002 → 85
058.04.001 → 72	061.11.500 → 33	061.41.905 → 34	062.53.500 → 39	064.12.009 → 82	065.45.005 → 85
058.05.080 → 72	061.11.901 → 33	061.42.125 → 35	062.54.500 → 39	064.12.010 → 82	065.46.001 → 85
058.05.100 → 72	061.13.001 → 37	061.42.250 → 35	062.55.500 → 39	064.12.011 → 82	065.46.002 → 85
058.05.125 → 72	061.13.002 → 37	061.42.500 → 35	062.56.500 → 39	064.12.012 → 82	065.46.005 → 85
058.05.150 → 72	061.13.004 → 37	061.42.901 → 35	062.57.500 → 39	065.10.001 → 194	065.46.006 → 85
058.06.001 → 91	061.13.006 → 37	061.42.902 → 35	062.58.500 → 39	065.10.004 → 194	065.47.001 → 85
058.07.001 → 74	061.13.008 → 37	061.42.911 → 35	062.60.901 → 123	065.10.006 → 194	065.47.003 → 85
059.02.001 → 138	061.14.025 → 33	061.46.901 → 34	062.60.902 → 123	065.18.001 → 84	065.48.001 → 85
059.02.002 → 138	061.14.060 → 33	061.46.902 → 34	062.60.903 → 123	065.18.002 → 84	065.48.005 → 85
059.02.003 → 138	061.14.120 → 33	061.47.050 → 34	062.60.905 → 123	065.18.003 → 84	065.52.014 → 86
059.02.004 → 138	061.14.300 → 33	061.47.125 → 34	062.60.909 → 123	065.18.004 → 84	065.52.029 → 86
059.03.003 → 141	061.14.600 → 33	061.47.250 → 34	062.60.918 → 123	065.19.141 → 82	065.53.014 → 86
059.03.004 → 141	061.14.901 → 33	061.47.500 → 34	062.61.909 → 123	065.19.142 → 82	065.53.029 → 86
059.05.001 → 138	061.14.906 → 33	061.47.901 → 34	062.61.914 → 123	065.19.291 → 82	065.54.014 → 86
060.01.001 → 139	061.14.912 → 33	062.02.100 → 41	062.66.001 → 42	065.19.292 → 82	065.54.029 → 86
060.01.002 → 139	061.14.931 → 33	062.03.100 → 41	062.66.004 → 42	065.19.293 → 82	065.55.001 → 86
060.01.003 → 140	061.15.100 → 31	062.04.100 → 41	062.66.500 → 42	065.21.014 → 82	065.55.002 → 86
060.02.001 → 140	061.15.250 → 31	062.04.101 → 41	062.66.901 → 42	065.21.029 → 82	065.55.003 → 86
060.03.001 → 140	061.15.500 → 31	062.05.05B → 38	062.66.902 → 42	065.22.014 → 83	065.55.004 → 86
060.03.002 → 139	061.15.901 → 31	062.05.05G → 38	062.80.901 → 123	065.22.029 → 83	065.56.001 → 86
060.04.001 → 51	061.15.902 → 31	062.05.05R → 38	062.80.903 → 123	065.23.014 → 83	065.56.002 → 86
061.01.100 → 30	061.16.100 → 31	062.05.05Y → 38	062.80.905 → 123	065.23.029 → 83	065.56.003 → 86
061.01.100C → 30	061.16.250 → 31	062.05.100 → 38	062.80.912 → 123	065.24.014 → 83	065.56.004 → 86
061.01.250 → 30	061.16.500 → 31	062.05.250 → 38	062.80.925 → 123	065.24.029 → 83	065.57.001 → 87
061.01.250C → 30	061.16.901 → 31	062.05.500 → 38	063.01.010 → 82	065.25.014 → 83	065.57.002 → 87
061.01.500 → 30	061.16.902 → 31	062.05.901 → 38	063.01.012 → 82	065.25.029 → 83	065.57.003 → 87
061.01.500C → 30	061.17.100 → 31	062.08.250 → 38	063.01.014 → 82	065.26.014 → 83	065.57.004 → 87
061.01.901 → 30	061.17.250 → 31	062.08.500 → 38	063.01.019 → 82	065.26.029 → 83	065.58.001 → 87
061.01.901C → 30	061.17.500 → 31	062.09.05B → 39	063.01.024 → 82	065.27.014 → 83	065.58.002 → 87
061.01.902 → 30	061.17.901 → 31	062.09.05G → 39	063.01.029 → 82	065.27.029 → 83	065.58.003 → 87
061.01.902C → 30	061.17.902 → 31	062.09.05R → 39	063.01.034 → 82	065.28.014 → 83	065.58.004 → 87
061.01.903 → 30	061.18.100 → 31	062.09.05Y → 39	063.01.045 → 82	065.28.029 → 83	065.60.100 → 89
061.01.905 → 30	061.18.250 → 31	062.10.010 → 41	063.02.010 → 82	065.29.014 → 83	065.60.150 → 89
061.01.910 → 30	061.18.500 → 31	062.10.015 → 41	063.02.012 → 82	065.29.029 → 83	065.62.100 → 89
