İNTERLAB

LABORATUAR ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. A.Ş

ISOLAB

Laborgeräte GmbH

one stop shopping
for laboratories

2016 - 2017

ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Sayın müşterimiz,

Sizlere mükemmel ürünler ile desteklenmiş "renkli" ve "neşeli" bir katalog hazırladık. Yeni kataloğumuzu sizlere ulaştırmaktan gurur duyuyoruz.

Saygılarımızla, ISOLAB ailesi...

Yeni kataloğumuzda neler yaptık? Günlük çalışmalarınızı kolaylaştıracak, herbiri özenle seçilmiş yüzlerce yeni ürünü 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.

En önemlisi, sizler için ISOLAB marka güvencesi ile yeni bir ürün çeşidi (laboratuvar kimyasalları) çalışmalarına başladık.

22 years of enthusiasm

ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Büyük resim, baktığımız yere göre değişir. Bizim için resmin tek değişmeyeni kalitedir.

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

Pusulamız daima kaliteyi gösterir ve markamızı kalite ve değerle özdeşleştiririz.

Güvenden daha önemli hiçbir şey yok. Adımızın hemen yanında güven kelimesi parlar.

Oyunun kurallarını her gün yeniden yazmak istiyoruz. İlk kuralımız imkansız kelimesini tanımamak.

Bizim sözlüğümüzde imkansız yok. Fırsat, çözüm, esneklik ve geniş düşünme var.
Başarıyı bizim kadar isteyenler için "mutlaka bir yolu var"dır.

Bizim için hevesle oynadığımız bu oyunda tek hakem müşterilerimiz.

Galibiyetimizi ise yalnızca müşteri memnuniyeti belirliyor.

ISOLAB
Laborgeräte GmbH

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.

Biz değişimi kucaklıyoruz. Bunun en önemli parçası teknoloji.

Zamanın gerektirdiği teknolojinin asla gerisinde kalmadık.

Üretimden, lojistiğe kadar her adımımızda en üst düzey teknoloji kullanıyoruz.

Size en iyi hizmeti vermek için beş duyumuz hep açık.

Sizi en iyi biz tanıyoruz. Bu yüzden de ihtiyaçlarınızı herkesten daha iyi biliyoruz.

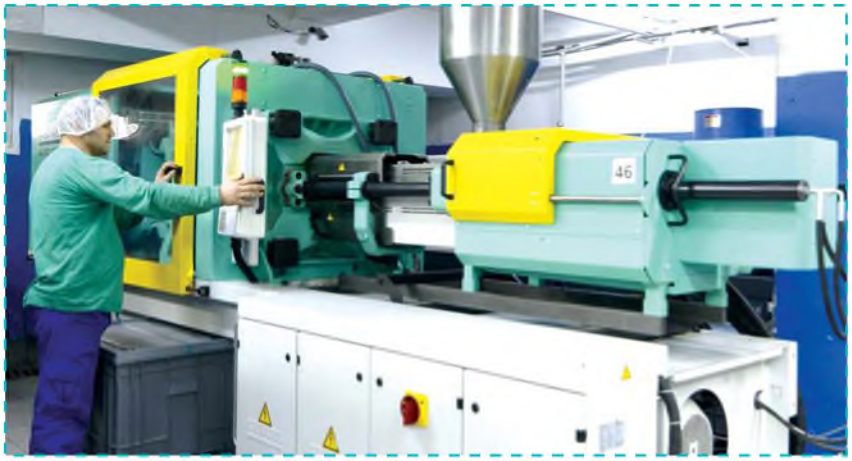
Türkiye'deki 10 şubemiz ve yaygın satış ağımız sayesinde size her noktada ulaşıyoruz.

30 yıldır sınırları aşarak bilim için çalışıyoruz.

Sizlerden aldığımız destek ile dünyanın 73 ülkesine ihracat yapıyoruz.

ISOLAB
Laborgeräte GmbH

plastik "enjeksiyon" üretimi



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

ISOLAB, plastik ürünlerinin pek çoğu **CE (İnvitro Diagnostik Tıbbi Cihazlar Direktifi 98/79/EC)** belgesine sahiptir.
Üretimde her zaman en üst kalite ve amaca en uygun ham madde 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 seçilirler.

Üretimde kullanılan tüm plastik enjeksiyon makinaları en üst teknoloji ürünü olup çevre ile tam uyumlu çalışırlar.

Üretimde kullanılan tüm enjeksiyon kalıpları en üst kalite paslanmaz çelikten elmas aparatlar kullanılarak üretilmiş olup pek çoğu "sıcak yolluk" özelliğine sahiptirler.

plastik "şişirme" üretimi

Plastik enjeksiyon üretiminde gerekli deneyimin kazanılması sonunda ISOLAB plastik laboratuvar ürünleri üretiminde ikinci adım olarak plastik şişirme üretim bölümünü açmıştır.

En son teknoloji ürünü olan batı menşeli şişerme makineleri ve son teknoloji yapımı şişirme kalıpları kullanılarak laboratuvarlarda kullanılan piset, çeşitli şişeler, kavanozlar, plastik pastör pipetleri, erlenler, balonlar, balonjojeler ve diğer çeşitli ürünlerin üretimine başlanmıştır.

Üretimde en iyi kalite hammadde kullanılmaktadır.

Şişirme makinelerinin hassas kontrol düzenekleri ürünleri değişik noktalardan kontrol ederek duvar et kalınlıklarının homojen dağılımda olmasını garanti eder.

ISOLAB Laborgeräte GmbH

plastik “steril” üretimi

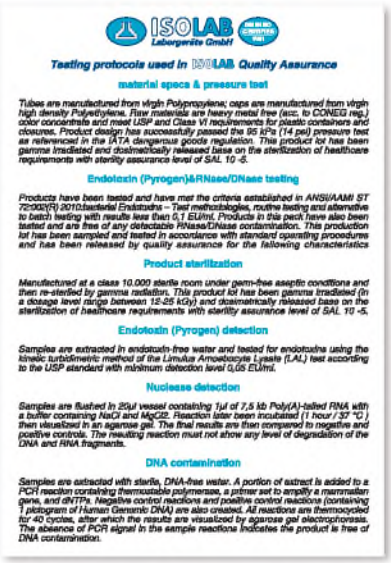
ISOLAB, steril üretim alanları, **HEPA (Yüksek Verimli Hava Filtresi)** filtreli ve pozitif basınçlı tam donanımlı temiz odalardan oluşur. **Class 10.000 validasyon sertifikalı** steril üretim alanları, özel makine ve donanımları ile uluslararası standartlara tam uygunluk sağlar.

Üretimin her aşamasında, ürünler üzerinde detaylı çapraz kontrol sistemi ve çoklu testler uygulanır.

ISOLAB, 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

Tubes are manufactured from virgin Polypropylene; caps are manufactured from virgin high density Polyethylene. Raw materials are heavy metal free (acc. to CONEG reg.) odor concentrate and meet USP and Class VI requirements for plastic containers and closures. Product design has successfully passed the 95 kPa (14 psi) pressure test as referenced in the IATA dangerous goods regulation. This product lot has been gamma irradiated and dosimetrically released base on the sterilization of healthcare requirements with sterility assurance level of SAL 10 -5.

Endotoxin (Pyrogen)&RNase/DNase testing

Products have been tested and have met the criteria established in ANSI/AAMI ST 72:2003(R) 2010.bacterial Endotoxins – Test methodologies, routine testing and alternative to batch testing with results less than 0,1 EU/ml. Products in this pack have also been tested and are free of any detectable RNase/DNase contamination. This production lot has been sampled and tested in accordance with standard operating procedures and has been released by quality assurance for the following characteristics

Product sterilization

Manufactured at a class 10.000 sterile room under germ-free aseptic conditions and then re-sterilied by gamma radiation. This product lot has been gamma irradiated (in a dosage level range between 18-25 kGy) and dosimetrically released base on the sterilization of healthcare requirements with sterility assurance level of SAL 10 -5.

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 standard with minimum detection level 0,05 EU/ml.

Nuclease detection

Samples are flushed in 20µl vessel containing 1µl of 7,5 kb Poly(A)-tailed RNA with a buffer containing NaCl and MgCl2. Reaction later been incubated (1 hour / 37 °C) then visualized in an agarose gel. The final results are then compared to negative and positive controls. The resulting reaction must not show any level of degradation of the DNA and RNA fragments.

DNA contamination

Samples are extracted with sterile, DNA-free water. A portion of extract is added to a PCR reaction containing thermostable polymerase, a primer set to amplify a mammalian gene, and dNTPs. Negative control reactions and positive control reactions (containing 1 picogram of Human Genomic DNA) are also created. All reactions are thermocycled for 40 cycles, after which the results are visualized by agarose gel electrophoresis. The absence of PCR signal in the sample reactions indicates the product is free of DNA contamination.

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, ham maddelerin özenle seçilmesiyle başlar, son ürünlerin oluşumu ile devam eder ve her bir ürün grubunun detaylı testleri ile son bulur.

ISOLAB Laborgeräte GmbH

CERTIFICATE of COMPLIANCE and “BioClean” 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 U.S. Federal Standard 209D) environment.*

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

Test Procedure	Results
Leak Test	Pass
Centrifuge Test	Pass
Visual attributes	Pass
Packaging	Pass
Endotoxin - Pyrogen	Free
Human DNA - Dnase	Free
Rnase - PCR Inhibitor	Free

ISOLAB Laborgeräte GmbH

ISOLAB
fine chemicals

İşimizdeki coşkumuz artarak devam ediyor.

Ürün portföyümüze laboratuvar kimyasal ve reaktiflerini de ekledik. Böylelikle saç ayağın üçüncü ayağını da tamamladık.

Artık ürünlerimizi laboratuvar malzemeleri, cihazları ve kimyasalları üçlemesi ile bir bütün olarak sunmaktan gurur duyuyoruz.

Bize duyduğunuz güvenin farkındayız. Bu güveni sarsmayacağımıza söz veriyoruz.

Göstereceğiniz güven ve vereceğiniz destekler için ise şimdiden teşekkür ediyoruz.

"Kalite" mutlak standardımız. Pusulamız her zamanki gibi kaliteyi ve titizliği gösteriyor.

Markamıza her zamanki gibi güveniyoruz.

Bu güven o kadar yüksek ki, istendiğinde ISOLAB markalı ürünü dilediğiniz başka bir marka ile değiştirme garantisi veriyoruz.

Yeni ürünlerimizi her zaman olduğu gibi ISOLAB kalite güvencesi ile sunuyoruz.

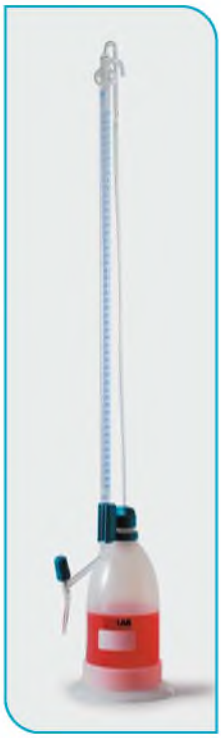
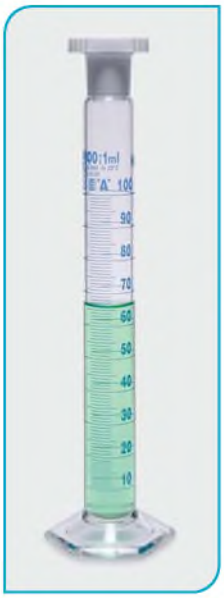
Fiyat & kalite orantısı her zamanki gibi mükemmel. ☺

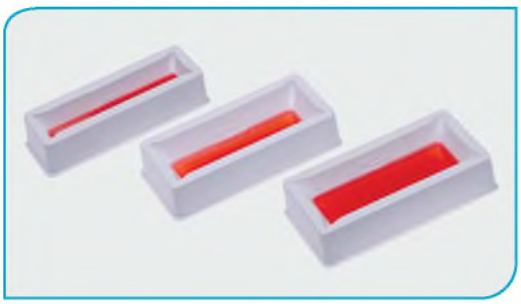
En yüksek kaliteyi, kabul edilebilir en uygun fiyatlar ile sunuyoruz.

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001

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.

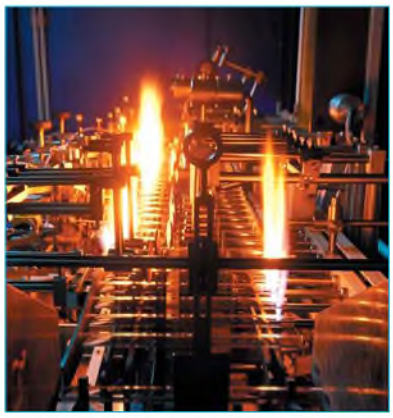
Cam borular yetenekli ve tecrübeli ustalar tarafından DIN standartlarına uygun dış boyutlar, biçim ve et kalınlığında şekillendirilirler.

Kalite kontrolden sonra yarı-mamul ürünler cam üzerindeki tansiyonun kaldırılması amacı için hassas sıcaklık ayarlı tünel fırınlarda tavlanmaya 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 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.

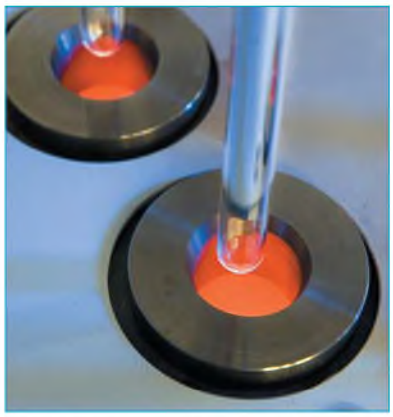
Şiliflerin gövde açı kontrolleri çok hassas açı ölçme cihazları ile yapıldığından daima doğru ürüne ulaşılır.

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 yan 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 ölçümlemelerde yanlış sonuçlara yol açarlar.

ISOLAB büret boruları, boru iç çapı ve et kalınlığını her santimde 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 boruları uzunlukları boyunca daima aynı çapa sahip olabilmeleri için vakum daraltma teknolojisi ile biçimlendirilirler.

baskı tekniği

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 cinstirler.

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 20°C 2000 ml

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

fırınlama tekniği

Fırınlama 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.

paketleme tekniği

ISOLAB laboratuvar ürünlerinin mükemmel temiz ve sağlam paketlenmiş olmaları gerektiğinin bilincindedir.

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

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

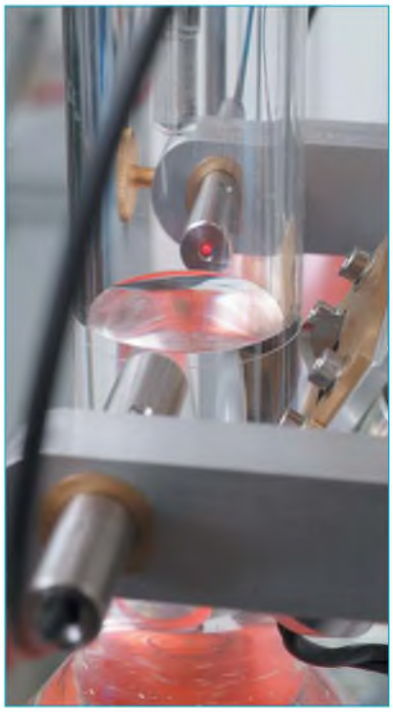
Nakliye sırasında kırılmaları önlemek için daima en kaliteli ambalaj malzemeleri kullanılır.

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 eli ile yapılan kalibrasyon işlemleri hatalara açık olduklarından güvenilmezlerdir.

Tüm kalibrasyon işlemleri otomatik robotlar tarafından yürütülürler.

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

Çalışma ortamı 20°C'de sabitlenmiş olmakla beraber ortamdaki en küçük sıcaklık değişikliği robot tarafından gözlenebilmekte 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 gözlenebilmesi için mavi veya beyaz emaye 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.

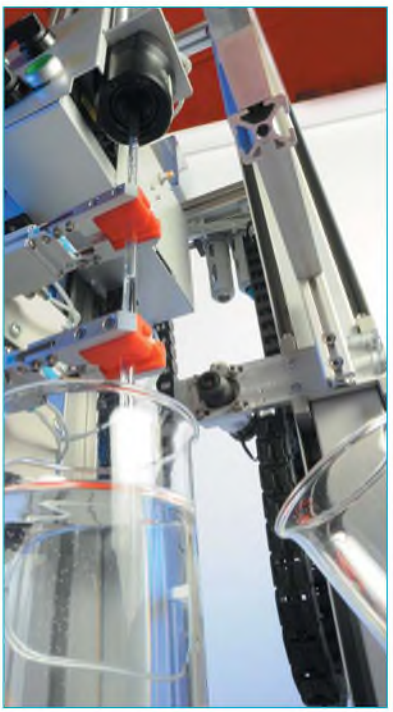
İnsan eli ile yapılan işlemler hatalara açık olduklarından güvenilmezlerdir.

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 çözünülürlüklü 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.

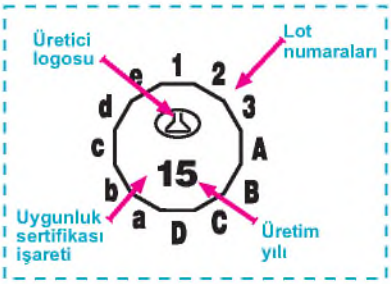
uygunluk

"Uygunluk" işareti hacimsel ürünün tolerans ve hassasiyet 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 akredite 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 yönetmeliği 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 takip edilerek ilgili grup/lot sertifikalarına ulaşılabilir.

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

Sertifikaya ulaşmak için 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 girin > 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 Alman 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 içerdikleri (In) veya boşalttıkları (Ex) temeline 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 transferinden bitiminden sonra bile artık sıvı büret veya pipet duvarından akmaya devam eder.

Hassas hacim ölçümleri için bekleme süresine muhakkak dikkat edilmelidir.

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

menisküs çizgisi

Sıvıların yüzey geriliminden dolayı oluşan eğriye menisküs denir.

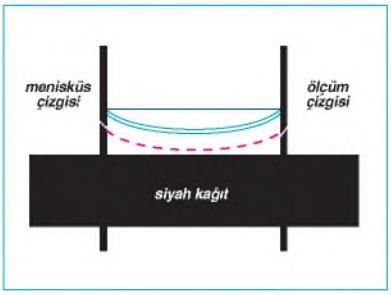
DIN, ISO ve benzer çoğu standartta ölçülen hacmin en düşük sıvı seviyesinden yapılması gerekir.

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

Hacimsel cam malzemelerde menisküs içbükey formda oluşur.

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

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



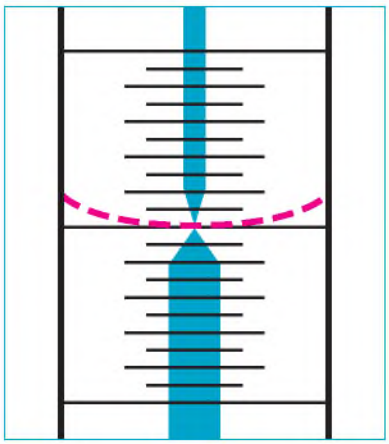
şelbah bandı

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

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

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 jojeler çok yüksek hassaslıkta çözeltilerin hazırlanmasında kullanılırlar.

İlkin tartılmış ürünü balon jojeye doldurun. Daha sonra balon joje hacminin yarısı kadar su ilave ederek çalkalayın.

Daha sonra balon joje kalibrasyon çizgisinin biraz altına kadar su ilave edin.

Balon jojeyi ve içindekileri 20°C sıcaklıkta ayarlayın.

Menisküs çizgisi ile kalibrasyon çizgisi aynı hizada oluncaya kadar çok dikkatle 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.

Daha sonra hassas tartılmış ürünü boşaltın ve çalkalayarak ürünü sıvı içinde eritin.

büret kullanım bilgileri

Büreti "0" noktasının biraz üstüne kadar doldurun.

Musluğu alıştırmak için"0" noktasının altına düşmeden biraz sıvı boşaltın.

Büret içinde hava kabarcıkları kalmamış olmasına dikkat edin.

"0" noktasının 5 mm üzerine kadar tekrar sıvı doldurun. Büret içini 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 gözlendiğinde 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 pipet ucuna değmeden kurulayın.

Pipeti göz hizasında tutarak pipet ucunu şilifli bir ürünün çeperine hafif bir açı ile değdirin.

Fazla sıvıyı menisküs çizgisi ile kalibrasyon çizgisi çakışıncaya kadar boşaltın.

Daha sonra pipeti oynatmadan pipetin standart bekleme zamanı kadar bekleyin.

Bekleme süresi sonunda pipet ucunu şilifli ürünün çeperine yukarı 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 boynun 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.

BALON JOJELER - *"cam" – "şeffaf" – "class A"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 ve DIN 12664-2 standartlarına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "A" standartına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H" / "DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.
- Menisküs halkası elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır.
- Mavi renkli menisküs halkası menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlar.
- Tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.P tıpa ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.01.005	5 ml	10/19	2 adet
013.01.010	10 ml	10/19	2 adet
013.01.020	20 ml	10/19	2 adet
013.01.025	25 ml	10/19	2 adet
013.01.026	25 ml	12/21	2 adet
013.01.050	50 ml	12/21	2 adet
013.01.051	50 ml	14/23	2 adet
013.01.100	100 ml	12/21	2 adet
013.01.101	100 ml	14/23	2 adet
013.01.150	150 ml	14/23	2 adet
013.01.200	200 ml	14/23	2 adet
013.01.250	250 ml	14/23	2 adet
013.01.300	300 ml	14/23	2 adet
013.01.400	400 ml	19/26	2 adet
013.01.500	500 ml	19/26	2 adet
013.01.901	1000 ml	24/29	2 adet
013.01.902	2000 ml	29/32	2 adet
013.01.905	5000 ml	34/35	1 adet
013.01.910	10000 ml	45/40	1 adet

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

Ürün beraberinde verilen P.P kapağa alternatif cam kapaklar katalog sayfa 106'dan seçilebilir.

BALON JOJELER - *"cam" – "amber" – "class A"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 and DIN 12664-2 standartlarına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.
- Menisküs halkası elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır.
- Beyaz renkli menisküs halkası menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlar.
- Tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.P tıpa ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
014.01.005	5 ml	10/19	2 adet
014.01.010	10 ml	10/19	2 adet
014.01.020	20 ml	10/19	2 adet
014.01.025	25 ml	10/19	2 adet
014.01.026	25 ml	12/21	2 adet
014.01.050	50 ml	12/21	2 adet
014.01.051	50 ml	14/23	2 adet
014.01.100	100 ml	12/21	2 adet
014.01.101	100 ml	14/23	2 adet
014.01.200	200 ml	14/23	2 adet
014.01.250	250 ml	14/23	2 adet
014.01.500	500 ml	19/26	2 adet
014.01.901	1000 ml	24/29	2 adet
014.01.902	2000 ml	29/32	2 adet

Ürün beraberinde verilen P.P kapağa alternatif cam kapaklar katalog sayfa 106'dan seçilebilir.

BALON JOJELER
"trapezoidal" - "şeffaf" - "class A"

- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 and DIN 12664-2 standartlarına 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 ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Taban ve gövde formu dışında klasik formlu balon jojeler ile eş teknik özelliklere sahiptirler.
- Tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.P tıpa ile teslim edilirler.

Küçük balon jojeler kolay ve sık devrilebilirler.

Trapezoidal balon jojelerin taban alanları aynı hacimli klasik gövdeli balon jojelerin iki katı olduğundan kolay devrilmezler.

katalog no	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.13.001	1 ml	07/16	2 adet
013.13.002	2 ml	07/16	2 adet
013.13.003	3 ml	07/16	2 adet
013.13.004	4 ml	07/16	2 adet
013.13.005	5 ml	07/16	2 adet
013.13.010	10 ml	10/19	2 adet
013.13.020	20 ml	10/19	2 adet
013.13.025	25 ml	10/19	2 adet
013.13.050	50 ml	12/21	2 adet

BALON JOJELER
"trapezoidal" - "amber" - "class A"

- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 and DIN 12664-2 standartlarına 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 ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Taban ve gövde formu dışında klasik formlu balon jojeler ile eş teknik özelliklere sahiptirler.
- Tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.P tıpa ile teslim edilirler.

Küçük balon jojeler kolay ve sık devrilebilirler.

Trapezoidal balon jojelerin taban alanları aynı hacimli klasik gövdeli balon jojelerin iki katı olduğundan kolay devrilmezler.

katalog no	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.15.001	1 ml	07/16	2 adet
013.15.002	2 ml	07/16	2 adet
013.15.003	3 ml	07/16	2 adet
013.15.004	4 ml	07/16	2 adet
013.15.005	5 ml	07/16	2 adet
013.15.010	10 ml	10/19	2 adet
013.15.020	20 ml	10/19	2 adet
013.15.025	25 ml	10/19	2 adet
013.15.050	50 ml	12/21	2 adet

BALON JOJELER
"P.P" - "şeffaf" - "class B"

- Deformasyon ve kırılma riskini ortadan kaldıran kalın duvarlı olarak polipropilenden DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilirler.
- Cama yakın şeffaflığa, üstün kimyasal ve ısı toleransına sahiptirler.
- DIN/ISO Class "B" standardına uygun kalibre edilirler.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde plastik yüzeyler için özel olan mavi emaye boya kullanılır.
- Tutarlı ölçüm hassasiyeti için 60°C'dan daha sıcak sıvılar ile kullanılmamaları ve uzun süre güneşte bırakılmamaları önerilir.
- Tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.P tıpa ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
014.03.025	25 ml	10/19	1 adet
014.03.050	50 ml	12/21	1 adet
014.03.100	100 ml	14/23	1 adet
014.03.250	250 ml	14/23	1 adet
014.03.500	500 ml	19/26	1 adet
014.03.901	1000 ml	24/29	1 adet

MEZÜRLER - *"cam" - "class A" - " uzun form"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasınını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.
- Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımlı altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
015.01.005	5 ml	2 adet
015.01.010	10 ml	2 adet
015.01.025	25 ml	2 adet
015.01.050	50 ml	2 adet
015.01.100	100 ml	2 adet
015.01.250	250 ml	2 adet
015.01.500	500 ml	2 adet
015.01.901	1000 ml	2 adet
015.01.902	2000 ml	1 adet

Dengeleme tasarımlı altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.

Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.

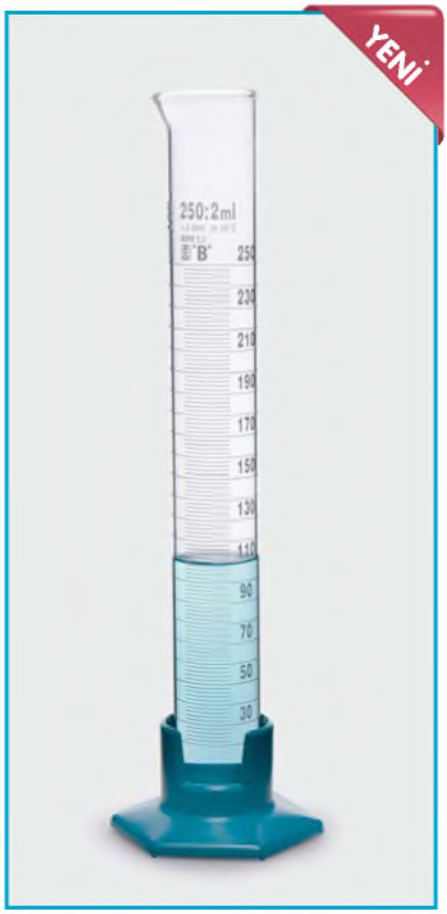
MEZÜRLER - *"karıştırma" - " cam" - "class A"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasınını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.
- Dengeleme tasarımlı Hexagonal taban mükemmel stabilite sağlar.
- Tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.P tıpa ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
016.01.010	10 ml	2 adet
016.01.025	25 ml	2 adet
016.01.050	50 ml	2 adet
016.01.100	100 ml	2 adet
016.01.250	250 ml	2 adet
016.01.500	500 ml	2 adet
016.01.901	1000 ml	1 adet

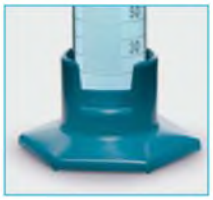
Mezür beraberinde verilen P.P kapağa alternatif cam kapaklar katalog sayfa 106'dan seçilebilir.

Dengeleme tasarımlı altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.



MEZÜRLER
"cam" - "class B" - "uzun form"

- Borosilikat 3.3 camdan DIN/ISO Class "B" standardına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.
- Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Kalın ve dayanıklı polipropilen taban kullanım ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılma riskini önler.
- Taban gövdeye mükemmel uyum gösterir ve herhangi bir amaç için kolay sökülebilir.



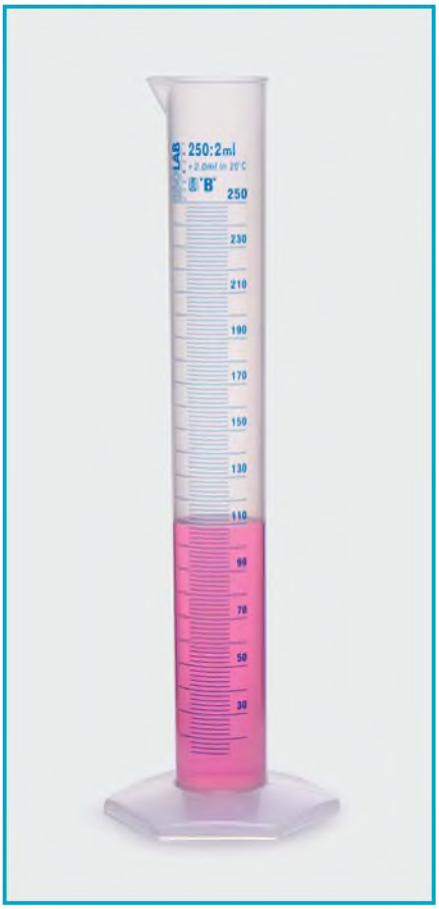
Polipropilen taban gövdeye mükemmel uyum gösterir ve herhangi bir amaç için kolay sökülebilir.

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

MEZÜRLER - *"P.P"*
"class B" – "kabartma skala"

- Deformasyon ve kırılma riskini ortadan kaldıran kalın duvarlı olarak polipropilenden DIN EN 4788 standardına uygun olarak üretilirler.
- Cama yakın şeffaflığa, üstün kimyasal dayanımına ve yüksek ısı toleransına sahiptirler.
- DIN/ISO Class "B" standartına uygun kalibre edilirler.
- Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımlı 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 kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
016.05.010	10 ml	1 adet
016.05.025	25 ml	1 adet
016.05.050	50 ml	1 adet
016.05.100	100 ml	1 adet
016.05.250	250 ml	1 adet
016.05.500	500 ml	1 adet
016.05.901	1000 ml	1 adet



MEZÜRLER - *"P.P"*
"class B" – "mavi skala"

- Deformasyon ve kırılma riskini ortadan kaldıran kalın duvarlı olarak polipropilenden DIN EN 4788 standardına uygun olarak üretilirler.
- Cama yakın şeffaflığa, üstün kimyasal ve yüksek ısı toleransına sahiptirler.
- DIN/ISO Class "B" standardına uygun kalibre edilirler.
- Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımlı 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 plastik yüzeyler için geliştirilmiş mavi boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
016.06.010	10 ml	1 adet
016.06.025	25 ml	1 adet
016.06.050	50 ml	1 adet
016.06.100	100 ml	1 adet
016.06.250	250 ml	1 adet
016.06.500	500 ml	1 adet
016.06.901	1000 ml	1 adet

BÜRETLER - *"düz" – "şeffaf" – "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.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donatılmışlardır. Musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Musluk kılıfları aynı olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donanmışlardır.

Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kolay kullanım ve kesin sızdırmazlığı garanti eder.

Musluk kılıfları eşbenzer olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir.

Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
017.02.010	10 ml	1 adet
017.02.025	25 ml	1 adet
017.02.050	50 ml	1 adet

BÜRETLER - *"düz" – "şeffaf" – "class AS"- "şelbah bantlı"*

- Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.
- Daha kolay ve daha hassas menisküs çizgisi görünürlüğü sağlayan şelbah bandı ile donatılmışlardır.
- DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Hatasız menisküs okumayı garanti eden şelbah bant ile donatılmışlardır.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donatılmışlardır.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

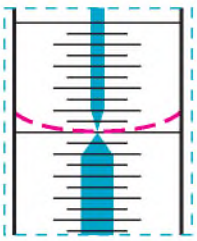
şelbah bant özellikleri

Şelbah bandı kolay izlenirlik açısından büretlerin arka tarafına basılıdır.

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

Işık kırılımı menisküs çizgisi üzerinde iki ok ucu görünümünde belirir.

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



katalog no	hacim	ambalaj adedi
017.01.010	10 ml	1 adet
017.01.025	25 ml	1 adet
017.01.050	50 ml	1 adet

BÜRETLER - *"düz" – "amber" – "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.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donatılmışlardır.
- Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kolay kullanım ve kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Musluk kılıfları aynı olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.

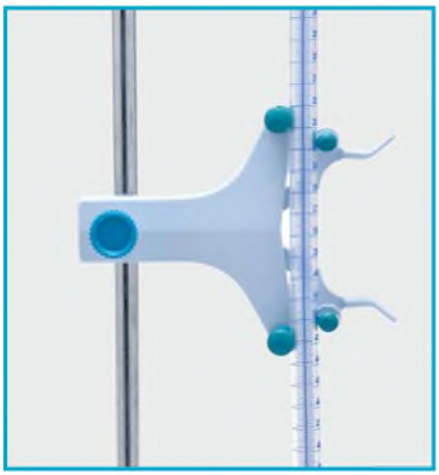
Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donatılmışlardır.

Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kolay kullanım ve kesin sızdırmazlığı garanti eder.

Musluk kılıfları aynı olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir.

Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.

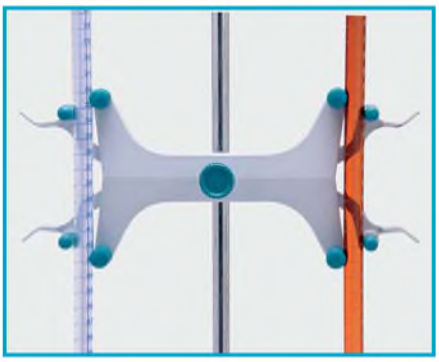
katalog no	hacim	ambalaj adedi
018.01.010	10 ml	1 adet
018.01.025	25 ml	1 adet
018.01.050	50 ml	1 adet

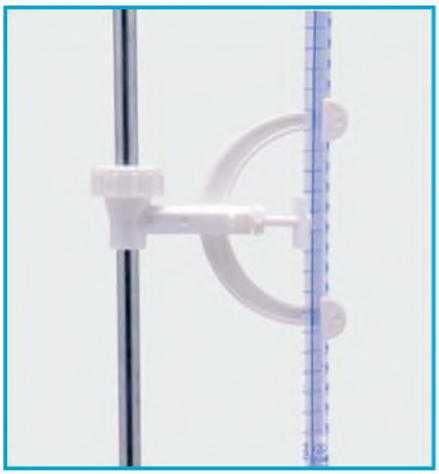


BÜRET PENSLERİ
"çelik"

- Bir veya iki adet düz büret tutma amacı ile çelikten üretilmişlerdir.
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalasının kolaylıkla gözlenmesini sağlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 77'de bulabilirsiniz.

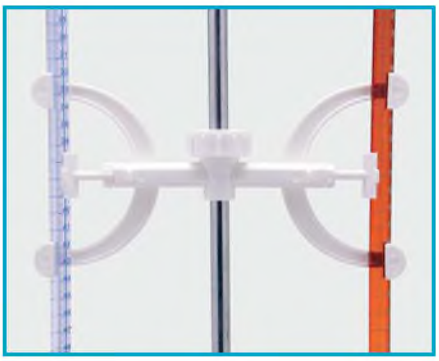




BÜRET PENSLERİ
"polipropilen"

- Bir veya iki adet düz büret tutma amacı ile polipropilenden üretilmişlerdir.
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalasının kolaylıkla gözlenmesini sağlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 77'de bulabilirsiniz.



BÜRETLER - *"otomatik" – "şeffaf" – "class AS"- " şelbahlı"*

- Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Hatasız menisküs okumayı garanti eden şelbah bant ile donatılmışlardır.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır. Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Konik musluk ucu kesin sızdırmazlığı garanti eder.

Sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır.

Hatasız meniskus okumayı garanti eden şelbah bant ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
019.01.010	10 ml	1 adet
019.01.025	25 ml	1 adet
019.01.050	50 ml	1 adet

Büret şişesi ve büret puarı olmadan teslim edilir.

BÜRETLER - *"otomatik" – "amber" – "class AS"*

- Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardna uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır.
- Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Konik musluk ucu kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.

Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır. Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Konik musluk ucu kesin sızdırmazlığı garanti eder.

Sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır.

Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
019.05.010	10 ml	1 adet
019.05.025	25 ml	1 adet
019.05.050	50 ml	1 adet

Büret şişesi ve büret puarı olmadan teslim edilir.

BÜRETLER - *"Schilling" – "şeffaf"- "class AS"- "şelbahlı"*

- Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Hatasız menisküs okumayı garanti eden şelbah bant ile donatılmışlardır.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır.
- Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

Schilling büretlerin özellikleri

Schilling büretler klasik otomatik büretlere alternatif olarak özellikle saha çalışmaları gibi kırılma riski taşıyan yerlerde kullanılmak için tasarlanmışlardır.

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

Polipropilen rezervuar şişesi sıkılarak hızlı dolum sağlanır. Vanalı musluğu ise mükemmel damla kontrolünü garanti eder.

Sıvıyı büret içinde kapalı devre hareket ettiren PTFE ara musluk ile donatılmışlardır

Özgün "iğne" uçlu form en iyi damlatma kontrolünü sağlar.

Hatasız menisküs okumayı garanti eden şelbah bant ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
020.03.010	10 ml	1 adet
020.03.025	25 ml	1 adet
020.03.050	50 ml	1 adet

BÜRETLER - *"Schilling" – "amber"- "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.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır. Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır.
- Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Konik musluk ucu kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz emaye boya kullanılır.

Schilling büretlerin özellikleri

Schilling büretler klasik otomatik büretlere alternatif olarak özellikle saha çalışmaları gibi kırılma riski taşıyan yerlerde kullanılmak için tasarlanmışlardır.

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

Polipropilen rezervuar şişesi sıkılarak hızlı dolum sağlanır. Vanalı musluğu ise mükemmel damla kontrolünü garanti eder.

Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE "iğne" vanalı musluk ile donatılmışlardır.

Özgün musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar.

Konik musluk ucu kesin sızdırmazlığı garanti eder.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
020.05.010	10 ml	1 adet
020.05.025	25 ml	1 adet
020.05.050	50 ml	1 adet

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

ŞİŞE - *"büret" - "şeffaf"*

➤ Kalın camdan otomatik büret ile kullanıma uygun olarak üretilir.

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

katalog no	şişe hacmi	ambalaj adedi
020.07.010	2000 ml	1 adet

ŞİŞE - *"büret" - "amber"*

➤ Kalın camdan otomatik büret ile kullanıma uygun olarak üretilir.

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

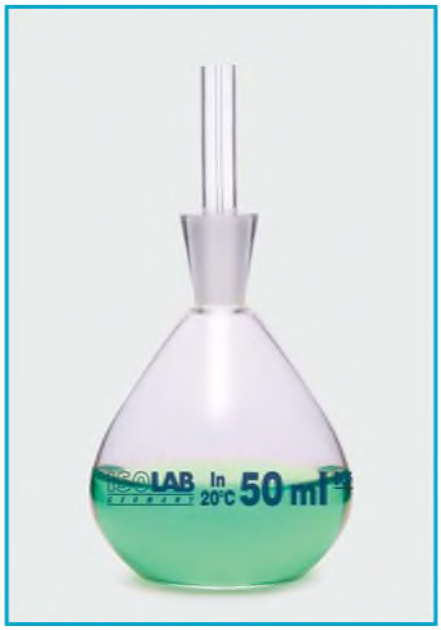
katalog no	şişe hacmi	ambalaj adedi
020.07.025	2000 ml	1 adet

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



PİKNOMETRELER *"kalibresiz"*

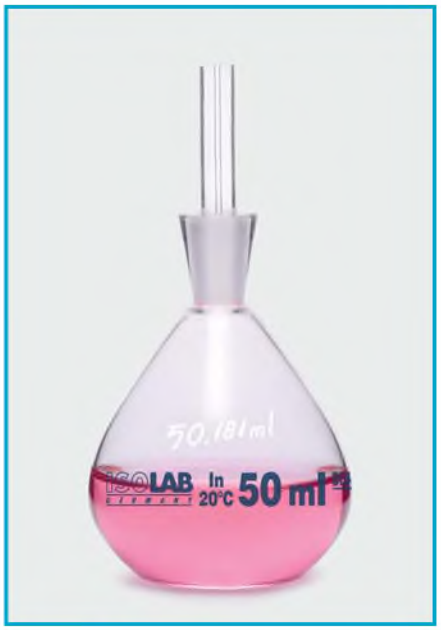
➤ ISO 3507 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ 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.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 204'te bulabilirsiniz.



PİKNOMETRELER *"kalibreli"*

➤ Kalibresiz piknometreler ile benzer özelliklere sahip olarak ISO 3507 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ Kapağı ile beraber 0,001 ml hassaslıkta kalibre edilmişlerdir. Net hacim değeri gövde üzerine kazınmıştır.

➤ Gövde ve kapak aynı seri numarasını taşıdıklarından diğer gövde ve kapaklar ile karışmazlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 204'te bulabilirsiniz.

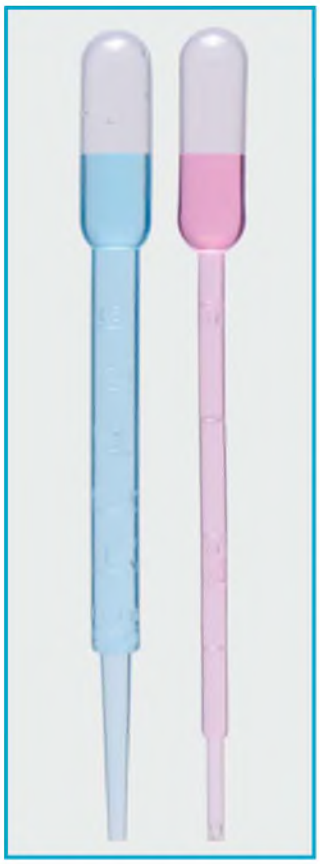
PİKNOMETRELER *"kalibreli ve termometreli"*

➤ ISO 3507 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ +10°C ile +40°C ölçüm aralığı ve 0,5°C hassaslıkta bir termometre donatılmışlardır.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 204'te bulabilirsiniz.

PİPETLER - *"pastör" – "polietilen"*



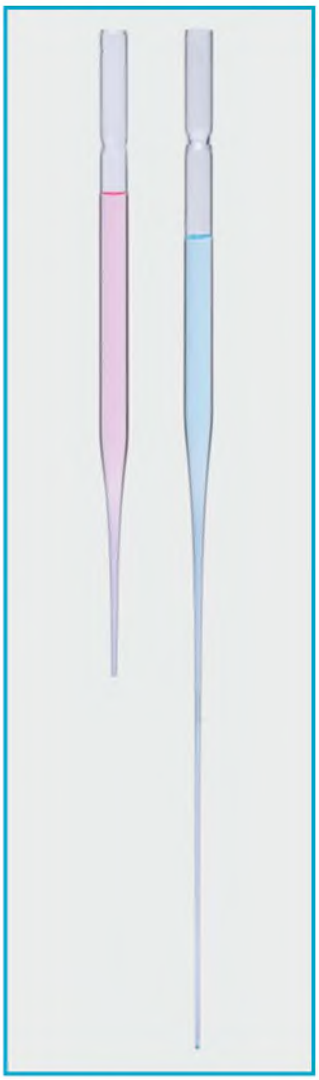
- Cam pastör pipetlere alternatif ürün olarak alçak yoğunluklu polietilenden üretilirler. Diğer pipetlerde görülen kırılma ve sıvıların dış ortama sıçrama riskini taşımazlar.
- Tüm laboratuvarlarda çapraz kirlenme riski taşımaksızın sıvıların güvenle taşınmalarını ve aktarılmalarını sağlarlar.
- Pipet iç yapısı kıymetli proteinlerin ve hücrelerin pipet iç duvarına yapışarak zarar görmelerini önler.
- Uzun ve esnek uçları yardımı ile dar ağızlı ve köşeli kaplardan bile sıvı çekebilirler.
- Gövde üzerindeki kabartma hacim çizelgesi pipet içindeki sıvının hacmini gösterir.
- Homojen duvar kalınlığı uniform emiş kuvvetini ve her kullanımda benzer damla büyüklüğünü garanti eder.
- Pipet puarı uygulama sırasında çok az basınç gerektirir ve çapraz kirlenme riskini ortadan kaldırır.
- Alternatif 2 ürün: steril olmayan pipetler / gama steril pipetler

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 - *"pastör" – "cam"*

- ISO 7712 standardına uygun olarak nötr camdan üretilirler.
- Tüm laboratuvarlarda çapraz kirlenme riski taşımaksızın sıvıların güvenle taşınmalarını ve aktarılmalarını sağlarlar.
- İlave mukavemet sağlayan kalın duvarları kullanım sırasındaki kırılma riskini önler.
- Uzun kapiler çıkış borusuna sahiptirler. Emiş ağız tasarımı pamuk tıkaç kullanımına uygundur.
- Otomatik üretim sonucu her kullanımda benzer damla büyüklüğünü garanti ederler.

Pipet ucu benzer damla büyüklüğünü garanti ederler.



katalog no	uzunluk	ambalaj adedi	kutu adedi
084.01.001	145 mm	250 adet	4 paket
084.01.002	225 mm	250 adet	4 paket

DİSPENSER KUTULARI - *"P.E pastör pipetler"*

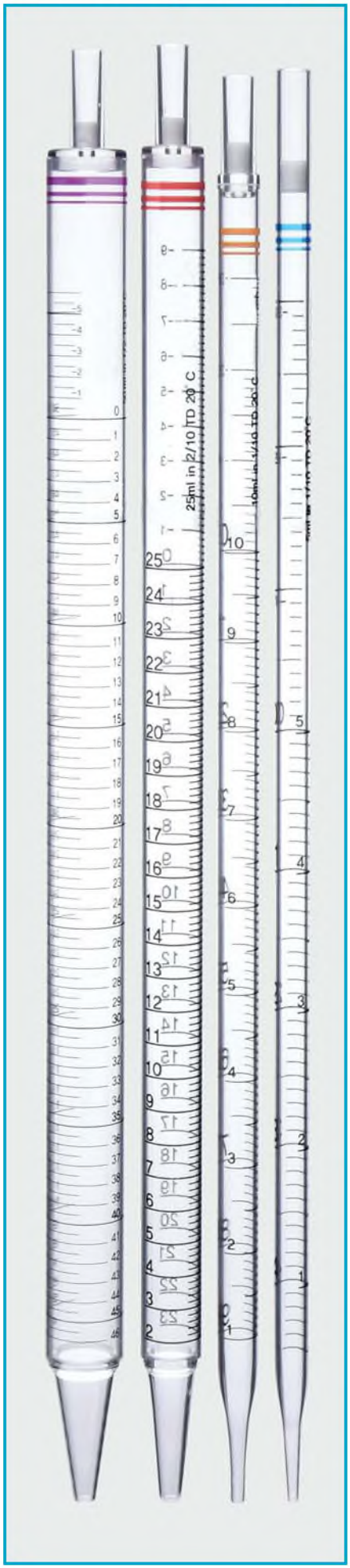
- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Pastör pipetlerinin saklanarak kullanımı için idealdir.
- Kolay açılan ve açıldığı zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapak kolay erişimi sağlar.
- Kutu pastör pipetlerinin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz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

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 69'da bulabilirsiniz.

PUAR - *"cam pastör pipetler"*

- Özellikle cam pastör pipetleri ile kullanım amaçlı olarak doğal kauçuktan üretilirler.
- Cam pastör pipetleri ile yapılan çalışmaları hızlandırırlar ve çapraz kirlenmeyi önlerler.

katalog no	ambalaj adedi
084.03.001	100 adet



PİPETLER - *"serolojik" – "polistiren"*

- Saf polistirenden kusursuz optik şeffaflıkta üretilmişlerdir.
- Gamma ışınları ile steril edilmişlerdir. RNase, DNase, DNA ve pirojen içermezler.
- Özgün tasarımları pürüzsüz içyapıyı 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 ağzı her cins pipet pompası ve puarı ile tam uyum gösterir.
- Pipet ağzındaki filtre tıkacı sıvı taşma 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 oluşturmayan tekli ambalajlarda sunulur.

Pipet üzerindeki değişik renk kodları çalışma sırasında hacim seçilmesinde kolaylık sağlar.

Pipet ağzındaki filtre tıkacı dış etkenleri önler ve kontaminasyonu minimalize eder.

Kesin hacim ölçümü sağlayan pipetlerdeki çift yönlü hacim skalası sarf edilen ve kalan hacimlerin aynı anda takip edilmesini sağlar.

katalog no	pipet hacmi	renk kodu	ambalaj adedi	kutu adedi
083.03.001	1 ml	sarı	200 adet	800 adet
083.03.002	2 ml	yeşil	150 adet	600 adet
083.03.005	5 ml	mavi	100 adet	400 adet
083.03.010	10 ml	turuncu	100 adet	400 adet
083.03.025	25 ml	kırmızı	50 adet	200 adet
083.03.050	50 ml	mor	40 adet	160 adet

RAF - *"pipetler için"*

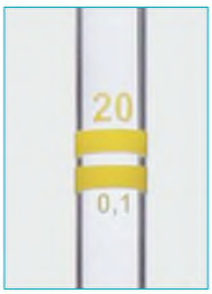
- Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için akrilikten üretilir.
- 4 adet raf 1 ml ile 50 ml hacim aralığındaki tüm pipetlere çalışma sırasında kolay erişimi garantiler.
- Pipet raflarının açılı tasarımları maksimum doldurumda bile pipetlerin dışa kaymalarını önler.
- Boyutlar: 290x90x400 mm

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 20'de bulabilirsiniz.

PİPETLER - *"cam" – "dereceli" – "class AS"*

- Soda cam borudan ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır.
- Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.
- Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.
- Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.

Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.



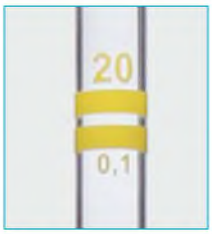
Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
021.01.001	1 ml	10 adet
021.01.002	2 ml	10 adet
021.01.005	5 ml	10 adet
021.01.010	10 ml	10 adet
021.01.020	20 ml	10 adet
021.01.025	25 ml	10 adet
021.01.050	50 ml	10 adet

PİPETLER - *"cam" – "bullu" – "class AS"*

- Soda cam borudan ISO 648 ve DIN 12687 standartlarına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "AS" standardına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan **("H"/"DE-M")** damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk **("H"/"DE-M")** markası basılıdır.
- Batch sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.
- Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.
- Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.

Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.



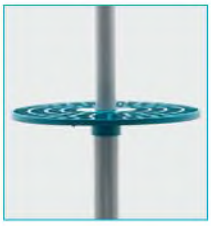
Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
021.05.001	1 ml	10 adet
021.05.002	2 ml	10 adet
021.05.003	3 ml	10 adet
021.05.004	4 ml	10 adet
021.05.005	5 ml	10 adet
021.05.010	10 ml	10 adet
021.05.011	11 ml	10 adet
021.05.015	15 ml	10 adet
021.05.020	20 ml	10 adet
021.05.025	25 ml	10 adet
021.05.050	50 ml	10 adet

STANT - "pipetler için" - "karusel"

- Polipropilenden üretilmiş olup dik pozisyonda 94 pipet taşıma kapasitesine sahiptir.
- Kendi ekseni etrafında 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 sehpası açılı ve eğik yapısı ile kızak görevi görür ve pipet uçlarını kırılmalardan korur.
- Pipetlerden akan sıvı en altta bulunan sabit tabla tarafından toplanır.
- 49 cm uzunluk ve 23 cm çap dengeli ve stabil çalışmayı garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
022.01.001	1 adet



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

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

Pipetlerden akan sıvı en altta bulunan sabit tabla tarafından toplanır.

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.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.06.001	290x90x400 mm	1 adet

STANT - "pipet" – "yatay"

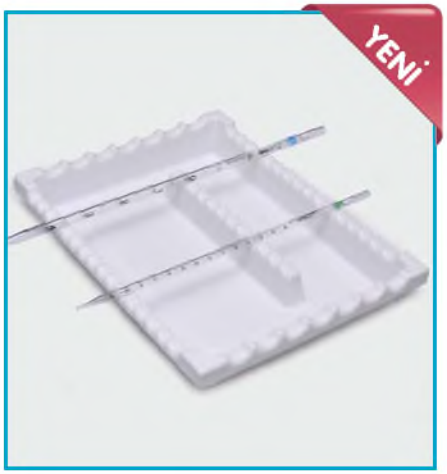
- Polipropilenden üretilmiş olup yatay pozisyonda 12 pipet taşıma kapasitesine sahiptir.
- Pipet uçlarına baskı olmaksızın ideal saklama ve istifleme olanağı sunar.
- Temizlenme ve saklama amaçlı olarak kolaylıkla sökülebilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.02.001	210x155x230 mm	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.
- Tezgah üzerinde veya çekmece içinde kullanılabilirler.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.03.001	280x215x40	1 adet



KUTULAR - *"pipetler için"- "alüminyum" - "yükseklik ayarlı"*

- Saf alüminyumdan silindirik gövde formunda üretilirler.
- Değişik hacim ve boyuttaki pipetlerin otoklav sterilizasyon işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kutu uzunluğu istendiğinde ayarlanabilir.
- Özgün tasarımı otoklavlama sırasında buharın kutu içine girmesine olanak vererek çalışma verimini garanti eder.
- Kutu alt gövde ve gövde ile uyumlu, yüksekliği ayarlanabilen kapak olarak iki parçadan oluşur. Üst kapak pipet uzunluğuna göre kaydırma yöntemi ile ayarlanabildiğinden değişik pipet uzunlukları ile kullanım olanağı sağlar.
- Her kutu ile birlikte kutu tabanına tam olarak uyan silikon yastık verilir.
- Silikon yastık şok emici görevi görerek en uygunsuz çalışma koşullarında bile kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir.

Kutu alt gövde ve gövde ile uyumlu, yüksekliği ayarlanabilen kapak olarak iki parçadan oluşur.

Üst kapak pipet uzunluğuna göre kaydırma yöntemi ile ayarlanabilir.

Bu sayede pipet kutusu değişik pipet uzunlukları ile kullanım olanağı sağlar.

Kutu ile teslim edilen silikon yastık şok emici görevi görerek kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir

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

KUTULAR - *"pipetler için" - "paslanmaz çelik" - "sabit yükseklik"*

- Korozyona dayanıklı , AISI 304 paslanmaz çelikten dikdörtgen formda üretilirler.
- Değişik hacim ve boyuttaki pipetlerin sterlizasyon işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Kutu toplam yüksekliği sabittir.
- Alt gövde ve gövde ile uyumlu kapak olarak iki parçadan oluşur.
- Her kutu ile birlikte kutu tabanına tam olarak uyan silikon yastık verilir.
- Silikon yastık şok emici görevi görerek en uygunsuz çalışma koşullarında bile kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir.

Alt gövde ve gövde ile uyumlu kapak olarak iki parçadan oluşur. Kutu toplam yüksekliği sabittir.

Silikon yastık şok emici görevi ile kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir.

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

Manuel ve ultrasonik pipet yıkama sistemleri gibi tamamlayıcı ürünler katalog sayfa 177'de bulunmaktadır.

PİPET POMPALARI - *"pi-pump"*

- 1 ml ile 25 ml hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen basit fakat çok kullanışlı pipet pompasıdır.
- Ergonomik gövde tasarımı her ele formuna tam uyum sağlayarak sağ ve sol el ile kullanım olanağı verir.
- 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 olarak boşalımını sağlar. Küçük hacimli sıvı aktarımı bile tam hassasiyet ile yapılabilir.
- Gövde üzerinde bulunan manivelaya basıldığında ise sıvı serbest akış ile tamamen boşalır.
- Kolay demonte edilebildiği için kolay ve hızlı temizlenebilir.

katalog no	uygun pipet hacmi	renk kodu	ambalaj adedi
011.01.002	2 ml' ye kadar	mavi	1 adet
011.01.010	10 ml' ye kadar	yeşil	1 adet
011.01.025	25 ml' ye kadar	kırmızı	1 adet

Kontrollü sıvı çekilmesi

Emme pistonuna kumanda eden el çarkı yukarı döndürülerek sıvı istenen düzeyde çekilir. İşlem durdurulduğunda çekilen sıvı sabit düzeyde kalır.

Kontrollü sıvı boşaltılması

El çarkının aşağı yönde döndürülmesi ile sıvı boşaltılma işlemi gerçekleştirilir. Çok küçük hacimlerde bile tutarlı ve garantili olarak boşaltılabilir.

Ani ve tam sıvı boşaltılması

Ani ve tam boşaltım kumandasına yapılacak çok küçük bir baskı vanayı açarak pipet içindeki sıvının dışarıya sonuna kadar ve hızlıca atılmasını garanti eder.

PİPET PUARI - *"maksi"*

- 1 ml ile 100 ml hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen kolay kullanımlı gelişmiş pipet puarıdır. En deneyimsiz kullanıcı bile menisküs çizgisini hassas ve kolay ayarlayabilir.
- 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.
- Ergonomik gövde tasarımı her ele formuna tam uyum sağlayarak sağ ve sol el ile kullanım olanağı verir.
- Pompa içinde bulunan silikon yatak pipetin kolay sokulmasını ve dik durmasını sağlar.
- Pipet giriş haznesinde yer alan değiştirelebilir membran filtre çapraz kirlenmeyi önler ve istenmeyen partiküllerin sisteme sızmasını durdurur.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
011.02.003	pipet puarı	1 adet
011.02.003.3	yedek parça - filtre	1 adet

Pipeti yerleştirmeden yuvasına önce pipet puarına sıkıca basarak vakum yaratın.

Pipetleme düğmesinin yukarı veya aşağı hareketi ile sıvı çekilmesi veya boşaltılması kontrol edilir.

Pipet içinde kalan artık sıvı boşaltma butonuna basarak yapılabilir.

Pipet haznesi içinde çapraz kirlenmeyi önleyen membran filtre yer alır.

PİPET POMPASI - *"makro" - "standart"*

- Gövde doğal kauçuktan üretilir. 10 ml hacme 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, kısmı olarak veya tamamen boşaltılır.

"A" valfine basılı tutularak gövde üzerine basıldığında gövde içindeki hava boşaltılır. "S" valfine kontrollü olarak basıldığında sıvı istenen hız ile çekilir. "E" valfine basıldığında ise sıvı kontrollü olarak boşaltılır.

katalog no	ambalaj adedi
011.02.001	1 adet

PİPET POMPASI - *"makro" - "üniversal"*

- Gövde doğal kauçuktan üretilir. 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, kısmı olarak veya tamamen boşaltılır.

"A" valfine basılı tutularak gövde üzerine basıldığında gövde içindeki hava boşaltılır. "S" valfine kontrollü olarak basıldığında sıvı istenen hız ile çekilir. "E" valfine basıldığında ise sıvı kontrollü olarak boşaltılır.

katalog no	ambalaj adedi
011.02.002	1 adet

PİPET PUARI

- 15 ml hacme kadar tüm pipetler ile kullanılabilen kolay kullanımlı bir pipet puarıdır.
- Beyaz renkli polipropilen pipetleme yuvası içinde bulunan silikon yastık pipetlerin bükülmeden ve sıkışmadan takılmalarına olanak vererek kırılma riskini önler.
- 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.

Gövdeye takılı lastik bant puarın şişe boynuna veya bileğe geçirilmesine olanak sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
011.04.001	1 adet

PİPET PUARI

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

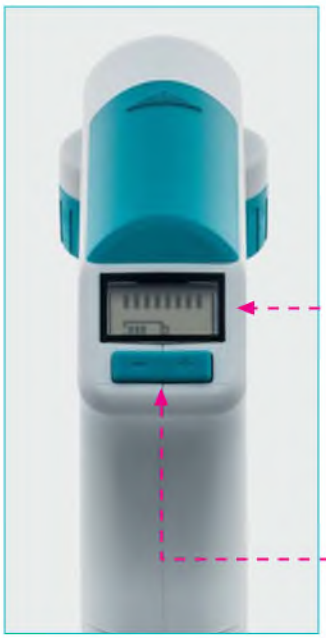
Ergonomik gövde yapıları kolay kavranmalarını sağlar ve kullanımı kolaylaştırır.

katalog no	emme 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 gözlenebilir. 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 0,45 µm 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



Seçilen pompa hızı ve geri kalan kullanılabilir pil gücü LCD göstergeden kontrol edilebilir.

İstenilen pompalama hızı hız ayar düğmesine basılarak seçilebilir. Hız 8 değişik hızda tek kontrol ile ayarlanabilir.

Ergonomik tasarımlı ve konkav formlu kumanda tetikleri uzun saatler boyunca kolay kullanım olanağı sağlar.

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

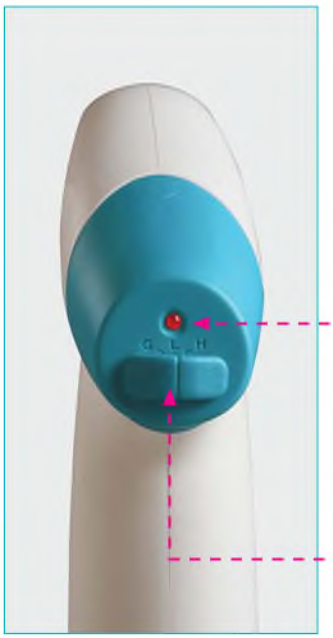
Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlar

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

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 sürede (yaklaşık 2-3 saatte) tam şarj düzeyine ulaşır.
- Güvenlik valfi ve değiştirilebilir 0,45 µm hidrofobik PTFE filtre sisteme sıvı sızmasını ve çapraz kirlenmeyi önler.
- Duvar taşıma askısı ve tek pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilirler.

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



Düşük pil gücü uyarı göstergesi ile donatılmıştır.

Pompa hızı hız ayar düğmesi çevrimi ile ayarlanabilir. İstenildiğinde hızlı boşaltım opsiyonu da sunar.

Ergonomik tasarımlı ve konkav formlu kumanda düğmeleri kolay kullanım olanağı sağlar.

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.

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

BÜRET - *"dijital" - "manuel kontrol"*

- Hızlı ve hassas titrasyon işlemleri için idealdir. Hava kabarcıksız ve tutarlı sıvı transferi ile güvenilir ölçüm sonuçları sağlar.
- Gövde ekseni etrafında 360 derece 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 gözlenebilir. 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 gözlenebilmesini sağlar.
- Hassas valf sistemi kolay kullanımı garanti ederek aktarılan sıvının rezervuar şişesine geri sızmasını önler.
- 60.000 adet titrasyon yapabilen pil ile teslim edilir. 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	çözünürlük	ambalaj adedi
007.01.001	50 ml	0,01 ml	1 adet

BÜRET - *"dijital" - "motor hareketli"*

- Motor kontrollü piston ile donatılmış en gelişmiş, en üst teknoloji dijital büret cinsidir. ISO 8655 standardına uygundur.
- Hızlı ve hassas titrasyon işlemleri için idealdir. Hava kabarcıksız ve tutarlı sıvı transferi ile güvenilir ölçüm sonuçları sağlar.
- Pistona hareket veren kaliteli motor mükemmel hassaslıkta titrasyonu garantiler. Geri dönüş sistemi ile reaktif kaybı oluşmaksızın ön yıkama opsiyonu sunar.
- Kullanımı kolay TFT dokunmatik kontrol ekranı yardımı ile kullanıcı adım adım yönlendirilir . Sistem aynı zamanda kişisel hataları en aza indirger.
- Seçimli üç ayrı transfer hızı ile kullanıcı titrasyon son noktasını hassas olarak gözler. Sıvı aktarımı ekrana parmak teması ile başlar ve parmak kaldırıldığında otomatik olarak durur.
- PTFE piston ve borosilikat cam sıvı hazne çoğu agresif çözeltiler ile kullanıma olanak verir.
- Şeffaf sıvı haznesi kullanım öncesinde ve aktarım sırasında sıvının gözlenebilmesini sağlar. Hassas valf sistemi kolay kullanımı garanti ederek aktarılan sıvının rezervuar şişesine geri sızmasını önler.
- Gövde ekseni etrafında 360° dönebildiğinden deşarj tüpü istenilen konumda ayarlanabilir.
- Hafıza bankasında 20 ayrı sonuç saklanabilir.
- 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.

katalog no	hacim aralığı	çözünürlük	ambalaj adedi
007.01.002	10 ml	0,001 ml	1 adet
007.01.003	25 ml	0,005 ml	1 adet
007.01.004	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 şırınga doldurur gibi sıvı ile doldurun. Sonra her aktarım için bir kere kontrol düğmesine basın.
- Tüm işlevler sadece üç kontrol düğmesi ile yapılır.
- 5 hacim ayar olanağı ve 7 cins dispenser uçu kombinasyonu ile kullanıcıya toplamda 35 değişik hacim alternatifi sunar. Seçilen dispenser ucu hacmine bağlı olarak tek bir dolum 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.
- Uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına neden olmaz.
- Yumuşak ve kusursuz dişli mekanizması, hassas hacim ayar fonksiyonu, ayarlanmış hacmin devamlı kontrol olanağı gibi ek avantajlar sunar.
- Dispenser uç değişimi hızlı ve çok kolay yapılır.
- Aktarılacak sıvı hacmi gövde üzerinde monteli edilmiş hacim skala çizelgesine göre seçilir.

katalog no	ambalaj adedi
008.06.001	1 adet

Aktarılacak sıvı hacmi gövde üzerinde monteli edilmiş hacim skala çizelgesine göre seçilir.

UÇLAR - *"tekrarlı dispenser için"*

- Dispenser uçları şeffaf polipropilenden üretilirler.
- 7 cins uç toplamda 35 değişik hacim alternatifi sunar.
- Seçilen uç hacmine bağlı olarak tek bir dolum ile 0,5 ml – 50 ml arasında sıvı aktarımına olanak verir
- Gövdeye basılı hacim skalası kullanıcıya hacim düzeyini görsel olarak gösterir.
- 25 & 50 ml uç adaptörleri ayrıca sipariş edilmelidir.

Katalog 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	

Gövdeye basılı hacim skalası kullanıcıya hacim düzeyini görsel olarak gösterir

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

DİSPENSERLER - *"geri dönüş vanasız"*

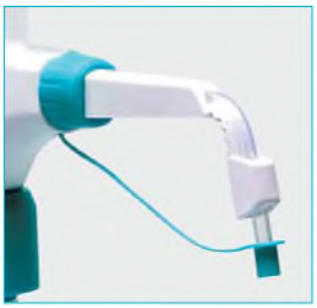
- Hava kabarcığı riski oluşturmadan güvenilir çalışma olanağı sunarlar.
- Otoklavlanabilen gövde yapıları ile hassas ve tutarlı sonuçları garanti ederler.
- Ürün 2,5 ml ile 100 ml hacim aralığını kapsayan 6 modelden oluşur.
- ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilirler ve bireysel kalibrasyon sertifikası ile teslim edilirler.
- Sıvı ile temas eden tüm parçalar PTFE, FEP veya borosilikat cam olduğundan maksimum kimyasal dayanımı garanti ederler.
- Yaysız PTFE valf manifold kesin sızdırmaz çalışma şartlarını ve mükemmel kimyasal dayanıklığı sağlar.
- Özgün iç tasarım uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına yol açmayan yumuşak kullanım sunar.
- Pistonun silecek benzeri hareketi kristallenmeye müsait sıvılar ile de kullanım olanağı sağlar.
- Cam dozaj silindirini koruma altına alan polipropilen emniyet kılıfı olası kırılmalarda silindir içindeki sıvının dışa sıçramasını önler.
- Her dispenser ile çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan özel tasarımlı kalibrasyon ayar seti verilir.

katalog no	hacim	taksimat	hassasiyet ±%	hassasiyet ±ml	ambalaj adedi
008.02.002	0.3 - 2.5 ml	0.05 ml	0.6	0.015	1 adet
008.02.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5	0.025	1 adet
008.02.010	1.0 -10 ml	0.20 ml	0.5	0.050	1 adet
008.02.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5	0.150	1 adet
008.02.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5	0.300	1 adet
008.02.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5	0.500	1 adet

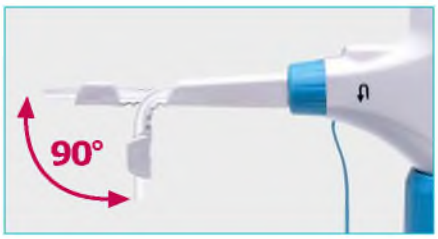
Hacim skalası ayarlanan hacmin kolay ve doğru okunmasını sağlar.

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.



Esnek çıkış boru tasarımı sıvı transferinin istenilen açı ile yapılmasını sağlar.

28/30/32/36 ve 40&45 mm çapında tüm rezervuar şişe boyunlarına uyan 5 adet şişe adaptörü ile teslim edilirler.

DİSPENSERLER - *"geri dönüş vanalı"*

- Hava kabarcığı riski oluşturmadan güvenilir çalışma olanağı sunarlar. Otoklavlanabilen gövde yapıları ile hassas ve tutarlı sonuçları garanti ederler.
- Ürün 2,5 ml ile 100 ml hacim aralığını kapsayan 6 modelden oluşur.
- Gövdeye monteli geri dönüş vanası ön işlemler sırasında sıvı kaybını önler.
- ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilirler ve bireysel kalibrasyon sertifikası ile teslim edilirler.
- Sıvı ile temas eden tüm parçalar PTFE, FEP veya borosilikat cam olduğundan maksimum kimyasal dayanımı garanti ederler. PTFE valf kesin sızdırmaz çalışma şartlarını ve mükemmel kimyasal dayanıklığı sağlar.
- Özgün iç tasarım uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına yol açmayan yumuşak ve kusursuz kullanım sunar.
- Pistonun silecek benzeri hareketi kristallenmeye müsait sıvılar ile de kullanım olanağı sağlar.
- Cam dozaj silindirini koruma altına alan polipropilen emniyet kılıfı olası kırılmalarda silindir içindeki sıvının dışa sıçramasını önler.
- Her dispenser ile çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan özel tasarımlı kalibrasyon ayar seti verilir.

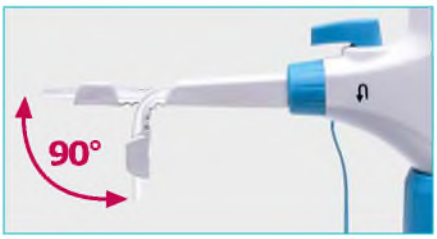
katalog no	hacim	taksimat	hassasiyet ±%	hassasiyet ±ml	ambalaj adedi
008.05.002	0.3 - 2.5 ml	0.05 ml	0.6	0.015	1 adet
008.05.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5	0.025	1 adet
008.05.010	1.0 -10 ml	0.20 ml	0.5	0.050	1 adet
008.05.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5	0.150	1 adet
008.05.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5	0.300	1 adet
008.05.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5	0.500	1 adet

Ön temizleme sırasında oluşabilecek sıvı kaybı geri dönüş vanası tarafından önlenir.

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.



Esnek çıkış boru tasarımı sıvı transferinin istenilen açı ile yapılmasını sağlar.

28/30/32/36 ve 40&45 mm çapında tüm rezervuar şişe boyunlarına uyan 5 adet şişe adaptörü ile teslim edilirler.

DİSPENSERLER - *"geri dönüş vanalı" - "yeniden doldurma fonksiyonlu"*

- 4 değişik işlemi tek gövde ile yapabilen dünyadaki tek dispenserdir.
- Devrimci özgün tasarımı ile dispenser gövdesinin rezervuar şişesi üzerinden sökülmeden doldurulmasını garanti eder.
- Hava kabarcığı riski oluşturmadan güvenilir çalışma olanağı sunarlar.Otoklavlanabilen gövde yapıları ile hassas ve tutarlı sonuçları garanti ederler
- Ürün 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, FEB veya borosilikat cam olduğundan maksimum kimyasal dayanımı garanti ederler.
- PTFE valf kesin sızdırmaz çalışma şartlarını ve mükemmel kimyasal dayanımı sağlar. Özgün iç tasarım uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına yol açmayan yumuşak ve kusursuz kullanım sunar.
- Pistonun silecek benzeri hareketi kristallenmeye müsait sıvılar ile de kullanım olanağı sağlar.
- Cam dozaj silindirini koruma altına alan polipropilen emniyet kılıfı olası kırılmalarda silindir içindeki sıvının dışa sıçramasını önler.
- Geniş ve büyük hacim skalası kolay ve hassas hacim ayarını garanti eder.
- Her dispenser ile çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan özel tasarımlı kalibrasyon ayar seti verilir.

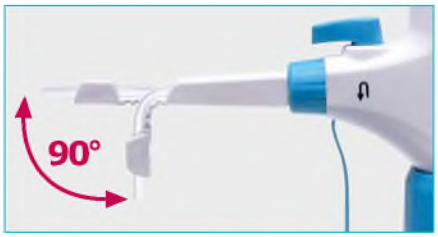
katalog no	hacim	taksimat	hassasiyet ±%	hassasiyet ±ml	ambalaj adedi
008.07.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5	0.025	1 adet
008.07.010	1.0 -10 ml	0.20 ml	0.5	0.050	1 adet
008.07.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5	0.150	1 adet
008.07.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5	0.300	1 adet
008.07.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5	0.500	1 adet

Ön temizleme sırasında oluşabilecek sıvı kaybı geri dönüş vanası tarafından önlenir.

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.



Esnek çıkış boru tasarımı sıvı transferinin istenilen açı ile yapılmasını sağlar.

28/30/32/36 ve 40&45 mm çapında tüm rezervuar şişe boyunlarına uyan 5 adet şişe adaptörü ile teslim edilirler.

DİSPENSERLER - *"geri dönüş vanalı" - "yeniden doldurma fonksiyonlu"*

4 değişik uygulama alternatifi sunar.

STANDARD SIVI AKTARIMI

1.Valf: açık / 2. Valf: kapalı

Bu uygulamada dispenser rezervuar şişesi içindeki sıvıyı toplama haznesine transfer eder.

TEMİZLEME

1.Valf: kapalı / 2. Valf: kapalı

Bu uygulamada sıvı rezervuar şişesi içinde kapalı devre sirküle edilir ve sıvı kaybı olmaksızın içindeki hava kabarcıkları yok edilir.

SEYRELTME & DURULAMA & İTİCİ SIVI AKTARIMI

1.Valf: açık / 2. Valf: açık

Bu uygulamada ikinci bir rezervuar şişesindeki ayrı bir sıvı toplama haznesine transfer edilebilir.Bu uygulama (saf su kullanıldığında) dispenserin rezervuar şişesinden sökülmeden yıkanabilmesine veya toplama haznesindeki sıvının seyreltilebilmesine olanak verir.

ŞİŞE DOLDURUMU

1.Valf: kapalı / 2. Valf: açık

Bu uygulamada rezervuar şişesi dispenserin sökülmesine gerek kalmadan ikinci bir sıvı kaynağından doldurulabilir.

ŞİŞELER - *"rezervuar" "yan boyunlu" - "cam"*

- Yan boyunlu ve kolay dolum garantili geniş ağızlı olarak kalın camdan üretilirler.
- Dispenserler ve dijital büretler için tasarlanmış ideal rezervuar şişeleridir.
- Yan kol dispenser veya büretin yerinden sökülmesine gerek kalmadan şişeye sıvı aktarımına olanak verir.

şeffaf şişe	*amber şişe*	*hacim*	*ambalaj adedi*
007.02.001	*007.02.002*	*1000 ml*	*1 adet*
007.02.003	*007.02.004*	*2000 ml*	*1 adet*

ŞİŞELER - *"rezervuar" "yan boyunlu" - "polietilen"*

- Yan boyunlu ve kolay dolum garantili geniş ağızlı olarak kalın polietilenden üretilirler.
- Dispenserler ve dijital büretler için tasarlanmış ideal rezervuar şişeleridir.
- Yan kol dispenser veya büretin yerinden sökülmesine gerek kalmadan şişeye sıvı aktarımına olanak verir.

şeffaf şişe	*amber şişe*	*hacim*	*ambalaj adedi*
007.02.005	*007.02.006*	*1500 ml*	*1 adet*

MİKROPİPETLER - *" hacim ayarlı" - "otoklavlanmayan"*

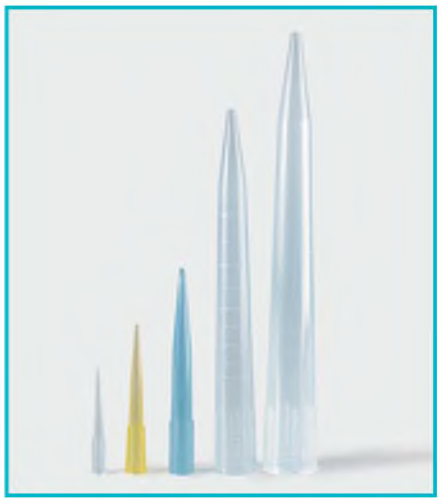
- 0,25 µl ile 10 ml hacim aralığını kapsayan 9 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri karşılar.
- Her pipet ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.
- Çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her ele boyutuna tam uyum sağlar.
- Pipet takılma ucu tüm pipet uçları ile uyumludur.
- 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.
- Bireysel test sertifikası ve çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan kalibrasyon ayar seti verilir.

Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.

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.

katalog no	hacim aralığı	test hacmi	maks. % sapma	ambalaj adedi
011.06.002	0.1 - 2.5 µl	2.5 µl	2.50 %	1 adet
011.06.010	0.5 - 10 µl	10 µl	1.00 %	1 adet
011.06.020	2 - 20 µl	20 µl	0.90 %	1 adet
011.06.050	5 - 50 µl	50 µl	0.60 %	1 adet
011.06.100	10 - 100 µl	100 µl	0.80 %	1 adet
011.06.200	20 - 200 µl	200 µl	0.60 %	1 adet
011.06.901	100 - 1000 µl	1000 µl	0.60 %	1 adet
011.06.905	1000 - 5000 µl	5000 µl	0.50 %	1 adet
011.06.910	2000 - 10000 µl	10 ml	0.70 %	1 adet



Pipet uçları gibi tamamlayıcı ürünler katalog sayfa 38'de bulunmaktadır.

MİKROPİPETLER - *"tek kanallı" – " hacim ayarlı " - " otoklavlanabilir"*

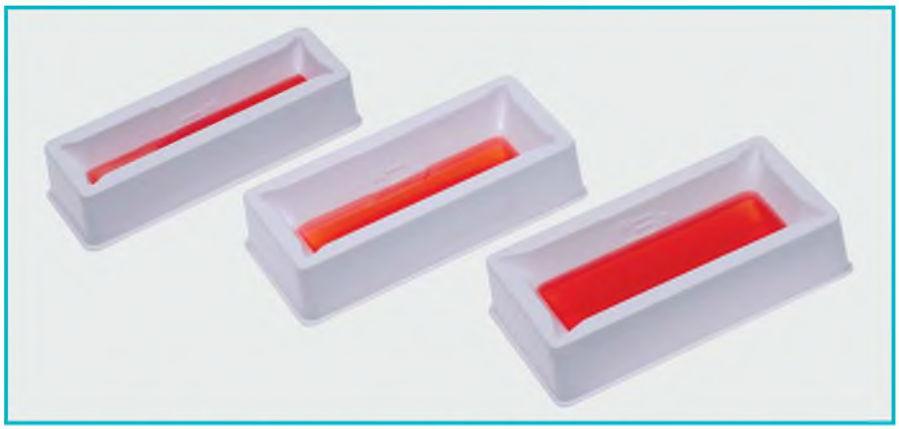
- 0,25 µl ile 10 ml hacim aralığını kapsayan 9 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri karşılar.
- Her pipet ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.
- Otoklavlanabilen, çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her ele boyutuna tam uyum sağlar.
- Pipet takılma ucu tüm pipet uçları ile uyumludur.
- 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.
- Bireysel test sertifikası ve çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan kalibrasyon ayar seti verilir.

Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.

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.

katalog no	hacim aralığı	test hacmi	maks. % sapma	ambalaj adedi
011.05.002	0.1 - 2.5 µl	2.5 µl	2.50 %	1 adet
011.05.010	0.5 - 10 µl	10 µl	1.00 %	1 adet
011.05.020	2 - 20 µl	20 µl	0.90 %	1 adet
011.05.050	5 - 50 µl	50 µl	0.60 %	1 adet
011.05.100	10 - 100 µl	100 µl	0.80 %	1 adet
011.05.200	20 - 200 µl	200 µl	0.60 %	1 adet
011.05.901	100 - 1000 µl	1000 µl	0.60 %	1 adet
011.05.905	1000 - 5000 µl	5000 µl	0.50 %	1 adet
011.05.910	2000 - 10000 µl	10 ml	0.70 %	1 adet



Pipet standları, pipet dispenser kutuları, pipetleme rezervuarları gibi tamamlayıcı ürünler katalog sayfa 40-42'de bulunmaktadır

MİKROPİPETLER - *"tek kanallı" –" hacim ayarlı" - komple otoklavlanabilir" – "araştırma amaçlı"*

- Değiştirilebilir sabit hacim butonlu pipet ile tüm problemleriniz çözebilir.
- 0,2 µl ile 5 ml hacim aralığını kapsayan 8 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri kapsar. Gövde ağırlığı benzer yapıdaki pipetlere oranla daha azdır.
- Tümden otoklavlanabilen, çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her ele boyutuna tam uyum sağlar.
- PP/PVDF/alüminyum ve paslanmaz çelik'den oluşan gövde yapısı en üst düzeyde doğruluk ve hassasiyeti garanti eder.
- Çift conta teknolojisi mükemmel pipet uç uyumunu ve kolay uç takılmasını garanti eder.
- Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar.
- Hacim ayarı diğer marka pipetlere göre %50 daha az çevrim gerektirir.
- Hacim kilidi çalışma sırasında istem dışı hacim değişmesini önler. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.
- Yumuşak yay sistemi pipet pistonunun %50 daha az 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.
- Değişik renklerdeki 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.

katalog no	hacim aralığı	sapma	% belirsizlik	renk kodu	ambalaj adedi
011.20.002	0.2 - 2.0 µl	12.00 / 2.00	6.00 / 1.00		1 adet
011.20.010	0.5 - 10 µl	2.50 / 1.00	1.80 / 0.50		1 adet
011.20.020	2 - 20 µl	5.00 / 1.00	1.50 / 0.30		1 adet
011.20.050	5 - 50 µl	2.00 / 1.00	1.20 / 0.30		1 adet
011.20.100	10 - 100 µl	2.50 / 0.70	1.00 / 0.20		1 adet
011.20.200	20 - 200 µl	2.50 / 0.60	0.70 / 0.20		1 adet
011.20.901	100 - 1000 µl	2.00 / 0.80	0.60 / 0.20		1 adet
011.20.905	1 - 5 ml	1.20 / 0.60	0.30 / 0.15		1 adet

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.

Modern bir pipetin gereksinimi tüm teknik özellikleri içerdiklerinden en üst düzeyde hassasiyeti garanti ederler.

Hacim kilit özelliği

İstenilen hacmi seçin ve hacim göstergesini kilitleyin.

- Hacim kilit 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.

Değiştirilebilir hacim kontrol butonları

Ayarlanabilir hacimli pipetinizi sabit hacimli pipete dönüştürebilirsiniz.

- Ayarlanabilir hacimli pipetinizi ön kalibrasyonu yapılmış değişik sabit hacim butonları ile kullanabilirsiniz.
- Birkaç saniye içinde hacim ayarlı kontrol butonunu yerinden çıkararak istediğiniz sabit hacim butonunu takabilirsiniz.
- Mikrometrik ayarlar ile uğraşmadığınızdan zaman kazanırsınız.
- Kararlı transferi garantileyen ön kalibrasyonu yapılmış hacim kontrol butonları ile hacim seçiminde oluşabilecek hataları önlersiniz.

hacim butonları bilgileri

katalog no	hacim butonları için teknik özellikler	ambalaj adedi
011.23.001	1 µl sabit hacim butonu (0.2 - 2 µl pipet için)	1 adet
011.23.002	2 µl sabit hacim butonu (0.2 - 2 µl pipet için)	1 adet
011.24.005	5 µl sabit hacim butonu (0.5 - 10 µl pipet için)	1 adet
011.24.010	10 µl sabit hacim butonu (0.5 - 10 µl pipet için)	1 adet
011.25.010	10 µl sabit hacim butonu (2 - 20 µl pipet için)	1 adet
011.25.020	20 µl sabit hacim butonu (2 - 20 µl pipet için)	1 adet
011.26.020	20 µl sabit hacim butonu (5 - 50 µl pipet için)	1 adet
011.26.025	25 µl sabit hacim butonu (5 - 50 µl pipet için)	1 adet
011.26.050	50 µl sabit hacim butonu (5 - 50 µl pipet için)	1 adet
011.27.030	30 µl sabit hacim butonu (10 - 100 µl pipet için)	1 adet
011.27.050	50 µl sabit hacim butonu (10 - 100 µl pipet için)	1 adet
011.27.100	100 µl sabit hacim butonu (10 - 100 µl pipet için)	1 adet
011.28.100	100 µl sabit hacim butonu (20 - 200 µl pipet için)	1 adet
011.28.200	200 µl sabit hacim butonu (20 - 200 µl pipet için)	1 adet
011.29.300	300 µl sabit hacim butonu (30 - 300 µl pipet için)	1 adet
011.30.500	500 µl sabit hacim butonu (100 - 1000 µl pipet için)	1 adet
011.30.901	1000 µl sabit hacim butonu (100 - 1000 µl pipet için)	1 adet
011.31.925	2,5 ml sabit hacim butonu (1 - 5 ml pipet için)	1 adet

Değiştirilebilir hacim kontrol butonları

Mükemmel iç tasarımı ile bakım gereksinimini en aza indirir.

- Çok alaşımlı piston kolay bükülüp kırılmaz. Kalın contalar sızıntı ve akıtma yapmaz.
- Dayanıklı çelik alaşım gövde pipet iç komponenetlerini korur ve düşürülse bile kırılmaz. Esnek itim yayı düşük tahliye basıncı gerektirir.
- Alüminyum şaft yükleme sürtünmesinden etkilenip aşınmaz.

Klasik gövde tasarımlı pipetler sık bakım gerektirirler.

- Küçük plastik parçalar ve contalar hızlı yıpranır ve sık değişime gerek gösterirler.
- Plastik şaft pipet ucu takılma işlemi sırasında oluşan sürtünmeden etkilenip bozulabilir.
- Plastik gövde tek aşamalı koruma sağlayabildiğinden pipet içindeki komponentleri tam koruyamaz.

sterilizasyon

Yeniden hacim kalibrasyonu gerektirmeyen otoklav sterilizasyon olanağı

Otoklavlanabilen çoğu pipetlerin aksine sterilizasyon işleminden sonra hacimsel kalibrasyona gereksinim göstermezler.

- PP/PVDF/anodize alüminyum ve paslanmaz çelik parçalardan oluşan dayanıklı gövde yapısı ve paslanmaz çelik piston yayı güvenli otoklav sterilizasyon olanağı sunar.
- Pipeti otoklava yerleştirmeden önce hacim kontrol butonunu yerinden çıkartın.
- Kalan pipet gövdesi 121°C ve 0,1 MPa koşullarında 20 dakika süre ile güvenle otoklavlanabilir.

MİKROPİPETLER - *"8 kanallı" – komple otoklavlanabilir" – "araştırma amaçlı"*

- 8 kanallı pipetler tek kanallı pipetler ile aynı teknik özellikler ve avantajlar ile donatılmışlardır.
- 0,5 µl ile 300 µl hacim aralığını kapsayan 4 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri kapsarlar.
- Gövde ağırlığı benzer yapıdaki pipetlere oranla daha azdır.
- Tümden otoklavlanabilen, çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her ele boyutuna tam uyum sağlar.
- PP/PVDF/alüminyum ve paslanmaz çelikten oluşan gövde yapısı en üst düzeyde doğruluk ve hassasiyeti garanti eder.
- Çift conta teknolojisi mükemmel pipet uç uyumunu ve kolay uç takılmasını garanti eder.
- Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar. Hacim ayarı diğer marka pipetlere göre %50 daha az çevrim gerektirir.
- Hacim kilidi çalışma sırasında istem dışı hacim değişmesini önler. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.
- Geniş yüzey alanlı uç atım butonu kolay uç atımını garanti eder
- Yumuşak yay sistemi pipet pistonunun %50 daha az baskı ile çalışmasını sağlayarak rahat çalışmaya olanak verir.
- Parmak desteği rahat kullanım için yük desteği sağlayarak rahat tutuş ve kullanım olanağı verir.
- Renk kodlu uç atım butonu baş parmak yükünü %70 azaltır.
- Her pipet bireysel olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.

katalog no	kanal sayısı	hacim aralığı	% sapma	% belirsizlik	renk kodu	ambalaj adedi
011.21.010	8	0.5 - 10 µl	5.00 / 2.00	3.60 / 1.00		1 adet
011.21.050	8	5 - 50 µl	3.20 / 1.40	1.60 / 0.60		1 adet
011.21.200	8	20 - 200 µl	1.80 / 1.20	0.80 / 0.40		1 adet
011.21.300	8	30 - 300 µl	1.66 / 1.40	0.60 / 0.30		1 adet

Eğimli boşaltma kolu

Eğimli uç boşaltım kolu uçların atılması için basıncı azaltır.

Uç boşaltım koluna yapılacak küçük bir baskı ile uçlar yerlerinden fırlar.

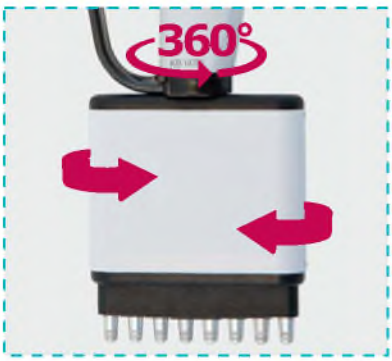
Eğimli boşaltma barı

Eğimli uç atım tasarımı gerekli basıncı azaltır.

Pipetuçları sıralı olarak atılırlar. Önce 1 konumdaki iki adet uç fırlar. Sonra 2 konumda iki uç ve daha sonra 3 ve 4 konumdaki uçlar düşerler.

Döner manifold

Döner manifold pipetleme işlemini her açı ile uygular.



Manifold ekseni etrafında 360° her yöne dönebilir.

MİKROPİPETLER - *"12 kanallı" – komple otoklavlanabilir" – "araştırma amaçlı"*

- 12 kanallı pipetler tek kanallı pipetler ile aynı teknik özellikler ve avantajlar ile donatılmışlardır.
- 0,5 µl ile 300 µl hacim aralığını kapsayan 4 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri kapsarlar.
- Gövde ağırlığı benzer yapıdaki pipetlere oranla daha azdır.
- Tümden otoklavlanabilen, çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisi verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her ele boyutuna tam uyum sağlar.
- PP/PVDF/alüminyum ve paslanmaz çelikten oluşan gövde yapısı en üst düzeyde doğruluk ve hassasiyeti garanti eder.
- Çift conta teknolojisi mükemmel pipet uç uyumunu ve kolay uç takılmasını garanti eder.
- Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar. Hacim ayarı diğer marka pipetlere göre %50 daha az çevrim gerektirir.
- Hacim kilidi çalışma sırasında istem dışı hacim değişmesini önler. Hacim göstergesi her aşamada gözlemlenebilir.
- Geniş yüzey alanlı uç atım butonu kolay uç atımını garanti eder
- Yumuşak yay sistemi pipet pistonunun %50 daha az baskı ile çalışmasını sağlayarak rahat çalışmaya olanak verir.
- Parmak desteği rahat kullanım için yük desteği sağlayarak rahat tutuş ve kullanım olanağı verir.
- Renk kodlu uç atım butonu baş parmak yükünü %70 azaltır.
- Her pipet bireysel olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.

katalog no	kanal sayısı	hacim aralığı	% sapma	% belirsizlik	renk kodu	ambalaj adedi
011.22.010	12	0.5 - 10 µl	5.00 / 2.00	3.60 / 1.00		1 adet
011.22.050	12	5 - 50 µl	3.20 / 1.40	1.60 / 0.60		1 adet
011.22.200	12	20 - 200 µl	1.80 / 1.20	0.80 / 0.40		1 adet
011.22.300	12	30 - 300 µl	1.66 / 1.40	0.60 / 0.30		1 adet

Eğimli boşaltma kolu

Eğimli uç boşaltım kolu uçların atılması için basıncı azaltır.