061.01.920 → 30	061.18.901 → 31	062.10.020 → 41	063.02.014 → 82	065.30.014 → 88	065.62.130 → 89
061.02.100 → 30	061.18.902 → 31	062.10.030 → 41	063.02.019 → 82	065.30.029 → 88	065.62.180 → 89
061.02.100C → 30	061.20.001 → 32	062.11.250 → 38	063.02.024 → 82	065.31.014 → 88	065.63.100 → 89
061.02.250 → 30	061.21.125 → 36	062.11.500 → 38	063.02.029 → 82	065.31.029 → 88	065.63.130 → 89
061.02.250C → 30	061.21.250 → 36	062.12.050 → 41	063.02.034 → 82	065.32.014 → 88	065.63.180 → 89
061.02.500 → 30	061.21.500 → 36	062.12.100 → 41	063.02.045 → 82	065.32.029 → 88	065.66.125 → 89
061.02.500C → 30	061.21.901 → 36	062.13.050 → 41	063.04.010 → 91	065.33.014 → 88	065.66.250 → 89
061.02.901 → 30	061.22.125 → 36	062.13.100 → 41	063.04.012 → 91	065.33.029 → 88	065.66.500 → 89
061.02.901C → 30	061.22.250 → 36	062.21.902 → 40	063.04.014 → 91	065.34.014 → 85	065.66.901 → 89
061.02.902 → 30	061.22.500 → 36	062.21.903 → 40	063.04.019 → 91	065.34.029 → 85	065.67.001 → 89
061.02.902C → 30	061.22.901 → 36	062.21.905 → 40	063.04.024 → 91	065.36.014 → 87	065.67.002 → 89
061.02.903 → 30	061.23.125 → 36	062.21.910 → 40	063.04.029 → 91	065.36.019 → 87	065.67.011 → 89
061.02.905 → 30	061.23.250 → 36	062.21.920 → 40	063.04.034 → 91	065.36.024 → 87	065.67.022 → 89
061.02.910 → 30	061.23.500 → 36	062.21.930 → 40	063.04.045 → 91	065.36.029 → 87	065.70.001 → 90
061.02.920 → 30	061.23.901 → 36	062.27.905 → 40	063.05.001 → 98	065.37.014 → 84	065.71.001 → 90
061.07.050 → 32	061.24.125 → 36	062.27.910 → 40	063.14.014 → 91	065.37.029 → 84	066.10.001 → 94
061.07.100 → 32	061.24.250 → 36	062.27.920 → 40	063.14.019 → 91	065.38.014 → 84	066.10.003 → 94
061.07.250 → 32	061.24.500 → 36	062.28.905 → 40	063.14.024 → 91	065.38.029 → 84	066.10.004 → 94
061.07.500 → 32	061.24.901 → 36	062.28.910 → 40	063.14.029 → 91	065.39.014 → 88	066.11.001 → 94
061.07.901 → 32	061.25.125 → 36	062.28.920 → 40	063.14.034 → 91	065.39.029 → 88	066.11.002 → 94
061.07.902 → 32	061.25.250 → 36	062.30.002 → 78	063.14.045 → 91	065.40.014 → 88	066.11.003 → 94
061.08.050 → 32	061.25.500 → 36	062.36.910 → 43	063.16.001 → 91	065.40.029 → 88	066.11.004 → 94
061.08.100 → 32	061.25.901 → 36	062.36.920 → 43	063.16.002 → 91	065.41.014 → 85	066.11.005 → 94
061.08.250 → 32	061.26.125 → 36	062.36.930 → 43	064.11.001 → 82	065.41.019 → 85	067.30.001 → 90
061.08.500 → 32	061.26.250 → 36	062.39.900 → 43	064.11.002 → 82	065.41.024 → 85	069.03.005 → 126
061.08.901 → 32	061.26.500 → 36	062.39.901 → 43	064.11.003 → 82	065.41.029 → 85	069.03.175 → 129
061.08.902 → 32	061.26.901 → 36	062.39.902 → 43	064.11.004 → 82	065.42.001 → 84	069.03.660 → 128
061.09.0B1 → 32	061.27.125 → 36	062.39.903 → 43	064.11.005 → 82	065.42.002 → 84	069.04.001 → 126
061.09.0G1 → 32	061.27.250 → 36	062.39.905 → 43	064.11.006 → 82	065.42.003 → 84	069.04.002 → 126
061.09.0R1 → 32	061.27.500 → 36	062.39.907 → 43	064.11.007 → 82	065.42.004 → 84	069.04.175 → 129
061.09.0Y1 → 32	061.27.901 → 36	062.39.910 → 43	064.11.008 → 82	065.43.001 → 84	069.04.660 → 128
061.09.125 → 35	061.28.125 → 36	062.39.913 → 43	064.11.009 → 82	065.43.002 → 84	069.05.001 → 129
061.09.250 → 35	061.28.250 → 36	062.40.901 → 123	064.11.010 → 82	065.43.003 → 84	069.05.175 → 129
061.09.500 → 35	061.28.500 → 36	062.40.902 → 123	064.11.011 → 82	065.43.004 → 84	069.05.660 → 128