Uç boşaltım koluna yapılacak küçük bir baskı ile uçlar yerlerinden fırlar.

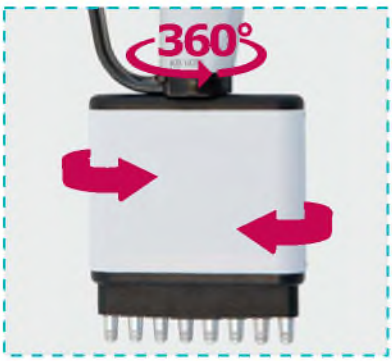
Eğimli boşaltma barı

Eğimli uç atım tasarımı gerekli basıncı azaltır.

Pipetuçları sıralı olarak atılırlar. Önce 1 konumdaki iki adet uç fırlar. Sonra 2 konumda iki uç ve daha sonra 3 ve 4 konumdaki uçlar düşerler.

Döner manifold

Döner manifold pipetleme işlemini her açı ile uygular.



Manifold ekseni etrafında 360° her yöne dönebilir.

PİPET UÇLARI - *"süper kalite" – "bilimsel araştırmalar için"*

- Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı polipropilenden üretilirler.
- İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNAse ve pirojen 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.

Alternatif paketleme çözümleri

Delinmeye dayanıklı torbalar:
Özel tasarım taban torbanın dik durmasını sağlayarak tek el ile kullanımına olanak verir. Fermuarlı torba kilidine ek olarak ağız kısmı ayrıca ısı ile kapalı olan torba içinde bulunan ürünlerin temizliği ve sterilizasyonu her zaman garanti altındadır.

Dayanıklı kutular:
Menteşeli kapakları ile kolay açılıp kapanan kutular özgün yapıları ve sağlam kasaları ile pipetleme çalışmalarında güven ve rahatlık sunarlar. Pipet tablası mükemmel 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 - 10 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-010	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 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 - uzun - 10 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-011	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - uzun - 10 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-020	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 20 µl - torba	1000 adet / torba
T-R-020	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 20 µl - kutu	96 adet / kutu
T-R-S-020	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 20 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-020	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 20 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-020	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 20 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
TF-100	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 100 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-100	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 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 - 200 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-200	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 200 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 - 1000 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-1000	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 1000 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-1250	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 1250 µl - torba	1000 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 - 1250 µl - torba	1000 adet / torba
TF-R-S-1250	pipet ucu - filtreli - ISOLAB - şeffaf - 1250 µl - kutu - steril	96 adet / kutu
T-B-5000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 5000 µl - torba	250 adet / torba
T-R-S-5000	pipet ucu - ISOLAB - şeffaf - 5000 µl - kutu - steril	50 adet / kutu

Maksimum ürün geri kazanımı

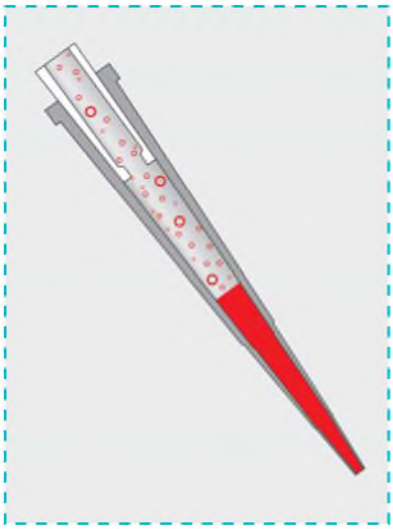
100 µl örnek pipetlemeden sonra ISOLAB pipet ucu

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 miktarlı ürün kullanımları pahalı reaktiflerin kaybını önlerler
- Kan plazması transferine olanak verir ve pipetin verimini arttırırlar.
- Nükleik asit ve protein örneklerinde denatürasyonu engellerler.

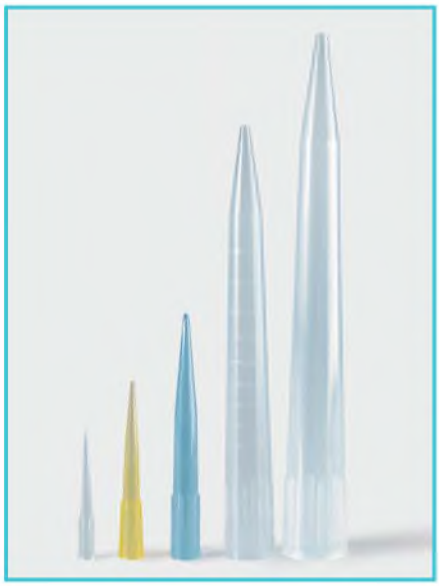
100 µl örnek pipetlemeden sonra diğer marka pipet ucu

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 kirli 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

STANT - *"mikropipet" "karusel"*

- Değişik model ve markalı pipetlerin taşıması amacı ile saf polipropilenden üretilir.
- Tezgah üzerinde fazla yer kaplamaz ve aynı anda 6 pipet taşıyabilir.
- Döner karosel başlık ekseni etrafında 360° dönebildiğinden pipetlere kolay erişimi garantiler.

katalog no	taban çapı	toplam yükseklik	ambalaj adedi
006.11.005	159 mm	330 mm	1 adet

STANT - *"mikropipet" "yatay"*

- Değişik model ve markalı pipetlerin taşıması 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 pipetleride 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 taşıması amacı ile saf akrilikden 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 doldurum yüzey alanı kutu içine kolay ulaşımı garantiler.
- Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen kayar kapağı doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırırlar.
- 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 kolaylaştırırlar.

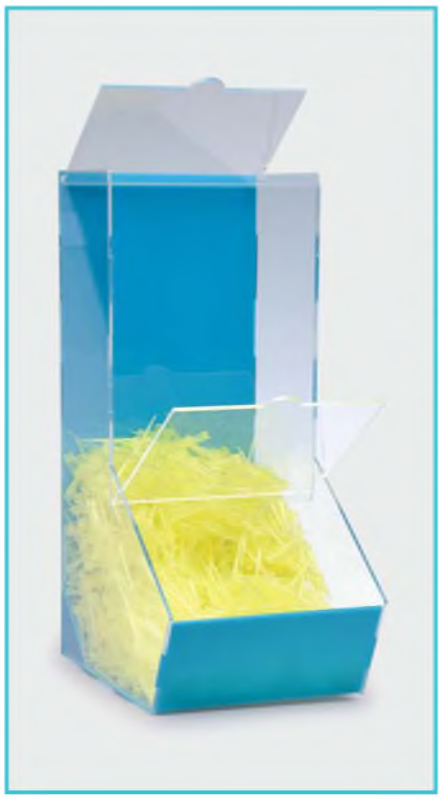
PİPET STANDI - *"eğimli"*

- ABS'den üretilmiş olup araştırma tipi pipetlere tam uyumludur.
- Diğer pipet markaları ve çok kanallı pipetler ile de kullanılabilir.
- Modern ve ergonomik tasarımı ile tek ve çok kanallı pipetlerin kolay yerleşimine ve kullanımına olanak verir.
- Özgün tasarımı istendiğinde bir diğerine kilitlenerek daha uzun bir pipet standı oluşumuna olanak verir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
006.01.001	100 x 60 x 230 mm	1 adet

Özgün tasarımı istendiğinde bir diğerine kilitlenerek daha uzun bir pipet standı oluşumuna olanak verir.

Eğimli stand çok kanallı pipetler ile de kullanıma uygun tasarlanmıştır.



DİSPENSER KUTULARI
"pipet uçları için"

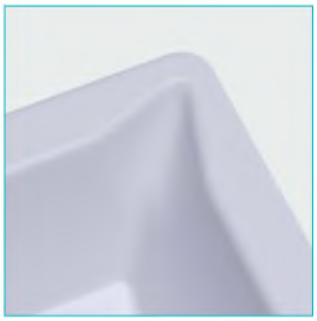
- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Pipet uçlarının saklanmaları ve kullanılmaları için ideal yardımcılardır.
- Geniş doldurum yüzey alanları iç bölmelere kolay ulaşımı garantiler.
- Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapaklar doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırırlar.
- Kutular açılır kapanır kapakları ile içlerindeki ürünlerin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanabilmelerini garanti ederler.
- Tezgah üzerinde kaymadan sabit durmalarını sağlayan silikon ayaklar ile donatılmışlardır.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 68'de bulabilirsiniz.

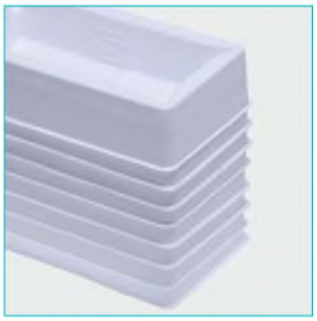
PİPETLEME REZURVUARLARI - *"polistiren" – " non-steril & steril" – "tek kullanımlık"*

- Polistrenden 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.
- Alternatif 2 ürün:
  - non-steril rezervuarlar
  - steril rezervuarlar

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



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.

Duvarlardaki kabartma hacim ölçüleri sıvı seviyesinin daha iyi gözlenmesini ve rezervuarın aynı seviyede doldurulmasını sağlar.

PİPETLEME REZURVUARI - *"3 fonksiyonlu"*

- Çift yüz kullanım opsiyonlu ve üç bölmeli olarak polipropilenden tek gövde olarak üretilir.
- İki yüzlü olmakla beraber 3 kullanım bölmesi olduğundan çok kanallı plakların ve çok kanallı diğer kapların doldurulması için idealdir.
- Ön yüzde 50 ml hacminde 10, 25 ve 40 ml hacim ölçümlerinin olduğu tek bölmeden oluşur.
- Arka yüz ise 8 bağımsız kanallı ve 12 bağımsız kanallı iki ayrı bölmeden oluşur. Her bağımsız kanal 5 ml hacim kapasitesine sahiptir.

katalog no	ambalaj adedi
006.08.001	1 adet

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001

genel laboratuvar ürünleri

BEHERLER - *"cam"*
" kısa form"

- 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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 maşalarına sayfa 79'da bulabilirsiniz.

BEHERLER - *"P.P"*
"kısa form" - " kabartma baskılı"

- ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler.
- Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler
- Gövde üzerinde kabartma hacim göstergesi ve işaretler bulunur

katalog no	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 - *"P.P"*
"kısa form" - "mavi baskılı"

- ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler.
- Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

katalog no	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"*

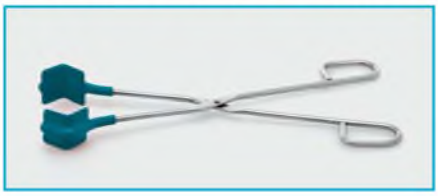
- Mükemmel kimyasal dayanıklığı, yüksek mekanik direncİ ve -200°C ile +260°C arasında sıcaklık dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.
- Düz yüzeylere tam olarak oturan beher tabanı etkin ısı transferini garanti eder.

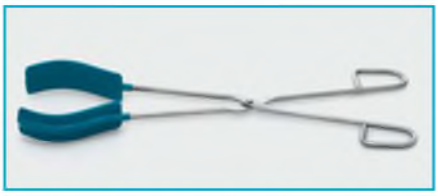
katalog no	hacim	ambalaj adedi
025.03.050	50 ml	1 adet
025.03.100	100 ml	1 adet
025.03.250	250 ml	1 adet
025.03.500	500 ml	1 adet
025.03.901	1000 ml	1 adet

BEHERLER - *"paslanmaz çelik"*

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Tek parça, dikişsiz üretim tekniği uzun süreli kullanımı garanti eder.
- Polisajlı 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





Çeşitli beher maşalarına sayfa 79'da bulabilirsiniz.

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

- ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler.
- Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.
- Gövde üzerinde kabartma hacim göstergesi ve işaretler bulunur.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	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

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

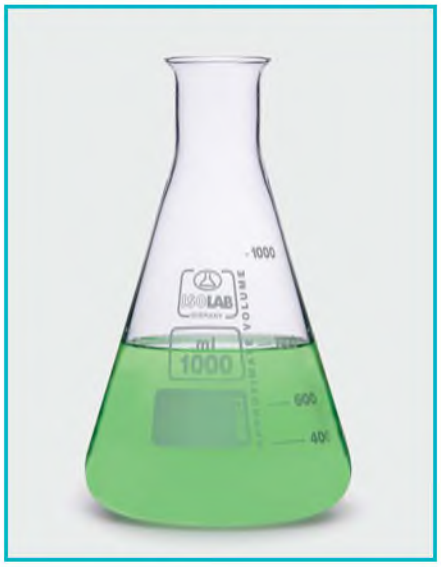
- ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler.
- Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde mavi boya kullanılır.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	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
"P.P" - "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Tek parça , dikişsiz üretim tekniği uzun süreli kullanımı garanti eder.
- Polisajlı ve pürüzsüs 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



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.

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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 flanşlı özgün iç tasarımları kesin sızdırmazlığı garanti eder.

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	vida boyutu	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"*

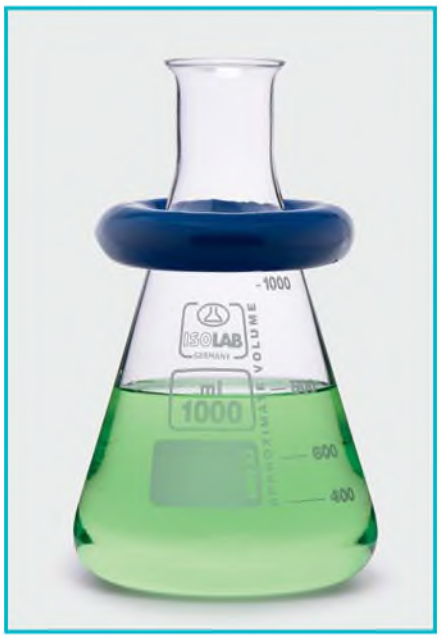
➤ Şeffaf polipropilenden vidalı ve sızdırmayan kapakları ile üretilirler.

➤ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler. Tırtıl yüzeyli kapak kavrama kolaylığı sunar.

➤ Kapakların flanşlı özgün iç tasarımları kesin sızdırmazlığı garanti eder.

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

katalog no	vida boyutu	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 için"*

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

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

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

BALONLAR - *"şeffaf"* *"cam" - "dibi yuvarlak"*

- ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Gövde üzerindeki açıklamalarda beyaz boya kullanılır.

katalog no	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

BALONLAR - *"şeffaf"* *"cam" - "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.
- Gövde üzerindeki açıklamalarda beyaz boya kullanılır.

katalog no	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

BALON STANDI *"polipropilen"*

- 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

Balonları kapatmak için kullanılan dairesel formu alüminyum diskler sayfa 109'dan seçilebilir.

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	3000 ml	1 adet
029.04.005	4000 ml	1 adet

ŞİŞELER - "ISO" - "cam" - "şeffaf" - "borosilikat cam"

- Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C 'da otoklavlanabilirler. Otoklavlama sırasında kapakların çıkartılması gereklidir.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasın 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.
- Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içi hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir. Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.01.100	100 ml	10 adet
061.01.250	250 ml	10 adet
061.01.500	500 ml	10 adet
061.01.901	1000 ml	10 adet
061.01.902	2000 ml	4 adet
061.01.903	3000 ml	1 adet
061.01.905	5000 ml	1 adet
061.01.910	10000 ml	1 adet
061.01.920	20000 ml	1 adet

Kapaktaki geniş vida aralığı kapatılırken tam kavrama sağlar.

GL 45 boyunu kolay dolum ve döküm sağlar. Ağız aktarım halkası sıvı aktarımında damlamayı ve sıçramayı önler.

ŞİŞELER - "ISO" - "cam" - "amber"

- Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Amber şişeler UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C 'da otoklavlanabilirler. Otoklavlama sırasında kapakların lıkartılması gereklidir.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasın 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.
- Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içi hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir. Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.02.100	100 ml	1 adet
061.02.250	250 ml	1 adet
061.02.500	500 ml	1 adet
061.02.901	1000 ml	1 adet
061.02.902	2000 ml	1 adet
061.02.903	3000 ml	1 adet
061.02.905	5000 ml	1 adet
061.02.910	10000 ml	1 adet
061.02.920	20000 ml	1 adet

Kapaktaki geniş vida aralığı kapatılırken tam kavrama sağlar.

GL 45 boyunu kolay dolum ve döküm sağlar. Ağız aktarım halkası sıvı aktarımında damlamayı ve sıçramayı önler.

ŞİŞELER - *"ISO" - "cam" - "şeffaf" - "nötr cam"*

- Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasın 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.
- Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içi hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.31.100	100 ml	10 adet
061.31.250	250 ml	10 adet
061.31.500	500 ml	10 adet
061.31.901	1000 ml	10 adet

Kapaktaki geniş vida aralığı kapatılırken tam kavrama sağlar.

GL 45 boyunu kolay dolum ve döküm sağlar. Ağız aktarım halkası sıvı aktarımında damlamayı ve sıçramayı önler.

ŞİŞELER - *"cam" - "şeffaf"*

- DIN 168 standardına uygun olarak nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı sahip olarak üretilirler.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantiler.
- Kapakların iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.10.050	50 ml	10 adet
061.10.100	100 ml	10 adet
061.10.250	250 ml	10 adet
061.10.500	500 ml	10 adet
061.10.901	1000 ml	10 adet

Sızdırmayı önleyen contalı polipropilen kapak ile temin edilirler.

ŞİŞELER - *"cam" - "amber"*

- DIN 168 standardına uygun olarak nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı sahip olarak üretilirler. Amber şişeler UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.11.050	50 ml	10 adet
061.11.100	100 ml	10 adet
061.11.250	250 ml	10 adet
061.11.500	500 ml	10 adet
061.11.901	1000 ml	10 adet

Sızdırmayı önleyen contalı polipropilen kapak ile temin edilirler.

genel laboratuvar ürünleri

ŞİŞELER - "alüminyum"

➤ Koku yaratmayan, ışık geçirmeyen ve dış etkilere aşırı dayanıklı bu şişeler saf alüminyumdan üretilirler. Çeşitli örneklerin kapalı ve güvenli ortamda taşınmaları ve saklanmaları için idealdirler.

➤ Şişe ağız içine tam uyumlu iç kapak ve şişe içindeki maddenin güvenliğini sağlayan kilit mekanizmalı dış kapak ile teslim edilirler.

➤ Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasın sağlar.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.14.025	25 ml	10 adet
061.14.060	60 ml	10 adet
061.14.120	120 ml	10 adet
061.14.300	300 ml	10 adet
061.14.600	600 ml	10 adet
061.14.901	1200 ml	10 adet

Şişelerin kapakları içeriğin güvenle mühürlenmesi için kilit halkasına sahiptirler.

Alüminyum şişeler bir tıkaç ve kilitli kapak ile temin edilirler.

KAVANOZLAR - "cam"

➤ Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı sahip olarak üretilirler.

➤ Sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.

➤ Emaye kaplı çelikten üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

katalog no	hacim	kavanoz yüksekliği	ambalaj adedi
061.29.040	40 ml	50 mm	10 adet
061.29.105	105 ml	84 mm	10 adet
061.29.370	370 ml	121 mm	10 adet
061.29.720	720 ml	141 mm	10 adet
061.29.901	1000 ml	180 mm	10 adet

KAVANOZLAR - "P.P"

➤ Polipropilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı sahip olarak üretilirler.

➤ Sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.

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

katalog no	hacim	boyutlar Ø x yükseklik	ambalaj adedi
061.13.001	250 ml	90 x 62 mm	1 adet
061.13.002	410 ml	90 x 102 mm	1 adet
061.13.004	1270 ml	140 x 110 mm	1 adet
061.13.006	1420 ml	140 x 135 mm	1 adet
061.13.008	1800 ml	140 x 160 mm	1 adet

ŞİŞELER - "dar boyun" - "P.P"

➤ Polipropilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı sahip olarak üretilirler.

➤ Sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.

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

katalog no	hacim	boyutlar Ø x yükseklik	ambalaj adedi
061.55.100	100 ml	42 x124 mm	1 adet
061.55.250	250 ml	60 x156 mm	1 adet
061.55.500	500 ml	74 x190 mm	1 adet
061.55.901	1000 ml	95 x 225 mm	1 adet

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

- Şeffaf 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.

katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj adedi
061.07.050	50 ml	37 x 39 x 73 mm	50 adet
061.07.100	100 ml	50 x 45 x 90 mm	50 adet
061.07.250	250 ml	64 x 57 x 112 mm	50 adet
061.07.500	500 ml	85 x 72 x 140 mm	50 adet
061.07.901	1000 ml	104 x 82 x 173 mm	50 adet
061.07.902	2000 ml	134 x 100 x 210 mm	50 adet

GÜVENLİK MÜHÜRLERİ

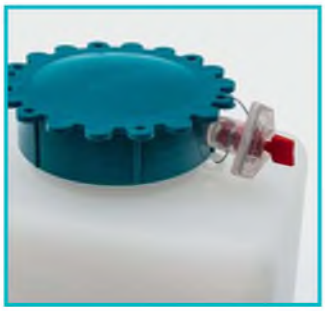
- Güvenlik mühürü ürünün şişe içerisinde emniyetli bir şekilde muhafaza edilmesini sağlar.
- Farklı sıra numaralarına sahip mühürler tanımlama ve gruplandırma kolaylığı açısından 4 farklı renkte üretilirler.

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

İç ve dış kapaklar arasındaki boşluk içine özel notlar yerleştirilip güvenle saklanabilir.

Mühür telini kapak ve gövde üzerinde bulunan deliklerden geçirdikten sonra mühür yuvası içerisinden geçirin.



Daha sonra mühür kulbunu sağ yöne doğru kıvırarak tel genişleyinceye kadar bükün. İşlem sonunda mühür kulbunu kırın.

GÜVENLİK MÜHÜR KESİCİ

- Güvenlik mühürleri telinin kesilmesi için mükemmel bir araçtır.

katalog no	ambalaj adedi
061.20.001	1 adet

genel laboratuvar ürünleri

ŞİŞELER - *"ISO" - "P.P" - "şeffaf"*

- Cam benzeri şeffaflıkta özel formüllü polipropilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C 'de otoklavlanabilirler.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda 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 kilitli kapak üzerindeki geniş diş 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 ürün:
  - Non-steril şişeler
  - Steril şişeler
- Steril şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler daha sonra gamma stelizasyonuna gönderilirler.
- Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

şeffaf şişe non-steril	*şeffaf şişe steril*	*hacim*	*ambalaj adedi*
061.15.100	*061.16.100*	*100 ml*	*100 adet*
061.15.250	*061.16.250*	*250 ml*	*100 adet*
061.15.500	*061.16.500*	*500 ml*	*100 adet*
061.15.901	*061.16.901*	*1000 ml*	*50 adet*
061.15.902	*061.16.902*	*2000 ml*	*50 adet*

Kapak geniş vida aralığına sahip özgün tasarımı ile kolay ve tam sızdırmazlık sağlayarak kapatılır.

Özgün tasarımlı ağız aktarım halkası sıvı aktarımında damlamayı ve sıçramayı önler.

Özgün tasarımlı kapak şişenin sıkı ve sızdırmaz bir şekilde kapanmasını garanti eder.

Kapağı tamamlayan güvenlik halkası içeriğin güvenli ve el değmeden korunmasını sağlar.

Steril şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler daha sonra gamma stelizasyonuna gönderilirler.

Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

ŞİŞELER - *"ISO" - "P.P" - "amber"*

➤ Amber renkli özel formüllü polipropilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Özellikle UV ışınlarına hassas ürünlerin saklanmaları için önerilirler.

➤ Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C 'de otoklavlanabilirler.

➤Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda 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 kilitli kapak üzerindeki geniş diş 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 ürün: ➤ Non-steril şişeler
➤ Steril şişeler

➤ Steril şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gamma stelizasyonuna gönderilirler.

➤ Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

amber şişe non-steril	amber şişe steril	hacim	ambalaj adedi
061.17.100	061.18.100	100 ml	100 adet
061.17.250	061.18.250	250 ml	100 adet
061.17.500	061.18.500	500 ml	100 adet
061.17.901	061.18.901	1000 ml	50 adet
061.17.902	061.18.902	2000 ml	50 adet

Kapak geniş vida aralığına sahip özgün tasarımı ile kolay ve tam sızdırmazlık sağlayarak kapatılır.

Özgün tasarımlı kapak şişenin sıkı ve sızdırmaz bir şekilde kapanmasını garanti eder.

Özgün tasarımlı ağız aktarım halkası sıvı aktarımında damlamayı ve sıçramayı önler.

Kapağı tamamlayan güvenlik halkası içeriğin güvenli ve el değmeden korunmasını sağlar.

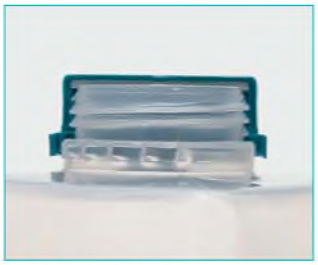
Steril şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler daha sonra gamma stelizasyonuna gönderilirler.

Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

genel laboratuvar ürünleri

ŞİŞELER - *"su örneklemeleri için " - "polipropilen" - "sodyum tiyosülfatsız"*

- Polipropilenden su örneklerini mikrobiyolojik analizler için örnekleme, taşıma ve saklama amaçlı olarak üretilirler. Steril örneklemeye gerek duyulan tüm çalışmalarda da kullanılırlar
- Bu şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gamma stelizasyonuna gönderilirler. Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.
- Alternatif 2 ürün:
  - Şeffaf şişeler
  - Amber şişeler
- Amber şişeler UV ışınlarına hassas örnekler için kullanılırlar.
- Kare şişe formu kolay kavrama ve depolama sürecinde yer kazanımı sağlar.
- GL 50 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.
- Emniyet halkalı ve kilitli polietilen kapak üzerindeki geniş diş 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 iki ambalaj:
  - "Grup ambalaj"; şişeler grup olarak kutu içinde paketlenirler.
  - "Tek ambalaj"; şişeler önce tek olarak P.E torbalar içinde daha sonra kutu içinde paketlenirler.



Şişe kapakları emniyet halkalarına sahiptir. Kapağın özgün iç tasarımı hava geçirmez ve sızdırmaz bir kapanışı garanti eder.

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

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

"Tek ambalaj"; şişeler önce tek olarak P.E torbalar içinde daha sonra kutu içinde paketlenirler.

"sodyum tiyosülfatsız şeffaf şişeler"

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
grup ambalajlı şişeler	061.21.250	250 ml	60x 60 x 115	108 adet/kutu
	061.21.500	500 ml	70 x 70 x 145	84 adet/kutu
	061.21.901	1000 ml	90 x 90 x 175	30 adet/kutu

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
tek ambalajlı şişeler	061.25.250	250 ml	60x 60 x 115	72 adet/kutu
	061.25.500	500 ml	70 x 70 x 145	42 adet/kutu
	061.25.901	1000 ml	90 x 90 x 175	22 adet/kutu

"sodyum tiyosülfatsız amber şişeler"

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
grup ambalajlı şişeler	061.22.250	250 ml	60x 60 x 115	108 adet/kutu
	061.22.500	500 ml	70 x 70 x 145	84 adet/kutu
	061.22.901	1000 ml	90 x 90 x 175	30 adet/kutu

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
tek ambalajlı şişeler	061.26.250	250 ml	60x 60 x 115	72 adet/kutu
	061.26.500	500 ml	70 x 70 x 145	42 adet/kutu
	061.26.901	1000 ml	90 x 90 x 175	22 adet/kutu

ŞİŞELER - *"su örneklemeleri için " - "polipropilen" - " sodyum tiyosülfatlı"*

- Polietilenden su örneklerini mikrobiyolojik analizler için örnekleme, taşıma ve saklama amaçlı olarak üretilirler. Steril örneklemeye gerek duyulan tüm çalışmalarda da kullanılırlar.

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

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

- Alternatif 2 ürün:
  - Şeffaf şişeler
  - Amber şişeler

- Amber şişeler UV ışınlarına hassas örnekler için kullanılırlar.

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

- Emniyet halkalı ve kilitli polietilen kapak üzerindeki geniş diş 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 iki ambalaj:
  - "Grup ambalaj"; şişeler grup olarak kutu içinde paketlenirler.
  - "Tek ambalaj"; şişeler önce tek olarak P.E torbalar içinde daha sonra kutu içinde paketlenirler.

"Tek ambalaj"; şişeler önce tek olarak P.E torbalar içinde daha sonra kutu içinde paketlenirler.

Şişe kapakları emniyet halkalarına sahiptir. Kapağın özgün iç tasarımı hava geçirmez ve sızdırmaz bir kapanışı garanti eder.

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

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

"sodyum tiyosülfatlı şeffaf şişeler"

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
grup ambalajlı şişeler	061.23.250	250 ml	60x 60 x 115	108 adet/kutu
	061.23.500	500 ml	70 x 70 x 145	84 adet/kutu
	061.23.901	1000 ml	90 x 90 x 175	30 adet/kutu

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
tek ambalajlı şişeler	061.27.250	250 ml	60x 60 x 115	72 adet/kutu
	061.27.500	500 ml	70 x 70 x 145	42 adet/kutu
	061.27.901	1000 ml	90 x 90 x 175	22 adet/kutu

"sodyum tiyosülfatlı amber şişeler"

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
grup ambalajlı şişeler	061.24.250	250 ml	60x 60 x 115	108 adet/kutu
	061.24.500	500 ml	70 x 70 x 145	84 adet/kutu
	061.24.901	1000 ml	90 x 90 x 175	30 adet/kutu

	katalog no	şişe hacmi	boyutlar	ambalaj şekli
tek ambalajlı şişeler	061.28.250	250 ml	60x 60 x 115	72 adet/kutu
	061.28.500	500 ml	70 x 70 x 145	42 adet/kutu
	061.28.901	1000 ml	90 x 90 x 175	22 adet/kutu

ŞİŞE - *"rezervuar"* *"şeffaf & amber" - "cam"*

- Kalın camdan otomatik büret ile kullanıma uygun olarak üretilir.
- NS 29/32 erkek şilifli şişe boynu otomatik büret boru dişi şilifine tam uyum sağlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 16'da bulabilirsiniz.

ŞİŞE - *"rezervuar"* *"yan boyunlu" - "cam"*

- Yan boyunlu ve kolay dolum garantili geniş ağızlı olarak kalın camdan üretilirler.
- Dispenserler ve dijital büretler için tasarlanmış ideal rezervuar şişeleridir.
- Yan kol dispenser veya büretin yerinden sökülmesine gerek kalmadan şişeye sıvı aktarımına olanak verir.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 31'de bulabilirsiniz.

ŞİŞE - *"rezervuar"* *"yan boyunlu" - "polietilen"*

- Yan boyunlu ve kolay dolum garantili geniş ağızlı olarak kalın polietilenden üretilirler.
- Dispenserler ve dijital büretler için tasarlanmış ideal rezervuar şişeleridir.
- Yan kol dispenser veya büretin yerinden sökülmesine gerek kalmadan şişeye sıvı aktarımına olanak verir.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 31'de bulabilirsiniz.

SAKLAMA KAPLARI - *"vida kapaklı"*

➤ 100 ml kullanım kapasiteli olarak şeffaf polipropilenden üretilir. Katı, sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.

➤ Vidalı kapak özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

➤ Yan duvardaki hacim çizelgesi sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir. Yan duvardaki buzlu yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

➤ Alternatif 2 ürün:
➤ non-steril kaplar (kapakları montesiz olup grup paketlenmişlerdir.)
➤ steril kaplar (kapaklar monteli olup tek paketlenmişlerdir.)

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
087.01.001	non-steril kaplar	500 adet
087.01.002	steril kaplar	250 adet

SAKLAMA KAPLARI - *"vida kapaklı"*

➤ 20 ml kullanım kapasiteli olarak şeffaf polistirenden üretilir.

➤ Katı, sıvı ve tozların güvenli saklanımı ve taşınması için ideal araçlardır.

➤ Vidalı kapak özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

➤ Alternatif 2 ürün:
➤ non steril kaplar (kapakları montesiz olup grup paketlenmişlerdir.)
➤ steril kaplar (kapaklar monteli olup tek paketlenmişlerdir.)

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
087.03.001	non-steril kaplar	400 adet
087.03.002	steril kaplar	400 adet

SAKLAMA KABI *"geçme kapaklı"*

➤ 30 ml kullanım kapasiteli olarak şeffaf polipropilenden üretilir.

➤ Geçme kapak kesin hava ve sıvı geçirmezliği garanti eder.

➤ Yan duvardaki hacim çizelgesi sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir.

➤ Kap kapaksız olarak teslim edilir. Kapaklar ek olarak sipariş edilmelidir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
087.05.001	saklama kabı	5000 adet
087.05.002	saklama kabı kapağı	1000 adet

SAKLAMA KABI *"geçme kapaklı"*

➤ 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	steril kaplar	500 adet

SAKLAMA VİALLERİ - *"şeffaf & amber"*

➤ Katı, sıvı ve tozların güvenli saklanım ve taşınma amacı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Silikon septalı vidalı kapaklar kesin hava ve sıvı geçirmezliği garanti ederler.

➤ Kapaklar gövdeye montesiz olarak teslim edilirler.

Diğer teknik özelliklere sayfa 268'de göz atabilirsiniz.

BİDONLAR - *"polietilen"*

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın polietilenden sağlam taşıma sapları ile üretilirler.
- Sıvıların, stoklanmaları, taşınmaları ve aktarılmaları için idealdirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlarlar.
- Otomatik kilitlemeli iç güvenlik halkası ile donatılmış kapaklar kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

Kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlarlar.

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

BİDONLAR - *"alüminyum"*

- Koku yaratmayan, ışık geçirmeyen ve dış etkilere aşırı dayanıklı bu şişeler saf alüminyumdan üretilirler.
- Çeşitli örneklerin ve sıvıların kapalı ve güvenli ortamda taşınmaları ve saklanmaları için ideal bidonlardır.
- Şişe ağız içine uyumlu iç kapak, şişe güvenliğini sağlayan kilit mekanizmalı dış kapak ve sağlam taşıma sapı ile donatılmışlardır.
- Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasın sağlar.

Sağlam taşıma sapı ile donatılmışlardır.

Şişe ağız içine uyumlu iç kapak, şişe güvenliğini sağlayan kilit mekanizmalı dış kapak ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
061.14.906	6 L	1 adet
061.14.912	12 L	1 adet
061.14.931	31 L	1 adet

BİDONLAR - *"çelik"*

- Patlamaya dayanıklı bidonlar kalın çelikten üretilirler.
- Yanıcı ve parlayıcı sıvıların stoklanmaları, taşınmaları ve aktarılmaları için idealdirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Kilit ile donatılmış vidalı kapaklar kesin sızdırmazlığı garanti ederler.
- Sıvıların güvenli transferi için bir iletim tüpü ile temin edilirler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.22.905	5 L	1 adet
062.22.910	10 L	1 adet
062.22.920	20 L	1 adet

ŞİŞELER - *"aspiratör" - "musluklu" - "cam"*

- Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarlı olarak üretilirler.
- Sıvıların, stoklanmaları, taşınmaları ve aktarılmaları için idealdirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlar.
- Kapakların iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder.
- Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.

Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlar.

Kapakların iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder.

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 - *"aspiratör" - "musluklu" - "polietilen"*

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın polietilenden sağlam taşıma sapları ile üretilirler.
- Sıvıların, stoklanmaları, taşınmaları ve aktarılmaları için idealdirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlar.
- Kapakların iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder.
- Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.

Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlar.

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

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.28.905	5 L	1 adet
062.28.910	10 L	1 adet
062.28.920	20 L	1 adet

BİDONLAR - *"musluklu" - "polietilen"*

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın polietilenden sağlam taşıma sapları ile üretilirler.
- Sıvıların, stoklanmaları, taşınmaları ve aktarılmaları için idealdirler.
- Geniş boyunları kolay doldurum ve boşaltımı sağlar.
- Kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlarlar.
- Otomatik kilitlemeli iç güvenlik halkası ile donatılmış kapaklar kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

Otomatik kilitlemeli iç güvenlik halkası ile donatılmış kapaklar kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

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

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.21.920	20 L	1 adet
062.21.930	30 L	1 adet
062.21.960	60 L	1 adet

PİSETLER - *"dar boyunlu" - "şeffaf"*

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış boyun 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" tasarımlı sıvı çıkış borusu yıkanan şişelerin köşelerine bile ulaşımı garanti eder.
- Sıvı çıkış boru ucu kesilerek akış hızı isteğe göre arttırılabilir.

Sıvı çıkış borusu düzenli akış sağlar. Boru ucu kesilerek daha kalın ve hızlı sıvı transferi sağlanabilir.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.05.100	100 ml	1 adet
062.05.250	250 ml	1 adet
062.05.500	500 ml	1 adet
062.05.901	1000 ml	1 adet

PİSETLER - *"dar boyunlu" - "renkli şişe & kapak"*

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış boyun 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" tasarımlı sıvı çıkış borusu yıkanan şişelerin köşelerine bile ulaşımı garanti eder.
- Sıvı çıkış boru ucu kesilerek akış hızı isteğe göre arttırılabilir.

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

katalog no	hacim	şişe rengi	ambalaj adedi
062.05.05R	500 ml	kırmızı	1 adet
062.05.05Y	500 ml	sarı	1 adet
062.05.05G	500 ml	yeşil	1 adet
062.05.05B	500 ml	mavi	1 adet

PİSETLER - *"geniş boyunlu" - "renkli şişe & kapak"*

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış boyun 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 türbilanssız 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.

Renkli kapaklar şişe içeriğinin kolayca tanınmasını sağlar. Yivli kapak mükemmel tutuş sağlar.

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 - *"polietilen" - "geniş boyun" - "çok dilli baskı"*

- (EC)1272/2008(GHS) Avrupa güvenlik kurallarına uygun olarak yarı sert ve çok şeffaf polietilenden 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 türbilanssız 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.
- Tehlikeli sıvılar ile ilgili "yanıcı", "patlayıcı" veya "aşındırıcı" gibi uyarı yazıları ile en yönetmeliklerdeki son değişiklikleri kapsayan en yeni piktogramlar ile desteklenmiş uluslararası bilgiler gövde üzerinde kalıcı şekilde basılı olarak yer alırlar.

Şişe içeriği kimyasal isimler, formüller, CAS numaraları ve diğer önemli güvenlik bilgileri İngilizce – Fransızca - Almanca ve İspanyolca olarak gövde üzerinde basılıdır.

Tehlikeli sıvılar ile ilgili "yanıcı", "patlayıcı" veya "aşındırıcı" gibi uyarı yazıları ile en yönetmeliklerdeki son değişiklikleri kapsayan en yeni piktogramlar ile desteklenmiş uluslararası bilgiler gövde üzerinde kalıcı şekilde basılı olarak yer alırlar.

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

katalog no	piset içi 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

PİSETLER - *"integral"*

- Düşük ve yüksek yoğunluklu polietilenden üretilirler.
- Yarı esnek ve transparan gövde yapısı ergonomik özellik taşır.
- Tek parçadan oluşan gövde ve sıvı çıkış borusu kullanım sırasında şişe içine hava girmesini önler ve sızdırmaz kapanış sağlar.
- Sıvı çıkış borusu düzenli akış sağlar. Boru ucu kesilerek daha kalın ve hızlı sıvı transferi sağlanabilir.
- Sıvı çıkış borusunun ucu, boru üzerindeki kapak ile kapatılabilir.

Sıvı çıkış borusu düzenli akış sağlar. Boru ucu kesilerek daha kalın ve hızlı sıvı transferi sağlanabilir.

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

ŞİŞELER - *"damlatma"*

- Damlatma kapağı ile şeffaf ve esnek polietilenden üretilirler.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.
- Damlatma ucu damla hacmini arttırmak için kesilebilir.
- Kapak güvenlik nedeni ile ancak bastırılarak kapanabilir.
- Kapak temizlik için kolaylıkla kolaylıkla sökülebilir.

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 - *"sprey"*

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

Tetiğin çekilmesi ile kuvvetli ve homojen püskürtme sağlanır.

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

ŞİŞELER - *"damlatma"*

- Kauçuktan üretilmiş damlatma kapağı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.
- Kapak temizlik için kolaylıkla kolaylıkla sökülür.

➤ Alternatif 2 ürün:

- Şeffaf şişeler
- Amber şişeler

- Amber şişeler UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.

Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

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

ŞİŞELER - *"damlatma"*

- Kauçuktan üretilmiş damlatma kapağı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.
- Kapak temizlik için kolaylıkla kolaylıkla sökülür.

➤ Alternatif 2 ürün:

- Şeffaf şişeler
- Amber şişeler

- Amber şişeler UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.

Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

şeffaf şişe	amber şişe	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 kapağı ile şeffaf ve esnek polietilenden üretilirler.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.
- Damlatma ucu damla hacmini arttırmak için kesilebilir.
- Damlatma başlığı gerektiğinde devamlı akış sağlayabildiğinden şişe piset olarakta kullanılabilir.
- Kapak temizlik için kolaylıkla kolaylıkla sökülür.

➤ Alternatif 2 ürün:

- Şeffaf şişeler
- Amber şişeler

- Amber şişeler UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.

Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

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

genel laboratuvar ürünleri

SEPET - *"pisetler için"*

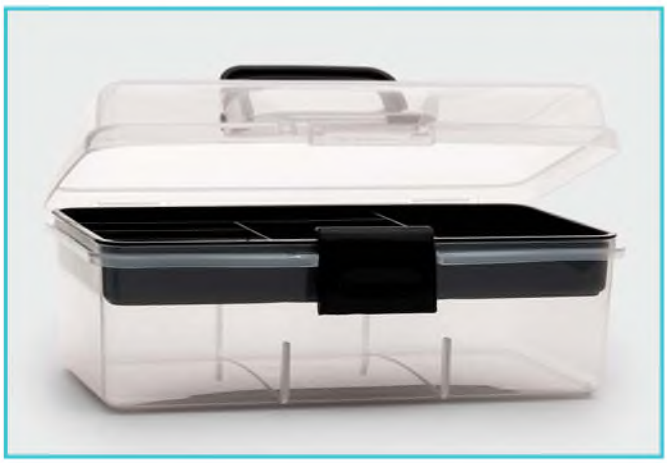
- 6 adede kadar piset veya şişeyi rahat ve güvenli taşıma amacı ile ABS'den üretilir.
- 500 ml şişeler için tercih edilir. Gerektiğinde 250 ml şişeler içinde kullanılabilir.
- Sağlam, hafif gövde yapısı ve ergonomik sapı ile kullanımda rahatlık ve kontrol sağlar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
062.66.001	1 adet

SEPET - *"genel amaçlı"*

- Çeşitli şişeleri, kapları ve benzer eşyaları stoklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilir.
- Çok amaçlı kullanıma uygun iki adet bölme ile donatılmıştır.
- Konik gövde tasarımı üst üste istiflenerek depolamada yer kazanımı sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
062.66.002	1 adet



Bölmeli ve çıkarılabilir tepsi kutu içeriğinin düzgün yerleşimine olanak verir.

TAŞIMA KUTUSU - *"genel amaçlı"*

- Küçük boyutlu malzemelerin saklanmaları ve taşınmaları 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 içini gösterdiğinden kutunun kullanmı sırasında kolaylık ve güven sağlar.
- Katlanabilir kulp gövdeye yapıştığundan kutular istendiğinde üst üste istiflenebilirler.
- 180° açılabilen kutu kapağı kutu içeriğine kolay ulaşım ve kolay temizlenme garantisi verir.
- Bölmeli ve çıkarılabilir tepsi kutu içeriğinin düzgün yerleşimine olanak verir.

katalog no	ambalaj adedi
062.66.004	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 boyutları	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 kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	taban boyutları	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 - *"kapaklı"*

➤ HD-PE'den uniform gövde kalınlığı garantisi ile üretilirler.

➤ Güçlendirilmiş gövde taşındığı zaman bükülmez ve mümkün olan en iyi darbe mukavemeti sağlar.

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	260 x 225 mm	10 adet
062.60.918	18 L	310 x 275 mm	10 adet

KOVALAR - *"boşaltma ağızlı"*

➤ Kaynar su ile kullanıldığında bile sert ve deforme olmadan kalan kalın propilenden üretilirler.

➤ Sağlam taşıma kulpu ve kova iç cidarında bulunan kabartma hacim çizelgesi ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	üst çap x yükseklik	ambalaj adedi
062.61.909	9 L	237 x 252 mm	1 adet
062.61.914	14 L	290 x 298 mm	1 adet

KOVALAR - *"boşaltma ağızlı"*

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

➤ Uzun kullanım süresi ve sağlamlık gerektiren uygulamalar için mükemmel tercih nedenidirler.

➤ Kolay ve hijyenik temizlenme kolaylığı yanında steril edilebilme ve yüksek dayanımı garanti ederler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.62.910	10 L	1 adet
062.62.915	15 L	1 adet

genel laboratuvar ürünleri

KUTULAR - *"menteşe kilitli"*

➤ Her çeşit maddenin stoklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilirler.

➤ "Clik – kilt" sistemi kutuların güvenli kapanmalarını ve çabuk açılmalarını sağlar.

➤ Şeffaf gövde yapısı kutu içini mükemmel gösterdiğinden pratik ve güvenli kullanım olanağı sunar.

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

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	kutu hacmi	ambalaj adedi
062.36.910	385 mm	260 mm	155 mm	10 L	1 adet
062.36.920	460 mm	320 mm	180 mm	20 L	1 adet
062.36.930	510 mm	355 mm	230 mm	30 L	1 adet

Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.

KUTULAR - *"çift açılımlı"*

➤ Gıda maddeleride dahil bir çok ürünün saklanmaları ve taşınmaları 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 içini gösterdiğinden kutunun kullanmı 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	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	kutu hacmi	ambalaj adedi
062.39.900	95 mm	150 mm	75 mm	0,75 ml	1 adet
062.39.901	125 mm	185 mm	65 mm	1,00 ml	1 adet
062.39.902	125 mm	185 mm	90 mm	1,50 ml	1 adet
062.39.903	155 mm	230 mm	110 mm	3,00 ml	1 adet
062.39.905	200 mm	280 mm	125 mm	5,00 ml	1 adet
062.39.907	255 mm	355 mm	122 mm	7,50 ml	1 adet
062.39.910	250 mm	345 mm	150 mm	10,00 ml	1 adet
062.39.913	255 mm	355 mm	200 mm	13,00 ml	1 adet

İki kademede ve 180° açılabilen kutu kapağı kutu içeriğine kolay ulaşım ve kolay temizlenme garantisi verir.

KUTULAR - *"katlanabilir"*

➤ Her çeşit maddenin stoklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilirler.

➤ Takviyeli yapı formu en olumsuz şartlarda ve ağır işlerde kullanıma uygundur.

➤ Özgün tasarımı sayesinde kolaylıkla katlanarak yassı hale gelirler ve depolamada alan kazanımı sağlarlar.

➤ Katlanmış kutu katlanmamış kutuya oranla 1/6 oranında yer kaplar.

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	kutu hacmi	ambalaj adedi
062.38.904	171 mm	266 mm	105 mm	4 L	1 adet
062.38.915	300 mm	400 mm	145 mm	15 L	1 adet
062.38.945	400 mm	600 mm	220 mm	45 L	1 adet

KUTULAR - *"bölmeli"*

➤ Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf polistrenden üretilir.

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

➤ Kutu içindeki ürünleri dış şartlardan koruyan ve ürün kaybolmasını engelleyen kapak ile donatılmıştır.

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	bölme adedi	ambalaj adedi
057.02.100	175 mm	85 mm	30 mm	10	1 adet

KUTULAR - *"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 ve ürün kaybolmasını engelleyen kapak ile donatılmıştır.

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

DİSPENSER KUTUSU
"1 bölmeli"

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten tek bölmeli olarak üretilir.
- Pipet uçları, tüpler, vialler ve benzeri birçok küçük ebatlı ürünün saklanmaları 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 kolaylaştırırlar.
- 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	dış ölçüler	ambalaj adedi
006.15.001	175 x 250 x 330 mm	1 adet

DİSPENSER KUTUSU
"2 bölmeli"

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten eşit boyutlu iki bölmeli olarak üretilir.
- Pipet uçları, tüpler, vialler ve benzeri birçok küçük ebatlı ürünün saklanmaları 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 kolaylaştırırlar.
- 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	dış ölçüler	ambalaj adedi
006.15.002	175 x 250 x 330 mm	1 adet

Geniş ve ferak doldurma girişleri iç bölmelere kolay ulaşımı garantiler.

Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapaklar doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırırlar.

DİSPENSER KUTUSU
"3 bölmeli"

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten eşit boyutlu üç bölmeli olarak üretilir.
- Pipet uçları, tüpler, vialler ve benzeri birçok küçük ebatlı ürünün saklanmaları 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 kolaylaştırırlar.
- 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	dış ölçüler	ambalaj adedi
006.15.003	265 x 250 x 330 mm	1 adet

DİSPENSER KUTULARI - *"büyük boy"*

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten tek bölmeli olarak üretilir.
- Pastör pipetleri gibi göreceli olarak daha büyük ürünlerin saklanarak kullanımı için idealdir.
- Kolay açılan ve açıldığı zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapak e kolay erişimi sağlar.
- Kutu pastör pipetlerinin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve güvenli saklanmalarını sağlar.
- Tezgahta kaymayı önleyen silikon ayaklar ile donatılmıştır.

katalog no	dış ölçüler	ambalaj adedi
084.05.001	175 x 250 x 600 mm	1 adet

Kolay açılan ve açıldığı zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapak e kolay erişimi sağlar.

Kolay açılan ve açıldığı zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapak e kolay erişimi sağlar.

DOLAP

- Özellikle gözlükler dahil çeşitli ürünlerin saklanmaları amacı ile mükemmel görüş alanı sunan şeffaf akrilikten üretilir.
- Ürünleri toz ve diğer dış etkilerden korur ve ürünlere hızlı ulaşım olanağı sağlar.
- 4 raftan oluşan geniş doldurum alanlı iç bölmelere kolay ulaşılır. En üst bölmeye küçük cisimler konabilir.
- Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapağı doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırırlar.
- Yan duvardaki manyetik kilit sistemi kapağın güvenli kapatılmasını sağlar.
- Duvara monte edilebilmeleri için gerekli vidalar ile teslim edilir.
- Çerçevesindeki montaj delikleri sayesinde duvara sabitlenebilir.

katalog no	raf adedi	dış ölçüler	raf boyutları	ambalaj adedi
080.40.101	5	110x260x400 mm	80x80x200 mm	1 adet

TEST TÜPLERİ - *"cam"*

- İstikrarlı kalınlık ve gövde formunda otomatik makinalar ile üretilirler.
- Alternatif 2 ürün:
  - Nötr camdan üretilen tüpler
  - Borosilikat camdan üretilen tüpler
- Borosilikat cam özelliğinden dolayı yüksek ısı altındaki çalışmalar için özellikle önerilirler.

nötr cam test tüpleri	tüp boyutları	et kalınlığı	ambalaj adedi
077.01.000	6 x 40 mm	0,8/0,9 mm	100 adet
077.01.001	10x75 mm	0,8/0,9 mm	100 adet
077.01.021	12x75 mm	0,8/0,9 mm	100 adet
077.01.002	12x100 mm	0,8/0,9 mm	100 adet
077.01.003	13x100 mm	0,8/0,9 mm	100 adet
077.01.031	13x130 mm	0,8/0,9 mm	100 adet
077.01.004	16x100 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.01.005	16x160 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.01.006	18x180 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.01.007	20x200 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.01.008	22x220 mm	0,9/1,0 mm	100 adet

borosilikat cam test tüpleri	tüp boyutları	et kalınlığı	ambalaj adedi
077.02.001	10x75 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.02.002	12x100 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.02.003	13x100 mm	0,9/1,0 mm	100 adet
077.02.004	16x100 mm	1,0/1,1 mm	100 adet
077.02.005	16x160 mm	1,0/1,1 mm	100 adet
077.02.006	18x180 mm	1,0/1,1 mm	100 adet

TEST TÜPLERİ - *"cam" - "vidalı kapaklı"*

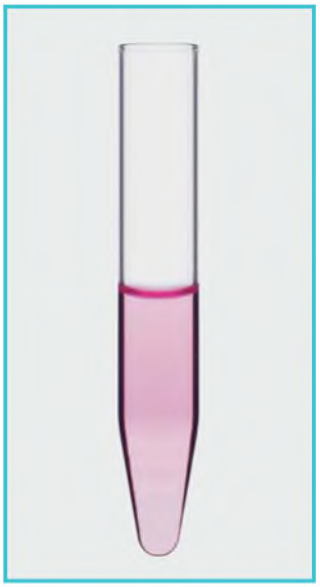
- Nötr camdan vidalı kapak donanımlı olarak üretilirler.
- Hava geçirmez kapaklar tam kapanmayı garanti ederler.
- Özellikle Hücre kültürü ve diğer benzer çalışmalar için önerilirler.
- Tüpler ve kapaklar ayrı paketlerde teslim edilirler.

katalog no	tüp boyutları	et kalınlığı	ambalaj adedi
077.03.001	16x100 mm	1,0 / 1,1 mm	100 adet
077.03.002	16x160 mm	1,0 / 1,1 mm	100 adet

TIPALAR - *"polietilen" – "yivli"*

- Konik gövde yapıları ile mükemmel kapatımı garanti ederler. Özellikle laboratuvar tüplerinin sıkıca kapatılmaları amacı ile polietilenden üretilirler.

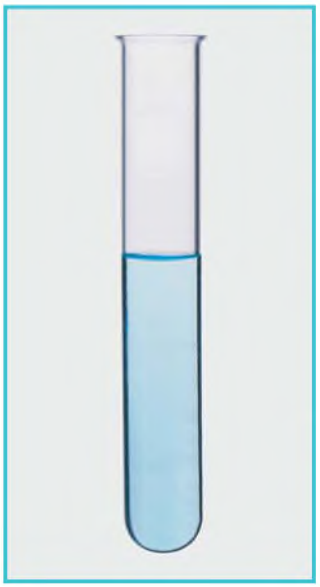
Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 107'de bulabilirsiniz.



SANTRİFÜJ TÜPLERİ - *"cam"*

- Ortalama 1,0 – 1,1 et kalınlığında nötr camdan üretilirler.
- Ortalama 15 ml nominal hacme sahiptirler. 3.500 RCF kuvvetine dayanabildiklerinden problemsiz santrifüjleme opsiyonu sunarlar.
- Alternatif 2 ürün:
  - Derecesiz tüpler
  - Dereceli tüpler

santrifüj tüpü	tüp boyutları	et kalınlığı	ürün tanımı	ambalaj adedi
078.01.001	16x100 mm	1,0 / 1,1 mm	derecesiz	100 adet
078.01.002	16x100 mm	1,0 / 1,1 mm	dereceli	10 adet

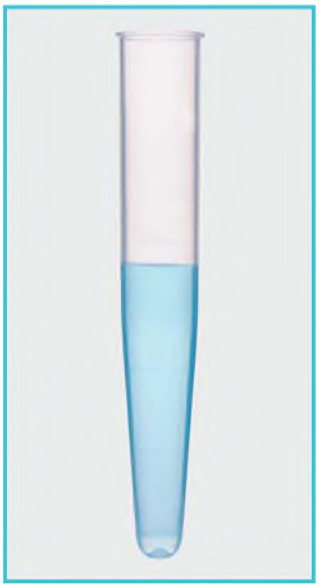


TEST TÜPLERİ - *"P.P & P.S" - "tek kullanımlık"*

- Tek kullanım amaçlı olarak şeffaf polipropilenden veya polistirenden üretilirler.
- Alternatif 2 ürün:
  - Dibi yuvarlak tüpler
  - Dibi konik tüpler

polistiren tüp	tüp boyutları	taban cinsi	ambalaj adedi
077.04.001	12x75 mm	yuvarlak	1000 adet
077.04.003	16x100 mm	yuvarlak	500 adet
077.04.005	16x100 mm	konik	500 adet

polipropilen tüp	tüp boyutları	taban cinsi	ambalaj adedi
077.04.002	12x75 mm	yuvarlak	1000 adet
077.04.004	16x100 mm	yuvarlak	500 adet
077.04.006	16x100 mm	konik	500 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 garanti eder.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.04.001	180 mm	1 adet

MAŞA - *"tüpler için" - "çelik"*

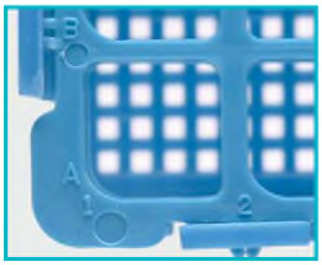
- Tüpleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için krom kaplı çelikten üretilir.
- Sıkı ve kuvvetli kavramayı garanti eden parmak desteği ve çelik yay ile donatılmıştır.
- Uzun sap parmakların ateş ve ısıdan uzak kalmasını garanti eder.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.04.002	150 mm	1 adet

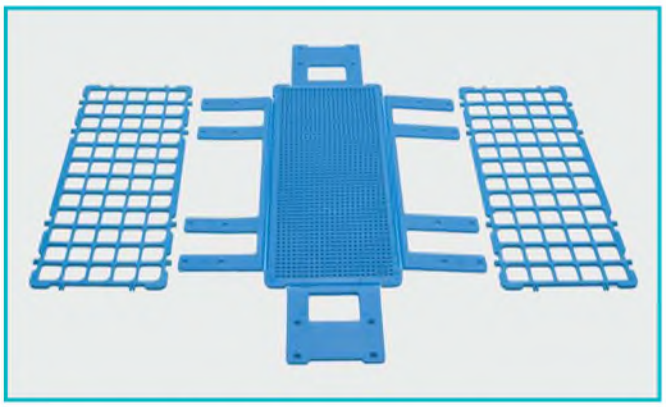
TÜP STANTLARI - *"demonte"*

- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinde su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeks yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.
- Demonte olarak teslim edildiklerinden depolamada alan kazanımı sunarlar.
- Ürün ile teslim edilen kullanım talimatı yardımı ile yarım dakikadan daha az bir sürede monte edilebilirler.

katalog no	tüp çapı	tüp adedi	delik adedi	ambalaj adedi
079.01.001	13 mm	90 adet	6 x 15	1 adet
079.01.002	16 mm	60 adet	5 x 12	1 adet
079.01.003	20 mm	40 adet	4 x 10	1 adet
079.01.004	25 mm	24 adet	3 x 8	1 adet
079.01.005	30 mm	21 adet	3 x 7	1 adet



Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeks yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.



Demonte olarak teslim edildiklerinden depolamada alan kazanımı sunarlar. Ürün ile teslim edilen kullanım talimatı yardımı ile yarım dakikadan daha az bir sürede monte edilebilirler.

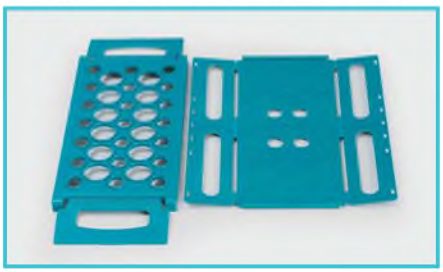
TÜP STANTLARI - *"monoblok"*

- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinde su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- Çok sağlam gövde yapıları uzun kullanım süresini garanti eder.
- Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.
- Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeks yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.
- Stantlar monteli olarak teslim edilirler. Depolama alan kazanımı amacı ile birkaç saniye içine demonte edilebilirler.

katalog no	tüp çapı	tüp adedi	delik adedi	ambalaj adedi
079.03.001	12 -13 mm	50 adet	5 x 10	1 adet
079.03.002	15 - 16 mm	50 adet	5 x 10	1 adet
079.03.003	17 - 18 mm	50 adet	5 x 10	1 adet
079.03.004	18 - 20 mm	45 adet	5 x 9	1 adet
079.03.005	28 - 30 mm	26 adet	4 x 6 / 7	1 adet

Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.

Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeks yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.



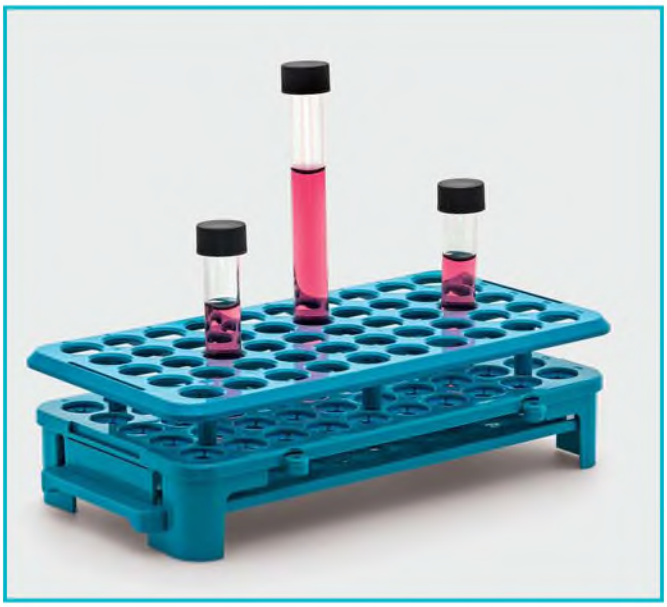
Depolamada alan kazanımı için kolaylıkla demonte edilebilirler.

STANTLAR - *"tüpler için" - "paslanmaz çelik"*

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

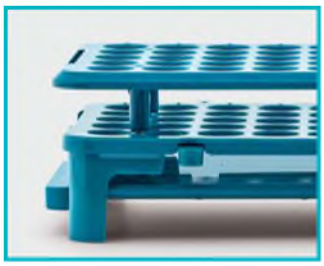
katalog no	tüp çapı	tüp adedi	delik adedi	ambalaj adedi
079.02.001	13 mm	50	5x10	1 adet
079.02.002	16 mm	50	5x10	1 adet
079.02.003	18 mm	40	4x10	1 adet

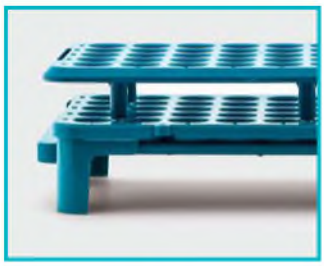
STANTLAR - *"tüpler için" - "silikon yuvalı"*



- Modifiye edilmiş ABS'den üretildiklerinde su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- Çok sağlam gövde yapıları uzun kullanım süresini garanti eder.
- Tüp yuvalarının dibinde yer alan silikon yastıklar tüpleri sıkıca kavrayarak pozisyonlarında dik durmalarını sağlarlar.
- Tüpler yuvalarına küçük bir baskı ile sokulup takılabilirler.
- Stantlar monteli olarak teslim edilirler ve demonte edilemezler.
- Monteli olarak teslim edilirler ve demonte edilemezler.

katalog no	tüp çapı	tüp adedi	delik adedi	ambalaj adedi
079.11.016	15 - 16 mm	50	5 x 10	1 adet

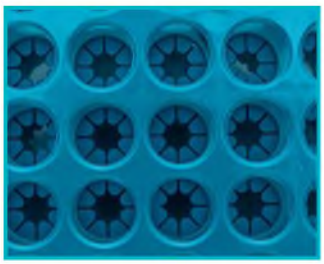


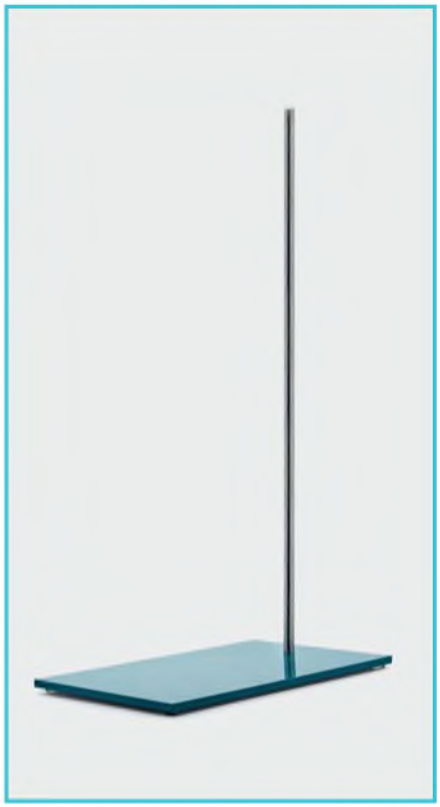


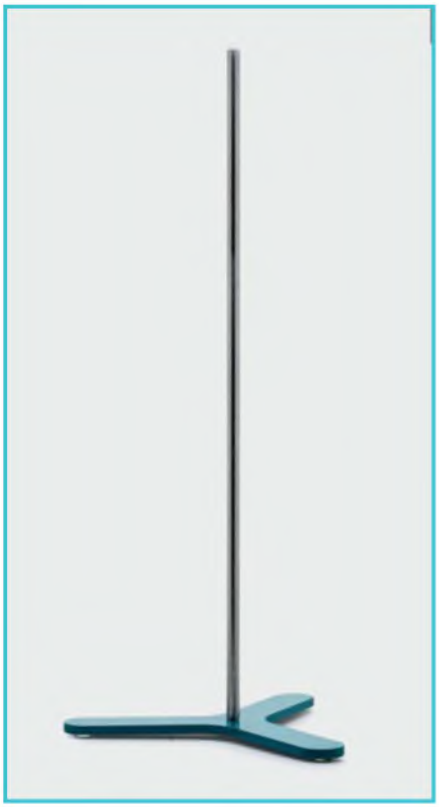
TÜP YERLEŞTİRME ve ÇIKARTILMA İŞLEMİ

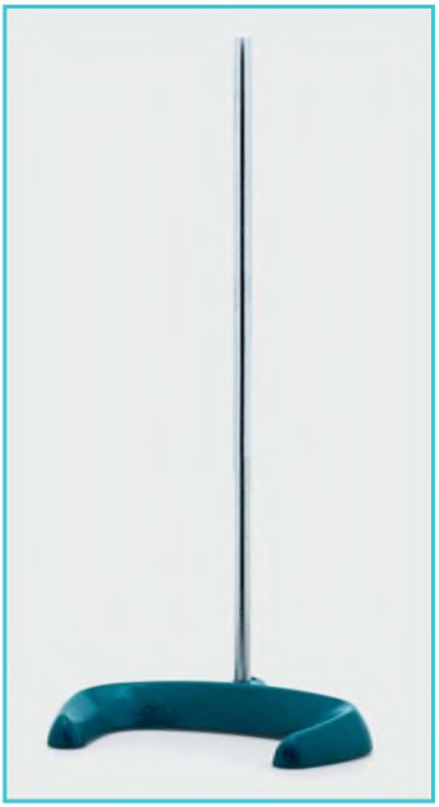
İki el ile alt plaka yukarı doğru çekilir. Standa yerleştirilmiş tüm tüpler eşzamanlı ve çabucak yuvalarından fırlar. Böylece tüplerin tek tek çıkarılma işlemine oranla zamandan büyük kazanım sağlanır.

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









STANTLAR - *"dikdörtgen"*

➤ Yüksek stabiliteye sahip dikdörtgen taban emaye 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

STANTLAR - *"üçgen"*

➤ Yüksek stabiliteye sahip üçgen taban emaye kaplı levha çelikten üretilir.

➤ Taban altına yerleştirilmiş silikon ayaklar standın kaymasını önlerler.

➤ Çubuksuz teslim edilirler.

➤ Uygun çubuğu 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 stand cinsidir. En yüksek stabiliteye sahip at nalı taban emaye kaplı döküm çelikten üretilir.

➤ Titrasyon, mekanik karıştırıcı montajı gibi çok değişik uygulamalar için önerilirler.

➤ Çubukları ile teslim edilirler.

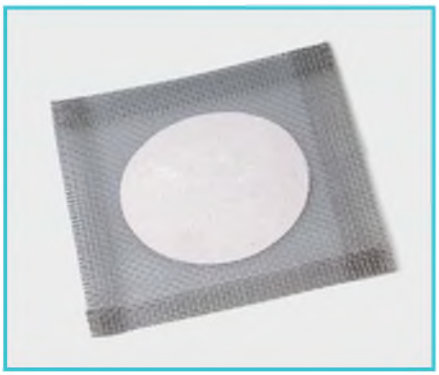
katalog no	ölçü	boru çapı	boru uzunluğu	ambalaj adedi
049.09.180	küçük	12 mm	60 mm	1 adet
049.09.250	orta	14 mm	70 mm	1 adet
049.09.320	büyük	16 mm	80 mm	1 adet

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



SERAMİK TEL

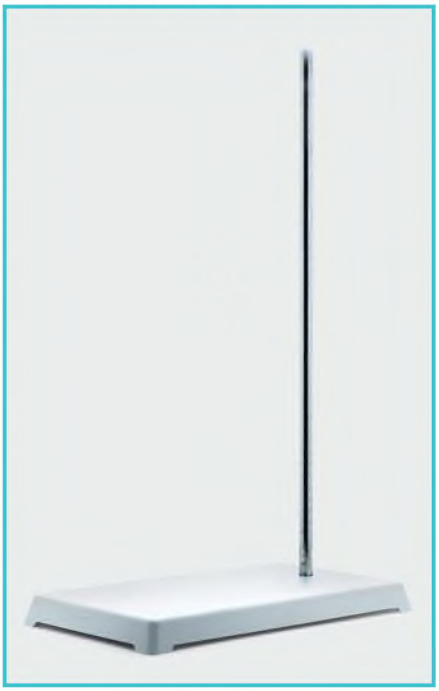
➤ Merkezde seramik dairesel bir plaka ile donanmış olarak galvanize çelikte üretilir.

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

STANT - *"ABS"*

- Yüksek stabiliteye sahip dikdörtgen taban ABS'den üretilir.
- 175 x 300 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 galvaniz 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	tabla genişliği	tabla uzunluğu	ambalaj adedi
050.05.150	150 mm	150 mm	1 adet
050.05.200	200 mm	200 mm	1 adet

SAÇ 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

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

SAÇ AYAK - *"ayarlanabilen"*

- 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'ye düşürülebilir.

katalog no	ambalaj adedi
050.04.002	1 adet

SERAMİK ÜÇGENLER

- Galvenize çelik tel üzerine geçirilmiş seramik silindirlerden oluşurlar.

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

KISKAÇ - *"2 çeneli" - "nivosuz"*

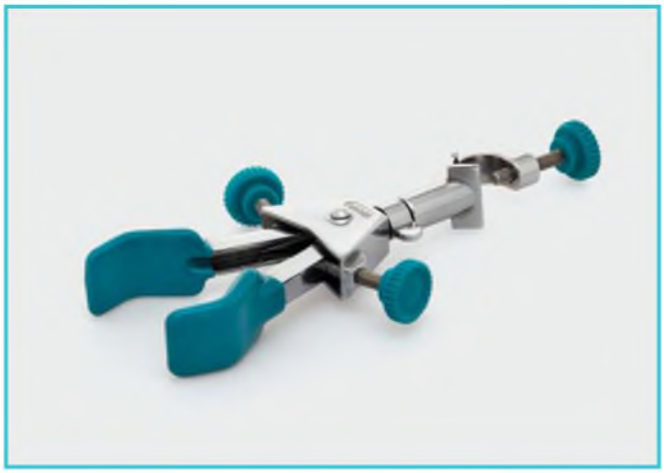
➤ Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten ile üretilir.

➤ 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" - "nivolu"*

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

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

➤ PVC kaplı çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları kavrayıp olası kırılmaların önler.

➤ 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 ile 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" - "nivolu"*

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

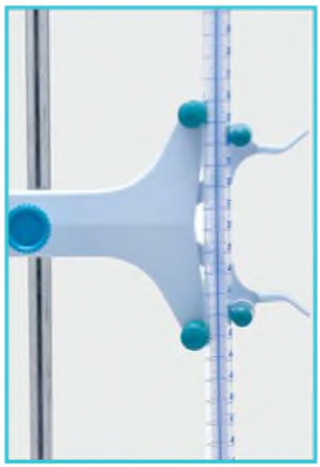
➤ Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır. Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen pozisyonda sabitler. Kıskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sunarlar.

➤ PVC kaplı çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları kavrayıp olası kırılmaların önler.

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

katalog no	ambalaj adedi
045.06.001	1 adet

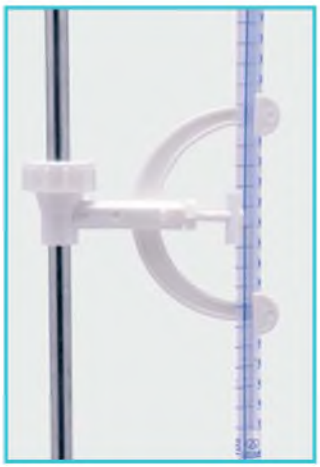
PENS - *"tek büret için" - "çelik"*



- Bir adet düz büret tutma amacı ile çelikten üretilmiştir.
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerini sağlar.
- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.
- Esnek yay ile donanmış kıstırma başlığı büretlerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
018.05.001	1 adet

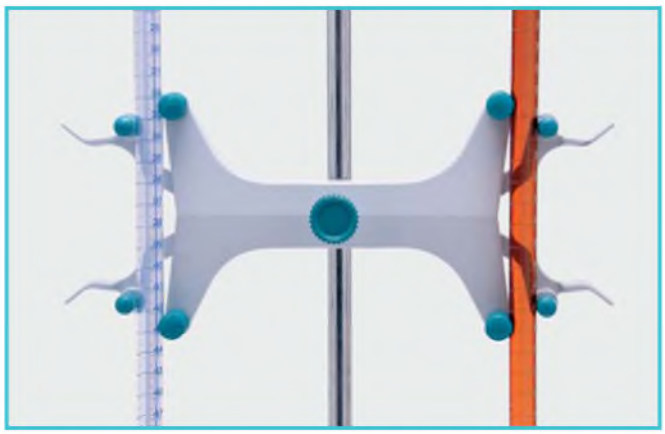
PENS - *"tek büret için" - "polipropilen"*



- Bir adet düz büret tutma amacı ile P.P'den üretilmiştir.
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerini sağlar.
- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.
- Esnek yay ile donanmış kıstırma başlığı büretlerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
018.06.001	1 adet

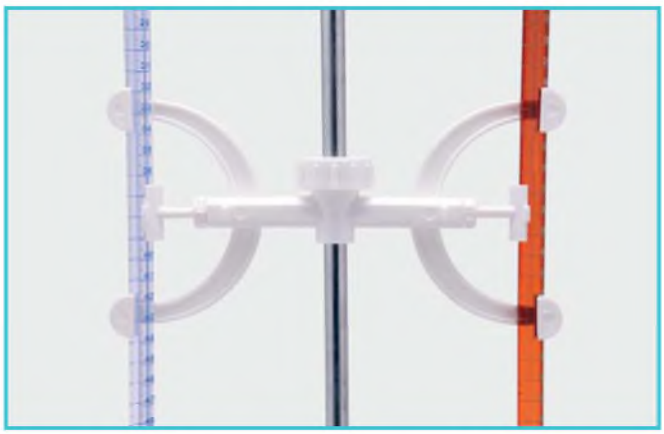
PENS - *"2 büret için" - "çelik"*



- İki adet düz büret tutma amacı ile çelikten üretilmiştir.
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerini sağlar.
- Esnek yay ile donanmış kıstırma başlığı büretlerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.
- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.

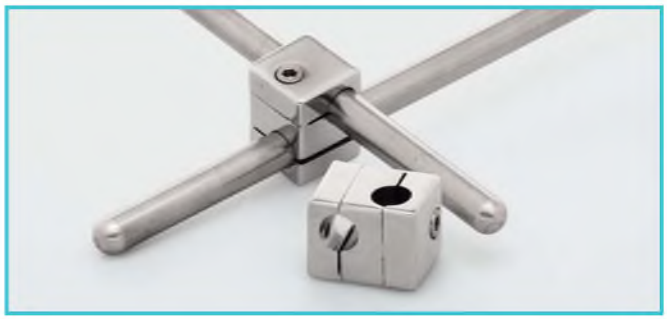
katalog no	ambalaj adedi
018.05.002	1 adet

PENS - *"2 büret için" - "polipropilen"*



- İki adet düz büret tutma amacı ile polipropilenden üretilmiştir
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerini sağlar.
- Esnek yay ile donanmış kıstırma başlığı büretlerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.
- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.

catalogue number	ambalaj adedi
018.06.002	1 adet



KISKAÇ - *"düzenekler için"*

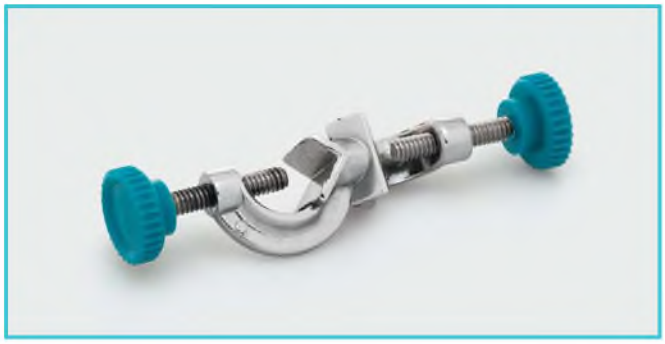
- Korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten ile üretilirler.
- Düzeneklerde boruların sabitlenmesi için ideallerdir.
- Çeneler 12 mm kavrama çapına kadar vida kontrollü olarak açılıp kapanabilirler.

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 ile 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 kıstırma başlığı termometrelerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.
- Çeneler 30 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

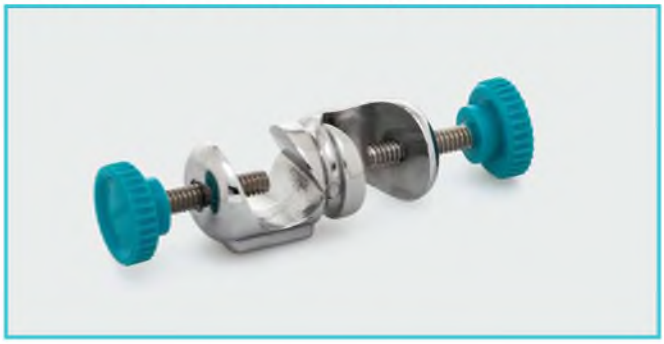
Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 206'da bulabilirsiniz.



NİVO - *"standart" – "sabit pozisyonlu"*

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten ile üretilir.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.
- Çeneler 20 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 ile üretilir.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.
- Çeneler 15 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 ile üretilir.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.
- Dayanıklı yapıları ağır ürünler ile de kullanımını garantiler.
- Çeneler 30 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.05.002	1 adet

NİVO - *"standart" - "ayarlanabilen pozisyonlu"*

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten ile 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 20 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.01.002	1 adet

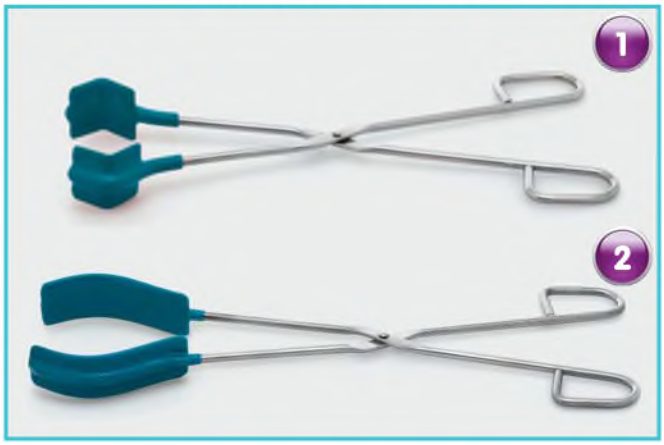
MAŞA - *"çubuk çeneli"*

➤ 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 malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

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



MAŞA - *"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 malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

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

MAŞA - *"kapsüller için"*

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

➤ Kıstırma çeneli özgün tasarımları sayesinde kapsülleri kolay ve güvenli kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 94'te bulabilirsiniz.

MAŞA - *"krozeler için"*

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

➤ Kıstırma çeneli özgün tasarımları sayesinde krozeleri kolay ve güvenli kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 96'da bulabilirsiniz.

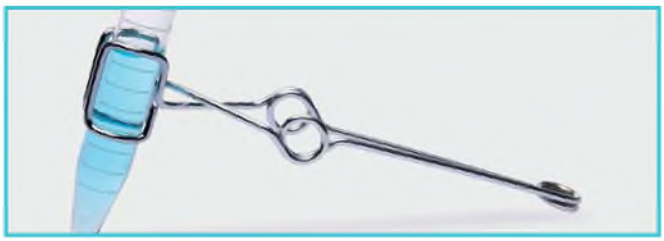
MAŞA - *"tüpler için" - "tahta"*

➤ 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 garanti eder.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 71'de bulabilirsiniz.



MAŞA - *"tüpler için" - "çelik"*

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

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

➤ Uzun sap parmakların ateş ve ısıdan uzak kalmasını garanti eder.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 71'de bulabilirsiniz.

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

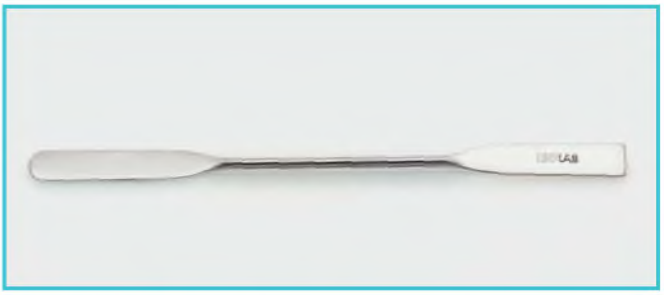
➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ En yaygın kullanılan spatül cinsidir. Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküllerin için makro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	total length	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.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	total length	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

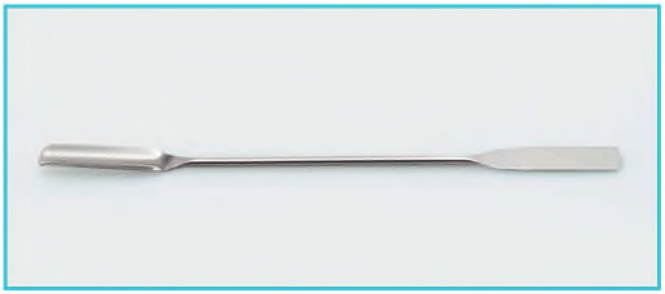
SPATÜLLER - *"pas. çelik" - "mikro kaşıklı"*

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

➤ Mikro ölçekli kullanımlar için önerilirler. Bir ucunda küçük çaplı partiküllerin için mikro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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.

➤ İnçe ve küçük çaplı tozların etrafa sıçratılmadan aktarımı için önerilirler. Bir ucunda oluklu kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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 - *"P.P" - "makro kaşıklı"*

➤ Yüksek kaliteli esnek polipropilenden üretilirler.

➤ En yaygın kullanılan spatül cinsidir. Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküllerin için makro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.30.150	150 mm	1 adet
047.30.180	180 mm	1 adet
047.30.210	210 mm	1 adet

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

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

➤ Düz ve yapışkan yüzeylerden ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda yassı/eğimli spatül diğer uçta ise yassı/eğimli spatül ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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.

➤ Özellikle şişe kenar ve köşelerinden ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda elipsoidal biçimli ve eğimli kaşık diğer uçta ise yassı/düz üçgen spatül ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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 formlu spatül diğer uçta ise ahşap sapı ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	bıçak uzunluğu	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

SPATÜL SETİ - *"çanta içinde"*

➤ Set tümü kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş 6 değişik kullanım amaçlı spatülden meydana gelir.

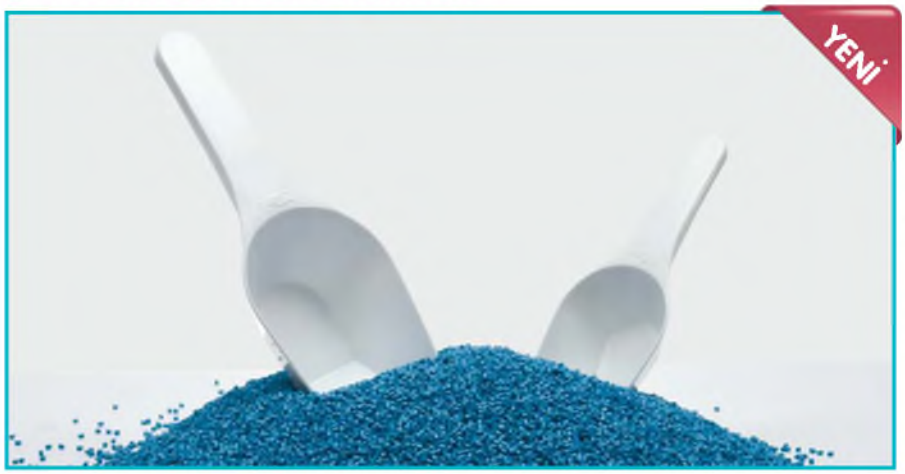
➤ Spatül seti her biri 1 adet 180 mm uzunluktaki mikro kaşık, yuvarlak oluklu ve eğimli chattaway spatül ve 160 mm uzunluktaki diseksiyon pensi, küt/sivri makastan oluşur.

➤ Tüm spatüller dış etkilerden korunaklı çanta içerisinde spatül form ve boylarına uyarlanmış cepler içerine yerleştirilmişlerdir.

spatula set	ambalaj adedi
047.05.001	1 adet

boş çanta	ambalaj adedi
047.05.002	1 adet

genel laboratuvar ürünleri



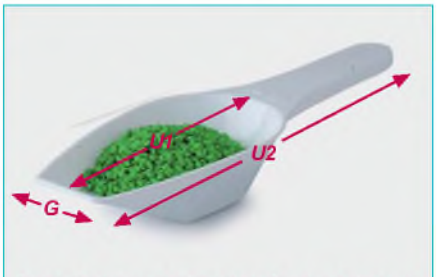
KÜREKLER - *"P.P"*

➤ Yuvarlak hatlı olarak yüksek saflıktaki polipropilenden üretilirler.

➤ 2 ml ile 1000 ml arasında değişen 9 değişik hacim kapasitesi en ufaktan en büyüğe çok geniş aralıkta çalışma olanağı sağlar.

➤ Düz taban yapıları tezgah üzerinde düz ve paralel durmalarını sağlar. Düz taban tasarımları sayesinde istendiğinde tartım kabı olarak da kullanılabilirler.

katalog no	hacim	U1	U2	G	ambalaj adedi
037.30.002	2 ml	31 mm	62 mm	10 mm	1 adet
037.30.005	5 ml	42 mm	82 mm	13 mm	1 adet
037.30.010	10 ml	56 mm	96 mm	16 mm	1 adet
037.30.025	25 ml	74 mm	128 mm	21 mm	1 adet
037.30.050	50 ml	92 mm	164 mm	27 mm	1 adet
037.30.100	100 ml	118 mm	203 mm	34 mm	1 adet
037.30.250	250 ml	153 mm	263 mm	44 mm	1 adet
037.30.500	500 ml	195 mm	317 mm	57 mm	1 adet
037.30.901	1000 ml	250 mm	390 mm	72 mm	1 adet



Düz tabanları ve özgün gövde formları sayesinde istendiğinde tartım kabı olarakta kullanılabilirler.

Belirtilen hacimler yaklaşık hacimlerdir.

KÜREKLER - *"polietilen"*

➤ Yuvarlak hatlı olarak yüksek saflıktaki polipropilenden üretilirler.

➤ 500 ml ile 2000 ml arasında değişen 3 hacim kapasitesi büyük ölçekli çalışma olanağı sunar.

➤ Sağlam ve tutuş yivli sapları tutuş stabilitesi ve kullanım kolaylığı sağlar.

katalog no	ölçü	kürek hacmi	ambalaj adedi
037.27.001	küçük	500 ml	1 adet
037.27.002	orta	1000 ml	1 adet
037.27.003	büyük	2000 ml	1 adet

Belirtilen hacimler yaklaşık hacimlerdir.

KÜREKLER - *"polistiren"*

➤ Yuvarlak hatlı olarak yüksek saflıktaki polipropilenden üretilirler.

➤ 50 ml ile 250 ml arasında değişen 3 hacim kapasitesi orta ölçekli çalışma olanağı sunar.

➤ Düz taban yapıları tezgah üzerinde düz ve paralel durmalarını sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
037.26.001	1 set

Belirtilen hacimler yaklaşık hacimlerdir.

KÜREKLER - *"pas. çelik"*

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

➤ Orta ve büyük ölçekli ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda silindirik, yuvarlak formlu diğer uçta ise çelik sapı ile üretilmişlerdir.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

katalog no	kürek çapı	ambalaj adedi
037.08.050	50 mm	1 adet
037.08.075	75 mm	1 adet
037.08.100	100 mm	1 adet
037.08.120	120 mm	1 adet

KÜREK - *"paslanmaz çelik"*

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

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.18.002	200 mm	1 adet

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 yassı ve bıçak formlu spatül diğer uçta ise çelik sapı ile üretilmişlerdir.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.
- Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
047.18.001	200 mm	1 adet

KAŞIK - *"polipropilen" – "steril"*

- Bakterilerden arındırılmış aseptik steril üretim sahalarında otomatik makineler ile saf polipropilenden üretilirler.
- Üretim aşaması sonrasında gamma ışınları ile steril edildiklerinden DNase, RNase ve pirojen içermezler.
- Tek ürün olarak paketlenirler. Ambalaj üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihleri basılıdır.

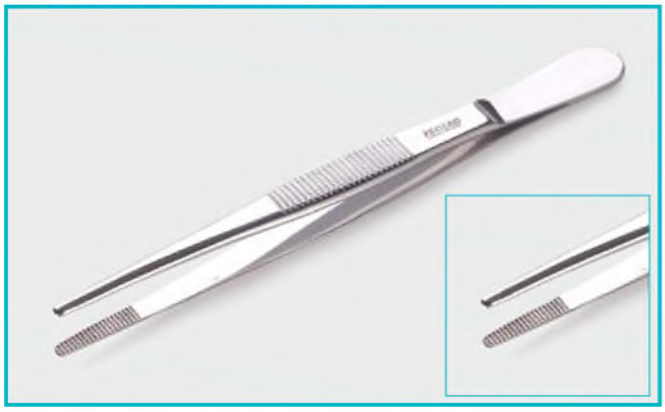
katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
037.28.001	115 mm	1 adet

KAŞIK - *"polistiren" – "steril"*

- Bakterilerden arındırılmış aseptik steril üretim sahalarında otomatik makineler ile saf polistirenden üretilirler.
- Üretim aşaması sonrasında gamma 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
037.29.001	150 mm	1 adet

genel laboratuvar ürünleri



PENSLER - *"genel kullanım" - "çenesiz"*

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

➤ En yaygın kullanılan pens cinsidir. Çenesiz ve yuvarlak uçlara sahiptirler.

➤ 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
048.01.105	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 - *"genel kullanım" - "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.

➤ 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
048.02.115	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 - *"diseksiyon amaçlı" - "düz uçlu"*

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

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

➤ 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
048.07.105	105 mm	1 adet
048.07.115	115 mm	1 adet
048.07.130	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 - *"diseksiyon amaçlı" - "eğimli uçlu"*

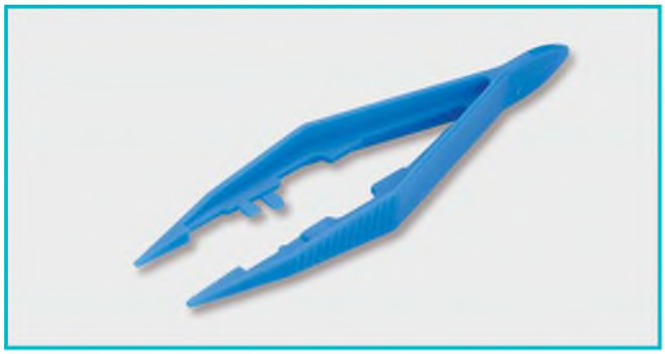
➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı ,AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

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

➤ 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
048.08.105	105 mm	1 adet
048.08.115	115 mm	1 adet
048.08.130	130 mm	1 adet



PENSLER - *"genel amaçlı" – "non-steril"*

➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı ABS'den tek kullanımlık olarak 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 aşaması sonrasında gamma ışınları ile steril edildiklerinden DNase, RNase ve pirojen içermezler.

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

➤ Sivri uçları ve düz gövde yapıları kullanımda çeşitli avantajlar sunar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.11.110	110 mm	1 adet

PENSLER - *"lameller için" - "eğimli"*

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

➤ Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Eğimli formlu yassı uçlara sahiptirler. Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 307'de bulabilirsiniz.

PENSLER - *"lameller için" - "düz formlu"*

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

➤ Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Düz formlu yassı uçlara sahiptirler. Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 307'de bulabilirsiniz.

PENS - *"filtre kağıtları için"*

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

➤ Filtre kağıtlarının ile 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.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 147'de bulabilirsiniz.

MAKASLAR - *"genel kullanım"- "sivri uçlu"*

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

➤ En yaygın kullanılan makas cinsidir. İki ucuda sivri olup kapalı sapa sahiptirler.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.22.130	130 mm	1 adet
048.22.160	155 mm	1 adet

MAKASLAR - *"genel kullanım" - "küt uçlu"*

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

➤ En yaygın kullanılan makas cinsidir. İki ucuda yuvarlak olup kapalı sapa sahiptirler.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.23.130	130 mm	1 adet
048.23.160	160 mm	1 adet

MAKASLAR - *"genel kullanım" - "sivri/yuvarlak uç"*

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

➤ En yaygın kullanılan makas cinsidir. Bir uç sivri diğeri ise yuvarlak olup kapalı sapa sahiptirler.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.24.130	130 mm	1 adet
048.24.160	160 mm	1 adet

MAKASLAR - *"genel amaçlı"*

➤ Makas kısmı kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı çelikten üretilmiştir.

➤ Günlük hayatta genel amaçlar için en yaygın kullanılan makas cinsidir.

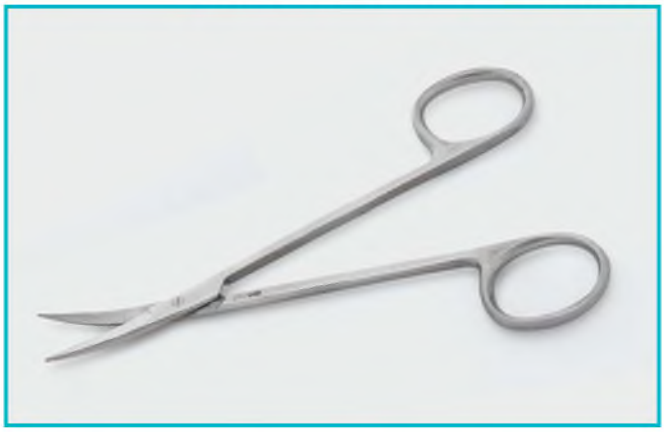
➤ Düz ve sivri uçlara sahiptirler.

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 - *"diseksiyon amaçlı" – "düz uçlu"*

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Diseksiyon işlemlerinde en yaygın kullanılan makas cinsidir. Sivri ve düz uçlara sahiptirler.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.25.130	130 mm	1 adet



MAKAS - *"diseksiyon amaçlı" – "eğimli uçlu"*

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Diseksiyon işlemlerinde en yaygın kullanılan pens cinsidir. Düz ve sivri uçlara sahiptirler.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.26.130	130 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 malzemeyi kesebilir.
- 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

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.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 101'de bulabilirsiniz.

BIÇAKLAR

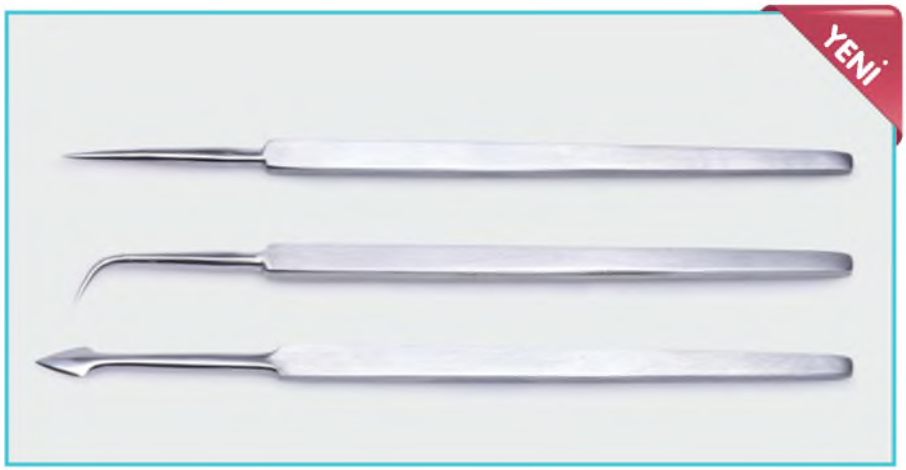
- Üzeri seramik tabaka ile kaplanmış çok keskin paslanmaz çelik bıçak uçları ile donatılmışlardır.
- Seramik tabaka korozyon ve paslanmaya karşı tam koruma sağlar.
- Bıçaklar kırılmaz özellikli olup yeniden bileylenmeye ihtiyaç göstermezler.
- Hafif ve ergonomik sapları kolay kavrama garantisi verir.

katalog no	toplam uzunluk	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.40.001	220 mm	120 mm	1 adet
048.40.002	230 mm	130 mm	1 adet

MAKET BIÇAKLARI

- Maket bıçağı veya güvenli bıçak olarak hassas kesim işlerinde kullanılırlar.
- Bıçak kısmı yuvasında iken kesinlikle bir tehlike yaratmaz. Bıçak kısmı paslanmaz çelikten üretilmiştir. Bıçak kısmı tek ile ileri/geri sürdürülebilir.
- 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



DİSEKSİYON İĞNE SETİ

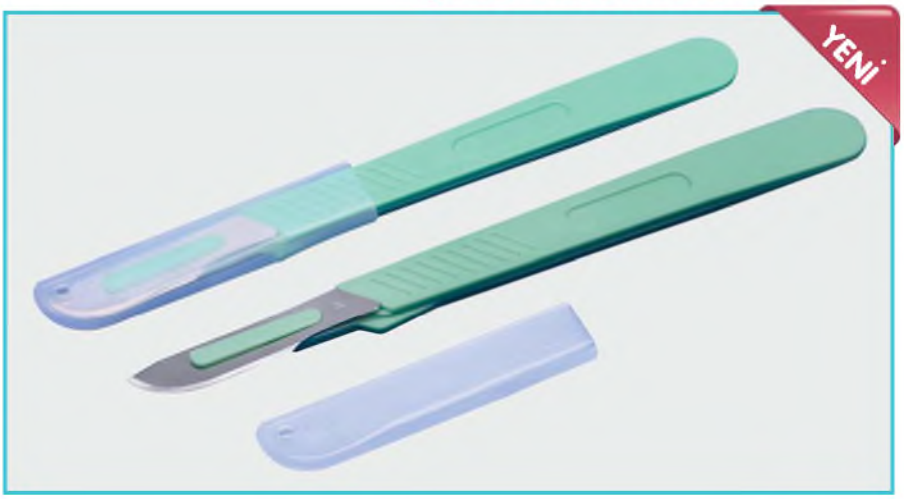
- İğne uç kısımları paslanmaz çelik olup çok keskin uçlara sahiptirler.
- 3 değişik uca sahip 3'lü set olarak satılır:
  - Düz uçlu diseksiyon iğnesi
  - Kıvrık uçlu diseksiyon iğnesi
  - Mızrak formlu diseksiyon iğnesi

katalog no	ambalaj adedi
052.30.001	1 set

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.

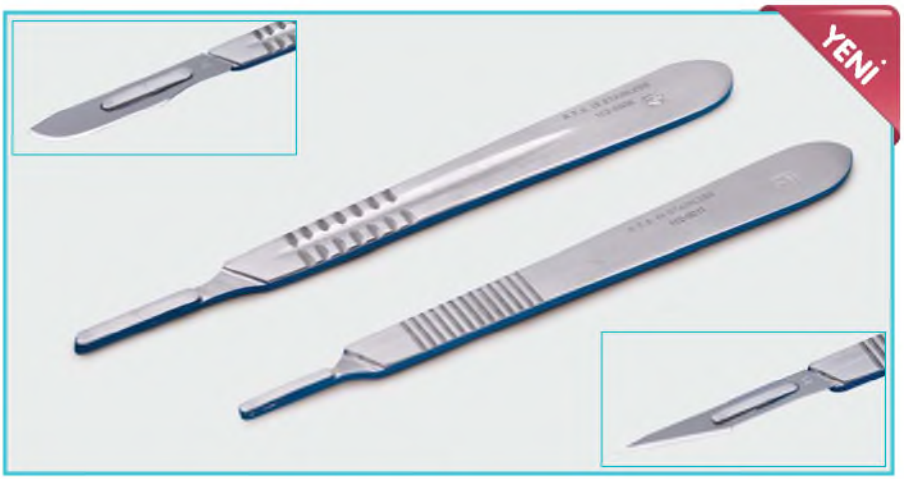
katalog no	toplam uzunluk	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.50.003	140 mm	40 mm	1 adet



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 arttırır.

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"*

- Paslanmaz çelikten üretilip gamma ışınları ile steril edilirler.
- 1 no'lu bisturi 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"*

- Paslanmaz çelikten üretilip gamma ışınları ile steril edilirler.
- 1 no'lu bisturi 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"*

- Paslanmaz çelikten üretilip gamma ışınları ile steril edilirler.
- 2 no'lu bisturi sapı ile kullanıma uygundur.

katalog no	uygun sap	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.51.021	no:2	35 mm	100 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 tablası ile teslim edilirler.

Mükemmel rodajlanmış gövde ve kapak yakaları kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

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

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.
- Vakum musluğu maksimum 1 Torr basıncındaki vakumu 24 saatten fazla tutabilir.
- Mükemmel rodajlanmış gövde ve kapak yakaları kesin sızdırmazlığı garanti ederler.
- Porselen delikli desikatör tablası 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

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.
- Vakum musluğu maksimum 1 Torr basıncındaki vakumu 24 saatten fazla tutabilir.
- Kapak ile gövde arasındaki silikon conta kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Polipropilen delikli desikatör tablası 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

Çeşitli vakum pompalarını sayfa 141 & 146'da bulabilirsiniz.

DESİKATÖR KAPAKLARI
"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.

katalog no	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

DESİKATÖR KAPAKLARI
"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.

katalog no	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

DESİKATÖR DİSKLERİ
"porselen"

- En iyi kalite sırlı porselenden üretilmişlerdir. Desikatör tabanlarına mükemmel uyum gösterirler.
- Mükemmel ısı transferi saplayan delikli yapıdadırlar.

katalog no	disk çapı	ambalaj adedi
039.05.200	190 mm	1 adet
039.05.250	230 mm	1 adet
039.05.300	285 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.
- Rejenerasyondan sonra renk tekrar turuncu olur.
- 1 kg'lık paketler halinde nem çekmeyi önleyen çift katlı ve kilitli P.P şişe içinde satılırlar.

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

HAVANLAR - *"agat" - "standart form"*

- Yüksek kalitede doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- 7-8 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- Konteminasyondan arındırılmış öğütme işlemleri için önerilirler.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.07.050	9 ml	50 ± 3 mm	40 ± 3 mm	30 ± 3 mm	1 adet
038.07.075	22 ml	75 ± 3 mm	65 ± 3 mm	35 ± 3 mm	1 adet
038.07.100	50 ml	100 ± 3 mm	90 ± 3 mm	40 ± 3 mm	1 adet
038.07.125	120 ml	125 ± 3 mm	115 ± 3 mm	45 ± 3 mm	1 adet
038.07.150	270 ml	150 ± 3 mm	140 ± 3 mm	55 ± 3 mm	1 adet

HAVANLAR - *"agat" - "derin form"*

- Yüksek kalitede doğal agat taşından, standart derinlikteki havanlardan daha derin olarak üretilmişlerdir.
- 7-8 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- Konteminasyondan arındırılmış öğütme işlemleri için önerilirler.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.09.060	25 ml	60 ± 3 mm	50 ± 3 mm	35 ± 3 mm	1 adet
038.09.070	35 ml	70 ± 3 mm	55 ± 3 mm	40 ± 3 mm	1 adet
038.09.080	60 ml	80 ± 3 mm	65 ± 3 mm	45 ± 3 mm	1 adet
038.09.100	100 ml	100 ± 3 mm	80 ± 3 mm	55 ± 3 mm	1 adet
038.09.120	165 ml	120 ± 3 mm	100 ± 3 mm	60 ± 3 mm	1 adet

HAVANLAR - *"agat" - "standart form" - "siyah"*

- Yüksek kalitede doğal siyah agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- 6-7 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- Konteminasyondan arındırılmış öğütme işlemleri için önerilirler.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.18.065	25 ml	65 ± 3 mm	55 ± 3 mm	30 ± 3 mm	1 adet
038.18.085	70 ml	85 ± 3 mm	80 ± 3 mm	35 ± 3 mm	1 adet
038.18.110	140 ml	110 ± 3 mm	100 ± 3 mm	45 ± 3 mm	1 adet
038.18.125	210 ml	125 ± 3 mm	115 ± 3 mm	50 ± 3 mm	1 adet
038.18.150	350 ml	150 ± 3 mm	140 ± 3 mm	55 ± 3 mm	1 adet

HAVANLAR - *"alsint" - "standart form"*

- Olağanüstü kimyasal dayanıma sahip %99,7 saflıkta alüminyum oksit (alsint)'ten üretilirler.
- 9+ MOHS sertlik dereceleri ile olağanüstü mükemmel öğütme dayanımı sunarlar.
- Konteminasyondan kesinlikle arındırılmış öğütme işlemleri için önerilirler.
- Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilirler.

katalog no	hacim	dış çap	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.08.050	7 ml	50 mm	37 mm	26 mm	1 adet
038.08.075	30 ml	75 mm	60 mm	37 mm	1 adet
038.08.100	80 ml	100 mm	85 mm	47 mm	1 adet
038.08.125	120 ml	125 mm	110 mm	65 mm	1 adet
038.08.150	150 ml	150 mm	130 mm	75 mm	1 adet

HAVANLAR - *"porselen" – "standart form"*

- DIN 12906 standartına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.
- 5+ MOHS sertlik dereceleri ile yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- 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	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.02.065	70 ml	80 mm	65 mm	40 mm	1 adet
038.02.090	170 ml	105 mm	90 mm	55 mm	1 adet
038.02.130	400 ml	148 mm	130 mm	65 mm	1 adet
038.02.150	700 ml	175 mm	150 mm	70 mm	1 adet
038.02.180	1000 ml	207 mm	180 mm	80 mm	1 adet

TOKMAKLAR - *"porselen" - "standart form"*

- DIN 12906 standartına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir. 5 MOHS sertlik dereceleri ile oldukça yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- 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

TOKMAKLAR - *"agat" - "standart form"*

- Yüksek kalitede doğal siyah agat taşından üretilmişlerdir.
- 6-7 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
038.04.065	65 ± 3 mm	1 adet
038.04.075	75 ± 3 mm	1 adet
038.04.085	85 ± 3 mm	1 adet
038.04.110	110 ± 3 mm	1 adet
038.04.125	125 ± 3 mm	1 adet
038.04.150	150 ± 3 mm	1 adet

KAPSÜLLER
"porselen" – "düz tabanlı"

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

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

katalog no	hacim	dış çap	yükseklik	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	100 mm	22 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 standartına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

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

katalog no	hacim	iç çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.12.060	40 ml	63 mm	25 mm	6 adet
038.12.080	75 ml	80 mm	34 mm	6 adet
038.12.100	180 ml	100 mm	40 mm	6 adet
038.12.125	310 ml	115 mm	47 mm	6 adet
038.12.160	640 ml	160 mm	64 mm	6 adet

KAPSÜLLER
"paslanmaz çelik" – "yuvarlak tabanlı"

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

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	hacim	iç çap	yükseklik	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	50 mm	1 adet

MAŞA - "kapsüller için"

➤Korozyona dayanıklı yüksek kalitede kromaj kaplı çelikten, kapsülleri güvenle tutmak için üretilirler.

➤Özgün tasarımları sayesinde tutma çeneleri kolay ve güvenli bir tutuş sağlayarak kapsüllerin kırılmalarını önler.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
038.05.001	275 mm	1 adet

KAPSÜLLER
"kuvars" – "yuvarlak tabanlı"

➤ 1050°C yüksek sıcaklığa dayanabilen kuvars camdan üretilirler.

➤ Üretim 1700°C sıcaklıkta manuel olarak yapıldığından fiziksel görünümlerinde bazı farklılıklar gözlenebilir.

katalog no	hacim	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.16.060	30 ml	60 mm	34 mm	1 adet
038.16.080	150 ml	80 mm	45 mm	1 adet
038.16.100	200 ml	100 mm	55 mm	1 adet

KRİSTALİZASYON KUTULARI
"paslanmaz çelik" – "düz tabanlı"

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

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	hacim	dış çap	yükseklik	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

KRİSTALİZASYON KUTULARI
"cam" – "düz tabanlı"

➤ DIN 12338 standartına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

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

katalog no	hacim	dış çap	yükseklik	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

genel laboratuvar ürünleri

KROZELER
"porselen" – "kısa form"

➤ DIN 12904 standartına 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	20 mm	6 adet
038.14.L35	35 mm	23 mm	6 adet
038.14.L40	40 mm	26 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	47 mm	6 adet

KROZELER
"porselen" – "orta form"

➤ DIN 12904 standartına 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.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

KROZELER
"porselen" – "yüksek form"

DIN 12904 standartına 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.H30	30 mm	38 mm	6 adet
038.14.H35	35 mm	44 mm	6 adet
038.14.H40	40 mm	51 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 - *"porselen"*

➤ DIN 12904 standartına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

Kırılmaları önleme açısından doğrudan ateş ile temas ettirilmemeleri önerilir.

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

MAŞALAR - *"krozeler için"*

➤ Korozyona dayanıklı yüksek kalitede kromaj kaplı çelikten, kapsülleri güvenle tutmak için üretilirler.

➤ Özgün tasarımları sayesinde tutma çeneleri kolay ve güvenli bir tutuş sağlayarak kapsüllerin kırılmalarını önler.

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

KROZELER
"kuvars" - "orta form"

➤ 1050°C yüksek sıcaklığa dayanabilen kuvars camdan üretilirler.

➤ Üretim 1700°C sıcaklıkta manuel olarak yapıldığından fiziksel görünümlerinde bazı farklılıklar gözlenebilir.

katalog no	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.13.Q15	40 mm	32 mm	1 adet
038.13.Q24	50 mm	40 mm	1 adet
038.13.Q40	60 mm	48 mm	1 adet

KROZELER
"alsint" – "geniş & 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

KROZELER
"pas. çelik" – "orta form"

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

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik sağlar.

katalog no	dış çap	yükseklik	ambalaj adedi
038.13.S35	44 mm	35 mm	1 adet
038.13.S45	53 mm	43 mm	1 adet
038.13.S50	62 mm	48 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	85 x 13 mm	8 mm	10 adet

YAKMA KAPLARI
"porselen" – "silindirik"

➤ Yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

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

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.

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

katalog no	boyutlar	yükseklik	ambalaj adedi
038.20.025	48 x 26 mm	10 mm	1 adet
038.20.046	70 x 46 mm	13 mm	1 adet
038.20.055	96 x 55 mm	16 mm	1 adet

BUNSEN BEKİ
"standart tip"

- Gövde paslanmaz çelik ve krom kaplı prinçten üretilir. Gaz kontrol opsiyonlu olup çok kullanılan, ekonomik fiyatlı bunsen bekidir.
- Kompakt tasarımı standart yükseklikteki saç ayaklar ile çalışmaya olanak verir.
- **Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur.**
- Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontroluna olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.001	1 adet

BUNSEN BEKİ
"gelişmiş tip"

- Çelik ve krom kaplı prinçten üretilir. Yüksek ısı gücü gereksinimi duyulan çalışmalarda tercih edilir.
- Kompakt tasarımı standart yükseklikteki saç ayaklar ile çalışmaya olanak verir.
- **Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur.**
- Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontroluna olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garantiler.

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.
- 30 mm çapındaki delikli gaz çıkış menfezi kararlı, yüksek ve her zaman eşit dağılmış alevi garanti eder.
- **Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur.**
- Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontroluna olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.003	1 adet

BUNSEN BEKİ STABİLİZATÖRÜ

- Bunzen bekleri bağlı oldukları hortumun gerilme veya bükülmesinden kaynaklanabilen devrilme riski taşırlar.
- Bunzen bek stabilizatörü dengeli ve sağlam ek bir taban oluşturarak takılan bunzen bekini 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 bunzen bek tabanlarına mükemmel uyum gösterir.
- Bunzen bekinin stabilizatörün yuvasına yerleştirin ve vidayı sıkıca sıkarak bunzen bekini stabilizatöre sabitleyin.

Önce bunsen bekini stabilizatörün yuvasına yerleştirin.

Daha sonra gövdede bulunan vidayı sıkarak bunzen bekini yuvaya sabitleyin.

katalog no	ambalaj adedi
050.09.001	1 adet

BUNSEN BEKİ
"gaz tüplü"

➤ Yüksek performanslı, çok amaçlı ve portatif bunzen beki gaz bağlantı olanakları sınırlı veya olmayan laboratuvarlarda pratik ve uygun çözüm sunar.

➤Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontroluna olanak sağlar.

➤ Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garantiler.

➤ Delikli tasarımlı gaz çıkış menfezi gazın ilk çıkışta düşük hız ile çıkmasını sağlayan dengeleyici görevi görür.

➤ Gaz tüpü olmaksızın satılırlar. Lütfen gaz tüpünü ek olarak sipariş ediniz.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.004	1 adet

HAMLAÇ / ŞALUMA - *"gaz tüplü"*

➤ Yüksek performanslı, çok amaçlı ve portatif hamlaç gaz bağlantı olanakları sınırlı veya olmayan laboratuvarlarda pratik ve uygun çözüm sunar.

➤ Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontroluna olanak sağlar.

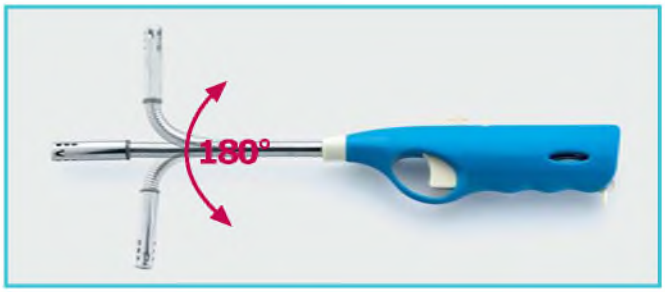
➤ Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garanti eder. Gaz tüpü olmaksızın satılırlar. Lütfen gaz tüpünü ek olarak sipariş ediniz.

katalog no	ambalaj adedi
050.02.001	1 adet

GAZ TÜPÜ

➤ Gaz tüpü hamlaça ve bunzen bekine tam uyum gösterir.

katalog no	ambalaj adedi
050.03.001	1 adet



HORTUM - *"bunsen bekleri için"*

➤ Çok kalın cidarlı kauçuktan üretilirler. Özellikle bunzen bekleri ile kullanıma uygun olarak tasarlanmışlardır.

➤ Hortum uçlarında bulunan takviyeli bölümler gaz çıkış borusuna ve bunzen bekine sıkıca geçerek gaz kaçağı riskini ortadan kaldırırlar.

katalog no	hortum uzunluğu	ambalaj adedi
050.08.075	75 cm	1 adet
050.08.100	100 cm	1 adet

ÇAKMAK - *"doldurulabilir"*

➤Bunsen beklerini ve hamlaçları ateşlemek için pratik ve mükemmel araçtır. Uzun ve esnek gaz çıkış tüpü 180° ve fazlası bükülebildiğinden ateşlemeyi istenen her pozisyonda fakat daima emniyet mesafesi bırakarak yapar.

➤ Gaz arkadan doldurulur. Güvenlik kilidi ile donatılmıştır.

katalog no	alev borusu uzunluğu	ambalaj adedi
050.10.001	150 mm	1 adet

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 çap	dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.10.001	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	1 metre
052.10.002	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.003	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	1 metre
052.10.004	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.005	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.006	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.007	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.10.008	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm	1 metre

HORTUMLAR - *"kauçuk" – "vakum tip"*

➤ 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 çap	dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.11.001	6,0 mm	16,0 mm	5,0 mm	1 metre
052.11.002	7,0 mm	17,0 mm	5,0 mm	1 metre
052.11.003	8,0 mm	18,0 mm	5,0 mm	1 metre
052.11.004	10,0 mm	20,0 mm	5,0 mm	1 metre

HORTUMLAR - *"silikon"*

➤ 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 çap	dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.12.001	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	1 metre
052.12.002	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	1 metre
052.12.003	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	1 metre
052.12.004	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.005	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.006	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.007	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm	1 metre
052.12.008	10,0 mm	14,0 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.

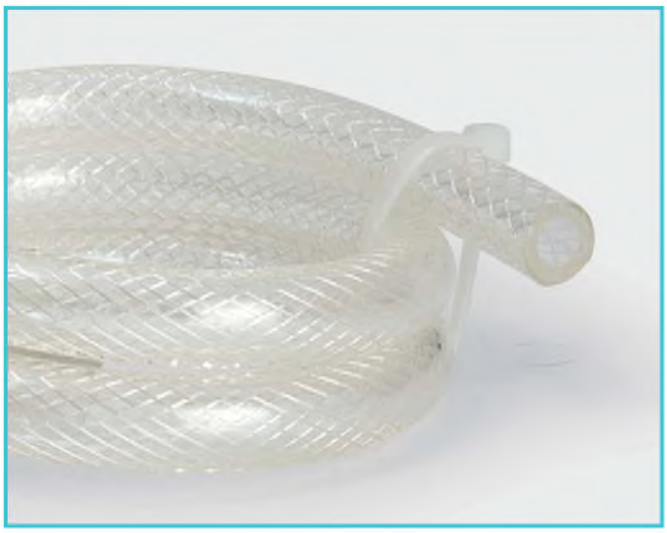
katalog no	iç çap	dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.13.001	0,5 mm	1,0 mm	0,25 mm	1 metre
052.13.002	1,0 mm	1,5 mm	0,25 mm	1 metre
052.13.003	1,0 mm	2,0 mm	0,50 mm	1 metre
052.13.004	1,5 mm	3,5 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.005	2,0 mm	4,0 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.006	3,0 mm	5,0 mm	1,00 mm	1 metre
052.13.007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

HORTUMLAR - *"PVC" - "takviyeli tip"*

➤ Ek gövde dayanımı sağlayan terilen çeper takviyeli PVC'den 77 A sertlik derecesi ile üretilirler.

➤ Mükemmel kimyasal direnci ve -20°C ile +80°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	iç çap	dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.14.001	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	1 metre
052.14.002	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	1 metre
052.14.003	10,0 mm	16,0 mm	3,0 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 - *"kolay klik kapamalı"*

- Gazların ve sıvıların hassas ve kolay akış kontrolü amacı ile çelik kıskaç ve HIPS baskı plakası ile üretilirler.
- Mikro dişli sıkıştırma sistemi hassas ve kademesiz akış kontrolünü garantiler.
- Kıskaç her pozisyonda uğraştırıcı vidalama işlemine gerek duyulmadan rahat açılıp kapanabilir.
- Özgün tasarımı halihazırda bir sisteme bağlı olan hortumlara bile kolaylıkla monte edilmesine olanak verir.
- Ayarlanabilen baskı plakası hortuma geniş bir yüzey ile baskı uyguladığından kullanım sırasında hortum zarar görmez.

katalog no	maksimum hortum çapı	ambalaj adedi
052.15.010	10 mm'ye kadar	1 adet
052.15.015	15 mm'ye kadar	1 adet
052.15.020	20 mm'ye kadar	1 adet

HORTUM KISKAÇLARI - *"vidalı kelepçe"*

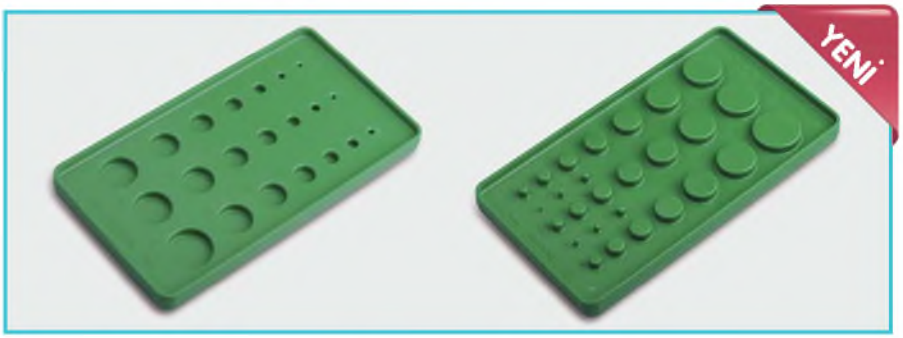
- Hortumların bağlantı sistemlerine veya musluklara sağlam ve güvenli bağlanmaları için idealdirler.
- DIN 3017 standartına uygun olarak krom çeliğinden üretilirler.

katalog no	hortum çapı aralığı	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

AKIM 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.
- Herhangi bir açı ile bağlanabilir ve her iki yöndeki akışı gösterebilir.
- Verimli çalışabilmesi için yatay pozisyonda 50 ml/dak, dikey pozisyonda ise 140 ml/dak. en az akış hızı gereklidir.

katalog no	ambalaj adedi
052.18.001	1 adet



HORTUM SEÇİCİ

- Gerekli hortumun kolay ve çabuk seçilmesi amacı ile ABS'den üretilir.
- Hortum seçicinin ön yüzü ile 1 mm'den başlayarak 25 mm'e kadar hortum iç çapları ölçülebilir.
- Arka yüz ile ise 1,5 mm'den başlayarak 21 mm'e kadar hortum dış çapları ölçülebilir.

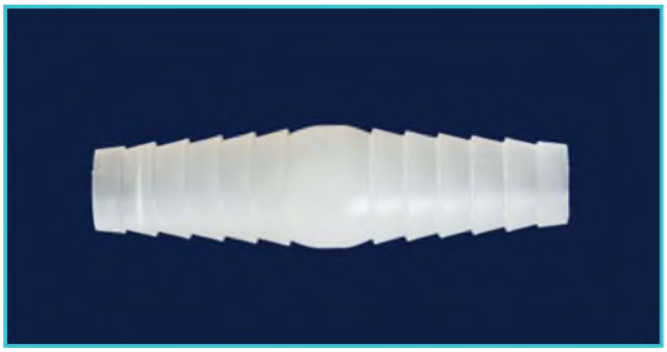
katalog no	ambalaj adedi
052.08.001	1 adet

- Aşağıdaki hortum iç çaplarını içerir:

1.0 mm - 2.0 mm - 2,5 mm - 3.0 mm - 4.0 mm - 4,5 mm-5.0 mm - 6.0 mm - 7.0 mm - 8.0 mm - 9.0 mm - 9,5 mm-10.0 mm - 11.0 mm - 12.0 mm - 13.0 mm - 14.0 mm - 15.0 mm - 16.0 mm - 17.0 mm - 18.0 mm - 19.0 mm - 20.0 mm - 21.0 mm - 22.0 mm - 25.0 mm.

- Aşağıdaki hortum dış çaplarını içerir:

1,5 mm - 2.0 mm - 2,5 mm - 3.0 mm - 4.0 mm - 5.0 mm-5,5 mm - 6.0 mm - 7.0 mm - 8.0 mm - 9.0 mm - 10.0 mm-11.0 mm - 12.0 mm - 13.0 mm - 14.0 mm - 15.0 mm - 16.0 mm - 17.0 mm - 18.0 mm - 21.0 mm.



HORTUM BAĞLANTILARI - *"ikiz uçlu"*

➤ Hortumların sağlam bağlantı amacı ile şeffaf polipropilenden üretilirler.

➤ Aynı veya yakın iç çaplara sahip hortumların bağlantısında kullanılırlar.

katalog no	çap aralığı	uzunluk	ambalaj adedi
052.20.003	3 - 5 mm	47 mm	1 adet
052.20.006	7 - 10 mm	54 mm	1 adet
052.20.009	9 - 13 mm	56 mm	1 adet

HORTUM BAĞLANTILARI - *"değişik uçlu"*

➤ Hortumların sağlam bağlantı amacı ile şeffaf polipropilenden üretilirler.

➤ Çok farklı ve değişik iç çaplara sahip hortumların bağlantısında kullanılırlar.

katalog no	çap aralığı	uzunluk	ambalaj adedi
052.21.003	3 - 5 mm / 6 - 10 mm	55 mm	1 adet
052.21.006	4 - 10 mm / 9 - 13 mm	55 mm	1 adet
052.21.009	7 - 10 mm / 9 - 13 mm	60 mm	1 adet

HORTUM BAĞLANTILARI - *"L" - "Y" - "T" - "X"*

➤ Aynı iç çaplı hortumların sağlam ve değişik yönlü bağlantı amacı ile şeffaf polipropilenden üretilirler.

➤ 4 değişik model, mükemmel sızdırmaz özellikli ve çoklu kullanım amaçlı olanak yaratır.

dış çap	"L" model katalog no	"Y" model katalog no	ambalaj adedi
6 mm	052.22.006	052.23.006	1 adet
8 mm	052.22.008	052.23.008	1 adet
10 mm	052.22.010	052.23.010	1 adet

dış çap	"T" model katalog no	"X" model katalog no	ambalaj adedi
6 mm	052.24.006	052.25.006	1 adet
8 mm	052.24.008	052.25.008	1 adet
10 mm	052.24.010	052.25.010	1 adet

MUSLUKLAR - *"P.P"* *"çok yönlü"*

➤ Hortumların sağlam bağlantı amacı ile polipropilenden üretilirler.

➤ 2 yönlü musluk akış hızının kontruloü ayarı veya tam durdurumu için idealdir.

➤ 3 yönlü musluk ise akış hızını kontrol edebildiği gibi akış yönünü de değiştirebilir.

katalog no	model	ambalaj adedi
055.32.001	2 yönlü	1 adet
055.32.002	3 yönlü	1 adet

TIPALAR
"kauçuk"

- 40 A sertlik derecesinde katkısız ve en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standartına uygun olarak üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -25°C ile +70°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	taban Ø mm	üst Ø mm	yükseklik mm	ambalaj adedi
051.20.001	3,5	6,5	15,0	10 adet
051.20.002	5,0	9,0	20,0	10 adet
051.20.003	8,0	12,0	20,0	10 adet
051.20.004	10,5	14,5	20,0	10 adet
051.20.005	12,5	16,5	20,0	10 adet
051.20.006	14,0	18,0	20,0	10 adet
051.20.007	17,0	22,0	25,0	10 adet
051.20.008	18,0	24,0	30,0	10 adet
051.20.009	21,0	27,0	30,0	10 adet
051.20.010	23,0	29,0	30,0	10 adet
051.20.011	26,0	32,0	30,0	10 adet
051.20.012	29,0	35,0	30,0	10 adet
051.20.013	31,0	38,0	35,0	10 adet
051.20.014	36,0	44,0	40,0	10 adet
051.20.015	41,0	49,0	40,0	6 adet
051.20.016	47,0	55,0	40,0	6 adet
051.20.017	50,5	59,5	45,0	6 adet
051.20.018	56,0	65,0	45,0	6 adet
051.20.019	60,0	70,0	50,0	6 adet
051.20.020	64,5	75,5	55,0	3 adet
051.20.021	71,0	83,0	60,0	3 adet
051.20.022	79,0	92,0	65,0	3 adet

TIPALAR
"silikon"

- 50 A sertlik derecesinde otoklavlanabilen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite silikondan DIN 12871 standartına uygun olarak üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.

katalog no	taban Ø mm	üst Ø mm	yükseklik mm	ambalaj adedi
051.22.001	3,5	6,5	15,0	10 adet
051.22.002	5,0	9,0	20,0	10 adet
051.22.003	8,0	12,0	20,0	10 adet
051.22.004	10,5	14,5	20,0	10 adet
051.22.005	12,5	16,5	20,0	10 adet
051.22.006	14,0	18,0	20,0	10 adet
051.22.007	17,0	22,0	25,0	10 adet
051.22.008	18,0	24,0	30,0	10 adet
051.22.009	21,0	27,0	30,0	10 adet
051.22.010	23,0	29,0	30,0	10 adet
051.22.011	26,0	32,0	30,0	10 adet
051.22.012	29,0	35,0	30,0	10 adet
051.22.013	31,0	38,0	35,0	10 adet
051.22.014	36,0	44,0	40,0	10 adet
051.22.015	41,0	49,0	40,0	6 adet
051.22.016	47,0	55,0	40,0	6 adet
051.22.017	50,5	59,5	45,0	6 adet
051.22.018	56,0	65,0	45,0	6 adet
051.22.019	60,0	70,0	50,0	6 adet
051.22.020	64,5	75,5	55,0	3 adet
051.22.021	71,0	83,0	60,0	3 adet
051.22.022	79,0	92,0	65,0	3 adet

TIPALAR
"mantar"

- Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standartına uygun ölçülerde üretilirler.
- Hafif fakat dayanıklı yapıları ile çoklu kullanım avantajı sunarlar. Çok kolay delinebilirler.

katalog no	taban Ø mm	üst Ø mm	yükseklik mm	ambalaj adedi
051.23.001	3,5	6,5	15,0	10 adet
051.23.002	5,0	9,0	20,0	10 adet
051.23.003	8,0	12,0	20,0	10 adet
051.23.004	10,5	14,5	20,0	10 adet
051.23.005	12,5	16,5	20,0	10 adet
051.23.006	14,0	18,0	20,0	10 adet
051.23.007	17,0	22,0	25,0	10 adet
051.23.008	18,0	24,0	30,0	10 adet
051.23.009	21,0	27,0	30,0	10 adet
051.23.010	23,0	29,0	30,0	10 adet
051.23.011	26,0	32,0	30,0	10 adet
051.23.012	29,0	35,0	30,0	10 adet
051.23.013	31,0	38,0	35,0	10 adet
051.23.014	36,0	44,0	40,0	10 adet
051.23.015	41,0	49,0	40,0	10 adet
051.23.016	47,0	55,0	40,0	10 adet
051.23.017	50,5	59,5	45,0	10 adet
051.23.018	56,0	65,0	45,0	10 adet
051.23.019	60,0	70,0	50,0	10 adet
051.23.020	64,5	75,5	55,0	10 adet
051.23.021	71,0	83,0	60,0	10 adet
051.23.022	79,0	92,0	65,0	10 adet

TIPALAR
"kauçuk" – "delikli"

➤ 40 A sertlik derecesinde katkısız ve en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standartına uygun olarak üretilirler.

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

➤ 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

TIPALAR
"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.

➤ Ekonomik fiyatları, işçilik ve zaman tasarrufu sağlayan uygulama özellikleri ve sıkı kapatım garantileri ile çoklu avantaj sunarlar.

katalog no	taban Ø mm	üst Ø mm	yükseklik mm	ambalaj adedi
051.24.001	7,5	12,5	30,0	10 adet
051.24.002	9,0	12,5	30,0	10 adet
051.24.003	11,0	15,5	32,0	10 adet
051.24.004	11,5	16,5	40,0	10 adet
051.24.005	12,5	17,0	40,0	10 adet
051.24.006	15,5	20,0	40,0	10 adet
051.24.007	15,5	25,0	45,0	10 adet
051.24.008	20,0	26,5	50,0	10 adet
051.24.009	24,0	35,0	55,0	10 adet

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 sıkı bir şekilde kapatırlar. Yumuşak üst bölüm iğneler ile kolaylıkla delinebilir.

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

Uygun boyutlarda tıpa nasıl seçilir?

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

Yandaki tablo NS şiliflerin teknik ölçülerini belirtir. Lütfen ilgili NS ölçülerine göre uygun tıpa boyunu katalog listelerinden seçiniz.

Tam kapanma sağlamak için büyük boyutlarda tıpa seçmeye lütfen dikkat ediniz.

TIPALAR - *"cam" – "şeffaf"*

- DIN 12252 standartına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Hexagonal 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.

Yuvarlatılmış tıpa ucu formu kapağa sıvanmış sıvının kayıpsız olarak şişeye geri damlamasına olanak veri

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
051.03.001	NS 10/19	10 adet
051.03.002	NS 12/21	10 adet
051.03.003	NS 14/23	10 adet
051.03.004	NS 19/26	10 adet
051.03.005	NS 24/29	10 adet
051.03.006	NS 29/32	10 adet
051.03.007	NS 34/35	10 adet

TIPALAR - *"cam" – "amber"*

- DIN 12252 standartına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Hexagonal 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.

Hexagonal formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
051.04.001	NS 10/19	1 adet
051.04.002	NS 12/21	1 adet
051.04.003	NS 14/23	1 adet
051.04.004	NS 19/26	1 adet
051.04.005	NS 24/29	1 adet
051.04.006	NS 29/32	1 adet
051.04.007	NS 34/35	1 adet

TIPALAR - *"polipropilen"*

- Tüm NS şiliflerin sıkıca kapatılmaları amacı ile polipropilenden üretilirler.
- Hexagonal formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler.
- İçi boş kapak üst formu kapağa sıvanmış sıvıyı içinde toplayarak labotatuvar 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

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 ayırt edilmesine 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 yapılı flanşlar tüp cidarına mükemmel uyumla yapışarak kesin sızdırmazlık sağlarlar.

➤ Konik gövde yapıları ile mükemmel kapatımı garanti ederler.

➤ Değişik renkli tıpalar şişe içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlarlar.

Gövde üzerindeki tırtıl yapılı 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	mavi	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

BİLEY APARATI

➤ Körlenmiş kesici boruların yeniden bileylenmeleri amacı ile nikel kaplı çelikten üretilir.

➤ Bıçağın içine gireceği yarık ile tasarlanmış konik metal başlık ve saptan oluşur.

➤ Bileyleme bıçağı dayanıklı, sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir.

katalog no	ambalaj adedi
051.13.001	1 adet

TIPALAR - *"NMR tüpleri için"*

➤ 5 mm'lik NMR tüplerinin sıkıca kapatılmaları amacı ile polietilenden üretilirler.

➤ Gövde üzerindeki tırtıl yapılı flanşlar tüp cidarına mükemmel uyumla yapışarak kesin sızdırmazlık sağlarlar.

➤ Konik gövde yapıları ile mükemmel kapatımı garanti ler.

➤ Değişik renkli tıpalar şişe içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlarlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 252'de bulabilirsiniz.

Gövde üzerindeki tırtıl yapılı flanşlar tüp cidarına mükemmel uyumla yapışarak kesin sızdırmazlık sağlarlar.

DELME SETİ - *"tıpalar için"*

➤ Bileylenmiş, keskin kesici uç ile donatılmış olarak nikel kaplı prinçten üretilirler.

➤ Mantar, kauçuk veya silikondan üretilmiş tıpalara çeşitli çaplarda delik açmak için önerilir.

➤ Geniş kulpları kolay kavramayı ve hızlı delme işlemini garantiler. Set 4 mm ile 18 mm çap aralığında 6 adet değişik kesici borudan oluşur.

➤ Set ile verilen temizleme çubuğu delici boruların içinde kalan artıkların kolay ve etkin temizlenmelerini sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
051.12.001	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 -40 °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.
- Kabın devrilmesi durumunda kap boynunun 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	G x U mm x mt.	ambalaj adedi	kutu adedi
058.01.001	50 x 75	1 adet	24 adet
058.01.002	100 x 38	1 adet	12 adet

PARAFİLM DİSPENSERİ

- 100 mm ve 50 mm enindeki parafilmlerin kolay ve güvenli kesilmeleri ve kalan kısmın dış etkilerden arınmış saklanmaları için idealdir.
- Kalan kısmın çevresel şartlardan etkilenmemesini sağlar.
- Bir adet 100 mm veya aynı anda iki adet 50 mm eninde parafilm için kullanılabilir.
- ABS'den üretilmiş olup çift yönlü hareketli ve iki kesici uçlu bıçak ile donatılmıştır.
- Menteşeli şeffaf kapak dispenser içinin kolay gözlenmesine olanak verir.
- Kesici bıçak her iki yönde kolayca kayarak hareket ettirilerek düzgün, temiz ve tırtıksız kesim sağlanır.
- Bıçak bir muhafaza içinde gömülü olduğundan parmağa zarar vermez.
- Bıçak muhafazasının özel tasarımı kolay tutuş garantisi verir.

dispenser katalog no	boyutlar	yedek bıçak katalog no	ambalaj adedi
058.02.001	120 x 140 x 140 mm	058.02.101	1 adet

Aynı anda iki adet 50 mm eninde parafilm için kullanılabilir.

Çift bıçaklı kesim sistemi parafilmin kolay kesilmesini sağlar.

Bıçak bir muhafaza içinde gömülü olduğundan parmağa zarar vermez.

Kalan rulo dispenser kutusu içerisinde çevresel şartlardan korunur.

Bıçak muhafazasının özel tasarımı kolay tutuş garantisi verir.

Kapağı açın ve parafilm rulosunu dispensere yerleştirin.

Kesim için dispenserden gereken uzunluğu çekerek çıkartın.

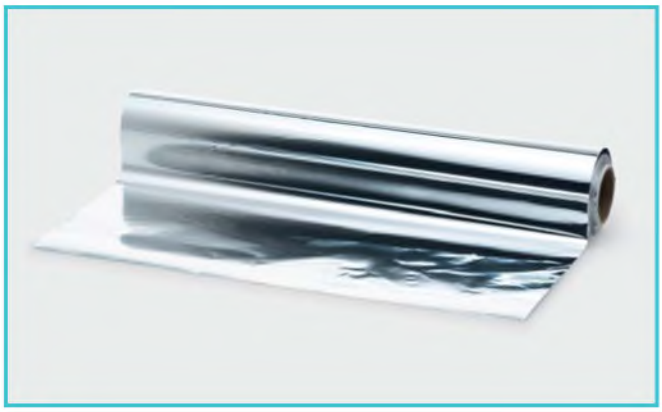
Parafilm köşeden köşeye tek bir hareket ile hızlıca kesilebilir.

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.

katalog no	rulo genişliği	rulo uzunluğu	folyo kalınlığı	ambalaj adedi
058.03.001	300 mm	90 m	0,011 mm	1 adet

ALUMİNYUM 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.

katalog no	rulo genişliği	rulo uzunluğu	folyo kalınlığı	ambalaj adedi
058.04.001	300 mm	45 m	0,018 mm	1 adet

FOLYO DİSPENSERİ

- Aluminyum folyolar ve esnek filimler ile kullanım amaçlı üretilir.
- Kullanımı çok kolaydır; folyoyu yerleştirin, kağağı 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.

katalog no	çap	folyo kalınlığı	ambalaj adedi
058.05.080	80 mm	0,03 mm	1000 adet / paket
058.05.100	100 mm	0,03 mm	1000 adet / paket
058.05.125	125 mm	0,03 mm	1000 adet / paket
058.05.150	150 mm	0,03 mm	1000 adet / paket

KALEM - *"elmas uçlu"*

➤ 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 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	ambalaj adedi
099.01.001	1 adet

Kullanım çok basittir; kalemi yüzeye sıkıca bastırın ve güç düğmesine basın. Elmas uç derhal yüksek dönerek yüzeyde kalıcı yazı ve izler bırakmaya başlar.

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	ambalaj adedi
099.01.002	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.

Mor, mavi, yeşil, pempe ve sarı renkli beşli set olarak satılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
099.01.006	5'li set

Kırmızı, mavi ve siyah renkli üçlü set olarak satılırlar.

KALEM - *"asetat" - "tek uçlu"*

➤ 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 ve çabuk kuruyan cinstir. Kalem kapağı kapatılmadığında bile yazıcı uç uzun saatler kurumadan kalır.

katalog no	ambalaj adedi
099.01.003	3'lü set

BANTLAR - *"etiketleme" – "rulo"*

➤ Arkası özel yapışkanlı renkli kağıttan üretilirler. Rutubete ve çeşitli çözücülere dayanıklıdırlar.

➤ -80°C ile + 140°C arası sıcaklık aralığında kullanılabildikleri gibi otoklav sterilizasyonu ve gamma ışın sterilizasyon işlemlerine uygundurlar. 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 yazılıma uygundurlar.

➤ 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 "gökkuşağı" paketi olarak teslim edilirler.

katalog no	bant genişliği	bant uzunluğu	bant rengi	ambalaj adedi
099.02.001	19 mm	30 metre	gökkuşağı 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 bandın kolay çekilmesini sağlayan 2 adet parmak deliği bulunur.

➤ Bandın kolay kesilmesini sağlayan kesim yüzeyi bulunur.

➤ Ağırlaştırılmış taban kullanım sırasında kaymayı ve kalkmayı önler.

➤ Tüm boyut ölçüleri: 155x250x100 mm. Kesme platformu ölçüleri: 155x110 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 genleşme 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 gamma ışın sterilizasyon işlemlerine uygundurlar.

➤ 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 yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme 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 "gökkuşağı" paketi olarak teslim edilirler.

"Gökkuşağı" paketi 6 farklı renk seçeneği sunar.

katalog no	etiket çapı	önerilen tüp hacmi	label color	rulo quantity	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	gökkuşağı paket	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	gökkuşağı paket	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.

katalog no	ambalaj adedi
099.50.001	1 adet

ETİKET ÇIKARICI

- Arkası yapışkan etiketlerin kolay sökülmeleri için idealdir.
- Uygulandığında etiket zamkını hızlı ve etkin bir şekilde eriterek temizler ve yüzeyde geriye etiket zamkından 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 genleşme 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 gamma ışın sterilizasyon işlemlerine uygundurlar.
- 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.
- 1000 etiket pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde satılırlar.

"Gökkuşağı" pakette 6 farklı renk.

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 "gökkuşağı" 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	gökkuşağı 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	gökkuşağı 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 genleşme 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 gamma ışın sterilizasyon işlemlerine uygundurlar.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Cryo tüp gövdeleri üzerinde kullanılmaları önerilir.
- 1000 etiket pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo 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 183'de bulabilirsiniz.

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 değikliklerine dayanıklıdırlar.
- Otoklavlama işleminde torba ağızı açık bırakılmalıdır.
- Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.

katalog no	torba cinsi	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.30.001	baskısız	200 x 300 mm	100 adet / paket
039.30.002	baskısız	300 x 600 mm	100 adet / paket
039.30.003	baskısız	400 x 700 mm	100 adet / paket
039.30.004	baskısız	590 x 890 mm	100 adet / paket
039.30.005	baskısız	690 x 1100 mm	100 adet / paket

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 değikliklerine dayanıklıdırlar.
- Otoklavlama işleminde torba ağızı 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 cinsi	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.20.001	baskılı	320 x 640 mm	50 adet / paket
039.20.002	baskılı	420 x 600 mm	50 adet / paket
039.20.003	baskılı	555 x 745 mm	50 adet / paket

TORBALAR - *"doküman bölmeli"*

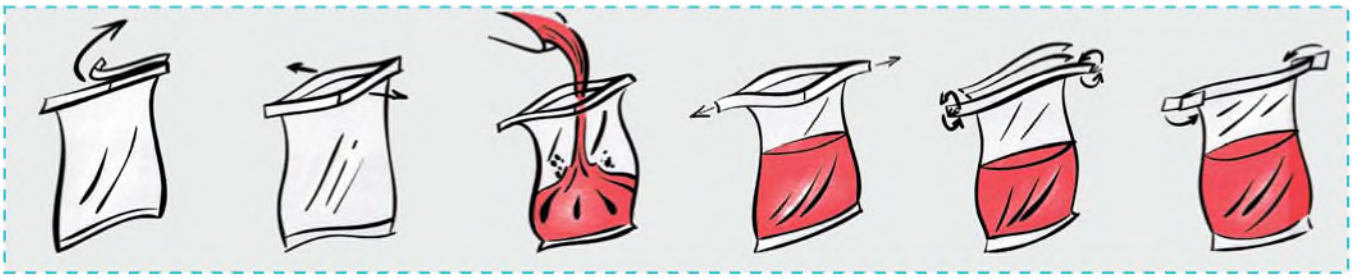
- Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polietilenden üretilmişlerdir.
- Örneklerin ilgili dökümanları ile birlikte güvenli yollanımı amacı ile kullanılırlar.
- Torba yüzeyi üzerine geniş bir yazım alanı ve bio-tehlike uyarı işaretleri basılıdır.
- Sağlam kilit sistemi kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Torba bir diğerinden tam olarak bağımsız iki bölmeden oluşur.
- Birinci bölmeye örnekler yerleştirilir. İkinci bölme ise örnekler ile ilgili dökümanlar yerleştirilir.
- Torba ağızı kapatıldığında ürün ile dökümanlar örneğin akma durumunda bile bir diğeri ile temas etmezler.

katalog no	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.31.001	145 x 220 mm	100 adet / paket
039.31.002	145 x 230 mm	100 adet / paket

TORBALAR - *"tel kilitli" – "steril"*

- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanılma amacı ile özel karışımlı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Mükemmel şeffaflıkları, koku geçirmez, yırtılmaz ve sızdırmaz özellikleri ile ile laboratuvar şişelerine mükemmel bir alternatif oluştururlar.
- Gamma ışınları ile steril edildiklerinden RNase, DNase ve 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.

Tel kilitli torbalar nasıl kullanılır?



Perfore delikli kısmı bölümü yırtarak ayırın.

Kilit sisteminin ortasında yer alan iki şeriti yana çekerek torbayı açın.

Örnekleri dikkatle torba yarı hizasına kadar doldurun.

İki yandaki şeritleri çekerek torba ağızını kapatın.

Güvenli kapatım için kilit sistemini en az dört defa çevirin.

İki yanda bulunan şeritleri ters yönde bükerek torbayı kapatın.

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"*

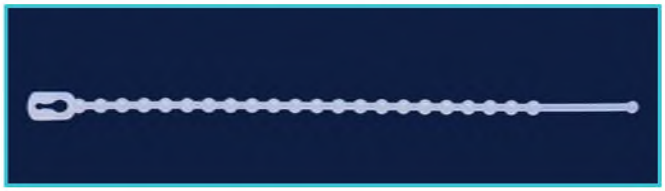
- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanılma amacı ile özel karışımlı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Non-steril özellikli olup çeşitli örneklerin toplanmaları, saklanmaları, korunmaları ve yollanmaları için idealdirler.
- Torba üzerindeki 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 KAPATMA MAKİNASI

- Polietilen ve polipropilen tüm torbaların ağızlarını kesin ve sızdırmaz olarak kapatır.
- Kapatılan torba kalınlığına bağlı olmakla beraber kapatma işlemi birkaç saniyede sonuçlanır.
- Kayar kesme mekanizması ile fazla kısım yapışma çizgisinin 19 mm üzerinden kesilir.
- Sıcaklık ayarlayıcısı güvenli ve sağlam yapışmayı garanti eder.
- Uygulanan basıncın daha iyi kontrol amacı ile bir kulp ile donatılmıştır. Yalnız işlem sırasında sıcak kalan ısıtıcı elemanlar ek güvenlik garanti ederler.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 175'de bulabilirsiniz.



Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılmazlar.

Özgün tasarımları ile birden çok sefer kullanıma uygundurlar.

TORBA KELEPÇELERİ

- Özel katkılı poliamidden tırtıllı şeritler halinde tek kullanımlık olarak üretilirler.
- Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılmazlar.
- Yüksek mekanik dayanıklığı, kimyasal direnci ve termik esnekliği garanti ederler.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 175'de bulabilirsiniz.

TORBA KİLİTLERİ

- Torba ağızlarının kolay kapatımı için özel katkılı polipropilenden üretilirler.
- Özgün tasarımları ile birden çok sefer kullanıma uygundurlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 175'de bulabilirsiniz.

TORBA MANDALLARI

- Torba ağızlarının kolay kapatılması amacı ile polipropilenden üretilirler.
- Kullanımları çok kolay ve pratiktik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.
- Kolay ayrılmalarını sağlamak amacı ile 4 değişik renkte üretilirler.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 175'de bulabilirsiniz.

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001

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 dar formda üretilirler.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	amb. adedi
064.11.001	12/21	14/23	1 ad.
064.11.002	14/23	19/26	1 ad.
064.11.003	14/23	24/29	1 ad.
064.11.004	14/23	29/32	1 ad.
064.11.005	19/26	24/29	1 ad.
064.11.006	19/26	29/32	1 ad.
064.11.007	19/26	34/35	1 ad.
064.11.008	24/29	29/32	1 ad.
064.11.009	24/29	34/35	1 ad.
064.11.010	24/29	45/40	1 ad.
064.11.011	29/32	34/35	1 ad.
064.11.012	29/32	45/40	1 ad.

ADAPTÖRLER - *"daraltma"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 standardına uygun olarak dişi şilif erkek şiliften daha geniş formda üretilirler.

katalog no	erkek şilif	dişi NS	amb. adedi
064.12.001	14/23	12/21	1 ad.
064.12.002	19/26	14/23	1 ad.
064.12.003	24/29	14/23	1 ad.
064.12.004	24/29	19/26	1 ad.
064.12.005	29/32	14/23	1 ad.
064.12.006	29/32	19/26	1 ad.
064.12.007	29/32	24/29	1 ad.
064.12.008	34/35	19/26	1 ad.
064.12.009	34/35	24/29	1 ad.
064.12.010	34/35	29/32	1 ad.
064.12.011	45/40	24/29	1 ad.
064.12.012	45/40	29/32	1 ad.

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	amb. adedi
065.19.141	14/23	GL 14	1 ad.
065.19.142	14/23	GL 18	1 ad.
065.19.291	29/32	GL 14	1 ad.
065.19.292	29/32	GL 18	1 ad.
065.19.293	29/32	GL 25	1 ad.

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 ayarlaları için idealdirler.

katalog no	NS ölçüsü	vida ölçüsü	amb. adedi
065.21.014	14/23	GL 14	1 ad.
065.21.029	29/32	GL 14	1 ad.

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 ile 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 ile 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 ile 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

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° angle"*

- 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 NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	açılı dişi şilif NS 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 45° aşağı yönde açılı erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	açılı erkek şilif NS 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 NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	paralel dişi şilif NS 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 NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	paralel dişi şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.44.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.44.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.44.003	NS 24/29	NS 19/26	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 14/23	NS 14/23	1 adet
065.44.006	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

DESTİLASYON 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 NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	açılı erkek şilif NS 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

DESTİLASYON 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 NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	açılı erkek şilif NS 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

SIÇRATMA 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	amb. adedi
065.47.001	14/23	14/23	1 ad.
065.47.003	29/32	29/32	1 ad.

SIÇRATMA 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	amb. adedi
065.48.001	14/23	14/23	1 ad.
065.48.005	29/32	29/32	1 ad.

ADAPTÖRLER - *"toplama" – "düz"*

- Borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Vakum bağlantılı distilasyon düzenekleri ile uyumludurlar.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	amb. adedi
065.34.014	14/23	14/23	1 ad.
065.34.029	29/32	29/32	1 ad.

ADAPTÖRLER - *"musluklu"*

- Borosilikat 3.3 camdan üretilirler. PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	amb. adedi
065.41.014	14/23	14/23	1 ad.
065.41.019	19/26	19/26	1 ad.
065.41.024	24/29	24/29	1 ad.
065.41.029	29/32	29/32	1 ad.

DESTİLASYON BAĞLANTILARI

- Soğutucusu olmadan ve iki paralel erkek şilifli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.52.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.52.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

DESTİLASYON BAĞLANTILARI

- Sıçrama başlığı ve iki paralel erkek şilifli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.54.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.54.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

DESTİLASYON BAĞLANTILARI

- NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur. Soğutucusu olmadan ve iki paralel erkek şilifli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	dişi şilif NS ölçüsü	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

DESTİLASYON BAĞLANTILARI

- Düz Soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	dişi şilif NS ölçüsü	kondenser 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

DESTİLASYON BAĞLANTILARI

- 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 şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	dişi şilif NS ölçüsü	kondenser 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

DESTİLASYON 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.

catalogue number	erkek şilif NS ölçüsü	dişi şilif NS ölçüsü	kondenser 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

DESTİLASYON BAĞLANTILARI - *"soğutuculu ve vakum adaptörlü" – "Claisen"*

- 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 NS ölçüsü	dişi şilif NS ölçüsü	kondenser 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 duymazlar.

katalog no	dişi şilif NS ölçüsü	erkek şilif NS ölçüsü	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 değişik çaplarda üretilirler.

katalog no	çap	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

ADAPTÖRLER - *"dağıtım" – "kıvrık" – "kısa"*

- Borosilikat 3.3 camdan 65 mm uzunlukta olarak üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	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 olarak üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif NS ölçüsü	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 şilf ile üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	amb. adedi
065.32.014	14/23	14/23	1 ad.
065.32.029	29/32	29/32	1 ad.

ADAPTÖRLER - *"dağıtım" - "havalandırma kollu"*

- Borosilikat 3.3 camdan bir adet dişi, bir dişi ve bir adet akıtma uçlu erkek şilf 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	amb. adedi
065.33.014	14/23	14/23	1 ad.
065.33.029	29/32	29/32	1 ad.

ADAPTÖRLER - *"toplama" – "düz"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçlu erkek şilf 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	amb. adedi
065.39.014	14/23	14/23	1 ad.
065.39.029	29/32	29/32	1 ad.

ADAPTÖRLER - *"toplama" – "kıvrık"*

- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçlu erkek şilf 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	amb. adedi
065.40.014	14/23	14/23	1 ad.
065.40.029	29/32	29/32	1 ad.

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" – "cam"*

- Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı 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" – "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 disksiz olarak üretilir. Cam yan kol ile donatılmıştır.
- 1 nolu gözeneğe sahip cam süzme diski etkin gaz dağıtımı sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.011	1 adet

ŞİŞE BAŞLIĞI - *"P.P yan kollu" – "disksiz"*

- Borosilikat 3.3 camdan cam disksiz olarak üretilir.
- Kolaylıkla sökülüp takılabilen ve istem dışı kaza ve kırılmaları önleyen GL 14 çaplı 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 disksiz olarak üretilir.
- 1 nolu gözeneğe sahip cam süzme diski etkin gaz dağıtımı sağlar
- GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolu ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.022	1 adet

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

ürün 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 adaptörlü 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 arıtma kolonu	1 adet

ürün 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 erlene monteli absorbiyon düzeneğinden oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
065.71.001	1 adet

PENSLER - *"NS şilifler için"*

➤ Mükemmel kimyasal dayanıklığa ve yüksek mekanik dirence sahip POM'dan üretilirler.

➤ Esnek çeneleri ile iki NS şilifin kesin sızdırmaz biçimde birdiğeri 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 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

ŞİLİF KILIFLARI - *"PTFE"*

➤ Mükemmel kimyasal dayanıklığı, 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 performasını garanti eder.

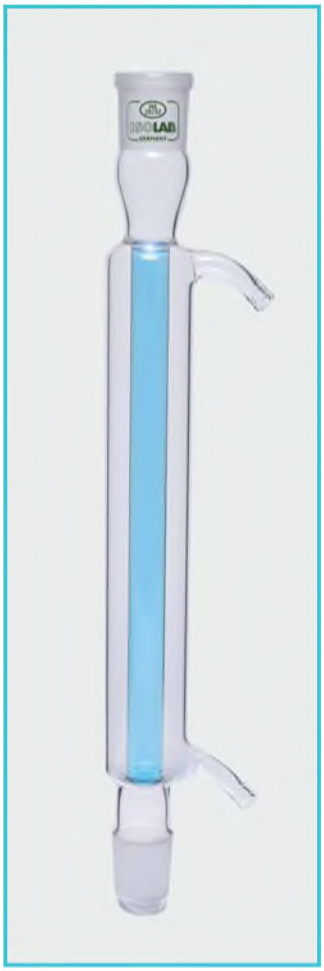
katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.14.014	NS 14/23	1 adet
063.14.019	NS 19/26	1 adet
063.14.024	NS 24/29	1 adet
063.14.029	NS 29/32	1 adet
063.14.034	NS 34/35	1 adet
063.14.045	NS 45/40	1 adet

CONTA BANDI - *"PTFE"*

➤ Mükemmel kimyasal dayanıklığı, yüksek mekanik direncİ 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



SOĞUTUCULAR - *"düz" - "cam yan kollu"*

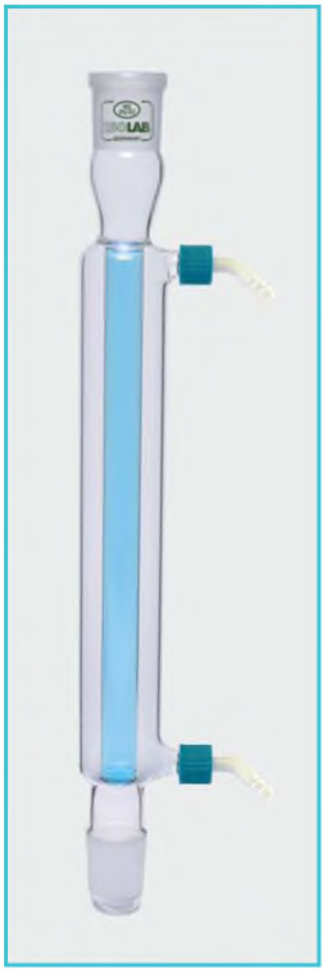
➤ DIN 12576 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır.Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş şilf kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

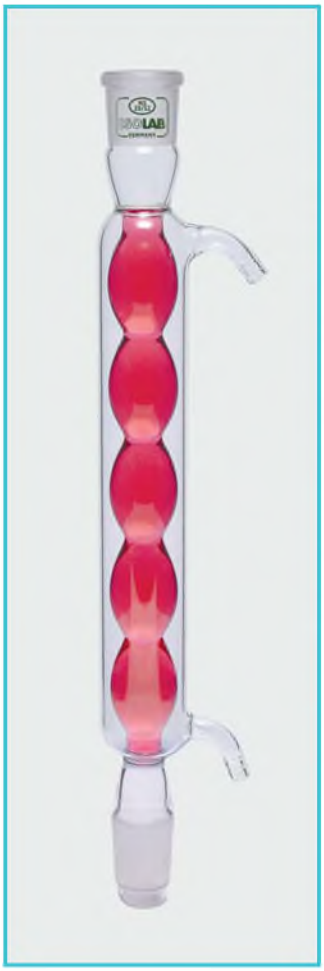
katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.11.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.11.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.11.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.11.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

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"*

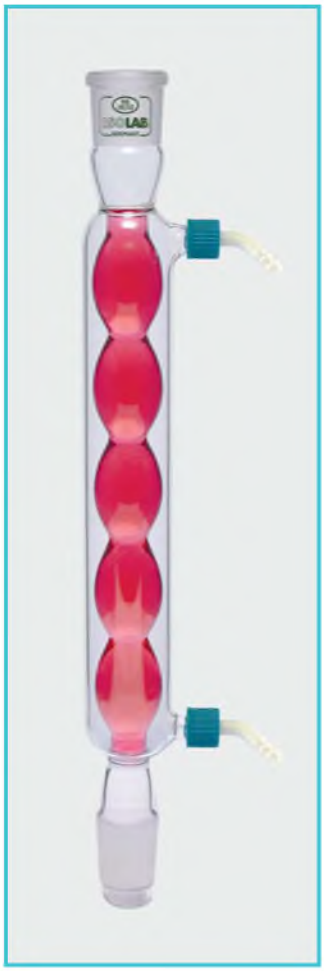
➤ DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır.Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş şilf kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

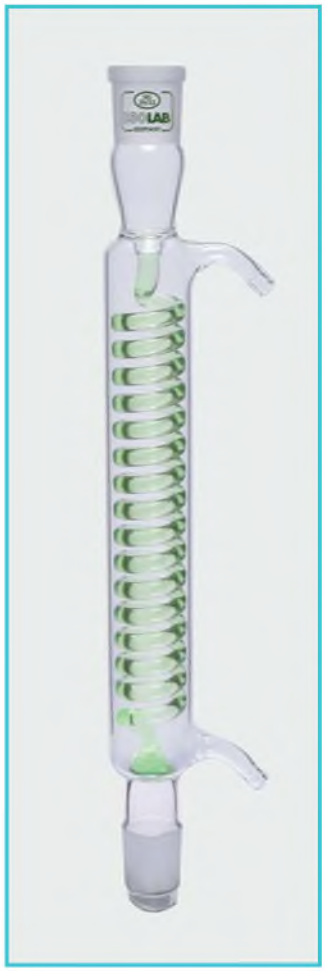
katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	pack quantity
033.13.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.13.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.13.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.13.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

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



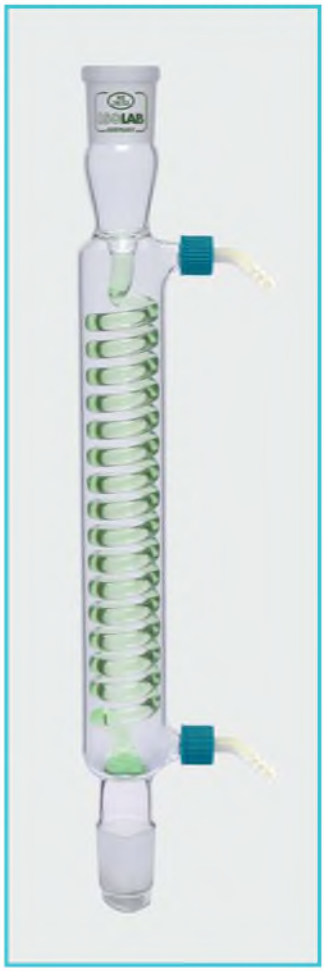


SOĞUTUCULAR - *"spiral" - "cam yan kollu"*

➤ 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 şilf 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



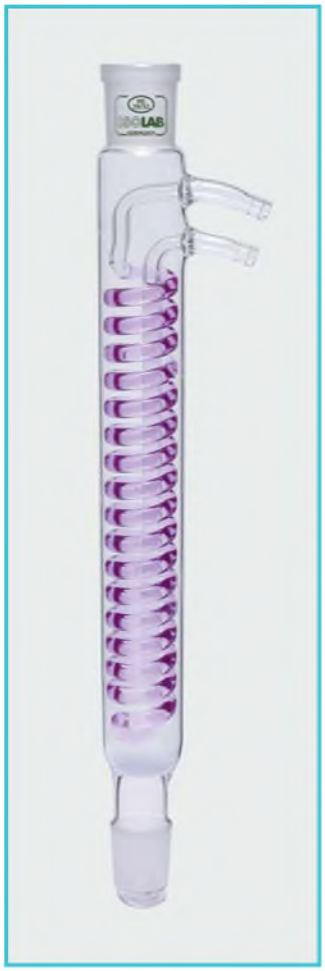
SOĞUTUCULAR - *"spiral" - "P.P yan kollu"*

➤ 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 şilf 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 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 şilf kenarları kırılmaları önler.

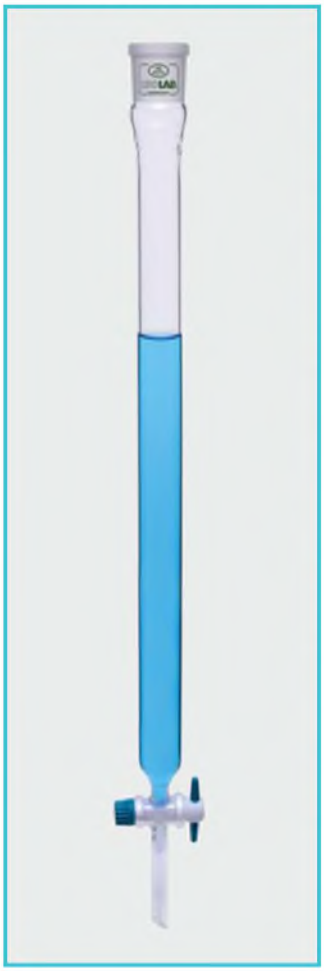
katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	pack quantity
033.17.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.163	160 mm	NS 29/32	1 adet
033.17.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.17.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - *"dimroth" - "P.P yan kollu"*

➤ 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



KOLONLAR - *"kromatografi" – " filtresiz"*

➤ Borosilikat 3.3 camdan filtresiz olarak üretilirler.

➤ Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş şilf 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.

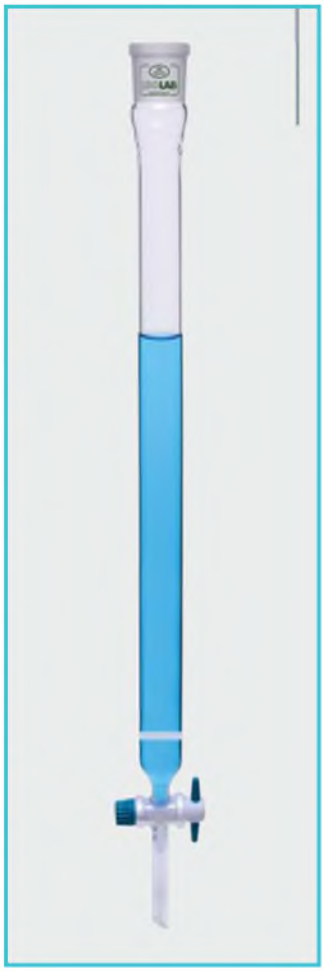
katalog no	efektif uzunluk	iç çap	dişi şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
066.10.001	200 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.10.003	400 mm	20 mm	NS 29/32	1 adet
066.10.004	600 mm	30 mm	NS 29/32	1 adet

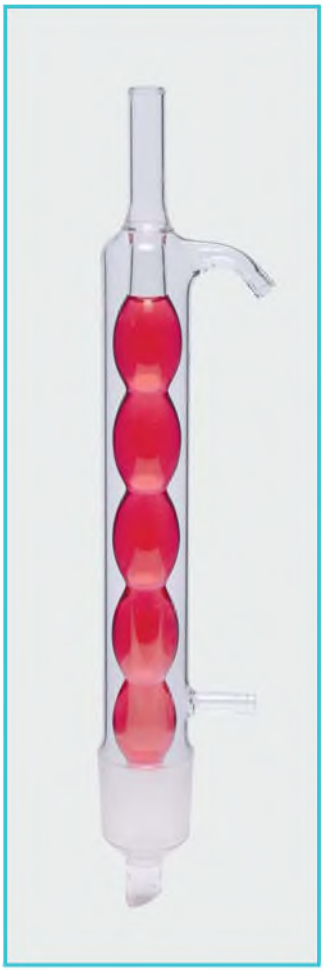
KOLONLAR - *"kromatografi" – "cam filtreli"*

➤ 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 NS ölçüsü	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 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 şilf kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

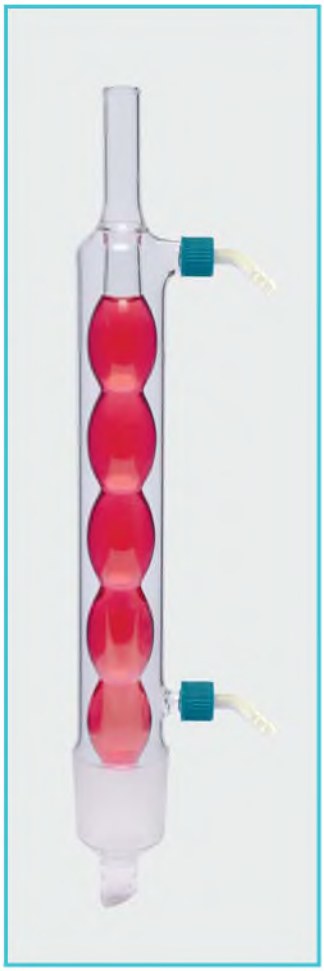
katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
035.11.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.11.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.11.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.11.500	500 ml	NS 45/40	1 adet

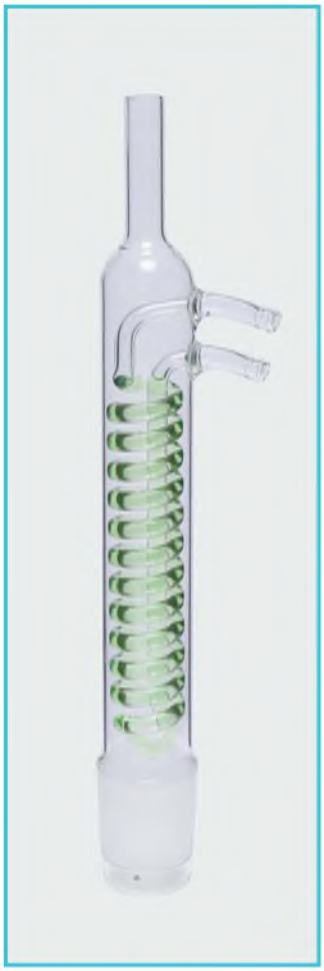
SOĞUTUCULAR - *"soxhlet" - "bullu" - "P.P kollu"*

➤ DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş şilf 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 NS ölçüsü	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





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 şilf kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif NS ölçüsü	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 şilf 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 NS ölçüsü	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"

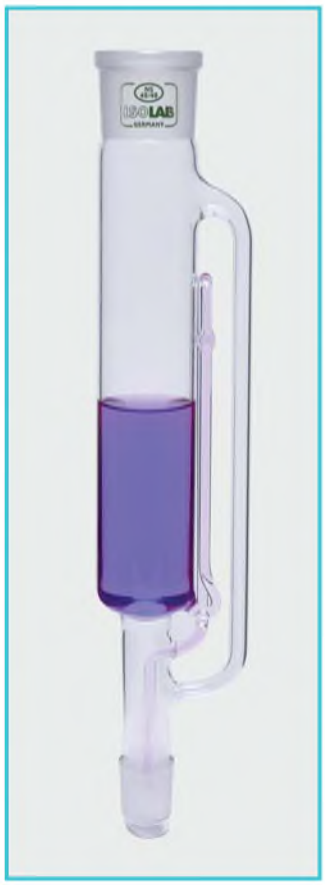
➤ DIN 12602 standardına uygun olarak Borosilikat 3.3 camdan musluksuz olarak üretilirler.

➤ Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş şilf 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 NS ölçüsü
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 uygundurlar.

➤ 550°C'a kadar ısıya dayanıklıdırlar. Yüksel mekanik dayanıklığa ve mükemmel tutuş kapasitesine sahiptirler.

➤ Kontrollu dış ölçüleri ekstraktör gövdesine tam uyumu garanti eder.

➤ Aynı zamanda gaz fazından örnek eksraksiyonu içinde kullanılırlar.

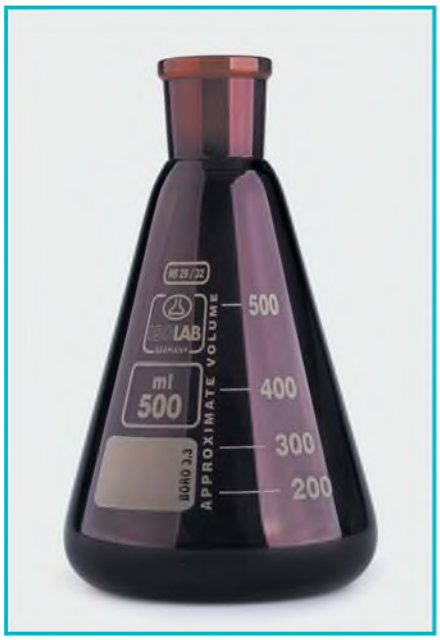
katalog no	çap	yükseklik	ambalaj adedi
102.28.080	28 mm	80 mm	25 adet
102.30.080	30 mm	80 mm	25 adet
102.33.080	33 mm	80 mm	25 adet
102.33.094	33 mm	94 mm	25 adet
102.34.120	34 mm	120 mm	25 adet

ERLENLER - *"şeffaf" - "cam" – "şilifli boyun"*

- DIN 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

Erlen ağızlarını kapatmakta kullanılan çeşitli tıpaları sayfa 104'de bulabilirsiniz.

katalog no	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	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	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	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	500 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
028.01.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet



ERLENLER - *"amber" - "cam" – "şilifli boyun"*

- DIN 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

Erlen ağızlarını kapatmakta kullanılan çeşitli tıpaları sayfa 104'de bulabilirsiniz.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
028.11.053	50 ml	NS 29/32	1 adet
028.11.103	100 ml	NS 29/32	1 adet
028.11.252	250 ml	NS 29/32	1 adet
028.11.502	500 ml	NS 29/32	1 adet
028.11.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
028.11.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet

Erlen ağızlarını kapatmakta kullanılan çeşitli tıpaları sayfa 104'de bulabilirsiniz.

BALONLAR - *"şeffaf" - "cam" – "şilifli boyun" – "dibi düz"*

- DIN 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.01.050	50 ml	NS 14/23	1 adet
030.01.051	50 ml	NS 19/26	1 adet
030.01.052	50 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.053	50 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.100	100 ml	NS 14/23	1 adet
030.01.101	100 ml	NS 19/26	1 adet
030.01.102	100 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.103	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.250	250 ml	NS 19/26	1 adet
030.01.251	250 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.252	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.500	500 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.501	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.900	1000 ml	NS 24/29	1 adet
030.01.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet
030.01.904	4000 ml	NS 29/32	1 adet

BALONLAR - *"şeffaf" - "cam" – "şilifli boyun" – "dibi yuvarlak"*

- DIN 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.02.050	50 ml	NS 14/23	1 adet
030.02.051	50 ml	NS 19/26	1 adet
030.02.052	50 ml	NS 24/29	1 adet
030.02.053	50 ml	NS 29/32	1 adet
030.02.100	100 ml	NS 14/23	1 adet
030.02.101	100 ml	NS 19/26	1 adet
030.02.102	100 ml	NS 24/29	1 adet
030.02.103	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.02.250	250 ml	NS 19/26	1 adet
030.02.251	250 ml	NS 24/29	1 adet
030.02.252	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.02.500	500 ml	NS 24/29	1 adet
030.02.501	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.02.900	1000 ml	NS 24/29	1 adet
030.02.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
030.02.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet
030.02.904	4000 ml	NS 29/32	1 adet

BALONLAR - *"amber" - "cam" – "şilifli boyun" – "dibi yuvarlak"*

- DIN 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.12.053	50 ml	NS 29/32	1 adet
030.12.103	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.12.252	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.12.501	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.12.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet

BALONLAR - *"2 şilifli boyun" "20° açılı yan boyunlu"*

- DIN 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 şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şilif NS ölçüsü	yan şilif NS ölçüsü
030.24.050	50 ml	14/23	14/23
030.24.100	100 ml	14/23	14/23
030.24.250	250 ml	14/23	14/23
030.25.100	100 ml	24/29	14/23
030.25.250	250 ml	24/29	14/23
030.25.500	500 ml	24/29	14/23
030.25.901	1000 ml	24/29	14/23
030.26.100	100 ml	24/29	19/26
030.26.250	250 ml	24/29	19/26
030.26.500	500 ml	24/29	19/26
030.26.901	1000 ml	24/29	19/26
030.27.100	100 ml	29/32	14/23
030.27.250	250 ml	29/32	14/23
030.27.500	500 ml	29/32	14/23
030.27.901	1000 ml	29/32	14/23
030.27.902	2000 ml	29/32	14/23
030.28.100	100 ml	29/32	19/26
030.28.250	250 ml	29/32	19/26
030.28.500	500 ml	29/32	19/26
030.28.901	1000 ml	29/32	19/26
030.28.902	2000 ml	29/32	19/26
030.29.100	100 ml	29/32	29/32
030.29.250	250 ml	29/32	29/32
030.29.500	500 ml	29/32	29/32
030.29.901	1000 ml	29/32	29/32
030.29.902	2000 ml	29/32	29/32

BALONLAR - *"2 şilifli boyun" "paralel yan boyunlu"*

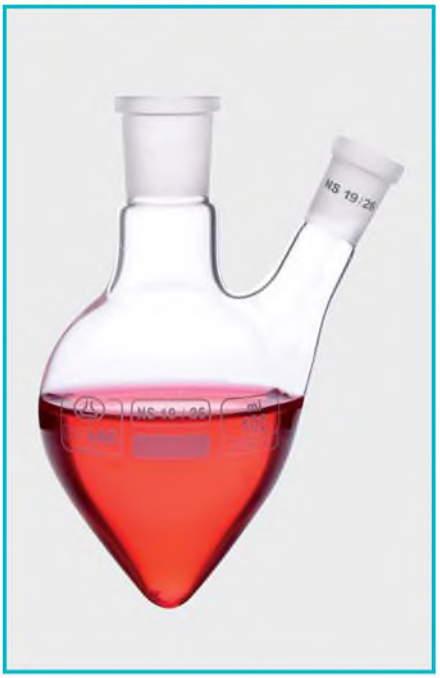
- DIN 12394 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şilif NS ölçüsü	yan şilif NS ölçüsü
030.30.050	50 ml	14/23	14/23
030.30.100	100 ml	14/23	14/23
030.30.250	250 ml	14/23	14/23
030.31.100	100 ml	24/29	14/23
030.31.250	250 ml	24/29	14/23
030.31.500	500 ml	24/29	14/23
030.31.901	1000 ml	24/29	14/23
030.32.100	100 ml	24/29	19/26
030.32.250	250 ml	24/29	19/26
030.32.500	500 ml	24/29	19/26
030.32.901	1000 ml	24/29	19/26
030.33.100	100 ml	29/32	14/23
030.33.250	250 ml	29/32	14/23
030.33.500	500 ml	29/32	14/23
030.33.901	1000 ml	29/32	14/23
030.33.902	2000 ml	29/32	14/23
030.34.100	100 ml	29/32	19/26
030.34.250	250 ml	29/32	19/26
030.34.500	500 ml	29/32	19/26
030.34.901	1000 ml	29/32	19/26
030.34.902	2000 ml	29/32	19/26
030.35.100	100 ml	29/32	29/32
030.35.250	250 ml	29/32	29/32
030.35.500	500 ml	29/32	29/32
030.35.901	1000 ml	29/32	29/32
030.35.902	2000 ml	29/32	29/32

BALONLAR - *"3 şilifli boyun" "20° açılı yan boyunlu"*

- DIN 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 şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şilif NS ölçüsü	yan şilif NS ölçüsü
030.36.250	250 ml	14/23	14/23
030.37.250	250 ml	24/29	14/23
030.37.500	500 ml	24/29	14/23
030.37.901	1000 ml	24/29	14/23
030.38.250	250 ml	24/29	19/26
030.38.500	500 ml	24/29	19/26
030.38.901	1000 ml	24/29	19/26
030.38.902	2000 ml	24/29	19/26
030.39.250	250 ml	29/32	14/23
030.39.500	500 ml	29/32	14/23
030.39.901	1000 ml	29/32	14/23
030.40.250	250 ml	29/32	19/26
030.40.500	500 ml	29/32	19/26
030.40.901	1000 ml	29/32	19/26
030.41.250	250 ml	29/32	29/32
030.41.500	500 ml	29/32	29/32
030.41.901	1000 ml	29/32	29/32
030.41.902	2000 ml	29/32	29/32



BALONLAR - *"3 şilifli boyun" "paralel yan boyunlu"*

- DIN 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 şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şilif NS ölçüsü	yan şilif NS ölçüsü
030.42.250	250 ml	14/23	14/23
030.43.250	250 ml	24/29	14/23
030.43.500	500 ml	24/29	14/23
030.43.901	1000 ml	24/29	14/23
030.44.250	250 ml	24/29	19/26
030.44.500	500 ml	24/29	19/26
030.44.901	1000 ml	24/29	19/26
030.44.902	2000 ml	24/29	19/26
030.45.250	250 ml	29/32	14/23
030.45.500	500 ml	29/32	14/23
030.45.901	1000 ml	29/32	14/23
030.46.250	250 ml	29/32	19/26
030.46.500	500 ml	29/32	19/26
030.46.901	1000 ml	29/32	19/26
030.47.250	250 ml	29/32	29/32
030.47.500	500 ml	29/32	29/32
030.47.901	1000 ml	29/32	29/32
030.47.902	2000 ml	29/32	29/32

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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.49.010	10 ml	NS 14/23	1 adet
030.49.025	25 ml	NS 14/23	1 adet
030.49.050	50 ml	NS 14/23	1 adet
030.49.100	100 ml	NS 14/23	1 adet
030.49.250	250 ml	NS 14/23	1 adet

katalog no	hacim	merkez şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.52.050	50 ml	NS 29/32	1 adet
030.52.100	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.52.250	250 ml	NS 29/32	1 adet

BALONLAR - *"kalp tipi" "25° açılı yan boyunlu"*

- 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şilif NS	yan şilif NS	ambalaj adedi
030.53.025	25 ml	14/23	14/23	1 adet
030.53.050	50 ml	14/23	14/23	1 adet
030.53.100	100 ml	14/23	14/23	1 adet
030.54.025	25 ml	19/26	14/23	1 adet
030.54.050	50 ml	19/26	14/23	1 adet
030.54.100	100 ml	19/26	14/23	1 adet

Çeşitli balon maşalarını sayfa 79'da bulabilirsiniz.

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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır

katalog no	şilif NS ölçüsü	hacim	ambalaj adedi
030.57.100	NS 19/26	100 ml	1 adet
030.57.250	NS 29/32	250 ml	1 adet
030.57.500	NS 29/32	500 ml	1 adet
030.57.750	NS 29/32	750 ml	1 adet
030.57.901	NS 29/32	1000 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	3000 ml	1 adet
029.04.005	4000 ml	1 adet

BALONLAR - *"şeffaf" - "cam" – "azot"*

- DIN ve ISO standardlarına 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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

BALON STANDI - *"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

BALONLAR - *"buharlaştırma"*

- 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 - *"toplama"*

- 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
030.56.100	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 - *"buharlaştırma balonları için"*

- Mükemmel kimyasal dayanıklığa ve yüksek mekanik dirence sahip POM'dan üretilirler.
- Esnek çeneleri ile iki NS şilifin kesin sızdırmaz biçimde birdiğeri ile bağlanmalarını sağlarlar.

katalog no	ambalaj adedi
063.04.029	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

Rotary evaporatörü için lütfen 140 numaralı sayfaya bakınız.

Vakum pompaları için lütfen 141 numaralı sayfaya bakınız.

Mantolu ısıtıcılar için lütfen 248 numaralı sayfaya bakınız.

SAF SU CİHAZI - *"manuel"*

- Kompakt ve çağdaş tasarımlı olup ekonomik enerji ve minimum su tüketimine sahiptir.
- Pirojen ve metal iyonlarından arındırılmış laboratuar 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.

Paslanmaz çelik çift cidarlı iç kabin. Kolaylıkla sökülebilen soğutucu kondenser ünitesi hızlı ve etkin iç temizliğe olanak verir.

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	50
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	

Korozyona dayanıklı su giriş valfi.

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 laboratuar 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.
- Ön-filtre sistemi çalışma sırasında istenmeyen safsızlıkların sisteme girmelerini önler.
- 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.

Tam otomatik operasyon sistemi

- *Kaynatma haznesindeki su düzeyini otomatik olarak ölçer.*
- *Saf su üretimi sırasında su giriş hızını otomatik olarak ölçer.*
- *Depodaki su düzeyini ölçer ve çalışmayı otomatik başlatır veya durdurur.*

FİLTRE

Filtre işlem sırasında istenmeyen safsızlıkların ve kirliliklerin önlenmesinde aktif rol oynar.

Filtrenin kirlenmesi durumunda vakit geçirilmeden değiştirilmesi gereklidir.

katalog no	pack quantity
623.11.110	1 adet

katalog no	623.02.004	623.02.008
boyutlar (mm)	680 x 340 x 530	760 x 340 x 610
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50	50
ısıtıcı gücü (W)	3000	6000
su üretimi (L/saat)	4	8
depolama kapasitesi (L)	8	14
su tüketimi (L/saat)	30 - 50	60 - 80
sıcaklık kontrolü	hidrolik termostat	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi, su seviye sensörü su giriş seviye sensörü	

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 eşzamanlı gözlemlenebilmelerine olanak sağlar.
- 1.500 cm^2 efektif soğutma alanına ve mükemmel soğutma verimine sahip özel tasarım kondenser etkin soğutmayı 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 posizyonu" belleği ile donatılmıştır.
- 1 – 999 dakika arasında ayarlanabilen zaman fonksiyonu çalışma sürecinde mükemmel sonuçları garanti eder.
- Cihazın uzaktan yönetimine ve tüm parametrelerin USB ile aktarımına olanak veren, operasyon kontrol paneli ile donatılmıştır.
- Oda sıcaklığı ile 180 °C arasında sıcaklık kontrolü olan , paslanmaz çelik hazneli 5 litre hacimli su/yağ banyosu ile teslim edilir.

Su-yağ banyosu ve ana cihaz arasında etkin iletişimi sağlayan entegre kontrol paneli.

Uzaktan kontrol olanağı sağlayan kontrol paneli çeker ocak vs. dışından kontrol olanağı verir.

Oda sıcaklığı ile 180°C arasında sıcaklığı ayarlanabilen 5 L hacimli su-yağ banyosu.

Banyo iç sıcaklığı 220°C sınırını aştığında aşırı sıcaklık koruma devresi çalışmayı otomatik olarak sonlandırır.

katalog no	605.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	465 x 457 x 563 / 15,0
güç (W)	1400
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
sıcaklık aralığı (°C)	ortam ısısı + 5'den 180
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	evet

Düzeneklerin kolayca sökülmelerine imkan veren ve kırılmayı önleyen özel tasarım.