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
071.01.002 → 118	076.02.000O → 200	078.12.003 → 180	080.01.004P → 186	080.65.004 → 122	092.19.004 → 37
071.01.003 → 118	076.02.000P → 200	078.12.004 → 180	080.01.004R → 186	080.66.001 → 135	092.22.101W → 189
071.01.004 → 118	076.02.000R → 200	078.12.005 → 181	080.01.005B → 186	080.66.002 → 135	092.22.102W → 189
071.01.101 → 118	076.02.000W → 200	078.12.006 → 181	080.01.005P → 186	080.66.003 → 135	092.35.003 → 185
071.01.102 → 118	076.02.001B → 200	078.12.007 → 180	080.01.005R → 186	080.66.005 → 135	093.01.001G → 189
071.02.001 → 116	076.02.001O → 200	078.12.008 → 180	080.01.006B → 186	080.66.006 → 135	093.01.001P → 189
071.02.002 → 116	076.02.001P → 200	078.12.009 → 181	080.01.006P → 186	080.67.001 → 122	093.01.001R → 189
071.02.003 → 116	076.02.001R → 200	078.20.015W → 182	080.01.006R → 186	080.76.001 → 135	093.01.002B → 189
071.02.004 → 116	076.02.001W → 200	078.20.050W → 182	080.01.007B → 186	081.01.060 → 202	094.01.001 → 166
071.02.005 → 116	076.02.002B → 200	079.01.001B → 46	080.01.007P → 186	081.01.080 → 202	094.01.002 → 166
071.02.006 → 116	076.02.002O → 200	079.01.001O → 46	080.01.007R → 186	081.01.100 → 202	094.01.003 → 166
071.03.001 → 116	076.02.002P → 200	079.01.001R → 46	080.01.101 → 186	081.01.120 → 202	094.01.005 → 166
071.05.001 → 117	076.02.002R → 200	079.01.001W → 46	080.04.001 → 52	081.01.150 → 202	094.01.006 → 166
071.05.002 → 117	076.02.002W → 200	079.01.002B → 46	080.04.002 → 52	081.02.061 → 202	094.01.007 → 166
071.05.003 → 117	076.02.012B → 200	079.01.002O → 46	080.05.001 → 133	081.02.091 → 202	094.01.008 → 166
071.05.004 → 117	076.02.012O → 200	079.01.002R → 46	080.05.002 → 133	081.02.092 → 202	094.01.009 → 166
071.05.005 → 117	076.02.012P → 200	079.01.002W → 46	080.06.002B → 187	081.02.093 → 202	094.02.001 → 166
071.06.001 → 122	076.02.012R → 200	079.01.003B → 46	080.06.002P → 187	081.02.094 → 202	094.02.002 → 166
071.06.002 → 122	076.02.012W → 200	079.01.003O → 46	080.06.002R → 187	081.02.121 → 202	094.02.003 → 166
071.07.003 → 122	076.02.101 → 200	079.01.003R → 46	080.10.101 → 131	081.02.161 → 202	094.02.004 → 166
071.10.001 → 118	076.05.001 → 201	079.01.003W → 46	080.10.201 → 131	081.02.191 → 202	094.02.005 → 166
073.01.001 → 208	076.05.002 → 201	079.01.004B → 46	080.11.001 → 131	081.02.192 → 202	094.02.006 → 166
073.03.001 → 208	076.05.003 → 201	079.01.004O → 46	080.13.001 → 131	081.02.193 → 202	094.02.007 → 166
073.05.001 → 208	076.05.004 → 201	079.01.004R → 46	080.15.001 → 130	081.02.194 → 202	094.02.008 → 166
073.06.001 → 208	077.01.000 → 44	079.01.004W → 46	080.15.002 → 130	081.02.221 → 202	094.03.001 → 166