Etkin ve hızlı çalışma olanağı veren saat yönü veya tersi yönde hareket edebilen özgün motor tasarımı.

POMPALAR - *"vakum & basınç"*

- Her çeşit süzme aplikasyonları, vakum destilasyon, 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 gerektimeksizin çok uzun süreli çalışmaya uygun olup çalışma ses düzeyi 50dB'nin altındadır.
- Hava giriş bölmesinde 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.

622.12.001 model vakum pompasında bulunan göstergeler çalışma sırasındaki basınç ve vakum değerlerinin gözlenmelerine olanak verir.

Silikon kauçuk ayaklar laboratuar masasına sıkıca yapışırlar ve çalışma sırasında kaymayı ve titreşimi önlerler.

katalog no	maksimum çalışam hızı	maksimum vakum	maksimum basınç	bağlantı çapı	motor gücü	toplam ağırlık	vakum & basınç göstergesi	boyutlar
622.11.001	15 L / dk.	250 mbar	30 Psi	6 mm	75 watt	4 kg	yok	195x100x156
622.12.001	30 L / dk.	200 mbar	30 Psi	6 mm	160 watt	8 kg	var	210x170x250

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.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

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
"polipropilen" - "düz"

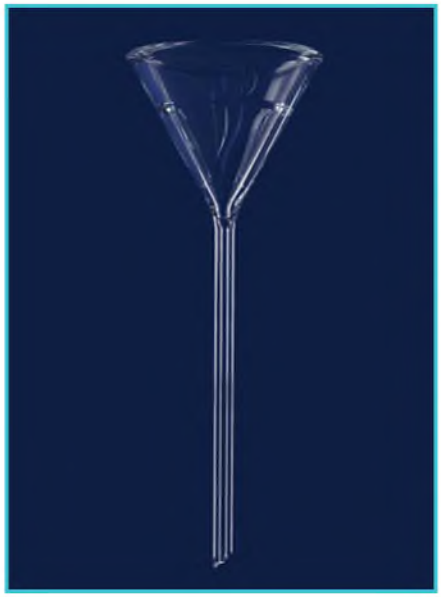
- ISO 4798 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kısa saplı olarak üretilirler.
- 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

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
"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



ANALİTİK HUNİLER

- Borosilikat 3.3 camdan veya 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.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

cam huni	P.P huni	huni çapı	ambalaj adedi
041.03.080	041.04.080	80 mm	1 adet

HUNİLER
"polipropilen" - "toz için"

- Toz maddelerin transferi için polipropilenden üretilirler. Gerektiğinde sıvı içinde kullanılabilirler.
- Huni sapı şilif boyunlu kaplara tam uyumu garanti eder. Geniş çıkış çapı materyalin hızlı transferini sağlar.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

Huni sapı şilif boyunlu kaplara tam uyumu garanti eder. Geniş çıkış çapı materyalin hızlı transferini sağlar.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.07.065	65 mm	1 adet
041.07.080	80 mm	1 adet
041.07.100	100 mm	1 adet
041.07.120	120 mm	1 adet
041.07.150	150 mm	1 adet

HUNİLER
"cam" - "toz için"

- Toz maddelerin transferi için borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Gerektiğinde sıvı içinde kullanılabilirler.
- Şilifli huni sapı şilif boyunlu kaplara tam uyumu garanti eder. Geniş çıkış çapı materyalin hızlı transferini sağlar.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

Şilifli huni sapı şilif boyunlu kaplara tam uyumu garanti eder. Geniş çıkış çapı materyalin hızlı transferini sağlar.

katalog no	huni çapı	erkek şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
041.08.060	60 mm	14/23	1 adet
041.08.080	80 mm	19/26	1 adet
041.08.100	100 mm	24/29	1 adet
041.08.120	120 mm	29/32	1 adet

HUNİLER
"paslanmaz çelik"

- Korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı paslanmaz çelikten kısa saplı olarak üretilirler.
- Tek parça , dikişsiz üretim tekniği uzun süreli kullanımı garanti eder.
- Polisajlı ve pürüzsüz iç yüzeyleri etkin ve hızlı yıkanmalarını sağlar.
- 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.

Tek parça, dikişsiz üretim tekniği uzun süreli kullanımı garanti eder.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.06.080	80 mm	1 adet
041.06.100	100 mm	1 adet
041.06.120	120 mm	1 adet
041.06.150	150 mm	1 adet

HUNİLER
"polietilen" - "endüstriyel"

- Yüksek yoğunluklu polietilenden kısa saplı olarak üretilirler.
- Özellikle bidon, fıçı gibi büyük hacimli kapları doldurma amaçlıdırlar.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.02.200	200 mm	1 adet
041.02.250	250 mm	1 adet
041.02.300	300 mm	1 adet

HUNİ HALKALARI
"paslanmaz çelik" - "nivosuz"

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilirler.

➤ Yarıklı 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 kıskaçlı"

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilirler.

➤ Yarıklı halka tasarımı ayırma hunileri ile de kullanımını sağlar.

➤ Sapa monteli nivo kıskacı 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" - "yarıksız"

➤ 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.

Yarıksız huni halkası tek parçadan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
042.05.001	1 adet

HUNİ HALKASI
"polipropilen" - "yarıklı"

➤ 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.

Yarıklı huni halkası iki 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

ERLENLER - *"nuçe"* *"cam" - "cam yan kollu"*

- ISO 6556 ve DIN 12475 standartlarına 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.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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" - "polipropilen yan kollu"*

- ISO 6556 ve DIN 12475 standartlarına 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.
- Diğer teknik özellikleri cam yan kollu nuçe erleni ile aynıdır.

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

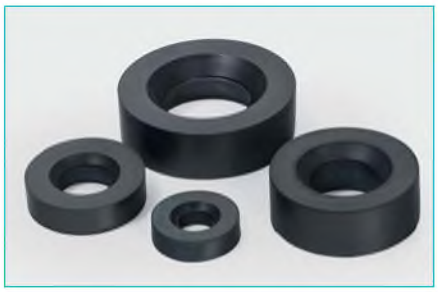
ADAPTÖRLER - *"kauçuk"*

- Nuçe erlenlerinin boynuna esnek olarak yerleşimi sağlayan konik formlu olarak doğal kauçuktan üretilirler.
- Konik gövde tasarımları hunilerin, nüce hunilerinin ve krozelerin nüce 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

ADAPTÖRLER *"kauçuk"*

- Huni ve nuçe erlen boyunlarını tam merkezden ortalayan özel tasarımlı formlu olarak doğal kauçuktan üretilirler.
- Bu adaptörler boyun etrafında dairesel koruma sağlayarak hasar etkilerini indirgerler.
- Nuçe erleni boynu ve huni gövdesi arasında sızdırmazlık sağlayarlar.



katalog no	önerilen erlen ölçüsü	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

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

DÖNÜŞ ENGELLEYEN VANA
"polipropilen"

➤ 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.

non return valve	nominal tube diameter	ambalaj adedi
040.10.005	8 - 11 mm	1 adet

SU TROMPU
"polipropilen"

➤ Kesintisiz ve hızlı süzme amacı ile P.P'den üretilir. 10 kg/cm² den daha düşük su basıncı ile çalışmaya uygundur.

➤ Basınç azaldığında su geri döşünün engelleyen vana ile donatılmıştır. Temizlik amacı ile kolaylıklara parçalarına ayrılabilir.

➤ Gerektiğinde basit bir vakum pompası gibi atık çözeltileri emmek amacı ile de kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
040.10.001	1 adet

HUNİLER
"bühner" – "porselen"

➤ Nuçe erlenleri için DIN 12905 standartına uygun olarak kalın ve dayanıklı sırlanmış porselenden tek parça olarak üretilirler.

➤ Delikli süzme plakası filtre kağıdı ile uyumlu olarak maksimum süzme hızını garantiler.

katalog no	iç çap	ambalaj adedi
042.01.070	70 mm	1 adet
042.01.090	90 mm	1 adet
042.01.110	110 mm	1 adet

HUNİLER
"bühner" – "polipropilen"

➤Delikli süzgeç tabanına sahip olan huniler polipropilenden üretilirler. Üst parça alt parça ile vakum mühürü oluşturacak şekilde birleştirilmiştir.

➤ Al ve üst parçalar etkili temizlik yapılabilmesi için ayrılabilir.

katalog no	iç çap	ambalaj adedi
042.02.070	70 mm	1 adet
042.02.090	90 mm	1 adet
042.02.110	110 mm	1 adet

POMPA - *"vakum"*
"el tipi" – "polistiren"

➤ El ile çalışan hafif, portatif fakat etkili vakum pompası polistrenden üretilir. Çalışma sırasında vakum düzeyi gövdeye monteli vakum göstergesi ile kontrol edilir.

➤625 mm HG (25°C) vakum yapma kapasitesi sunar. 15 ml / baskı pompalama hızına sahiptir. Vakum boşaltma vanası ile donatılmıştır.

➤ Gerektiğinde çıkış valfinin vakum girişine bağlanması ile basınç pompası olarak ta kullanılabilir. Pompa girişi 6 mm iç çaplı borulara uygundur.

katalog no	ambalaj adedi
040.10.015	1 adet

Gösterge sayesinde vakum seviyesi takip ve kontrol edilebilir.

FİLTRE KAĞITLARI - *"kantitatif"*

➤ Kantitatif kağıtlar özellikle analitik ve gravimetrik analizler için önerilirler.

➤ %100 saf pamuk liflerinden üretilirler. Üretim sonrasında safsızlıklardan arındırımak için seyreltik asit ve demineralize su ile yıkanarak temizlenirler. 0,01 % den daha az kül oranı ve ortalama 95% gibi alfa-selüloz miktarını garanti ederler.

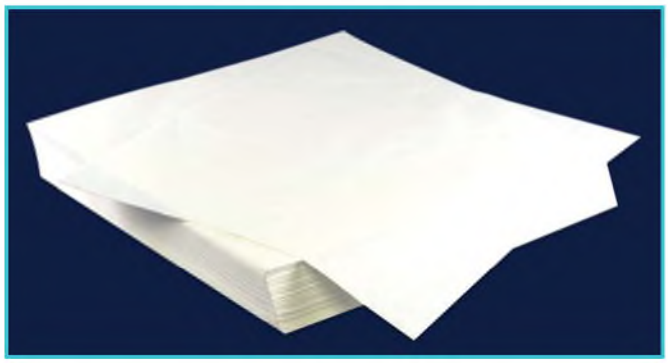
M. Nagel kat. no	ISOLAB kat. no	renk kodu	filtreleme hızı	çap	ambalaj adedi
105.01.110	105.11.110	mavi	yavaş	110 mm	100 adet
105.02.110	105.12.110	beyaz	orta	110 mm	100 adet
105.03.110	105.13.110	siyah	hızlı	110 mm	100 adet
105.01.125	105.11.125	mavi	yavaş	125 mm	100 adet
105.02.125	105.12.125	beyaz	orta	125 mm	100 adet
105.03.125	105.13.125	siyah	hızlı	125 mm	100 adet

FİLTRE KAĞITLARI - *"kalitatif"*

➤ Kalitatif kağıtlar rutin süzme ve ayırma işlemleri için önerilirler.

➤ %100 saf selüloz liflerinden üretildiklerinden her zaman kararlı süzme hızını, taşıma kapasitesini ve ıslık 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	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	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

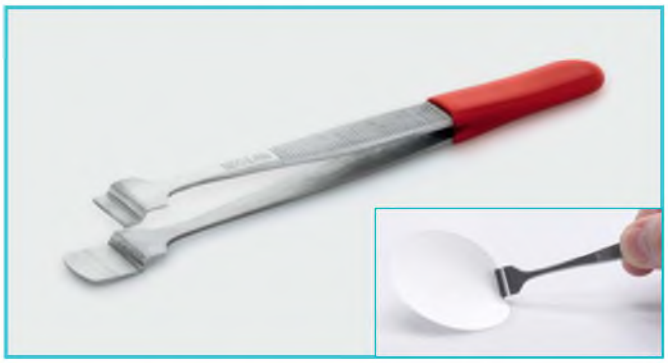


FİLTRE KAĞITLARI - *"genel amaçlı"*

➤ 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
107.40.040	40 x 40 cm	80 gr / m^2	200 adet
107.40.140	40 x 40 cm	60 gr / m^2	250 adet
107.58.058	58 x 58 cm	80 gr / m^2	200 adet
107.40.158	58 x 58 cm	60 gr / m^2	250 adet



PENS - *"filtre kağıtları için"*

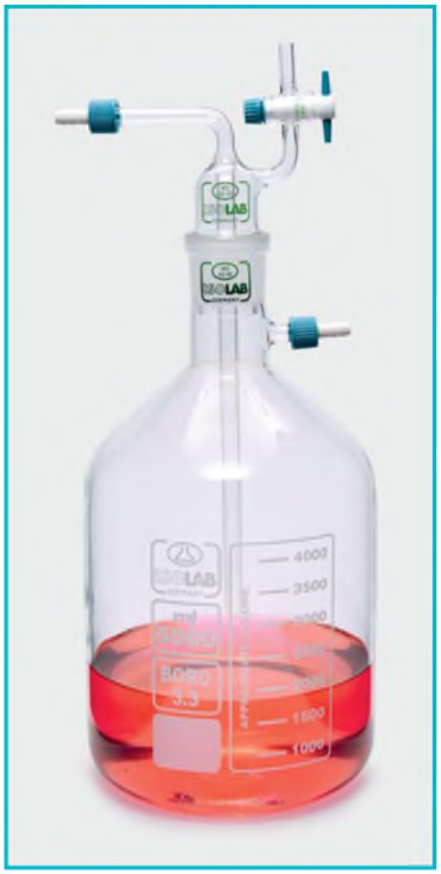
➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ Süzme işlemi sırasında filtre kağıtlarının yerleştirilme ve kaldırılma işlemleri için kullanılır.

➤ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.

➤ Düz çeneler kuru ve ıslak kağıtları yumuşakça kavrar ve olası yırtılmaların önüne geçer.

katalog no	ambalaj adedi
048.04.001	1 adet



NUÇE ERLENİ
"vakum sistemleri için"

- ISO 6556 and DIN 12475 standartlarına 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.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
043.06.001	2000 ml	1 adet

NUÇE ŞİŞESİ
"vakum sistemleri için"

- ISO 6556 and DIN 12475 standartlarına 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.
- Kalın duvarları, ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
043.06.011	5000 ml	1 adet

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 uygundurlar.
- 300 ml hacim kapasiteli süzme hunisi. Sinterlenmiş cam disk ile donatılmış huni desteği, vakum bağlantı parçası, bağlantı kıskacı ve 1000 ml hacim kapasiteli vakum erleni ile set olarak teslim edilir.

katalog no	erlen hacmi	destek materyali	ambalaj adedi
043.03.001	1000 ml	sinterli	1 adet

MEMBRAN FILTRELER

- Membran filtre düzenekleri çok uygun, ekonomik ve hızlı süzme opsiyonları sunar.

Alt satırlarda yazılı avantajları sağlarlar;

- ✔ 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

- Alternatif 2 ürün:
  - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
  - Gözenek büyüklüğü 0,20 µm olan filtreler

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 253'de bulabilirsiniz.

YEDEK PARÇALAR - *"vakum filtre seti için"*

VAKUM ŞİŞESİ

- Borosilikat camdan vakum çalışmalarına uygun gövde kalınlığında üretilir.
- 1000 ml hacminde olup NS 29/32 ters konik şilif ile donatılmıştır.
Kat. No: 043.03.005

KISKAÇ

- Filtre hunisi ve sinter cam süzgeçli taşıyıcı destek parçasını birleştirmek amacı ile alüminyumdan üretilir.
- Kullanım sırasında kolay açılma ve kapanma opsiyonu sunar. **Kat. No: 043.03.002**

FİLTRE HUNİSİ

- Sinter cam süzgeçli taşıyıcı destek tabakasına tam uyumlu tasarımda borosilikat camdan üretilir.
- 300 ml hacminde olup yan duvarda hacim göstergesi ile donatılmıştır. **Kat. No: 043.03.003**

TAŞIYICI DESTEK

- Sistemde üstünde kısımda alan filtre hunisine tam uyumlu tasarımda borosilikat camdan üretilir.
- Mükemmel süzme garantileyen sinterlenmiş camdan filtre diski ile donatılmıştır. **Kat. No: 043.03.004**

VAKUM MANİFOLDLARI

- AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilir.
- Sağlam ve eksiz gövde uzun kullanım süresini garanti eder. Girintisiz gövde yapıları ise kolay temizlemeyi sağlar.
- 47/50 mm çaplı membran filtreler ile kullanıma uygundurlar.
- Çalışma için sadece tek vakum pompasına ihtiyaç gösterirler ve seçilen modele göre en fazla 6 örneği aynı anda hızla süzebilirler.
- Süzme hunileri, kıskaçları ve tıpaları ile set olarak teslim edilirler.

katalog no	manifold modeli	ambalaj adedi
043.05.001	1 filtrasyon hunili	1 adet
043.05.003	3 filtrasyon hunili	1 adet
043.05.006	6 filtrasyon hunili	1 adet

YEDEK PARÇALAR *"vakum manifold seti için"*

KISKAÇ

- Filtre hunisini birleştirmek amacı ile alüminyumdan üretilir.

katalog no	ambalaj adedi
043.06.004	1 adet

FİLTRE HUNİSİ

- Paslanmaz çelikten üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
043.06.002	1 adet

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	disk çapı	ambalaj adedi
043.01.051	50 ml	1	3 D	35 mm	1 adet
043.01.052	50 ml	2	3 D	35 mm	1 adet
043.01.053	50 ml	3	3 D	35 mm	1 adet
043.01.054	50 ml	4	3 D	35 mm	1 adet
043.01.071	75 ml	1	11 D	45 mm	1 adet
043.01.072	75 ml	2	11 D	45 mm	1 adet
043.01.073	75 ml	3	11 D	45 mm	1 adet
043.01.074	75 ml	4	11 D	45 mm	1 adet
043.01.121	125 ml	1	17 D	60 mm	1 adet
043.01.122	125 ml	2	17 D	60 mm	1 adet
043.01.123	125 ml	3	17 D	60 mm	1 adet
043.01.124	125 ml	4	17 D	60 mm	1 adet
043.01.501	500 ml	1	25 D	95 mm	1 adet
043.01.502	500 ml	2	25 D	95 mm	1 adet
043.01.503	500 ml	3	25 D	95 mm	1 adet
043.01.504	500 ml	4	25 D	95 mm	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.

katalog no	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

KROZELER - "gooch"–" porselen" "delikli taban"

- Delikli alt taban tabakaya sahip olarak sırlı porselenden üretilirler.
- Gövde yapıları "GUKO" adaptörleri ile tam uyum gösterir.

katalog no	nominal hacim	çap	yükseklik	ambalaj adedi
043.08.015	15 ml	29 mm	33 mm	6 adet
043.08.030	25 ml	36 mm	45 mm	6 adet
043.08.050	40 ml	40 mm	50 mm	6 adet

ŞIRINGA FİLTRELERİ - *"steril olmayan"*

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite, membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklığını 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 taşmalarıda önler.
- Özgün kilit tasarımı şırıngaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşidinin ayırt edilmesini sağlar. Her filtre üzerinde membran cinsi ve porositesi yazılır.
- Alternatif 2 ürün:
  - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
  - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler

ŞIRINGA FİLTRELERİ - *"steril"*

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite, membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklığını 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 taşmalarıda önler.
- Özgün kilit tasarımı şırıngaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşidinin ayırt edilmesini sağlar. Her filtre üzerinde membran cinsi ve porositesi yazılır.
- Alternatif 2 ürün:
  - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
  - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 250 ve 251'de bulabilirsiniz.

MV= *selüloz ester karışım,* ***CA=*** *selüloz asetat,* ***RC=*** *rejenere selüloz,* ***PA=*** *poliamid,* ***PTFE=*** *politetrafloroetilen*
PVDF= *polivinilden diflorid,* ***PES=*** *polieter sulfon,* ***PET=*** *polyester*

PVDF: *Hidrofilik membran Polar çözeltiler, suda çözünen oligomerler ve protein gibi polimerler için uygundur. Protein bağlama kapasitesi 25 mm filtre için 20 µg'dır.*

PES: *Hidrofilik membran yüksek akış hızına sahip sulu ve hafif organik sıvılar için uygundur. Farmasötiklere ve proteinlere karşı düşük adsorbsiyona sahiptir. Asit ve bazlara karşı dayanıklıdır.*

PA: *Hidrofilik membran sulu ve organik sulu ve orta polarlıktaki sıvılar için uygundur.*

PTFE: *Hidrofobik membran apolar sıvı ve gazlar için uygundur. Tüm çözücülere karşı dirençlidir. Alkol ve ardından su geçirildiğinde, membran daha hidrofilik hale gelir.*

CA: *Hidrofilik membran SSuda çözünen oligomerler ve polimerlerin filtrasyonu için, özellikle biyolojik makromoleküller için uygundur.*

MV: *Düşük adsorpsiyon özelliğine sahip hidrofilik membran sulu ve polar çözücüler için uygundur.*

RC: *Düşük adsorpsiyon özelliğine sahip hidrofilik membran sulu, organik/sulu, (polar ve yarı polar) örnek çözeltileri için uygundur. Protein bağlama kapasitesine sahiptir.*

PET: *Hidrofilik çok amaçlı membran polar ve apolar çözücüler için uygundur. Sitotoksik değildir, mikroorganizma vb. hücrelerin gelişimini engellemez.*

HUNİLER - *"ayırma"* *"konik" – "dereceli"*

- Borosilikat 3.3 camdan ISO 4800 standardına göre gövde üzerinde hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif 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.
- P.P 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

HUNİLER - *"ayırma"* *"armudi" – "dereceli"*

- Borosilikat 3.3 camdan ISO 4800 standardına göre gövde üzerinde hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif 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.
- P.P kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

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

HUNİLER - *"ayırma"* *"silindirik" – "dereceli"*

- Borosilikat 3.3 camdan ISO 4800 standardına göre gövde üzerinde hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif 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.
- P.P kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

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

HUNİLER - *"damlatma" " armudi" – "dereceli"*

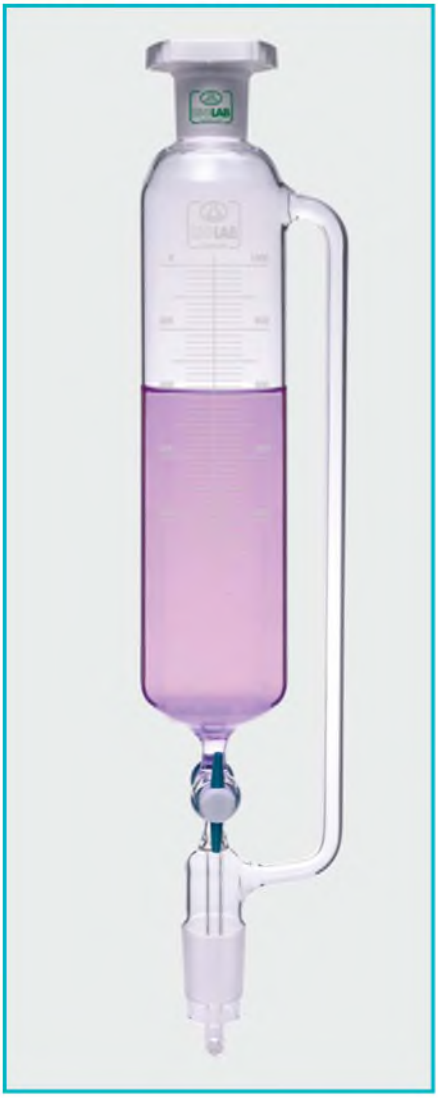
- Borosilikat 3.3 camdan ISO 4800 standardına göre gövde üzerinde hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.P kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	şilif NS	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

HUNİLER - *"damlatma" "silindirik" – "dereceli"*

- Borosilikat 3.3 camdan ISO 4800 standardına göre gövde üzerinde hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif 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.
- P.P kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	şilif NS	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



HUNİLER - *"damlatma" "silindirik" – "dereceli" "basınç borulu"*

- Borosilikat 3.3 camdan ISO 4800 standardına göre gövde üzerinde hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif 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.
- P.P kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	şilif NS	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

SANTRİFÜJ - *"mini"*

- Her cins çalışmada hızlı çalışma olanağı sağlayan, kompakt ve kolay kullanımlı kişisel santrifüjdür.
- Sağlam, şeffaf ve UV ışınlara dayanıklı polikarbonat kapak ve ABS katkılı dayanıklı gövdeye sahiptir.
- 50 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 karalılığı ve sabit hız garantisi sunar.
- Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar.
- Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur.
- İki değişik rotor ve 0,5 ve 1,5 ve 2,0 ml tüpler ile PCR tüpleri taşıyabilen değişik çaplı tüp adaptörleri ile teslim edilir.

8 oyuklu rotort 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

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.

0,2 ml ve 0,5 ml tüp adaptörleri 8 oyuklu rotor ile kullanılırlar.

katalog no	603.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	180 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)	< 50
çalışma şekli	devamlı
rotor kapasitesi	0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 8 0,2 ml x 16 PCR şeritleri 0,2 ml x 2 PCR 8 şeritleri
standart aksesuarlar	16 göz & 8 göz rotorlar & adaptörler

SANTRİFÜJ - *"mini" - "yüksek hızlı"*

- Yüksek RCF hızları gerektiren çalışmalar, tüm PCR protokolları, mikrofiltre hücre ayırmaları, klinik ve HPLC protokolları vs. için ideal santrfüjdür.
- 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 fırçasız DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Yüksek hızlarda örneklerin aşırı ısınmalarını önleyen hava tahliye sistemi ile donatılmıştır.
- Önceden girilen RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve çalışmanın her anında gözlenebilir.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 15.000 rpm ve maksimum güç olan 15.100 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.
- Zaman fonksiyonu hedeflenen hıza ulaşıldıktan sonra devreye girer.
- Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır.
- Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma karalılığı 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.
- 1,5 ve 2,0 ml tüplere uygun 12 yuvalı bir rotor ile teslim edilir. Ek olarak rotor tüp yuvalarına uyumlu 0,5 ml tüplere uygun adaptörler (12 adet) standart aksesuar olarak verilir.

Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar. RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve gözlenebilir.

Mükemmel dengeli ve yüksek dayanımlı 12 delikli plastik rotor 0,5 ml & 1,5 ml & 2,0 ml tüpler ile kullanılır.

katalog no	603.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	256 x 225 x 155 / 6,0
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maksimum hız (rpm)	15000
maksimum RCF (xg)	15100
hız doğruluğu (rpm)	± 20
ses düzeyi (dB)	< 56
çalışma şekli	zaman ayarlı veya devamlı
rotor kapasitesi	0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 12
standart aksesuarlar	12 gözlü rotor
emniyet sistemleri	otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik

SANTRİFÜJ - *"mikro" - "yüksek hızlı" - "soğutmalı & soğutmasız"*

- Yüksek RCF hızları gerektiren çalışmalar, tüm PCR protokolları, mikrofiltre hücre ayırmaları, klinik ve HPLC protokolları vs. için ideal santrfüjdür.

- 58 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 15.000 rpm ve maksimum güç olan 21.380 x g RCF değerlerine ulaşır. Çalışma hızı +/- 20 rpm hassaslıkta kontrol edilebilir.

- Stabil metal gövde maksimum çalışma hızında bile sallantısız ve titreşimsiz çalışma olanağı sağlar. Çoklu-akım prensibi ile çalışan güçlü ve etkin soğutma sistemi çalışma sırasında rotorun ısınmasını 1 saatlik kesintisiz çalışma sonrası maksimum 10°C artış olacak düzeyde önler.

- 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.

- 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. (soğutmalı model hariç).

- Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma karalılığı ve sabit hız garantisi sunar.

Santrifüjler rotorsuz olarak teslim edilirler.
Rotor ek olarak sipariş edilmelidir.

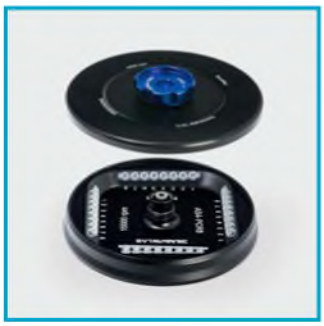
Aluminyum alaşım rotorlar yüksek mekanik dayanıklığı, yüksek çalışma güvenliğini ve mükemmel, kesintisiz çalışmayı garanti ederler.

Çok uzun ömürlü olan rotorlar istenildiğinde otoklav ile steril edilebilirler.

Özgün örnek taşmayı önleyici sistem örnek taşmasını engeller ve mikrobial konteminasyon riskini ortadan kaldırır.

Rotordaki conta sistemi biyolojik geçirmezlik oluşturur. Rotor tüpler yüklendikten ve kapak kapandıktan sonra biyolojik olarak sızdırmazdır.

1,5 / 2,0 m l tüpler için 24 gözlü rotor başlık.
Katalog no: 603.03.101



0,2 ml PCR tüpleri ve 8'li PCR şeritleri için 4 gözlü rotor başlık.
Katalog no: 603.03.102

SANTRİFÜJ - *"mikro" - "yüksek hızlı" - "soğutmalı & soğutmasız"*

Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzey çalışma güvencesi sağlar.

Kapak açıldığında elektronik fren devreye girer ve çalışmayı derhal durdurur.

Rotor ayarlanan çalışma sonrası durduğunda sıcaklık değişimini önlemek için kapak kapalı kalır (soğutmalı model).

Ön soğutma sistemi iç kabin sıcaklığını rotor hareketinden önce soğutmaya başlar ve ayarlanan sıcaklıkta sabitler.

Yalnızca 8 dakika içinde etkin soğutma sistemi kabin iç sıcaklığını 2 °C'ye düşürür ve en yüksek hızda bile kabin iç sıcaklığını 2°C'de sabit tutar. Kabin içi sıcaklığın korunmasında sesli alarm ek bir koruma sağlar.

Kullanımı kolay geniş LCD gösterge tüm parametrelerin kolay gözlenmesine olanak sağlar, toplam çalışma süresi ve önceki çalışma parametreleri dahil birçok veriyi gösterir.

Özgün sıcaklık kontrol sistemi hassas örnekleri korur. PRM ve G-kuvveti hedef girişleri yapılabilir ve çalışma sırasındaki değerleri gözlenebilir. Parametreler hedeflenen sıcaklığa ulaşıldığında değiştirilebilir.

katalog no	603.04.001 (soğutmalı)	603.03.001 (soğutmasız)
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	338x580x324 / 30	280x364x266 / 12
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50	50
maksimum hız (rpm)	15000	15000
maksimum RCF (xg)	21380	21380
hız doğruluğu (rpm)	± 20	± 20
ses düzeyi (dB)	< 56	< 58
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (sec)	25 s ↑ 25 s ↓	25 s ↑ 25 s ↓
sıcaklık aralığı	(-20°C) to (+40°C)	N / A
emniyet sistemleri	çift emniyetli kapak aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik	çift emniyetli kapak aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik
diğer donanımlar	hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu sesli alarm fonksiyonu	hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu sesli alarm fonksiyonu

SANTRİFÜJ - *"klinik"*

- Medikal , kimya ve araştırma laboratuvarlarında serum, plazma, 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 x g 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.
- 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 tasarımları dengeli ve düzgün bir çalışma garanti eder. Yüksek dayanımlı plastik rotor ve mükemmel denge teknolojisi sessiz ve dengeli bir çalışma sağlar.
- 12 yuvalı, sabit açılı rotor ve 15 ml'lik konik santrfüj tüpleri ile her boy kan alma tüplerine uyum sağlayan tüp adaptör seti ile teslim edilir.

katalog no	603.05.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	255 x 245 x 140 / 6,0
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
maksimum hız (rpm)	4500
hız kontrol (rpm)	100'lük artışlarla
maksimum RCF (xg)	2490
RCF control (xg)	100'lük artışlarla
hız doğruluğu (rpm)	± 20
ses düzeyi (dB)	< 56
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (sec)	20 s ↑ 20 s ↓
emniyet sistemleri	otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü otomatik diagnostik
diğer donanımlar	sesli alarm fonksiyonu hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu

Kapakta bulunan emniyet kilit mekanizm ası en üst düzey çalışma güvencesi sağlar. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girer ve çalışmayı derhal durdurur. Rotor ayarlanan süre sonunda durduğunda ise kapak otomatik olarak açılır.

Yüksek dayanımlı plastik rotor mükemmel dengeleme teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garanti eder.

12 yuvalı, sabit açılı rotor ve 15 ml'lik konik santrfüj 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.

SANTRİFÜJ - *"hematokrit"*

- Kandaki eritrosit ölçümü , DNA ve RNA çalışmaları ve bilirubin oran ölçümleri gibi çalışmalarda ideal santrifüj olanağı sağlar.
- CE, cTUVus ve FCC.MCA sertifikalı olup , IEC/EN611010-2-20 standartlarına göre "patlamaya dayanıklı" sertifikalıdır.
- EN61010-2-101:2002 standartına uygun, "in vitro diagnostik (IVD)" kriterlere sahiptir.
- 60 dB den az ses üreten son derece sessiz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı ulaşır.
- Kolay kullanımlı geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.
- Ayrıca gösterge RPM ya da G-kuvveti parametrelerin kolay gözlenmesine ve seçilmesine olanak sağlar.
- Başladıktan birkaç saniye içinde maksimum hız olan 14.000 rpm ve maksimum güç olan 18.620 x g RCF değerlerine ulaşır. Çalışma hızı +/- 30 rpm hassaslıkta ayarlanabilir.
- Stabil metal gövde maksimum çalışma hızında bile sallantısız ve titreşimsiz çalışmayı 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.
- Özgün tasarımları dengeli ve düzgün bir çalışma garanti eder.
- Emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur.
- Çalışma sonunda kapak otomatik olarak açılır. Rotorsuz olarak teslim edilirler. Rotor ek olarak sipariş edilmelidir.

Yüksek dayanımlı plastik rotor mükemmel dengeleme teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garanti eder.

Kapiler tüpler için 24 gözlü rotor. ***Katalog no: 603.06.101***

2ml/1,5ml, 0,2ml ve 0,5ml tüpler için 24 gözlü rotor. ***Katalog no: 603.06.102***

katalog no	603.06.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	280x364x266 / 12
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
maksimum hız (rpm)	14000
maksimum RCF (xg)	18620
hız doğruluğu (rpm)	± 30
ses düzeyi (dB)	< 60
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (sec)	20 s ↑ 20 s ↓
emniyet sistemleri	otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü otomatik sıcaklık sensörü otomatik diagnostik otomatik rotor tanımı
diğer donanımlar	sesli alarm fonksiyonu hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu

Kolay kullanımlı geniş LCD paneli toplam çalışma süresi, son çalışma parametreleri ve benzeri tüm bilgileri gösterir.

Kullanımı kolay geniş LCD gösterge tüm parametrelerin kolay gözlenmesine olanak sağlar, toplam çalışma süresi ve önceki çalışma parametreleri dahil birçok veriyi gösterir.

Parametreler hedeflenen sıcaklığa ulaşıldığında değiştirilebilir. Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır.

Rotorsuz ve tüp adaptörsüz olarak teslim edilirler. Rotor ve tüp adaptörleriek olarak sipariş edilmelidir.

SANTRİFÜJ - *"çok amaçlı"*

- Değişik kullanım amaçlı, yüksek kapasiteli olan santrifüj 4 x 100 ml hacme kadar tüpler ile kullanılabilir.
- 58 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.
- Takılan rotoru tanıma özelliği, hızlanma ve frenleme programları girilebilmesi, 10 adede kadar işlemi hafızada tutabilme gibi özellikleri ile santrifüj ile çalışmayı kolaylaştırır ve güvenli kılar.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 6.000 rpm ve maksimum güç olan 4.170 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 karalılığı 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.

Kolay kullanımlı geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.

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.

katalog no	603.07.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	445 x 579 x 269 / 36
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
maksimum hız (rpm)	6000
maksimum RCF (xg)	4170
hız doğruluğu (rpm)	± 20
ses düzeyi (dB)	< 56
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (sec)	25 s ↑ 25 s ↓
sıcaklık aralığı	(-20°C) to (+40°C)
emniyet sistemleri	dual otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik
diğer donanımlar	hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu sesli alarm fonksiyonu

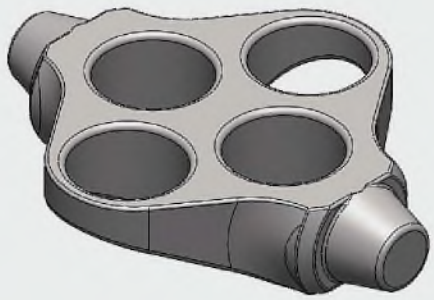
çok amaçlı santrfüj için aksesuarlar

Sabit açılı rotor 30 x 15 ml tüp için. Maksimum hız 5000 rpm Maksimum RCF 3300 x g. **Katalog no: 603.07.101**

Sabit açılı rotor 6 x 50 ml tüp için. Maksimum hız 6000 rpm Maksimum RCF 4610 x g. **Katalog no: 603.07.102**

Açılır başlıklı rotor adaptörleri ve rotor haznesi olmadan teslim edilir. Adaptörler ve rotor hazneleri ayrıca sipariş edilmelidir.

Açılır başlıklı rotor maksimum 4 x 100 ml tüp için. Maksimum hız 4000 rpm. Maksimum RCF 2830 x g.
Katalog no: 603.07.103



Açılır başlıklı rotor aksesuarları 4 x 15 ml tüp için. (1 rotor için 4 adet sipariş edilmelidir.) **Katalog no: 603.07.104**

Açılır başlıklı rotor aksesuarları 2 x 50 ml tüp için. (1 rotor için 4 adet sipariş edilmelidir.) **Katalog no: 603.07.105**

Açılır başlıklı rotor aksesuarları 1 x 100 ml tüp için. (1 rotor için 4 adet sipariş edilmelidir.) **Katalog no: 603.07.106**

HOMOJENİZATÖR - *"hafif yük"*

- Küçük miktarlardaki örneklerin parçalama, homojenleştirme ve karıştırma işlemleri için en pratik çözüm.
- Stand üzerinde monteli kullanılabildiği gibi hafif tasarımı el ile kullanım olanağı sunar.
- Hız ayarlı, yüksek devirli motor çok değişik özellikler gösteren örneklerin hızlı ve etkili parçalanma işlemini garanti eder.
- Değişik şaft 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.
- İşlem sırasında parçalanacak örnek yüksek eksenel hız ile parçalama haznesine emilir. Daha sonra yüksek devir ile dönen iç içe geçmiş rotor bıçakları tarafından öğütülüp parçalanırlar.
- 30.000 rpm'e ulaşan maksimum hız işlem zamanını önemli ölçüde azaltır.
- Örneklerin homojenleştirme süresi genellikle birkaç saniyede sonuçlanır. Sonuçlara ise tam güvenlik ve hassasiyet ile ulaşılır.
- Hızlı ve güçlü motoru çalışma sırasında güvenilirlik ve rahatlık sağlar. Doğrusal hız ayarı çalışmalarda istenmeyen sıvı sıçramalarını önler. Aşırı yük koruma fonksiyonu motor ömrünü uzatır.
- Şaftlar ve parçalama başlıkları 316 kalite, agresif çözeltilere dayanıklı paslanmaz çelikten üretilmişlerdir.
- Parçalama başlıklarının sökülüp takılmaları özel bir aparata gereksinim göstermez.
- Şaftlar ve parçalama başlıkları standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.

katalog no	621.11.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	46 x 55 x 230 / 0,6
motor tipi	karbon fırçalı motor
güç (W)	160
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
çalışma hacmi (ml)	0,1 - 50 için 621.11.050
çalışma hacmi (ml)	1 - 250 için 621.11.250
hız aralığı (rpm)	8000 - 30000
hız kontrol	6 kademeli
maksimum tur hızı (m/sn)	6,3 - 14
maks. viskozite (mPas)	5000
aşırı yük koruması	yok
motor koruması	IP 20
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	0 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	85
ses düzeyi (dB)	< 54
seçimli aksesuarlar	stant, nivo, çeşitli şaftlar

Sıvı/katı karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı 0,1 – 50 ml **Kat. No: 621.11.050**

Sıvı/katı karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı: 1 – 250 ml **Kat. No: 621.11.250**

HOMOJENİZATÖR - *"ağır yük"*

- Büyük örneklerin parçalama, homojenleştirme ve karıştırma işlemleri için en doğru çözümü sunarlar.
- Hız ayarlı, yüksek devirli motor çok değişik özellikler gösteren örneklerin hızlı ve etkili parçalanma işlemini garanti eder.
- Değişik şaft ve parçalama başlık alternatifleri homojenizatörün değişik uygulama alanlarında kullanımına olanak verir.
- Kullanılan parçalama rotoru cinsine göre 10 ml ile 8.000 ml arası örneklerde kısa zamanda homojenizasyonu gerşekleştirir.
- İşlem sırasında parçalanacak örnek yüksek eksenel hız ile parçalama haznesine emilir. Daha sonra yüksek devir ile dönen iç içe geçmiş rotor bıçakları tarafından öğütülüp parçalanırlar.
- 30.000 rpm'e ulaşan maksimum hız işlem zamanını önemli ölçüde azaltır.
- Örneklerin homojenleştirme süresi genellikle birkaç saniyede sonuçlanır. Sonuçlara ise tam güvenlik ve hassasiyet ile ulaşılır.
- Hızlı ve güçlü motoru çalışma sırasında güvenilirlik ve rahatlık sağlar. Doğrusal hız ayarı çalışmalarda istenmeyen sıvı sıçramalarını önler.
- Aşırı yük koruma fonksiyonu motor ömrünü uzatır.
- Şaftlar ve parçalama başlıkları AISI 316 kalite, agresif çözeltilere dayanıklı paslanmaz çelikten üretilmişlerdir.
- Parçalama başlıklarının sökülüp takılmaları özel bir aparata gereksinim göstermez.
- Şaftlar ve parçalama başlıkları standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.

katalog no	621.12.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	70 x 70 x 255 / 1,3
motor tipi	karbon fırçalı motor
güç (W)	500
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
çalışma hacmi (ml)	10 - 5000 için 621.12.905
çalışma hacmi (ml)	100 - 8000 için 621.12.908
hız aralığı (rpm)	10000 - 30000
hız kontrol	6 kademeli
maksimum tur hızı (m/sn)	22,7 - 36
maks. viskozite (mPas)	10000
aşırı yük koruması	var
motor koruması	IP 20
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	0 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	85
ses düzeyi (dB)	< 72
seçimli aksesuarlar	stant, nivo, çeşitli şaftlar

HOMOJENİZATÖR - *"pedallı blender"*

- Örneklerin dış etkenlerden izole edilerek homojenleştirme işlemi için tasarlanmıştır.
- Gıda, yem, kozmetik ve ilaç laboratuvarlarında yapılan mikrobiyolojik ve toksikolojik testlerde homojenizasyon çalışmalarında yaygın olarak kullanılır.
- İki adet paslanmaz çelik pedal çalışılan örneğe nazikçe fakat etkin bir şekilde baskı uygulayarak mikroorganizmaların bulundukları fazdan sıvı faz içine geçmelerini sağlar.
- Sağlam ve sessiz motorları güvenli ve etkin bir homojenizasyonu minimum ses düzeyinde gerçekleştirirler.
- Homojenleştirme işlemi sırasında kullanılan steril torbalar örnekleri dış etkenlerden korur. Homojenizasyon haznesi içerisinde bulunan UV lamba örnekler arası çapraz kirlenmeyi önler.
- Sıcaklık kontrol sistemi ortam sıcaklığı ile 60°C'arasında çalışmaya olanak verir.
- Kapakta buluna gözlemleme penceresi işlem boyunca izleme olanağı sağlar.
- LCD göstergeli tüm parametrelerin ayarlanabilir olduğu kontrol paneli ile donatılmıştır.
- Dört adet homojenleştirme torbası taşıyan, dört ayrı renkli torba kıskacı ile donatılmış paslanmaz çelik torba askısı ve iki adet pedal koruma kılıfı ile teslim edilir.

Kolay temizlenebilen paslanmaz çelik pedallar hijyenik homojenizasyon sağlar.

katalog no	608.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	420 x 245 x 340 / 18,5
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
güç (W)	500
kapasite (ml)	3 - 400
zaman ayarı (dak.)	0,1 - 99
darbe hızı (sayı / san.)	3 - 12
UV sterilizasyon	var
camlı kapak	var
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	0 - 60
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80

Dört adet homojenleştirme torbası taşıyan , dört ayrı renkli torba kıskacı ile donatılmış paslanmaz çelik torba askısı ve iki adet pedal koruma kılıfı ile teslim edilir.

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.

➤ Alternatif 3 ürün:
- ➤ Filtresiz torbalar
- ➤ Yan gövde filtreli torbalar
- ➤ Tüm gövde filtreli torbalar

AKSESUARLAR - *"homojenleştirme torbaları"*

➤ Torba standı kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilir. Herhangi cins 4 homojenleştirme torbasını taşır

➤ Homojenleştirme torbaları asılmasına uygun tasarlanmıştır. Homojenleştirme işlemlerini hızlandırır.

➤ Torba mandalları torba ağızlarının kolay kapatılması amacı ile polipropilenden üretilirler. Kullanımları çok kolay ve pratiktik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar. Kolay ayrılmalarını sağlamak amacı ile 4 değişik renkte üretilirler.

torba standı	ambalaj adedi	torba mandalı	ambalaj adedi
608.01.101	1 adet	039.35.200	4'lü set

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	en x boy	et kalınlığı	filtre delik ölçüsü	ambalaj adedi
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

LABORATUAR BLENDER SETİ

Kolay temizlenebilir paslanmaz çelik bıçaklar.

blender set parçaları

- *Mükemmel çalışmayı garanti eden 400W gücünde motor*
- *1500 ml hacimli, kulplu ve kapaklı paslanmaz çelik kavanoz.*
- *1500 ml hacimli, kabartma hacim göstergeli, kulplu ve kapaklı ısıya dayanıklı cam kavanoz.*
- *300 ml hacimli, kapaklı, paslanmaz çelik öğütme kavanozu*

katalog no	602.21.001
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50
güç (W)	400
cam kavanoz hacmi (ml)	1500
çelik kavanoz hacmi (ml)	1500
öğütücü kavanoz hacmi (ml)	300
hacim çizelgesi	sadece cam haznede
anlık çalışma	var
hız seçimi	2
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	0 - 50
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80

- Blender seti buz dahil geniş aralıkta bir çok ürünün parçalanması ve öğütülmesi için ideal çözümdür.
- Güçlü motoru hızlı, mükemmel ve homojen çalışmayı garanti eder.
- İki kademeli hız ayarı ve kesintisiz çalışma fonksiyonu karıştırma ve parçalama işlemini kolaylaştırır.
- Özgün tasarımlı paslanmaz çelik parçalama bıçağı kuru ortamda bile çalışmaya olanak verir ve kolaylıkla temizlenebilir.
- Oldukça ağır ve sağlam gövde yapısı dengeli çalışmayı garanti eder.
- Kaydırmaz özellikli ayakları çalışma sırasında blenderin hareket etmesini önlerler.

SU ISITICI

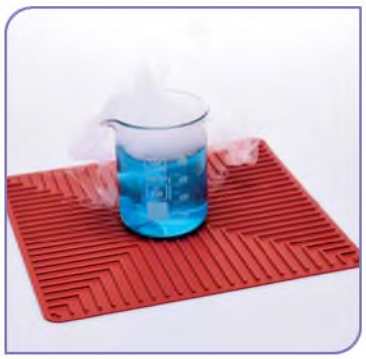
Kaynaksız, yekpare paslanmaz çelik gövde içinde gizli ısıtıcı elemanlar ve delikli süzgeç tasarımı.

- 1500 ml hacimli, 1500 Watt ısıtma gücünde, paslanmaz çelik gövdeli su ısıtıcısı
- İşlem sonu otomatik durdurma fonksiyonu, ışık göstergeli açma/kapama düğmesi, tam gizli ısıtıcı elemanlar ve kablo sarım sistemi ile donatılmıştır.

katalog no: 611.01.001

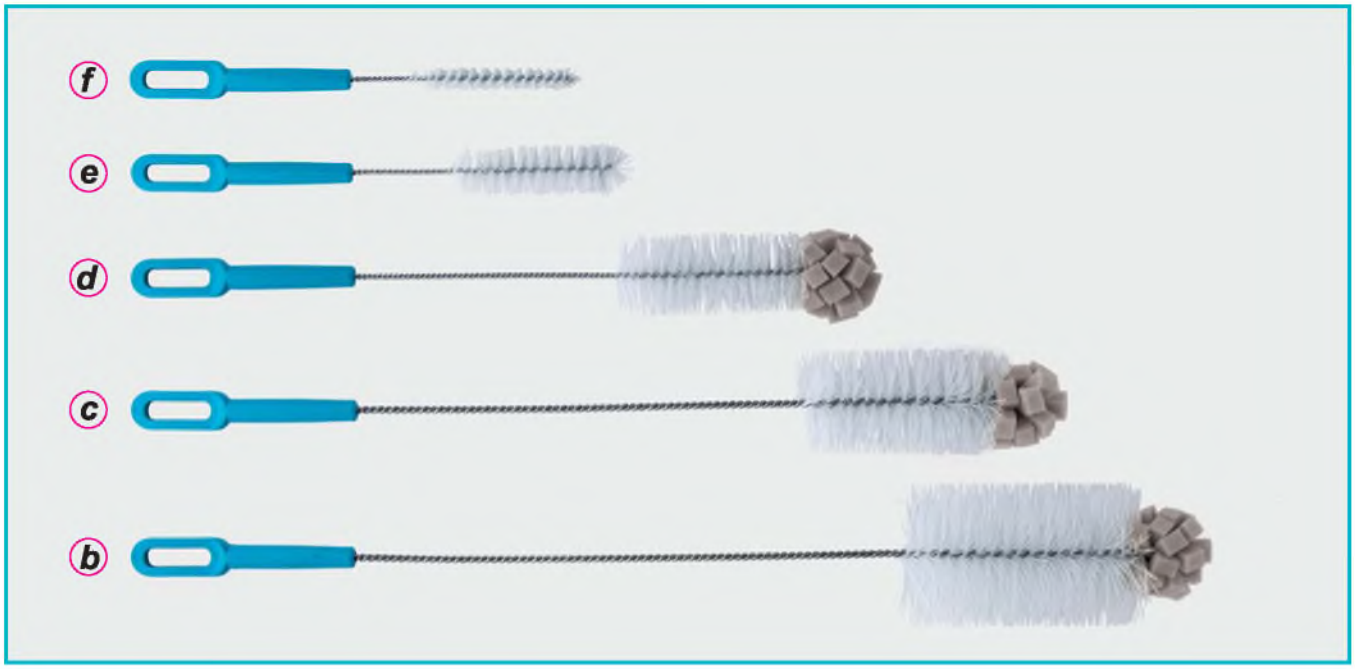
ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001



temizlik & güvenlik koruma & sterilizasyon

LABORATUVAR FIRÇALARI - *"naturel fiber / perlon"*



- Laboratuvarınızdaki tüp, büret, şişe, erlen, beher, balon benzeri kapların temizlik ve yıkanmaları için ideal yardımcılardır.
- Temizleme fırça kısmı en üst kalite perlon elyaflarından çuk uzun kullanım garantisi ile üretilir.
- Fırça sapı sağlam fakat yeteri kadar esnek, paslanmaya dayanıklı bükülmüş çelik telden oluşur.
- Polypropilenden üretilen fırça sapı fırçaların çok kolay ve pratik kullanımlarını garanti eder.
- Özgün fırça yapısı fırçaların istenilen herhangi bir yere asılabilmelerini ve fırçalara kolay oluşumu sağlar.
- Fırça ucunda yer alan küresel kesimli sünger başlık fırçanın her köşeye ulaşabilmesini ve mükemmel temizliği garanti eder.

Özgün fırça yapısı fırçaların istenilen herhangi bir yere asılabilmelerini ve fırçalara kolay oluşumu sağlar.

Fırça ucunda yer alan küresel kesimli sünger başlık fırçanın her köşeye ulaşabilmesini ve mükemmel temizliği garanti eder.

Temizleme fırça kısmı en üst kalite perlon elyaflarından çuk uzun kullanım garantisi ile üretilir.

katalog no	fırça kodu	ürün tanımı	sap uzunluğu	fırça çapı	fırça uzunluğu	ambalaj adedi
071.02.001	a	büret ve tüp temizleme fırçası	845 mm	20 mm	125 mm	1 adet
071.02.002	b	büyük boy şişe temizleme fırçası	460 mm	70 mm	130 mm	1 adet
071.02.003	c	orta boy şişe temizleme fırçası	460 mm	50 mm	110 mm	1 adet
071.02.004	d	küçük boy şişe temizleme fırçası	380 mm	40 mm	110 mm	1 adet
071.02.005	e	genel tüp temizleme fırçası	295 mm	25 mm	100 mm	1 adet
071.02.006	f	dar tüp temizleme fırçası	235 mm	12 mm	80 mm	1 adet

LABORATUVAR FIRÇALARI - *"emici olmayan köpük"*

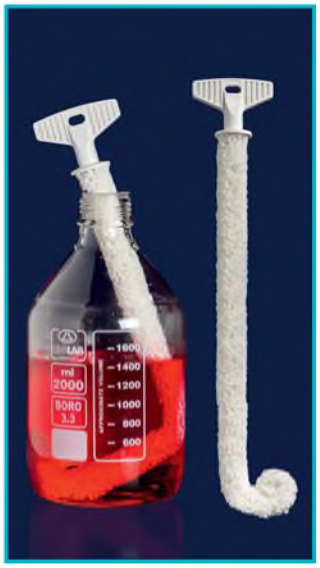
➤ Kesinlikle su çekmeyen ve emmeyen takviyeli köpükten üretilmiş fırça başlıklarına sahiptirler. ➤ Çoklu kullanımdan sonra deforme olmadıklarından diğer cins fırçalara göre çok daha uzun ömürlüdürler. ➤ Cam veya plastik şişeleri, benzer kapları, tüpleri, büretleri vs en kısa zamanda ve en etkin şekilde temizlerler. ➤ Cam yüzeyini çizmez ve bozmazlar. Yüzeydeki yazılara hasar vermezler. ➤ Ergonomik tasarımlı, geniş sapları ile kolay tutuşu garanti ederler.

LABORATUVAR FIRÇALARI - *"esnek"*

➤ Erlenler, balonlar ve şişeler gibi ağız kısmı dar, taban kısmı ise geniş olan kaplar için özellikle önerilirler.

➤ Temizlenecek olan kabın yan duvarlarına ve tabanına tam olarak uyum gösterir.

➤ 20 mm çaplı fırça başlığı ve 370 mm toplam uzunluğu.



katalog no	ambalaj adedi
071.05.001	1 adet

LABORATUVAR FIRÇALARI - *"yuvarlak başlıklı"*

➤ Silindirler, beherler, dik tanklar, borular ve silindir formlu benzer diğer laboratuar eşyaları için özellikle önerilirler.

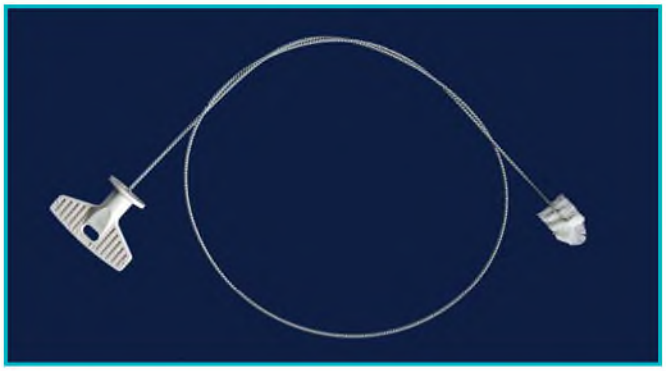
katalog no	fırça ölçüsü	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.002	kısa	60 mm	150 mm	1 adet
071.05.003	uzun	70 mm	400 mm	1 adet

LABOTATUVAR FIRÇALARI - *"büretler için"*

➤ 12 mm ile 25 mm iç çap aralığındaki boruların ve büretlerin temizliği için önerilir.

➤ Büretlerin iç duvarına tam olarak temas eder ve etkin temizliği sağlar. Esnek sapı açılı formdaki diğer boruların bile temizlenebilmelerine olanak sağlar.

katalog no	brush diameter	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.005	20 mm	1200 mm	1 adet



LABORATUVAR FIRÇALARI - *"tüpler için"*

➤ Genişliği ayarlanabilen özel tasarımı nedeni ile özellikle dar ve geniş çaplı tüm tüplere uyar ve tüp temizliği için önerilir.

➤ Fırça temizleme başlığı tüp çapına uygun şekilde iki yana çekerek genişletilir. Etkin temizliği garanti eder.

katalog no	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.004	25 mm	180 mm	1 adet

LABORATUVAR FIRÇALARI
"hareketli başlıklı"

- Yuvarlak tabanlı balonlar gibi 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. Her noktaya eşit güç uygulayarak her zaman aktif ve en etkin temizliği garanti eder.
- Fırça 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.

katalog no	başlık boyutları	sap uzunluğu	ambalaj adedi
071.03.001	21x44x24 mm	360 mm	1 adet

FIRÇA
"etkin temizlik için"

- Bulaşık dahil tüm temizlemesi zor ve kirli ürünlerin temizliği için önerilir.
- Fırça temizleme başlığı yumuşak doğal ve suni kıl karışımında oluşur ve uzun kullanım süresini garanti eder.

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 özellikte sünger katmaları ve en altta yer alan sert yıkama plakasından oluşur.
- Sap tasarımı kolay tutuş garantisi verir.

katalog no	ambalaj adedi
071.06.002	1 adet

2 ayrı sünger ile temin edilirler.

FIRÇA - *"hijyenik temizlik için"*

- Hijyenik temizlik gereksinimi duyulan tüm temizlik uygulamaları için önerilir.
- Fırça temizleme başlığı uzun kullanım garantisi sunan yumuşak kıllardan oluşur.
- Yıkama fırçası üzerinde yer alan deterjan deposu fırçanın kesintisiz yıkama yapabilmesini sağlar.
- Deterjan deposu üzerindeki düğmeye basıldığında istenen miktardaki deterjan fırçaya iletilir.

katalog no	ambalaj adedi
071.06.003	1 adet

TEMİZLİK KUTUSU

➤ Orta bölümde sıvı sabun dispenseri ve her iki yanda bulaşık teli, süngeri ve benzer malzemeleri koymak için bölmeleri bulunur.

➤ Laboratuar tezgahları üzerindeki rahat ve düzgün bir çalışma ortamı yaratır. Ortadaki bölümde bulunan sıvı deterjan dispenseri hijyenik ve rahat kullanım olanağı sunar.

➤ Sabun dispenseri dahil teslim edilir. Fotoğrafta görülen fırçalar ürüne dahil değildir.

katalog no	ambalaj adedi
071.07.002	1 adet

TEMİZLİK PEÇETELERİ - *"kağıt"*

➤ 195 x 195 mm dış ölçülerde üst üste iki tabaka olarak klor içermeyen selülozdan üretilirler.

➤ Düşük elyaflı, 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 edillirler.

katalog no	ambalaj adedi
080.65.002	100 adet

TEMİZLİK BEZ SETİ - *"mikrofiber"*

➤ Yırtılmaya karşı yüksek dayanımlı mikrofiber elyaftan üretilirler. 300 x 400 mm dış ölçülerde yüksek dayanım kuvvetine sahip mikrofiber elyaflardan üretilirler.

➤ Yüzeylerde oluşan kirliliklerin hızlı ve etkin bir şekilde temizlenmeleri için önerilirler. Temizlik sırasında herhangi bir temizleme sıvısına gerek göstermezler. Ağırlığının 6 katı sıvı emme kapasite 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 HAVLULARI

➤ 230 x 220 mm dış ölçülerde yüksek esu 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

KAĞIT HAVLU DİSPENSERİ

➤ Kağıt havlular ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

➤ Havlular alttaki hazneden 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 kaynaksız 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 - *"kapaklı"*

➤ HD-PE'den uniform gövde kalınlığı garantisi ile üretilirler.

➤ Darbelere dayanıklı, kuvvetlendirilmiş gövde yapısı taşınırken bükülmeyi önler ve en iyi darbe mukavemetini sağlarlar.

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

KOVALAR - *"boşaltım ağızlı"*

➤ Kaynar su ile kullanıldığında bile sert ve deforme olmadan kalan kalın propilenden üretilirler.

➤ Sağlam taşıma kulpu ve kova iç cidarında bulunan kabartma hacim çizelgesi ile donatılmışlardır.

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

KOVALAR - *"paslanmaz çelik"*

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

➤ Uzun kullanım süresi ve sağlamlık gerektiren uygulamalar için mükemmel tercih nedenidirler.

➤ Kolay ve hijyenik temizlenme kolaylığı yanında steril edilebilme ve yüksek dayanımı garanti ederler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.62.910	10 L	1 adet
062.62.915	15 L	1 adet

ÇÖP KOVALARI
"çelik & basmalı kapaklı"

➤ Paslanmaz çelikten üretilirler. Laboratuvar atıklarının temiz ve kolay toplanmaları için idealdirler.

➤ Basma kapak ile donatılmışlardır. Kapak açma mekanizmasına hafifçe basıldığında açılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.72.908	8 L	1 adet
062.72.912	12 L	1 adet
062.72.916	16 L	1 adet
062.72.930	30 L	1 adet

ÇÖP KOVALARI
"polipropilen & basmalı kapaklı"

➤ Polipropilenden sağlam yapılı üretilirler. Laboratuvar atıklarının temiz ve kolay toplanmaları için idealdirler.

➤ Basma kapak ile donatılmışlardır. Kapak açma mekanizmasına hafifçe basıldığında açılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.71.907	7 L	1 adet
062.71.911	11 L	1 adet
062.71.918	18 L	1 adet
062.71.930	30 L	1 adet

ÇÖP KOVALARI
"P.P & salıncak kapaklı"

➤ Polipropilenden sağlam yapılı üretilirler.

➤ Laboratuvar atıklarının temiz ve kolay toplanmaları için idealdirler.

➤ Salıncak kapak ile donatılmışlardır. Kapak hafifçe itildiğinde ileri/geri açılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
062.70.905	5 L	1 adet
062.70.918	18 L	1 adet
062.70.935	35 L	1 adet
062.70.950	50 L	1 adet

TORBA STANDI

➤ 039.30.001 torba ile kullanılmak üzere paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ Küçük ebatlı günlük atıklatın toplanmaları için idealdir.

➤ Küçük boyutlu olup tezgahta fazla yer kaplamaz.

katalog no	stant çapı	ambalaj adedi
062.30.002	125 ± 5 mm	1 adet

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 değikliklerine dayanıklıdırlar.
- Otoklavlama işleminde torba ağızı açık bırakılmalıdır.
- Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.

katalog no	torba cinsi	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.30.001	baskısız	200 x 300 mm	100 adet / paket
039.30.002	baskısız	300 x 600 mm	100 adet / paket
039.30.003	baskısız	400 x 700 mm	100 adet / paket
039.30.004	baskısız	590 x 890 mm	100 adet / paket
039.30.005	baskısız	690 x 1100 mm	100 adet / paket

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 dayanıklıdırlar.
- Otoklavlama işleminde torba ağızı 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 cinsi	genişlik x uzunluk	ambalaj adedi
039.20.001	baskılı	320 x 640 mm	50 adet / paket
039.20.002	baskılı	420 x 600 mm	50 adet / paket
039.20.003	baskılı	555 x 745 mm	50 adet / paket

TORBALAR - *"kilit ağızlı" – "yazım alanlı"*

- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanılma amacı ile özel karışımlı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Non-steril özellikli olup çeşitli örneklerin toplanmaları, saklanmaları, 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 KAPATMA MAKİNASI

➤ Polietilen ve polipropilen tüm torbaların ağızlarını kesin ve sızdırmaz olarak kapatır.

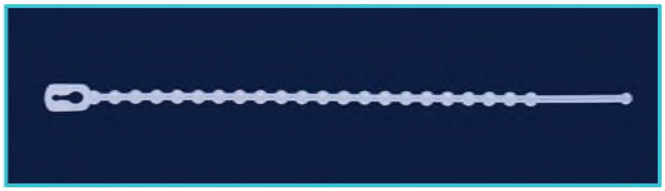
➤ Kapatılan torba kalınlığına bağlı olmakla beraber kapatma işlemi birkaç saniyede sonuçlanır.

➤ Kayar kesme mekanizması ile fazla kısım yapışma çizgisinin 19 mm üzerinden kesilir. Sıcaklık ayarlayıcısı güvenli ve sağlam yapışmayı garanti eder.

➤ Uygulanan basıncın daha iyi kontrol amacı ile bir kulp ile donatılmıştır.

➤ Yalnız işlem sırasında sıcak kalan ısıtıcı elemanlar ek güvenlik garanti ederler.

katalog no	ısıtıcı uzunluğu	ambalaj adedi
039.32.300	300 mm	1 ad/paket
039.32.500	500 mm	1 ad/paket



Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılmazlar.

Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılabilirler.

TORBA KELEPÇELERİ

➤ Özel katkılı polyamidden tırtıllı şeritler halinde tek kullanımlık olarak üretilirler.

➤ Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılmazlar.

➤Yüksek mekanik dayanıklığı, kimyasal direnci ve termik esnekliği garanti ederler.

katalog no	U x G (mm)	ambalaj adedi
039.33.098	100x2,5	100 adet
039.33.160	150x2,5	100 adet
039.33.140	140x3,6	100 adet
039.33.290	280x3,6	100 adet
039.33.250	250x4,6	100 adet
039.33.300	300x7,6	100 adet

TORBA KİLİTLERİ

➤ Torba ağızlarının kolay kapatımı için özel katkılı polipropilenden üretilirler.

➤ Özgün tasarımları ile birden çok sefer kullanıma uygundurlar.

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

TORBA MANDALLARI

➤ Torba ağızlarının kolay kapatılması amacı ile polipropilenden üretilirler.

➤ Kullanımları çok kolay ve pratiktik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.

➤ Kolay ve hızlı tanımlama sağlamak için 4 farklı renktedirler.

katalog no	uzunluk	genişlik	ambalaj adedi
039.35.075	75 mm	15 mm	10 adet
039.35.145	145 mm	15 mm	10 adet
039.35.200	200 mm	15 mm	10 adet

Kurutma sehpaları 16 büyük ve 16 küçük askı ile teslim edilirler. Askılar ayrıca satın alınabilir.

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 sehpaları duvar montaj kiti, tahliye hortumu ve montaj plakası ile teslim edilir.
- Kurutma sehpaları 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 adedi	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.
- Alternatif 2 askı:
  - Üçgen formlu ve 15 mm'den daha geniş boyunlara sahip cam eşyaları taşıma amaçlı askılar
  - Çubuk formlu ve 6 mm'den daha geniş boyunlara sahip cam eşyaları taşıma amaçlı askılar.
- Askılar demonte olarak teslim edilirler ve sehpa üzerinde bulunan deliklere kolaylıkla sokularak takılabilirler.
- Bu özellik kolay temizlenmelerini sağladığı gibi askıların kurutulacak ürün boyutuna uygun yerlere yerleştirilmelerine olanak sağlar. Gerektiğinde birkaç saniyede sökülerek uygun görülen deliğe yerleştirilebilirler.

katalog no	askı tipi	askı uzunluğu	ambalaj adedi
071.01.101	büyük	120 mm	1 adet
071.01.102	küçük	120 mm	1 adet

ULTRASONİK BANYO DETERJANI

- Ultrasonik banyolar için özel olarak üretilmiş temizleme deterjanıdır.
- Tank hacminin sadece %2 si kadar bir kullanım ile yağları, kirleri, metal atıklarını, çeşitli çevresel kalıntıları en küçük bir is bırakmadan temizler.
- Ultrasonik banyo işlevine ek destek sağlar ve normal su ile temizlenmesi zor olan işlemlerde kesin ev etkili sonuç sağlar.
- Ph değeri nötr düzeyinde olduğu için temizlenen yüzeye etki yapmaz. Suda çok çabuk çözünür, alçak fosfat bileşimine sahiptir, çalışma sırasında gaz üretmez, agresif ve zehirli yapıda değildir, biolojik çözünülürlüğe sahiptir.
- Soğuk su ile etkin temizleme sağlar. Sıcak su içinde kullanıldığında ise temizleme etkisini arttırır.
- 8 saatlik bir çalışma periyodunda günde 2 defa banyo suyunun değiştirilmesi önerilir.

katalog no	paket bilgisi	ambalaj adedi
621.01.101	P.P şişe	1 L

PİPET YIKAMA SİSTEMİ

- Yerçekimi prensibi ile pipetlerin etkin yıkama ve temizliği için önerilir.
- Alt kısmında su ile doldurulan yıkama haznesi içerisine pipetlerin konulduğu yıkama sepeti sokulur.
- Kirli ve atık yıkama suyu yıkama haznesi üst kısmında yer alan boru sistemi ile devamlı tahliye olur.
- Pipet yıkama sistemi yıkama haznesi ve pipet sepeti olmak üzere 2 parçadan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
071.10.001	1 adet

ULTRASONİK PİPET YIKAYICI

- Yıkama işleminin gözlenmesine olanak veren akrilik bir banyo ile pipetlerin yerleştirildiği paslanmaz çelik sepetten oluşur.
- Ultrasonik dalgalar ile 0,5 – 20 ml pipetler için hassas ve çok etkili temizleme opsiyonu sunar.
- Kirliliklerin yüzeye iyice yapıştığı ve fırça ile temizlenemediği durumlarda derinlemesine temizlik için ideal çözüm sunarlar
- Pipetleri tozdan, kirden ve her cins pislikten çok hızlı temizler ve hızlı durular.
- Kirlilikleri klasik yıkama metotlarına göre 10 kat daha hızlı ve etkin temizler. Kuralına uygun çalıştırılır ise kırılmaları kesinlikle önler.
- Çok ince boru çapına sahip pipetlerde bile etkin sonucu garantiler.
- Otomatik su girişi ve sifon prensibi ile çalışan atık su tahliye mekanizması ile az çalışma suyu gereksinimini ve temizleme deterjanı kullanımını garanti eder.
- Temizleme sıvısı ile temasta olan tüm parçalar akrilik, paslanmaz çelikten paslanmaya dayanıklı olarak üretilmiştir.
- Çalışma zamanını 5 dakika ile 120 dakika arasında kontrol olanağı sunan zaman saati ile donatılmıştır.

katalog no	621.21.001
dış boyutlar (mm)	200 x 200 x 950
tank çapı (mm)	155
tank yüksekliği (mm)	650
tank kapasitesi (L)	12
voltaj / frekans (V / Hz)	220 / 50
ultrasonik güç (W)	180
ultrasonik frekans (kHz)	40
zaman kontrolü (dk.)	5 - 120

Ultrasonik pipet yıkayıcı sepeti ile teslim edilir.

BANYOLAR - *"ultrasonik"*

- 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 kontrolu 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.
- Isıtma sistemi ayarlanan sıcaklığa çok kısa zamanda ulaşılmasını sağlar. Tank içindeki sıcaklık 80°C'ye 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.

Bütün ultrasonik banyolar paslanmaz çelik kulplu sepet ve paslanmaz çelik kulplu kapak ile teslim edilirler.

Sayısal LED panel sıcaklık ve zaman kontrolu sağlar ve düzende ayarlanan ve aktüel değerleri gösterir.

10 L – 28 L aralığındaki ultrasonik banyolarda banyo içindeki sıvının kolay tahliyesi için vanalı musluk bulunur.

YEDEK SEPET - *"ince tel aralığı"*

- Paslanmaz çelik tellerden dar aralıklı olarak üretilirler. Kulplar sepetin kolay ve pratik kullanımını sağlar.
- 3,5 x 7 mm tel aralıkları küçük hacimli ürünler ile kullanılmalarını garantiler.

katalog no	banyo hacmi	ambalaj adedi
621.05.101	1,3 L	1 adet
621.05.103	3,0 L	1 adet
621.05.106	6,0 L	1 adet
621.05.110	10,0 L	1 adet
621.05.115	15,0 L	1 adet
621.05.122	22,0 L	1 adet

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 ayarı 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

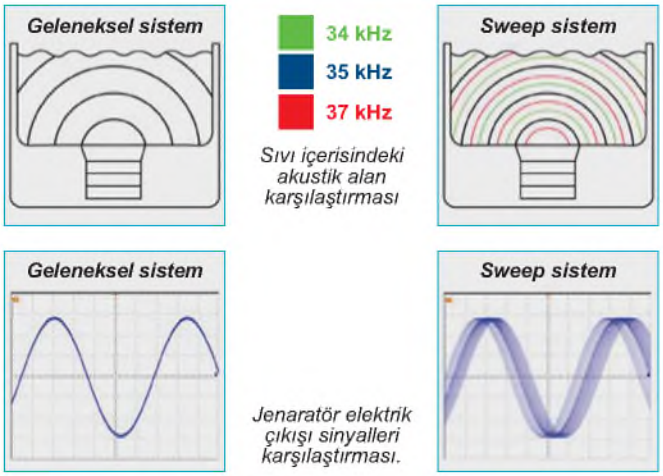
BANYOLAR - *"ultrasonik" – "sweep & degass & pulse fonksiyonlu"*

➤ Yeni jenerasyon ultrasonik banyoların teknik özellikleri klasik banyolar ile benzer olmakla beraber "sweep", degass" ve "pulse" fonksiyonları ile donatılmışlardır.

sweep fonksiyonu

➤ Çalıştığında frekans gücü 34 kHz ile 37 kHz arasında devamlı değişkenlik göstererek dalgaların homojen yayılımını sağlar.

➤ "Sweep" fonksiyonu kavitasyondan arındırılmış hızlı temizliği ve artan ultrasonik enerji gücü sayesinde dalgaların sepetten daha hızlı geçerek etkin temizliği garanti eder.



degass fonksiyonu

➤ Temizleme çözeltisi içindeki gaz kabarcıklarının kısa aralıklar ile yoğun ultrasonik dalga bombardımanı altında yüzeye itilerek patlatılmaları ve ortamdan yok edilmeleri prensibi ile çalışır. Sıvı içerisinde çok daha serbest hareket ederek temizleme işleminin çok daha etkin yürütülmesini garanti eder.

pulse fonksiyonu

➤ Kısa aralıklar ile ile aktif gücü ortalama %20 artırır ve dalga boyu performansının güçlenmesini garanti eder. Kavitasyondan arındırılmış hızlı temizliği ve artan ultrasonik enerji gücü sayesinde dalgaların sepetten daha hızlı geçerek etkin temizliği garanti eder.

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)	40	40	40
ısıtıcı gücü (W)	180	300	300
maks. sıcaklık (°C)	80	80	80
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1	± 1	± 1
zaman ayarı aralığı (dk)	1 - 60	1 - 60	1 - 60
tahliye musluğu	N/A	N/A	var
standart aksesuarlar	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet

degass nedir?

➤ Ultrasonik temizlik vakum oluşumlu ince hava kabarcıklarının şiddetle patlamaları sonucu çıkan enerji ile sağlanır.

➤ Yeni doldurulmuş bir ultrasonik banyo içindeki çözünmüş hava ve gaz kabarcıkları ultrasonik enerjiyi emerek temizleme performansını azaltır.

➤ Degass özelliği temizleme çözeltisi içindeki gaz kabarcıklarının kısa aralıklar ile yoğun ultrasonik dalga bombardımanı altında yüzeye itilerek patlatılmaları ve ortamdan yok edilmeleri prensibi ile çalışır.

➤ Degass fonksiyonu ultrasonik dalgaların sıvı içerisinde çok daha serbest hareket ederek temizleme işleminin çok daha etkin yürütülmesini garanti eder.

degass işlemi nasıl yapılır?

➤ Her çalışma günü başlangıcında ultrasonik banyo içindeki sıvının degass yapılması şiddetle önerilir.

➤ Tankı limitine kadar doldurun ve bir kaşık yıkama deterjanı ilave edin. Deterjan suyu yumuşatacak ve degass işlemini hızlandıracaktır.

➤ Sıcaklığı 60°C'a ayarlayın. Sıcaklığa ulaşınca degass işlemini başlatın ve 10 dakika süre ile devam edin.

➤ Degass işlemi sıvıyı temizleyecek ve ultrasonik banyonuz optimum performans ve verim ile çalışacaktır.

➤ Verimli çalışma için ankınızı her doldurduğunuzda degass işlemini yapmanız önerilir.

OTOKLAV - *"yatay"*

- Tüm laboratuarlarda ideal sterilizasyon ve otoklavlama olanağı sağlar
- %0,2 den daha az kalıntısal nem bırakan ve -0,9 Bar vakum sağlayabilen 3 adımlı vakum teknolojisi ile donatılmıştır.
- Tam otomatik çalışma sistemi mükemmel ve kesin sterilizasyonu sağlar.
- Özgün jet-tipi buhar jeneratörü ve bağımsız çalışan vakum jeneratörü mükemmel sterilizasyonu garanti ederler.
- Gelişmiş bir oto-test sistemi ve buhar etki test sistemi ile donanmıştır.
- Sterilizasyon haznesi 2,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelikten tek parça olarak üretilmiştir.
- Sayısal LCD membran kontrol paneli ile sterilizasyon parametreleri ve diğer fonksiyonlar otomatik olarak kontrol edilir ve gözlemlenir.
- Çift kilit mekanizmalı kapak çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti eder.
- Atık su alarm düzeneği çalışma sırasında atık suyun otoklav iç haznesine girmesini önler.
- Sterilizasyon evrelerini kayda alabilen ve yazdırabilen entegre bir mini yazılı ile donatılmıştır.

Çift kilit mekanizmalı kapak çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti eder.

Sterilizasyon haznesi 2,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelikten tek parça olarak üretilmiştir.

katalog no	601.01.023
dış boyutlar (mm)	740 x 550 x 500
iç hazne boyutları (mm)	245 Ø x 465
iç hacmi (L)	23
voltaj (V)	220
frakans (Hz)	50
güç (kW)	2,0
sterilizasyon (basınç/sıcaklık)	100 - 120 KPa / 121°C 200 - 220 KPa / 134°C
su tankı kapasitesi (L)	1,5
su tüketimi / çalışma (L)	0,4
iç yüzey yapısı	paslanmaz çelik
dış yüzey yapısı	epoksi kaplı çelik
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi aşırı basınç önleyicisi kaçak elektrik önleyicisi güvenlik valfi çift emniyetli kapı sistemi atık su alarmı

Sayısal LCD membran kontrol paneli ile sterilizasyon parametreleri ve diğer fonksiyonlar otomatik olarak kontrol edilir ve gözlemlenir.

Sterilizasyon evrelerini kayda alabilen ve yazdırabilen entegre bir mini yazılı ile donatılmıştır.

OTOKLAV - *"dik"*

➤ 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 uyaran düşük su seviye alarmı ile donatılmıştır.

"Aşırı basınç" ve "aşırı ısınma" kontrol sistemleri çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti ederler.

Çalışma süresini 1 – 99 dakika ayarlayan LED göstergeli elektronik zaman saati ile donatılmıştır.

katalog no	601.02.024
dış boyutlar (mm)	390 x 400 x 690
iç hazne boyutları (mm)	280 Ø x 310
iç hacmi (L)	24
voltaj (V)	220
frakans (Hz)	50
güç (kW)	2,0
sterilizasyon (basınç/sıcaklık)	100 - 120 KPa / 121°C 200 KPa / 127°C
su tankı kapasitesi (L)	1,5
su tüketimi / çalışma (L)	0,4
iç yüzey yapısı	paslanmaz çelik
dış yüzey yapısı	paslanmaz çelik
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi aşırı basınç önleyicisi kaçak elektrik önleyicisi güvenlik valfi kapı kilit sistemi

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 kahverengiye dönüşür ve sterilizasyon protokolunun 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.

sterilizasyon öncesi

sterilizasyon sonrası

katalog no	rulo genişliği	rulo uzunluğu	ambalaj adedi
101.03.001	19 mm	50 m	1 adet

ATIK KUTULARI

- UN3291 standartına göre polipropilenden üretilirler. Uluslar arası standartlara uygun etiketlenirler.
- Çözücülere dayanıklıdırlar. Kalın yapıları delinme riskini ortadan kaldırır.
- Kontemine olmuş şırınga, iğne, lanset gibi malzemelerin güvenle yok edilmelerini sağlarlar.
- Ana kapak gövdeye basılarak yerleştirilir. Güvenlik açısından gövdeye kilitlenir ve bir daha açılamaz.
- 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	150 x 100 x 170	1 adet
062.80.903	3.0 L	190 x 110 x 120	1 adet
062.80.905	5.0 L	180 x 190 x 192	1 adet
062.80.912	12.0 L	220 x 260 x 270	1 adet
062.80.925	25.0 L	267 x 332 x 435	1 adet

Kapak üzerinde yer alan atık madde giriş deliğinin ayrı kapağı vardır. Kapak istenen açıda ayarlanabilir.

Tüm güvenlik kutuları güvenli kullanım için uluslararası standartlara göre etiketlendirilmişlerdir.

Atık kutu tepsisi,atık kutusuz temin edilir.

ATIK KUTU TEPSİSİ

- Tepsi çok amaçlı kullanıma uygun formda çoklu bölmeli olarak polipropilenden üretilir.
- Bölmeler biri 1,3 litrelik şırınga atık kutusu ile tam uyumlu olarak tasarlanmıştır.
- Atık kutusu ayrı sipariş edilmelidir.

katalog no	ambalaj adedi
062.80.001	1 adet

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.*

3 dilde baskılı güvenlik etiketleri

GHS 01
patlayıcı
uyarı
tehlike

GHS 02
alev
uyarı
tehlike

GHS 03
oksitleyici
uyarı
tehlike

GHS 04
gaz silindiri
uyarı

GHS 05
aşındırıcı
uyarı
tehlike

GHS 06
zehirli
tehlike

GHS 07
ünlem işareti
uyarı

GHS 08
sağlığa zararlı
uyarı
tehlike

GHS 09
çevreye zararlı
uyarı

ETİKETLER - *"GHS piktogramları"*

- Değişik kimyasal maddelerin sınıflandırılmaları ve etiketlenmeleri için dünyaca kabul edilmiş tehlike sembollerine göre hazırlanmış uyarı amaçlı etiketlerden oluşur.
- Arkası akrilik yapışkanlı olarak 150 µm kalınlıkta parlak PE filmden üretilirler. Ön yüz koruyucu akrilik vernik ile kaplanmıştır.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme ve daralmayı önleyerek 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 yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Alternatif 2 boyut:
  - 26 x 37 mm ölçülerinde
  - 37 x 52 mm ölçülerinde
- 250 adet etiket rulo olarak pratik kullanım sağlayan dispenser kutusu içerisinde teslim edilirler.

piktogram tanımı	işaret sözcüğü	etiket boyutu 26x37 mm	etiket boyutu 37x52 mm	ambalaj adedi
GHS 1	uyarı	099.11.T01	099.11.T03	250 adet
GHS 1	tehlike	099.11.T02	099.11.T04	250 adet
GHS 2	uyarı	099.12.T01	099.12.T03	250 adet
GHS 2	tehlike	099.12.T02	099.12.T04	250 adet
GHS 3	uyarı	099.13.T01	099.13.T03	250 adet
GHS 3	tehlike	099.13.T02	099.13.T04	250 adet
GHS 4	uyarı	099.14.T01	099.14.T03	250 adet
GHS 5	uyarı	099.15.T01	099.15.T03	250 adet
GHS 5	tehlike	099.15.T02	099.15.T04	250 adet
GHS 6	tehlike	099.16.T02	099.16.T04	250 adet
GHS 7	uyarı	099.17.T01	099.17.T03	250 adet
GHS 8	uyarı	099.18.T01	099.18.T03	250 adet
GHS 8	tehlike	099.18.T02	099.18.T04	250 adet
GHS 9	uyarı	099.19.T01	099.19.T03	250 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

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 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

KORUYUCU TULUMLAR - 5/6

- SMMS kumaştan üretilirler. Yüksek koruma, sağlamlık ve rahatlık garantisi verirler.
- Katagori III (cins 5 & 6) sınıfı kimyasal koruma garanti 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 sanayiinde 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 kapatmalıdır.
- 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

KORUYUCU TULUMLAR - 4B

- Antistatik özellikli yüksek dansiteli polietilen kumaştan üretilirler. Yüksek koruma, sağlamlık ve rahatlık garantisi verirler.
- Katagori III (cins 4/B&5&6) sınıfı kimyasal koruma garanti ederler. Aynı zamanda 1 mikron seviyesindeki ince tozlara karşı bile tam koruma sağlar.
- Tulum tasarımlı, koruyucu tulum özellikle steril alanlar için önerilirler.
- Aynı zamanda ilaç sanayiinde 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 donatılmıştır. Bilek ve yüz çevresi lastik kapatmalıdır.
- Ön kapatma otomatik kilit ile donatılmış kolay açılır kapanır fermuar ile sağlanır. Tulum üzerindeki takviye şeritleri ek sağlamlık sağlar.
- Hafif yapılıdır. Kolay giyilip çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.

katalog no	beden	ambalaj adedi
080.52.003	M	1 adet
080.52.004	L	1 adet
080.52.005	XL	1 adet
080.52.006	XXL	1 adet

BONE

- Hava geçirgenliği sağlayan ve antistatik tela kumaştan üretilir.
- Saçı tozdan ve dğer partiküllerden tam olarak korur
- Yırtılmaz ve su geçirmez özelliklerinden dolayı uzun kullanım ömrü sunar.
- Çevresi güvenli kavrama sağlayan lastik bant ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
080.53.001	100 adet

KOLLUK

- Hava geçirgenliği sağlayan ve antistatik HDPE kumaştan üretilir.
- Kolları tam olarak kapatır. Kimyasal maddelere karşı korunma sağlar.
- Yırtılmaz ve su geçirmez özelliklerinden dolayı uzun kullanım ömrü sunar.
- Her iki uç çevresigüvenli kapatım için lastik bant ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
080.53.011	200 adet

AYAKKABI GALOŞU

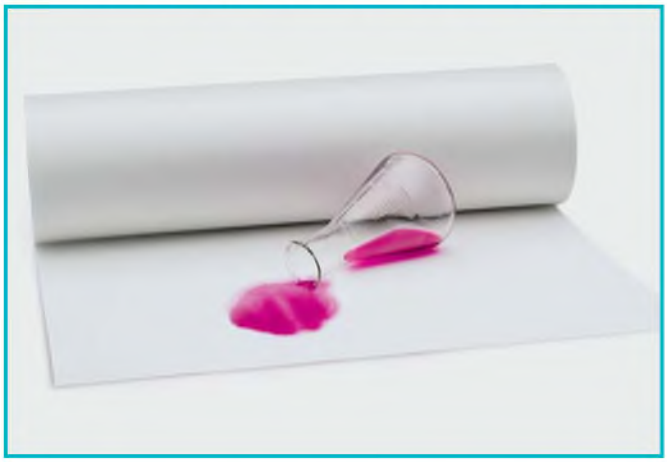
- Tek kullanım amaçlı olarak polietilenden üretilir.
- Ayakkabı üzerine geçirildikten sonra temiz ve steril ortam garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
080.53.021	100 adet

BOT GALOŞU

- Hava geçirgenliği sağlayan ve antistatik HDPE kumaştan üretilir.
- Ayakları tozdan ve dğer partiküllerden korur. Yırtılmaz ve su geçirmez özelliklerinden dolayı uzun kullanım ömrü sunar.
- Üst çevresi güvenli kapatım için lastik bant ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
080.53.031	200 adet



TEZGAH KORUYUCU - *"kağıt"*

➤ Tüm tezgah yüzeylerini sıvı dökülmelerine karşı koruma amaçlı olarak üretilmiştir.

➤ Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirger.

➤ 2 katmandan oluşur:

➤ 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

TEZGAH KORUYUCULAR - *"mantar"*

➤ Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan tezgah yüzeylerini koruma amaçlı üretilirler.

➤ Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirger.

➤ Aşırı sıcak kaplara karşı tam korumayı garanti ederler.

➤ Hafif fakat dayanıklı yapıları ile çoklu kullanım avantajı sunarlar

➤ 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"*

➤ 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

➤ Tüm tezgah yüzeylerini sıvı dökülmelerine ve aşırı sıcak etkilere karşı koruma amaçlı olarak üretilmiştir.

➤ Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirger.

➤ Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki kapların ve cihazların güvenle kullanımlarını sağlar.

➤ Alternatif 2 ürün: ➤ Düz yüzeyli ➤ Oluklu yüzeyli

katalog no	boyutlar	kalınlık	ambalaj adedi
080.66.004	290 x 410 mm	2,0 mm	1 adet
080.66.005	250 x 250 mm	3,0 mm	1 adet
080.66.006	350 x 350 mm	3,0 mm	1 adet

TEZGAH TEMİZLEYİCİSİ

- Kullanıma hazır, alkol bazlı temizleyici yüzeylerdeki kir ve diğer kalıntıları mükemmel temizler.
- Laboratuvar tezgahları, yerler, duvarlar, laboratuvar cihazları vs etkin temizliği ve hijyeni garanti eder. Aynı zamanda bakterilere karşıda etkilidir.
- Klörür ve fosfat içermez. Biyolojik olarak tam çözünebilir. Yüzeylere ve cilde kesinlikle zarar vermez. Hafif ve güzel kokuludur.
- Kısa zamanda etki eder ve arkasında iz bırakmadan çok çabuk kurur.
- Kolay kullanımlı sprey şişede satılır.

katalog no	ambalaj adedi
080.77.001	500 ml

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 arttırır.
- 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

KİMYASAL EMİCİ GRANÜLLER

- Polimer bazlı granüllerden üretilmişlerdir.
- Ağırlıklarını 12 katı daha fazla sıvı emme kapasitesine sahiptirler.
- Su bazlı sıvılar, solventler, alkoller, asit ve bazik çözelti gibi tüm sıvı dökülmelerinde kullanılır. Dökülen sıvıları hızlıca emer ve bünyesinde tutarlar.
- Asitleri ve bazları nötralize eder.
- Ortamda toz yaratmazlar. Kimyasal maddeler ile tepkimeye girmezler.

katalog no	ambalaj adedi
080.75.001	1 kg

Dökülen sıvı etrafına granüller ile halka yapın.

Dökülen sıvı granüller tarafından absorblanır.

Ağırlıklarını 12 katı daha fazla sıvı emme kapasitesine sahiptirler.

temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon

Görme duyusu hayatımız için çok önemli. Ancak sadece iki gözümüz var!

Ne yazık ki gözlerimiz devamlı olarak çevresel etkilere maruz kalıyor.

ISOLAB, günlük laboratuvar çalışmalarında ihtiyaç duyabileceğiniz koruyucu gözlükleri, yüz kalkanlarını ve göz yıkama şişelerini gururla sunar.

GÖZLÜK

- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- Geniş panoramik lensler geniş açın gözlem olanağı sunar.
- Laboratuvar rutin çalışmaları, fabrika ziyaretleri ve üretim hatları için önerilir
- Gözlerin, kaş ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar.
- Çok hafif ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar.
- Ergonomik tasarımı ile yüze tam uyumu garanti eder.
- Dereceli gündelik gözlükler üzerine takılabilir.

Saptaki hava kanalları çalışma sırasında buğulanmayı önler.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.003	1 adet

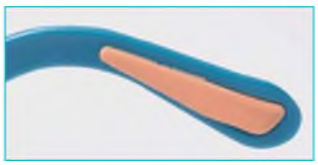
GÖZLÜK

- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir
- Geniş panoramik lensler geniş açın gözlem olanağı sunar. Ultra hafif ağırlığı ve silikon burun pedi ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliktedir.
- Yan koruma kalkanları ile gözler ile beraber kaş ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar.
- İleri/geri hareketle uzayıp/kısalabilen sap uzunluğu gözlüğün yüze tam ve rahat uyumunu garantiler.
- Lens eğimi yüze tam oturma sağlamak için 3 pozisyonda ayarlanabilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.004	1 adet

Kilitli gözlük sapı 3 farklı boyda ayarlanabilir. İleri ve geri ayarlanabilen sap her kafa yapısına uygun bir oturuş sağlar.

Uygun ve tam oturma sağlayan lens 3 farklı pozisyonda ayarlanabilir. Aşağı ve yukarı ayarlanabilen lens her kafa yapısına uygun bir oturuş sağlar.



İç yüzeyde yer alan silikon kulak pedi konforlu kullanım sağlar.

GÖZLÜK

- Ergonomik tasarımlı, rahat kullanımlı gözlük 180° açı ile kesintisiz panaromik 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.
- Göz yanını ve kaşları da kapatan tasarımı ile her ortamda güven ile kullanılır. Esnek bağlantı bantları ile kolay ayarlanarak tam korumayı sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.007	1 adet

Gövde yanına entegre hava kanalları gözlük içi hava dolaşımı sağladığından kullanım sırasında buğulanmazlar.

GÖZLÜK

- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- Geniş panoramik lensler geniş açın gözlem olanağı sunar. Burun bölgesindeki silikon yastıkları ve çok hafif ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliktedir.
- Kaş, göz ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar.
- İleri/geri hareketle uzayıp/kısalabilen sap uzunluğu gözlüğün yüze tam ve rahat uyumunu garantiler.
- Lens eğimi yüze tam oturma sağlamak için 3 pozisyonda ayarlanabilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.001	1 adet

Kilitli gözlük sapı 3 farklı boyda ayarlanabilir. İleri ve geri ayarlanabilen sap her kafa yapısına uygun bir oturuş sağlar.

Uygun ve tam oturma sağlayan lens 3 farklı pozisyonda ayarlanabilir. Aşağı ve yukarı ayarlanabilen lens her kafa yapısına uygun bir oturuş sağlar.

Burun bölgesinde yer alan silikon yastık konforlu bir giyim sağlar.

Kulak bölgesinde yer alan silikon yastık konforlu bir giyim sağlar.

GÖZLÜK

- Şeffaf lensli gözlükle tamamen aynı teknik özelliklere sahip koyu renk lensli gözlük doğrudan güneş ışığına maruz kalımlarda mükemmel UV 400 koruma sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.011	1 adet

GÖZLÜK

- Şeffaf lensli gözlükle tamamen aynı teknik özelliklere sahip sarı renk lensli gözlük lazer ve UV ışığa karşı mükemmel UV 254 koruma koruma sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.021	1 adet

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.
- 4 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 kolaylaştırırlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.40.101	110 x 260 x 400	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 buklet

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.
- Zaman kontrolü 10 – 300 saniye arasında 1 saniye aralıklar ile ayarlanabilir.

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
ultrasonik güç (W)	35
frekans (kHz)	42
zaman kontrol (sn)	10 - 300

LED IŞIK KAYNAĞI

- Karanlık ortamlarda mükemmel aydınlatma opsiyonu sağlar.
- Işık kaynağının değişik gözlüklere pratik ve hızlı takılmasını sağlayan mandal ile donatılmıştır.
- Gövdeye monteli döner mekanizma ile ışık açısı her yöne ayarlanabilir.
- Uzun ömürlü ve kolay sökülüp takılabilir pilleri ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
069.03.005	1 adet

YÜZ KALKANI

- Yüz koruma paneli ile donatılmış olarak polipropilenden üretilir.
- Yüze 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.

Vidalı sıkıştırma mekanizması farklı baş ölçülerine hızlı ve pratik ayarlanmasını sağlar.

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 kullanımlı 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

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 tıkarlar 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

GÖZ YIKAMA ŞİŞESİ - *"standart boy"*

- Gözlerimiz bizi dış dünyaya bağlayan organlarımızdır. Kaza geliyorum demez. Bu nedenle göz yıkama şişeleri her laboratuvar için.
- Gövde kolay sıkıştırılabilen, yumuşak ve esnek polietilenden üretilir. Sprey başlığı ve diğer parçalar polistirenden üretilir. 660 ml hacim kapasiteli göz yıkama şişeleri tek bir hareketle yumuşak ve efektif bir püskürtme sağlar.
- 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 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.
- Alternatif 2 ürün:
  - Steril durulama çözeltisi ile dolu şişeler
  - 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

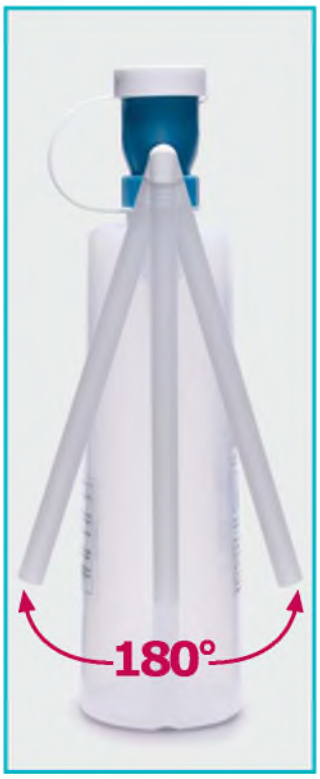
Göz yıkama şişesi tek basım ile yumuşak, geniş ve etkili püskürtmeyi sağlar.

Püskürtme başlığı hermetik kapatımı garantileyen ve şişedeki sıvının etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.

Şişe aynı zamanda kayar vana sayesinde hastanın yatar pozisyonda olduğu durumlarda da kullanılabilir.

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.



Kullanılmış kontemine sıvı 180° dönebilen tahliye borusu yardımı ile dışarı atılır.

Kompakt ölçüleri ceket cebi içinde taşınmaya uygundur.

GÖZ YIKAMA ŞİŞESİ - *"kompakt boy"*

- Acil durumlarda kullanılmak üzere kişiye özel üretilirler.
- Değişik riskli alanlarda yer değiştirerek çalışan kişiler için ideal boyuttadır.
- 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 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.

- Alternatif 2 ürün:
  - Steril durulama çözeltisi ile dolu şişeler
  - Steril nötralize 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 nötralize çözeltisi ile	1 adet

steril yıkama çözeltisi

- Steril salin yıkama çözeltisi % 0,9 sodyum klörür içerir. İnsan göz yaşı ile aynı pH değerine sahip olduğunda yan etkiler yaratmaz.
- Toz, katı parçacık ve benzeri tahriş edici maddeleri yıkamakta kullanılır.
- 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 nötralizasyon çözeltisi

- Asitler ve alkaliler göz ile temas ettiklerinde çok çabuk zarar vermeye başlarlar. 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 nörtleştirme işleminde kullanılır.
- pH nötrleştirme çözeltisi kalsiyum içeren alçı, çimento ve benzeri maddelerin göze girmesinde kullanılmaz.
- pH nötralizasyon çözeltisinin kullanılmasından sonra gözün ayrıca salin yıkama çözeltisi ile yıkanması gerekir.

ŞİŞE STANDI - *"standart göz yıkama şişeleri için"*

- Göz yıkama şişelerinin her zaman el altında olmaları için bu stantın kullanılmasını tavsiye ederiz.
- Şişeyi yuvasında sabit olarak tutar ve gerektiğinde şişeye hızlı ve kolay erişimi sağlar.
- Bir adet ayna ve gövdeye basılı kullanım talimatları ile donatılmıştır.
- Duvara montaj için gerekli vida seti ile teslim edilir.
- Kullanıcı yıkama işlemi sırasında doğrudan aynaya bakar.

katalog no	ambalaj adedi
069.05.T01	1 adet

Kullanıcı yıkama işlemi sırasında doğrudan aynaya bakar. Göz açık olarak aynaya odaklanıldığında göz kırpma refleksinin önüne geçilir.

temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon

Aşağıdaki maskeler toz, küçük partiküller, duman, buhar, bakteriler ve virüslere karşı koruma sağlarlar.

Lütfen yandaki tablodan ihtiyacınızı karşılayacak maske tipini seçiniz.

Hazard type	FFP 1	FFP 2	FFP 3
toz	✓	✓	✓
metal dumanı	✓	✓	✓
kaynak dumanı	✗	✓	✓
koku	✗	✗	✓
yağ bazlı partiküller	✗	✓	✓
zehirli parçacıklar	✗	✓	✓
virüsler	✗	✓	✓
bakteri	✗	✓	✓
koruma faktörü	4 x O.E.L.	10 x O.E.L.	20 x O.E.L.

TOZ MASKELERİ - *"FFP-1"*

- 4 x OEL ve 4 x APF konsantrasyonlara kadar zehirli olmayan, sıvı ve katı partiküllere karşı koruma sağlar.
- Özellikle çimento, alçı, kağıt, sülfür, pamuk, un, kömür tozu, demir tozu , yumuşak yağlar ve benzeri madde 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 mikrofiberden üretilen maske iç ve dış katmanları çalışma sırasında yüzde oluşabilecek baskı etkisini en aza indirir.
- Ön yüzdeki valf çalışma sırasında sıcak ve nemli havayı önemli ölçüde engeller ve gözlüklerde buğu oluşma riskini azaltır.

katalog no	ambalaj adedi
080.41.001	1 adet

TOZ MASKELERİ - *"FFP-2"*

- 12xOEL ve 10 x APF konsantrasyonlara kadar az veya orta zehirli sıvı ve katı partiküller ve gaza 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.
- Hafif gövde ağırlığı uzun kullanım sürelerinde bile tam rahatlığı garanti eder.
- Yumuşak mikrofiberden üretilen maske iç ve dış katmanları çalışma sırasında yüzde oluşabilecek baskı etkisini en aza indirir.
- Ön yüzdeki valf çalışma sırasında sıcak ve nemli havayı önemli ölçüde engeller ve gözlüklerde buğu oluşma riskini azaltır.

katalog no	ambalaj adedi
080.41.002	1 adet

TOZ MASKELERİ - *"FFP-3"*

- 50 x OEL ve 20 x APF konsantrasyonlara kadar çok zehirli sıvı ve katı partiküller ve gaza 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.
- Hafif gövde ağırlığı uzun kullanım sürelerinde bile tam rahatlığı garanti eder.
- Yumuşak mikrofiberden üretilen maske iç ve dış katmanları çalışma sırasında yüzde oluşabilecek baskı etkisini en aza indirir.
- Ön yüzdeki valf çalışma sırasında sıcak ve nemli havayı önemli ölçüde engeller ve gözlüklerde buğu oluşma riskini azaltır.

katalog no	ambalaj adedi
080.41.003	1 adet

MASKE - *"yarım yüz"*

- DIN EN 140 ve EN 14387 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.
- Ayarlanabilen kayış sistemi maskenin kolay takılıp çıkarılmasını sağlar.
- Kafa destek bantları yürürken bile maskenin düşmesini engeller.
- Ergonomik tasarımlı, 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 standartına uygun olarak yüzü tam kapatmak üzere tasarlanmıştır.
- Yüz ile temas eden tüm parçalar saf ve yumuşak silikondan üretilir.
- 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.
- Ayarlanabilen kayış sistemi maskenin kolay takılıp çıkarılmasını sağlar.
- Kafa destek bantları yürürken bile maskenin düşmesini engeller.
- Ergonomik tasarımlı, 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

Cildimiz en büyük organımızdır. Toplam gövde ağırlığımızın %16sını oluşturur ve kanımızın 1/3ünü kullanır. Gövde ısımızı dengeler ve gövdemizi dış etkenlerden korur.

Ne yazık ki cildimiz gün içinde her cins dış etkiye maruz kalmaktadır.

ISOLAB sizlere laboratuvar çalışmalarınızda gereksinim duyacağınız, her biri titizlikle seçilmiş cilt koruyucu ve cilt bakım ürünlerinden oluşan seti sunmaktan gurur duyuyor.

eldivenler için uluslararası uygunluktaki koruma sınıflandırması piktogramları

kimyasal risklere karşı koruma

mekanik risklere karşı koruma

termal risklere karşı koruma

radyasyon risklere karşı koruma

soğuk risklere karşı koruma

kabul edilebilir penetrasyon kalite seviyesi

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 katagorisindedirler.EN420:2003 standartına göre test edilirler.
- AQL 1,5 normunda olup EN 374-2:2003 standartına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlarlar.
- Lateks eldivenlerden %40 daha güçlü, %60 daha esnektirler.
- Değişik kimyasal maddelere ve siktotoksik 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 latex proteinleri içermezler.
- Günlük laboratuvar çalışmaları için tavsiye edilen 0,12 mm ekstra kalınlıktadırlar.
- Kalın eldivenler bio-medikal, genetik, viroloji, ve benzeri işlemler için önerilirler.
- Kalınlıkları maksimum güvenlik gerektiren tüm işlemlerde kullanılmalarını sağlar.
- CE belgeli 1. Sınıf ürün katagorisindedirler. EN420:2003 standartına göre test edilirler.
- AQL 1,5 normunda olup EN 374-2:2003 standartına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlarlar.
- Latex eldivenlerden %40 daha güçlü, %60 daha esnektirler.
- Değişik kimyasal maddelere ve siktotoksik 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

DİSPENSER KUTUSU
"nitril eldivenler için"

- Nitril eldiven kutularının ve saklanmaları ve kolay kullanım amacı ile mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Aynı anda 4 değişik boy eldiven kutusuna saklama ve hızlı kullanım olanağı tanırlar.
- 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 ürün:
  - standart kalınlıktaki eldivenler için kutu
  - ekstra kalınlıktaki eldivenler için kutu
- Standart eldivenler için olan kutu aynı zamanda **080.65.002** kodlu kağıt peçete kutusu içinde kullanılabilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.05.001	215 x 70 x 465 mm	1 adet
080.05.002	260 x 85 x 525 mm	1 adet

Standart eldivenler için olan kutu aynı zamanda 080.65.002 kodlu kağıt peçete kutusu içinde kullanılabilir.

ELDİVENLER - *"nitril" - "kimyasal koruma için"*

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Sınıf III katagorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Alkollere, yağlara ve hidrokarbonlara karşı tam korunmayı garanti ederler.
- Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı garanti ederler.
- Anatomik yapıları sayesinde olay takıp çıkarılabilirler.
- Ele tam uyumlu, esnek yapıları rahat ve pratik kullanımı garanti eder.
- Eldivenlerin pamuklu iç astarları rutubeti emer ve kullanım sırasında terlemeyi engeller.
- Hafif pürüzlü yapıda olan parmak uçları ve avuç içi sayesinde kuru, yaş ve yağlı malzemeler güvenle kavranıp tutulabilirler.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.21.007	S (7)	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.21.008	M (8)	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.21.009	L (9)	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.21.010	XL (10)	320 mm	0,38 mm	floke	kabartmalı	1 çift

ELDİVENLER - *"nitril" - "kimyasal koruma için"*

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Sınıf III katagorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Alkollere, yağlara ve hidrokarbonlara karşı tam korunmayı garanti ederler.
- Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı garanti ederler.
- Anatomik yapıları ve çift-katmanlı üretim teknolojisi sayesinde kolay takıp çıkarılabilirler.
- Ele tam uyumlu, esnek yapıları rahat ve pratik kullanımı garanti eder.
- Eldivenlerin pamuklu iç astarları rutubeti emer ve kullanım sırasında terlemeyi engeller.
- Hafif pürüzlü yapıda olan parmak uçları ve avuç içi sayesinde kuru, yaş ve yağlı malzemeler güvenle kavranıp tutulabilirler.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.22.007	S (7)	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.22.008	M (8)	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.22.009	L (9)	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.22.010	XL (10)	355 mm	0,85 mm	floke	kabartmalı	1 çift

ELDİVEN - *"neopren" – "kimyasal koruma için"*

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf polikloropirenden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler. Sınıf III katagorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Kimyasal ve mekanik risklere karşı mükemmel korunmayı garantiler. Yarı konsantre asitlere, konsantre bazlara, konsantre tuz çözeltilerine, gliserine, çözücülere, alkollere, katı ve sıvı yağlara karşı korunmatı garanti ederler. Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı sağlar.
- Anatomik yapıları sayesinde kolay takıp çıkarılabilirler. Çift-katmanlı üretim teknolojisi sayesinde çok esnektirler.
- Ele tam uyumlu, esnek yapıları rahat ve pratik kullanımı garanti eder.
- Eldivenlerin pamuklu iç astarları rutubeti emer ve kullanım sırasında terlemeyi engeller.
- Hafif pürüzlü yapıda olan parmak uçları ve avuç içi sayesinde kuru, yaş ve yağlı malzemeler güvenle kavranıp tutulabilirler.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.23.007	S (7)	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.23.008	M (8)	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.23.009	L (9)	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift
080.23.010	XL (10)	310 mm	0,55 mm	floke	kabartmalı	1 çift

ELDİVEN - *"poliüretan" – "mekanik koruma"*

- Eli, kirlenmeye, mekanik yıpranmaya ve dış çevre şartlarına karşı mükemmel korurlar.
- Sınıf II katagorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Çok hafif ağırlıktadır. Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır. Bileği tam olarak kavrar.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptirler.
- Kolay takıp çıkarılabilir. Poliüretan kaplamalı eldiven yüzeyi esnek yapıyı ve rahat kullanımı garanti eder.
- Eldiven üst yüzeyi hava akışına olanak veren ve kullanım sırasında terlemeyi önleyen geçirgenliğe sahiptir.
- Hafif pürüzlü yapıda olan parmak uçları ve avuç içi sayesinde kavranıp tutulabilirler.
- Kuru, yaş ve yağlı malzemeleri güvenle kavranıp tutabilirler.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.24.007	S (7)	270 mm	hafif ağırlık	floke	poliüretan	1 çift
080.24.008	M (8)	270 mm	hafif ağırlık	floke	poliüretan	1 çift
080.24.009	L (9)	270 mm	hafif ağırlık	floke	poliüretan	1 çift
080.24.010	XL (10)	270 mm	hafif ağırlık	floke	poliüretan	1 çift

ELDİVEN - *"kesilmeye dayanıklı"*

- 5 seviyesinde EN 388 ve ISO 13997 standartlarında kesilmeye karşı korunma sağladıklarından keskin kenarlı ürünler ile kullanıma uygundurlar.
- Sınıf II katagorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Anatomik yapıları pratik kullanımı garanti eder. Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır.
- Bileği tam olarak kavrar.
- Delinmeye ve aşınmaya karşı yüksek mekanik dayanıma sahiptirler.
- Çok kolay takıp çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.
- Eldiven üst yüzeyi hava akışına olanak veren ve kullanım sırasında terlemeyi önleyen geçirgenliğe sahiptir.

katalog no	beden	uzunluk	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.25.007	S (7)	280 mm	floke	havanlırmalı	1 çift
080.25.008	M (8)	280 mm	floke	havanlırmalı	1 çift
080.25.009	L (9)	280 mm	floke	havanlırmalı	1 çift
080.25.010	XL (10)	280 mm	floke	havanlırmalı	1 çift

ELDİVEN - *"termal koruma için"*

- Nitril köpükten üretilirler.125°C sıcaklığa kadar kısa süreli korunma sağlar. Isıl işlem görmüş ürünlerin işlem sonunda taşınmaları için ideal eldivenlerdir.
- Sınıf II katagorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Anatomik yapıları pratik kullanımı garanti eder. Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır. Bileği tam olarak kavrar.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptirler.
- Kolay takıp çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.
- Eldiven üst yüzeyi hava akışına olanak veren ve kullanım sırasında terlemeyi önleyen geçirgenliğe sahiptir.
- Avuç içinde ve parmak alt kısımlarında bulunan nitril kürecikler mükemmel izolasyonu ve kavrama kolaylığı sağlar.

katalog no	beden	uzunluk	iç yüzey	dış yüzey	ambalaj adedi
080.26.007	S (7)	280 mm	floke	noktalı	1 çift
080.26.008	M (8)	280 mm	floke	noktalı	1 çift
080.26.009	L (9)	280 mm	floke	noktalı	1 çift
080.26.010	XL (10)	280 mm	floke	noktalı	1 çift

ELDİVEN - *"soğuğa karşı koruma"*

- Soğuk ortamlarda çalışmak için tasarlanmıştır.
- -140°C sıcaklıkta bile tam korunmayı garanti eder ve rahatlıkla kullanılabilir.
- Kuru buz, azotlu ortamlar ve benzeri çalışmalarda mükemmel izolasyon güvenliği sağlar.
- En soğuk ortamlarda uzun süreli kullanım sonunda bile esnekliğini kaybetmez.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.10.001	üniversal	350 mm	ekstra kalınlık	1 çift

ELDİVEN - *"ısıya dayanıklı"*

- Yumuşak ve esnek, ısıya dayanıklı, havlu benzeri bir kumaştan üretilir.
- Otoklav ile ve fırınlar ile çalışırken 250°C sıcaklığa kadar mükemmel güvenlik ve izolasyon sağlar.
- Kolay takıp çıkarılabilir. Yumuşak ve esnek yapısı rahat kullanımı garanti eder.
- Yıkanmaya uygun olduğundan çok uzun süreli kullanım olanağı sağlar.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.11.001	üniversal	345 mm	ekstra kalınlık	1 çift

ELDİVEN - *"fiziksel koruma"*

- 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.
- Yıkanmaya uygun olduğundan çok uzun süreli kullanım olanağı sağlar.

katalog no	beden	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.13.001	üniversal	260 mm	ekstra kalınlık	1 çift

ELDİVENLER - *"silikon"*

➤ 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

➤ Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki kapların güvenle kavranmalarını garanti eder.

alternatif 2 ürün

- 5 parmak bölümlü eldiven
- Tüm eli kaplayan eldiven

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 kapların güvenle kavranmalarını garanti eder.

alternatif 2 ürün

- 2 parmak koruyan
- Tüm eli koruyan

➤ Baş ve işaret parmağı koruyan 2 parmaklı koruyucu tüpler için önerilir. Tüm el koruyan koruyucu ise diğer kaplar için önerilir.

katalog no	glove type	ambalaj adedi
080.17.001	2 parmak için	1 adet
080.17.002	5 parmak için	1 adet

CİLT KORUMA KREMİ

- Laboratuvar çalışma öncesinde kullanılır. Cildi yağlara, boyalara, solventlere, zayıf asidik ve zayıf bazik sıvılara karşı mükemmel korur.
- Silikon içermez. Cilde atık madde bırakmadan kolay ve hızlı nüfus eder.
- Cildi hava nüfuzunu engellemeyen, ince bir koruyucu tabaka ile korur.İçerdiği doğal bileşikler yardımı ile cilt yumuşaklığını ve esnekliğini korur.
- Cildin doğal yapısını bozmaz ve dokunma hissini etkilemez. pH değeri cilt pH değeri ile uyumlu olduğundan tüm cilt tipleri ile kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.31.T01	200 ml

CİLT BAKIM KREMİ

- Laboratuvar çalışma sonrasında kullanılır. Kurumuş ,sertleşmiş ve yıpranmış ciltin tekrar doğal yapısına dönmesini destekler.
- İçerdiği doğal bileşikler yardımı ile cildi sakinleştirir, yeniden yapılanmasını hızlandırır ve kaybedilen nemi kazandırır. Aynı zamanda cilt yumuşaklığını ve esnekliğini korur. Silikon içermez. Cilde yağlı bir tabaka veya atık bırakmadan hızlıca nüfus eder.
- Cildi hava nüfuzunu engellemeyen, ince bir koruyucu tabaka ile korur. pH değeri cilt pH değeri ile uyumlu olduğundan tüm cilt tipleri ile kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.31.T02	200 ml

CİLT TEMZİLEME LOSYONU

- Laboratuvarda kullanılmak üzere geliştirilmiş cilt temizleme losyonudur. Yıpranmış ciltin etkin fakat nazik temizlenmesi için geliştirilmiştir.
- Parfüm ve koruyucu katkı maddeleri içermediğinden hassas ciltler ile de kullanılabilir. Çatlamayı ve kurumayı engeller.
- Silikon içermez. Cilde yağlı bir tabaka veya atık bırakmadan hızlıca nüfus eder.
- Cildi hava nüfuzunu engellemeyen, ince bir koruyucu tabaka ile korur. pH değeri cilt pH değeri ile uyumlu olduğundan tüm cilt tipleri ile kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.31.T04	200 ml

CİLT RAHATLATMA KREMİ

- Laboratuvar çalışma öncesinde kullanılır. Özellikle eldiven altında kullanıldığında cildi korur ve rahatlatır. Terlemeyi önler ve el şişme riskini ortadan kaldırır.
- Eldiven kullanılan çalışmalar için önerilir. Cilt yumuşaklığını ve esnekliğini korur. Aynı zamanda eldivenlerin kolay takılıp çıkartılmalarını garantiler.
- Laboratuvarlarda kullanılan eldivenlerin yarattığı rahatsızlık veren yan etkileri önemli ölçüde azaltır.
- Silikon içermez. Her cins ciltde kullanılabilir. Cilde yağlı bir tabaka veya atık bırakmadan hızlıca nüfus eder.

katalog no	ambalaj adedi
080.31.T03	200 ml

CİLT BAKIM SETİ

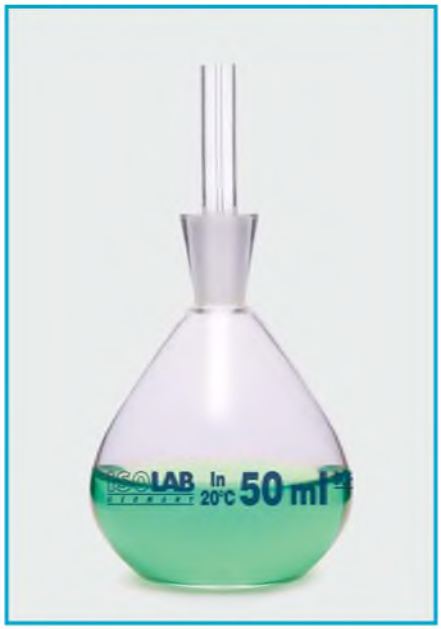
- Set cilt koruma kremi, cilt bakım kremi, cilt temzileme losyonu ve cilt rahatlatma kreminden oluşur. Kolay kullanımlı ve pratik bir stant ile temin edilirler.

katalog no	ambalaj adedi
080.31.T05	4'lü set

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001

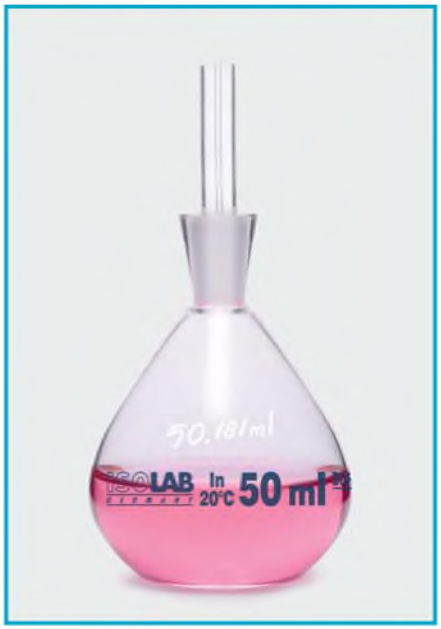
yoğunluk & sedimentasyon
sıcaklık & zaman
pH & ağırlık ölçümü



PİKNOMETRELER
"kalibresiz"

- ISO 3507 standartına 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.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
023.01.005	5 ml	1 adet
023.01.010	10 ml	1 adet
023.01.025	25 ml	1 adet
023.01.050	50 ml	1 adet
023.01.100	100 ml	1 adet



PİKNOMETRELER
"kalibreli"

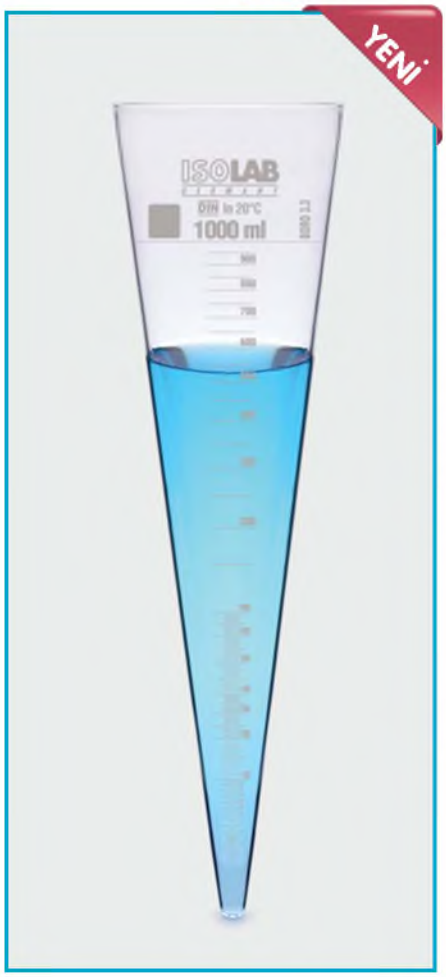
- ISO 3507 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde ve kapak aynı seri numarasını taşıdıklarından diğer gövde ve kapaklar ile karışmazlar.
- Kapağı ile beraber 0,001 ml hassaslıkta kalibre edilmişlerdir. Net hacim değeri gözde üzerine kazınmıştır.
- Gövde ve kapak aynı seri numarasını taşıdıklarından diğer gövde ve kapaklar ile karışmazlar.
- Alt ve üst kısımları mükemmel rodajlı kapak ile donatılmışlardır.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi emaye boya kullanılır.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
023.02.005	5 ml	1 adet
023.02.010	10 ml	1 adet
023.02.025	25 ml	1 adet
023.02.050	50 ml	1 adet
023.02.100	100 ml	1 adet

PİKNOMETRELER
"kalibreli ve termometreli"

- ISO 3507 standartına uygun olarak üretilirler.
- +10°C ile +40°C ölçüm aralığı ve 0,5°C hassaslıkta bir termometre donatılmışlardır.
- Gövde ve kapak aynı seri numarasını taşıdıklarından diğer gövde ve kapaklar ile karışmazlar.
- Kapağı ile beraber 0,001 ml hassaslıkta kalibre edilmişlerdir. Net hacim değeri gözde üzerine kazınmıştır.
- 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.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
023.03.005	5 ml	1 adet
023.03.010	10 ml	1 adet
023.03.025	25 ml	1 adet
023.03.050	50 ml	1 adet
023.03.100	100 ml	1 adet



İMHOFF HUNİLERİ

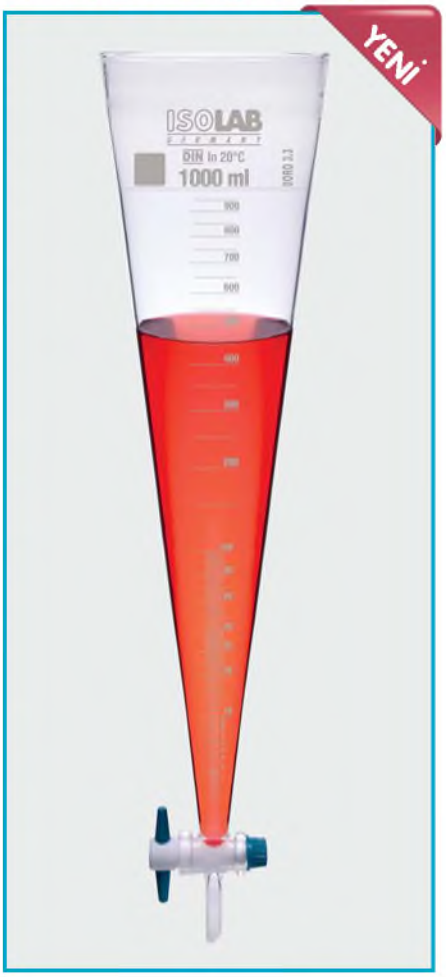
- Sedimentasyon testleri için DIN 12672 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan olarak üretilirler.
- 1000 ml hacim göstergesi ile donatılmıştır.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

Alternatif 2 ürün

- Musluksuz huniler
- Musluklu huniler

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
043.21.001	plastik - SAN	1 adet



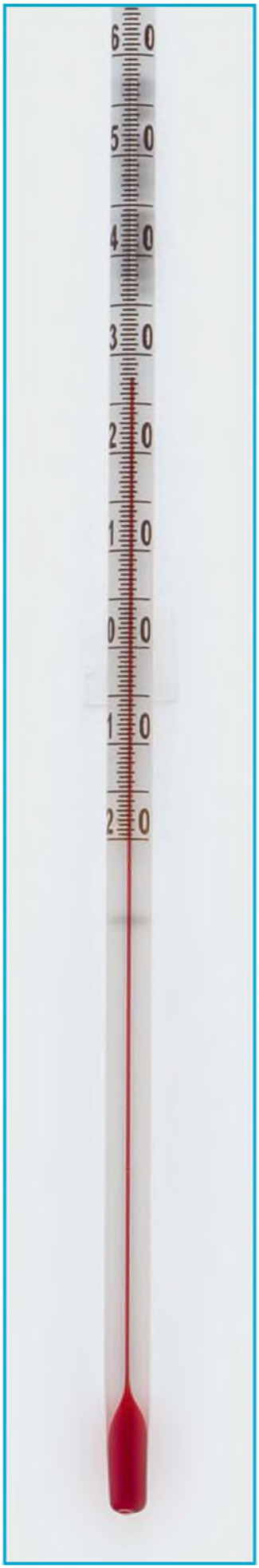
İMHOFF HUNİ STANTLARI

- İki adet imhoff hunisini eş zamanlı taşıma amacı için üretilirler.
- Gövde tasarımı imhoff hunileri dolu iken bile kullanılmalarına olanak sağlar.
- Özgün tasarımları ile musluklu veya musluksuz tüm imhoff hunileri ile kullanıma olanak verirler.

Alternatif 2 ürün

- PMMA&çelik stand
- PMMA stand

katalog no	stant tipi	ambalaj adedi
043.22.001	PMMA & çelik	1 adet
043.22.002	PMMA	1 adet

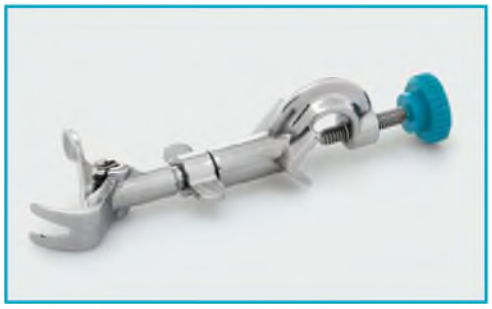


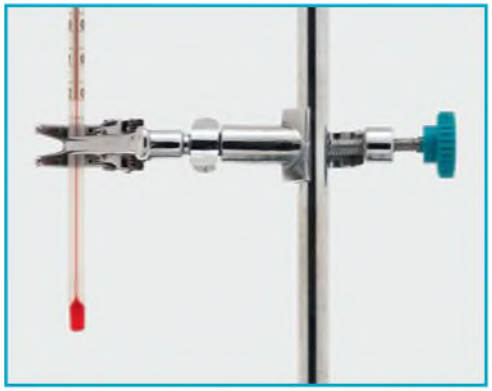
TERMOMETRELER - *"cam"*

- 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 skalası amber olduğundan göstergeyi daha net yansıtır.

katalog no	ölçüm aralığı °C	hassasiyet	ambalaj adedi
059.02.001	-20/+ 50	0.5 °C	10 adet
059.02.002	-20/+110	0.5 °C	10 adet
059.02.003	-10/+150	1 °C	10 adet
059.02.004	-10/+200	1 °C	10 adet

TERMOMETRE KISKACI
"nivolu"

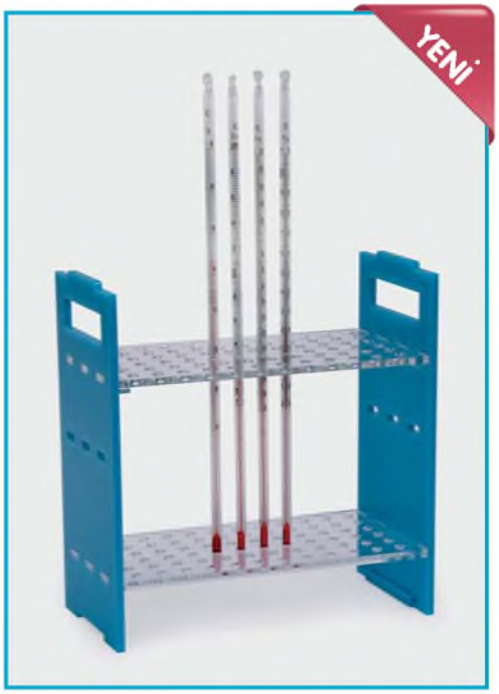




- Termometreleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten ile üretilir.
- Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır.
- Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen konum ve pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler.
- Esnek yay ile donanmış kıstırma 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

STANT
"ayarlanır yükseklikli"



- 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.

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	ambalaj adedi
060.01.001	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	ambalaj adedi
060.01.002	1 adet

TERMOHİGROMETRE
"portatif"

- Kalem tipi portatif termohigrometre çabuk ölçümü garanti eden döner tip prob ile donatılmıştır.
- Suya dayanıklı 138 mm uzunluktaki 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 hassaslıkta 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.
- Pil ve kullanım talimatı ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
060.03.002	1 adet

TERMOMETRE
"masa üstü"

- Masa tipi elektronik termometre aynı zamanda duvara asılı kullanılabilir.
- İki adet sıcaklık ölçüm probu ile eş zamanlı olarak iç ve dış mekanlarda sıcaklık ölçümü yapabilir.
- 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.
- Pil ve kullanım talimatı ile teslim edilir.

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.
- Pil ve kullanım talimatı ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
060.03.001	1 adet

MAKSİMUM & MİNİMUM TERMOMETRE
"mekanik"

- İç ve dış mekanlarda kullanıma uygun üretilmiştir.
- Hava şartlarına dayanıklı sağlam gövde üzerinde ek koruma sağlayan çatı ile donatılmıştır.
- -30°C ile + 50°C arasında sıcaklık ölçümünü 1°C hassaslık ile yapabilir.
- Otomatik başlatma için basmalı kumanda düğmesi ile donatılmıştır.

katalog no	sıcaklık aralığı	boyutlar	ambalaj adedi
059.03.001	-30°C / +50°C	63 x 22 x 230 mm	1 adet

MAKSİMUM & MİNİMUM TERMOMETRE
"elektronik"

- İç ve dış mekanlarda kullanıma uygun üretilmiştir.
- Hava şartlarına dayanıklı sağlam gövde üzerinde ek koruma sağlayan çatı ile donatılmıştır.
- -50°C ile + 70°C arasında sıcaklık ölçümünü 0,1°C hassaslık ile yapabilir.
- Otomatik başlatma ve seçim için basmalı kumanda düğmeleri ile donatılmıştır.

3 parametre gösterir
- Maksimum sıcaklık
- Minimum sıcaklık
- Güncel sıcaklık

katalog no	sıcaklık aralığı	boyutlar	ambalaj adedi
059.03.002	-50°C / +70°C	80 x 30 x 150 mm	1 adet

KRONOMETRE - *"mekanik"*

- Mekanik kurumlu kronometre 30 dakikaya kadar 0,2 saniye hassaslıkta zaman ölçer
- 50 mm çapında ve 110 gram ağırlıkta krom kaplı sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.

katalog no	çap	ambalaj adedi
055.01.001	50 mm	1 adet

KRONOMETRE - *"elektronik"*

- Elektronik kronometre 59 dakika, 59 saniyeye kadar 0,01 saniye hassaslıkta zaman ölçer.
- 63 mm çapında ve çok hafif ağırlıktaki suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Çoklu kullanım opsiyonu:
  - Takvim düzenleyicisi olarak
  - Kronometre olarak
  - 24 saat süreli, alarm fonksiyonlu saat olarak

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
055.02.001	63 x 76 x 20 mm	1 adet

SAAT - *"mekanik"*

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer.
- 60 x 60 x 34 mm ölçülerdeki sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Masa üzerinde kullanılabildiği gibi herhangi bir düz yüzeye asılarak kullanılabilir. Kullanım için pil gerektirmez. Çalıştırmak için sadece kurmak yeterlidir.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.
- Çalışma sırasında istendiğinde yeniden kurularak ayarlanabilir.

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.
- 93 x 75 x 59 mm ölçülerdeki sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Kullanım için pil gerektirmez. Çalıştırmak için sadece 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 - *"elektronik"*

- Elektronik saat 59 dakika, 59 saniyeye kadar 4 dijitli zaman ölçer. Aynı zamanda geri zaman sayımı olanağı da sunar.
- 50 x 26 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- 69 x 69 x 15 mm ölçülerdeki sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Gövde arkasında yer alan destek çubuğu saatin tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Gövde aynı zamanda duvara asılabilmesini sağlayan askı ile donatılmıştır.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
056.02.001	69 x 69 x 15 mm	1 adet

SAAT - *"elektronik"*

- Elektronik saat 19 saat, 59 dakikaya kadar 4 dijitli göstergesi ile çok uzun süreli zaman ölçer.
- Aynı zamanda ileri ve geri zaman sayımı olanağı da sunar.
- 32 x 12 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- 53 x 62 x 12 mm ölçülerdeki sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Gövde arkasında yer alan destek çubuğu saatin tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Gövde aynı zamanda duvara asılabilmesini sağlayan askı ile donatılmıştır. Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
056.03.001	53 x 62 x 12 mm	1 adet

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 mikroposes 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.

Portatif ölçüm cihazları sağlam ve dayanıklı bir kutu içerisinde el tutacı, pH ve diğer tampon çözeltileri, temizleme çözeltileri, kullanım kılavuzu ve diğer standart aksesuarları ile birlikte 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.

- 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

- 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 tuş ile kolayca kalibre edilirler.
- Değişik ölçümleri hafızada tutma ve geri çağırma özelliği vardır.
- Mikroposes işletimli geniş LCD göstergeleri eş zamanlı olarak ölçülen değeri ve sıcaklığı gösterir.

Portatif ölçüm cihazları dayanıklı bir kutu içerisinde el tutacı, pH ve diğer tampon çözeltileri, temizleme çözeltileri, kullanım kılavuzu ve diğer standart aksesuarları ile birlikte teslim edilirler.

katalog no: 616.02.002	pH	mV	sıcaklık	iletkenlik	TDS	tuz
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / 2000	0 / 110°C	0 / 2000 µs 2.00 / 100.00 ms	0 / 1300 ppm 1.30 / 13.00 ppt	0 / 1000 ppm 1.00 / 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		

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

ÖLÇÜM CİHAZLARI - *"masa üstü"*

- Ergonomik ve dayanıklı gövdeye, mikroposes işletimci tasarıma ve suya dayanıklı klavyeye sahiptir.
- Mikroposes 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.

Masa üstü ölçüm cihazları hızlı ve kesin ölçüm sağlayan manyetik karıştırıcılı platforma sahiptirler.

Kontrol tuşlarının yer aldığı arka ışıklı LCD gösterge ile pH veya mV veya iletkenlik veya TDS veya tuz veya oksijen veya sıcaklık değerleri seçimli olarak izlenebilir.

	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	±1+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	ORP	sıcaklık	iletkenlik	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 / 66.7 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 µS / 0.1 mS	0.1 ppm / 0.1 ppt	0.1 ppm / 0.1 ppt	0.01 mg / L	0.10%
dengeleme	ATC: 0 / 100°C	N / A		ATC: 0 / 60°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

616.01.001 için

pH elektrodu
Katalog No: 616.01.103

616.01.001 için

ORP elektrodu
Katalog No: 616.01.104

616.02.002 için

pH elektrodu
Katalog No: 616.02.101

616.02.002 için

ORP elektrodu
Katalog No: 616.02.102

616.11.001 & 616.12.001 için

pH elektrodu
Katalog No: 616.11.103

616.12.001 için

İletkenlik elektrodu
Katalog No: 616.11.104

616.12.001 için

DO probu
Katalog No: 616.11.105

616.11.001 & 616.12.001 için

Sıcaklık probu
Katalog No: 616.11.108

PH TAMPON ÇÖZELTİLERİ

- Kullanıma hazır renk kodlu pH çözeltileri 20°C 'da +/- 0,01 pH hassaslıktadırlar.
- NIST standardına göre takip edilebilen özgün tasarımlı kolay kullanıma sahip iki bölmeli şişeler.
- **Yenilikçi ve özgün tasarımlı iki bölmeli şişe kullanıcıya tek bölmeli şişelere göre sayısız avantajlar sağlar:**
- Bağımsız bir ölçüm ve aktarım kabına gerek duyulmaz.
- Her kullanımda kalibrasyon haznesine tam ölçekli tampon çözelti transferini sağlayarak tampon çözelti israfını önler.
- Taşıması kolay olup, saha çalışmalarına uygundur.

Şişenin işletimi son derece basit, hızlı ve kolaydır;

- Gövde içinde yer alan kalibrasyon haznesinin 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
502.04.250	pH 4.00	kırmızı	250 ml	1 adet
502.04.500	pH 4.00	kırmızı	500 ml	1 adet
502.04.901	pH 4.00	kırmızı	1000 ml	1 adet
502.07.250	pH 7.00	sarı	250 ml	1 adet
502.07.500	pH 7.00	sarı	500 ml	1 adet
502.07.901	pH 7.00	sarı	1000 ml	1 adet
502.10.250	pH 10.00	mavi	250 ml	1 adet
502.10.500	pH 10.00	mavi	500 ml	1 adet
502.10.901	pH 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.

TURNUSOL KAĞITLARI

➤ 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.

Alternatif 2 ürün

- Kırmızı turnusol kağıdı
- Mavi turnusol kağıdı

➤ Kırmızı turnusol kağıdının pH ölçüm aralığı 5,0 pH ile 8,0 pH arasındadır. Renk kırmızıdan maviye değişir.

➤ Mavi turnusol kağıdının pH ölçüm aralığı 8,0 pH ile 5,0 pH arasındadır. Renk maviden kırmızıya değişir.

katalog no	kağıt rengi	buklet adedi	ambalaj adedi
101.01.001	kırmızı	20 adet	200 adet
101.01.002	mavi	20 adet	200 adet

pH İNDİKATÖR ÇUBUKLARI

➤ Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunar.

➤ 4 değişik renkli pH ölçüm pedi fiber selüloz bir çubuk üzerine kimyasal yöntem ile yapıştırılmıştır.

➤ Pedler dışarıya sıvı akıtmadıklarından test sonrasında pedler arasında renk karmaşası yaratmazlar ve güvenilir pH ölçümünü garantilerler.

➤ 0,0 pH ile 14,0 pH ölçüm aralığına sahip olup 0,2 pH hassaslıkta ölçüm yapar.

➤ pH ölçüm işlemi sonunda kağıt üzerindeki pedlerde beliren renkler ile kutu arkasında yer alan referans renk skalası karşılaştırılır ve sıvının pH değeri belirlenir.

➤ İndikatör pedleri çubukların en alt kısmında yer aldığından ölçüm sırasında parmakların sıvı ile temas etmezler.

➤ 6 mm en ve 80 mm uzunlukta çubuk şeklinde üretilirler. Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren polistiren kutu içine satılırlar.

katalog no	marka	pH - aralığı	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi
101.02.001	ISOLAB	0 - 14 pH	6 mm	80 mm	100 adet
101.02.003	M&Nagel	0 - 14 pH	6 mm	80 mm	100 adet

ÜNİVERSAL pH KAĞITLARI

➤ 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. Rulolar kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı dispenser kutu içine konmuştur.

katalog no	pH - range	çubuk genişliği	ambalaj adedi
101.02.002	1 - 14 pH	6 mm	5 metre

PEHANON ÇUBUKLARI

➤ pH ölçüm indikatörü ile referans pH renk skalasının aynı çubuk üzerinde yer aldığı özel bir pH ölçüm çubuğudur. Böylelikle pH değerleri ayrı bir renk skalasına gerek duyulmadan ölçülebilir.

➤ Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunar. 3,8 pH ile 5,5 pH ölçüm aralığına sahip olup 0,2 pH hassaslıkta ölçüm yapar.

➤ Ped üzerindeki rengin referans renk skalası ile karşılaştırma gereksinimi olmadığından pH ölçümlerinde en hızlı neticeyi garantiler. Kullanıcı her zaman doğru pH değerlerini elde ettiğinden emin olabilir.

➤ Gözle görülemeyen ve renk skalası üzerinde yer alan hidrophobik bariyer ölçülen sıvının kapiler yükselmesini durdurduğundan çubuk uç kısmı daima kuru kalır.

➤ 6 mm en ve 80 mm uzunlukta çubuk şeklinde üretilirler. Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 200 adet çubuk içeren kutu içine satılırlar.

katalog no	pH - aralığı	ambalaj adedi
101.03.002	3.8 - 5.5 pH	200 adet

PEROXIDE ÇUBUKLARI

➤ Peroksit ölçümlerinde kullanılan " kullanıma hazır" özel bir çubuktur.

➤ Kullanıldıktan birkaç saniyede sonuç verir. Ek standartlara gerek göstermez.

➤ 0 - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 ölçüm aralıklı olduklarından hatasız test sonuçları verirler.

➤ 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 ürünü rutubete karşı korur.

➤ 6 mm en ve 95 mm uzunlukta çubuk şeklinde üretilirler. Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren kutu içine satılırlar.

katalog no	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi
101.03.003	6 mm	95 mm	100 adet

AQUADUR ÇUBUKLARI

➤ Su sertlik ölçümlerinde kullanılan " kullanıma hazır" özel bir çubuktur.

➤ Sıvı içerindeki su sertlik oranını "çok yumuşak" ve "çok sert" aralığındaki her düzeyde net olarak belirler.

➤ Yeşilden kırmızıya doğru değişen renk skalası hatasız test sonuçlarını garantiler.

➤ Renk değişimi çok net ve keskin gözlenebildiğinden ayrıca referans renk skalasına gerek göstermezler.

➤ < 50 ppm : çok yumuşak su
➤ 50-120 ppm : yumuşaksu
➤ 120 - 240 ppm : orta sert su
➤ 240 - 360 ppm : sert su
➤ 360 ppm : çok sert su

➤ 6 mm en ve 95 mm uzunlukta çubuk şeklinde üretilirler.

➤ Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren kutu içine satılırlar.

katalog no	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi
101.03.004	6 mm	95 mm	100 adet

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.
- Mikroposesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan entegre tam otomatik kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi gelişmiş göz koruma sistemi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımlı ve ergonomik kontrol paneli sol ve sağ el ile kullanıma olanak verir. Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Kompakt ölçüleri ile dar alanlarda kullanıma olanak verir. Minimum yer kaplamasına rağmen maksimum performansı garanti eder.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur. Pürüzsüz gövde yapısı parmak izlerinin ve döküntülerin kolay silinmesini garanti eder.
- 90 mm çapındaki, kolay çıkartılabilir paslanmaz çelik kefe kolay temizlenebilir.
- RS-232 arayüzey bağlantısı ile bilgisayarlar ve yazıcıya ile hızlı bilgi aktarımını sağlar.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ve kalibrasyon ağırlığı 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
tüm boyutları (mm)	342 x 212 x 341
arayüz	RS 232

YAZICI

- RS 232C interfaz bağlantısı ile terazilere bağlanabilen pratik ve kolay kullanımlı yazıcıdır. Standart kağıda kolay okunabilen karakterler ile yazı yazar.

- Entegre istatistik ve toplama fonksiyonları yardımı ile tartım sonuçları istatistiksel olarak hesaplanır. Toplam tartım ağırlığı, standart sapma, gibi bilgileri hesaplar.
- Aynı zamanda kalibrasyon, tartım sonuçları, tarih ve zaman dahil tüm datalar ile ilgili dokümentasyon opsiyonu sunar.

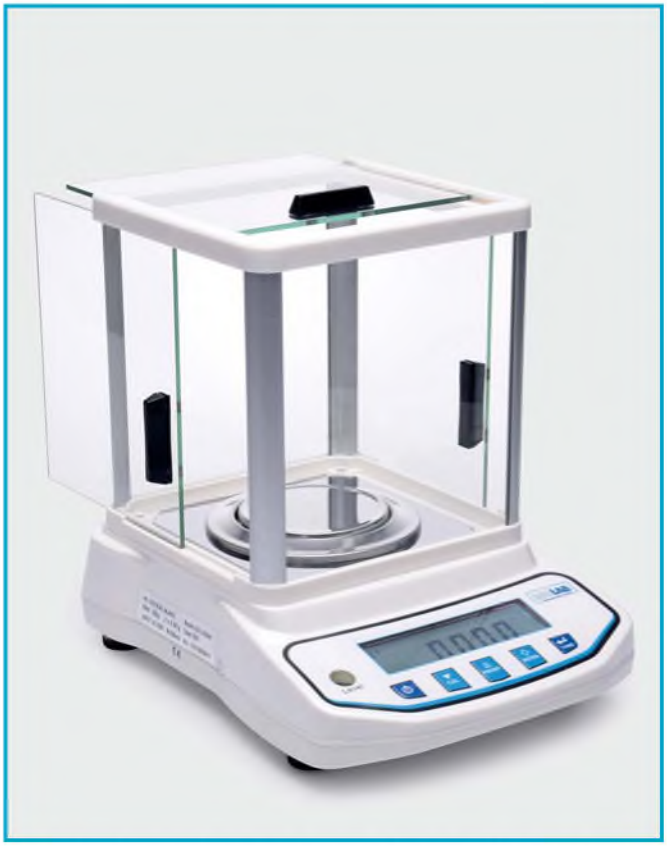
katalog no	602.31.101
özellikler	tarih, zaman, istatistik ve toplama
yazıcı	nokta vuruşlu yazıcı
satırdaki karakter sayısı	24 karakter
baskı hızı	saniyede 1 satırdan fazla
kağıt boyutu	57,5 x 0,5 mm
güç	100 - 270 V / 50 - 60 Hz
boyutlar (mm)	210 x 135 x 88
net ağırlık (gr)	2000

Kayar kapılı, cam koruma kalkanı tartılan maddenin mükemmel görülebilmesini sağladığı gibi kefeye kolay ulaşımı garanti eder.

Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi gelişmiş göz koruma sistemi ile donatılmıştır.

TERAZİ - *"0,001 gr hassaslıkta"*

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,001 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroposesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımlı ve ergonomik kontrol paneli sol ve sağ el ile kullanıma olanak verir. Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Kompakt ölçüleri ile dar alanlarda kullanıma olanak verir. Minimum yer kaplamasına rağmen maksimum performansı garanti eder.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur. Pürüzsüz gövde yapısı parmak izlerinin ve döküntülerin kolay silinmesini garanti eder.
- 85 mm çapındaki, kolay çıkartılabilir paslanmaz çelik kefe kolay temizlenebilir.
- RS-232 arayüzey bağlantısı ile bilgisayarlar ve yazıcıya ile hızlı bilgi aktarımını sağlar.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ve kalibrasyon ağırlığı ile teslim edilir.

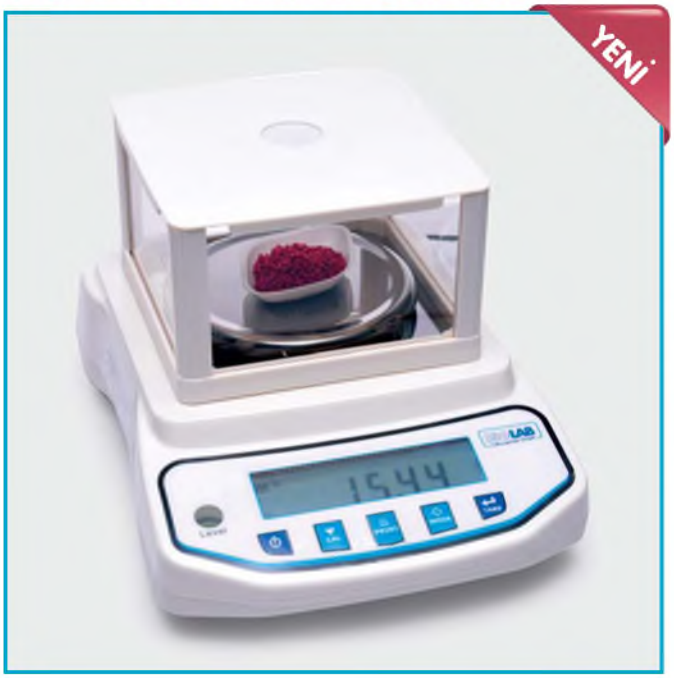


Kayar kapılı, cam koruma kalkanı tartılan maddenin mükemmel görülebilmesini sağladığı gibi kefeye kolay ulaşımı garanti eder.

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, kalibrasyon ağırlıkları ile
ekran	LCD
kabin tipi	tam
tüm boyutları (mm)	280 x 210 x 275
arayüz	RS 232

Ayarlanabilen ayakları ve seviye göstergesi optimum tartım koşulları için gerekli ön hazırlıkları sağlar.

Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi gelişmiş göz koruma sistemi ile donatılmıştır.



TERAZİLER - *"0,01 gr hassaslıkta"*

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,01 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroposesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımlı ve ergonomik kontrol paneli sol ve sağ el ile kullanıma olanak verir. Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Kompakt ölçüleri ile dar alanlarda kullanıma olanak verir. Minimum yer kaplamasına rağmen maksimum performansı garanti eder.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur. Pürüzsüz gövde yapısı parmak izlerinin ve döküntülerin kolay silinmesini garanti eder.
- Kayar kapılı, cam koruma kalkanı (602.31.005 model hariç) tartılan maddenin mükemmel görülebilmesini sağladığı gibi kefeye kolay ulaşımı garanti eder.
- Ayarlanabilen ayakları ve seviye göstergesi optimum tartım koşulları için gerekli ön hazırlıkları sağlar.
- Kolay çıkartılabilir paslanmaz çelik kefe kolay temizlenebilir.
- RS-232 arayüzey bağlantısı ile bilgisayarlar ve yazıcıya ile hızlı bilgi aktarımını sağlar.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ve kalibrasyon ağırlığı ile teslim edilir.

Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır.
Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.

Ayarlanabilen ayakları ve seviye göstergesi optimum tartım koşulları için gerekli ön hazırlıkları sağlar.

katalog no	602.31.003	602.31.004	602.31.005	602.31.006
tartım kapasitesi (g)	1200	2200	3200	4200
hassasiyet (g)	0,01	0,01	0,01	0,01
tekrarlanabilirlik (mg)	± 20	± 20	± 20	± 20
doğrusallık (mg)	± 20	± 30	± 30	± 40
kefe boyutları (mm)	Ø 130	Ø 130	Ø 130	185 x 160
tartım birimleri	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	harici, ağırlıkları ile	harici, ağırlıkları ile	harici, ağırlıkları ile	harici, ağırlıkları ile
ekran	LCD	LCD	LCD	LCD
kabin tipi	yarım	yarım	yok	yok
tüm boyutları (mm)	280 x 210 x 180	280 x 210 x 180	280 x 210 x 100	280 x 210 x 100
arayüz	RS 232	RS 232	RS 232	RS 232

TERAZİ - *"0,1 gr hassaslıkta"*

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,1 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroposesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımlı ve ergonomik kontrol paneli sol ve sağ el ile kullanıma olanak verir. Eldivenli bir el ile bile herhangi bir butona basıldığında panel çok kısa bir zaman aralığında sonucu gösterir.
- Kompakt ölçüleri ile dar alanlarda kullanıma olanak verir. Minimum yer kaplamasına rağmen maksimum performansı garanti eder.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur. Pürüzsüz gövde yapısı parmak izlerinin ve döküntülerin kolay silinmesini garanti eder.
- Ayarlanabilen ayakları ve seviye göstergesi optimum tartım koşulları için gerekli ön hazırlıkları sağlar. 185 x 160 mm ölçüsündeki, kolay çıkartılabilir paslanmaz çelik kefe kolay temizlenebilir.
- RS-232 arayüzey bağlantısı ile bilgisayarlar ve yazıcıya ile hızlı bilgi aktarımını sağlar. Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ve kalibrasyon ağırlığı ile teslim edilir.

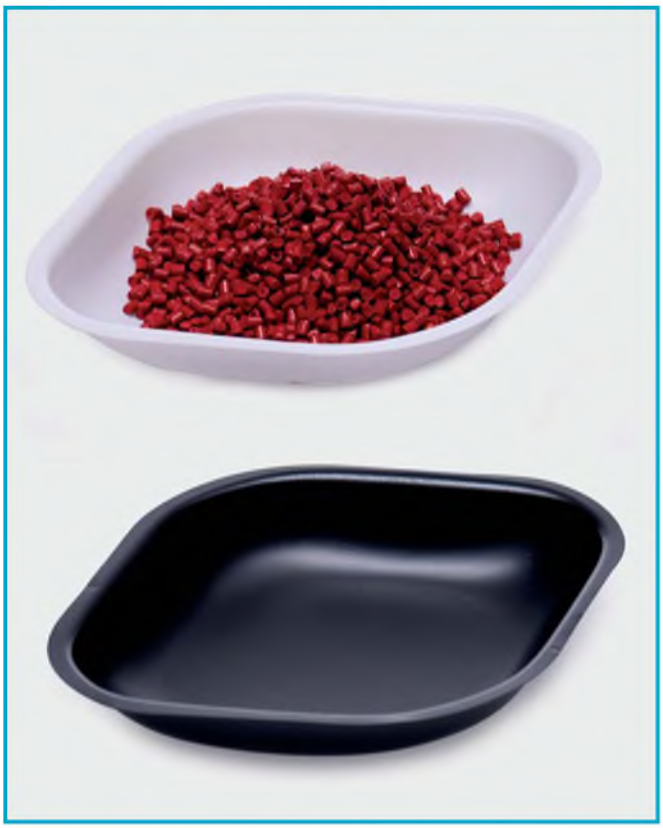
katalog no	602.31.007
tartım kapasitesi (g)	6200
hassasiyet (g)	0,1
tekrarlanabilirlik (mg)	± 100
doğrusallık (mg)	± 200
kefe boyutları (mm)	185 x 160
tartım birimleri	g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	harici
ekran	LCD
kabin tipi	yok
tüm boyutları (mm)	280 x 210 x 100
arayüz	RS 232

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.
- Mikroposesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Özgün tasarımlı ve ergonomik kontrol paneli sol ve sağ el ile kullanıma olanak verir. 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. Pürüzsüz gövde yapısı parmak izlerinin ve döküntülerin kolay silinmesini garanti eder.
- 100 x 100 ölçüsündeki paslanmaz çelik kefesi kolay temizlenebilir.
- Pil ile çalışır. Enerji tasarrufu için son çalıştırmadan 30 saniye sonra güç kapanır.

Büyük dijitli, arkadan aydınlatmalı LCD gösterge ile donatılmıştır.

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	yok
tüm boyutları (mm)	127 x 106 x 19
arayüz	--------



TARTIM KAPLARI - *"elmas formlu"*

- Her cins sıvı ve kuru maddenin tartım, dağıtım ve depolama amaçları ile polistrenden üretilirler.
- Kullanılan hammaddenin anti statik özelliği statik elektrik oluşumunu engellediğinden özellikle çok ince tanecikli maddelerin tartımı için önerilirler.
- Aynı zamanda 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.
- Alternatif 2 ürün: non-steril / gama steril

Yan yüzeylerine uygulanan küçük bir baskı ile kolaylıkla bükülüp istenen forma aokulabildiklerinden örnek aktarımı sırasında kayıplara yol açmazlar.

non-steril	steril	kap hacmi	kap rengi	non-steril ambalaj adedi	steril ambalaj adedi
037.05.005	037.15.005	5 ml	beyaz	100 adet	10 adet
037.05.030	037.15.030	30 ml	beyaz	100 adet	10 adet
037.05.100	037.15.100	100 ml	beyaz	100 adet	10 adet
037.06.005	037.16.005	5 ml	siyah	100 adet	10 adet
037.06.030	037.16.030	30 ml	siyah	100 adet	10 adet
037.06.100	037.16.100	100 ml	siyah	100 adet	10 adet

TARTIM KAPLARI - *"kare formlu"*

- Her cins sıvı ve kuru maddenin tartım, dağıtım ve depolama amaçları ile polistrenden üretilirler.
- Kullanılan hammaddenin anti statik özelliği statik elektrik oluşumunu engellediğinden özellikle çok ince tanecikli maddelerin tartımı için önerilirler.
- Aynı zamanda 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.
- Alternatif 2 ürün: non-steril / gama steril

Yan yüzeylerine uygulanan küçük bir baskı ile kolaylıkla bükülüp istenen forma aokulabildiklerinden örnek aktarımı sırasında kayıplara yol açmazlar.

non-steril	steril	kap hacmi	kap rengi	non-steril ambalaj adedi	steril ambalaj adedi
037.09.007	037.19.007	7 ml	beyaz	100 adet	10 adet
037.09.100	037.19.100	100 ml	beyaz	100 adet	10 adet
037.09.250	037.19.250	250 ml	beyaz	100 adet	10 adet
037.11.007	037.21.007	7 ml	siyah	100 adet	10 adet
037.11.100	037.21.100	100 ml	siyah	100 adet	10 adet
037.11.250	037.21.250	250 ml	siyah	100 adet	10 adet

TARTIM KAPLARI - *"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 ta kullanılabilir. 8 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	100x8	50 adet

TARTIM KAPLARI - *"kulplu"*

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilirler. Kırıştırılmış yan yüzeyleri ek dayanımı garanti eder.
- Buharlaştırma , kaynatma, kurutma ve tartım işlemleri için tasarlanmışlardır.
- 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 KAPLARI - *"genel kullanım"*

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilir.
- 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

TARTIM KAŞIKLARI - *"cam"*

- Zemin üzerinde dengeli kalması için düz tabanlı olarak camdan üretilirler.
- Boru aktarım gagası toz aktarımını kolayca 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"*

- Paslanmaz çelikten üretilirler.
- Çok mükemmel parlatılmış iç yapısı örnek kaybı olmadan 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	128 mm	1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

SAAT CAMLARI - *"cam"*

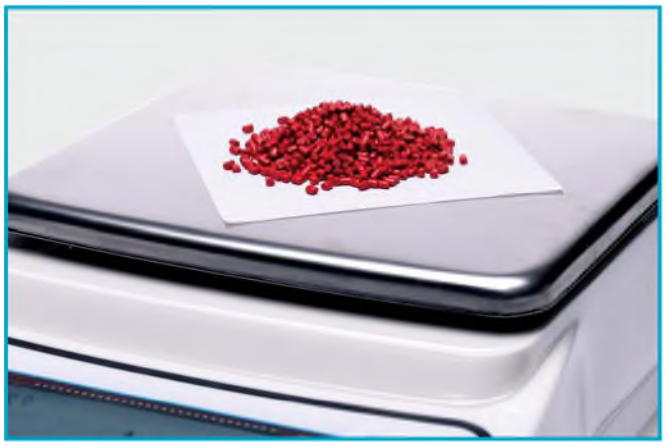
- DIN 12341 standartına uygun olarak soda camdan üretilirler.
- Aynı zamanda buharlaştırma işlemlerinde ve beher ağızlarının kapatımında kullanılırlar.
- Alev ile perdahlanmış kenarları kırılma ve çatlamaları önler.

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 boyunları ile tam uyumlu olup kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı sağlarlar.
- Yan duvardaki beyaz yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

katalog no	Ø x H (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 buklet

TARTIM FIRÇASI

- Tartım işlemi sonunda terazi kefelerini, tartım kaplarını ve benzeri diğer ürünlerin etkin temizliği için kullanılır.
- Çok yumuşak ve antistatik özellikli doğal kıldan üretilir.
- Kolay kavramayı garanti eden yuvarlak tahta sap ile donatılmıştır.
- Oval formlu sivri bitişli fırça yapısı temizleme işlemini kolaylaştırır.

katalog no	ambalaj adedi
037.32.001	1 adet

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001

karıştırma & çalkalama
ısıtma & soğutma

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablalı"*

- Patlamaya korunmalı , bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 20 litreye kadar karıştırma yapar.
- Seramik ısıtıcı plaka özellikle asitler ve değişik kimyasallara karşı mükemmel dayanım sağlar. Kolay temizlenir , kolay çizilmez, darbelere dayanıklıdır mükemmel ve homojen ısı iletimine sahiptir.
- Gövdeye gömülü olan ısıtıcı sistem ve seramik kaplı üst tabla mükemmel ısı transfer olanağı sağlayarak ayarlanan sıcaklığa çok hızlı erişime olanak verir.
- Aluminyum alaşım 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. PID sıcaklık teknolojisi oda sıcaklığından 550°C'a kadar mükemmel sıcaklık kontrol olanağı sunar.
- Karıştırıcı gövdesine monte edilen taşıma standına bağlı olan PT1000 sıcaklık sensörü ile +/- 0,2°C hassaslıkta sıcaklık kontrolü olanağı sağlar.
- Aşırı ısınma koruma algılayıcısı sıcaklığın herhangi bir neden ile 580°C'yi aşması durumunda devreyi kapatır.
- Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'ı aşması durumunda LCD göstergede "sıcak" uyarısı yanar.
- Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir. Özel bilgi aktarım programı tüm verilerin RS232 interfaz kanalı ile aktarımını sağlar.
- PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kıskacı ile teslim edilir.

Patlamaya karşı korunmalı, bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile maksimum 20 litreye kadar karıştırma yapar.

100 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız yüksek sıcaklıklarda bile kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

Geniş LCD gösterge ayarlanan veya ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.

Sıcak yüzey algılayıcısı ısıtıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C 'yi aşması durumunda LCD göstergede " HOT" (sıcak) uyarısı yanar.

katalog no	613.06.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	215 x 360 x 112 / 5,3
tabla ölçüsü (mm)	184 x 184
tabla materyali	cam seramik
motor tipi	fırçasız DC motor
güç (W)	1050
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	20
hız aralığı (rpm)	100 - 1500
hız & sıcaklık göstergesi	LCD
ısıtma gücü (W)	1000
sıcaklık aralığı (°C)	oda sıcaklığı - 550
sıcaklık doğruluğu (°C)	±1 < 100; ±1 % > 100
güvenlik sıcaklığı (°C)	580
tabla sıcak uyarısı (°C)	50
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
uzaktan kontrol edilebilme (RS232)	var
standart aksesuarlar	harici sıcaklık sensörü PT 1000
zaman ayarı	N / A

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablalı"*

- Patlamaya korunmalı, bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 20 litreye kadar karıştırma yapar
- Seramik ısıtıcı plaka özellikle asitler ve değişik kimyasallara karşı mükemmel dayanım sağlar. Kolay temizlenir , kolay çizilmez, darbelere dayanıklıdır mükemmel ve homojen ısı iletimine sahiptir.
- Gövdeye gömülü olan ısıtıcı sistem ve seramik kaplı üst tabla mükemmel ısı transfer olanağı sağlayarak ayarlanan sıcaklığa çok hızlı erişime olanak verir.
- Aluminyum alaşım 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. PID sıcaklık teknolojisi oda sıcaklığından 340°C'a kadar mükemmel sıcaklık kontrol olanağı sunar
- Karıştırıcı gövdesine monte edilen taşıma standına bağlı olan PT1000 sıcaklık sensörü ile +/- 0,2°C hassaslıkta sıcaklık kontrolü olanağı sağlar
- Aşırı ısınma koruma algılayıcısı sıcaklığın herhangi bir neden ile 360°C'ı aşması durumunda devreyi kapatır.
- Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'yi aşması durumunda LCD göstergede "sıcak" uyarısı yanar
- Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir Özel bilgi aktarım programı tüm verilerin RS232 interfaz kanalı ile aktarımını sağlar.
- PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kıskacı ile teslim edilir.

613.02.002 kodlu manyetik karıştırıcı zaman ayar fonksiyonuna sahiptir. Zaman 1 dakika ile 99 saat - 59 dakika arasında ayarlanabilir.

katalog no	613.02.001	613.02.002
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	160 x 280 x 85 / 2,8	
tabla ölçüsü (mm)	Ø135	
tabla materyali	seramik kaplı paslanmaz çelik	
motor tipi	fırçasız DC motor	
güç (W)	550	
voltaj (V)	100 - 240	
frekans (Hz)	50 / 60	
maks. karıştırma kapasitesi (L)	20	
hız aralığı (rpm)	100 - 1500	
hız & sıcaklık göstergesi	LCD	
ısıtma gücü (W)	500	
sıcaklık aralığı (°C)	oda sıcaklığı - 340	
sıcaklık doğruluğu (°C)	±1 < 100; ±1 % > 100	
güvenlik sıcaklığı (°C)	360	
tabla sıcak uyarısı (°C)	50	
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40	
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80	
uzaktan kontrol edilebilme (RS232)	var	
standart aksesuarlar	harici sıcaklık sensörü PT 1000	
zaman ayarı	N / A	1 dk.'dan 99 saat 59 dk.'ya

balon ısıtıcı blokları

Mükemmel ısı transferine sahip özel alüm inyum alaşım dan üretilmişlerdir. M anyetik karıştırıcı tablası üzerine tam uyum ile otururlar.

Blok üzerinde bulunan delik PT1000 sıcaklık sensörünün blok içine yerleşimini sağlar ve hassas sıcaklık kontrolüne olanak verir.

katalog no	balon hacmi	blok materyali	ambalaj adedi
613.02.050	50 ml	alüminyum	1 adet
613.02.100	100 ml	alüminyum	1 adet
613.02.250	250 ml	alüminyum	1 adet
613.02.500	500 ml	alüminyum	1 adet

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablalı"*

- Bakım gerektirmeyen 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. Kolay temizlenen , kolay çizilmeyen, darbelere dayanıklı olan bu plaka aynı zamanda mükemmel ve homojen ısı iletimine sahiptir.
- 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. PID sıcaklık teknolojisi oda sıcaklığından 280°C'a kadar mükemmel sıcaklık kontrol olanağı sunar.
- Karıştırıcı gövdesine monte edilen taşıma standına bağlı olan PT1000 sıcaklık sensörü ile +/- 0,2°C hassaslıkta sıcaklık kontrolü olanağı sağlar.
- Aşırı ısınma koruma algılayıcısı sıcaklığın herhangi bir neden ile 320°C'ı aşması durumunda devreyi kapatır.
- Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'ı aşması durumunda LCD göstergede "sıcak" uyarısı yanar.
- Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.
- PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kıskacı ile teslim edilir.

Bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 3 litreye kadar karıştırma yapar.

Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50 °C'ı aşması durumunda LED göstergede "sıcak" uyarısı yanar.

katalog no	613.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	150 x 260 x 80 / 1,8
tabla ölçüsü (mm)	Ø135
tabla materyali	seramik kaplı paslanmaz çelik
motor tipi	DC motor
güç (W)	515
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	3
hız aralığı (rpm)	100 - 1500
hız & sıcaklık göstergesi	LED
ısıtma gücü (W)	500
sıcaklık aralığı (°C)	oda sıcaklığı - 280
sıcaklık doğruluğu (°C)	±1 < 100; ±1 % > 100
güvenlik sıcaklığı (°C)	320
tabla sıcak uyarısı (°C)	50
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
uzaktan kontrol edilebilme (RS232)	N / A
standart aksesuarlar	harici sıcaklık sensörü PT 1000
zaman ayarı	N / A

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablasız"*

- 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 eşzamanlı olarak gözlenebilir.
- 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.

Geniş LED panelde ayarlanan ve ulaşılan hızlar eşzamanlı olarak gözlenebilir.

katalog no	613.03.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	150 x 260 x 80 / 1,8
tabla ölçüsü (mm)	Ø135
güç (W)	15
voltaj (V)	200 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	3
hız aralığı (rpm)	100 - 1500
hız & sıcaklık göstergesi	LED

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablasız"*

- Çok ince ve kompakt yapısı ve toplam 350 gr ağırlığı ile cep içinde bile taşınabilme olanağı sağlar.
- Özellikle titrasyon işlemleri için kuvvetle önerilir.
- Yumuşak başlangıç ve hızlı duruş olanağı ile 0,8 lt'ye kadar karıştırma yapar.
- 15 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.
- Daha etkin karıştırma işlemi için her iki yönde karıştırma sağlayan ters karıştırma fonksiyonu ile donatılmıştır.
- 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.

Daha etkin karıştırma işlemi için her iki yönde karıştırma sağlayan ters karıştırma fonksiyonu ile donatılmıştır.

katalog no	613.07.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	115 x 175 x 12 / 0,35
mixing plate diameter (mm)	100
güç (W)	5
voltaj (V)	220 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	0,8
hız aralığı (rpm)	15 - 1500
hız & sıcaklık göstergesi	-----

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablasız"*

- Çok hafif gövde ağırlığı ve kompakt tasarımı ile özellikle titrasyon işlemleri için kuvvetle önerilir.
- 300 ile 2.000 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.
- Yüksek performanslı kömürsüz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 1,5 litreye kadar karıştırma yapar.
- PET dış gövde tüm mekanik ve elektronik parçalara dış etkenlere karşı maksimum korunma sağlar ve uzun kullanım garantisini verir.
- Kaymayan silikon ayaklar titreşimleri önleyerek mükemmel stabilite garantisi verirler.
- Elektrodları ve probları tutmaya yarayan yüksekliği ayarlanabilir, kıskaçlı stant ile donatılmıştır.

katalog no	613.05.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	150 x 145 x 50 / 0,3
tabla ölçüsü (mm)	Ø120
tabla materyali	PET
motor tipi	DC motor
güç (W)	7,2
voltaj (V)	200 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	1,5
hız aralığı (rpm)	300 - 2000
hız & sıcaklık göstergesi	N / A

MANYETİK KARIŞTIRICI - *"ısıtıcı tablasız"*

- Çok hafif gövde ağırlığı ve kompakt tasarımı ile özellikle titrasyon işlemleri için kuvvetle önerilir.
- 15 ile 2.000 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.
- Yüksek performanslı kömürsüz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 1,5 litreye kadar karıştırma yapar.
- ABS dış gövde tüm mekanik ve elektronik parçalara dış etkenlere karşı maksimum korunma sağlar ve uzun kullanım garantisini verir.
- Paslanmaz çelik karıştırma tablası kolay temizlenir, çizilmelere ve darbelere karlı dayanıklıdır.
- Elektrodları ve probları tutmaya yarayan yüksekliği ayarlanabilir, kıskaçlı stant ile donatılmıştır.

katalog no	613.04.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	150 x 135 x 53 / 0,71
tabla ölçüsü (mm)	Ø120
tabla materyali	çelik
motor tipi	DC motor
güç (W)	15
voltaj (V)	220 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	1
hız aralığı (rpm)	0 - 2000
hız & sıcaklık göstergesi	N / A

MANYETİK KARIŞTIRICILAR
"çoklu karıştırıcı" - "ısıtıcı tablasız"

- Çok pozisyonlu karıştırma gerektiren çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı karıştırma yapar
- Her biri 0,4 L'ye kadar karıştırma kapasiteli 10 karıştırma pozisyonu ile donatılmıştır.
- Paslanmaz çelik karıştırma tablası kolay temizlenir, çizilmelere ve darbelere karlı dayanıklıdır.
- Karıştırma tablası üzerini kaplayan kaydırmaz özellikli film ek koruma güvencesi sağlar.
- 15 ile 1.100 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

katalog no	613.08.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	182 x 552 x 65 / 3,2
tabla ölçüsü (mm)	180 x 450
tabla materyali	çelik
karıştırma pozisyonları	10
motor tipi	fırçasız - DC motor
güç (W)	20
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	40
hız aralığı (rpm)	15 - 1100
hız & sıcaklık göstergesi	N / A

MANYETİK KARIŞTIRICILAR
"çoklu karıştırıcı" - "ısıtıcı tablalı"

- Çok pozisyonlu karıştırma gerektiren çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı karıştırma yapar
- Her biri 0,4 lt'ye kadar karıştırma kapasiteli 10 karıştırma pozisyonu ile donatılmıştır.
- Paslanmaz çelik karıştırma tablası kolay temizlenir, çizilmelere ve darbelere karlı dayanıklıdır.
- Karıştırma tablası üzerini kaplayan kaydırmaz özellikli film ek koruma güvencesi sağlar.
- Isıtıcı tabla oda sıcaklığından 120 °C'a kadar sıcaklık kontrol olanağı sunar
- 15 ile 1.100 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız en üst düzeyde bile yumuşak dönümlü, kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

katalog no	613.32.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	182 x 552 x 65 / 3,2
tabla ölçüsü (mm)	180 x 450
tabla materyali	çelik
karıştırma pozisyonları	10
motor tipi	fırçasız - DC motor
güç (W)	490
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	40
hız aralığı (rpm)	15 - 1100
hız & sıcaklık göstergesi	N / A

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma

MANYETİK BALIKLAR
"silindirik"

➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış aluminyum, 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 yapıştıklarından 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 aluminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ Oval, elips formlu olan bu tip manyetik balıklar özellikle yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanım amaçlı tasarlanmışlardır.

➤ 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
"+ formlu"

➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış aluminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ + formlu 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 yapıştıklarından karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmazlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
057.06.037	37 x 37 mm	1 adet

KUTULAR - *"bölmeli"*

➤ Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf akrilikten üretilir.

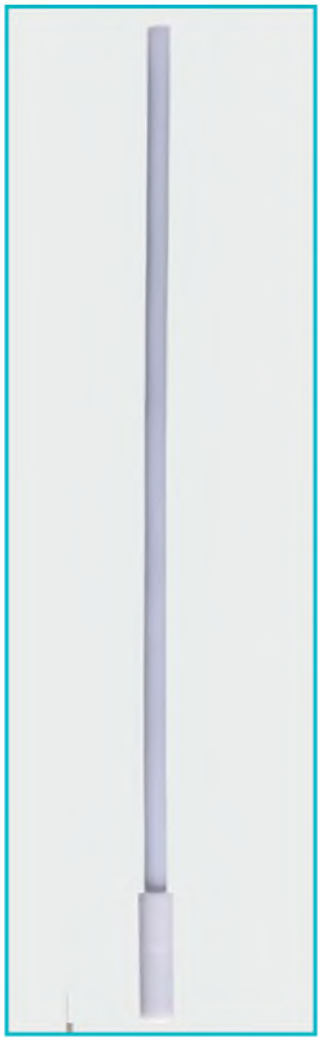
➤ Değişik boyutlardaki manyetik balıkların ve bir adet balık tutucunun yerleşimine ve kolay erişimine olanak verir.

➤ Değişik kullanım amaçlı diğer ürünlerinde saklanmaları için kullanılabilir.

➤ Kutu içindeki ürünleri dış şartlardan koruyan ve ürün kaybolmasını engelleyen kapak ile donatılmıştır.

➤ Alternatif 2 ürün: ➤ Polistiren küçük kutu ➤ Akrilik büyük kutu

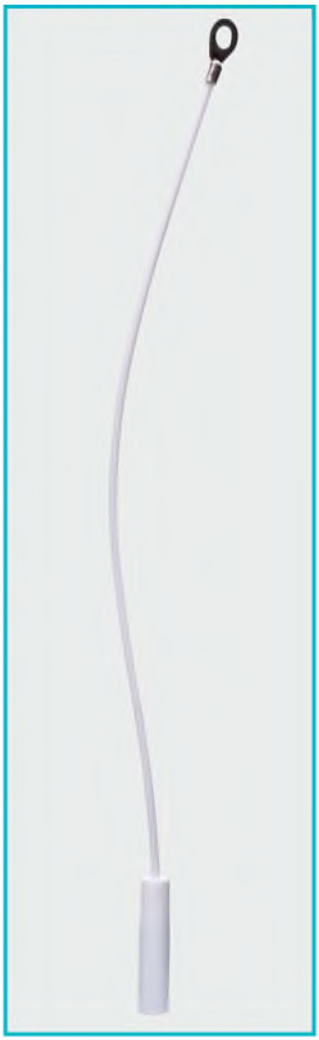
Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 67'de bulabilirsiniz.



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 içermeden alınmalarını sağlarlar ve balıkların kaybolma riskini azaltırlar.
- Alternatif 2 ürün:
  - Düz ve sabit saplı balık tutucu
  - Esnek saplı balık turucu
- Esnek saplı manyetik balık tutucu erlen gibi zor erişilen kapların köşelerine bile kolaylıkla erişir ve işlem hızını arttırır.

katalog no	sap tipi	sap uzunluğu	ambalaj adedi
057.02.001	sabit saplı	270 mm	1 adet
057.02.002	esnek saplı	330 mm	1 adet



BAGETLER - *"cam" – "polipropilen"*

- Çeşitli çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.
- Alternatif 2 ürün:
  - Cam bagetler
  - Polipropilen baget
- Cam bagetler değişik çaplarda ve uzunlukta ısıya dayanıklı camdan üretilirler. Çalışma sırasında kırılmaları önlemek amacı ile uçları alev ile yuvarlatılmıştır.
- Polipropilen bagetin bir ucu karıştırma etkisini arttırmak için yassı formdadır. Diğer uç ise örneklerin kolay alınıp taşınmalarına izin veren spatül formundadır.

cam baget	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

polipropilen baget	uzunluk	çap	ambalaj adedi
057.04.250	250 mm	6 mm	10 adet

MEKANİK KARIŞTIRICI - *"hafif yük"*

- 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 gözlenebilir.
- 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, stant ve bağlantı kelepçesi standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.

katalog no	615.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	83 x 220 x 186 / 2,6
motor tipi	fırçasız DC motor
güç (W)	70
voltaj (V)	100 - 240
motor gücü (W)	50 / 60
frekans (Hz)	50
maks. karıştırma kapasitesi (L)	20
hız aralığı (rpm)	0 - 2200
hız göstergesi	LED
hız hassasiyeti (rpm)	± 1
maks. tork (Ncm)	40
maks. viskozite (mPas)	10000
aşırı yük koruması	var
motor koruması	var
kavrama çapı (mm)	0,5 - 10
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
uzaktan kontrol edilebilme (RS232)	N / A
opsiyonel aksesuarlar	şaftlar & stant & nivo

mekanik karıştırıcı aksesuarları

Mekanik karıştırıcı nivosu çelikten üretilm iş olup çalışma aralığı 0- 20 mm'dir.

Özellikle mekanik karıştırıcı gibi ağır ürünleri taşımak amacı ile tasarlanmıştır.
Katalog No: 615.01.012

Mekanik karıştırıcı standı statik boyalı çelik döküm den üretilm iştir.

Özgün taban tasarımı mükemmel denge sağladığı gibi çalışm a sırasında merkeze kolay ulaşıma olanak verir.

Paslanmaz çelik taşıma çubuğu (14 mm çapında) ile teslim edilir.
Katalog No: 049.09.250

MEKANİK KARIŞTIRICI - *"ağır yük"*

- Alçak ve oldukça yüksek yoğunluktaki sıvı faz maddeleri sessiz ve titreşimsiz karıştırmak için geliştirilmiştir.
- Bakım ger ektirmeyen, sessiz ve patlamaya dayanıklı DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile maksimum 40 litreye kadar karıştırma yapar.
- Dayanıklı alüminyum dış gövde çalışma sırasında motor tarafından üretilen ısının yayılımını engeller.
- 50 ile 2200 rpm arasında elektronik olarak +/- 3 rpm hassaslıkta kontrol edilebilen hız yumuşak bir döngü ile yüksek sıcaklıklarda bile kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.
- Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan hız gözlenebilir.
- 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.

Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan hız gözlenebilir.

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
615.01.102	düz	6,8 x 400 mm	pas. çelik	düşük & orta hız
615.01.103	çapraz	8,5 x 350 mm	PTFE	orta & yüksek hız
615.01.104	düz	6,8 x 350 mm	PTFE	düşük & orta hız

katalog no	615.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	83 x 220 x 186 / 2,8
motor tipi	fırçasız DC motor
güç (W)	130
voltaj (V)	100 - 240
motor gücü (W)	100
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	40
hız aralığı (rpm)	50 - 2200
hız göstergesi	LCD
hız hassasiyeti (rpm)	± 1
maks. tork (Ncm)	60
maks. viskozite (mPas)	50000
aşırı yük koruması	var
motor koruması	var
kavrama çapı (mm)	0,5 - 10
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
uzaktan kontrol edilebilme (RS232)	var
opsiyonel aksesuarlar	şaftlar & stant & nivo

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma

VORTEKS MİKSER - *"LED göstergeli"*

- Orbital karıştırma işlemlerini devamlı veya kesintili 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 3 saniye içinde mükemmel karıştırabilir.
- Özgün denge mekanizması minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum vorteks karışım gücünü garanti eder.
- Aliminyum döküm gövde sessiz , kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garanti eder. Kaydırmaz özellikli silikon ayaklar çalışma yüzeyine sıkıca yapışarak çalışma sırasında kaymayı önlerler.
- Güvenilir ve çok sessiz DC motor tüm çalışma hızlarında kararlı, etkin ve homojen karıştırma garantiler.
- Üst başlık kolaylıkla sökülebilir, yerine değişik tüplerin karıştırılabildiği çeşitli tüp adaptörleri monte edilebilir. Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anaerobik ve aerobik haznelerde kullanımın sağlar.

katalog no	622.03.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	107 x 146 x 166 / 3,0
güç (W)	36
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
çalkalama tipi	orbital
çalkalama çapı (mm)	6
hız aralığı (rpm)	0 - 3000
hız & zaman göstergesi	LED
çalışma şekli	devamlı / dokunmatik
koruma sınıfı	IP 21

VORTEKS MİKSER - *"advanced"*

- Orbital karıştırma işlemlerini devamlı veya kesintili çalışma ile gerçekleştirir.
- 0 ile 3000 rpm arasında sonsuz ayarlanabilen çalışma hızı ile etkin karıştırma sağlar.
- 6 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 vorteks karışım gücünü garanti eder.
- Aliminyum döküm gövde sessiz, kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garanti eder.
- Kaydırmaz özellikli silikon ayaklar çalışma yüzeyine sıkıca yapışarak çalışma sırasında kaymayı önlerler.
- Güvenilir ve çok sessiz DC motor tüm çalışma hızlarında kararlı, etkin ve homojen karıştırma garantiler.
- Üst başlık kolaylıkla sökülebilir, yerine değişik tüplerin karıştırılabildiği çeşitli tüp adaptörleri monte edilebilir.
- Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anaerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	622.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	107 x 146 x 166 / 3,0
güç (W)	36
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
çalkalama tipi	orbital
çalkalama çapı (mm)	6
hız aralığı (rpm)	0 - 3000
hız göstergesi	skala
çalışma şekli	devamlı / dokunmatik
koruma sınıfı	IP 21

VORTEKS MİKSER - *"basic"*

- 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 vorteks karışım gücünü garanti eder.
- Aliminyum döküm gövde sessiz, kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garanti eder. Kaydırmaz özellikli silikon ayaklar çalışma yüzeyine sıkıca yapışarak çalışma sırasında kaymayı önlerler.
- Güvenilir ve sessiz motoru ile tüm çalışma süresinde kararlı, etkin karıştırma sağlar.
- Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anaerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	622.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	100 çap x 80 / 0,55
güç (W)	12
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
çalkalama tipi	orbital
çalkalama çapı (mm)	5,5
hız aralığı (rpm)	3000
hız göstergesi	------
çalışma şekli	dokunmatik
koruma sınıfı	IP 21

ÇALKALAYICI - *"mikroplak"*

- Biyolojik çalışmalarda mikroplakların devamlı ve orbital eksenli karıştırılmaları için kullanılır. Bakım gerektirmeyen sessiz ve DC motor çalışma sırasında yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş sağlar.
- 0 ile 1.500 rpm arasında sonsuz hız ayarına sahip olup yumuşak ve harmonik bir devinim ile optimal çalkalama etkisini garanti eder.
- Aliminyum döküm gövde sessiz, kararlı ve titreşimsiz çalışmaya olanak verir.
- Üst plaka kolaylıkla sökülerek yerine değişik çaplı tüpleri taşıma amaçlı değişik adaptörler monte edilebilir.
- Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anaerobik ve aerobik haznelerde kullanıma olanak verir.

katalog no	613.11.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	260 x 150 x 80 / 3,0
güç (W)	20
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
çalkalama tipi	orbital
çalkalama çapı (mm)	4,5
hız aralığı (rpm)	0 - 1500 (tek plak)
hız göstergesi	skala
çalışma şekli	devamlı
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
koruma sınıfı	IP21
opsiyonel aksesuarlar	çeşitli aksesuarlar

ROTATÖR - *"yatay" – "LCD göstergeli"*

Karıştırıcı rotor olmadan teslim edilir. Lütfen uygun rotoru sayfa sonundaki opsiyonlardan bulun ve ek olarak sipariş edin.