074.01.001 → 209	077.01.001 → 44	079.01.005B → 46	080.15.003 → 130	081.04.060 → 202	094.03.002 → 166
074.01.002 → 209	077.01.002 → 44	079.01.005O → 46	080.15.004 → 130	081.04.160 → 202	094.03.003 → 166
074.01.003 → 209	077.01.003 → 44	079.01.005R → 46	080.16.001 → 130	081.10.001 → 204	094.03.005 → 166
074.01.004 → 209	077.01.004 → 44	079.01.005W → 46	080.16.002 → 130	081.13.060 → 203	094.03.006 → 166
074.01.005 → 209	077.01.005 → 44	079.01.006B → 46	080.16.003 → 130	081.13.090 → 203	094.03.007 → 166
074.02.001 → 209	077.01.006 → 44	079.01.006O → 46	080.16.004 → 130	081.14.001 → 198	094.03.008 → 166
074.03.001 → 209	077.01.007 → 44	079.01.006R → 46	080.17.001 → 133	081.14.002 → 198	094.03.009 → 166
074.03.002 → 209	077.01.008 → 44	079.01.006W → 46	080.17.002 → 133	081.20.001 → 203	094.04.001 → 166
074.03.003 → 209	077.01.021 → 44	079.01.101 → 45	080.18.001 → 133	082.01.001 → 204	094.04.002 → 166
074.03.004 → 209	077.01.031 → 44	079.01.102 → 45	080.18.002 → 133	082.01.002 → 204	094.04.003 → 166
074.03.005 → 209	077.02.001 → 44	079.01.103 → 45	080.21.007 → 132	082.01.003 → 204	094.04.004 → 166
074.04.001 → 209	077.02.002 → 44	079.01.104 → 45	080.21.008 → 132	082.02.001 → 205	094.04.005 → 166
074.04.002 → 209	077.02.003 → 44	079.01.105 → 45	080.21.009 → 132	082.02.003 → 205	094.04.006 → 166
074.04.003 → 209	077.02.004 → 44	079.01.106 → 45	080.22.007 → 132	082.03.001 → 205	094.04.007 → 166
074.04.004 → 209	077.02.005 → 44	079.02.001 → 45	080.22.008 → 132	082.03.003 → 205	094.04.008 → 166
074.04.005 → 209	077.02.006 → 44	079.02.002 → 45	080.22.009 → 132	083.13.001 → 13	094.05.001 → 166
074.07.001 → 208	077.03.001 → 44	079.02.003 → 45	080.23.007 → 132	083.13.002 → 13	094.05.002 → 166
074.07.002 → 208	077.03.002 → 44	079.03.001B → 47	080.23.008 → 132	083.13.005 → 13	094.05.003 → 166
074.07.003 → 208	077.04.001 → 44	079.03.001O → 47	080.23.009 → 132	083.13.010 → 13	094.05.005 → 166
075.00.001 → 199	077.04.002 → 44	079.03.001R → 47	080.26.007 → 132	083.13.025 → 13	094.05.006 → 166
075.00.002 → 199	077.04.003 → 44	079.03.001W → 47	080.26.009 → 132	083.13.050 → 13	094.05.007 → 166
075.00.003 → 199	077.04.004 → 44	079.03.002B → 47	080.26.010 → 215	083.13.100 → 13	094.05.008 → 166
075.00.004 → 199	077.04.005 → 44	079.03.002O → 47	080.40.001 → 125	084.01.001 → 13	094.05.009 → 166
075.00.005 → 199	077.04.006 → 44	079.03.002R → 47	080.40.002B → 124	084.01.002 → 13	094.06.006 → 166
075.00.006 → 199	078.01.001 → 44	079.03.002W → 47	080.40.002G → 124	084.02.001 → 13	094.07.001 → 166
075.00.007 → 199	078.01.002 → 44	079.03.003B → 47	080.40.002P → 124	084.02.003 → 13	094.07.002 → 166
075.01.001 → 199	078.02.001 → 180	079.03.003O → 47	080.40.002R → 124	084.03.001 → 13	094.07.003 → 166
075.01.002 → 199	078.02.002 → 180	079.03.003R → 47	080.40.003 → 124	084.05.001 → 13	094.07.005 → 166
075.01.003 → 199	078.02.003 → 180	079.03.003W → 47	080.40.004 → 125	084.22.001 → 13	094.07.006 → 166
075.01.004 → 199	078.02.004 → 180	079.03.004B → 47	080.40.007 → 124	084.22.003 → 13	094.07.007 → 166
075.01.005 → 199	078.02.005 → 181	079.03.004O → 47	080.40.010 → 126	087.02.001 → 37	094.07.008 → 166
075.01.006 → 199	078.02.006 → 181	079.03.004R → 47	080.40.011 → 125	087.02.002 → 37	094.07.009 → 166
075.01.007 → 199	078.02.007 → 180	079.03.004W → 47	080.40.021 → 125	088.01.001 → 210	094.08.006 → 166
075.02.005 → 199	078.02.008 → 180	079.03.005B → 47	080.40.101 → 127	088.02.001 → 210	094.11.005 → 168
075.02.006 → 199	078.02.009 → 181	079.03.005O → 47	080.40.102 → 127	088.02.002 → 210	094.11.010 → 168
075.02.007 → 199	078.03.001 → 184	079.03.005R → 47	080.41.001 → 136	088.02.003 → 210	094.11.025 → 168
075.02.008 → 199	078.03.002 → 184	079.03.005W → 47	080.41.002 → 136	088.03.001 → 210	094.11.050 → 168
075.02.009 → 199	078.03.003 → 184	079.03.006B → 183	080.41.003 → 136	089.03.012B → 191	094.11.100 → 168
075.03.001 → 198	078.03.004 → 184	079.04.001 → 183	080.44.001 → 136	089.03.012P → 191	094.11.250 → 168
075.03.002 → 198	078.03.021 → 184	079.08.015B → 182	080.44.101 → 136	089.03.012R → 191	094.11.500 → 168
075.04.001 → 198	078.03.022 → 184	079.08.015L → 182	080.45.001 → 136	089.03.013 → 191	094.12.005 → 168
075.05.001 → 199	078.03.023 → 184	079.08.050B → 182	080.45.101 → 136	091.11.102 → 185	094.12.010 → 168
075.05.002 → 199	078.03.024 → 184	079.08.050L → 182	080.50.001 → 134	091.11.105 → 185	094.12.025 → 168
075.05.003 → 199	078.05.002 → 184	079.11.016 → 45	080.50.011 → 134	091.15.001 → 185	094.12.050 → 168
075.05.004 → 199	078.05.005 → 184	080.01.001 → 46	080.51.003 → 134	091.15.002 → 185	094.12.100 → 168
076.01.001B → 201	078.05.022 → 184	080.01.002B → 175	080.51.004 → 134	091.15.003 → 185	094.12.250 → 168
076.01.001G → 201	078.05.025 → 184	080.01.002P → 175	080.51.005 → 134	091.15.004 → 185	094.12.500 → 168
076.01.001R → 201	078.05.105 → 184	080.01.002R → 175	080.51.006 → 134	091.15.005 → 185	094.13.005 → 168
076.01.001W → 201	078.06.015B → 181	080.01.003B → 187	080.53.001 → 134	092.01.001B → 188	094.13.010 → 168
076.01.001Y → 201	078.06.050B → 181	080.01.003P → 187	080.53.021 → 134	092.01.001P → 188	094.13.025 → 168
076.01.003 → 201	078.12.001 → 180	080.01.003R → 187	080.65.002 → 122	092.01.001R → 188	094.13.050 → 168
076.02.000B → 200	078.12.002 → 180	080.01.004B → 186	080.65.003 → 127	092.19.001 → 37	094.13.100 → 168