- Genel ve özel amaçlı tüm çalışmalarda "zaman ayarlı" veya "kesintisiz, devamlı" çalışma düzeninde dikey eksende ve rotasyonal karıştırma olanağı sağlar.
- 10 ile 70 rpm arasında ayarlanan rotasyon hızı yumuşak ve etkin bir karıştırma sonucunu garanti eder.
- Dönerli model dikey rotorun karıştırma açısı 0 ile 90 derece arasında ayarlanabilir.
- Zaman kontrolü 1 ile 1199 dakika arasında sonsuz ayarlı yapılabilir.
- Güvenilir ve son derece sessiz motor her hız kademesinde etkin ve homojen karıştırmayı garanti eder.
- Geniş LCD panel zaman ve hız fonksiyonlarının eşzamanlı olarak izlenmelerine olanak verir.
- Karıştırma rotoru herhangi bir alet ihtiyacı olmaksızın kolaylıkla sökülebilir ve yerine değişik rotorlar monte edilebilir.

katalog no	618.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	220 x 510 x 260 / 8,0
motor tipi	DC motor
güç (W)	40
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
hız aralığı (rpm)	10 - 70
hız & sıcaklık göstergesi	LCD
eğim açısı (°)	0 - 90
zaman kontrol aralığı (dk)	1 - 1199
çalışma şekli	zaman ayarlı & devamlı
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
koruma sınıfı	IP 21
opsiyonel aksesuarlar	çeşitli rotorlar

1,5 ml mikro tüpler için rotor.

katalog no	tüp ölçüsü	tüp adedi
618.01.101	1,5 ml	32 tüp

15 ml santrifüj tüpler için rotor.

katalog no	tüp ölçüsü	tüp adedi
618.01.102	15 ml	16 tüp

50 ml santrifüj tüpler için rotor.

katalog no	tüp ölçüsü	tüp adedi
618.01.103	50 ml	16 tüp

ROTATÖR - *"yatay" & "dairesel" – "göstergesiz"*

- Biyolojik örneklerin yatay düzlemde devamlı karışımı için ideal alternatif sunarlar.
- Kompakt ve yer tutmayan bir tasarımı çoklu avantaj sağlar.
- 0 ile 80 rpm arasında ayarlanan rotasyon hızı yumuşak ve etkin bir karıştırma sonucunu garanti eder.
- Güvenilir ve son derece sessiz motor her hız kademesinde etkin ve homojen karıştırmayı garanti eder.
- Rotor sistemi ve değişik adaptörleri ile teslim edilir.

katalog no	618.11.001	618.12.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	150 x 530 x 190 / 1,7	300 x 220 x 310 / 2,0
motor tipi	DC motor	DC motor
güç (W)	20	20
voltaj (V)	100 - 240	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60	50 / 60
hız aralığı (rpm)	0 - 80	0 - 80
eğim açısı (°)	90	90
çalışma şekli	devamlı	devamlı
koruma sınıfı	IP21	IP21

ROTATÖR - *"tüp" – "göstergesiz"*

Silikonlu lastik silindirler tüpleri mükemmel kavrayarak etkin karıştırmayı gerçekleştirir.

- Kan örneklerinin, yoğun sıvıların, sıvı/katı karışımların kesintisiz karıştırılmaları için ideal çözümü sunar.
- 4 kilogram ağırlığa kadar yumuşak fakat çok etkin çalkalamalı karıştırma olanağı sağlar.
- Her turda silindirler kendi eksenleri etrafında tam bir dairesel tur atarlar. Bu sırada silindirlerin uç kısımları 13 mm yukarı kalkarlar ve tur tamamlandığında tekrar paralel pozisyona dönerler. Bu yumuşak yukarı/aşağı dalga hareketi maksimum karıştırma verimliliğini garanti eder.
- Bakım gerektirmeyen sessiz ve fırçasız DC motor tüm çalışma sırasında kararlı ve etkin karışma olanağı verir.
- 0 ile 70 rpm arasında sonsuz ayarlanabilen çalışma hızı yumuşak fakat etkin karışıma olanak sağlar.
- Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anaerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	çalışma şekli	taşıma kapasitesi	karıştırma hızı	boyutlar
620.01.001	devamlı	4 kg	0 - 70 rpm	450x260x120

ÇALKALAYICI - *"3D" - "orbital" - "LCD göstergeli"*

Çalkalayıcı tabla olmadan teslim edilir. Lütfen uygun tablayı sayfa sonundaki veya yan sayfa başındaki opsiyonlardan bulun ve ek olarak sipariş edin.

- 7,9 dereceye kadar eğimli açı ile 5 kilogram ağırlığa kadar devamlı veya zaman kontrollü 3 eksenli karıştırma olanağı sağlar.
- Bakım gerektirmeyen sessiz ve fırçasız DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı sağlar. 0 – 70 rpm arasında ayarlabilen hız kontrolü ile etkin bir karıştırma ve yumuşak bir çalkalama elde edilir.
- Hasas bir zaman kontrol sistemi ile çalışma süresi 1 ile 1199 dakika arasında ayarlanabilir.
- Özgün denge mekanizması ile minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum karıştırma performası elde edilir.
- Geniş LCD panelinde ayarlanan ve ulaşılan zaman ile hız değerleri eş zamanlı olarak gözlenebilir.
- Çalkalayıcı üst plakası istenen adaptör ve aksesuar takılabilmesi için kolaylıkla sökülebilir.

katalog no	619.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	430 x 360 x 106 / 9,0
motor tipi	DC motor
güç (W)	40
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. yükleme ağırlığı (kg)	5
çalkakama hareketi	3D orbital
hız aralığı (rpm)	10 - 70
hız & zaman göstergesi	LCD
eğim açısı (°)	7,9
zaman kontrol aralığı (dk)	1 - 1199
çalışma şekli	zaman ayarlı & devamlı
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	5 - 40
çalışmaya uygun nem oranı (%)	80
koruma sınıfı	IP21

Çeşitli erlen kıskaçları bağlanabilen çalkalama tablası.
Katalog no: 619.01.104

***619.01.104** kodlu tabla üzerine monte edilen paslanmaz çelikten üretilmiş erlen kıskaçları.*

katalog no	balon hacmi
619.01.050	50 ml
619.01.100	100 ml
619.01.250	250 ml
619.01.500	500 ml

"3D" çalkalayıcı aksesuarları

4 kollu çalkalama tablası
Katalog No: 619.01.101

Kaydırmaz tabanlı, düz çalkalama tablası
Katalog No: 619.01.103

ÇALKALAYICI - *"3D" - "orbital" - "göstergesiz"*

- 7 dereceye kadar eğimli açı ile 3 kilogram ağırlığa kadar devamlı veya zaman kontrollü 3 eksenli karıştırma olanağı sağlar.
- Bakım gerektirmeyen sessiz ve fırçasız DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı sağlar.
- 0 – 80 rpm arasında ayarlabilen hız kontrolü ile etkin bir karıştırma ve yumuşak bir çalkalama elde edilir.
- Özgün denge mekanizması ile minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum karıştırma performası elde edilir.
- Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anaerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	619.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	330 x 270 x 130 / 2,7
motor tipi	DC motor
güç (W)	20
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. yükleme ağırlığı (kg)	3
çalkakama hareketi	3D orbital
hız aralığı (rpm)	0 -80
eğim açısı (°)	7
çalışma şekli	devamlı
koruma sınıfı	IP21

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma

KÜL FIRINI

- Küllendirme, ısıl işlem, ön ısıtma, eritme ve kalite kontrol işlemleri için ideal olanağı verir.
- Entegre ısıtma ve etkin izolasyon tasarımları homojen ısı dağılımını sağlar ve kontrollü hızlı ısınmayı sağlar.
- Kuvart boru içinde gizli ısıtıcı elemanlar, uzun çalışma süresini garanti eder.
- Küllendirme kabin ve kapı iç yüzeyleri en üst kalitede refrakter tuğla ile donatılmıştır Maksimum izolasyon minimum enerji kullanımı sağlar.
- Mükemmel izolasyon tekniği aynı zamanda küllendirme kabin iç sıcaklığının dış yüzeylere iletilmesini kesin olarak önler.
- Sayısal LCD membran kontrol paneli ile ısıtma parametreleri ve diğer fonksiyonlar otomatik olarak kontrol edilir ve gözlemlenir.
- Ergonomik yapıda ve güvenilir özellikteki PID kontrol ünitesi kolay erişim ve kolay gözlem için kabin üzerinde yer alır.
- Entegre PID kontrol unitesi çok kolay kullanımlı olup, 4 yazım sıralı geniş alanlı ekrana sahiptir.
- Sirkülasyon motoru ile güçlendirilmiş tahliye bacası ile donatılmıştır.
- Program geçişlerinde ve hatalarda devreye giren ses uyarı sistemi ve aşırı ısınmaya karşı otomatik devre kesici ile donanımlıdır.

katalog no	606.01.005	606.01.007	606.01.010
dış boyutlar (mm)	430 x 600 x 610	530 x 580 x 600	550 x 620 x 610
fırın içi boyutlar (mm)	150 x 230 x 150	200 x 230 x 160	250 x 230 x 180
fırın iç hacmi (L)	5	7	10
voltaj (V)	220	220	220
frekans (Hz)	50	50	50
ısıtma gücü (kW)	2,0	2,5	2,8
sıcaklık aralığı (°C)	90'dan 1100'e	90'dan 1100'e	90'dan 1100'e
sıcaklık ayar doğruluğu (°C)	1	1	1
sıcaklık dağılımı (°C)	± 5	± 5	± 5
sıcaklık kontrolü	sesli alarmlı, otomatik ayarlı, çok fonksiyonlu PID		
iç yüzey yapısı	ısıya dayanıklı tuğla		
dış yüzey yapısı	epoksi kaplı çelik		
izolasyon malzemesi	cam yünü		
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi aşırı akım koruması sesli alarm fonksiyonu		

Özgün ısıtma tasarımı homojen ısı dağılımı sağlar. Kuvars boru içinde gizlenmiş ısıtıcılar uzun çalışma süresini garanti eder.

PID kontrol unitesi birçok kolaylık ve avantaj sağlar

- Kullanımı kolay 4 satırlık geniş menü ekranı
- 2 arası programlanabilme olanağı veya doğrudan veya 2 kademeli sıcaklık programı
- 3 – 20°C/dakika hız ile +/1°C hassaslıkta sıcaklık ayarı
- Toplam ısıtma süresi zaman saati ve ortalama çalışma sıcaklık göstergesi
- Programları hafızada tutabilme kolaylığı.

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.

Gözeneksiz, kaynak atığından arındırılmış, parlatılmış, paslanmaz çelik tank. Isıtıcı elemanları ve sıcaklık sensörünü darbelerden koruyan delikli paslanmaz çelik taban levhası.

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	50
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

Zaman, alarm ve otomatik kontrol fonksiyonlu sayısal LED panelli membran kontrol ünitesi. Görsel ve işitsel alarm fonksiyonlarına sahip entegre zaman ayarı.

SU ŞARTLANDIRICISI

- Banyolar için 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, biolojik çözünülürlüğe sahiptir.

katalog no	ambalaj adedi
602.01.101	500 ml şişe

Banyodaki her su değişiminde litreye 5 ml kullanılması önerilir.

STERİLİZATÖR

- Tüm laboratuar çalışmaları için ideal kurutma ve sterilizasyon olanağı sağlar.
- Entegre ısıtma tasarımı kabin içi homojen ısı dağılımını sağlar ve kontrollü hızlı ısınmaya olanak verir.
- Yerçekimi merkezli doğal ısı yayılımı mükemmel ve homojen ısıtmayı garanti eder.
- Tozsuz ve türbülanssız hava dolaşımı özellikle toz maddeler için ideal çalışma ortamı yaratır.
- Tam izolasyonlu kabin ve kapı iç yüzeyleri gözeneksiz paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Sayısal LED membran kontrol paneli ile zaman ve sıcaklık fonksiyonları otomatik olarak kontrol edilir.
- Entegre PID ısı kontrol teknolojisi ortam sıcaklığı +10°C ile 250°C arasında +/-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.
- Aşırı elektrik akımı ve aşırı sıcaklık problemlerinde otomatik devre kesiciler çalışma güvenliği sağlar.
- Ayarlanabilen kabin tepsileri ile teslim edilirler.

katalog no	615.11.056	615.11.100
dış boyutlar (mm)	545 x 500 x 770	645 x 550 x 870
kabin iç boyutları (mm)	400 x 350 x 400	500 x 400 x 500
kabin içi hacmi (L)	56	100
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50	50
Isıtma gücü (kW)	1,5	2,0
sıcaklık aralığı (°C)	ortam + 15'den 250'ye	ortam + 15'den 250'ye
sıcaklık ayar doğruluğu (°C)	± 1,0	± 1,0
sıcaklık dağılımı (°C)	120°C' de ± 3,0	120°C' de ± 3,0
ısı yayılımı	doğal sürkülasyon	
sıcaklık kontrolü	sesli alarmlı, otomatik ayarlı, çok fonksiyonlu PID	
zaman saati	otomatik, 0 - 99 dakika, 99 saat - devamlı çalışma	
iç yüzey yapısı	paslanmaz çelik	
dış yüzey yapısı	epoksi kaplı çelik	
raflar	yüksekliği ayarlanabilen 2 veya 3 raf	
izolasyon malzemesi	cam yünü	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi aşırı akım koruması kaçak akım önleyicisi	

Dokunmatik kilit sistemi kapının kolay kapanmasını sağlar.

Ayarlanabilen kabin tepsileri ile teslim edilir.

ETÜV - *"inkübatör"*

- Tüm laboratuar çalışmaları için ideal inkübasyon ve sterilizasyon olanağı sağlar.
- Sessiz fan motoru tarafından sağlanan homojen hava dolaşımı hassas ve kararlı kabin iç sıcaklığını garanti eder.
- Isıya dayanıklı camdan üretilmiş iç kapı kabin içinin dış etkenlerden etkilenmeden gözlenmesine olanak verir.
- Entegre ısıtma tasarımı kabin içi homojen ısı dağılımını sağlar ve kontrollü hızlı ısınmaya olanak verir.
- Tam izolasyonlu kabin ve kapı iç yüzeyleri gözeneksiz paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Sayısal LED membran kontrol paneli ile zaman ve sıcaklık fonksiyonları otomatik olarak kontrol edilir.
- Entegre PID ısı kontrol teknolojisi ortam sıcaklığı +5°C ile 70°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.
- Aşırı elektrik akımı ve aşırı sıcaklık problemlerinde otomatik devre kesiciler çalışma güvenliği sağlar.
- Ayarlanabilen kabin tepsileri ile teslim edilirler.

Sessiz fan motoru hassas kabin iç sıcaklığını garanti eder.

Cam iç kapı kabin içinin kolay, güvenli gözlenmesini sağlar.

katalog no	609.01.056	609.01.100
dış boyutlar (mm)	520 x 470 x 680	580 x 540 x 975
kabin iç boyutları (mm)	400 x 350 x 400	400 x 400 x 600
kabin içi hacmi (L)	56	100
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50	50
ısıtma gücü (W)	150	250
sıcaklık aralığı (°C)	ortam + 5'den 70'e	ortam + 5'den 70'e
sıcaklık ayar doğruluğu (°C)	± 0,1	± 0,1
sıcaklık dağılımı (°C)	37°C' de ± 0,5	37°C' de ± 0,5
ısı yayılımı	forced ısı yayılımı, air circulation	
sıcaklık kontrolü	sesli alarmlı, otomatik ayarlı, çok fonksiyonlu PID	
zaman saati	99 saat, 59 dakika - devamlı	
iç yüzey yapısı	paslanmaz çelik	
dış yüzey yapısı	epoksi kaplı çelik	
raflar	yüksekliği ayarlanabilen 2 veya 3 raf	
kapı özelliği	ısıya dayanıklı cam - silikon lastikli çelik kapı	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi aşırı akım önleyicisi	

ISITICI MANTOLAR - *"manyetik karıştırıcısız"*

- 100 ml ile 10.000 ml hacim aralığındaki yuvarlak tabanlı balonlarda sıvı ısıtmak ve kaynatmak amaçlı tasarlanmışlardır.
- 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 emaye 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.

Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 450°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.

Kontrol panelinde ısıtma ve güç fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.

katalog no	608.11.100	608.11.250	608.11.500	608.11.901	608.11.902	608.11.904	608.11.906	608.11.910
voltaj (V)	220							
frekans (Hz)	50							
güç (W)	100	150	250	350	450	700	900	1200
maks. sıcaklık (°C)	450							
kapasite (ml)	100	250	500	1000	2000	4000	6000	10000

ISITICI MANTOLAR - *"manyetik karıştırıcılı"*

- Isıtma gücünün ve karıştırma hızının 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 arttırın.
- Dış kasa temizlenmesi kolay emaye 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.

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 arttırın.

Kontrol paneli ısıtma, güç ve karıştırma fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar ile donatılmıştır.

katalog no	608.12.100	608.12.250	608.12.500	608.12.901	608.12.902	608.12.904
voltaj (V)	220					
frekans (Hz)	50					
güç (W)	100	150	250	350	450	700
maks. sıcaklık (°C)	450					
kapasite (ml)	100	250	500	1000	2000	4000
karıştırma (rpm)	0 - 1400					

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma

MANTOLU ISITICI
"karıştırıcılı & hassas sıcaklık kontrollü"

- Isıtma gücünün ve karıştırma hızının 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 arttırın.
- Dış kasa temizlenmesi kolay emaye 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.

Katalog no	608.13.100	608.13.250	608.13.500	608.13.901	608.13.902
voltaj (V)	220				
frekans (Hz)	50				
güç (W)	100	150	250	350	450
maks. sıcaklık (°C)	450				
kapasite (ml)	100	250	500	1000	2000
karıştırma (rpm)	0 - 1400				

BALON ISITICILARI
"manyetik karıştırıcısız" - "çok bölmeli"

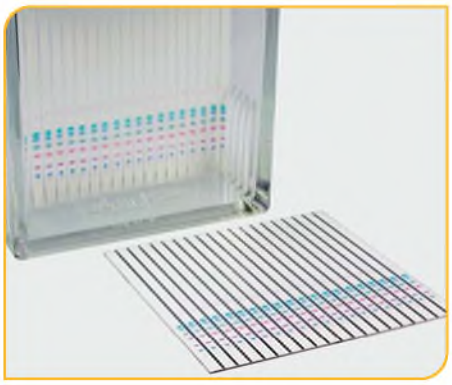
- Birden fazla mantolu ısıtıcı gerektiren çalışmalar için ekonomik alternatif oluştururlar.
- 250 ml ile 1.000 ml hacim aralığındaki yuvarlak tabanlı balonlarda sıvı kaynatmak amaçlı tasarlanmışlardır.
- Her bölmede bulunan zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne 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.
- 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.

katalog no	kapasite	manto adedi	güç
608.14.250	250 ml	4 sıra	4 x 150 W
608.14.500	500 ml	4 sıra	4 x 250 W
608.14.901	1000 ml	4 sıra	4 x 350 W
608.16.250	250 ml	6 sıra	6 x 150 W
608.16.500	500 ml	6 sıra	6 x 250 W
608.16.901	1000 ml	6 sıra	6 x 350 W

katalog no	ürün
608.14.101	4 sıralı mantolu ısıtıcı destek çubuk seti
608.16.102	6 sıralı mantolu ısıtıcı destek çubuk seti

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001



kromatografi & spektroskopi

ŞIRINGA FİLTRELERİ - *"steril olmayan"*

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklığını 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 taşmalarıda önler.
- Özgün kilit tasarımı şırıngaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Her filtre üzerinde membran cinsi ve porositesi yazılır.
- Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşidinin ayırt edilmesini sağlar.
- Alternatif 2 ürün:
  - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
  - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler

ISOLAB 0,45 µm filtreler	Macherey - Nagel 0,45 µm filtreler	filtre membran malzemesi	kod adı	porozite derecesi	çap	ambalaj adedi
094.01.001	094.02.001	rejenere selüloz	RC	0.45	25 mm	100 adet
094.01.002	094.02.002	politetrafloroetilen	PTFE	0.45	25 mm	100 adet
094.01.003	094.02.003	polivinilidendiflorid	PVDF	0.45	25 mm	100 adet
094.01.004	094.02.004	polyester	PET	0.45	25 mm	100 adet
094.01.005	094.02.005	selüloz karıştırılmış ester	MV	0.45	25 mm	100 adet
094.01.006	094.02.006	selüloz asetat	CA	0.45	25 mm	100 adet
094.01.007	094.02.007	naylon / poliamid	PA	0.45	25 mm	100 adet
094.01.008	094.02.008	polietersülfon	PES	0.45	25 mm	100 adet

ISOLAB 0,22 µm filtreler	Macherey - Nagel 0,22 µm filtreler	filtre membran malzemesi	kod adı	porozite derecesi	çap	ambalaj adedi
094.03.001	094.04.001	rejenere selüloz	RC	0.22	25 mm	100 adet
094.03.002	094.04.002	politetrafloroetilen	PTFE	0.22	25 mm	100 adet
094.03.003	094.04.003	polivinilidendiflorid	PVDF	0.22	25 mm	100 adet
094.03.004	094.04.004	polyester	PET	0.22	25 mm	100 adet
094.03.005	094.04.005	selüloz karıştırılmış ester	MV	0.22	25 mm	100 adet
094.03.006	094.04.006	selüloz asetat	CA	0.22	25 mm	100 adet
094.03.007	094.04.007	naylon / poliamid	PA	0.22	25 mm	100 adet
094.03.008	094.04.008	polietersülfon	PES	0.22	25 mm	100 adet

MV= *selüloz ester karışım,* ***CA=*** *selüloz asetat,* ***RC=*** *rejenere selüloz,* ***PA=*** *poliamid,* ***PTFE=*** *politetrafloroetilen,* ***PVDF=*** *polivinilden diflorid,* ***PES=*** *polieter sulfon,* ***PET=*** *polyester*

PVDF: *Hidrofilik membran Polar çözeltiler, suda çözünen oligomerler ve protein gibi polimerler için uygundur. Protein bağlama kapasitesi 25 mm filtre için 20 µg'dır.*

PES: *Hidrofilik membran yüksek akış hızına sahip sulu ve hafif organik sıvılar için uygundur. Farmasötiklere ve proteinlere karşı düşük adsorbsiyona sahiptir. Asit ve bazlara karşı dayanıklıdır.*

PA: *Hidrofilik membran sulu ve organik sulu ve orta polarlıktaki sıvılar için uygundur.*

PTFE: *Hidrofobik membran apolar sıvı ve gazlar için uygundur. Tüm çözücülere karşı dirençlidir. Alkol ve ardından su geçirildiğinde, membran daha hidrofilik hale gelir.*

CA: *H idrofilik membran Suda çözünen oligomerler ve polimerlerin filtrasyonu için, özellikle biyolojik makromoleküller için uygundur. Protein bağlama kapasitesi 25 mm filtre için 21 µg'dır.*

MV: *Düşük adsorpsiyon özelliğine sahip hidrofilik membran sulu ve polar çözücüler için uygundur.*

RC: *Düşük adsorpsiyon özelliğine sahip hidrofilik membran sulu, organik/sulu, (polar ve yarı polar) örnek çözeltileri için uygundur. Protein bağlama kapasitesi 25 mm filtre için 84 µg'dır.*

PET: *Hidrofilik çok amaçlı membran polar ve apolar çözücüler için uygundur. Sitotoksik değildir, mikroorganizma vb. hücrelerin gelişimini engellemez.*

ŞIRINGA FİLTRELERİ - *"steril"*

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite ,membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklığını 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 taşmalarıda önler.
- Özgün kilit tasarımı şırıngaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Her filtre üzerinde membran cinsi ve porositesi yazılır. Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşitlerin ayırt edilmesini sağlar.
- Alternatif 2 ürün: Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler
- Alternatif 2 ürün: Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler / Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler

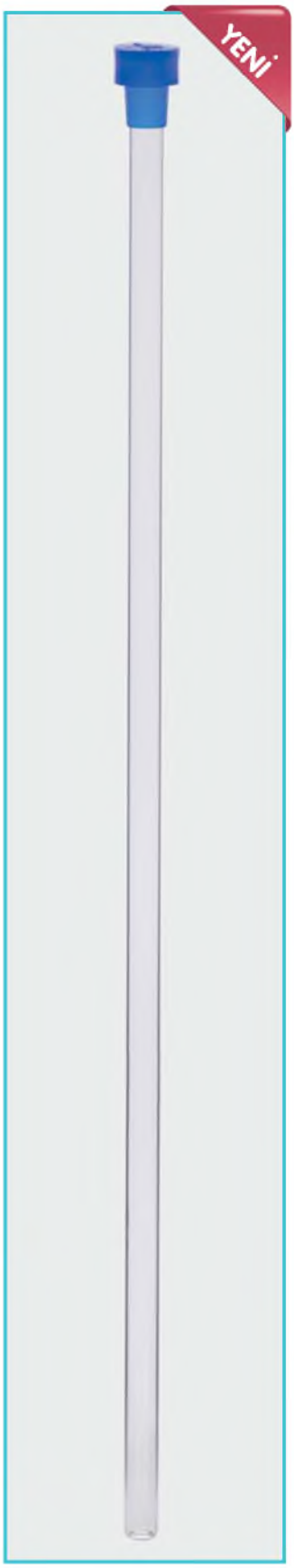
ISOLAB 0,45 µm filtreler	Macherey - Nagel 0,45 µm filtreler	filtre membran malzemesi	kod adı	porozite derecesi	çap	ambalaj adedi
094.05.001	094.06.001	rejenere selüloz	RC	0.45	25 mm	50 adet
094.05.002	094.06.002	politetrafloroetilen	PTFE	0.45	25 mm	50 adet
094.05.003	094.06.003	polivinilidendiflorid	PVDF	0.45	25 mm	50 adet
094.05.004	094.06.004	polyester	PET	0.45	25 mm	50 adet
094.05.005	094.06.005	selüloz karıştırılmış ester	MV	0.45	25 mm	50 adet
094.05.006	094.06.006	selüloz asetat	CA	0.45	25 mm	50 adet
094.05.007	094.06.007	naylon / poliamid	PA	0.45	25 mm	50 adet
094.05.008	094.06.008	polietersülfon	PES	0.45	25 mm	50 adet

ISOLAB 0,22 µm filtreler	Macherey - Nagel 0,22 µm filtreler	filtre membran malzemesi	kod adı	porozite derecesi	çap	ambalaj adedi
094.07.001	094.08.001	rejenere selüloz	RC	0.22	25 mm	50 adet
094.07.002	094.08.002	politetrafloroetilen	PTFE	0.22	25 mm	50 adet
094.07.003	094.08.003	polivinilidendiflorid	PVDF	0.22	25 mm	50 adet
094.07.004	094.08.004	polyester	PET	0.22	25 mm	50 adet
094.07.005	094.08.005	selüloz karıştırılmış ester	MV	0.22	25 mm	50 adet
094.07.006	094.08.006	selüloz asetat	CA	0.22	25 mm	50 adet
094.07.007	094.08.007	naylon / poliamid	PA	0.22	25 mm	50 adet
094.07.008	094.08.008	polietersülfon	PES	0.22	25 mm	50 adet

ŞIRINGALAR - *"şırınga filtreleri için"*

Şırıngalar ile ilgili teknik özellikleri ve açıklamaları sayfa 261'de bulabilirsiniz.

NMR TÜPLERİ



- Borosilikat 3.3 camdan kusursuz ölçüm sonuçları için gereken çok yüksek hassasiyet ile üretilirler.
- 600 MHz sınırına kadar kullanılabilirler. Alev ile parlatılmış ağızları kırılma riskini minimuma indirger.
- Çok dar hassasiyet toleransları ile yüksek verimlilik ile çalışan NMR sistemleri için idealdirler.
- Tüp boyunca devam eden düz yapıları, uygun cidar kalınlıkları ve kalınlığın homojen dağılımı gibi avantajları ile ölçümlerde hızlı ve doğru sonuçları garanti ederler.
- Kapaksız olarak satılırlar. Kapaklar ayrıca sipariş edilmelidir.

katalog no	dış çap	iç çap	et kalınlığı	uzunluk	ambalaj adedi
072.01.001	4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	0,38 mm	178 mm	100 adet
072.01.002	4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	0,38 mm	203 mm	100 adet

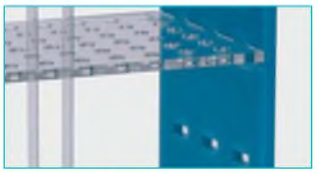
NMR TÜP KAPAKLARI

- NMR tüplerine tam uyumlu olarak saf polipropilenden üretilirler.
- Özgün tasarımı ile kolay tutuş sağlar.
- Kapak iç tasarımı kesin ve tam sızdırmazlığı garanti ederler.
- Değişik renkli kapaklar tüp içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlar.

katalog no	kapak rengi	ambalaj adedi
072.01.003	kırmızı	100 adet
072.01.004	yeşil	100 adet
072.01.005	sarı	100 adet
072.01.006	mavi	100 adet

NMR TÜP STANDI

- 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.
- Ölçüler: 110x210x220 mm



Üst plaka yüksekliğinin ayarlanabilir olması kısa ürünler ile kullanıma olanak tanır.

katalog no	ambalaj adedi
059.05.001	1 adet

MEMBRAN FİLTRELER

➤ Membran filtre düzenekleri çok uygun, ekonomik ve hızlı süzme opsiyonları sunar.

Alt satırlarda yazılı avantajları sağlarlar;

- ✔ 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

➤ Alternatif 2 ürün: ➤ Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
➤ Gözenek büyüklüğü 0,20 µm olan filtreler

CM: selüloz karışım ester membran

Özellikle sulu karışımlar için uygundurlar. 121°C'a kadar dayanıklıdırlar. Gravimetrik analizler için ideal olup konteminasyon testleri için önerilirler.

NC: Nitroseluloz membranlar

Kolaylıkla ıslanabildiklerinden sulu karışımlar için uygundurlar. Kuru ortamlarda 125°C'a kadar dayanıklı olduklarından otoklavlanabilirler.

RC: Rejenere selüloz membranlar

Bu membranlar çoğu organik çözücülere karşı dayanıklıdırlar. Çoğunlukla çözücü karışımları ile, ultra temizleme işlemlerinde ve HPLC degass işlemlerinde kullanılırlar.

PTFE: Politetrafloroetilen membranlar

Konsantre asitler ve bazlar gibi agresif çözeltiler ile kullanılabilirler. Hidrophobik özelliktedirler. 145°C'a kadar kullanılabilirler.

PE: Polyester membranlar

Hidrophibik özelliktedirler. İnce süzme işlemleri, toz analiz işlemleri, aeresol analizleri ve çözücülerin ultra temizleme işlemlerinde kullanılırlar.

CA: Selüloz asetat membranlar

Düşük protein bağlama kapasitesine sahip olup sulu ve alkolik ortamlar için uygundurlar. Hidrophibik özellikte olup 180°C'a kadar sıcak gazlar ile kullanılabilirler.

katalog no	membran materyali	kod adı	gözenek büyüklüğü	çap	ambalaj adedi
104.01.001	selüloz karıştırılmış ester	CM	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.002	selüloz karıştırılmış ester	CM	0,45 µm	47 mm	100 adet
104.01.003	nitroselüloz	NC	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.004	nitroselüloz	NC	0,45 µm	47 mm	100 adet
104.01.005	rejenere selüloz	RC	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.006	rejenere selüloz	RC	0,45 µm	47 mm	100 adet
104.01.007	politetrafloroetilen	PTFE	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.008	politetrafloroetilen	PTFE	0,45 µm	47 mm	100 adet
104.01.009	polyester	PE	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.010	polyester	PE	0,40 µm	47 mm	100 adet
104.01.011	selüloz asetat	CA	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.012	selüloz asetat	CA	0,45 µm	47 mm	100 adet

KÜVETLER - *"polistren" - "12,5 x 12,5 x 45 mm"*

- Cam şeffaflığındaki polistrenden 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarında ve tek kullanımlık olarak üretilirler.
- Kimya ve hayat 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 paketlendiklerin soğurma katsayı farkı oluşturmazlar.
- Cam küvetlerde gözlenebilen yıkama ve tekrar kullanmadan kaynaklanan çapraz kirlilik riskini içermezler.
- Alternatif 2 ürün:
  - Makro küvetler
  - Yarı – mikro küvetler
- Strofor 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 - *"polistren" - "12,5 x 12,5 x 45 mm"*

- Parlatılmış, quvarz ve parlatılmış camdan 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarında ve çok kullanımlık olarak üretilirler. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumludurlar.
- Şeffaf ve temiz bir ışık yolu sunan küvetler tüm standart spektrofotometre küvet tutucularına uyum sağlarlar.
- Kimya ve life-science uygulamalarında kullanılabilirler.
- Kuvars küvetler 190'dan 2.500 nm'ye kadar dalga boyu ile operasyon aralığı sunar.
- Optik cam küvetler 340'dan 2.500 nm'ye kadar dalga boyu ile operasyon aralığı sunar.
- Optimum gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve mükemmel duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları verirler.
- Alternatif 3 ürün:
  - Makro küvetler
  - Yarı – mikro küvetler
  - Mikro küvetler
- Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistren 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	1 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 ve parlatılmış camdan 12,5 x 52,5 x 45 mm boyutlarında ve çok kullanımlık olarak üretilirler. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumludurlar.
- Şeffaf ve temiz bir ışık yolu sunan küvetler tüm standart spektrofotometre küvet tutucularına uyum sağlarlar.
- Kimya ve life-science uygulamalarında kullanılabilirler.
- Kuvars küvetler 190'dan 2.500 nm'ye kadar dalga boyu ile operasyon aralığı sunar.
- Optik cam küvetler 340'dan 2.500 nm'ye kadar dalga boyu ile operasyon aralığı sunar.
- Optimum gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve mükemmel duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları verirler.
- Alternatif 3 ürün:
  - Makro küvetler
  - Yarı – mikro küvetler
  - Mikro küvetler
- Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistren kutu içinde paketlenmiş 2 küvet olarak satılırlar.

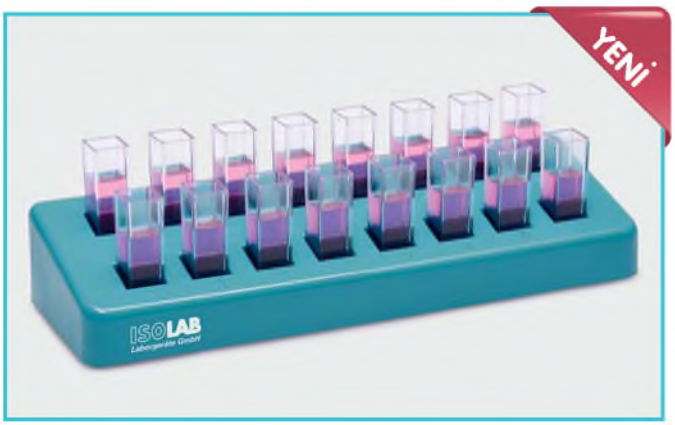
katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.01.007	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	17,5 ml	10 mm	1 adet
098.01.008	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	7,00 ml	4 mm	2 adet
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 polipropilenden üretilir.
- Menteşeli kapağı sıkışmaları önler ve rahat kullanımı garanti eder. Çıkartılabilen küvet yuvası ise kolay temizlemeyi sağlar.
- Kutu iç yüksekliği tıpalı ve kapaklı tüm küvetlerin kullanımına uygundur.

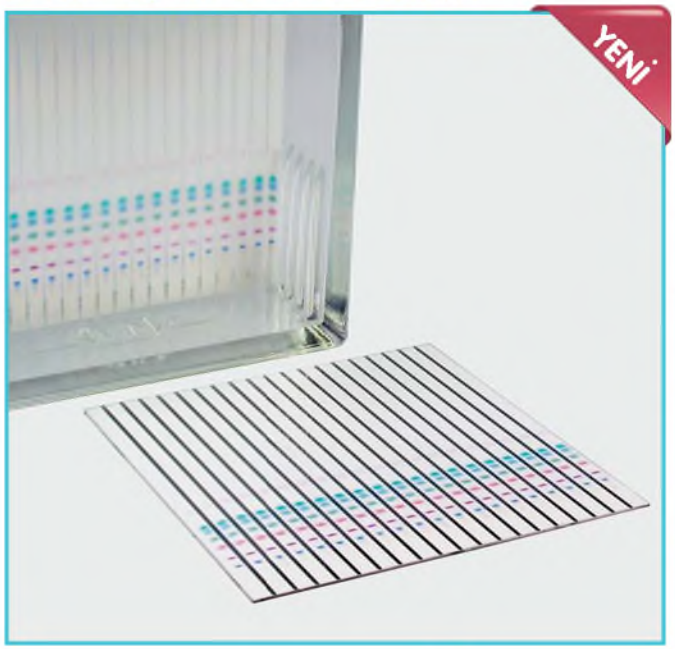
katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
098.03.001	120 x 112 x 60 mm	1 adet

STANT - *"küvetler için"*



- 10 mm eninde 16 adet spektrofotometre küveti taşıma ve saklama amacı için polipropilenden üretilir.
- Küvet yuvalarında bulunan sayısal index tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- 2 katlı gövde tasarımı yatay düzlemde kolay görüş opsiyonu sunar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
098.03.002	210 x 70 x 35 mm	1 adet



İNCE TABAKA KROMATOGRAFİSİ

➤ İnce Tabaka Kromatografisi (TLC), tüm kromatografik teknikler gibi, birkaç aşama içeren bir dağılım prosesi temeline dayanır;

✔ ***Uygun adsorbantlar (sabit faz olarak) ince bir tabaka halinde cam, alüminyum ya da poliester gibi uygun destekler üzerine kaplanır.***

✔ ***Çözücü yada çözücü karışımları mobil (hareketli) fazdır.***

✔ ***Moleküller örneklerdir.***

➤ TLC prensibi 100 yılı aşkın bilinmesine rağmen, günümüzde giderek daha fazla önem kazanmaya başlamıştır.

➤ TLC uygulanabilirliği yeni adsorbant ve desteklerin geliştirilmesi ile arttırılmıştır.

➤ TLC'nın aşamaları basitçe aşağıdaki gibidir:

✔ ***Örnek hazırlanması*** ✔ ***Örneğin uygulanması***
✔ ***Kromatogramın geliştirilmesil*** ✔ ***TLC'nın değerlendirmesi***

cam tabaka

polyester tabaka

alüminyum tabaka

SIL G - *"modifiye edilmemiş standart silika tabakalar"*

➤ Silika 60, spesifik yüzey (BET)- 500 m^2/g; por büyüklüğü 60A, spesifik por hacmi 0.75 ml/g, partikül büyüklüğü 5-17 µm : standart kalite

➤ Analitik plakalar için tabaka kalınlığı 0.25 mm'dir. Preparatif plakalar için, 0.5 ve 1.0 mm'dir. 2.0 mm preparatif plakalar için kısmen yakın materyaller kullanılmıştır.

➤ İndikatörler: Kısa dalga boyu (254 nm) için manganez, çinko silikatlarla birlikte yeşil floresans ile aktive edilmiştirler; uzun dalga boyu (366 nm) için mavi floresans özellikli inorganik floresant pigmentleri kullanılmıştır.

➤ Bağlayıcılar: Tüm organik çözücülere ve görünür yapıdaki güçlü reaktiflere karşı dayanıklı yüksek polimerik yapıdaki materyallerden oluşmuştur.

ALUGRAM - *"Xtra" - "SIL G"*

➤ Silika 60, spesifik yüzey (BET)- 500 m^2/g; por büyüklüğü 60A, spesifik por hacmi 0.75 ml/g, partikül büyüklüğü 5-17 µm : standart kalite.

Üstün avantajları için önerilir:

✔ **%100 sulu reaktiflerde bile üstün ıslanabilirliği sayesinde hassas renkli lekeler elde edilir.**
✔ **Üretilen her seride tekrarlanabilir mükemmel ayırım etkinliği**
✔ **Optimize edilmiş bağlayıcı sistemi sayesinde silikaya zarar vermeden kolay ve güvenilir bir şekilde kesim**

➤ Bağlayıcılar: Tüm organik solventlere ve görünür yapıdaki güçlü reaktiflere ve saf sulu yapıdaki çözücülere karşı dayanıklı yüksek polimerik yapıdaki materyallerden oluşmuştur.

katalog no	ürün tanımı	materyal	boyutlar	tabaka kalınlığı	ambalaj adedi
108.01.001	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-25	cam tabaka	20 x 20 cm	0,25 mm	25 adet
108.01.002	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-25 / UV 254	cam tabaka	20 x 20 cm	0,25 mm	25 adet
108.01.003	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-25 / UV 254 + 366	cam tabaka	20 x 20 cm	0,25 mm	25 adet
108.01.004	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-50	cam tabaka	20 x 20 cm	0,50 mm	20 adet
108.01.005	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-50 / UV 254	cam tabaka	20 x 20 cm	0,50 mm	20 adet
108.01.006	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-100	cam tabaka	20 x 20 cm	1,00 mm	15 adet
108.01.007	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-100 / UV 254	cam tabaka	20 x 20 cm	1,00 mm	15 adet
108.01.008	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-200	cam tabaka	20 x 20 cm	2,00 mm	12 adet
108.01.009	TLC önceden kaplanmış plakalar SIL G-200 / UV 254	cam tabaka	20 x 20 cm	2,00 mm	12 adet
108.01.010	POLYGRAM tabakalar SIL G	polyester tabaka	20 x 20 cm	0,20 mm	25 adet
108.01.011	POLYGRAM tabakalar SIL G / UV 254	polyester tabaka	20 x 20 cm	0,20 mm	25 adet
108.01.012	ALUGRAM tabakalar SIL G	alüminyum tabaka	20 x 20 cm	0,20 mm	25 adet
108.01.013	ALUGRAM tabakalar SIL G / UV 254	alüminyum tabaka	20 x 20 cm	0,20 mm	25 adet
108.01.014	ALUGRAM "Xtra" tabakalar SIL G	alüminyum tabaka	20 x 20 cm	0,20 mm	25 adet
108.01.015	ALUGRAM" Xtra" tabakalar SIL G / UV 254	alüminyum tabaka	20 x 20 cm	0,20 mm	25 adet

TLC KROMATOGRAFİ HAZNESİ

- 20x20 cm TLC plakalarını geliştirmek için dikdörtgen TLC tankları tasarlanmıştır.
- TLC geliştirme tankları hareketli fazın TLC tabakasının üzerinde homojen olarak ilerlemesini sağlamak ve düzgün bir ayrım gerçekleştirmek için kullanılmaktadır.
- TLC tankları uygun analiz koşullarını belirleyebilmek için de kullanılmaktadır: analizin hangi boyuttaki tank ile gerçekleştirilebileceği, filte 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 DAĞITIM SPREYİ

- TLC spreyi reaktifleri TLC plakaları yüzeyine homojen olarak dağıtabildiğinden TLC çalışmalarındaki verimi arttırır.
- Mükemmel tasarımı sayesinde kolay kullanır ve kolay temizlenir.
- Basınçlı spray kutusunun reaktif şişesi üzerine monte edilmesi prensibi ile çalışır.
- Kontrol düğmesine uygulanacak düşük bir basınç ile sprey kutusu içinde bulunan itici gaz rreaktif 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.

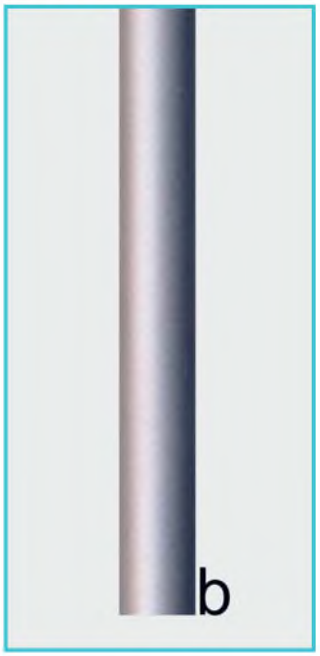
katalog no	ambalaj adedi
108.02.001	1 adet

Doldurum: *TLC çözeltisini şişeye boşaltın. Şişe omuz düzeyini geçmeyin.*

Montaj: *TLC spray ünitesini saat aksi yönünde çevirerek monte edin. Monte ederken hiçbir şekilde spray ünitesini çalkamayın.*

İşletim: *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.



"A" formlu iğne uçları 17° eğimli açı ile septayı optimum delme çapı ile delerler.. Aynı zamanda delme için gereken kuvveti ve çapı minimize ederler.

"B" formlu iğne uçları 90° eğimli açı ile hassas pipetleme yaparlar. Özgün tasarımları ile sıvıları tam ve eksiksiz damlatırlar. HPLC enjeksiyonları için önerilirler.

"C" formlu iğne uçları otoanaliz cihazları için tasarlanmışlardır. Açılı ve 90° uçları delme sırasında yanık riskini ortadan kaldırır. PTFE laminasyonlu kapatımlar için önerilirler.

"D" formlu iğne uçları yan delikleri ile doldurma ve boşatma işlevi sağlarlar. Tasarımları delme sırasında tıkanma riskini ortadan kaldırır. Kalın septalar için önerilirler.

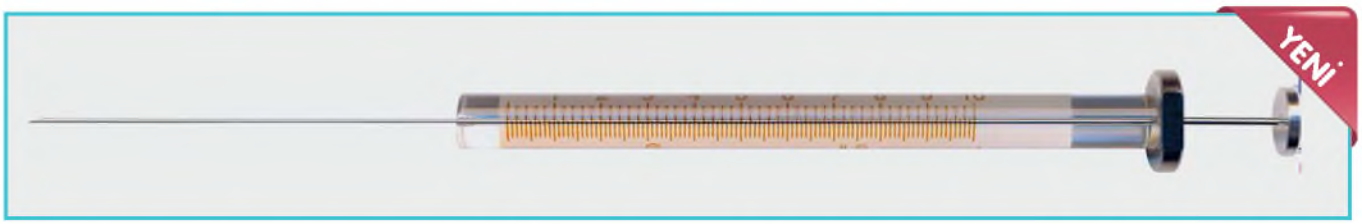
ŞIRINGALAR - *"sıvı dozaj işlemleri için" – " 0 ölü hacimli iğneli" – "T" serisi"*

Piston: paslanmaz çelik, piston iğne içinde hareket eder / Gövde: borosilikat cam / Hassasiyet : hacmin < +/- % 1'i / Kullanım alanları: gaz kromotografisinde dozajlama işlemleri & küçük hacimli örnek dozajlamaları & ince tabaka kromotografisi için.

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.31.005	0,5 µl	A	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.31.010	1,0 µl	A	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.31.020	2,0 µl	A	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.31.050	5,0 µl	A	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.31.100	10 µl	A	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.31.250	25 µl	A	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.32.005	0,5 µl	B	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.32.010	1,0 µl	B	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.32.020	2,0 µl	B	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.32.050	5,0 µl	B	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.32.100	10 µl	B	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.32.250	25 µl	B	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.33.010	1,0 µl	D	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.33.020	2,0 µl	D	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.33.050	5,0 µl	D	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.33.100	10 µl	D	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet
094.33.250	25 µl	D	T	"0" ölü hacimli şırınga	1 adet

ŞIRINGALAR - *"sıvı dozaj işlemleri için" – "sabit iğneli" – "FN serisi"*



Piston : paslanmaz çelik / gövde: borosilikat cam / Hassasiyet : hacmin +/- % 1'i / Kullanım alanları : gaz kromotografisinde dozajlama işlemleri + HPLC valfleri + otoanalizörler.

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.11.005	5 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.11.010	10 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.11.025	25 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.11.050	50 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.11.100	100 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.11.250	250 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.11.500	500 µl	A	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.005	5 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.010	10 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.025	25 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.050	50 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.100	100 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.250	250 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet
094.12.500	500 µl	B	FN	sabit iğneli	1 adet

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.13.005	5 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.13.010	10 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.13.025	25 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.13.050	50 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.13.100	100 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.13.250	250 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.13.500	500 µl	C	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.005	5 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.010	10 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.025	25 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.050	50 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.100	100 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.250	250 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet
094.14.500	500 µl	D	FN	sabit iğneli	1 adet

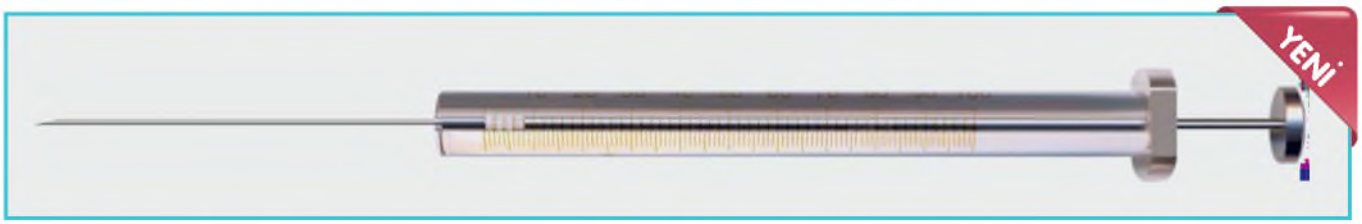
ŞIRINGALAR - *"sıvı dozaj işlemleri için" – " sökülebilir iğneli" – "RN" serisi"*

Piston : paslanmaz çelik / gövde: borosilikat cam / Hassasiyet : hacmin < +/- % 1'i / Kullanım alanları : gaz kromotografisinde dozajlama işlemleri + HPLC valfleri + otoanalizörler.

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.21.005	5 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.21.010	10 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.21.025	25 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.21.050	50 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.21.100	100 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.21.250	250 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.21.500	500 µl	A	RN	sökülebilir iğneli	1 adet

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.22.005	5 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.22.010	10 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.22.025	25 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.22.050	50 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.22.100	100 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.22.250	250 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet
094.22.500	500 µl	B	RN	sökülebilir iğneli	1 adet

ŞIRINGALAR - *"sıvı & gaz dozaj işlemleri için" – "sabit iğneli" – "H" serisi"*



Piston : paslanmaz çelik / Gövde: borosilikat cam / Hassasiyet : hacmin < +/- % 1'i / Kullanım alanları : gaz kromotografisinde dozajlama işlemleri &HPLC valfleri & otoanalizörler & agresif sıvı dozajlamaları için

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.41.005	5 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.010	10 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.025	25 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.050	50 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.100	100 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.250	250 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.500	500 µl	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.901	1,0 ml	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.902	2,5 ml	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.905	5,0 ml	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.41.910	10,0 ml	A	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.005	5 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.010	10 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.025	25 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.050	50 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.100	100 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.42.250	250 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.500	500 µl	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.901	1,0 ml	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.902	2,5 ml	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.905	5,0 ml	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.42.910	10,0 ml	B	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.005	5 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.010	10 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.025	25 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.050	50 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.100	100 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.250	250 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.500	500 µl	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.901	1,0 ml	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.902	2,5 ml	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.905	5,0 ml	D	H	sabit iğneli	1 adet
094.43.910	10,0 ml	D	H	sabit iğneli	1 adet

ŞIRINGALAR - *"sıvı & gaz dozaj işlemleri için" – "sökülebilir iğneli" – "H" serisi"*

Piston : paslanmaz çelik / Gövde: borosilikat cam / Hassasiyet : hacmin < +/- % 1'i / Kullanım alanları : gaz kromotografisinde dozajlama işlemleri & HPLC valfleri & otoanalizörler & agresif sıvı dozajlamaları için

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.51.005	5 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.010	10 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.025	25 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.050	50 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.100	100 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.250	250 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.500	500 µl	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.901	1,0 ml	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.902	2,5 ml	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.905	5,0 ml	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.51.910	10,0 ml	A	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.005	5 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.010	10 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.025	25 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.050	50 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.100	100 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet

katalog no	şırınga hacmi	iğne tipi	iğne serisi	iğne özellikleri	ambalaj adedi
094.52.250	250 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.500	500 µl	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.901	1,0 ml	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.902	2,5 ml	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.905	5,0 ml	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.52.910	10,0 ml	B	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.005	5 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.010	10 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.025	25 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.050	50 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.100	100 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.250	250 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.500	500 µl	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.901	1,0 ml	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.902	2,5 ml	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet
094.53.905	5,0 ml	D	H	sökülebilir iğneli	1 adet

ŞIRINGALAR - *"polipropilen"- "steril" – "tek kullanımlık"*

- 2 parçalı şırıngalar HPLC çalışmaları için uygundurlar.
- Pyrogen-free, steril ve tek kullanımlıktırlar. Lateks ve silikon içermezler.
- Çok şeffaf ve kesinlikle sızdırmaz özellikli polipropilen silindir kılıf içinde hareket eden polietilen pistondan oluşurlar.
- Ergonomik tasarımlı olup tek el ile kullanmaya uygundur. Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılıdır.
- Pistonun yumuşak hareketi çok az sürtünme kuvveti oluşturur. "0" hacim düzeyindeki tasarım pistonun "0" düzeyine kadar itildiği fark ettirir.
- Pistonun silindir kılıftan kolay çıkmasını önleyen tasarım örnek kaybını engeller.
- Özel tasarımlı parmak destekleri stabiliteyi ve kullanım rahatlığını garanti eder.
- İğnesiz olarak satılırlar. Blister ambalaj içinde tek olarak paketlenmişlerdir.

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

ŞIRINGALAR - *"cam" – "luer-lock"*

- Borosilikat camdan üretilirler. Paslanmaz çelik luer-kilit sistemi ile donatılmışlardır.
- Luer-kilit sistemi iğne veya şırınga filtesi boynuna tam olarak kilitlenerek yüksek basınç altında bile sızıntısız sıvı transferini garantiler.
- Gerek kılıf gerek piston çok tekrarlı otoklavlanabilirler.
- Ergonomik tasarımlı olup tek el ile kullanmaya uygundur.
- Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılıdır.
- Pistonun yumuşak hareketi çok az sürtünme kuvveti oluşturur.
- Özel tasarımlı parmak destekleri stabiliteyi ve kullanım rahatlığını garanti eder.

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

KROMATOGRAFİ VİALLERİ & SEPTALAR & KAPAKLAR

Vialler kromotografi 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 polypropilenden üretilirler.

yarıksız vial kapağı *yarıklı vial kapağı*

septalar & 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 herzaman korunmalarını garantiler.
- ✔ Cam şeffaflığındaki polistiren kutu viallerin herzaman görünebilmelerini 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.
- Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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"-"N8"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan, kolay ve pratik kullanım için kapakları ve septaları monte olarak üretilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

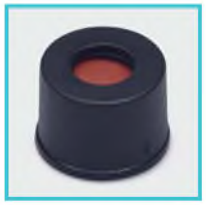
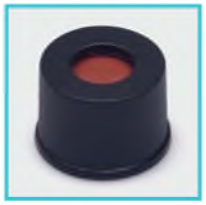
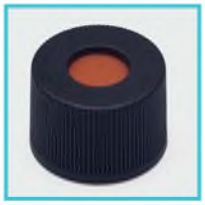
katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.00.003	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.00.004	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet

İNSERTLER - *"cam" "N8 vialler için"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler kusursuz gövde yapısı ile 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	P.P 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 İğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır
- Fermuarlı sağlam , torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir.
- Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.00.001	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.00.002	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet
096.00.003	kauçuk / FEP - yarıksız	100 adet

VİALLER - *"cam" "vida kapaklı"-"N9"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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

VİALLER - *"cam" "vida kapaklı"-"N9"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan, kolay ve pratik kullanım için kapakları ve septaları monte olarak üretilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.01.005	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.01.006	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet

İNSERTLER - *"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	P.P 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" "vida boyunlu"-"N 9" "entegre insertli"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- 0,2 ml'lik entegre insert ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.01.003	11,6 x 32 mm	0,2 ml	şeffaf	100 adet
095.01.004	11,6 x 32 mm	0,2 ml	amber	100 adet

VİALLER - *"P.P" "vida kapaklı"-"N9"*

- Polipropilenden mükemmel gövde yapıları ile üretilirler. Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.11.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet

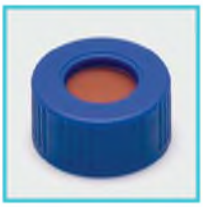
VİALLER - *"P.P" "vida boyunlu"-"N 9" "entegre insertli"*

- Polipropilenden üretilirler. Kapaksız&septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- 0,7 ml'lik entegre insert ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.11.003	11,6 x 32 mm	0,7 ml	şeffaf	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - *"N9 vialler için"*

- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve İğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.
- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir.
- Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.



katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.01.001	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.01.002	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet
096.01.003	kauçuk / FEP - yarıksız	100 adet

VİALLER - *"cam" "vida kapaklı" - "N10"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

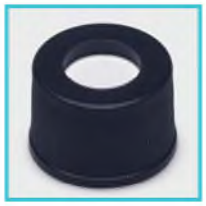
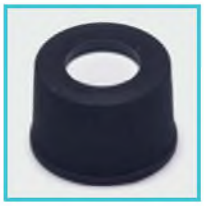
katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.04.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.04.002	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet

İNSERTLER - *"cam" "N 10 vialler için"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan mükemmel gövde yapıları ile üretilirler.
- Çok düşük toleranslı boyutları ile N10 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	P.P yaylı	0,1 ml	5,7x29,0 mm	100 adet
097.05.109	düz taban	0,3 ml	5,8x31,5 mm	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - *"N10 vialler için"*

- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve İğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır
- Fermuarlı sağlam torba içeriğini net gösteren torbalarda paketlenmişlerdir.
- Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
095.04.003	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
095.04.004	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet
095.04.005	kauçuk / TEF - yarıksız	100 adet

VİALLER - *"cam" "crimp kapaklı" - "N11"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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

VİALLER - *"cam" "crimp boyunlu" - "N11" "entegre insertli"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız&septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- 0,2 ml'lik entegre insert ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.02.003	11,6 x 32 mm	0,2 ml	şeffaf	100 adet
095.02.004	11,6 x 32 mm	0,2 ml	amber	100 adet

VİALLER - *"P.P" "snap ring" - "N11" "entegre insertli"*

- Polipropilenden üretilirler. Kapaksız & septasız teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- 0,3 ml'lik entegre insert ile donatılmışlardır.

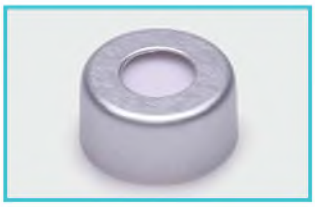
katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.12.007	11,6 x 32 mm	0,3 ml	şeffaf	100 adet
095.12.008	11,6 x 32 mm	0,3 ml	amber	100 adet

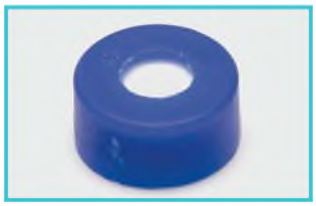
İNSERTLER - *"cam" "N 11 vialler için"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan mükemmel gövde yapıları ile üretilirler.
- Çok düşük toleranslı boyutları ile N11 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	P.P yaylı	0,1 ml	5,0x29,0 mm	100 adet
097.05.108	düz taban	0,25 ml	5,0x31,0 mm	100 adet
097.05.110	konik taban	0,2 ml	6,0x31,0 mm	100 adet
097.05.111	P.P yaylı	0,1 ml	5,7x29,0 mm	100 adet
097.05.109	düz taban	0,3 ml	6,0x31,0 mm	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - *"N11 vialler için"*





- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve İğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır
- Fermuarlı sağlam , torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir.
- Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	kapak tipi	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.02.001	crimp	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.02.002	crimp	kauçuk / TEF - yarıksız	100 adet
096.02.003	snap	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.02.004	snap	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet

VİALLER - *"cam" - "vida kapaklı" - "N13"*

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız&septasız teslim edilirler.

➤ Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.

➤ Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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

VİALLER - *"cam" - "vida kapaklı" - "N15"*

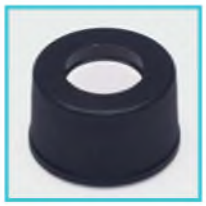
➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapaksız&septasız teslim edilirler.

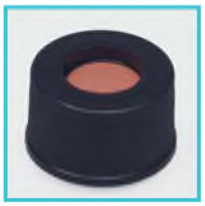
➤ Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.

➤ Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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

KAPAKLAR & SEPTALAR - *"N13 vialler için"*



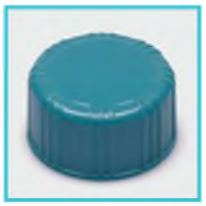


➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.003	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.05.004	kauçuk / FEP - yarıksız	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - *"for N15 vials"*



➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

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, kolay ve pratik kullanım için kapakları ve septaları monte olarak üretilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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

VİALLER - *"cam" - "crimp kapaklı" - "N20"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan, kolay ve pratik kullanım için kapakları ve septaları monte olarak üretilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

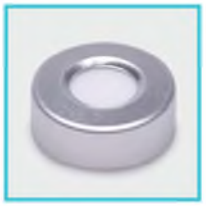
katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.003	20,5 x 54,5 mm	10,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.004	20,5 x 54,5 mm	10,0 ml	amber	100 adet
097.03.001	22,5 x 46,0 mm	10,0 ml	şeffaf	100 adet
097.03.002	22,5 x 46,0 mm	10,0 ml	amber	100 adet
097.04.001	22,5 x 75,5 mm	20,0 ml	şeffaf	100 adet
097.04.002	22,5 x 75,5 mm	20,0 ml	amber	100 adet

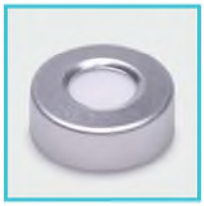
KAPAKLAR & SEPTALAR - *"N20 vial için"*

- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve İğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır
- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.001	silikon / PTFE - deliksiz	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - *"N20 crimp vial için"*





- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve İğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır
- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.03.001	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet

VİALLER - *"cam" - "vida kapaklı" - "N24"*

- Hidrolik sınıf 1 camdan, kolay ve pratik kullanım için kapakları ve septaları monte olarak üretilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçeği özelliklerine sahiptir.

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. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.
- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.011	silikon / PTFE - deliksiz	100 adet
096.05.012	silikon / PTFE - delikli	100 adet

CRIMPER & DECAPPER - *"manuel"*

- Kapak kapatma ve açma aparatları diğer cinslere göre daha hafif yapılı 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.

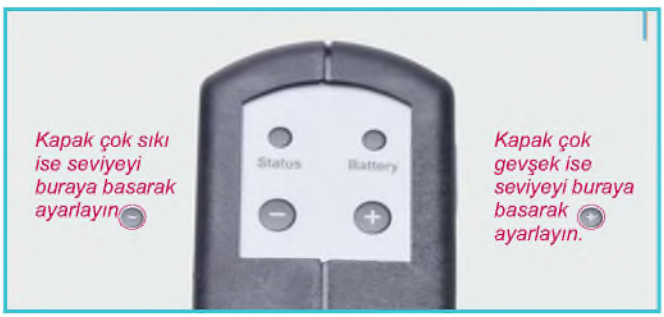
İşlem hareketli alt sap yardımı ile yapıldığından kullanımda hız ve güvenliği garanti ederler.

Gövde üzerinde bulunan kolay erişilebilir bir düğme yardımı ile çalışma yüksekliği ve gücü ayarlanabilir.

katalog no	ürün özellikleri	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

CRIMPER & DECAPPER - *"motorlu"*

- Motorlu kapak kapatma ve açma aparatları hızlı çalışmayı garantileyen motor ile donatılmışlardır. Uzun süreli kullanımlarda yorgunluk yaratmazlar.
- Ergonomik yapıları klasik ürünlere göre çok rahat tutuş garantisi sağlarlar.
- Çalışma basıncı elektronik olarak kontrol edilebildiğinden her zaman hassas ve kararlı sonuçları garanti eder.
- Aletin üzerinde bulunan kontrol paneli yardımı ile çalışma basıncı hızlı ve kolay bir şekilde kontrol edilebilir.
- Dikey açılı çalışma sistemleri ile viallerin dik pozisyonda daha iyi gözlenmelerini sağlarlar.
- Çalışma sırasında şarj etmeye uygun uzun ömürlü bir pil ile donatılmıştır.
- Çok kısa sükırmızıe şarj olanağı sağlayan şarj aleti ve çeşitli ülke prizlerine uyumlu priz adaptörleri ile teslim edilir.



Kapak çok sıkı ise seviyeyi buraya basarak ayarlayın.

Kapak çok gevşek ise seviyeyi buraya basarak ayarlayın.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
097.03.011	crimper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.03.020	crimper - N 20 kapaklar için	1 adet
097.04.011	decapper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.04.020	decapper - N 20 kapaklar için	1 adet

ISOLAB Laborgeräte GmbH

DIN EN ISO CERTIFIED 9001

yaşam bilimleri
mikroskopi
mikrobiyoloji

TÜPLER - *"santrifüj" – "şeffaf" - " 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.
- Alternatif 2 ürün: aseptik tüpler / steril tüpler
- Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler. Tek kullanımlıktırlar.
- Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak yanal yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Bu özellik eldiven ile yapılan çalışmalarda ek hız ve verim kazandırır.
- Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın ¾ oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. Hacim çizelge aralığı 15 ml tüplerde 0,5 ml'dir. 50 ml'lik tüplerde ise hacim çizelge aralığı 2,5 ml'dir.
- 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.

ISOLAB Laborgeräte GmbH

CERTIFICATE of COMPLIANCE and "BioClean" 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 U.S. Federal Standard 209D) environment.*

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

Test Procedure	Results
Leak Test	Pass
Centrifuge Test	Pass
Visual attributes	Pass
Packaging	Pass
Endotoxin - Pyrogen	Free
Human DNA - Dnase	Free
Rnase - PCR inhibitor	Free

ISOLAB Laborgeräte GmbH

Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.

Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

Tek olarak paketlenmiş steril tüp ambalajları üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılıdır.

Sertikalandırma süreci hammadde kalite kontrolü ile başlar, üretim aşamalarının tümünü kapsar ve üretim sonrası her lotun ürün analizi ile sonlanır.

Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

"DNase, RNase ve pirojen free" sertifikası kullanıcıya sonuç kriterlerini gösterenr ve ürün kalitesini onaylayan belgedir.

katalog no	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.02.001	15 ml	17 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.003	50 ml	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.007	15 ml	17 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.008	50 ml	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.002	15 ml	17 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet
078.02.004	50 ml	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet

TÜPLER - *"santrifüj" – "amber" - " konik tabanlı" - "vida kapaklı"*

➤ Amber renkli saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. Özellikle UV ışınlarına duyarlı örnekler ile kullanılmaları önerilirler.

➤ 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.

➤ Alternatif 2 ürün: ➤ aseptik tüpler ➤ steril tüpler

➤ Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

➤ Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler. Tek kullanımlıktırlar.

➤ Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

➤Kapak yanal yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Bu özellik eldiven ile yapılan çalışmalarda ek hız ve verim kazandırır.

➤ Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın ¾ oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.

➤ Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. Hacim çizelge aralığı 15 ml tüplerde 0,5 ml'dir. 50 ml'lik tüplerde ise hacim çizelge aralığı 2,5 ml'dir.

➤ 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.

Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.

Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

Geniş vida aralıklı eşsiz tasarımlan kapakların tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarını sağlar. ¾ tur kapağın tam sızdırmazlıkla kapatılması için yeterlidir.

Konik tabanlı tüplerin dip bölümünde yer alan hacim çizelgesi tüp dibinde kalan sıvının hacmini gösterir.

Tüp Yan duvarındaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır. Kolay hacim referansı için derecelidirler.

katalog no	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.12.001	15 ml	17 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.12.003	50 ml	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.12.007	15 ml	17 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.12.008	50 ml	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.12.002	15 ml	17 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet
078.12.004	50 ml	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet

TÜPLER - *"santrifüj" – "şeffaf" - " 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. Aksi halde tüp patlayabilir.
- Alternatif 2 ürün: aseptik tüpler / steril tüpler
- Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler. Tek kullanımlıktırlar.
- Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Tezgah üzerinde herhangi bir stanta gerek duyulmaksızın dik durabilirler.
- Kapak yanal yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Diğer teknik özellikler konik tabanlı santrifüj tüpleri ile tamamen aynıdırlar.

katalog no	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.02.005	50 mm	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.009	50 mm	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.006	50 mm	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet

TÜPLER - *"santrifüj" – "amber" - " etekli" - "vida kapaklı"*

- Amber renkli saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. Özellikle UV ışınlarına duyarlı örnekler ile kullanılmaları önerilirler.
- 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.
- Alternatif 2 ürün: aseptik tüpler / steril tüpler
- Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler. Tek kullanımlıktırlar.
- Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Tezgah üzerinde herhangi bir stanta gerek duyulmaksızın dik durabilirler.
- Kapak yanal yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Diğer teknik özellikler konik tabanlı santrifüj tüpleri ile tamamen aynıdırlar.

katalog no	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.12.005	50 mm	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.12.009	50 mm	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.12.006	50 mm	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet

ETİKETLER - *"santrifüj tüp kapakları için"*

- 15 ml ve 50 ml santrifüj tüp kapakları üzerinde yazım ve markalama alanı oluşturmak için önerilirler.
- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme 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.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 112'de bulabilirsiniz.

ETİKETLER - *"santrifüj tüp gövdeleri için"*

- 15 ml ve 50 ml santrifüj tüp gövdeleri üzerinde yazım ve markalama alanı oluşturmak için önerilirler.
- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme 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 gamma ışın sterilizasyon işlemlerine uygundurlar.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 113'de bulabilirsiniz.

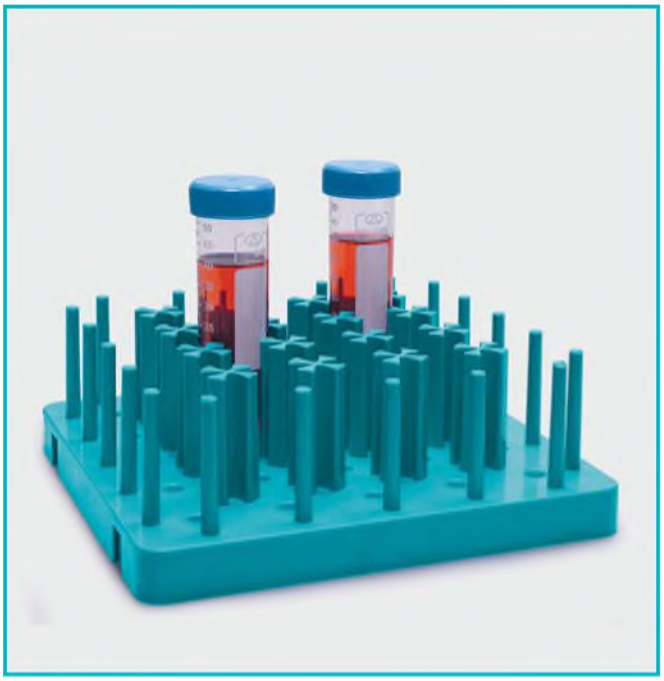
ROTATÖR - *"santrifüj tüpleri için"*

- Kan örneklerinin, yoğun sıvıların, sıvı/katı karışımların kesintisiz karıştırılmaları için ideal çözümü sunar.
- 4 kilogram ağırlığa kadar yumuşak fakat çok etkin çalkalamalı karıştırma olanağı sağlar.
- Her turda silindirler kendi eksenleri etrafında tam bir dairesel tur atarlar. Bu sırada silindirlerin uç kısımları 13 mm yukarı kalkarlar ve tur tamamlandığında tekrar paralel pozisyona dönerler. Bu yumuşak yukarı/aşağı dalga hareketi maksimum karıştırma verimliliğini garanti eder.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 239'da bulabilirsiniz.

katalog no	operasyon modu	maks. yük	hız aralığı	boyutlar
620.01.001	devamlı	4 kg	0 - 70 rpm	450x260x120

Silikonlu lastik silindirler tüpleri mükemmel kavrayarak etkin ka rıştırm a yı gerçekleştirir.



TÜP STANDI - *"bas & bırak"*

- Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için polipropilenden üretilirler.
- Özgün tasarımı ile 5 x 5 sıra toplam 25 tüp taşırlar. Özgün tasarımlı tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.
- Kullanım son serece kolaydı: Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulur.
- Boş olduklarında üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
078.06.015	15 mm	25	5 x 5	1 adet
078.06.050	50 mm	25	5 x 5	1 adet

Açılı formda olan stant köşesi standın kullanılmadığında üst üste istiflenerek yer kazanımı sağlamasını garanti eder.

15 ml ve 50 ml konik tabanlı tüpler için kullanılırlar. Hafifçe bastırılarak yuvaya yerleşen tüpler 1 dik ve sabit durur.

TÜP STANDI - *"kirpi"*

- Yüksek yoğunluklu , özel karışım ABS'den üretilmişlerdir. Özgül ağırlıkları sudan ağır olduklarından su banyosu içerisinde yüzmezler.
- 2 stand 2 değişik hacimli santrifüj tüpü taşır.
  - 50 x 15 ml (5 x 10 sıralı) santrifüj tüpü
  - 25 x 50 ml (5 x 5 sıralı) santrifüj tüpü
- Artı formlu tüp taşıma çubukları tüplerin eşit aralıklar ile yerleşimine olanak vererek tüplerin dik ve sabit durmalarını garantiler.
- Özgün tasarım tüp içeriğinin kolay gözlenmesine olanak sağlar.
- Kilit mekanizmaları gerektiğinde stantların bir diğerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlarlar.

katalog no	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
079.08.015	15 ml	50	5 x 10	1 adet
079.08.050	50 ml	25	5 x 5	1 adet

Basit bir kilitleme sistemi ile stantlar bir diğerine bağlanabilir.

Kilitleme sistemi ile çoklu ve genişletilmiş düzenler sağlanabilir.

TÜP KUTULARI - *"geçme kapaklı"*

➤ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için polipropilenden üretilirler.

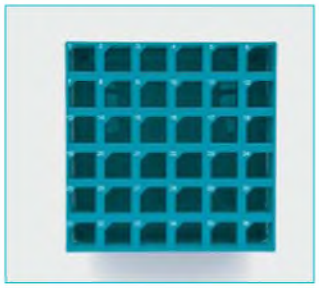
➤ 2 kutu 2 değişik hacimli santrifüj tüpü taşır.
- ➤ 36 x 15 ml (6 x 6 sıralı) santrifüj tüpü
- ➤ 16 x 50 ml (4 x 4 sıralı) santrifüj tüpü

➤ Üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

➤ Şeffaf geçme kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.

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

katalog no	tüp hacmi	delik sayısı	ambalaj adedi
078.07.015	15 ml	6 x 6	1 adet
078.07.050	50 ml	4 x 4	1 adet



Kutu yüzeyi üzerinde bulunan kabartma sayısal tüp pozisyon indeksi tüplere kolay ve hatasız erişimi sağlar.

Şeffaf geçme kutu kapağı kutuyu toz ve diğer dış etkilerden korur ve kutu içinin gözlenmesine olanak verir.

TÜP KUTULARI - *"karton"*

➤ Sıcak ve soğuk şartlara dayanıklı, su geçirmeyen özellikte kartondan üretilmiş olup dış yüzeyleri parlak krome kağıt ile kaplanmıştır.

➤ Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere dayanıklıdırlar. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilirler. Üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

➤ Alternatif 2 ürün:
- ➤ Geçme kapaklı kutular
- ➤ Menteşe kapaklı kutular

➤ Geçme kapaklar kutu gövdesine sıkıca geçerek oturur. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.

➤ Menteşe kapaklarda kutu gövdesine sıkıca geçerek kutu içeriğini her türlü dış şarttan korur. Gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırırlar.

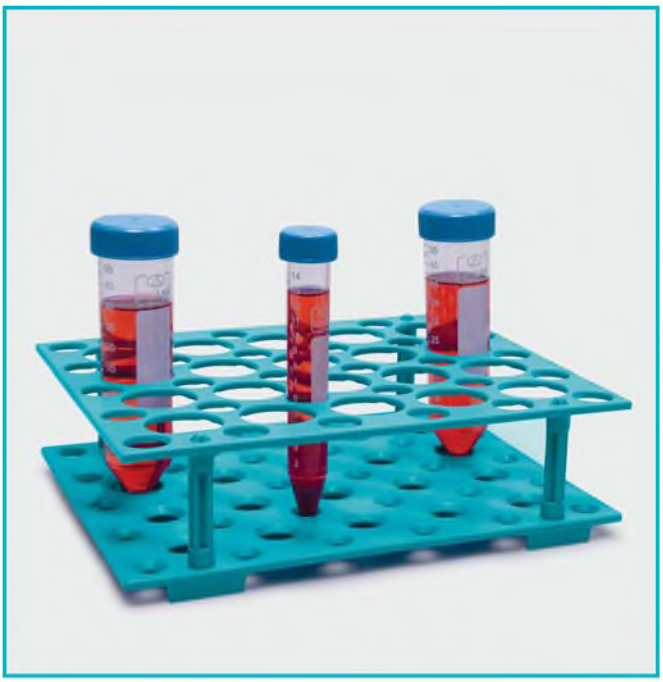
➤ Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

➤ Yan yüzeyde bulunan yazı alanı özel notların yazılmasına olanak verir.

geçme kapaklı	menteşe kapaklı	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
078.20.015	078.21.015	15 ml	36	6 x 6	1 adet
078.20.050	078.21.050	50 ml	16	4 x 4	1 adet

Geçme kapaklar kutu gövdesine sıkıca geçerek oturur. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.

Menteşe kapaklar gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırırlar.



STANTLAR - *"monoblok"*

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

3 stant 2 değişik hacimli santrifüj tüpü taşır.
- ➤ 50 x 15 ml (5 x 10 sıralı) santrifüj tüpü
- ➤ 28 x 50 ml (4 x 7 sıralı) santrifüj tüpü
- ➤ 21 x 15 ml + 12 x 50 ml santrifüj tüpü

➤ Çok sağlam gövde yapıları uzun kullanım süresini garanti eder.

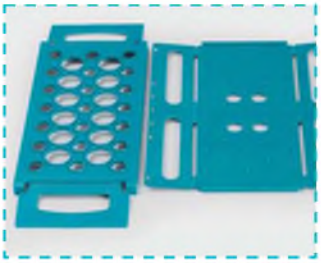
➤ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.

➤ Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

➤ Stantlar monteli olarak teslim edilirler. Depolama alan kazanımı amacı ile birkaç saniye içine demonte edilebilirler.

katalog no	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
079.03.003	15 ml	50	5 x 10	1 adet
079.03.005	50 ml	26	4 x 6 / 7	1 adet
079.03.006	15 & 50 ml	21 & 12	çeşitli	1 adet

Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.



Depolamada alan kazanımı için kolaylıkla demonte edilebilirler.

TÜP STANDI - *"geçmeli"*

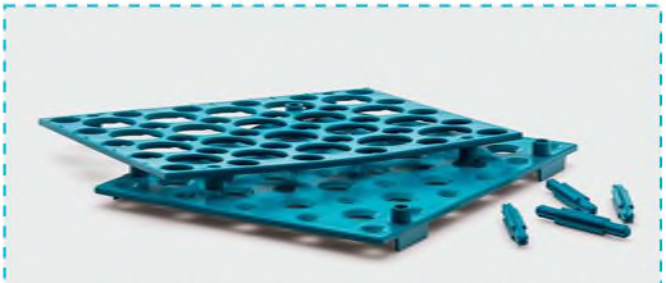
➤ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için POM'dan üretilirler.

➤ Özgün tasarımı ile 30 x 15 ml ve 20 x 50 ml hacminde tüpü eşzamanlı olarak taşıyabilir.

➤ Stand demonte olarak teslim edilir. Özgün geçmeli kilit sistemi stantın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlar.

➤ Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
079.04.001	15 & 50 ml	30 & 20	çeşitli	1 adet



Demonte olarak teslim edilirler. Çabucak monte edilebilirler.

Tabandaki tüp yuva delikleri tüpleri merkezler ve dik durmalarını sağlar.

Kilit mekanizmaları gerektiğinde stantların bir diğerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlarlar.

TÜP STANDI - *"4 yüzeyli"*

➤ Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinde 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, 50 ml tüpü 2 x 4 sıralı olarak taşır.
- ➤ 2.yüz : 20 x 20 mm çaplı tüpü 4 x 5 sıralı olarak taşır.
- ➤ 3.yüz : 24x17 mm çaplı, 15 ml tüpü 3 x 8 sıralı olarak taşır.
- ➤ 4.yüz : 40 x 12 mm çaplı tüpü 4 x 10 sıralı olarak taşır.

➤ Kilit mekanizmaları gerektiğinde stantların bir diğerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlarlar.

➤ 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	8	2 x 4	1 adet
	20 mm		20	4 x 5	
	17 mm	15 ml	24	3 x 8	
	12 mm		40	4 x 10	

TÜP STANDI - *"4 yüzeyli"*

➤ Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinde su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.

4 değişik yüz ile 4 değişik tüp taşıma alternatifi sunar;
- ➤ 1.yüz : 48 x 5 mm çaplı tüpü 6 x 8 sıralı olarak taşır.
- ➤ 2.yüz : 15 x 12 mm çaplı tüpü 3 x 3 sıralı olarak taşır.
- ➤ 3.yüz : 8 x 17 mm çaplı, tüpü 2 x 4 sıralı olarak taşır.
- ➤ 4.yüz : 2 x 30 mm çaplı tüpü 2 x 1 sıralı olarak taşır.

➤ Kilit mekanizmaları gerektiğinde stantların bir diğerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlarlar.

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

katalog no	tüp çapı	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
080.02.001	5 mm		48	6 x 8	1 adet
	12 mm		15	3 x 3	
	17 mm	15 ml	8	2 x 4	
	30 mm	50 ml	2	2 x 1	

1.yüz : 8 adet 30 mm çaplı tüpü taşır

2.yüz : 20 adet 20 mm çaplı tüpü taşır

1.yüz : 48 adet 5 mm çaplı tüpü taşır

2.yüz : 15 adet 12 mm çaplı tüpü taşır

3.yüz : 24 adet 17 mm çaplı tüpü taşır

4.yüz : 40 adet 12 mm çaplı tüpü taşır

3.yüz : 8 adet 17 mm çaplı tüpü taşır

4.yüz : 2 adet 30 mm çaplı tüpü taşır

SANTRİFÜJ TÜPLERİ - *"mikro" – düz & kilitli kapaklı"*

- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 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 ürün:
  - aseptik tüpler
  - steril tüpler

- Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler. Tek kullanımlıktırlar.
- Steril tüpler "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.
- Flat cap top provides multiple options for marking and labelling of the tube. Tek olarak paketlenmiş steril tüp ambalajları üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılıdır.
- Alternatif 2 kapak:
  - Düz kapak
  - Kilitli kapak

Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.

Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

"DNase, RNase ve pirojen free" sertifikası kullanıcıya sonuç kriterlerini gösterenr ve ürün kalitesini onaylayan belgedir.

Sertikalandırma süreci hammadde kalite kontrolü ile başlar, üretim aşamalarının tümünü kapsar ve üretim sonrası her lotun ürün analizi ile sonlanır.

Düz kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilirler. Kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

Kilitli kapaklar tüp boynuna kilitlenen kilit gagası ile donatıldıklarından özellikle kaynatma işlemlerinde kapağın açılmasını engellerler.

düz kapaklı mikro tüpler

non steril	steril	hacim	etek	ambalaj adedi	kutu adedi
078.03.001	078.03.021	0.5 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.002	078.03.022	1.5 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.003	078.03.023	2.0 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.004	078.03.024	2.0 ml	var	500 adet	5000 adet

kilit kapaklı mikro tüpler

non steril	steril	hacim	ambalaj adedi	kutu adedi
078.05.002	078.05.022	1.5 ml	500 adet	5000 adet

HAVANELİ - *"mikrotüpler için" - "tek kullanımlık"*

➤ Her iki ucu yuvarlak havaneli şeklinde olup polipropilenden üretilir.

➤ Mikrotüplerde bulunan bakteriyolojik hücrelerin, nükleik asit ve protein yapılarının parçalanmaları ve diğer mikro homojenleştirme işlemlerinde kullanılır.

➤ Havan elinin eş benzer iki ucu 1,5 ml ve 2,0 hacimli mikrotüplerinin tabanına tam uyum sağlar.

Havan elinin eş benzer iki ucu 1,5 ml ve 2,0 hacimli mikrotüplerinin tabanına tam uyum sağlar.

katalog no	uzunluk	önerilen tüp	ambalaj adedi
078.08.120	100 mm	2,0 ml tüp	10 adet

HAVANELİ - *"mikrotüpler için" - "çok kullanımlık"*

➤ 150 mm uzunluktaki çelik bir şaftın iki ucunda yer alan PTFE den üretilmiş havanellerinden oluşur. Otoklavlanabilir ve çoklu sefer kullanılabilir.

➤ Mikrotüplerde bulunan bakteriyolojik hücrelerin, nükleik asit ve protein yapılarının parçalanmaları ve diğer mikro homojenleştirme işlemlerinde kullanılır.

➤ Bir uç 1,5 ml hacmindeki mikrotüp , diğer uç ise 0,5 ml hacmindeki mikrotüp tabanlarına tam uyum sağlar.

0,5 ml hacmindeki mikrotüp tabanları için.

1,5 ml hacmindeki mikrotüp tabanları için.

katalog no	uzunluk	önerilen tüp	ambalaj adedi
078.18.001	150 mm	0,5 & 1,5 ml tüp	1 adet

HÜCRE PARÇALAYICISI - *"mikrotüpler için"*

➤ Bakteriyolojik hücrelerin, nükleik asit ve protein yapılarının vs parçalanmaları ve diğer mikro homojenleştirme işlemlerinde çok hızlı ve verimli sonuçları garanti eder.

➤ Aynı zamanda küçük tüpler içindeki sıvıların karıştırılmaları içinde kullanılır.

➤ Sessiz motoru 3,7 lityum pil yardımı ile 1200 devir hızla çalışır.

➤ Kullanımı çok kolaydır. Sağlam gövdesi uzun yıllar kullanımı garantiler.

➤ Tek kullanımlık – polipropilen

➤ Alternatif 2 cins havaneli:

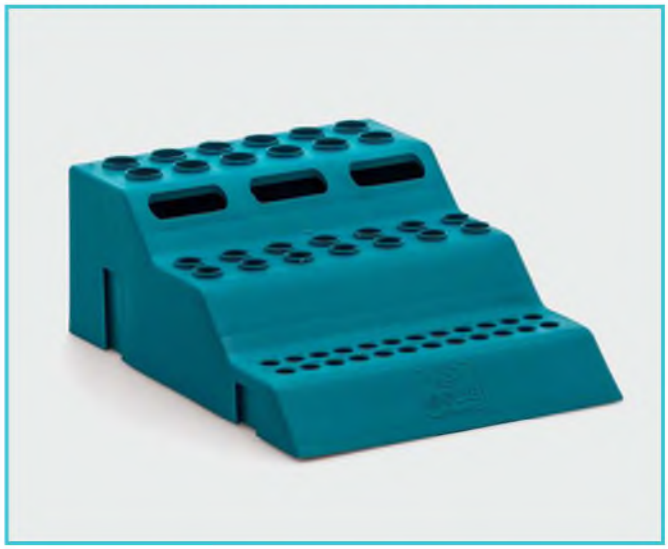
➤ Çok kullanımlık – paslanmaz çelik

➤ Polipropilen tek kullanımlık havanelleri "non-steril" ve "gamma-steril" olarak 2 ayrı cinstir.

➤ Paslanmaz çelik çok kullanımlık havan elleri otoklavlanabilir ve çok uzun yıllar kullanılabilir.

➤ Hücre parçalayıcısı havan uçları hariç teslim edilirler. Havan uçları ayrı sipariş edilmelidir.

catalogue number	ürün tanımı	ambalaj adedi
078.19.001	hücre parçalayıcısı	1 adet
078.17.001	havan ucu - tek kullanımlık - non steril	50 adet
078.17.002	havan ucu - tek kullanımlık - steril	50 adet
078.17.003	havan ucu - çok kullanımlık - pas. çelik	1 adet

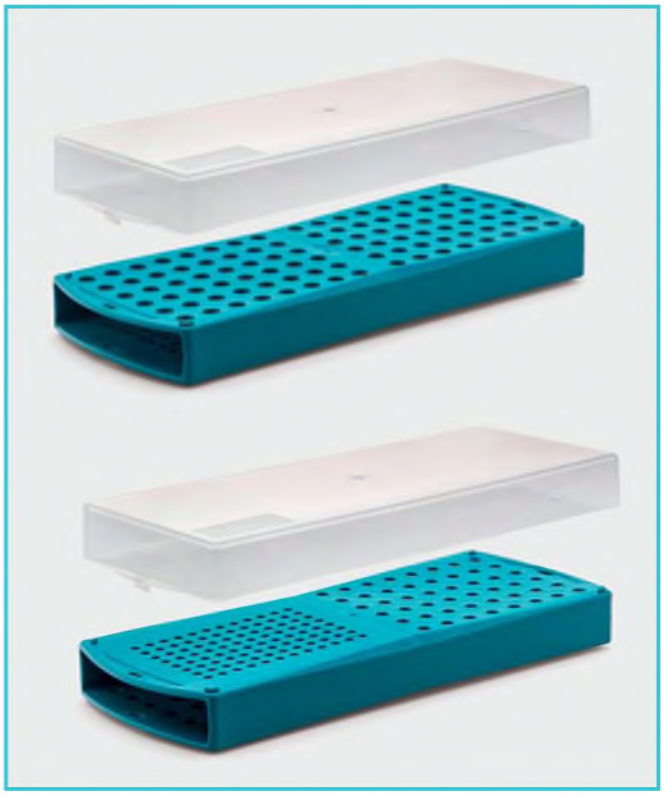


STANT - *"mikrotüpler için" - "3 katlı"*

- Mikrotüplerin depolanması amacı ile polipropilenden 3 katlı olarak üretilir.
- Özgün tasarımı her sırada değişik tüplerin yerleşimine olanak sağlar.
  - Alt sıra 24 x 0,2 ml (2 x 12 sıra) mikro tüp taşır
  - Orta sıra 14 x 0,5 ml (2 x 7 sıra) mikro tüp taşır
  - Üst sıra 12 x 1,5 ml (2 x 6 sıra) mikro tüp taşır
- Stantlar bir diğerine kolaylıkla eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlarlar.
- Yükseltilmiş tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını garanti eder.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.

katalog no	boyutlar	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
080.01.003	165x126x58 mm	1,5 ml	12	2 x 6	1 adet
		0,5 ml	14	2 x 7	
		0,2 ml	24	2 x 12	

3 katlı stantlar bir diğerine eklenerek çoklu ve sırasal düzen ile kullanımlarına olanak sağlarlar.

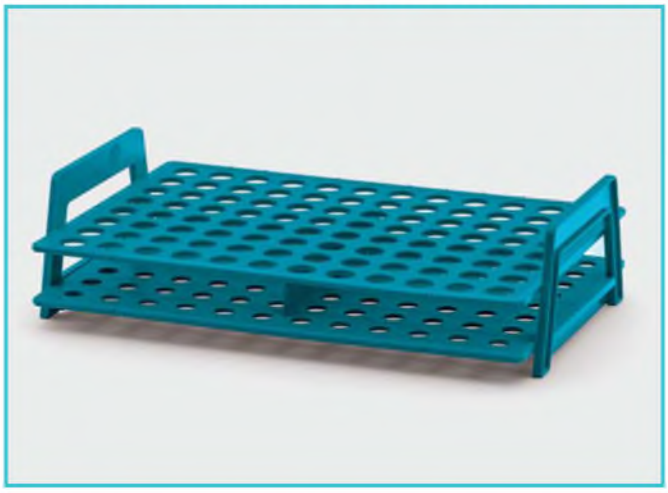


TÜP STANDI - *"mikrotüpler için" - "çift kullanımlı"*

- Mikrotüplerin depolanması amacı ile polipropilenden çift taraflı olarak üretilir
- Stant çift yüz kullanımlıdır. Her iki yüzünde değişik hacim ve kombinasyonlarda mikro tüp taşımak üzere tasarlanmıştır.
- Özgün tasarımı her sırada değişik tüplerin yerleşimine olanak sağlar.
  - Üst yüz 96 x 1,5 ml (6 x 16 sıra) mikro tüp taşır
  - Arka yüz 48 x 0,5 ml (6 x 8 sıra) ve 96 x 0,2 ml (8 x 12 sıra) mikro tüp taşır
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.
- Şeffaf kapak stant içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.

katalog no	boyutlar	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
080.06.002	209x117x57 mm	1,5 ml	96	6 x 16	1 adet
		0,5 ml	48	6 x 8	
		0,2 ml	96	8 x 12	

Şeffaf kapak stant içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.



MİKROTÜP STANDI - *"katlanabilir"*

- 100 adet 1,5 ml veya 2,0 ml mikro tüp taşıma kapasiteli olarak polipropilenden üretilir.
- 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.
- Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilir.
- İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebildiğinden depolamada yer kaplamaz.

katalog no	boyutlar	tüp kapasitesi	ambalaj adedi
080.01.005	110x263x45 mm	100	1 adet

Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilir. İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebildiğinden depolamada yer kaplamaz.

Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.

MİKROTÜP STANDI - *"monoblok"*

- 96 adet 1,5 ml veya 2,0 ml mikro tüpün 8 x 12 sıra düzeninde yerleşimine uygun olarak polipropilenden üretilir.
- 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	boyutlar	tüp kapasitesi	ambalaj adedi
080.01.004	201x131x54 mm	96	1 adet

ETİKETLER - *"dairesel form"*

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler. Temiz her yüzeye sıkıca yapışırlar ve çıkarıldıklarında yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Suya ve pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. -196°C ile + 80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 112'de bulabilirsiniz.