## ürün indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
094.13.250 →168	094.92.005 →169	099.03.072 →75	104.01.011 →167	603.11.001 →203	621.06.010 →121
094.13.500 →168	094.92.010 →169	099.03.090 →75	104.01.012 →167	605.01.001 →101	621.08.001 →127
094.21.005 →168	094.92.020 →169	099.04.001 →74	104.01.013 →167	605.01.101 →101	621.11.001 →161
094.21.010 →168	094.92.050 →169	099.04.004 →74	105.01.110 →108	605.01.102 →101	621.11.050 →161
094.21.025 →168	095.00.001 →171	099.04.005 →74	105.01.125 →108	605.01.103 →101	621.11.103 →161
094.21.050 →168	095.00.002 →171	099.05.009 →76	105.02.110 →108	605.01.104 →101	621.11.250 →161
094.21.100 →168	095.01.001 →171	099.05.013 →76	105.02.125 →108	605.01.105 →101	622.01.001 →164
094.21.250 →168	095.01.002 →171	099.05.019 →76	105.03.110 →108	605.01.106 →101	622.02.001 →164
094.21.500 →168	095.02.001 →172	099.05.025 →76	105.03.125 →108	605.01.107 →101	622.03.001 →164
094.22.005 →168	095.02.002 →172	099.05.109 →76	105.11.110 →108	605.01.108 →101	622.11.001 →109
094.22.010 →168	095.03.001 →173	099.05.113 →76	105.11.125 →108	605.01.109 →101	622.12.001 →109
094.22.025 →168	095.03.002 →173	099.06.024 →77	105.12.110 →108	605.01.110 →101	623.01.004 →100
094.22.050 →168	095.03.003 →173	099.06.033 →77	105.12.125 →108	605.01.111 →101	623.01.008 →100
094.22.100 →168	095.03.004 →173	099.06.038 →77	105.13.110 →108	605.01.112 →101	623.02.004 →100
094.22.250 →168	095.03.011 →174	099.06.124 →77	105.13.125 →108	605.01.113 →101	623.02.008 →100
094.22.500 →168	095.03.012 →174	099.06.133 →77	106.01.110 →108	605.01.114 →101	623.11.110 →100
094.31.005 →168	095.05.001 →172	099.07.033 →77	106.01.125 →108	605.01.115 →101	908.B01.1000 →147
094.31.010 →168	095.05.002 →172	099.07.038 →77	106.02.110 →108	608.01.101 →80	908.B02.1000 →147
094.31.020 →168	095.06.001 →172	099.11.001 →74	106.02.125 →108	608.01.102 →80	908.B03.1000 →147
094.31.050 →168	095.06.002 →172	099.11.002 →74	106.03.110 →108	608.11.100 →163	908.B04.1000 →147
094.31.100 →168	095.06.003 →172	099.11.003 →74	106.03.125 →108	608.11.250 →163	908.B05.1000 →147
094.31.250 →168	095.95.001 →175	099.11.004 →74	106.11.110 →108	608.11.500 →163	908.B06.1000 →147
094.32.005 →168	095.95.002 →175	099.12.001 →74	106.11.125 →108	608.11.901 →163	908.B07.1000 →147
094.32.010 →168	096.00.001 →171	099.12.002 →74	106.12.110 →108	608.11.902 →163	908.B08.1000 →147
094.32.020 →168	096.00.002 →171	099.12.003 →74	106.12.125 →108	608.12.100 →163	908.B09.1000 →147
094.32.050 →168	096.01.001 →171	099.12.004 →74	106.13.110 →108	608.12.250 →163	908.B10.1000 →147
094.32.100 →168	096.01.002 →171	099.13.001 →74	106.13.125 →108	608.12.500 →163	908.B11.1000 →147
094.32.250 →168	096.02.001 →172	099.13.002 →74	107.40.140 →108	608.12.901 →163	T-B-010 →22
094.41.005 →169	096.02.002 →172	099.13.003 →74	107.58.158 →108	610.01.005 →17	T-B-011 →22
094.41.010 →169	096.03.001 →173	099.13.004 →74	108.01.016 →178	610.01.006 →17	T-B-1000 →22
094.41.025 →169	096.05.001 →173	099.14.001 →74	108.02.001 →178	613.01.001 →156	T-B-10000 →22
094.41.050 →169	096.05.003 →172	099.14.003 →74	108.02.002 →178	613.01.102 →156	T-B-1250 →22
094.41.100 →169	096.05.004 →172	099.15.001 →74	120.11.025 →192	613.03.001 →157	T-B-200 →22
094.41.250 →169	096.05.011 →174	099.15.002 →74	120.11.075 →192	613.05.001 →157	T-B-300 →22
094.41.500 →169	096.05.012 →174	099.15.003 →74	120.11.175 →192	613.06.001 →156	T-B-5000 →22
094.41.901 →169	097.01.011 →174	099.15.004 →74	120.12.025 →192	613.07.001 →157	TF-010 →22
094.41.902 →169	097.01.020 →174	099.16.002 →74	120.12.075 →192	613.21.001 →196	TF-011 →22
094.41.905 →169	097.02.011 →174	099.16.004 →74	120.12.175 →192	613.22.001 →197	TF-100 →22
094.41.910 →169	097.02.020 →174	099.17.001 →74	120.13.035 →193	613.31.001 →196	TF-1000 →22
094.42.005 →169	097.03.001 →173	099.17.003 →74	120.13.060 →193	613.41.001 →197	TF-1250 →22
094.42.010 →169	097.03.002 →173	099.18.001 →74	120.13.090 →193	615.01.001 →160	TF-200 →22
094.42.025 →169	097.04.001 →173	099.18.002 →74	121.01.001 →206	615.01.012 →160	TF-300 →22
094.42.050 →169	097.04.002 →173	099.18.003 →74	121.11.023 →206	615.01.101 →160	TF-50 →22
094.42.100 →169	097.05.106 →171	099.18.004 →74	121.12.030 →206	615.01.103 →160	TF-R-S-010 →22
094.42.250 →169	097.05.107 →171	099.19.001 →74	122.11.006 →193	616.01.001 →144	TF-R-S-011 →22
094.42.500 →169	097.05.108 →171	099.19.003 →74	122.11.012 →193	616.01.101 →146	TF-R-S-100 →22
094.42.901 →169	097.05.109 →171	099.50.001 →76	122.11.024 →193	616.01.103 →146	TF-R-S-1000 →22
094.42.902 →169	097.05.110 →171	099.60.001 →76	122.11.048 →193	616.01.104 →146	TF-R-S-1250 →22
094.42.905 →169	097.05.111 →171	101.01.001 →148	122.11.096 →193	616.02.002 →144	TF-R-S-200 →22
094.42.910 →169	098.01.001 →176	101.01.002 →148	122.11.196 →193	616.02.101 →146	TF-R-S-300 →22
094.51.005 →169	098.01.002 →176	101.02.001 →148	123.01.002 →190	616.02.102 →146	TF-R-S-50 →22
094.51.010 →169	098.01.003 →176	101.02.002 →148	123.01.028 →190	616.11.001 →145	T-R-010 →22
094.51.025 →169	098.01.004 →176	101.02.003 →148	123.01.096 →191	616.11.101 →146	T-R-011 →22
094.51.050 →169	098.01.005 →176	101.03.001 →119	123.02.018 →190	616.11.102 →146	T-R-1000 →22
094.51.100 →169	098.01.006 →176	101.03.003 →149	123.02.028 →190	616.11.103 →146	T-R-1250 →22
094.51.250 →169	098.01.007 →177	101.03.004 →149	123.02.096 →191	616.11.104 →146	T-R-200 →22
094.51.500 →169	098.01.008 →177	101.03.005 →149	123.03.028 →190	616.11.105 →146	T-R-300 →22
094.51.901 →169	098.01.009 →177	101.04.003 →148	124.01.001 →191	616.11.107 →146	T-R-S-010 →22
094.51.902 →169	098.01.010 →177	101.13.003 →149	502.04.500 →147	616.11.108 →146	T-R-S-011 →22
094.51.905 →169	098.01.011 →177	101.13.004 →149	502.04.901 →147	616.12.001 →145	T-R-S-1000 →22
094.51.910 →169	098.01.012 →177	101.13.005 →149	502.07.500 →147	618.21.001 →195	T-R-S-10000 →22
094.52.005 →169	098.02.001 →176	101.14.003 →148	502.07.901 →147	618.22.001 →195	T-R-S-1250 →22
094.52.010 →169	098.02.002 →176	102.28.080 →95	502.10.500 →147	618.23.001 →195	T-R-S-200 →22
094.52.025 →169	098.03.001B →177	102.30.080 →95	502.10.901 →147	618.24.001 →195	T-R-S-300 →22
094.52.050 →169	098.03.001P →177	102.33.080 →95	601.02.024 →119	618.25.001 →195	T-R-S-5000 →22
094.52.100 →169	098.03.001R →177	102.33.094 →95	602.01.001 →162	618.32.001 →195	
094.52.250 →169	098.03.002B →177	102.34.120 →95	602.01.101 →162	618.41.001 →195	
094.52.500 →169	098.03.002P →177	104.01.001 →167	602.02.001 →162	621.01.101 →121	
094.52.901 →169	098.03.002R →177	104.01.002 →167	602.31.001 →150	621.05.001 →120	
094.52.902 →169	099.01.001 →73	104.01.003 →167	602.31.002 →150	621.05.003 →120	
094.52.905 →169	099.01.002 →73	104.01.004 →167	602.31.003 →150	621.05.006 →120	
094.52.910 →169	099.01.003 →73	104.01.005 →167	602.31.006 →151	621.05.010 →120	
094.91.002 →166	099.01.006 →73	104.01.006 →167	602.31.007 →151	621.05.015 →120	
094.91.005 →166	099.02.001 →75	104.01.007 →167	602.32.001 →151	621.05.022 →120	
094.91.010 →166	099.02.002 →75	104.01.008 →167	603.01.001 →112	621.05.028 →120	
094.91.020 →166	099.02.011 →75	104.01.009 →167	603.02.001 →113	621.06.003 →121	
094.92.001 →169	099.03.050 →75	104.01.010 →167	603.05.001 →114	621.06.006 →121	