TÜPLER - *"cryo vialler" - "steril"*

- Uluslararası standart tasarımları ile biyolojik ürünlerin, havyan ve insan hücrelerinin çok düşük sıcaklıklarda sıvı nitrojen ortamında veya cryo donduruculardа saklanmalarına olanak verirler.
- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. 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.
- Cryo tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak ve gövde aynı malzemeden üretildiklerinden değişen ani sıcaklık şartlarında aynı tepkiyi göstererek kapağın sızdırmazlık devamlılığını garanti ederler.
- Dıştan vidalı kapak tasarımı içten vidalı kapak tasarımlı tüplare göre %28 daha fazla hacim olanağı sunarlar.
- 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 ağızına baskı uygulayarak kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın ¾ oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Özgün taban tasarımı tüpün devrilmeden dik durmasını sağlar.Taban tasarımı sayesinde tüp cryo vial stant tabanına kilitlenerek yerleşir. Tüpün çıkartılmaya gerek duyulmadan tek el ile kapağın açılmasına olanak sağlar.

katalog no	tüp hacmi	tüp yüksekliği	tüp çapı	tüp tabanı	vida	ambalaj özellikleri
091.11.102	2.0 ml	48,6 mm	12,4 mm	etekli	dış	100 adet / poşet - 10 poşet / koli
091.11.105	5.0 ml	90,4 mm	12,4 mm	etekli	dış	100 adet / poşet - 10 poşet / koli

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	disk 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

Özgün taban tasarımı tüpün devrilmeden dik durmasını sağlar.

Taban tasarımı sayesinde tüp cryo vial stant tabanına kilitlenerek yerleşir. Tüpün çıkartılmaya gerek duyulmadan tek el ile kapağın açılmasına olanak sağlar.

Yan duvardaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapak içinde yer alan silikon conta tüp ağızına baskı uygulayarak kesin sızdırmazlığı garanti eder.

Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın ¾ oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.

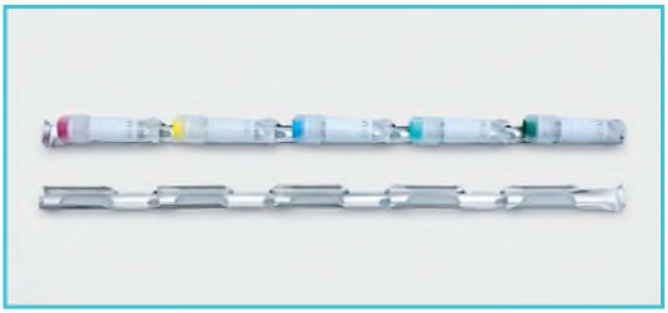
Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar.

TÜP STANDI - *"cryo tüpler için"*

- Gerek cryo şartlarında dondurma işlemlerine gerek otoklavlamaya dayanan polikarbonattan üretilir.
- Özgün tasarımı ile 5 x 10 sıra toplam 50 cryo tüp taşırlar.
- Yıldız biçimli dip formu cryo tüpleri tabana sıkıca sabitler ve kapak takılıp açılmasında dönmelerini engeller.
- Bu özellik eldiven kullanıldığında bile tek el ile çalışmaya olanak verir.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.

katalog no	boyutlar	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
092.01.001	195x101x24 mm	2 & 5 ml	50	5 x 10	1 adet

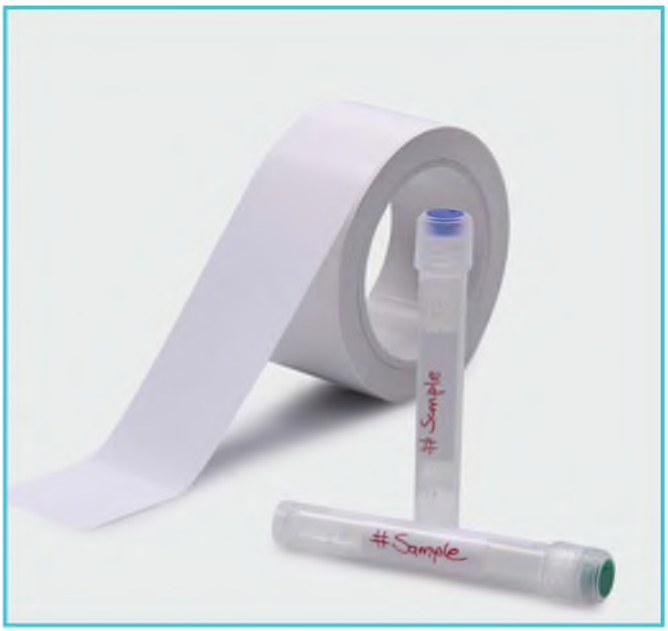
TAŞIMA BORUSU - *"cryo tüpler için"*



- Cryo tüp taşıma amacı ile alüminyumdan üretilirler. Cryo tüplerin soğutuculara ve azot tanklarına yerleştirilmelerine olanak sağlarlar.
- Toplam 300 mm olan uzunlukları ile tek sırada 3 adet 5,0 ml cryo tüp taşıyabilirler.
- Toplam 290 mm olan uzunlukları ile tek sırada 5 adet 2,0 ml cryo tüp taşıyabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
092.35.001	12 adet
092.35.002	12 adet

ETİKETLER - *"cryo tüpler için"*



- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme 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 gamma ışın sterilizasyon işlemlerine uygundurlar.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışırlar.
- Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 113'de bulabilirsiniz.

ELDİVEN - *"soğuğa karşı koruma"*

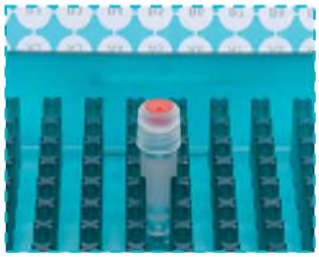
- Soğutucular, cryo vialler ve kuru buz ile çalışmak için en uygun eldivenlerdir.
- -140 °C sıcaklıkta bile tam korunmayı garanti eder ve rahatlıkla kullanılabilir.
- Uzun süreli kullanım sonunda bile esnekliğini kaybetmez ve elleriniz için en konforlu kullanımı garanti ederler.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 200'de bulabilirsiniz.

CRYO TÜP KUTUSU - *"menteşe kapaklı"*

- Yüksek mekanik dirence sahip olan ve -196°C ile +121°C arasında ısı dayanımını garanti eden polikarbonattan üretilirler
- Özgün tasarımı ile 9 x 9 sıra toplam 81 cryo tüp taşırlar. "Kirpi" tasarımlı tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.
- Kutu gövdesindeki hava giriş ve çıkış yarıkları mükemmel hava sirkülasyonu sağlar.
- Öne doğru eğimli tasarım tüplere 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.
- Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kutu tüplerin kolaylıkla çıkarılmasına olanak veren, ABS'den üretilmiş, sivri uçlu bir adet pens ile telim edilir.

katalog no	boyutlar	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
093.01.001	134x134x54 mm	2.0 ml	81	9 x 9	1 adet
093.01.002	134x134x96 mm	5.0 ml	81	9 x 9	1 adet



"Kirpi" tasarımlı tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.

İstenen pozisyonda duran menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak verir.

Öne doğru eğimli tasarım tüplere kolay ulaşımı sağlar. Üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

Kutu gövdesindeki hava giriş ve çıkış yarıkları mükemmel hava sirkülasyonu sağlar.

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

Kutu tüplerin kolaylıkla çıkarılmasına olanak veren, ABS'den üretilmiş, sivri uçlu bir adet pens ile telim edilir.

TÜP KUTUSU - *"menteşe kapaklı"*

- Yüksek mekanik dirence sahip olan ve -96°C ile +121°C arasında ısı dayanımını garanti eden polipropilenden üretilirler
- Özgün tasarımı ile 10 x 10 sıra toplam 100 cryo tüp taşırlar.
- 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.
- Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.01.002	141x151x53 mm	1 adet

TÜP KUTULARI - *"cryo tüpler için"*

- Sıcak ve soğuk şartlara dayanıklı, su geçirmeyen özellikte kartondan üretilmiş olup dış yüzeyleri parlak krome kağıt ile kaplanmıştır.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere dayanıklıdırlar. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilirler.
- Özgün tasarımı ile 9 x 9 sıra toplam 81 cryo tüp taşırlar
- Alternatif 2 ürün:
  - Geçma kapaklı kutular
  - Menteşe kapaklı kutular
- Geçme kapaklar kutu gövdesine sıkıca geçerek oturur. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.
- Menteşe kapaklarda kutu gövdesine sıkıca geçerek kutu içeriğini her türlü dış şarttan korur. Gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırırlar.

geçme kapaklı	menteşe kapaklı	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
092.22.101	092.23.101	2.0 ml	81	9 x 9	1 adet
092.22.102	092.23.102	5.0 ml	81	9 x 9	1 adet

Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.

Geçme kapaklar kutu gövdesine sıkıca geçerek oturur. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.

Menteşe kapaklarda kutu gövdesine sıkıca geçerek kutu içeriğini her türlü dış şarttan korur. Gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırırlar.

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

Kapaklarda içeriğin işaretlenip tanımlanmasını sağlayan yazım alanı mevcuttur.

DONDURUCU KUTU - *"şeffaf kapaklı"*

- Enzimlerin ve diğer bio-kimyasal ürünlerin soğuk ortamda saklanmaları için idealdir.
- Polikarbonat gövde içerisinde bulunan soğutucu jel madde kesinlikle tüpler ile temas etmez.
- Kutu çalışmaya başlamadan önce -20°C'de 24 saat dondurulmalıdır. Daha sonra mikro tüpleri ve cryo vialleri +4 °C'de uzun süre saklar.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Kutunun güvenle taşınmasına olanak veren kıskaçlı taşıma kulpu ile donatılmıştır.
- Silikon ayaklar laboratuvar tezgahları üzerinde kaymadan sabit durmalarını sağlar.
- Değişik çaplı tüplerin kullanımına olanak sağlayan tüp adaptörleri ile teslim edilir.

katalog no	kapak tipi	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
092.18.001	şeffaf kapak	0,5'den 2,0 ml	32	4 x 8	1 adet

Değişik çaplı tüplerin kullanımına olanak sağlayan tüp adaptörleri ile teslim edilir.

DONDURUCU KUTU - *"jelli kapaklı"*

- Enzimlerin ve diğer bio-kimyasal ürünlerin soğuk ortamda saklanmaları için idealdir.
- Polikarbonat gövde ve kapak içerisinde bulunan soğutucu jel madde kesinlikle tüpler ile temas etmez.
- Kutu çalışmaya başlamadan önce -20°C'de 24 saat dondurulmalıdır. Daha sonra mikro tüplerin ve cryo viallerin -15°C'de uzun süre saklanabilmelerine olanak verir.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Kutunun güvenle taşınmasına olanak veren kıskaçlı taşıma kulpu ile donatılmıştır.
- Silikon ayaklar laboratuvar tezgahları üzerinde kaymadan sabit durmalarını sağlar.
- Değişik çaplı tüplerin kullanımına olanak sağlayan tüp adaptörleri ile teslim edilir.

katalog no	kapak tipi	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik sayısı	ambalaj adedi
092.18.003	jel dolgulu	0,5'den 2,0 ml	32	4 x 8	1 adet

Değişik çaplı tüplerin kullanımına olanak sağlayan tüp adaptörleri ile teslim edilir.

KOVALAR - *"buz için"*

- 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 mürünlerin saklanmaları için idealdirler.
- -196°C ile +90°C arasında 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	ambalaj adedi
092.19.001	1 L	265 x 195 x 115	1 adet
092.19.004	4 L	380 x 260 x 141	1 adet
092.19.009	9 L	518 x 286 x 162	1 adet

BUZ KALIBI

- Gıda yönetmeliğine uygun polypropilenden üretilirler.
- Küçük boyutları ile en dar dondurucularda bile kullanılabilirler.
- Kayar kapak kalıbı tam olarak kapatarak buz kalıplarının dış çevreden etkilenmelerini önler.
- Kapak gerektiği kadar kaydırılarak istenilen miktarda buz küpünün alınmasına olanak sağlar.
- Alternatif 2 ürün:
  - Büyük buz kalıpları
  - Küçük buz kalıpları

katalog no	ürün tanımı	boyutlar	ambalaj adedi
092.16.001	büyük buz kalıpları	238 x 110 x 32 mm	1 adet
092.16.002	küçük buz kalıpları	265 x 110 x 35 mm	1 adet

ELDİVENLER - *"soğuğa dayanıklı"*

- Soğuk ortamlarda cryo vialler ve kuru buz ile çalışmaya uygundur.
- -140 °C düzeyinde çok soğuk ortamda bile elin mükemmel korunmasını garanti eder.
- Çok uzun çalışma süreleri sonunda bile sertleşmezler ve ele her zaman çalışma rahatlığı verirler.

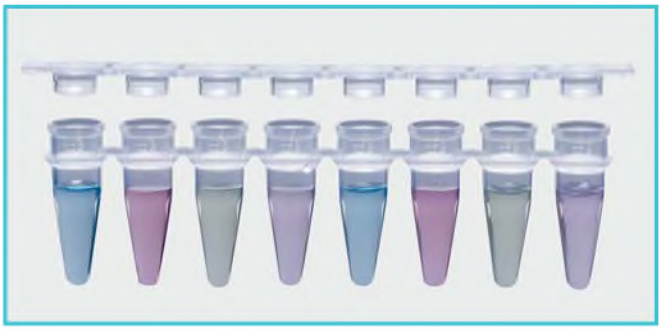
katalog no	eldiven uzunluğu	ambalaj adedi
080.10.001	350 mm	1 pair

PCR TÜPLERİ - *"tek gözlü" – "düz kapak"*

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış tek gözlü PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase, Endotoxin, ATP ve pirojen" içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını arttırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- 2,1 cm yükseklik ve 0,2 ml hacimli 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. Tek kullanımlıktırlar.
- 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
123.01.002	500 adet

PCR TÜPLERİ - *"8 şeritli" – "düz kapaklı"*



- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 8 şeritli 0,2 ml 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 arttırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm termal analiz cihazları ile kullanımlarını sağlar. Kesildiklerinde tek tüp olarak ta kullanılabilirler.
- Kapaklar termal analiz boyunca buharlaşmayı önleyerek tüp içindeki örneklerin korunmalarını sağlar. Tek kullanımlıktırlar.
- Kapaklar tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.
- Alternatif 2 ürün
  - monteli kapaklı şeritler
  - demonte kapaklı şeritler
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmişlerdir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
123.01.028	monte kapaklı şeritler	120 adet
123.03.028	demonte kapaklı şeritler	120 adet

Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.

Steril tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

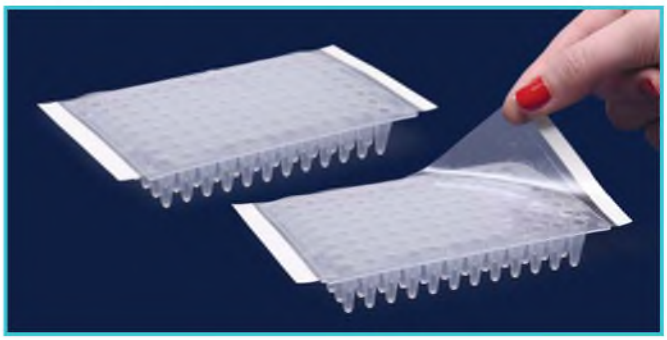
"DNase, RNase ve pirojen free" sertifikası kullanıcıya sonuç kriterlerini gösterenr ve ürün kalitesini onaylayan belgedir.

Sertikalandırma süreci hammadde kalite kontrolü ile başlar, üretim aşamalarının tümünü kapsar ve üretim sonrası her lotun ürün analizi ile sonlanır.

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 arttırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Alçak tasarımlı 16 mm uzunluktaki 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.

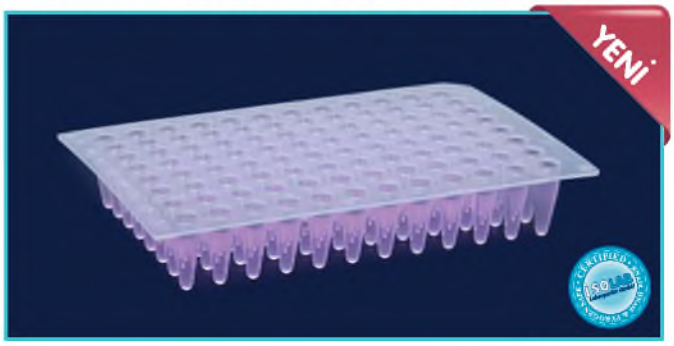
katalog no	paket adedi	kutu adedi
123.02.028	12 adet	10 paket

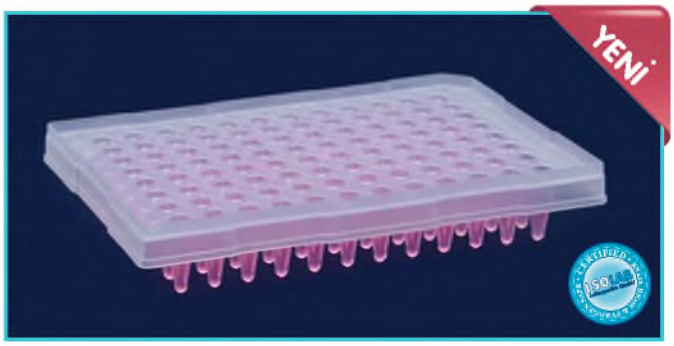


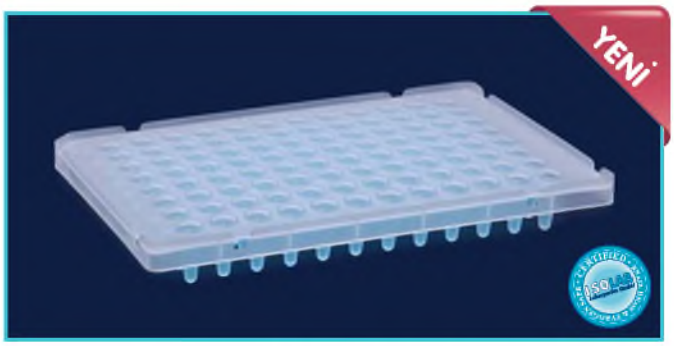
YAPIŞTIRMA FİLMİ

- Akrilik yapışkan alt yüzeye sahip polyester film tabakasından oluşur.
- 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 optik analizlerine izin verir.
- Örnekler ve kuyular arasındaki çapraz kirliliği önler. Zincir reaksiyonları engellemez. PCR örnekleri üzerinde herhangi bir kirlilik yaratmaz.
- Kolay ve hassas yerleşim opsiyonu ve her kuyu üzerini tam örten mükemmel kapatım garantisi verir.

katalog no	ambalaj adedi
124.01.001	10 adet







PCR PLAKLARI

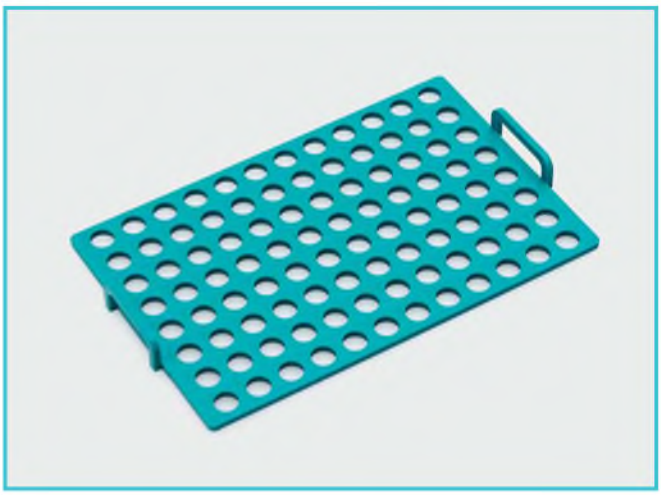
- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 96 kuyulu PCR plakları ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase, ve pirojen" içermezler.
- Alternatif 3 ürün:
  - Eteksiz 0,2 ml tüp hacimli PCR plakları
  - Yarı etekli 0,2 ml tüp hacimli PCR plakları
  - Yarı etekli 0,1 ml tüp hacimli qPCR plakları
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını arttırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm PCR ve qPCR 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
123.01.096	0,2 ml - 96 kuyulu eteksiz - steril PCR plak	10 adet
123.02.096	0,2 ml - 96 kuyulu yarım etekli - steril PCR plak	10 adet
123.03.096	0,1 ml - 96 kuyulu yarı etekli qPCR plak	10 adet

DONDURUCU KUTU - *"PCR tüpler için"*

- PCR tüplerinin ve şeritlerinin laboratuar sıcaklığında -4°C soğuk ortamda saklanmaları için idealdir.
- Polikarbonat gövde içerisinde bulunan soğutucu jel madde kesinlikle tüpler ile temas etmez.
- Kutu çalışmaya başlamadan önce -20 °C da 24 saat dondurulmalıdır. Daha sonra PCR tüplerin ve şeritlerin -15 °C da uzun süre saklanabilmelerine olanak verir.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Kutunun güvenle taşınmasına olanak veren kıskaçlı taşıma kulpu ile donatılmıştır.
- Silikon ayaklar laboratuvar tezgahları üzerinde kaymadan sabit durmalarını sağlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
092.18.008	164 x 215 x 149 mm	1 adet



PCR TRANSFER TEPSİSİ

- PCR tüplerinin ve PCR şeritlerinin kolay ve hızlı bir şekilde taşınma amacı ile polipropilenden üretilir.
- Tek PCR tüpleri ve 8'li veya 12'li PCR şeritleri ile çalışan herkes için zaman kazanımı sağlar.
- Özgün ince tasarımı 96 yuvalı tüp stantlarına ve termal ısıtıcılara tam adaptasyonu garanti eder.
- Her iki uçta yer alan taşıma kulpları PCR tüp ve şeritlerinin kolay kaldırılmalarını ve taşınmalarını sağlar.

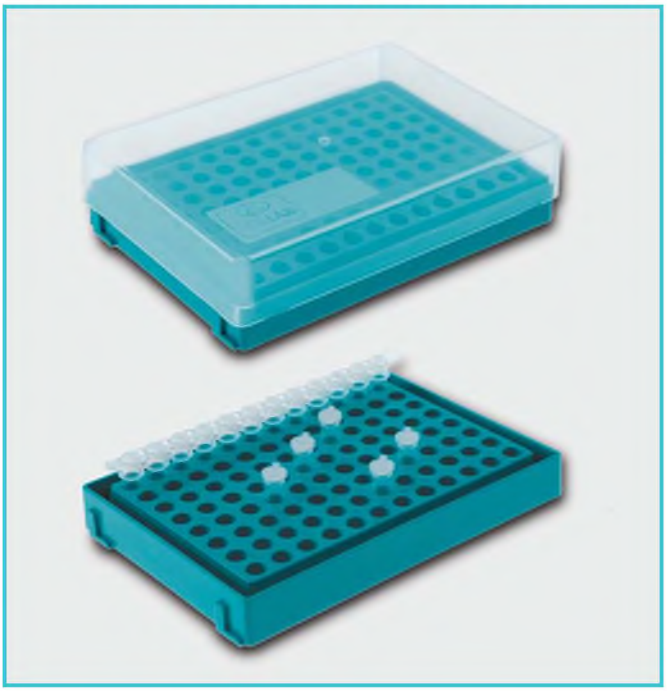
katalog no	tepsi boyutları	ambalaj adedi
089.08.001	114 x 74 x 11 mm	1 adet

ÇALKALAYICI - *"mikroplak"*

- Biyolojik çalışmalarda mikroplakların devamlı ve orbital eksenli karıştırılmaları için kullanılır.
- Bakım gerektirmeyen sessiz ve DC motor çalışma sırasında yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş sağlar.
- 0 ile 1.500 rpm arasında sonsuz hız ayarı yumuşak ve harmonik bir devinim ile optimal çalkalamayı garanti eder.
- Aliminyum döküm gövde sessiz , kararlı ve titreşimsiz çalışmaya olanak verir.
- Üst plaka kolaylıkla sökülerek yerine değişik çaplı tüpleri taşıma amaçlı değişik adaptörler monte edilebilir.
- Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anerobik ve aerobik haznelerde kullanıma olanak verir.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 237'de bulabilirsiniz.

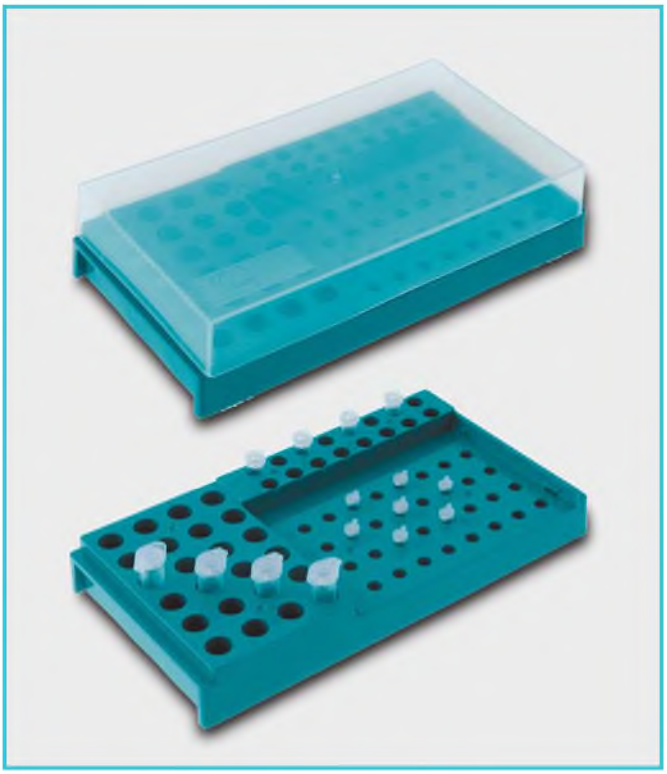
PCR TÜP STANDI



- 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)
- Bağımsız olarak veya bir çalışma standı içinde akuple olarak kullanılabilir.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Şeffaf kapak stantı tam olarak kapatır ve içindekileri toz, nem ve diğer dış çevre etkilerinden korur.
- Kapak aynı zamanda stantların üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

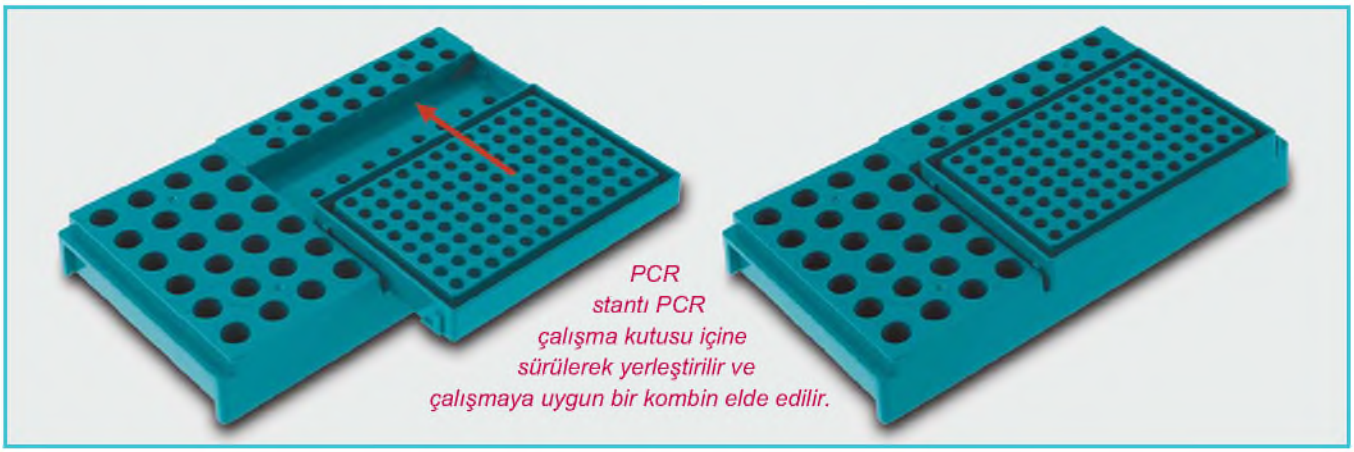
katalog no	uygun PCR tüpü	taşınabilir tüp adedi	stant boyutları	ambalaj adedi
089.03.012	0.2 ml	96 adet	125 x 88 x 31 mm	1 adet

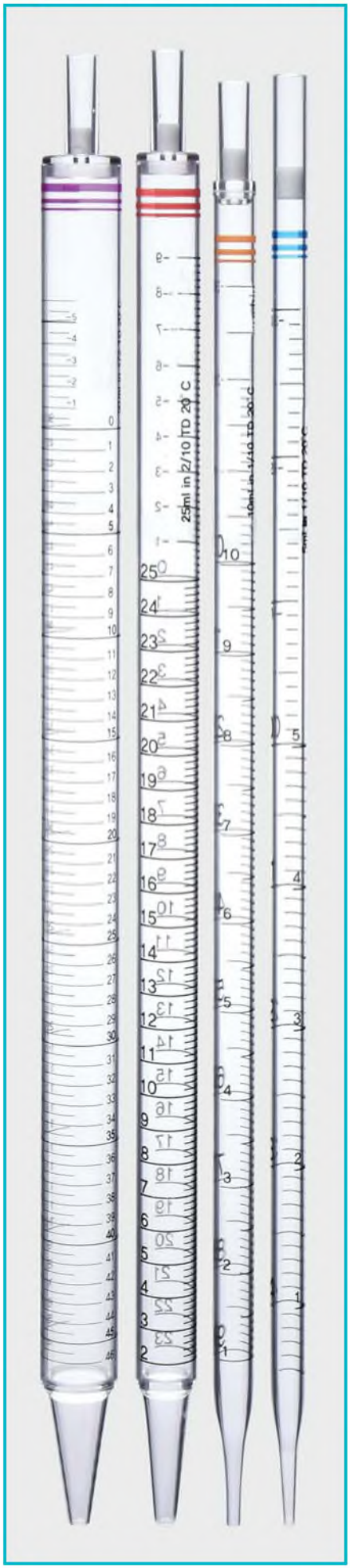
PCR ÇALIŞMA STANDI



- Değişik boyutlarda PCR tüplerinin ve PCR şeritlerinin yerleştirilme amacı ile polipropilenden üretilir.
- 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)
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Şeffaf kapak stantı tam olarak kapatır ve içindekileri toz, nem ve diğer dış çevre etkilerinden korur.
- Kapak kenarlarında yer alan buzlu yazım alanları yazı yazılma ve etiketleme kolaylığı sunarlar.
- Kapak aynı zamanda stantların üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- PCR stantı PCR çalışma kutusu içine sürülerek yerleştirilir ve pratik çalışmaya uygun bir kombin elde edilir.

katalog no	stant boyutları	ambalaj adedi
089.03.013	210 x 115 x 50 mm	1 adet





PIPETLER - *"serolojik" – "polistiren"*

- Saf polistirenden kusursuz optik şeffaflıkta üretilmişlerdir.
- Gamma ışınları ile steril edilmişlerdir. RNase, DNase, DNA ve pirojen içermezler.
- Özgün tasarımları pürüzsüz iç yapıyı garanti ederek pipet İç yüzeyinde hücre yapışma ve birikme olasılığını önler.
- Sağlam ve kırılmaya dayanıklı pipet ucu sabit ve eşdeğer sıvı akış hazını garanti eder.
- Optimize pipet ağzı her cins pipet pompası ve puarı ile tam uyum gösterir.
- Pipet ağzındaki filtre tıkacı sıvı taşma 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, konteminasyon oluşturmayan tekli ambalajlarda sunulur.

Pipet sapının üstünde pipet hacmini gösteren renk halkaları bulunur,

Pipet ağzındaki filtre tıkacı sıvı taşma olasılığını önleyerek çapraz kirlenmeyi durdurur.

Pipet yan yüzeyindeki hacim göstergesi, net ve keskin hacim okunm asını sağlar.

Pipet yan yüzeyine basılı olan hacim göstergesi yükselen ve azalan sıvı hacimlerinin net ve keskin okunmasını sağlar.

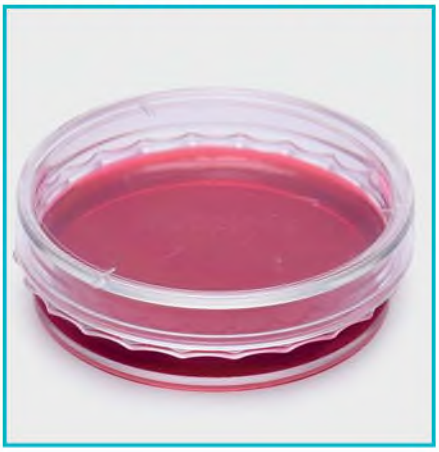
katalog no	pipet hacmi	çizgi rengi	ambalaj adedi	kutu adedi
083.03.001	1 ml	sarı	200 adet	800 adet
083.03.002	2 ml	yaşil	150 adet	600 adet
083.03.005	5 ml	mavi	100 adet	400 adet
083.03.010	10 ml	turuncu	100 adet	400 adet
083.03.025	25 ml	kırmızı	50 adet	200 adet
083.03.050	50 ml	mor	40 adet	160 adet

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.

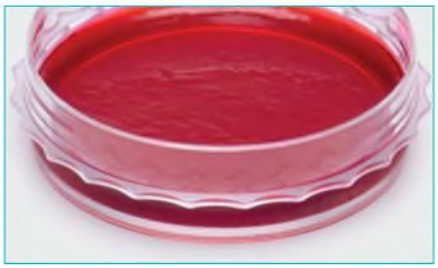
Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 20'de bulabilirsiniz.

PETRİ KUTULARI - *"hücre kültürü için" – "steril"*



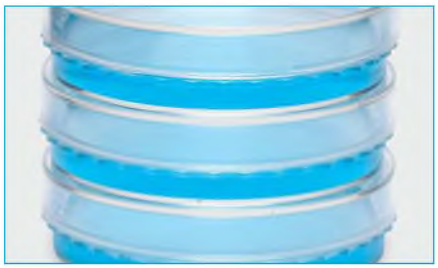
- Özellikle hücre kültürü çalışmalarında kullanılmak üzere son derece şeffaf polistrenden üretilirler.
- İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.
- Dış yüzeyde yer alan kabartmalı tutuş yüzeyi kutu tabanının istem dışı düşürülmesini önler.
- Kapak üzerinde bulunan yükseltilmiş kenarlar üst üste konulduklarında güvenli istifleme olanağı sunar.
- İç yüzeyleri hızlı hücre büyümesini garantileyen özel formüllü kimyasal ile kaplanmıştır.

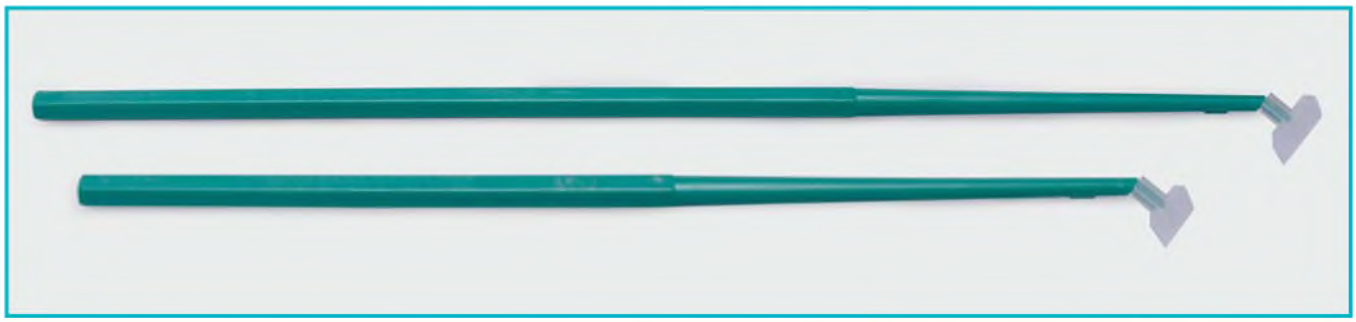
catalogue number	çap	yükseklik	hücre büyütme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	dış kavrama	ambalaj adedi	kutu adedi
120.03.035	35 mm	10 mm	9.4 cm^2	3 ml	var	var	10 adet	500 adet
120.03.060	60 mm	15 mm	21.5 cm^2	5 ml	var	var	10 adet	500 adet
120.03.090	100 mm	20 mm	55.0 cm^2	12.5 ml	var	yok	10 adet	200 adet



Dış yüzeyde yer alan kabartmalı tutuş yüzeyi kutu tabanının istem dışı düşürülmesini önler.

Kapak üzerinde bulunan yükseltilmiş kenarlar üst üste konulduklarında güvenli istifleme olanağı sunar.





HÜCRE SIYIRICILAR - *"hücre kültürü için"- "steril"*

- Petri kutuları üzerinde oluşan hücrelerin toplanmaları için tasarlanmışlardır.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Sap polipropilenden üretilmiştir. Sıyırıcı başlık ise esnek polietilenden üretilmiştir.
- Ekseni etrafında dönebilen sıyırıcı başlık hızlı ve etkin çalışma olanağı sunar.
- Döner bıçaklı sıyırıcı 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 arttırır.
- 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.

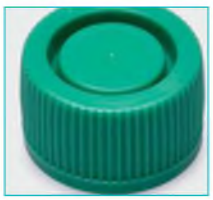
Döner sıyırıcı başlıklar hücrelerin istenilen açı ile alınm alarını sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	bıçak genişliği	kutu adedi
121.01.013	225 mm	13 mm	100 adet
121.02.020	290 mm	20 mm	100 adet

ŞİŞELER - *"hücre kültürü için"*

- Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma 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 konteminasyon riskini en aza indirger. Açılı şişe boyun tasarımı şişenin her köşesine rahat ulaşımı garantiler ve tam verimli hücre toplanmasına olanak verir.
- Alternatif 2 kapak:
  - Hava geçirmeyen düz kapak
  - Hava geçiren delikli kapak
- 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.

Açılı şişe boyun tasarımı şişenin her köşesine rahat ulaşımı garantiler ve %100 verimli hücre toplanmasına olanak verir.



Düz kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı sağlarlar. Genelde kapalı ortamlardaki hücre çalışmaları için önerilirler.

Delikli kapaklar açık hücre çalışmaları için önerilirler. Kapak içinde yer alan 0,2 µm hidrofobik membran .

Özel tasarımları kontaminasyon riskini en aza indirger ve yüksek köşeler kolay istiflenmeyi sağlar.

katalog no	hücre büyütme alanı	çalışma hacmi	kapak tipi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
120.01.025	25 cm^2	7 ml	delikli kapak	var	5 adet	200 adet
120.01.075	75 cm^2	25 ml	delikli kapak	var	5 adet	100 adet
120.01.175	175 cm^2	50 ml	delikli kapak	var	5 adet	40 adet
120.02.025	25 cm^2	7 ml	düz kapak	var	5 adet	200 adet
120.02.075	75 cm^2	25 ml	düz kapak	var	5 adet	100 adet
120.02.175	175 cm^2	50 ml	düz kapak	var	5 adet	40 adet

PLAKLAR - *"hücre kültürü için"*

- Hücre kültürü çalışmalarında tek plakta birden fazla örnekleme yapmak için kullanılırlar.
- Optik şeffaflıkta polistrenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma 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.
- Özgün tasarımları çapraz konteminasyon riskini en aza indirger.
- 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.
- Kapakların eğimli kenar tasarımları tek el ile kullanmaya olanak tanır.
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.

Yükseltilmiş tabanları üst üste istiflenmiş plaklar arasında hava akımına izin verir.

Tek olarak paketlendiklerinden çapraz kontaminasyon riski minimumdur.

katalog no	dış boyutlar	kuyucuk boyutları	hücre büyütme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
122.01.006	85.4 x 127.6 mm	35.0 mm	9.6 cm^2	3 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.012	85.4 x 127.6 mm	22.1 mm	3.8 cm^2	2 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.024	85.4 x 127.6 mm	15.6 mm	1.9 cm^2	1 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.096	85.4 x 127.6 mm	6.4 mm	0.32 cm^2	0.2 ml	var	1 adet	50 adet

SANTRİFÜJ TÜPLERİ - *"hücre kültürü için"*

- Polipropilenden şeffaf yapıda ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilirler.
- 6.000 RCF'e kadar santrifüje dayanıklıdırlar. Gama ışınları ile steril edildiklerinden kesinlikle DNAse, RNase ve pirojen içermezler.
- Tek olarak paketlendiklerinden çapraz kontaminasyon riski minimumdur.
- Konik tabanları sayesinde immünoloji, mikrobiyoloji gibi alanlarda santrifüje uygundurlar.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 272'de bulabilirsiniz.

Tabandaki özgün kıskaç sistemi incelenen örnekleri sıkı bir şekilde sabitler.

BÜYÜTEÇ - *"masa üstü"*

- 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 sap 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 kıskaç yardımı ile masa kenarına monte edilebilir.
- Sağlam ve dengeli tabanı devrilme riskini önler.
- Tabandaki özgün kıskaç 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 çeperindeki LED ışık kaynağı kalibrasyon ve kullanım sırasında kullanıcıyı uyarır.

➤ % 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 konsentrasyon 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 yanal 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

➤ 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.

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

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.
- 145x140 mm boyutlarında, 76 mm ileri-geri ve 52 mm sağa-sola hareketli çalışma şaryosu kolay kullanımı garanti eder.
- Üst sınır güvenlik korumalı odaklama düğmesi ile 0,002 mm hassaslıkta 26 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 – 240 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 binoküler başlık ile donatılmıştır.

100 volt – 240 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, ışık gücü ayarlanabilen güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

142x138 mm boyutlarında, 76 mm ileri-geri ve 52 mm sağa-sola hareketli çalışma şaryosu kolay kullanımı garanti eder.

Üst sınır güvenlik korumalı odaklama düğmesi ile 0,002 mm hassaslıkta 26 mm hareket alanlı kaba ve hassas ayar olanağı sağlanır.

MİKROSKOP - *"biyolojik"*

- Biyoloji, patoloji, histoloji, viroloji, imminoloji, genetik ve benzer uygulama alanlarında akademik ve klinik çalışmalar için ideal çözüm getirirler.
- Çalışma sahasını genişleten dışa dönük "quadruple"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, 18 mm çaplı mercek ile donatılmış oküler parlak ve net görüntü sağlar.
- 4x, 10X, 40X ve 100X akromatik objektifler net ve keskin görüntüyü garanti ederler.
- İris diyaframlı, filtre yuvalı NA 1,25 abbe kondenser ile ideal kontrast garantisi sağlanır.
- 125x115 mm boyutlarında, 73 mm ileri-geri ve 33 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 sağlanır.
- Odaklama düğmesinin her turunda 42,4 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
613.23.001	1 adet

Okülerler arası uzaklık 50 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 30° açılı binoküler başlık ile donatılmıştır.

100 volt – 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, ışık gücü ayarlanabilen güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

125x115 mm boyutlarında , 73 mm ileri-geri ve 33 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.

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 – 240 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 dairesel çalışma platformu ve toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
613.22.001	1 adet

Bir tarafı beyaz, diğer tarafı siyah olan dairesel çalışma platformu ile teslim edilir.

Okülerler arası uzaklık 50 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 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 aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

100 volt – 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

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 fotoğrafını veya videosu çekebilir.

➤ 0,35 M – 14 M aralığında çözünülürlük ve yüksek hızda veri aktarımı sağlayan USB 2.0 arafaz ile donatılmıştır.

➤ Yüksek hassiyetli renk ayrıştırıcısı ile mükemmel renk aktarımı yapar.

➤ Diğer özellikleri ; Maks. rezolüsyon : 8.000.000 Piksel / Piksel boyutu: 1,67 µm x 1,67 µm / Dinamik aralık : 65,2 dB. / SN oranı: 34 dB / Spektral aralık: 380 – 650 nm / Poz: 0,38 ms – 2000 ms, ROI Otomatik & Manuel.

➤ Çinko alüminyum alaşımı sağlam gövdesi uzun kullanımı garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
613.31.001	1 adet

Kullanım çok kolaydır ; Yansıtıcıyı devreye almak için önce oküleri yuvasından çıkartın. Yansıtıcıyı okülere vidalayın ve oküler yuvasına tekrar yerleştirin.

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.

➤ Kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet lens kağıdı içeren defter formunda paketlenmişlerdir.

Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 190'da bulabilirsiniz.

KAN SAYIM LAMLARI

- Optik kalitede camdan DIN 12847 standartına uygun olarak üretilmişlerdir.
- Mikroskop altında basit yöntemler ile lökosit, eritrosit gibi değişik hücrelerin sayılmaları için tasarlanmışlardır.
- Sayım hücresi derinlik toleransı maksimum %2'dir.
- Sayımda kullanılan bölmeler merkez bölümdeki iki parlatılmış yüzeye kazınmışlardır.
- Alternatif 2 ürün:
  - "Neubauer - improved" tip lamın sayım bölmeleri 1 mm2 alanlı 3 x 3 kare şeklindedir.
  - "Thoma – YENİ" tip lamın derinliği 0,1 mm olup sayım bölmeleri 1,1 x 1,1 mm2 alan kaplar.
- İki adet haemacytometre tipi lamel ile polistren kutu içinde teslim edilirler.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
075.03.001	Neubauer Improved	1 adet
075.03.002	Thoma - YENİ	1 adet

LAMELLER - *"kan sayım lamları için"*

- Optik kalitede camdan kenarları parlatılmış ve rodajlanmış olarak üretilirler.
- Bu cins lameller kan sayım lamlarında 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 lamları üzerinde bükülmediklerinden en iyi neticeyi garantilerler.
- 20 x 26 mm boyutları ile çeşitli kan sayım lamları ile kullanılma opsiyonu sunarlar.

katalog no	ambalaj adedi
075.04.001	10 adet

HÜCRE SAYACI

- Dayanıklı gövdeye sahip bu sayaç etkin ve pratik olarak maksimum 9.999 numara sayar.
- Kan hücreleri , bakteri kolonileri ve damla sayımı gibi sayısız kullanım alanı sunar.
- Sayım ünitesi cam plaka ile korunmuştur. Sıfırlama düğmesi donatılmıştır.

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 ürün: ekonomik lameller / süper kalite lameller

ekonomik kalite	süper kalite	boyutlar	ambalaj adedi	kutu adedi
075.00.001	075.01.001	18 x18 mm	100 adet	10 paket
075.00.002	075.01.002	20 x 20 mm	100 adet	10 paket
075.00.003	075.01.003	22 x 22 mm	100 adet	10 paket
075.00.004	075.01.004	24 x 24 mm	100 adet	10 paket
075.00.005	075.01.005	24 x 32 mm	100 adet	10 paket
075.00.006	075.01.006	24 x 50 mm	100 adet	10 paket
075.00.007	075.01.007	24 x 60 mm	100 adet	10 paket

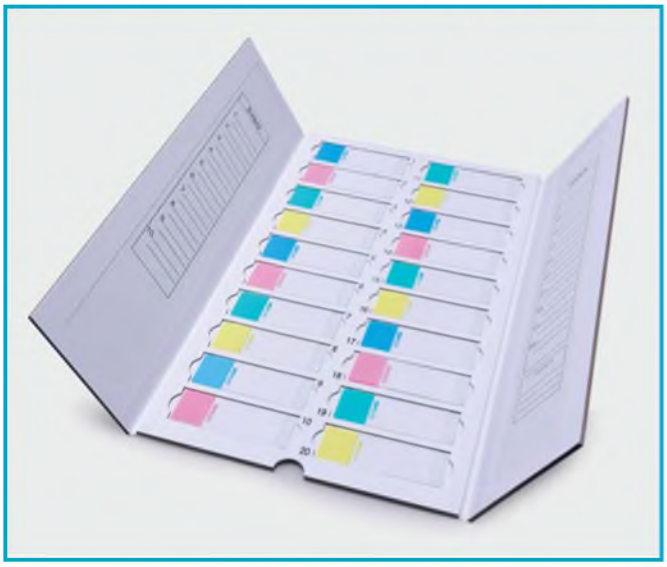
LAMLAR

- DIN ISO 8037/1 standartına 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 ürün: ekonomik lamlar / süper kalite lamlar
- 5 değişik renkten oluşan renk kodlaması lamların kolay ayrımını sağlar.
- Süper kalite lamlar renkli uçlu olup köşeleri 45 açılı olup yan yüzeyleri rodajlıdır.

5 değişik renkten oluşan renk kodlaması lamların kolay ayrımını sağlar.

Süper kalite lamlar 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°	yaşil	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



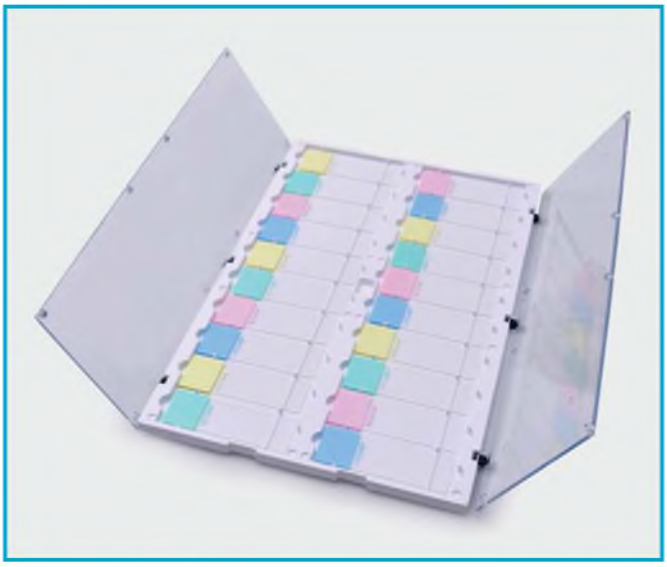
LAM DOSYASI - *"karton"*

- Kalın ve dayanıklı kartondan üretilmiş olup 20 lam taşıma kapasitesine sahiptir.
- 2 parçadan oluşur:
  - Lamların yerleştirildiği ana gövde
  - Koruma amaçlı menteşeli iki kapak
- Menteşeli kapaklar kapandıklarında dosya içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.
- Lam kompartımanları ana gövde içine oyulmuştur. Kapaklar kapatıldıklarında lamlar ile temas etmezler.
- Lam yuvalarında bulunan sayısal index lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kapak gövdelerine basılı yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Lam bölme kenarında lamların kolay çıkartılması için parmak girintileri bulunur.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
076.01.001	205x340x10 mm	1 adet

Lam bölme kenarında lamların kolay çıkartılması için parmak girintileri bulunur.

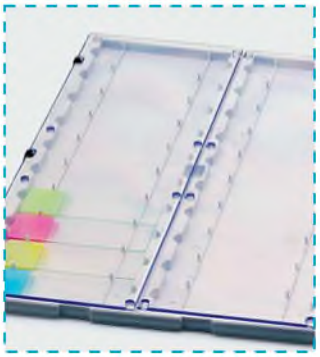
Karton menteşeli kapaklar dosya içindeki lamları tozdan ve dış etkilerden korur.



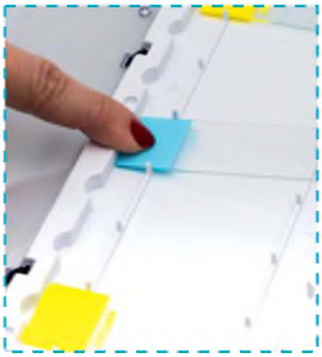
LAM DOSYASI - *"polistiren"*

- Kalın ve dayanıklı polistirenden üretilmiş olup 20 lam taşıma kapasitesine sahiptir.
- 2 parçadan oluşur:
  - Lamların yerleştirildiği ana gövde
  - Koruma amaçlı menteşeli iki kapa
- Menteşeli kapaklar kapandıklarında dosya içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.
- Hareketli kapaklar istenildiği takdirde ana gövde altına yerleşebilirler.
- Şeffaf kapaklar dosya içindeki lamların kolay gözlenebilmelerine olanak tanır.
- Lam kompartımanları ana gövde içine oyulmuştur. Kapaklar kapatıldıklarında lamlar ile temas etmezler.
- Lam yuvalarında bulunan sayısal index lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kapak gövdelerine basılı yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Lam bölme kenarında lamların kolay çıkartılması için parmak girintileri bulunur.

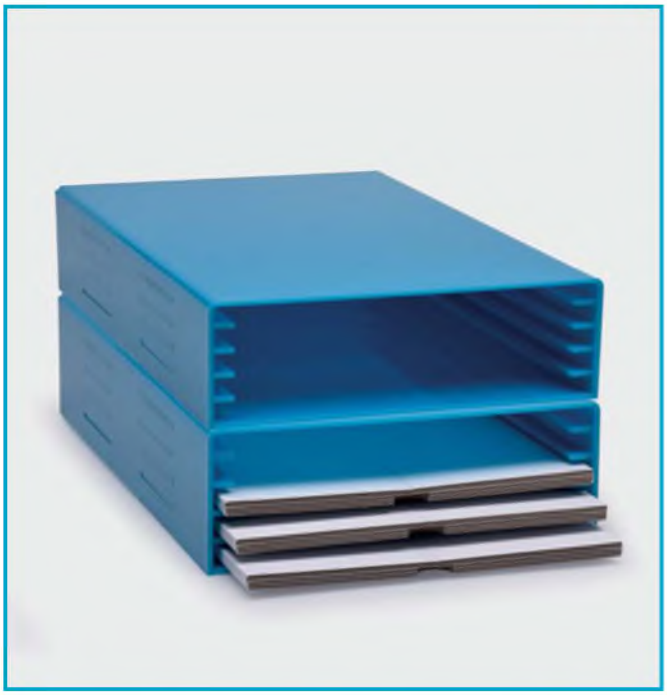
katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
076.01.002	194 x 292 x 13 mm	1 adet



Şeffaf menteşeli kapaklar dosya içeriğini dış etkilerden korur. Aynı zamanda dosya içindeki lamların gözlenebilmelerini sağlar.



Lamın sol tarafına bastırıldığında diğer ucunun yükselmesini sağlayan bölme tasarımı lamların kolaylıkla çıkarılmalarını sağlar.



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	boyutlar	ambalaj adedi
076.01.003	205 x 340 x 100 mm	1 adet

LAM DİSPENSERİ

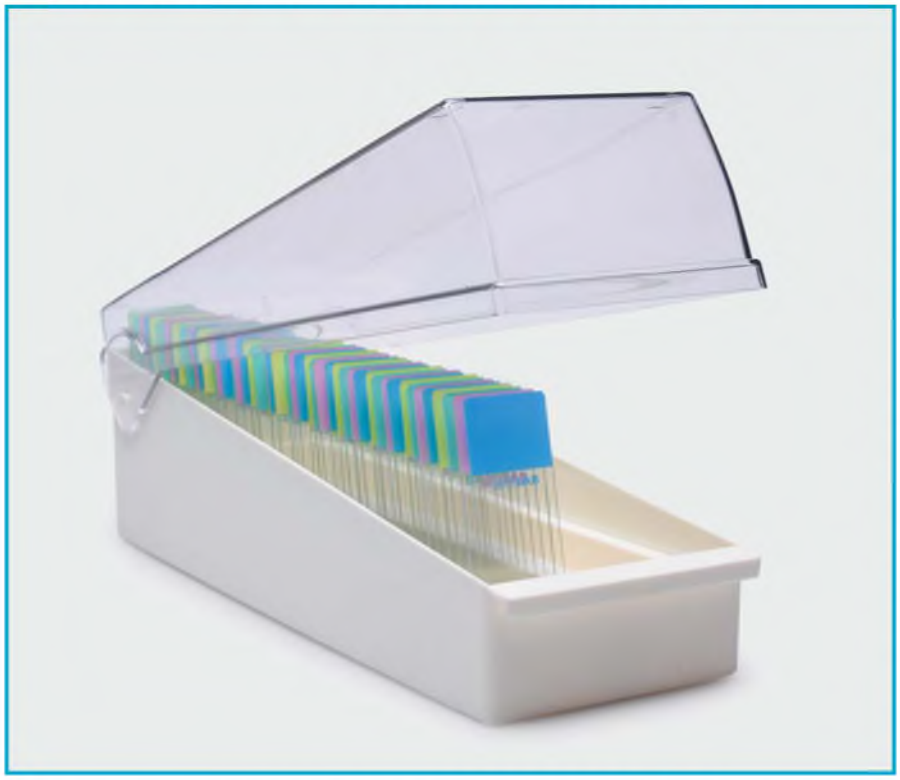
- Lam haznesi 26 x 76 mm boyutlarında 90 adet standart mikropkop lamı yerleşimine uygundur.
- Kumanda düğmesinin her çevrim turunda 1 adet lam kullanılmak üzere hazneden dışarı çıkar.
- Şeffaf gövde yapısı kutu içindeki lamların kolay gözlenebilmelerine olanak tanır.
- Maksimum performans için yerleştirilecek lamlarım tam kuru olması önerilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
076.04.001	112 x 121 x 162 mm	1 adet

PENSLER - *"lameller için"*

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Eğimli formlu yassı uçlara sahiptirler.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.
- Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.

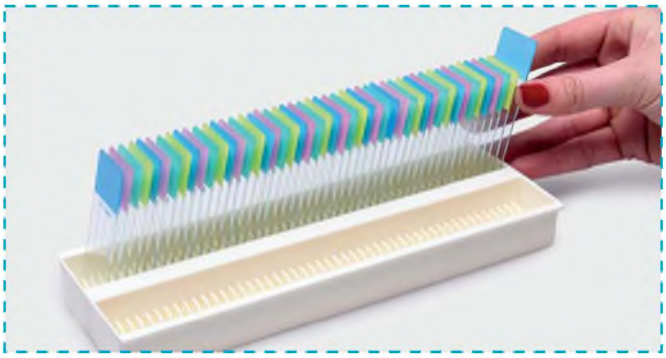
katalog no	şekli	uzunluk	ambalaj adedi
048.03.001	eğik	105 mm	1 adet
048.03.002	düz	105 mm	1 adet



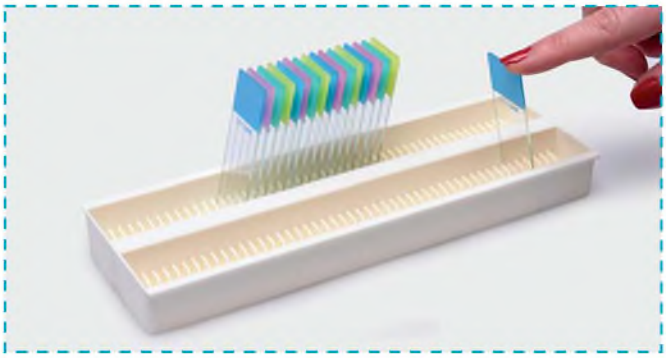
LAM ARŞİVİ

- Mikroskop lamlarının en organize ve çok yönlü kullanıma uygun saklanabilmelerini sağlar.
- Sistem polistiren ana lam kutusu ve sokulup-çıkarılabilir lam tepsisinden oluşur.
- Standart olarak 200 lam taşır. Ancak lamlar bölmelere sırt sırta yerleştirildiğinde taşıma kapasitesi 400 lama çıkar.
- Lamlar kolay sokulup takılabilmeleri için dik pozisyonda yerleştirilirler.
- Şeffaf menteşeli kapak arşiv içindeki lamların kolay gözlenebilmelerine olanak tanır.
- Menteşeli kapak kapatıldığında magazin içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.

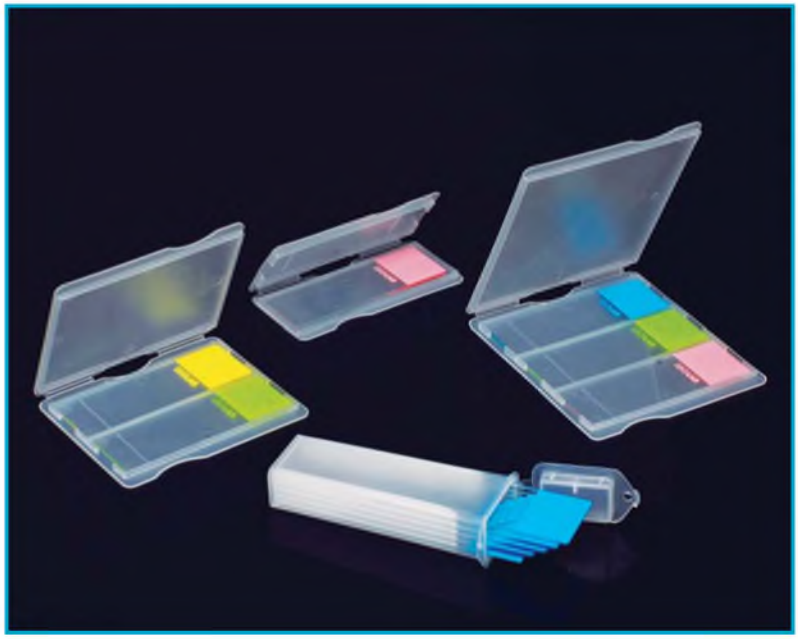
katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
076.03.001	82 x 245 x 86 mm	1 adet



Arşiv tepsisi kutudan istenildiğinde pratik çalışma amaçlı olarak çıkartılabilir. Lam yuvalarında bulunan sayısal index lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



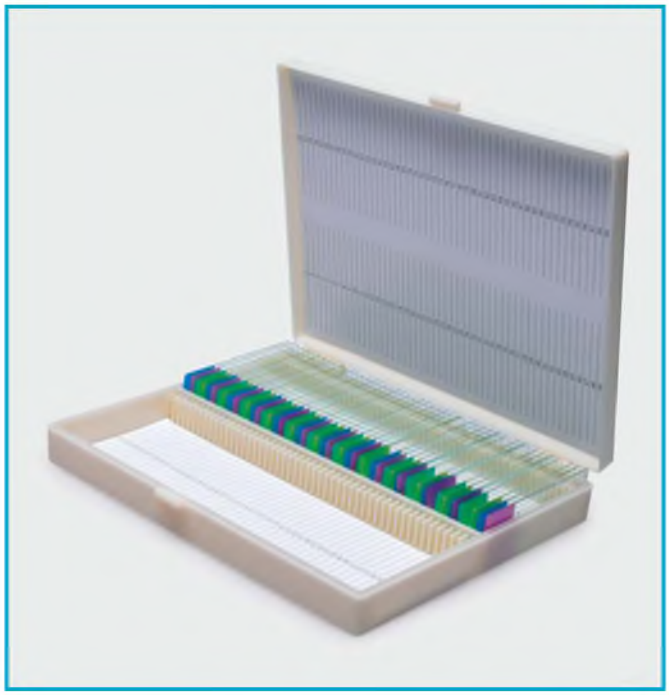
Lamlar kolay kullanım ve erişilebilirlik için tek el ile ileri geri hareket ettirilebilirler. Bu özellik lamların yerlerinden çıkartılmadan etiket ve barkod okunabilmesine olanak tanır.



LAM TAŞIMA KAPLARI

- Lamların saklanmaları ve taşınmaları için polipropilenden üretilirler. Yassı kaplar seçilen modele göre 1 veya 2 veya 3 lam taşıyabilir.
- Kolay açılıp-kapanan kilit sistemleri kap içindekileri dış etkilerden korur ve kabın her zaman kapalı kalmasını garantiler.
- Kutu formlu kap ise bağımsız lam kanalları ile 5 lamı bir diğeri ile temas etmeden taşır.
- Menteşeli kapak kapatıldığında kutu içindeki lamları dış etkilerden 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



LAM KUTULARI - *"plastik kilitli"*

- Lamlarının en güvenli ortamda saklanabilmelerini sağlamak amacı ile ABS'den üretilirler.
- Yarıklı lam yerleşim bölmeleri lamların her zaman muntazam durmalarını sağlar.
- Menteşeli kapak kolay açılıp kapatılmayı garantiler. Kapak kapatıldığında kutu içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.
- Plastik kilit kutu kapatıldığında istem dışı açılmasını önler.
- İstifleme ayakları ile üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- Tabanda ve lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.

katalog no	lam kapasitesi	ambalaj adedi
076.02.000	25 lam	1 adet
076.02.001	50 lam	1 adet
076.02.002	100 lam	1 adet

LAM KUTUSU - *"çelik kilitli"*

- Lamlarının en güvenli ortamda saklanabilmelerini sağlamak amacı ile ABS'den üretilirler.
- Yarıklı lam yerleşim bölmeleri lamların her zaman muntazam durmalarını sağlar.
- Menteşeli kapak kolay açılıp kapatılmayı garantiler. Kapak kapatıldığında kutu içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.
- Çelik kilit kutu kapatıldığında istem dışı açılmasını önler. Tabandaki mantar tabaka lamların güvenliğini arttırır.
- İstifleme ayakları ile üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- Tabanda ve lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.

katalog no	lam kapasitesi	ambalaj adedi
076.02.012	100 lam	1 adet

Tabanda ve lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.

İstifleme ayakları ile üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

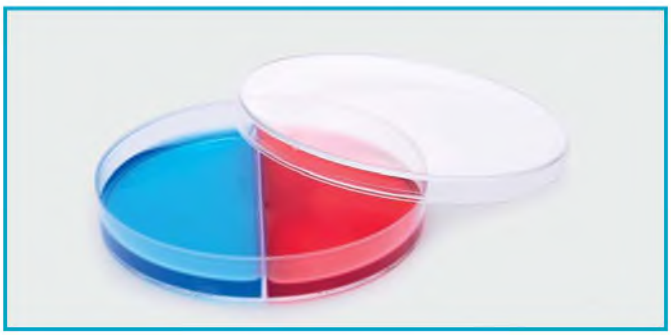
Tabanda ve lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır

Çelik kilit kutu kapatıldığında istem dışı açılmasını önler. Tabandaki mantar tabaka lamların güvenliğini arttırır.

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



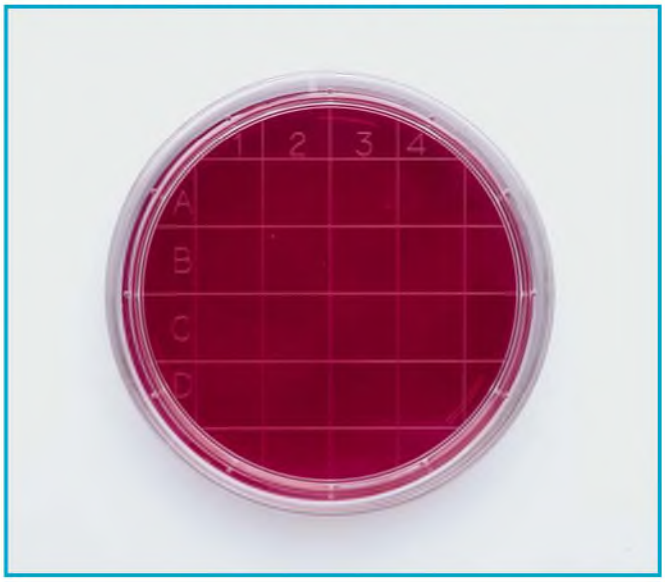
PETRİ KUTULARI - *"polistiren" – "steril"*

- Mikrobiyoloji, bakteriyoloji ve benzer çalışmalarda kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler.
- İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.
- Kapak tasarımları devamlı ve efektif çalışmayı garantiler.
- Alternatif 2 ürün:
  - 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 gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

aseptik steril	çap x yükseklik	bölme	ambalaj adedi	kutu adedi
081.02.061	60 x 15 mm	1 bölme	10 adet	500 adet
081.02.091	90 x 17 mm	1 bölme	20 adet	500 adet
081.02.092	90 x 17 mm	2 bölme	20 adet	500 adet
081.02.093	90 x 17 mm	3 bölme	20 adet	500 adet
081.02.094	90 x 17 mm	4 bölme	20 adet	500 adet
081.02.121	120 x 17 mm	1 bölme	20 adet	500 adet

gama steril	çap x yükseklik	bölme	ambalaj adedi	kutu adedi
081.02.161	60 x 15 mm	1 bölme	10 adet	500 adet
081.02.191	90 x 17 mm	1 bölme	20 adet	360 adet
081.02.192	90 x 17 mm	2 bölme	20 adet	360 adet
081.02.193	90 x 17 mm	3 bölme	20 adet	360 adet
081.02.194	90 x 17 mm	4 bölme	20 adet	360 adet
081.02.221	120 x 17 mm	1 bölme	20 adet	400 adet

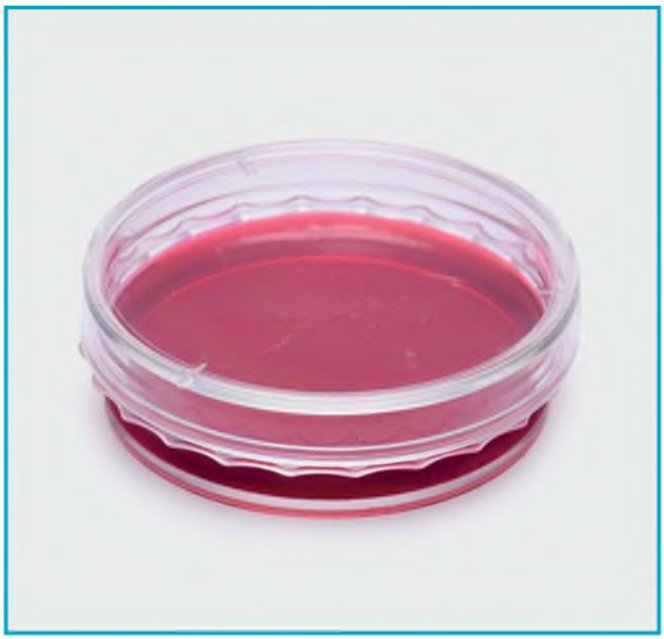
PETRİ KUTUSU - *"rodak"*



- Deri, çalışma tezgahları, ve diğer tüm yüzeylerdeki bakteriyolojik konteminasyon testlerinde kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. Aynı zamanda koloni sayımıda yapılabilir.
- İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.
- Kutu tabanında yer alan kabartma sayım indeksi kontamine partiküllerin cm2 alanda sayılmalarına olanak sağlar.
- Alternatif 2 ürün
  - 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 gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

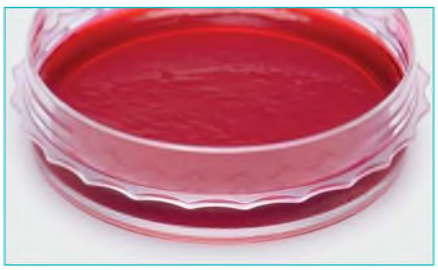
aseptik steril	gama steril	çap x yükseklik	ambalaj adedi	kutu adedi
081.04.060	081.04.160	66 x 15 mm	10 adet	500 adet

PETRİ KUTULARI - *"hücre kültürü" – "steril"*



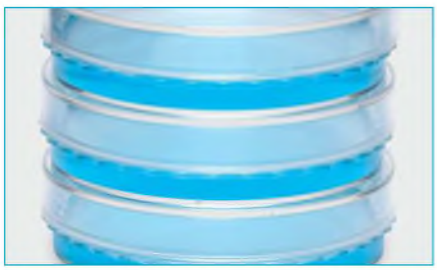
- Özellikle hücre kültürü çalışmalarında kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler.
- İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Dış yüzeyde yer alan kabartmalı tutuş yüzeyi kutu tabanının istem dışı düşürülmesini önler.
- Kapak üzerinde bulunan yükseltilmiş kenarlar üst üste konulduklarında güvenli istifleme olanağı sunar.
- İç yüzeyleri hızlı hücre büyümesini garantileyen özel formüllü kimyasal ile kaplanmıştır.

katalog no	çap	yükseklik	hücre büyütme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	dış kavrama	ambalaj adedi	kutu adedi
120.03.035	35 mm	10 mm	9.4 cm^2	3 ml	var	var	10 adet	500 adet
120.03.060	60 mm	15 mm	21.5 cm^2	5 ml	var	var	10 adet	500 adet
120.03.090	100 mm	20 mm	55.0 cm^2	12.5 ml	var	yok	10 adet	200 adet



Dış yüzeyde yer alan kabartmalı tutuş yüzeyi kutu tabanının istem dışı düşürülmesini önler.

Kapak üzerinde bulunan yükseltilmiş kenarlar üst üste konulduklarında güvenli istifleme olanağı sunar.



SIZDIRMAZLIK BANDI - *"petri kutuları için"*

- Petri kutusu içindeki ürünlerin toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmaları için kullanılır.
- Sudan etkilenmez. Kimyasal açıdan atıl olup birçok organik veya bazik çözücüye dayanıklıdır.
- Normal soğukluktaki ortamlarda esnekliğini kaybetmez. 100 °C'a kadar dayanıklıdır.
- Normal uzunluğunun %50'si kadar esner ve uzar.
- Kutu çevresini sıkıca sararak yapışır ve petri kutularının hava geçirmez özellikli kapatılmalarında kullanılır.
- Aynı zamanda şişe kapaklarının mühürlemek için kullanılabilir.

katalog no	bant genişliği	ambalaj adedi
058.07.001	19 mm	1 adet

PETRİ KUTU STANTLARI - *"akrilik"*

- Petri kutularının saklanması ve taşınması amacı ile şeffaf akrilikten üretilirler.
- 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.
- Üst bölümde yer alan delikler taşınma sırasında parmakların geçmesini ve kolay kavramasını sağlarlar.

katalog no	uygun petri kutusu	kutu kapasitesi	paket quantity
081.13.060	60 mm çap	30	1 adet
081.13.090	90 mm çap	60	1 adet

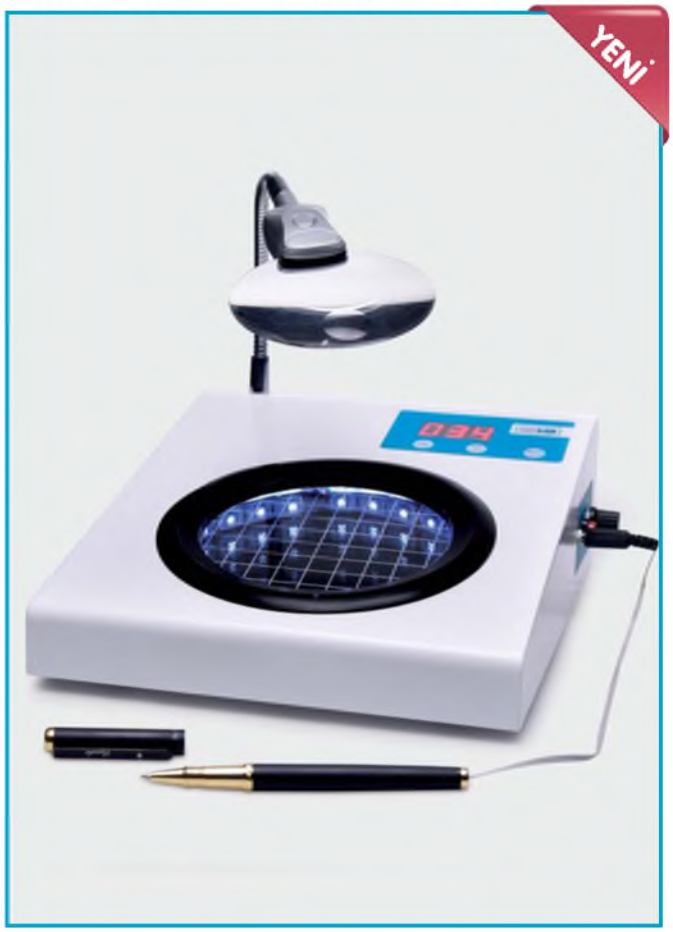
PETRİ KUTU SEPETİ - *"paslanmaz çelik"*

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Petri kutularının taşınma ve otoklavlanma işlemleri için idealdir.
- 100 mm çapa kadar 15 adet petri kutusu taşıyabilir

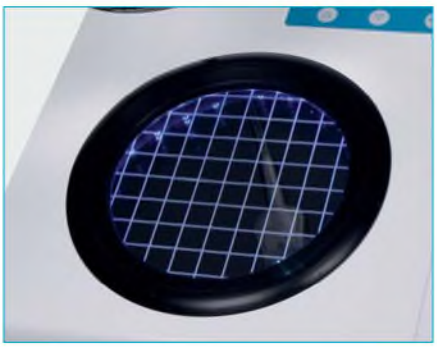
katalog no	ambalaj adedi
081.20.001	1 adet

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 sayaçtaki sayılar manuel olarak ileri geri hareket ettirilebilir.
- Esnek bir sapın ucunda yer alan 90 mm çapında bir adet büyüteç ile donatılmıştır.
- Esnek ve hareketli olan sap büyüteç pozisyonunun ve ışık yönünün çok eksenli olarak kontrol edilebilmesini sağlar.
- 3x / 9x büyütme faktörlü merceğe sahip büyüteç gözlenen yüzeyi en ufak ayrıntısına kadar, keskin ve net hatlar ile gösterir.
- Büyütecin alt kısmında yer alan iki adet LED lamba üstten güçlü aydınlatması ile hatasız sayımı garantiler.
- 115 mm çaplı sayım tablası 100 mm çapa kadar petri kutuları ile kullanıma olanak tanır.
- 1 santimetre kare bölümlü sayım plakası hatasız ve net sayım yapılabilmesini garanti eder.
- Sayım tablası ışık şiddeti ayarlanabilen LED alttan aydınlatma sistemi ile donatılmıştır.
- Dairesel formlu LED aydınlatma sistemi ısı yaymaz. Gölge oluşumunu ve titreşimi önleyerek ışığın optimum odaklanmasını sağlar.
- İşaretleme sisteme kablo ile bağlı hassas uçlu bir kalem yardımı ile yapılır.



katalog no	uygun petri kutusu	dış boyutlar	ambalaj adedi
603.11.001	40 - 100 mm çap	210 x 255 x 160 mm	1 adet



Dairesel formlu 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.

3x / 9x büyütme faktörlü merceğe sahip büyüteç gözlenen yüzeyi en ufak ayrıntısına kadar, keskin ve net hatlar ile gösterir.

Büyütecin alt kısmında yer alan iki adet LED lamba üstten güçlü aydınlatması ile hatasız sayımı garantiler.

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.

ÖZELER - *"HIPS" - "steril"*

- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olduklarından çalışma sırasında agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve herhangi benzer bir zarar vermezler.

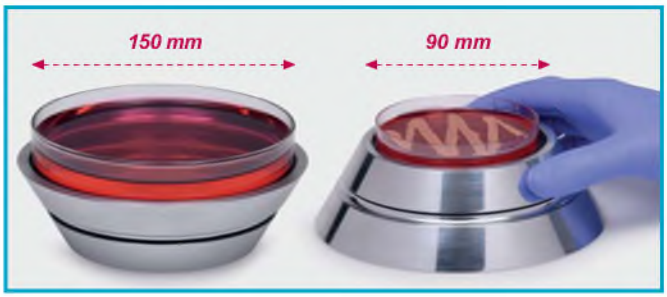
- Esnek yapıları kültür ekiminin rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler.
- Kullanılan hammadde antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmediğinden her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlarlar.
- Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini arttırır.
- 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	ambalaj adedi	kutu adedi
082.01.001	iğne uç / halka uç 1 µl	10 adet	1000 adet
082.01.002	iğne uç / halka uç 10 µl	10 adet	1000 adet
082.01.003	halka uç 1 µl / halka uç 10 µl	10 adet	1000 adet

DÖNER SEHPA

- 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.
- Hafif fakat sağlam gövde alüminyumdan üretilir.
- 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



ÖZELER - *"paslanmaz çelik"*

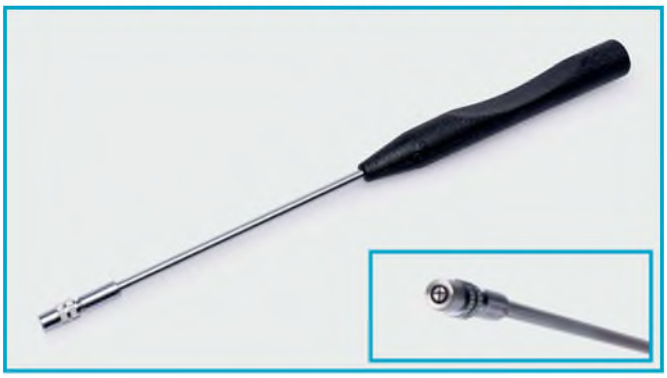
➤ Nikel-krom çelikten üretilirler. Özenin sap kısmı esneklik kazandırmak amacı ile bükümlüdür.

➤ 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



ÖZE SAPI

➤ Ana gövde nikel kaplanmış prinçten 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 efektif çalışmayı garanti eder.

katalog no	uzunluk	ambalaj adedi
082.02.003	200 mm	1 adet

İNFRARED ÖZE STERİLİZATÖRÜ

➤ İnokülasyon iğnelerinin ve özelerin hızlı ve etkin sterilizasyonu için idealdir.

➤ Temiz oda, çeker ocak , güvenlik kabinleri gibi ortamlarda yasak veya kısıtlı olan alev ile sterilizasyona alternatif çözüm sunar.

➤ Tezgah üzerinde çok az yer kaplayan, kompakt dış ölçüleri ile anerobik ve aerobik çalışma alanlarında etkin olarak kullanılır.

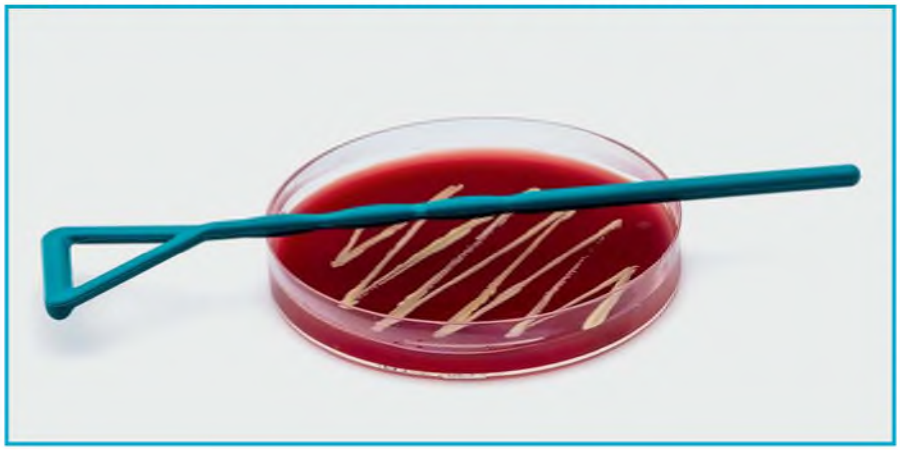
➤ Seramik merkezli ısıtıcı eleman sterilizatör açıldığında sterilizasyon optimal sıcaklık üst değeri olan 850°C'ye hızlı bir şekilde ulaşır.

➤ Maksimum dereceye ulaştıktan sonra sterilizasyon hücre sıcaklığı azalarak optimal sterilizasyon sıcaklığı olan 816°C'de sabit kalır.

➤ Sterilizasyon maksimum 5 ile 7 saniye arasında sonuçlanır.

Isıtma hücresi içerisine sokulan özeleri destekleyen ve sterilizasyon süresince el ile tutulmasına gerek bırakmayan destek plakası ile teslim edilir.
Katalog No: 081.15.101

katalog no	boyutlar	sterilizatör uzunluğu	sterilize edilen objenin maksimum çapı	güç	ağırlık	ambalaj adedi
081.15.001	185 x 100 x 190 mm	150 mm	14 mm	170 W	1,30 kg	1 adet



HÜCRE YAYICI - *"HIPS" - "steril"*

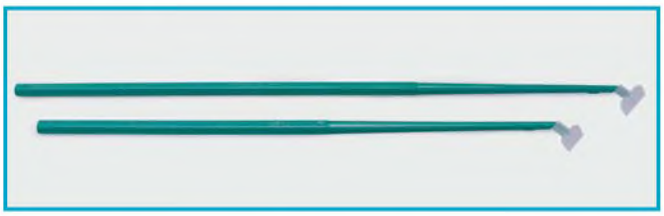
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Pürüzsüz , köşesiz ve yuvarlak hatlı olan üçgen formlu yayma başlığı agar 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 tasarımlı ergonomik sap tutuş kolaylığı sağlar ve yayıcı başlığın çalışma stabilitesini ve verimini arttırır.
- 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 paketlenmişlerdir.

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
082.03.001	1 adet	100 adet

HÜCRE YAYICI - *"paslanmaz çelik"*

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.
- 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.
- Otoklav veya doğrudan alev ile sterilizasyona olanak verir.

katalog no	üçgen başlık genişliği	sap uzunluğu	ambalaj adedi
082.03.003	33 mm	200 mm	1 adet



HÜCRE SIYIRICILAR - *"hücre kültürü" - "steril"*

- Petri kutuları üzerinde oluşan hücrelerin toplanmaları için tasarlanmışlardır.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, & pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Ekseni etrafında dönebilen sıyırıcı başlık hızlı ve etkin çalışma olanağı sunar.
- 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 arttırır. 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.

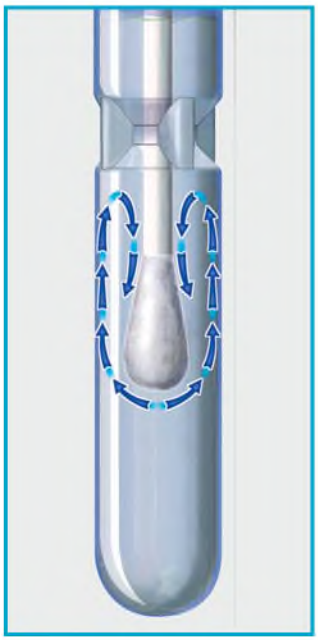
Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 295'de bulabilirsiniz.

katalog no	toplam uzunluk	bıçak genişliği	ambalaj adedi
121.01.013	225 mm	13 mm	100 adet
121.02.020	290 mm	20 mm	100 adet

SWABLAR - *"steril"*

- Bakterilerden arındırılmış 100.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gamma ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Polipropilenden üretilen tüp içinde yer alan 5 ml derinliğindeki jel kolonu maksimum korumayı garanti ederek örneklerin yaşama süresini uzatır.
- Tüpün özgün "saat boynu" tasarımı örnek transferi sırasında tüp içindeki jel kolonun parçalanmasını veya zarar görmesini engeller.
- Eküvyon çubuğu sokulduğunda tüpün "saat boynu" şeklinde daralan bölgesi jel içindeki bakterilere zararlı olan hava kabarcıklarının sıkışarak yok olmalarını sağlar.
- Özgün "saat boynu tasarımlı" tüp swab çubuğunun daima tam merkezde durmasını sağlar.
- Tüpler standart tüp stantları ile kullanılarak kolay yerleşimi ve taşınmayı garantiler.
- 133 mm uzunlukta olan swab çubukları zor lokasyonlara bile kolaylıkla ulaşarak kalan kısmı veya kullanıcıyı konteminasyondan korurlar.
- Yumuşak swab uçları gerek mikro organizmalara gerek hastalara zararsızdırlar.
- Çift hareketli kapak swab tüp boynu üzerinde kayarak tüpü hem içten hem dıştan sıkıca kavrayarak kapatır.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı etiket yapışık olarak tek tek paketlenmişlerdir.
- Etiketin uç kısmı kapağa yapışık olduğundan kapak ancak uç kısım yırtılarak açılabilir.
- Bu neden ile etiket aynı zamanda ürünün ilk kullanımını da garanti eder.

katalog no	swab tanımı	ambalaj adedi
086.02.001	jelsiz	100 adet
086.02.003	amies medium	100 adet
086.02.002	stuart medium	100 adet
086.02.004	carry blair medium	100 adet



Tüpün özgün "saat boynu" tasarımı örnek transferi sırasında tüp içindeki jel kolonun parçalanmasını veya zarar görmesini engeller.

Eküvyon çubuğu sokulduğunda jel içindeki bakterilere zararlı olan hava kabarcıkları kendiliğinden yok olurlar.

Ayrıca hava kabarcıklarını giderip swabın merkezde kalmasını sağlar.

ŞALELER
"Schiefferdecker"

- Mikroskop lamlarını yatay konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilir.
- Kapakları ile teslim edilir.
- 10 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 10 çift lam taşıma kapasitesine sahiptirler.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.03.001	85x70x40 mm	1 adet

ŞALELER
"Hellendahl"

- Mikroskop lamlarını dik konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilir.
- Kapakları ile teslim edilir.
- 8 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 8 çift lam taşıma kapasitesine sahiptir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.01.001	60x60x95 mm	1 adet

ŞALE
"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 doru yerleşimine olanak tanırlar.

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

- Lamlarının yerleştirilmesi ve taşınması amaacı ile paslanmaz çelikten üretilir. 20 adet lamı yatay konumda taşıyabilen lam bölmeleri ile donatılmıştır. Uzun taşıma tutacı ile sağlam ve kolay tutuşu garanti eder.

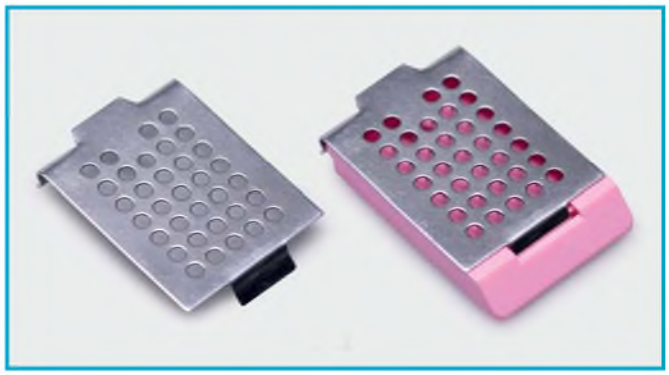
katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.06.001	85x70x20 mm	1 adet

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

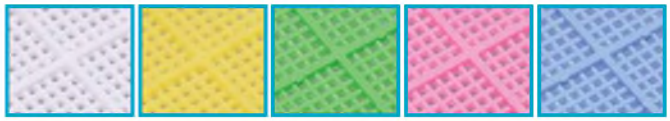
KASET KAPAĞI



- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 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"*



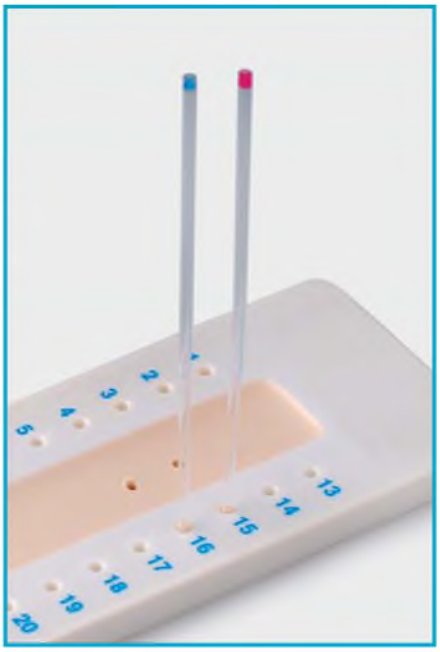
- Histolojik solventlere tam dayanıklı POM'dan üretilirler.
- Alternatif 2 ürün:
  - Dikdörtgen delikli histoloji kasetleri
  - Kare delikli biopsi kasetleri
- Özgün tasarımları sayesinde tüm mikrotom yuvalarına tam uyum sağlarlar.
- Gövdedeki yer delikler maksimum sıvı geçirgenliğini ve çabuk sıvı boşaltımını garanti ederler.
- Özgün tasarımlı 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 biopsi 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

MİKRO-HEMATOKRİT TÜPLER

- Tam otomatik makinalarda ISO 12772 and BS 4316-68 standartlarına uygun olarak 75 mm uzunluk ve 0,2 mm et kalınlığına sahip olarak üretilirler.
- Alternatif 2 ürün
  - Mavi renk uçlu non-heparinli tüpler
  - Kırmızı renk uçlu heparinli tüpler
- Heparinli tüplerin iç yüzeyleri sodyum heparinit ile kaplanmıştır.

katalog no	tüp tipi	vial quantity	kutu adedi
088.02.001	heparinli	100 adet	10 kutu
088.02.002	heparinsiz	100 adet	10 kutu



MİKROHEMATOKRİT TÜP MACUNU

- Mikro hematokrit tüp uçlarının hızlı ve güvenli kapatılması için pratik çözüm sunar.
- 48 adet tüpü 2 x 24 sıra ile taşır.
- Tepsi üzerindeki sayısal index 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 *"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 donatılmışlarıdır.
- 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 nazikçe bastırın

SEDİ-RATE SETİ

➤ Sedi-Rate seti Westergreen metoduna görehızlı ve pratik eritrosit sayımı için kullanılırlar.

➤ Tüm üretim kapalı steril alanlarda yürütüldüğünden maksimum hijyen güvenliğini sağlarlar.

➤ Set aşağıdaki parçalardan oluşur;

● 1 ml kan örneği ile çalışmayı sağlayan 0,25 ml sodyum sitrat içeren özel tasarımlı tüp

● Lastik bir kapak ile donatılmış dereceli bir pipet. Kapak pipet tüp içine sokulduğunda sıvının yükselmesini sağlar.

● Pipetin ucunda yer alan fiber tıkaç ise kan çözeltisinin "0" noktasına ulaşmasını sağlar.