# INTERLAB

LABORATUAR ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. A.Ş

[info@interlab.com.tr](mailto:info@interlab.com.tr) // [www.interlab.com.tr](http://www.interlab.com.tr)

<http://katalog.interlab.com.tr>

#### Yönetim Merkezi

Ömerli Mahallesi, Hadımköy İstanbul Caddesi. No: 189 34555 Amavutköy - İSTANBUL  
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: [info@interlab.com.tr](mailto:info@interlab.com.tr)

#### Toptan Satış Merkezi

Ömerli Mahallesi, Hadımköy İstanbul Caddesi. No: 189 34555 Amavutköy - İSTANBUL  
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: [ts@interlab.com.tr](mailto:ts@interlab.com.tr)

#### Lojistik Merkezi

Hadımköy Mahallesi, Acaröz Sokak No: 5 34500 Amavutköy - İSTANBUL  
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: [lj@interlab.com.tr](mailto:lj@interlab.com.tr)

#### Şubelerimiz

İSTANBUL  
[34@interlab.com.tr](mailto:34@interlab.com.tr)

ANKARA  
[06@interlab.com.tr](mailto:06@interlab.com.tr)

İZMİR  
[35@interlab.com.tr](mailto:35@interlab.com.tr)

BURSA  
[16@interlab.com.tr](mailto:16@interlab.com.tr)

ADANA  
[01@interlab.com.tr](mailto:01@interlab.com.tr)

TEKİRDAĞ  
[59@interlab.com.tr](mailto:59@interlab.com.tr)