➤ Uygulama çok basittir; Önce tüpü kan ile doldurun ve çalkalayarak homojen hale getirin. Daha sonra pipeti tüpün içine sokun ve diğer gerekli adımlara geçin.

katalog no	ambalaj adedi
085.01.001	kutuda 600 tüp + 600 pipet

K3EDTA TÜPLERİ

➤ Polipropilenden üretilen K3EDTA tüpleri rahat ve güvenli kapatımı garantileyen kapaj-kapaklar ile donatılmışlardır.

➤ Tüp içerisine püskürtülerek sıvandırılmış olan anti-koagülant sıvı başkaca adımlamalara gerek göstermeksizin mükemmel karışımı sağlar.

➤ Anti-koagülant sıvı tüp iç cidarının tümünü film tabakası olarak kapladığında dökülme riski taşımaz.

➤ Tüpler 2,5 ml hacminde kan örnekleri için tasarlanmışlardır.

katalog no	ambalaj adedi
085.03.001	1500 adet

SİTOLOJİ FIRÇASI

➤ Rahim bölgesinden örnek alımında kullanılır. Steril olarak üretilirler.

➤ Özgün tasarımı kayıp olmaksızın örnek alınmasını garanti eder.

➤ En uçtaki yumuşak silikon yastık rahat ve yumuşak örneklemeyi sağlar.

➤ Tek tek paketlenmiş olarak 100 adetlik kutuda satılır.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
086.05.001	200 mm	1 kutu

SEDİ-RATE STANDI

➤ 10 adet sedi-rate tüpü taşıma kapasiteli olarak akrilikten üretilirler.

➤ Tüp yuvalarındaki sayısal index tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
085.02.001	1 adet

ADAPTÖRLER
- 2 boyunlu 120
- 3 boyunlu 120
- dağıtım 121 & 124
- daraltma 118
- destilasyon başlıkları 121
- düz 119
- genişletme 118
- kauçuk 145
- kıvrık 119
- konnek 123
- sıçratma başlıkları 121
- toplama 124
- vida dişli 118

Akım indikatörü 102
Alüminyum diskler 109
Alüminyum folyo 109

APARATLAR
- arsenik 126
- su 126

Aquadur çubukları 217
Arsenik tayin cihazı 126
Ayırma hunileri 152
Bagetler 233
Balık kutuları 67

BALON JOJELER
- cam 8
- P.P 9
- trapezoidal 9

BALONLAR
- 1 boyun 133
- 2 boyun 134
- 3 boyun 134 & 135
- azot 136
- buharlaştırma 137
- dibi düz 47
- dibi yuvarlak 47
- kalp tipi 135
- kjeldahl 136
- toplama 137

BANTLAR
- dispenser 111
- etiketleme 111
- sızdırmazlaık - petri kutuları 312
- sızdırmazlık - PTFE 127

BANYOLAR 243
- su 178 & 179 & 190
- ultrasonik banyo

Beher maşaları 79

BEHERLER
- cam 44
- kulplu 45
- paslanmaz çelik 45
- polipropilen 44
- PTFE 44

BEKLER
- bunsen beki 98 & 99
- hamlaç 99

Bıçaklar 88

BİDONLAR
- alüminyum 58
- çelik 58
- polietilen 58&59

BİSTÜRİLER
- bıçaklar 89
- sap 89

BLENDERLAR
- laoratuar seti 166
- pedallı 164

Bone 185
Buhar sterilizasyonutest indikatörü 181
Bunsen bek hortumu 99
Bunsen bekleri 99
Buz kalıbı 289
Buz kalıpları 289
Büchner hunileri 146
Büret Fırçaları 169
Büret kıskaçları 77
Büret puarı 16
Büret şişeleri 16

BÜRETLER
- dijital 26
- düz 12 & 13
- otomatik 14
- schilling 15

Büyüteçler 298
Cam boncuk 123
Conta bandı 127
Crimper 270
Cryo kapak diskleri 284
Cryo taşıma borusu 285
Cryo tüp kutusu 287
Cryo tüp standı 285
Cryo tüpleri 284
Çakmak 99
Çalkalayıcı 3D aksesuarları 241

ÇALKALAYICILAR 3D
- göstergesiz 241
- LCD göstergeli 240

Çöp kutuları 173
Damlatma hunileri 153
Damlatma şişeleri 63
Decapper 270
Delme seti 107
Delme seti biley aparatı 107
Denge halkaları 46
Dereceli pipetler 19
Desikatör boncukları 91
Desikatör diskleri 91
Desikatör kapakları 91
Desikatörler 90
Dijital büret 26

DİSEKSİYON
- iğne seti 88
- makaslar 87
- pensler 84

Dispenser kutuları 68 & 69
Dispenser şişeleri 31
Dispenser uçları 27

DİSPENSERLER
- geri dönüş vanalı 29
- geri dönüş vanalı & yeniden doldurma fonksiyonlu 30 & 31
- geri dönüş vanasız 28
- tekrarlı 27

DİSTİLASYON BAĞLANTILARI
- bağlantı parçaları 122
- sıçratma başlıklı 122
- soğutuculu 122
- soğutuculu & vakum adaptörlü 122

Distilasyon başlıkları 121
Doku baz kalıpları 318
Dolap 69
Dondurucu kutular 288 & 292
Döner sehpa 314
Ekstaktör kartuşları 131
Ekstraktörler 131
Eldiven dispenser kutusu 197

ELDİVENLER
- fiziksel koruma 200
- ısıya dayanıklı 200
- kesilmeye dayanıklı 199
- mekanik koruma 199
- nitril 196 to 198
- parmak koruma 201
- silikon 201
- soğuğa dayanıklı 200
- termal koruma 199

Elmas uçlu kalem 110
Emici granüller 187

ERLENLER
- cam 46 & 132
- polipropilen 46

Etiket çıkarıcı 112
Etiket dispenseri 112

ETİKETLER
- dairesel form 112
- dikdörtgen form 111&113
- etiketleme bandı 111
- GHS piktogramları 183
- santrifüj tüp gövdeleri için 275
- santrifüj tüp kapakları için 275

Etüv 244

FIRÇALAR
- bulaşık 170
- büret 169
- etkin temizlik 170
- hijyenik temizlik 170
- laboratuvar 168 & 169 & 170
- sitoloji 321
- tartım 224
- tüp 169

FİLMLER
esnek 109
parafilm 108
PCR 291
yapıştırma 291

Filtre kağıdı pensi 147
Filtre kağıtları 147
Folyo dispenseri 109
Folyolar 109
Galoş 185
Galoşlar 185
Gasketler 145
Gaz yıkama şişe başlıkları 125
Gaz yıkama şişeleri 125
GHS piktogramları 183

GOOCH
huni 150
kroze 150

Görüntü yansıtıcı 303

GÖZ YIKAMA ŞİŞELERİ
kompakt boy 193
standart boy 192
stant 193

Gözlük kabini 69
Gözlük LED ışık kaynağı 190
gözlük temizleme kağıdı 190
Gözlük ultrasonik banyosu 190
GÖZLÜKLER 188 & 189 &191
Güvenlik etiketleri 183
Güvenlik kutuları 182
Güvenlik mühürü & mühür kesici 51
Hamlaç 99

HAVAN ELİ
havan 93
mikro tip 281

HAVANLAR
agat 92
alsint 93
porselen 93

Hematokrit tüp macunu 320
Hematokrit tüpler 320
Homojenizatörler 162&163&164
Homojenleştirme torbaları 165
Hortum bağlantı parçaları 103
Hortum kıskaçları 102
Hortum makası 101
Hortum seçici 102

HORTUMLAR
kauçuk 100
PTFE 101
PVC 101
silikon 100

HUNİLER
analitik 142
ayırma 152
büchner 146
çelik 143
damlatma 153
düz 142
endüstriyel 143
gooch 150
imhoff 205
toz 143
yivli 142

Hücre kazıyıcı 295
Hücre sayacı 304

HÜCRE SIYIRICI
HIPS 316
hücre kültürü 316
paslanmaz çelik 316

Isıtıcı mantolar 247&248
İmhoff hunileri 205

İNCE TABAKA KROMATOGRAFİSİ
alugram 256
dağıtım spreyi 257
kromatografi haznesi 257
sil G 256

İnfrared sterilizatör 315
İnkübatörler 245

KAĞITLAR
buhar sterilizasyon 181
filtre 147
genel kullanım 147
indikatör 216
kalitatif 147
kantitatif 147
membran 253
otoklav test 181
pehanon 217
pH 216
tartım 224
turnusol 216

Kalemler 110

KAN SAYIM
lameller 304
lamlar 304

KAPAKLAR 106
cryo kapak diskleri 284
şişe 106
vial 263 'den 270'e

Kapaklar 106
Kapsül maşası 94

KAPSÜLLER
kuvars 95
paslanmaz çelik 94
porselen 94

KARIŞTIRICILAR
manyetik 226 to 231
mekanik 234 & 235

Kartuşlar 131
Kaşıklar 83
Kauçuk adaptörler 145

KAVANOZLAR
cam 50
polipropilen 50

Kayıkçıklar 97
Kettle 166

KISKAÇLAR
2 çeneli 76
3 çeneli 76
büret 77
düzenekler için 77
hortum 102
termometre 78
vakum filtrasyon seti 149
vakum manifoldu 149

KIYAFETLER
boneler 185
galoşlar 185
kolluklar 185
tulumlar 184
ziyaretçi önlüğü 184

Kimya seti 126
Kimyasal emici granüller 187
Kimyasal emici pedler 187
Kolluk 185
Koloni sayacı 313

KORUYUCULAR
bone 185
galoş 185
kolluk 185
tezgah 186
tulumlar 184
yüz kalkanı 191
yüzey 186
ziyaretçi önlüğü 184

KOVALAR
boşaltım ağızlı 65
buz 289
kapaklı 65
paslanmaz çelik 65

Kremler 202
Kriko 75
Kristalizasyon kutuları 95
Kromatografi kolonları 130
Kronometreler 210
Kroze kapakları 96
Kroze maşaları 96

KROZELER
alsint 97
gooch 150
kuvars 97
paslanmaz çelik 97
porselen 96

Kulak tıkacı 191
Kulaklık 191
Kurutma askıları 176
Kurutma sehpası 176
Kurutma tüpleri 125

KUTULAR
bölmeli 67
cryo tüpleri 287
çift açılımlı 66
dispenser 68 & 69
dispenser - eldiven 197
dondurucu 288
güvenlik 182
katlanabilir 67
kristalizasyon 95
küvetler 255
menteşe kilitli 66
pipet 21
taşıma 64
temizlik 171
tüp 277 & 287

Kül fırını 242

KÜREKLER
paslanmaz çelik 82
polipropilen 82
polistiren 82
tartım 223

Küvet kutuları 255
Küvet standı 255

KÜVETLER
cam 254
polistiren 254

Laboratuar blender seti 166
Laboratuar krikoları 75
Lam dosya çekmecesi 307
Lameller 304 & 305
Lamlar 305

LAMLAR
arşiv 308
dispenser 307
dosya çekmecesi 307
dosyası 306
kutular 309
taşıma kapları 308

Lansetler 320
LED ışık kaynağı 190

MAKASLAR
ağır iş 87
diseksiyon 87
genel kullanım 86
hortum kesme 101

Maket bıçakları 88
Mantar delme seti 107
Manyetik balık kutuları 67
Manyetik balık tutucular 233
Manyetik balıklar 232
Manyetik karıştırıcılar 226 to 231

MASKELER
tam yüz 195
toz 194
yarım yüz 195

MAŞALAR
çubuk çeneli 79
kapsül 94
kroze 96
tüp 71
yassı çeneli 79

Mekanik karıştırıcı 234 & 235
Membran filtreler 253
Mendiller 171

MENDİLLER & HAVLULAR
havu dispenseri 171
kağıt havlu 171
ens temizleme 190
mikrofiber bez 171
peçete 171

MEZÜRLER
cam 10 & 11
çalkalama 10
P.P 11

Mikropipet hacim kontrol butonları 35
Mikropipet pipetleme rezervuarları 42
Mikropipet standları 40 & 41
Mikropipet uçları 38 & 39

MİKROPİPETLER
8 kanallı 36
12 kanallı 37
hacim ayarlı 32
tek kanallı 33 & 34

Mikroskop görüntü yansıtıcı 303
Mikroskoplar 300 to 302

MİKSERLER
mikroplak 237
vorteks 236 & 237

Musluklar 103

NİVOLAR
ağır yük 78
karıştırıcı 162 & 163 & 234
standart 78

Nmr tüp kapakları 107
Nmr tüp stantları 252
Nmr tüpleri 252
Nuçe erleni 145
Nuçe şişesi 149
Otoklav test kağıdı 181

OTOKLAVLAR
yatay 180
dikey 181

Otomatik büretler 14

ÖLÇÜM CİHAZLARI
aksesuarlar 214
masa üstü 213
portatif 212

Öze sterilizatörü 315

ÖZELER
özeler 314
öze sapı 315

Parafilm 108
Parafilm dispenser 108
Parafin kasetleri 319
Parmak koruyucular 201
Pastör pipet puarı 17
Pastör pipetleri 17

PCR
plaklar 291
tüpler 290 & 291

PCR çalışma standı 293
Pcr dondurucu kutular 292
PCR standı 293
PCR transfer tepsisi 292
PCR yapıştırma bandı 291
Pedallı blender 164
Pedallı blender torbaları 165
Pehanon çubukları 217

PENSLER
büret 77
diseksiyon 84
filtre kağıdı 147
genel kullanım 84 & 85
lamel 307
şilif 127

Peroxide çubukları 217

PETRİ KUTULARI
cam 310
hücre kültürü 295 & 311
polistiren 310
rodak 311

Petri kutusu bandı 312
Petri kutusu sepeti 312
Petri kutusu standı 312

pH
indikatör çubukları 216
ölçüm cihazı aksesuarları 214
ölçüm cihazları 212 & 213
tampon çözeltiler 215
turnusol kağıtları 216
universal pH kağıdı 216

pH test çubukları 216
Piknometreler 204
Pipet dispenser kutusu 17
Pipet kutuları 21
Pipet pompaları 22 & 23
Pipet puarı 17
Pipet rafı 20
Pipet stantları 20
Pipet tepsisi 20
Pipet yıkama sistemi 177
Pipet yıkayıcı ultrasonik banyo 177
Pipetleme rezervuarları 42

PİPETLER
cam 19
pastör 17
serolojik 18

Pisetler 60 & 61 & 62
Pisetler 60 & 61 & 62
Plaklar 297

POMPALAR
el tipi 146
su 146
vakum & basınç 141

Printer 218

REFRAKTOMETRELER
abbe 299
dijital 299
el tipi 299

REZERVUAR
pipetleme 42
şişeler 31

Rotary evaporatör 140
Rotatör aksesuarları 238

ROTATÖRLER
dairesel 239
tüp 239
yatay 238 & 239

Saat Camları 224
Saatler 210 & 211
Sac ayak 75
Saf su cihazı 138 & 139

SAKLAMA KAPLARI
geçme kapaklı 57
vida kapaklı 57

SANTRIFÜJLER
klinik 158
hematokrit 159
çok amaçlı 160
mikro 155 - 156
mini 154
mini- yüksek hız 155

Santrifüj rotorları 156 & 159 & 161

SANTRİFÜJ TÜPLERİ
konik tabanlı 272 & 273
cam 71
etekli 274
mikro 280
tek kullanımlık 71

Schilling büretleri 15
Sedi rate 321

SEPETLER
genel amaçlı 64
petri kutusu 312
piset 64
ultrasonik banyo 178

Seramik tel 74
Seramik üçgen 75

SIZDIRMAZLIK BANTLARI
petri kutusu 312
PTFE 127

Silika jel 91
Sitoloji fırçası 321

SOĞUTUCULAR
bullu 128
dimroth 129
düz 128
soxhlet 130 & 131
spiralli 129

Soxhlet ekstraktörleri 131

SPATÜLLER
chattaway 81
çift uçlu 80
eğimli uçlu 81
makro kaşıklı 80
mikro kaşıklı 80
oluklu 80
P.P 80
poly 81
set 81
yassı bıçaklı 81

STANTLAR
küvet 255
kurutma 176
ABS 75
at nalı 74
çubuklaar 74
dikdörtgen form 74
göz yıkama şişesi 193
imhoff hunisi 205
laboratuvar krikosu 75
mikro tüp 282 & 283
mikropipet 40 & 41
PCR 293
petri kutusu 312
pipet 20
pipet 20
sac ayak 75
sedi rate 321
termometre 206
test tüpü 72 & 73
torba standı 173
tüp 276 to 279
üçgen 74

Sterilizatör 244
Streç film 109
Su tayin cihazı 126
Svaplar 317
Şale askısı 318
Şaleler 318
Şaleler 318
Şaluma 99

ŞIRINGA FİLTRELERİ
steril 251
steril olmayan 250

ŞIRINGALAR
cam 261
polipropilen 261
sıvı & gaz dozaj işlemleri için 260
sıvı dozaj işlemleri için 258 & 259

Şilif kılıfları 127
Şilif pensi 127
Şilif pensi 127
Şilif yağı 127
Şilif yağı 127
Şilifler 118
Şişe kapakları 106
Şişe sepeti 64

ŞİŞELER
alüminyum 50
aspiratör 59
cam 49
damlatma 62 & 63
dar boyun 50
gaz yıkama 125
göz yıkama 192 & 193
hücre kültürü 296
iso - cam 48 & 49
iso - P.P 52 & 53
kare 51
nuçe 149
rezervuar 31
sprey 62
su numune 54 & 55

Tampon çözeltiler 215

TARTIM
- fırça 224
- kağıdı 224
- kaplar 222 & 223
- kaşık 223

Taşıma borusu 285
Teflon bant 127
Tek yönlü vana 146
Temizlik kutusu 171

TEPSİLER
- güvenlik 65
- paslanmaz çelik 182
- pipet 65
- polipropilen 182
- transfer 292

Terazi yazıcısı 218
Teraziler 218 & 219 & 220 & 221
Termohigrometre 207
Termometre kıskacı 206
Termometre standı 78

TERMOMETRELER
- cam 209
- maksimum & minimum 207 6 209
- masa üstü 206
- portatif 206

TEST ÇUBUKLARI
- aquadur 217
- buhar sterilizasyonu 181
- pehanon 217
- peroxide 217
- pH 216
- turnusol kağıtları 216

TEST KAĞITLARI
- aquadur 217
- otoklav 181
- pehanon 217
- peroxide 217
- pH 216

TEST TÜPLERİ
- cam 70
- cryo 284
- k3 EDTA 321
- mikro hematorit 320
- nmr 252
- PCR 290
- qPCR 291
- santrifüj - cam 71
- santrifüj - etekli 274
- santrifüj - konik tabanlı 272 & 273
- santrifüj - mikro 280
- sedi rate 321
- tek kullanımlık 71

Tezgah koruyucular 186
Tezgah temizleyicisi 187

TIPALAR
- cam 106
- çift uçlu 105 - 107
- kapaklar 106
- kauçuk 104 & 105
- mantar 104
- nmr tüp 107
- polipropilen 106
- selüloz 105
- silikon 104

Tissue grinder 281
Tokmaklar 93
Torba kapatma makinası 116
Torba kelepçeleri 116
Torba kilitleri 116
Torba mandalları 116
Torba standı 173

TORBALAR
- döküman bölmeli 114
- homojenleştirme 165
- kilit ağızlı 115
- otoklavlanabilen 114
- tel kilitli 115

Tüp fırçaları 169
Tüp maşaları 71

TÜP STANTLARI
- 4 yüzlü 279
- bas & bırak 276
- demonte 72
- geçmeli 278
- kirpi 276
- monoblok 72 & 278
- paslanmaz çelik 73
- sedi-rate 321
- silikon yuvalı 73
- tüp kutuları 277

Ultrasonik banyo deterjanı 176
Ultrasonik banyo sepeti 178
Ultrasonik banyolar 178 & 179 & 190
Ultrasonik pipet yıkayıcı 177
Vaku filtre seti 148 & 149

VAKUM FİLTRE SETİ
- filtre hunisi 149
- kıskaç 149
- aşıyıcı destek 149
- vakum filtrasyon seti 148
- vakum şişesi 149

VAKUM MANİFOLDLARI
- filtre hunisi 149
- kıskaç 149
- manifold 149

Vakum manifoldu 149

VAKUM POMPALARI
- el tipi 146
- vakum & basınç 141

Vezin kapları 224
Vezin kapları 224
Vial crimperlar & decapperlar 270

VİAL İNSERTLERİ
- N8 263
- N9 264
- N10 265
- N11 265

VİAL KAPAKLAR & SEPTALAR
- N8 263
- N9 264
- N10 265
- N11 266
- N13 267
- N15 267
- N20 268
- N24 269

VİALLER
- N8 263
- N9 263 & 264
- N10 264 & 265
- N11 265 & 266
- N13 267
- N15 267
- N20 268
- N24 269

Volümetrik pipetler 19
Yakma kapları 97
Yapıştırma filmi 291
Yazıcı 218
Yüz kalkanı 191
Yüzey koruyucu 186
Ziyaretçi önlüğü 184

kod indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
005.01.001 → 39	011.05.002 → 33	013.01.910 → 8	016.07.025 → 11	023.03.005 → 204	027.03.901 → 46
005.01.002 → 39	011.05.010 → 33	013.13.001 → 9	016.07.050 → 11	023.03.010 → 204	027.11.048 → 46
005.01.003 → 39	011.05.020 → 33	013.13.002 → 9	016.07.100 → 11	023.03.025 → 204	027.11.056 → 46
005.01.004 → 39	011.05.050 → 33	013.13.003 → 9	016.07.250 → 11	023.03.050 → 204	027.11.061 → 46
005.01.005 → 39	011.05.100 → 33	013.13.004 → 9	016.07.500 → 11	023.03.100 → 204	027.11.074 → 46
006.01.001 → 41	011.05.200 → 33	013.13.005 → 9	016.07.901 → 11	025.01.005 → 44	028.01.050 → 132
006.03.030 → 42	011.05.901 → 33	013.13.010 → 9	017.01.010 → 12	025.01.010 → 44	028.01.051 → 132
006.03.055 → 42	011.05.905 → 33	013.13.020 → 9	017.01.025 → 12	025.01.025 → 44	028.01.052 → 132
006.03.110 → 42	011.05.910 → 33	013.13.025 → 9	017.01.050 → 12	025.01.050 → 44	028.01.053 → 132
006.05.001 → 40	011.06.002 → 32	013.13.050 → 9	017.02.010 → 12	025.01.100 → 44	028.01.100 → 132
006.08.001 → 42	011.06.010 → 32	013.15.001 → 9	017.02.025 → 12	025.01.150 → 44	028.01.101 → 132
006.11.005 → 40	011.06.020 → 32	013.15.002 → 9	017.02.050 → 12	025.01.250 → 44	028.01.102 → 132
006.11.006 → 40	011.06.050 → 32	013.15.003 → 9	018.01.010 → 13	025.01.400 → 44	028.01.103 → 132
006.12.004 → 40	011.06.100 → 32	013.15.004 → 9	018.01.025 → 13	025.01.600 → 44	028.01.250 → 132
006.12.006 → 40	011.06.200 → 32	013.15.005 → 9	018.01.050 → 13	025.01.800 → 44	028.01.251 → 132
006.13.030 → 42	011.06.901 → 32	013.15.010 → 9	018.05.001 → 77	025.01.901 → 44	028.01.252 → 132
006.13.055 → 42	011.06.905 → 32	013.15.020 → 9	018.05.002 → 77	025.01.902 → 44	028.01.300 → 132
006.13.110 → 42	011.06.910 → 32	013.15.025 → 9	018.06.001 → 77	025.01.905 → 44	028.01.500 → 132
006.15.001 → 68	011.20.002 → 34	013.15.050 → 9	018.06.002 → 77	025.01.910 → 44	028.01.501 → 132
006.15.002 → 68	011.20.010 → 34	014.01.005 → 8	019.01.010 → 14	025.03.050 → 44	028.01.502 → 132
006.15.003 → 68	011.20.020 → 34	014.01.010 → 8	019.01.025 → 14	025.03.100 → 44	028.01.901 → 132
007.01.001 → 26	011.20.050 → 34	014.01.020 → 8	019.01.050 → 14	025.03.250 → 44	028.01.902 → 132
007.01.002 → 26	011.20.100 → 34	014.01.025 → 8	019.05.010 → 14	025.03.500 → 44	028.03.050 → 46
007.01.003 → 26	011.20.200 → 34	014.01.026 → 8	019.05.025 → 14	025.03.901 → 44	028.03.100 → 46
007.01.004 → 26	011.20.901 → 34	014.01.050 → 8	019.05.050 → 14	025.04.100 → 45	028.03.250 → 46
007.02.001 → 31	011.20.905 → 34	014.01.051 → 8	020.03.010 → 15	025.04.250 → 45	028.03.500 → 46
007.02.002 → 31	011.21.010 → 36	014.01.100 → 8	020.03.025 → 15	025.04.500 → 45	028.03.901 → 46
007.02.003 → 31	011.21.050 → 36	014.01.101 → 8	020.03.050 → 15	025.04.901 → 45	028.11.053 → 132
007.02.004 → 31	011.21.200 → 36	014.01.200 → 8	020.05.010 → 15	025.05.500 → 45	028.11.103 → 132
007.02.005 → 31	011.21.300 → 36	014.01.250 → 8	020.05.025 → 15	025.05.901 → 45	028.11.252 → 132
007.02.006 → 31	011.22.010 → 37	014.01.500 → 8	020.05.050 → 15	025.05.902 → 45	028.11.502 → 132
008.02.002 → 28	011.22.050 → 37	014.01.901 → 8	020.07.010 → 16	026.01.025 → 44	028.11.901 → 132
008.02.005 → 28	011.22.200 → 37	014.01.902 → 8	020.07.025 → 16	026.01.050 → 44	028.11.902 → 132
008.02.010 → 28	011.22.300 → 37	014.03.025 → 9	020.08.001 → 16	026.01.100 → 44	029.01.050 → 47
008.02.030 → 28	011.23.001 → 35	014.03.050 → 9	021.01.001 → 19	026.01.250 → 44	029.01.100 → 47
008.02.060 → 28	011.23.002 → 35	014.03.100 → 9	021.01.002 → 19	026.01.500 → 44	029.01.250 → 47
008.02.100 → 28	011.24.005 → 35	014.03.250 → 9	021.01.005 → 19	026.01.901 → 44	029.01.500 → 47
008.05.002 → 29	011.24.010 → 35	014.03.500 → 9	021.01.010 → 19	026.01.902 → 44	029.01.901 → 47
008.05.005 → 29	011.25.010 → 35	014.03.901 → 9	021.01.020 → 19	026.02.250 → 45	029.01.902 → 47
008.05.010 → 29	011.25.020 → 35	015.01.005 → 10	021.01.025 → 19	026.02.500 → 45	029.01.904 → 47
008.05.030 → 29	011.26.020 → 35	015.01.010 → 10	021.01.050 → 19	026.02.901 → 45	029.01.906 → 47
008.05.060 → 29	011.26.025 → 35	015.01.025 → 10	021.05.001 → 19	026.02.902 → 45	029.01.910 → 47
008.05.100 → 29	011.26.050 → 35	015.01.050 → 10	021.05.002 → 19	026.02.903 → 45	029.02.050 → 47
008.06.001 → 27	011.27.030 → 35	015.01.100 → 10	021.05.003 → 19	026.03.001 → 79	029.02.100 → 47
008.06.002 → 27	011.27.050 → 35	015.01.250 → 10	021.05.004 → 19	026.03.002 → 79	029.02.250 → 47
008.06.005 → 27	011.27.100 → 35	015.01.500 → 10	021.05.005 → 19	026.03.025 → 44	029.02.500 → 47
008.06.012 → 27	011.28.100 → 35	015.01.901 → 10	021.05.010 → 19	026.03.050 → 44	029.02.901 → 47
008.06.025 → 27	011.28.200 → 35	015.01.902 → 10	021.05.011 → 19	026.03.100 → 44	029.02.902 → 47
008.06.050 → 27	011.29.300 → 35	016.01.010 → 10	021.05.015 → 19	026.03.250 → 44	029.02.904 → 47
008.06.125 → 27	011.30.500 → 35	016.01.025 → 10	021.05.020 → 19	026.03.500 → 44	029.02.906 → 47
008.06.250 → 27	011.30.901 → 35	016.01.050 → 10	021.05.025 → 19	026.03.901 → 44	029.02.910 → 47
008.06.500 → 27	011.31.925 → 35	016.01.100 → 10	021.05.050 → 19	026.03.902 → 44	029.03.001 → 79
008.07.005 → 30	013.01.005 → 8	016.01.250 → 10	022.01.001 → 20	026.04.250 → 45	029.03.002 → 79
008.07.010 → 30	013.01.010 → 8	016.01.500 → 10	022.02.001 → 20	026.04.500 → 45	029.04.001 → 47
008.07.030 → 30	013.01.020 → 8	016.01.901 → 10	022.03.001 → 20	026.04.901 → 45	029.04.001 → 136
008.07.060 → 30	013.01.025 → 8	016.05.010 → 11	022.03.002 → 21	026.04.902 → 45	029.04.002 → 47
008.07.100 → 30	013.01.026 → 8	016.05.025 → 11	022.03.003 → 21	026.04.903 → 45	029.04.002 → 136
010.01.005 → 24	013.01.050 → 8	016.05.050 → 11	022.04.001 → 21	027.01.025 → 46	029.04.003 → 47
010.01.006 → 25	013.01.051 → 8	016.05.100 → 11	022.04.002 → 21	027.01.050 → 46	029.04.003 → 136
011.01.002 → 22	013.01.100 → 8	016.05.250 → 11	022.06.001 → 20	027.01.100 → 46	029.04.004 → 47
011.01.010 → 22	013.01.101 → 8	016.05.500 → 11	023.01.005 → 204	027.01.250 → 46	029.04.004 → 136
011.01.025 → 22	013.01.150 → 8	016.05.901 → 11	023.01.010 → 204	027.01.300 → 46	029.04.005 → 47
011.02.001 → 23	013.01.200 → 8	016.06.010 → 11	023.01.025 → 204	027.01.500 → 46	029.04.005 → 136
011.02.002 → 23	013.01.250 → 8	016.06.025 → 11	023.01.050 → 204	027.01.901 → 46	029.14.902 → 47
011.02.003 → 22	013.01.300 → 8	016.06.050 → 11	023.01.100 → 204	027.01.902 → 46	029.14.902 → 136
011.02.003.3 → 22	013.01.400 → 8	016.06.100 → 11	023.02.005 → 204	027.01.903 → 46	030.01.050 → 133
011.04.001 → 23	013.01.500 → 8	016.06.250 → 11	023.02.010 → 204	027.01.905 → 46	030.01.051 → 133
011.04.003 → 23	013.01.901 → 8	016.06.500 → 11	023.02.025 → 204	027.03.100 → 46	030.01.052 → 133
011.04.005 → 23	013.01.902 → 8	016.06.901 → 11	023.02.050 → 204	027.03.250 → 46	030.01.053 → 133
011.04.010 → 23	013.01.905 → 8	016.07.010 → 11	023.02.100 → 204	027.03.500 → 46	030.01.100 → 133

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
030.01.101 → 133	030.32.901 → 134	030.56.100 → 137	033.13.252 → 128	037.04.001 → 223	038.04.085 → 93
030.01.102 → 133	030.33.100 → 134	030.56.250 → 137	033.13.253 → 128	037.04.002 → 223	038.04.110 → 93
030.01.103 → 133	030.33.250 → 134	030.56.500 → 137	033.13.400 → 128	037.04.003 → 223	038.04.125 → 93
030.01.250 → 133	030.33.500 → 134	030.56.901 → 137	033.13.402 → 128	037.05.005 → 222	038.04.150 → 93
030.01.251 → 133	030.33.901 → 134	030.57.100 → 136	033.13.403 → 128	037.05.030 → 222	038.05.001 → 94
030.01.252 → 133	030.33.902 → 134	030.57.250 → 136	033.14.160 → 128	037.05.100 → 222	038.06.250 → 96
030.01.500 → 133	030.34.100 → 134	030.57.500 → 136	033.14.250 → 128	037.06.005 → 222	038.06.300 → 96
030.01.501 → 133	030.34.250 → 134	030.57.750 → 136	033.14.252 → 128	037.06.030 → 222	038.06.400 → 96
030.01.900 → 133	030.34.500 → 134	030.57.901 → 136	033.14.253 → 128	037.06.100 → 222	038.07.050 → 92
030.01.901 → 133	030.34.901 → 134	030.58.025 → 136	033.14.400 → 128	037.07.001 → 223	038.07.075 → 92
030.01.902 → 133	030.34.902 → 134	030.58.050 → 136	033.14.402 → 128	037.07.002 → 223	038.07.100 → 92
030.01.904 → 133	030.35.100 → 134	030.58.100 → 136	033.14.403 → 128	037.07.003 → 223	038.07.125 → 92
030.02.050 → 133	030.35.250 → 134	030.58.250 → 136	033.15.160 → 129	037.08.050 → 82	038.07.150 → 92
030.02.051 → 133	030.35.500 → 134	030.59.050 → 136	033.15.253 → 129	037.08.075 → 82	038.08.050 → 93
030.02.052 → 133	030.35.901 → 134	030.59.100 → 136	033.15.403 → 129	037.08.100 → 82	038.08.075 → 93
030.02.053 → 133	030.35.902 → 134	030.59.250 → 136	033.16.160 → 129	037.08.120 → 82	038.08.100 → 93
030.02.100 → 133	030.36.250 → 134	030.59.500 → 136	033.16.253 → 129	037.09.007 → 222	038.08.125 → 93
030.02.101 → 133	030.37.250 → 134	030.59.901 → 136	033.16.403 → 129	037.09.100 → 222	038.08.150 → 93
030.02.102 → 133	030.37.500 → 134	030.60.003 → 123	033.17.160 → 129	037.09.250 → 222	038.09.060 → 92
030.02.103 → 133	030.37.901 → 134	030.60.004 → 123	033.17.163 → 129	037.11.007 → 222	038.09.070 → 92
030.02.250 → 133	030.38.250 → 134	030.60.005 → 123	033.17.250 → 129	037.11.100 → 222	038.09.080 → 92
030.02.251 → 133	030.38.500 → 134	030.60.006 → 123	033.17.253 → 129	037.11.250 → 222	038.09.100 → 92
030.02.252 → 133	030.38.901 → 134	031.02.050 → 152	033.17.400 → 129	037.15.005 → 222	038.09.120 → 92
030.02.500 → 133	030.38.902 → 134	031.02.100 → 152	033.17.403 → 129	037.15.030 → 222	038.11.060 → 94
030.02.501 → 133	030.39.250 → 134	031.02.250 → 152	033.18.160 → 129	037.15.100 → 222	038.11.080 → 94
030.02.900 → 133	030.39.500 → 134	031.02.500 → 152	033.18.163 → 129	037.16.005 → 222	038.11.100 → 94
030.02.901 → 133	030.39.901 → 134	031.02.901 → 152	033.18.250 → 129	037.16.030 → 222	038.11.125 → 94
030.02.902 → 133	030.40.250 → 134	031.02.902 → 152	033.18.253 → 129	037.16.100 → 222	038.11.160 → 94
030.02.904 → 133	030.40.500 → 134	031.04.050 → 152	033.18.400 → 129	037.19.007 → 222	038.12.060 → 94
030.12.053 → 133	030.40.901 → 134	031.04.100 → 152	033.18.403 → 129	037.19.100 → 222	038.12.080 → 94
030.12.103 → 133	030.41.250 → 134	031.04.250 → 152	035.11.030 → 130	037.19.250 → 222	038.12.100 → 94
030.12.252 → 133	030.41.500 → 134	031.04.500 → 152	035.11.070 → 130	037.21.007 → 222	038.12.125 → 94
030.12.501 → 133	030.41.901 → 134	031.04.901 → 152	035.11.250 → 130	037.21.100 → 222	038.12.160 → 94
030.12.901 → 133	030.41.902 → 134	031.04.902 → 152	035.11.500 → 130	037.21.250 → 222	038.13.A30 → 97
030.24.050 → 134	030.42.250 → 135	031.06.050 → 152	035.12.030 → 130	037.23.070 → 223	038.13.A41 → 97
030.24.100 → 134	030.43.250 → 135	031.06.100 → 152	035.12.070 → 130	037.23.085 → 223	038.13.A48 → 97
030.24.250 → 134	030.43.500 → 135	031.06.250 → 152	035.12.250 → 130	037.23.110 → 223	038.13.A54 → 97
030.25.100 → 134	030.43.901 → 135	031.06.500 → 152	035.12.500 → 130	037.24.045 → 223	038.13.A60 → 97
030.25.250 → 134	030.44.250 → 135	031.06.901 → 152	035.13.030 → 131	037.24.055 → 223	038.13.A66 → 97
030.25.500 → 134	030.44.500 → 135	032.01.050 → 153	035.13.070 → 131	037.24.065 → 223	038.13.Q15 → 97
030.25.901 → 134	030.44.901 → 135	032.01.100 → 153	035.13.250 → 131	037.25.100 → 223	038.13.Q24 → 97
030.26.100 → 134	030.44.902 → 135	032.01.250 → 153	035.13.500 → 131	037.26.001 → 82	038.13.Q40 → 97
030.26.250 → 134	030.45.250 → 135	032.01.500 → 153	035.14.030 → 131	037.27.001 → 82	038.13.S35 → 97
030.26.500 → 134	030.45.500 → 135	032.01.901 → 153	035.14.070 → 131	037.27.002 → 82	038.13.S45 → 97
030.26.901 → 134	030.45.901 → 135	032.02.050 → 153	035.14.250 → 131	037.27.003 → 82	038.13.S50 → 97
030.27.100 → 134	030.46.250 → 135	032.02.100 → 153	035.14.500 → 131	037.28.001 → 83	038.14.060 → 94
030.27.250 → 134	030.46.500 → 135	032.02.250 → 153	036.01.030 → 131	037.29.001 → 83	038.14.080 → 94
030.27.500 → 134	030.46.901 → 135	032.02.500 → 153	036.01.070 → 131	037.30.002 → 82	038.14.100 → 94
030.27.901 → 134	030.47.250 → 135	032.02.901 → 153	036.01.100 → 131	037.30.005 → 82	038.14.H30 → 96
030.27.902 → 134	030.47.500 → 135	032.03.050 → 153	036.01.150 → 131	037.30.010 → 82	038.14.H35 → 96
030.28.100 → 134	030.47.901 → 135	032.03.100 → 153	036.01.250 → 131	037.30.025 → 82	038.14.H40 → 96
030.28.250 → 134	030.47.902 → 135	032.03.250 → 153	036.01.500 → 131	037.30.050 → 82	038.14.H46 → 96
030.28.500 → 134	030.49.010 → 135	032.03.500 → 153	037.01.050 → 224	037.30.100 → 82	038.14.H51 → 96
030.28.901 → 134	030.49.025 → 135	032.03.901 → 153	037.01.060 → 224	037.30.250 → 82	038.14.H60 → 96
030.28.902 → 134	030.49.050 → 135	033.11.160 → 128	037.01.070 → 224	037.30.500 → 82	038.14.L30 → 96
030.29.100 → 134	030.49.100 → 135	033.11.250 → 128	037.01.080 → 224	037.30.901 → 82	038.14.L35 → 96
030.29.250 → 134	030.49.250 → 135	033.11.252 → 128	037.01.100 → 224	037.32.001 → 224	038.14.L40 → 96
030.29.500 → 134	030.52.050 → 135	033.11.253 → 128	037.01.125 → 224	037.33.001 → 224	038.14.L45 → 96
030.29.901 → 134	030.52.100 → 135	033.11.400 → 128	037.01.150 → 224	038.02.065 → 93	038.14.L50 → 96
030.29.902 → 134	030.52.250 → 135	033.11.402 → 128	037.01.200 → 224	038.02.090 → 93	038.14.L60 → 96
030.30.050 → 134	030.53.025 → 135	033.11.403 → 128	037.02.254 → 224	038.02.130 → 93	038.14.L70 → 96
030.30.100 → 134	030.53.050 → 135	033.12.160 → 128	037.02.305 → 224	038.02.150 → 93	038.14.M35 → 96
030.30.250 → 134	030.53.100 → 135	033.12.250 → 128	037.02.353 → 224	038.02.180 → 93	038.14.M40 → 96
030.31.100 → 134	030.54.025 → 135	033.12.252 → 128	037.02.357 → 224	038.03.115 → 93	038.14.M45 → 96
030.31.250 → 134	030.54.050 → 135	033.12.253 → 128	037.02.402 → 224	038.03.135 → 93	038.14.M50 → 96
030.31.500 → 134	030.54.100 → 135	033.12.400 → 128	037.02.408 → 224	038.03.150 → 93	038.14.M60 → 96
030.31.901 → 134	030.55.100 → 137	033.12.402 → 128	037.02.503 → 224	038.03.175 → 93	038.14.M70 → 96
030.32.100 → 134	030.55.250 → 137	033.12.403 → 128	037.02.508 → 224	038.03.210 → 93	038.14.M82 → 96
030.32.250 → 134	030.55.500 → 137	033.13.160 → 128	037.02.603 → 224	038.04.065 → 93	038.16.060 → 95
030.32.500 → 134	030.55.901 → 137	033.13.250 → 128	037.02.803 → 224	038.04.075 → 93	038.16.080 → 95

kod indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
038.16.100 → 95	039.31.001 → 114	041.06.080 → 143	043.20.002 → 205	048.06.002 → 88	050.07.060 → 75
038.17.001 → 97	039.31.002 → 114	041.06.100 → 143	043.21.001 → 205	048.07.105 → 84	050.08.075 → 99
038.18.060 → 97	039.32.300 → 116	041.06.120 → 143	043.22.001 → 205	048.07.115 → 84	050.08.100 → 99
038.18.065 → 92	039.32.300 → 175	041.06.150 → 143	043.22.002 → 205	048.07.130 → 84	050.09.001 → 98
038.18.085 → 92	039.32.500 → 116	041.07.065 → 143	045.01.001 → 76	048.07.150 → 84	050.10.001 → 99
038.18.110 → 92	039.32.500 → 175	041.07.080 → 143	045.03.001 → 76	048.07.160 → 84	051.03.001 → 106
038.18.125 → 92	039.33.098 → 116	041.07.100 → 143	045.04.001 → 76	048.07.200 → 84	051.03.002 → 106
038.18.150 → 92	039.33.098 → 175	041.07.120 → 143	045.06.001 → 76	048.08.105 → 84	051.03.003 → 106
038.19.035 → 96	039.33.140 → 116	041.07.150 → 143	046.01.001 → 78	048.08.115 → 84	051.03.004 → 106
038.19.040 → 97	039.33.140 → 175	041.08.060 → 143	046.01.002 → 78	048.08.130 → 84	051.03.005 → 106
038.19.043 → 96	039.33.160 → 116	041.08.080 → 143	046.05.001 → 78	048.10.110 → 85	051.03.006 → 106
038.19.046 → 96	039.33.160 → 175	041.08.100 → 143	046.05.002 → 78	048.11.110 → 85	051.03.007 → 106
038.19.050 → 97	039.33.250 → 116	041.08.120 → 143	046.07.001 → 77	048.22.130 → 86	051.04.001 → 106
038.19.052 → 96	039.33.250 → 175	042.01.070 → 146	047.01.120 → 80	048.22.160 → 86	051.04.002 → 106
038.19.060 → 96	039.33.290 → 116	042.01.090 → 146	047.01.150 → 80	048.23.130 → 86	051.04.003 → 106
038.19.068 → 96	039.33.290 → 175	042.01.110 → 146	047.01.180 → 80	048.23.160 → 86	051.04.004 → 106
038.20.025 → 97	039.33.300 → 116	042.02.070 → 146	047.01.210 → 80	048.24.130 → 86	051.04.005 → 106
038.20.046 → 97	039.33.300 → 175	042.02.090 → 146	047.01.250 → 80	048.24.160 → 86	051.04.006 → 106
038.20.055 → 97	039.34.105 → 116	042.02.110 → 146	047.01.300 → 80	048.25.130 → 87	051.04.007 → 106
039.01.200 → 90	039.34.105 → 175	042.03.040 → 144	047.02.150 → 80	048.26.130 → 87	051.08.010 → 106
039.01.250 → 90	039.34.150 → 116	042.03.060 → 144	047.02.180 → 80	048.30.130 → 86	051.08.012 → 106
039.01.300 → 90	039.34.150 → 175	042.03.080 → 144	047.02.210 → 80	048.30.160 → 86	051.08.014 → 106
039.02.200 → 90	039.35.075 → 116	042.03.100 → 144	047.03.150 → 81	048.30.200 → 86	051.08.019 → 106
039.02.250 → 90	039.35.075 → 175	042.04.040 → 144	047.03.180 → 81	048.31.001 → 87	051.08.024 → 106
039.02.300 → 90	039.35.145 → 116	042.04.060 → 144	047.03.210 → 81	048.40.001 → 88	051.08.029 → 106
039.05.200 → 91	039.35.145 → 175	042.04.080 → 144	047.05.001 → 81	048.40.002 → 88	051.09.45B → 106
039.05.250 → 91	039.35.200 → 116	042.04.100 → 144	047.05.002 → 81	048.50.001 → 89	051.09.45G → 106
039.05.300 → 91	039.35.200 → 165	042.05.001 → 144	047.06.150 → 80	048.50.002 → 89	051.09.45R → 106
039.06.200 → 91	039.35.200 → 175	042.06.001 → 144	047.06.180 → 80	048.50.003 → 89	051.09.45Y → 106
039.06.250 → 91	040.01.100 → 145	042.06.010 → 144	047.06.210 → 80	048.51.010 → 89	051.10.001 → 107
039.06.300 → 91	040.01.250 → 145	043.01.051 → 150	047.07.130 → 80	048.51.011 → 89	051.10.002 → 107
039.07.200 → 91	040.01.500 → 145	043.01.052 → 150	047.07.150 → 80	048.51.021 → 89	051.10.003 → 107
039.07.250 → 91	040.01.901 → 145	043.01.053 → 150	047.07.185 → 80	049.01.130 → 74	051.10.004 → 107
039.07.300 → 91	040.01.902 → 145	043.01.054 → 150	047.07.210 → 80	049.01.150 → 74	051.10.005 → 107
039.08.100 → 115	040.02.100 → 145	043.01.071 → 150	047.07.250 → 80	049.01.200 → 74	051.11.001 → 107
039.08.100 → 174	040.02.250 → 145	043.01.072 → 150	047.07.300 → 80	049.03.115 → 74	051.11.002 → 107
039.08.150 → 115	040.02.500 → 145	043.01.073 → 150	047.08.150 → 81	049.03.150 → 74	051.11.003 → 107
039.08.150 → 174	040.02.901 → 145	043.01.074 → 150	047.08.180 → 81	049.04.175 → 75	051.11.004 → 107
039.08.220 → 115	040.02.902 → 145	043.01.121 → 150	047.08.210 → 81	049.05.060 → 95	051.11.005 → 107
039.08.220 → 174	040.05.001 → 145	043.01.122 → 150	047.09.100 → 81	049.05.100 → 95	051.12.001 → 107
039.08.300 → 115	040.05.002 → 145	043.01.123 → 150	047.09.130 → 81	049.05.150 → 95	051.13.001 → 107
039.08.300 → 174	040.05.003 → 145	043.01.124 → 150	047.09.150 → 81	049.05.300 → 95	051.20.001 → 104
039.12.200 → 90	040.05.004 → 145	043.01.501 → 150	047.09.180 → 81	049.05.900 → 95	051.20.002 → 104
039.12.250 → 90	040.06.001 → 145	043.01.502 → 150	047.09.210 → 81	049.06.004 → 74	051.20.003 → 104
039.12.300 → 90	040.10.001 → 146	043.01.503 → 150	047.10.075 → 81	049.06.005 → 74	051.20.004 → 104
039.16.001 → 91	040.10.005 → 146	043.01.504 → 150	047.10.100 → 81	049.06.006 → 74	051.20.005 → 104
039.20.001 → 114	040.10.015 → 146	043.02.031 → 150	047.10.150 → 81	049.07.004 → 74	051.20.006 → 104
039.20.001 → 174	041.01.040 → 142	043.02.032 → 150	047.10.200 → 81	049.07.005 → 74	051.20.007 → 104
039.20.002 → 114	041.01.060 → 142	043.02.033 → 150	047.10.300 → 81	049.07.006 → 74	051.20.008 → 104
039.20.002 → 174	041.01.080 → 142	043.02.034 → 150	047.18.001 → 83	049.08.070 → 95	051.20.009 → 104
039.20.003 → 114	041.01.100 → 142	043.02.051 → 150	047.18.002 → 83	049.08.085 → 95	051.20.010 → 104
039.20.003 → 174	041.01.120 → 142	043.02.052 → 150	047.30.150 → 80	049.08.110 → 95	051.20.011 → 104
039.21.001 → 115	041.01.150 → 142	043.02.053 → 150	047.30.180 → 80	049.09.180 → 74	051.20.012 → 104
039.21.002 → 115	041.02.040 → 142	043.02.054 → 150	047.30.210 → 80	049.09.180 → 162	051.20.013 → 104
039.21.003 → 115	041.02.060 → 142	043.03.001 → 148	048.01.105 → 84	049.09.250 → 74	051.20.014 → 104
039.21.004 → 115	041.02.080 → 142	043.03.002 → 149	048.01.115 → 84	049.09.250 → 163	051.20.015 → 104
039.21.005 → 115	041.02.100 → 142	043.03.003 → 149	048.01.130 → 84	049.09.250 → 234	051.20.016 → 104
039.23.001 → 165	041.02.120 → 142	043.03.004 → 149	048.01.145 → 84	049.09.320 → 74	051.20.017 → 104
039.23.002 → 165	041.02.150 → 142	043.03.005 → 149	048.01.160 → 84	050.01.001 → 98	051.20.018 → 104
039.23.003 → 165	041.02.200 → 143	043.05.001 → 149	048.01.200 → 84	050.01.002 → 98	051.20.019 → 104
039.30.001 → 114	041.02.250 → 143	043.05.003 → 149	048.01.250 → 84	050.01.003 → 98	051.20.020 → 104
039.30.001 → 174	041.02.300 → 143	043.05.006 → 149	048.01.300 → 84	050.01.004 → 99	051.20.021 → 104
039.30.002 → 114	041.03.080 → 142	043.06.001 → 148	048.02.115 → 84	050.02.001 → 99	051.20.022 → 104
039.30.002 → 174	041.04.080 → 142	043.06.002 → 149	048.02.130 → 84	050.03.001 → 99	051.21.001 → 105
039.30.003 → 114	041.05.040 → 142	043.06.004 → 149	048.02.145 → 84	050.04.001 → 75	051.21.002 → 105
039.30.003 → 174	041.05.060 → 142	043.06.011 → 148	048.02.160 → 84	050.04.002 → 75	051.21.003 → 105
039.30.004 → 114	041.05.080 → 142	043.08.015 → 150	048.03.001 → 307	050.05.150 → 75	051.21.004 → 105
039.30.004 → 174	041.05.100 → 142	043.08.030 → 150	048.03.002 → 307	050.05.200 → 75	051.21.005 → 105
039.30.005 → 114	041.05.120 → 142	043.08.050 → 150	048.04.001 → 147	050.06.001 → 74	051.21.006 → 105
039.30.005 → 174	041.05.150 → 142	043.20.001 → 205	048.06.001 → 88	050.07.050 → 75	051.21.007 → 105

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
051.21.008 → 105	052.10.005 → 100	057.01.045 → 232	061.09.0B1 → 51	061.28.250 → 55	062.39.903 → 66
051.21.009 → 105	052.10.006 → 100	057.01.050 → 232	061.09.0G1 → 51	061.28.500 → 55	062.39.905 → 66
051.21.010 → 105	052.10.007 → 100	057.01.060 → 232	061.09.0R1 → 51	061.28.901 → 55	062.39.908 → 66
051.22.001 → 104	052.10.008 → 100	057.01.070 → 232	061.09.0Y1 → 51	061.29.040 → 50	062.39.910 → 66
051.22.002 → 104	052.11.001 → 100	057.01.080 → 232	061.10.050 → 49	061.29.105 → 50	062.39.913 → 66
051.22.003 → 104	052.11.002 → 100	057.02.001 → 233	061.10.100 → 49	061.29.370 → 50	062.40.901 → 65
051.22.004 → 104	052.11.003 → 100	057.02.002 → 233	061.10.250 → 49	061.29.720 → 50	062.40.901 → 172
051.22.005 → 104	052.11.004 → 100	057.02.100 → 67	061.10.500 → 49	061.29.901 → 50	062.40.902 → 65
051.22.006 → 104	052.12.001 → 100	057.02.101 → 67	061.10.901 → 49	061.31.100 → 49	062.40.902 → 172
051.22.007 → 104	052.12.002 → 100	057.03.200 → 233	061.11.050 → 49	061.31.250 → 49	062.40.905 → 65
051.22.008 → 104	052.12.003 → 100	057.03.250 → 233	061.11.100 → 49	061.31.500 → 49	062.40.905 → 172
051.22.009 → 104	052.12.004 → 100	057.03.300 → 233	061.11.250 → 49	061.31.901 → 49	062.42.910 → 65
051.22.010 → 104	052.12.005 → 100	057.04.250 → 233	061.11.500 → 49	061.55.100 → 50	062.42.910 → 172
051.22.011 → 104	052.12.006 → 100	057.05.020 → 232	061.11.901 → 49	061.55.250 → 50	062.42.915 → 65
051.22.012 → 104	052.12.007 → 100	057.05.025 → 232	061.13.001 → 50	061.55.500 → 50	062.42.915 → 172
051.22.013 → 104	052.12.008 → 100	057.05.030 → 232	061.13.002 → 50	061.55.901 → 50	062.42.920 → 65
051.22.014 → 104	052.13.001 → 101	057.05.035 → 232	061.13.004 → 50	062.02.100 → 63	062.42.920 → 172
051.22.015 → 104	052.13.002 → 101	057.05.040 → 232	061.13.006 → 50	062.03.100 → 63	062.50.500 → 61
051.22.016 → 104	052.13.003 → 101	057.06.037 → 232	061.13.008 → 50	062.04.100 → 63	062.51.500 → 61
051.22.017 → 104	052.13.004 → 101	058.01.001 → 108	061.14.025 → 50	062.04.101 → 63	062.51.501 → 61
051.22.018 → 104	052.13.005 → 101	058.01.002 → 108	061.14.060 → 50	062.05.05B → 60	062.51.502 → 61
051.22.019 → 104	052.13.006 → 101	058.02.001 → 108	061.14.120 → 50	062.05.05G → 60	062.52.500 → 61
051.22.020 → 104	052.13.007 → 101	058.02.002 → 109	061.14.300 → 50	062.05.05R → 60	062.53.500 → 61
051.22.021 → 104	052.13.008 → 101	058.02.101 → 108	061.14.600 → 50	062.05.05Y → 60	062.54.500 → 61
051.22.022 → 104	052.13.009 → 101	058.03.001 → 109	061.14.901 → 50	062.05.100 → 60	062.55.500 → 61
051.23.001 → 104	052.14.001 → 101	058.04.001 → 109	061.14.906 → 58	062.05.250 → 60	062.56.500 → 61
051.23.002 → 104	052.14.002 → 101	058.05.080 → 109	061.14.912 → 58	062.05.500 → 60	062.57.500 → 61
051.23.003 → 104	052.14.003 → 101	058.05.100 → 109	061.14.931 → 58	062.05.901 → 60	062.58.500 → 61
051.23.004 → 104	052.15.010 → 102	058.05.125 → 109	061.15.100 → 52	062.08.250 → 62	062.60.901 → 65
051.23.005 → 104	052.15.015 → 102	058.05.150 → 109	061.15.250 → 52	062.08.500 → 62	062.60.901 → 172
051.23.006 → 104	052.15.020 → 102	058.06.001 → 127	061.15.500 → 52	062.09.05B → 60	062.60.902 → 65
051.23.007 → 104	052.16.012 → 102	058.07.001 → 312	061.15.901 → 52	062.09.05G → 60	062.60.902 → 172
051.23.008 → 104	052.16.016 → 102	059.02.001 → 206	061.15.902 → 52	062.09.05R → 60	062.60.903 → 65
051.23.009 → 104	052.16.020 → 102	059.02.002 → 206	061.16.100 → 52	062.09.05Y → 60	062.60.903 → 172
051.23.010 → 104	052.16.025 → 102	059.02.003 → 206	061.16.250 → 52	062.10.010 → 62	062.60.905 → 65
051.23.011 → 104	052.18.001 → 102	059.02.004 → 206	061.16.500 → 52	062.10.015 → 62	062.60.905 → 172
051.23.012 → 104	052.20.003 → 103	059.03.001 → 209	061.16.901 → 52	062.10.020 → 62	062.60.909 → 65
051.23.013 → 104	052.20.006 → 103	059.03.002 → 209	061.16.902 → 52	062.10.030 → 62	062.60.909 → 172
051.23.014 → 104	052.20.009 → 103	059.05.001 → 206	061.17.100 → 53	062.11.250 → 62	062.60.918 → 65
051.23.015 → 104	052.21.003 → 103	059.05.001 → 252	061.17.250 → 53	062.11.500 → 62	062.60.918 → 172
051.23.016 → 104	052.21.006 → 103	060.01.001 → 207	061.17.500 → 53	062.12.050 → 63	062.61.909 → 65
051.23.017 → 104	052.21.009 → 103	060.01.002 → 207	061.17.901 → 53	062.12.100 → 63	062.61.909 → 172
051.23.018 → 104	052.22.006 → 103	060.02.001 → 208	061.17.902 → 53	062.13.050 → 63	062.61.914 → 65
051.23.019 → 104	052.22.008 → 103	060.03.001 → 208	061.18.100 → 53	062.13.100 → 63	062.61.914 → 172
051.23.020 → 104	052.22.010 → 103	060.03.002 → 207	061.18.250 → 53	062.21.902 → 58	062.62.910 → 65
051.23.021 → 104	052.23.006 → 103	060.04.001 → 206	061.18.500 → 53	062.21.903 → 58	062.62.910 → 172
051.23.022 → 104	052.23.008 → 103	061.01.100 → 48	061.18.901 → 53	062.21.905 → 58	062.62.915 → 65
051.24.001 → 105	052.23.010 → 103	061.01.250 → 48	061.18.902 → 53	062.21.910 → 58	062.62.915 → 172
051.24.002 → 105	052.24.006 → 103	061.01.500 → 48	061.20.001 → 51	062.21.920 → 59	062.66.001 → 64
051.24.003 → 105	052.24.008 → 103	061.01.901 → 48	061.21.250 → 54	062.21.930 → 59	062.66.002 → 64
051.24.004 → 105	052.24.010 → 103	061.01.902 → 48	061.21.500 → 54	062.21.950 → 59	062.66.004 → 64
051.24.005 → 105	052.25.006 → 103	061.01.903 → 48	061.21.901 → 54	062.22.905 → 58	062.70.905 → 173
051.24.006 → 105	052.25.008 → 103	061.01.905 → 48	061.22.250 → 54	062.22.910 → 58	062.70.918 → 173
051.24.007 → 105	052.25.010 → 103	061.01.910 → 48	061.22.500 → 54	062.22.920 → 58	062.70.935 → 173
051.24.008 → 105	052.30.001 → 88	061.01.920 → 48	061.22.901 → 54	062.27.905 → 59	062.70.950 → 173
051.24.009 → 105	055.01.001 → 210	061.02.100 → 48	061.23.250 → 55	062.27.910 → 59	062.71.907 → 173
051.26.001 → 105	055.02.001 → 210	061.02.250 → 48	061.23.500 → 55	062.27.920 → 59	062.71.911 → 173
051.26.002 → 105	055.03.001 → 211	061.02.500 → 48	061.23.901 → 55	062.28.905 → 59	062.71.918 → 173
051.26.003 → 105	055.32.001 → 103	061.02.901 → 48	061.24.250 → 55	062.28.910 → 59	062.71.930 → 173
051.26.004 → 105	055.32.002 → 103	061.02.902 → 48	061.24.500 → 55	062.28.920 → 59	062.72.908 → 173
051.26.005 → 105	056.01.001 → 210	061.02.903 → 48	061.24.901 → 55	062.30.002 → 173	062.72.912 → 173
051.26.006 → 105	056.02.001 → 211	061.02.905 → 48	061.25.250 → 54	062.36.910 → 66	062.72.916 → 173
051.26.007 → 105	056.03.001 → 211	061.02.910 → 48	061.25.500 → 54	062.36.920 → 66	062.72.930 → 173
051.26.008 → 105	057.01.010 → 232	061.02.920 → 48	061.25.901 → 54	062.36.930 → 66	062.80.001 → 182
052.08.001 → 102	057.01.015 → 232	061.07.050 → 51	061.26.250 → 54	062.38.904 → 67	062.80.901 → 182
052.08.002 → 101	057.01.020 → 232	061.07.100 → 51	061.26.500 → 54	062.38.915 → 67	062.80.903 → 182
052.10.001 → 100	057.01.025 → 232	061.07.250 → 51	061.26.901 → 54	062.38.945 → 67	062.80.905 → 182
052.10.002 → 100	057.01.030 → 232	061.07.500 → 51	061.27.250 → 55	062.39.900 → 66	062.80.912 → 182
052.10.003 → 100	057.01.035 → 232	061.07.901 → 51	061.27.500 → 55	062.39.901 → 66	062.80.925 → 182
052.10.004 → 100	057.01.040 → 232	061.07.902 → 51	061.27.901 → 55	062.39.902 → 66	063.01.010 → 118

kod indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
063.01.012 → 118	065.21.029 → 118	065.52.014 → 122	071.05.003 → 169	076.02.012 → 309	078.18.001 → 281
063.01.014 → 118	065.22.014 → 119	065.52.029 → 122	071.05.004 → 169	076.03.001 → 308	078.19.001 → 281
063.01.019 → 118	065.22.029 → 119	065.53.014 → 122	071.05.005 → 169	076.04.001 → 307	078.20.015 → 277
063.01.024 → 118	065.23.014 → 119	065.53.029 → 122	071.06.001 → 170	076.05.001 → 308	078.20.050 → 277
063.01.029 → 118	065.23.029 → 119	065.54.014 → 122	071.06.002 → 170	076.05.002 → 308	078.21.015 → 277
063.01.034 → 118	065.24.014 → 119	065.54.029 → 122	071.06.003 → 170	076.05.003 → 308	078.21.050 → 277
063.01.045 → 118	065.24.029 → 119	065.55.001 → 122	071.07.002 → 171	076.05.004 → 308	079.01.001 → 72
063.02.010 → 118	065.25.014 → 119	065.55.002 → 122	071.07.003 → 171	077.01.000 → 70	079.01.002 → 72
063.02.012 → 118	065.25.029 → 119	065.55.003 → 122	071.10.001 → 177	077.01.001 → 70	079.01.003 → 72
063.02.014 → 118	065.26.014 → 119	065.55.004 → 122	072.01.001 → 252	077.01.002 → 70	079.01.004 → 72
063.02.019 → 118	065.26.029 → 119	065.56.001 → 122	072.01.002 → 252	077.01.003 → 70	079.01.005 → 72
063.02.024 → 118	065.27.014 → 119	065.56.002 → 122	072.01.003 → 252	077.01.004 → 70	079.02.001 → 73
063.02.029 → 118	065.27.029 → 119	065.56.003 → 122	072.01.004 → 252	077.01.005 → 70	079.02.002 → 73
063.02.034 → 118	065.28.014 → 119	065.56.004 → 122	072.01.005 → 252	077.01.006 → 70	079.02.003 → 73
063.02.045 → 118	065.28.029 → 119	065.57.001 → 123	072.01.006 → 252	077.01.007 → 70	079.03.001 → 72
063.04.010 → 127	065.29.014 → 119	065.57.002 → 123	073.01.001 → 318	077.01.008 → 70	079.03.002 → 72
063.04.012 → 127	065.29.029 → 119	065.57.003 → 123	073.03.001 → 318	077.01.021 → 70	079.03.003 → 72
063.04.014 → 127	065.30.014 → 124	065.57.004 → 123	073.05.001 → 318	077.01.031 → 70	079.03.003 → 278
063.04.019 → 127	065.30.029 → 124	065.58.001 → 123	073.06.001 → 318	077.02.001 → 70	079.03.004 → 72
063.04.024 → 127	065.31.014 → 124	065.58.002 → 123	074.01.001 → 319	077.02.002 → 70	079.03.005 → 72
063.04.029 → 127	065.31.029 → 124	065.58.003 → 123	074.01.002 → 319	077.02.003 → 70	079.03.005 → 278
063.04.029 → 137	065.32.014 → 124	065.58.004 → 123	074.01.003 → 319	077.02.004 → 70	079.03.006 → 278
063.04.034 → 127	065.32.029 → 124	065.60.100 → 125	074.01.004 → 319	077.02.005 → 70	079.04.001 → 278
063.04.045 → 127	065.33.014 → 124	065.60.150 → 125	074.01.005 → 319	077.02.006 → 70	079.08.015 → 276
063.05.001 → 137	065.33.029 → 124	065.62.100 → 125	074.02.001 → 319	077.03.001 → 70	079.08.050 → 276
063.14.014 → 127	065.34.014 → 121	065.62.130 → 125	074.03.001 → 319	077.03.002 → 70	079.11.016 → 73
063.14.019 → 127	065.34.029 → 121	065.62.180 → 125	074.03.002 → 319	077.04.001 → 71	080.01.001 → 279
063.14.024 → 127	065.36.014 → 123	065.63.100 → 125	074.03.003 → 319	077.04.002 → 71	080.01.002 → 287
063.14.029 → 127	065.36.019 → 123	065.63.130 → 125	074.03.004 → 319	077.04.003 → 71	080.01.003 → 282
063.14.034 → 127	065.36.024 → 123	065.63.180 → 125	074.03.005 → 319	077.04.004 → 71	080.01.004 → 283
063.14.045 → 127	065.36.029 → 123	065.66.125 → 125	074.04.001 → 319	077.04.005 → 71	080.01.005 → 283
063.16.001 → 127	065.37.014 → 120	065.66.250 → 125	074.04.002 → 319	077.04.006 → 71	080.02.001 → 279
063.16.002 → 127	065.37.029 → 120	065.66.500 → 125	074.04.003 → 319	078.01.001 → 71	080.04.001 → 71
064.11.001 → 118	065.38.014 → 120	065.66.901 → 125	074.04.004 → 319	078.01.002 → 71	080.04.002 → 71
064.11.002 → 118	065.38.029 → 120	065.67.001 → 125	074.04.005 → 319	078.02.001 → 272	080.05.001 → 197
064.11.003 → 118	065.39.014 → 124	065.67.002 → 125	074.07.001 → 318	078.02.002 → 272	080.05.002 → 197
064.11.004 → 118	065.39.029 → 124	065.67.011 → 125	074.07.002 → 318	078.02.003 → 272	080.06.002 → 282
064.11.005 → 118	065.40.014 → 124	065.67.022 → 125	074.07.003 → 318	078.02.004 → 272	080.10.001 → 200
064.11.006 → 118	065.40.029 → 124	065.70.001 → 126	075.00.001 → 305	078.02.005 → 274	080.11.001 → 200
064.11.007 → 118	065.41.014 → 121	065.71.001 → 126	075.00.002 → 305	078.02.006 → 274	080.13.001 → 200
064.11.008 → 118	065.41.019 → 121	066.10.001 → 130	075.00.003 → 305	078.02.007 → 272	080.15.001 → 196
064.11.009 → 118	065.41.024 → 121	066.10.003 → 130	075.00.004 → 305	078.02.008 → 272	080.15.002 → 196
064.11.010 → 118	065.41.029 → 121	066.10.004 → 130	075.00.005 → 305	078.02.009 → 274	080.15.003 → 196
064.11.011 → 118	065.42.001 → 120	066.11.001 → 130	075.00.006 → 305	078.03.001 → 280	080.15.004 → 196
064.11.012 → 118	065.42.002 → 120	066.11.002 → 130	075.00.007 → 305	078.03.002 → 280	080.16.001 → 197
064.12.001 → 118	065.42.003 → 120	066.11.003 → 130	075.01.001 → 305	078.03.003 → 280	080.16.002 → 197
064.12.002 → 118	065.42.004 → 120	066.11.004 → 130	075.01.002 → 305	078.03.004 → 280	080.16.003 → 197
064.12.003 → 118	065.43.001 → 120	066.11.005 → 130	075.01.003 → 305	078.03.021 → 280	080.16.004 → 197
064.12.004 → 118	065.43.002 → 120	067.30.001 → 126	075.01.004 → 305	078.03.022 → 280	080.17.001 → 201
064.12.005 → 118	065.43.003 → 120	069.03.005 → 190	075.01.005 → 305	078.03.023 → 280	080.17.002 → 201
064.12.006 → 118	065.43.004 → 120	069.03.T17 → 193	075.01.006 → 305	078.03.024 → 280	080.18.001 → 201
064.12.007 → 118	065.43.005 → 120	069.03.T66 → 192	075.01.007 → 305	078.05.002 → 280	080.18.002 → 201
064.12.008 → 118	065.43.006 → 120	069.04.001 → 191	075.02.005 → 305	078.05.022 → 280	080.21.007 → 198
064.12.009 → 118	065.44.001 → 120	069.04.002 → 191	075.02.006 → 305	078.06.015 → 276	080.21.008 → 198
064.12.010 → 118	065.44.002 → 120	069.04.T17 → 193	075.02.007 → 305	078.06.050 → 276	080.21.009 → 198
064.12.011 → 118	065.44.003 → 120	069.04.T66 → 192	075.02.008 → 305	078.07.015 → 277	080.21.010 → 198
064.12.012 → 118	065.44.004 → 120	069.05.T01 → 193	075.02.009 → 305	078.07.050 → 277	080.22.007 → 198
065.10.001 → 298	065.44.005 → 120	071.01.002 → 176	075.03.001 → 304	078.08.120 → 281	080.22.008 → 198
065.10.004 → 298	065.44.006 → 120	071.01.003 → 176	075.03.002 → 304	078.12.001 → 273	080.22.009 → 198
065.10.006 → 298	065.45.001 → 121	071.01.101 → 176	075.04.001 → 304	078.12.002 → 273	080.22.010 → 198
065.18.001 → 120	065.45.002 → 121	071.01.102 → 176	075.05.001 → 305	078.12.003 → 273	080.23.007 → 198
065.18.002 → 120	065.45.005 → 121	071.02.001 → 168	075.05.002 → 305	078.12.004 → 273	080.23.008 → 198
065.18.003 → 120	065.46.001 → 121	071.02.002 → 168	075.05.003 → 305	078.12.005 → 274	080.23.009 → 198
065.18.004 → 120	065.46.002 → 121	071.02.003 → 168	075.05.004 → 305	078.12.006 → 274	080.23.010 → 198
065.19.141 → 118	065.46.005 → 121	071.02.004 → 168	076.01.001 → 306	078.12.007 → 273	080.24.007 → 199
065.19.142 → 118	065.46.006 → 121	071.02.005 → 168	076.01.002 → 306	078.12.008 → 273	080.24.008 → 199
065.19.291 → 118	065.47.001 → 121	071.02.006 → 168	076.01.003 → 307	078.12.009 → 274	080.24.009 → 199
065.19.292 → 118	065.47.003 → 121	071.03.001 → 170	076.02.000 → 309	078.17.001 → 281	080.24.010 → 199
065.19.293 → 118	065.48.001 → 121	071.05.001 → 169	076.02.001 → 309	078.17.002 → 281	080.25.007 → 199
065.21.014 → 118	065.48.005 → 121	071.05.002 → 169	076.02.002 → 309	078.17.003 → 281	080.25.008 → 199

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
080.25.009 → 199	081.02.221 → 310	092.18.001 → 288	094.08.001 → 251	094.41.050 → 260	094.92.050 → 261
080.25.010 → 199	081.04.060 → 311	092.18.003 → 288	094.08.002 → 251	094.41.100 → 260	095.00.001 → 263
080.26.007 → 199	081.04.160 → 311	092.18.008 → 292	094.08.003 → 251	094.41.250 → 260	095.00.002 → 263
080.26.008 → 199	081.10.001 → 314	092.19.001 → 289	094.08.004 → 251	094.41.500 → 260	095.00.003 → 263
080.26.009 → 199	081.13.060 → 312	092.19.004 → 289	094.08.005 → 251	094.41.901 → 260	095.00.004 → 263
080.26.010 → 199	081.13.090 → 312	092.19.009 → 289	094.08.006 → 251	094.41.902 → 260	095.01.001 → 263
080.31.T01 → 202	081.14.001 → 304	092.22.101 → 287	094.08.007 → 251	094.41.905 → 260	095.01.002 → 263
080.31.T02 → 202	081.15.001 → 315	092.22.102 → 287	094.08.008 → 251	094.41.910 → 260	095.01.003 → 264
080.31.T03 → 202	081.20.001 → 312	092.23.101 → 287	094.11.005 → 259	094.42.005 → 260	095.01.004 → 264
080.31.T04 → 202	082.01.001 → 314	092.23.102 → 287	094.11.010 → 259	094.42.010 → 260	095.01.005 → 263
080.31.T05 → 202	082.01.002 → 314	092.35.001 → 285	094.11.025 → 259	094.42.025 → 260	095.01.006 → 263
080.40.001 → 189	082.01.003 → 314	092.35.002 → 285	094.11.050 → 259	094.42.050 → 260	095.02.001 → 265
080.40.003 → 188	082.02.001 → 315	093.01.001 → 286	094.11.100 → 259	094.42.100 → 260	095.02.002 → 265
080.40.004 → 188	082.02.003 → 315	093.01.002 → 286	094.11.250 → 259	094.42.250 → 260	095.02.003 → 266
080.40.007 → 189	082.03.001 → 316	094.01.001 → 250	094.11.500 → 259	094.42.500 → 260	095.02.004 → 266
080.40.010 → 191	082.03.003 → 316	094.01.002 → 250	094.12.005 → 259	094.42.901 → 260	095.03.001 → 268
080.40.011 → 189	083.03.001 → 18	094.01.003 → 250	094.12.010 → 259	094.42.902 → 260	095.03.002 → 268
080.40.021 → 189	083.03.001 → 294	094.01.004 → 250	094.12.025 → 259	094.42.905 → 260	095.03.003 → 268
080.40.101 → 69	083.03.002 → 18	094.01.005 → 250	094.12.050 → 259	094.42.910 → 260	095.03.004 → 268
080.40.101 → 190	083.03.002 → 294	094.01.006 → 250	094.12.100 → 259	094.43.005 → 260	095.03.011 → 269
080.41.001 → 194	083.03.005 → 18	094.01.007 → 250	094.12.250 → 259	094.43.010 → 260	095.03.012 → 269
080.41.002 → 194	083.03.005 → 294	094.01.008 → 250	094.12.500 → 259	094.43.025 → 260	095.04.001 → 265
080.41.003 → 194	083.03.010 → 18	094.02.001 → 250	094.13.005 → 259	094.43.050 → 260	095.04.002 → 265
080.44.001 → 195	083.03.010 → 294	094.02.002 → 250	094.13.010 → 259	094.43.100 → 260	095.04.003 → 265
080.44.101 → 195	083.03.025 → 18	094.02.003 → 250	094.13.025 → 259	094.43.250 → 260	095.04.004 → 265
080.45.001 → 195	083.03.025 → 294	094.02.004 → 250	094.13.050 → 259	094.43.500 → 260	095.04.005 → 265
080.45.101 → 195	083.03.050 → 18	094.02.005 → 250	094.13.100 → 259	094.43.901 → 260	095.05.001 → 267
080.50.001 → 184	083.03.050 → 294	094.02.006 → 250	094.13.250 → 259	094.43.902 → 260	095.05.002 → 267
080.50.011 → 184	084.01.001 → 17	094.02.007 → 250	094.13.500 → 259	094.43.905 → 260	095.06.001 → 267
080.51.003 → 184	084.01.002 → 17	094.02.008 → 250	094.14.005 → 259	094.43.910 → 260	095.06.002 → 267
080.51.004 → 184	084.02.001 → 17	094.03.001 → 250	094.14.010 → 259	094.51.005 → 260	095.06.003 → 267
080.51.005 → 184	084.02.003 → 17	094.03.002 → 250	094.14.025 → 259	094.51.010 → 260	095.11.001 → 264
080.51.006 → 184	084.03.001 → 17	094.03.003 → 250	094.14.050 → 259	094.51.025 → 260	095.11.003 → 264
080.52.003 → 185	084.05.001 → 69	094.03.004 → 250	094.14.100 → 259	094.51.050 → 260	095.12.007 → 266
080.52.004 → 185	084.22.001 → 17	094.03.005 → 250	094.14.250 → 259	094.51.100 → 260	095.12.008 → 266
080.52.005 → 185	084.22.003 → 17	094.03.006 → 250	094.14.500 → 259	094.51.250 → 260	096.00.001 → 263
080.52.006 → 185	085.01.001 → 321	094.03.007 → 250	094.21.005 → 259	094.51.500 → 260	096.00.002 → 263
080.53.001 → 185	085.02.001 → 321	094.03.008 → 250	094.21.010 → 259	094.51.901 → 260	096.00.003 → 263
080.53.011 → 185	085.03.001 → 321	094.04.001 → 250	094.21.025 → 259	094.51.902 → 260	096.01.001 → 264
080.53.021 → 185	086.02.001 → 317	094.04.002 → 250	094.21.050 → 259	094.51.905 → 260	096.01.002 → 264
080.53.031 → 185	086.02.002 → 317	094.04.003 → 250	094.21.100 → 259	094.51.910 → 260	096.01.003 → 264
080.65.002 → 171	086.02.003 → 317	094.04.004 → 250	094.21.250 → 259	094.52.005 → 260	096.02.001 → 266
080.65.003 → 190	086.02.004 → 317	094.04.005 → 250	094.21.500 → 259	094.52.010 → 260	096.02.002 → 266
080.65.004 → 171	086.05.001 → 321	094.04.006 → 250	094.22.005 → 259	094.52.025 → 260	096.02.003 → 266
080.66.001 → 186	087.01.001 → 57	094.04.007 → 250	094.22.010 → 259	094.52.050 → 260	096.02.004 → 266
080.66.002 → 186	087.01.002 → 57	094.04.008 → 250	094.22.025 → 259	094.52.100 → 260	096.03.001 → 269
080.66.003 → 186	087.02.001 → 57	094.05.001 → 251	094.22.050 → 259	094.52.250 → 260	096.05.001 → 269
080.66.004 → 186	087.02.002 → 57	094.05.002 → 251	094.22.100 → 259	094.52.500 → 260	096.05.003 → 267
080.66.005 → 186	087.03.001 → 57	094.05.003 → 251	094.22.250 → 259	094.52.901 → 260	096.05.004 → 267
080.66.006 → 186	087.03.002 → 57	094.05.004 → 251	094.22.500 → 259	094.52.902 → 260	096.05.011 → 269
080.67.001 → 171	087.05.001 → 57	094.05.005 → 251	094.31.005 → 258	094.52.905 → 260	096.05.012 → 269
080.75.001 → 187	087.05.002 → 57	094.05.006 → 251	094.31.010 → 258	094.52.910 → 260	097.01.011 → 270
080.76.001 → 187	088.01.001 → 320	094.05.007 → 251	094.31.020 → 258	094.53.005 → 260	097.01.020 → 270
080.77.001 → 187	088.02.001 → 320	094.05.008 → 251	094.31.050 → 258	094.53.010 → 260	097.02.011 → 270
081.01.060 → 310	088.02.002 → 320	094.06.001 → 251	094.31.100 → 258	094.53.025 → 260	097.02.020 → 270
081.01.080 → 310	088.02.003 → 320	094.06.002 → 251	094.31.250 → 258	094.53.050 → 260	097.03.001 → 268
081.01.100 → 310	088.03.001 → 320	094.06.003 → 251	094.32.005 → 258	094.53.100 → 260	097.03.002 → 268
081.01.120 → 310	089.03.012 → 293	094.06.004 → 251	094.32.010 → 258	094.53.250 → 260	097.03.011 → 270
081.01.150 → 310	089.03.013 → 293	094.06.005 → 251	094.32.020 → 258	094.53.500 → 260	097.03.020 → 270
081.02.061 → 310	089.08.001 → 292	094.06.006 → 251	094.32.050 → 258	094.53.901 → 260	097.04.001 → 268
081.02.091 → 310	091.11.102 → 284	094.06.007 → 251	094.32.100 → 258	094.53.902 → 260	097.04.002 → 268
081.02.092 → 310	091.11.105 → 284	094.06.008 → 251	094.32.250 → 258	094.53.905 → 260	097.04.011 → 270
081.02.093 → 310	091.15.001 → 284	094.07.001 → 251	094.33.010 → 258	094.91.002 → 261	097.04.020 → 270
081.02.094 → 310	091.15.002 → 284	094.07.002 → 251	094.33.020 → 258	094.91.005 → 261	097.05.106 → 263
081.02.121 → 310	091.15.003 → 284	094.07.003 → 251	094.33.050 → 258	094.91.010 → 261	097.05.106 → 266
081.02.161 → 310	091.15.004 → 284	094.07.004 → 251	094.33.100 → 258	094.91.020 → 261	097.05.107 → 263
081.02.191 → 310	091.15.005 → 284	094.07.005 → 251	094.33.250 → 258	094.92.001 → 261	097.05.107 → 266
081.02.192 → 310	092.01.001 → 285	094.07.006 → 251	094.41.005 → 260	094.92.005 → 261	097.05.108 → 263
081.02.193 → 310	092.16.001 → 289	094.07.007 → 251	094.41.010 → 260	094.92.010 → 261	097.05.108 → 266
081.02.194 → 310	092.16.002 → 289	094.07.008 → 251	094.41.025 → 260	094.92.020 → 261	097.05.109 → 264

kod indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
097.05.109 → 265	099.17.T01 → 183	108.01.006 → 256	603.05.001 → 158	615.01.012 → 234	621.11.103 → 162
097.05.109 → 266	099.17.T03 → 183	108.01.007 → 256	603.06.001 → 159	615.01.101 → 235	621.11.250 → 162
097.05.110 → 264	099.18.T01 → 183	108.01.008 → 256	603.06.101 → 159	615.01.102 → 235	621.12.001 → 163
097.05.110 → 265	099.18.T02 → 183	108.01.009 → 256	603.06.102 → 159	615.01.103 → 235	621.12.103 → 163
097.05.110 → 266	099.18.T03 → 183	108.01.010 → 256	603.07.001 → 160	615.01.104 → 235	621.12.905 → 163
097.05.111 → 264	099.18.T04 → 183	108.01.011 → 256	603.07.101 → 161	615.02.001 → 235	621.12.908 → 163
097.05.111 → 265	099.19.T01 → 183	108.01.012 → 256	603.07.102 → 161	615.11.056 → 244	621.21.001 → 177
097.05.111 → 266	099.19.T03 → 183	108.01.013 → 256	603.07.103 → 161	615.11.100 → 244	622.01.001 → 236
098.01.001 → 254	099.50.001 → 112	108.01.014 → 256	603.07.104 → 161	616.01.001 → 212	622.02.001 → 237
098.01.002 → 254	099.60.001 → 112	108.01.015 → 256	603.07.105 → 161	616.01.101 → 214	622.03.001 → 236
098.01.003 → 254	101.01.001 → 216	108.01.016 → 257	603.07.106 → 161	616.01.102 → 214	622.11.001 → 141
098.01.004 → 254	101.01.002 → 216	108.02.001 → 257	603.11.001 → 313	616.01.103 → 214	622.12.001 → 141
098.01.005 → 254	101.02.001 → 216	120.01.025 → 296	605.01.001 → 140	616.01.104 → 214	623.01.004 → 138
098.01.006 → 254	101.02.002 → 216	120.01.075 → 296	606.01.005 → 242	616.02.001 → 212	623.01.008 → 138
098.01.007 → 255	101.02.003 → 216	120.01.175 → 296	606.01.007 → 242	616.02.002 → 212	623.02.004 → 139
098.01.008 → 255	101.03.001 → 181	120.02.025 → 296	606.01.010 → 242	616.02.101 → 214	623.02.008 → 139
098.01.009 → 255	101.03.002 → 217	120.02.075 → 296	608.01.001 → 164	616.02.102 → 214	623.11.110 → 139
098.01.010 → 255	101.03.003 → 217	120.02.175 → 296	608.01.101 → 165	616.11.001 → 213	T-B-010 → 38
098.01.011 → 255	101.03.004 → 217	120.03.035 → 295	608.11.100 → 246	616.11.101 → 214	T-B-011 → 38
098.01.012 → 255	102.28.080 → 131	120.03.035 → 311	608.11.250 → 246	616.11.102 → 214	T-B-020 → 38
098.02.001 → 254	102.30.080 → 131	120.03.060 → 295	608.11.500 → 246	616.11.103 → 214	T-B-1000 → 38
098.02.002 → 254	102.33.080 → 131	120.03.060 → 311	608.11.901 → 246	616.11.104 → 214	T-B-1250 → 38
098.03.001 → 255	102.33.094 → 131	120.03.090 → 295	608.11.902 → 246	616.11.105 → 214	T-B-200 → 38
098.03.002 → 255	102.34.120 → 131	120.03.090 → 311	608.11.904 → 246	616.11.107 → 214	T-B-5000 → 38
099.01.001 → 110	104.01.001 → 253	121.01.013 → 295	608.11.906 → 246	616.11.108 → 214	TF-010 → 38
099.01.002 → 110	104.01.002 → 253	121.01.013 → 316	608.11.910 → 246	616.12.001 → 213	TF-011 → 38
099.01.003 → 110	104.01.003 → 253	121.02.020 → 295	608.12.100 → 247	618.01.001 → 238	TF-020 → 38
099.01.006 → 110	104.01.004 → 253	121.02.020 → 316	608.12.250 → 247	618.01.101 → 238	TF-100 → 38
099.02.001 → 111	104.01.005 → 253	122.01.006 → 297	608.12.500 → 247	618.01.102 → 238	TF-1000 → 38
099.02.002 → 111	104.01.006 → 253	122.01.012 → 297	608.12.901 → 247	618.01.103 → 238	TF-1250 → 38
099.02.011 → 111	104.01.007 → 253	122.01.024 → 297	608.12.902 → 247	618.11.001 → 239	TF-200 → 38
099.03.050 → 111	104.01.008 → 253	122.01.096 → 297	608.12.904 → 247	618.12.001 → 239	TF-R-S-010 → 38
099.03.072 → 111	104.01.009 → 253	123.01.002 → 290	608.13.100 → 248	618.21.001 → 299	TF-R-S-011 → 38
099.03.090 → 111	104.01.010 → 253	123.01.028 → 290	608.13.250 → 248	618.22.001 → 299	TF-R-S-020 → 38
099.05.009 → 112	104.01.011 → 253	123.01.096 → 291	608.13.500 → 248	618.23.001 → 299	TF-R-S-100 → 38
099.05.013 → 112	104.01.012 → 253	123.02.028 → 291	608.13.901 → 248	618.24.001 → 299	TF-R-S-1000 → 38
099.05.019 → 112	105.01.110 → 147	123.02.096 → 291	608.13.902 → 248	618.25.001 → 299	TF-R-S-1250 → 38
099.05.019 → 275	105.01.125 → 147	123.03.028 → 290	608.14.101 → 248	618.32.001 → 299	TF-R-S-200 → 38
099.05.025 → 112	105.02.110 → 147	123.03.096 → 291	608.14.250 → 248	618.41.001 → 299	T-R-010 → 38
099.05.025 → 275	105.02.110 → 147	124.01.001 → 291	608.14.500 → 248	619.01.001 → 240	T-R-011 → 38
099.05.109 → 112	105.02.125 → 147	502.04.250 → 215	608.14.901 → 248	619.01.050 → 240	T-R-020 → 38
099.05.113 → 112	105.03.110 → 147	502.04.500 → 215	608.16.102 → 248	619.01.100 → 240	T-R-1000 → 38
099.06.024 → 113	105.03.125 → 147	502.04.901 → 215	608.16.250 → 248	619.01.101 → 241	T-R-1250 → 38
099.06.033 → 113	105.11.110 → 147	502.07.250 → 215	608.16.500 → 248	619.01.103 → 241	T-R-200 → 38
099.06.038 → 113	105.11.125 → 147	502.07.500 → 215	608.16.901 → 248	619.01.104 → 240	T-R-S-010 → 38
099.06.038 → 275	105.12.110 → 147	502.07.901 → 215	609.01.056 → 245	619.01.250 → 240	T-R-S-011 → 38
099.06.124 → 113	105.12.125 → 147	502.10.250 → 215	609.01.100 → 245	619.01.500 → 240	T-R-S-020 → 38
099.06.133 → 113	105.13.110 → 147	502.10.500 → 215	611.01.001 → 166	619.02.001 → 241	T-R-S-1000 → 38
099.07.033 → 113	105.13.125 → 147	502.10.901 → 215	613.01.001 → 228	620.01.001 → 239	T-R-S-1250 → 38
099.07.038 → 113	106.01.110 → 147	601.01.023 → 180	613.02.001 → 227	620.01.001 → 275	T-R-S-200 → 38
099.11.T01 → 183	106.01.125 → 147	601.02.024 → 181	613.02.002 → 227	621.01.101 → 176	T-R-S-5000 → 38
099.11.T02 → 183	106.02.110 → 147	602.01.001 → 243	613.02.050 → 227	621.05.001 → 178	
099.11.T03 → 183	106.02.125 → 147	602.01.101 → 243	613.02.100 → 227	621.05.003 → 178	
099.11.T04 → 183	106.03.110 → 147	602.02.001 → 243	613.02.250 → 227	621.05.006 → 178	
099.12.T01 → 183	106.03.125 → 147	602.21.001 → 166	613.02.500 → 227	621.05.010 → 178	
099.12.T02 → 183	106.11.110 → 147	602.31.001 → 218	613.03.001 → 229	621.05.015 → 178	
099.12.T03 → 183	106.11.125 → 147	602.31.002 → 219	613.04.001 → 230	621.05.022 → 178	
099.12.T04 → 183	106.12.110 → 147	602.31.003 → 220	613.05.001 → 230	621.05.028 → 178	
099.13.T01 → 183	106.12.125 → 147	602.31.004 → 220	613.06.001 → 226	621.05.101 → 178	
099.13.T02 → 183	106.13.110 → 147	602.31.005 → 220	613.07.001 → 229	621.05.103 → 178	
099.13.T03 → 183	106.13.125 → 147	602.31.006 → 220	613.08.001 → 231	621.05.106 → 178	
099.13.T04 → 183	107.40.040 → 147	602.31.007 → 221	613.11.001 → 237	621.05.110 → 178	
099.14.T01 → 183	107.40.140 → 147	602.31.101 → 218	613.21.001 → 300	621.05.115 → 178	
099.14.T03 → 183	107.40.158 → 147	602.32.001 → 221	613.22.001 → 302	621.05.122 → 178	
099.15.T01 → 183	107.58.058 → 147	603.01.001 → 154	613.23.001 → 301	621.06.003 → 179	
099.15.T02 → 183	108.01.001 → 256	603.02.001 → 155	613.31.001 → 303	621.06.006 → 179	
099.15.T03 → 183	108.01.002 → 256	603.03.001 → 157	613.32.001 → 231	621.06.010 → 179	
099.15.T04 → 183	108.01.003 → 256	603.03.101 → 156	615.01.001 → 234	621.08.001 → 190	
099.16.T02 → 183	108.01.004 → 256	603.03.102 → 156	615.01.012 → 162	621.11.001 → 162	
099.16.T04 → 183	108.01.005 → 256	603.04.001 → 157	615.01.012 → 163	621.11.050 → 162	

İNTERLAB

LABORATUAR ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. A.Ş

info@interlab.com.tr // www.interlab.com.tr

http://katalog.interlab.com.tr

Yönetim Merkezi
Ömerli Mahallesi, Hadımköy İstanbul Caddesi. No: 189 34555 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: info@interlab.com.tr

Toptan Satış Merkezi
Ömerli Mahallesi, Hadımköy İstanbul Caddesi. No: 189 34555 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: ts@interlab.com.tr

Lojistik Merkezi
Hadımköy Mahallesi, Acaröz Sokak No: 5 34500 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: lj@interlab.com.tr

şubelerimiz

İSTANBUL	ANKARA	İZMİR	ADANA	BURSA
34@interlab.com.tr	06@interlab.com.tr	35@interlab.com.tr	01@interlab.com.tr	16@interlab.com.tr
ESKİŞEHİR	ERZURUM	GAZİANTEP	KAYSERİ	ANTALYA
26@interlab.com.tr	25@interlab.com.tr	27@interlab.com.tr	38@interlab.com.tr	07@interlab.com.tr